

Zarządzenie

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku

z dnia r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000

Dolina Biebrzy PLH200008

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, 628 i 842 oraz z 2014 r. poz. 805, 850, 926, 1002 i 1101) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

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

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

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

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

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

2. Lokalizację działań ochronnych w formie zestawienia działek ewidencyjnych określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

3. Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

4. Mapę lokalizacji działań ochronnych stanowi załącznik nr 8 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 określa załącznik nr 9 do zarządzenia.

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

Załącznik nr 1
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Białymstoku
z dnia...

Opis granic obszaru Natura 2000 w formie współrzędnych punktów załamania granic obszaru
w układzie PL-1992

L.p.	X	Y
1	760039,77	654994,3
2	760052,12	654970,3
3	760059	654952,53
4	760058,4	654940,13
5	760055,83	654928,57
6	760034,98	654890,72
7	759996,55	654825,52
8	759957,66	654767,58
9	759905,27	654678,68
10	759878,28	654625,5
11	759850,5	654532,63
12	759797,32	654354,04
13	759706,83	654034,15
14	759732,67	654020,96
15	759894,95	653938,11
16	760055,29	653854,77
17	760501,38	653619,02
18	760525,98	653612,67
19	760542,65	653618,23
20	760560,91	653624,58
21	760573,41	653617,73
22	760608,91	653598,28
23	760826,02	653479,32
24	760845,83	653473,45
25	760874,77	653470,46
26	760904,6	653464,24
27	760955,4	653453,92
28	761003,49	653441,61
29	761018,48	653439,34
30	761028,67	653439,91
31	761050,45	653448,68
32	761068,91	653457,89
33	761091,13	653465,83
34	761119,71	653469

35	761145,9	653467,42
36	761172,89	653463,45
37	761194,32	653463,45
38	761259,41	653457,89
39	761336,74	653456,6
40	761450,19	653458,01
41	761576,08	653463,67
42	761636,9	653453,77
43	761692,63	653442,46
44	761753,17	653431,14
45	761778,35	653422,09
46	761814,84	653409,07
47	761847,09	653397,47
48	761899,94	653350,76
49	761959,9	653291,6
50	761981,11	653271,95
51	762022,77	653233,11
52	762045,4	653243,3
53	762063,23	653261,68
54	762091,26	653295,17
55	762131,4	653339,48
56	762162,7	653373,75
57	762209,48	653434,82
58	762220,8	653449,25
59	762228,59	653450,99
60	762352,63	653393,8
61	762399,59	653373,43
62	762428,16	653359,28
63	762472,01	653338,07
64	762500,57	653316,87
65	762528,31	653281,2
66	762581,78	653199,42
67	762582,04	653199,04
68	762650,37	653099,09
69	762685,73	653052,7

70	762713,49	653016,29
71	762742,51	652996,81
72	762806,25	652967,29
73	762812,19	652964,75
74	762941,12	652909,55
75	763015,32	652879,25
76	763158,21	652821,79
77	763213,39	652799,6
78	763315,35	652785,7
79	763322,28	652775,8
80	763332	652763,55
81	763334,22	652760,6
82	763433,11	652709,63
83	763522,56	652666,69
84	763565,34	652644,64
85	763573,74	652641,77
86	763584,28	652638,17
87	763603,53	652632,64
88	763622,79	652627,11
89	763700,91	652607,8
90	763859,27	652568,27
91	763899,86	652558,14
92	763903,14	652557,3
93	763917,75	652553,6
94	763976,99	652533,2
95	763993,41	652527,55
96	764048,94	652504,73
97	764085,73	652488,89
98	764144,1	652456,37
99	764280,52	652380,39
100	764325,2	652363,49
101	764352,89	652351,95
102	764429,79	652329,27
103	764589,59	652294,98
104	764611,34	652290,31

105	764664,35	652263,64
106	764728,25	652239,21
107	764897,41	652180
108	765030,86	652136,77
109	765113,56	652104,82
110	765188,75	652071,92
111	765246,07	652051,25
112	765308,1	652036,21
113	765357,91	652017,42
114	765376,7	652006,14
115	765407,71	651984,52
116	765442,49	651953,51
117	765468,8	651923,44
118	765503,57	651883,03
119	765520,49	651866,11
120	765558,08	651853,9
121	765585,33	651844,5
122	765621,04	651826,64
123	765705,63	651789,99
124	765804,3	651749,58
125	765845,65	651731,72
126	765926,47	651699,77
127	765976,28	651682,85
128	766043,01	651704,47
129	766080,6	651713,87
130	766128,53	651723,27
131	766173,64	651729,84
132	766206,53	651734,54
133	766316,48	651763,68
134	766382,27	651783,41
135	766445,23	651805,03
136	766526,99	651833,22
137	766611,57	651859,53
138	766655,74	651876,45
139	766711,19	651898,06
140	766761	651919,68
141	766791,07	651936,6
142	766839,14	651973,5
143	766862,84	651995,31
144	766920,41	652060,63
145	766977,45	652123,49
146	766994,67	652143,32
147	767008,87	652155,38
148	767025,6	652165,98
149	767047,18	652175,48

150	767136,94	652199,71
151	767169,03	652208,6
152	767193,29	652217,13
153	767214,58	652225,71
154	767243,45	652239,5
155	767332,56	652288,46
156	767360,58	652305,09
157	767372,41	652313,6
158	767379,22	652318,49
159	767395,11	652331,32
160	767413,29	652348,48
161	767430,11	652368,07
162	767442,4	652385,18
163	767452,91	652405,33
164	767461,81	652426,41
165	767467,98	652445,93
166	767475,44	652476,13
167	767489,84	652565,21
168	767501,82	652627,71
169	767507,61	652647,7
170	767513,4	652667,68
171	767528,67	652698,23
172	767543,95	652713,5
173	767580,6	652742,52
174	767619,34	652772,99
175	767649,48	652789,14
176	767684,89	652801,98
177	767776,39	652832,58
178	767841,16	652853,74
179	767912,43	652878,13
180	767941,73	652891,03
181	767960,35	652901,16
182	767984,59	652917,51
183	768066,12	652974,11
184	768154,87	653035,76
185	768232,76	653093,8
186	768342,73	653170,17
187	768376,33	653194,6
188	768425,2	653217,51
189	768458,81	653229,73
190	768535,63	653262,36
191	768624,79	653302,57
192	768891,03	653414,54
193	769086,53	653500,07
194	769239,26	653564,21

195	769590,54	653730,69
196	769940,3	653892,58
197	770173,98	654001,02
198	770256,45	654039,21
199	770299,22	654049,9
200	770329,76	654052,95
201	770355,73	654051,42
202	770393,91	654045,32
203	770427,51	654030,04
204	770461,11	654016,3
205	770493,19	653994,91
206	770552,75	653958,26
207	770638,28	653897,17
208	770795,59	653790,25
209	770884,18	653729,16
210	770974,29	653666,54
211	771021,64	653727,63
212	771447,76	654346,2
213	771531,76	654469,91
214	771757,8	654798,28
215	771872,35	654958,65
216	771939,55	655059,45
217	771993,01	655140,4
218	772009,81	655160,25
219	772040,35	655183,16
220	772054,1	655192,33
221	772093,81	655210,66
222	772162,54	655238,15
223	772238,9	655265,64
224	772270,98	655274,8
225	772293,89	655285,49
226	772306,11	655300,77
227	772321,38	655332,84
228	772411,49	655578,74
229	772454,26	655697,87
230	772544,37	655942,24
231	772632,95	656195,77
232	772694,04	656363,78
233	773025,47	656629,53
234	773240,82	656805,17
235	773500,46	657009,83
236	773795,24	657254,2
237	774024,33	657440,53
238	774213,72	657590,21
239	774386,31	657732,25

240	774529,87	657840,69
241	774739,12	658011,75
242	774968,21	658204,19
243	775295,06	658468,41
244	775551,65	658679,18
245	775712,01	658812,06
246	775935	658995,34
247	776153,41	659163,34
248	776469,56	659412,29
249	776556,62	659485,6
250	776691,02	659595,57
251	776773,5	659674,99
252	776872,77	659806,34
253	776909,43	659855,21
254	776965,94	659954,49
255	777034,67	660099,58
256	777143,11	660317,99
257	777293,75	660619,69
258	777342,83	660721,07
259	777490,18	661025,43
260	777545,74	661143,79
261	777605,33	661145,4
262	777647,2	661139,77
263	777672,96	661136,55
264	777714,03	661134,94
265	777780,05	661145,4
266	777821,92	661178,42
267	777872,65	661225,92
268	777970,08	661313,69
269	778044,16	661377,3
270	778110,99	661429,64
271	778146,42	661454,6
272	778176,21	661471,51
273	778259,14	661507,74
274	778355,77	661551,22
275	778536,94	661626,91
276	778591,69	661646,23
277	778660,13	661651,87
278	778750,31	661660,73
279	778846,13	661671,19
280	778962,88	661682,47
281	779085,27	661697,77
282	779215,71	661710,65
283	779304,29	661717,9
284	779450,03	661735,61

285	779517,66	661737,22
286	779558,73	661740,44
287	779646,49	661751,71
288	779764,86	661767,82
289	779931,53	661787,14
290	780049,9	661801,64
291	780132,83	661812,91
292	780326,08	661831,43
293	780378,41	661837,06
294	780551,53	661858,8
295	780680,36	661878,93
296	780839,79	661899,06
297	780985,53	661915,17
298	781095,04	661927,25
299	781200,52	661939,32
300	781277,82	661949,79
301	781394,57	661962,67
302	781490,39	661971,53
303	781640,96	661987,64
304	781756,1	661998,91
305	781851,11	662007,77
306	781929,22	662017,43
307	782132,93	662035,14
308	782234,39	662045,61
309	782309,27	662052,05
310	782473,53	662068,96
311	782689,32	662082,65
312	782905,92	662101,17
313	783012,63	662109,3
314	783249,49	662123,66
315	783266,57	662124,69
316	783472,46	662142,35
317	783576,9	662169,9
318	783667,93	662204,01
319	783716,34	662200,7
320	783743,52	662198,35
321	783767,04	662194,01
322	783789,48	662187,86
323	783806,85	662178,08
324	783820,6	662165,78
325	783833,99	662151,67
326	783857,87	662121,63
327	783877,41	662100,28
328	783903,47	662068,07
329	783939,3	662030,8

330	783958,84	662017,41
331	783976,57	662004,02
332	783993,58	661995,34
333	784003,35	661990,63
334	784017,1	661989,55
335	784051,84	661989,91
336	784139,42	661991,72
337	784206,5	661991,48
338	784271,94	661989,82
339	784403,41	661989,82
340	784638,07	661990,37
341	784688,55	661989,26
342	784765,1	661991,48
343	784835,56	661994,81
344	784914,33	661995,37
345	784980,34	661994,81
346	785242,74	661994,81
347	785357,59	661996,21
348	785430,65	661995,77
349	785493,48	661994,26
350	785671	661998,69
351	785713,73	661998
352	785728,73	661999,05
353	785743,91	661999,28
354	785817,48	661998,72
355	785851,09	662001,91
356	785923,16	662008,75
357	785983,22	662013,57
358	785989,24	662013,64
359	786023,4	662014,04
360	786133	662015,35
361	786261,25	662016,07
362	786502,49	662018,62
363	786706,67	662017,53
364	786907,94	662020,43
365	786991,5	662057,49
366	787196,77	662187,19
367	787264,35	662198,09
368	787427,31	662223,23
369	787466,47	662230,1
370	787472,27	662230,43
371	787562,63	662239,87
372	787834,24	662273,66
373	787899,2	662280,6
374	787901,94	662280,89

375	787998,64	662293,63
376	788024,4	662291,94
377	788074,3	662281,35
378	788155,41	662241,72
379	788360,96	662145,86
380	788515,51	662070,77
381	788724,08	661955,95
382	788879,32	661872,56
383	789052,3	661774,09
384	789118,39	661739,05
385	789188,74	661694,44
386	789188,51	661683,43
387	789158,76	661607,01
388	789145,59	661604,69
389	789144,81	661593,84
390	789136,29	661581,44
391	789130,09	661571,37
392	789120,01	661548,9
393	789128,15	661544,25
394	789101,81	661449,33
395	789132,8	661438,87
396	789154,11	661431,51
397	789133,57	661369,91
398	789161,47	661359,06
399	789155,27	661343,18
400	789139,77	661279,25
401	789157,21	661159,92
402	789186,65	661149,85
403	789185,88	661088,25
404	789186,44	661074,05
405	789191,86	661049,65
406	789197,51	661034,74
407	789224,62	661000,3
408	789264,53	660953,43
409	789276,19	660949,21
410	789283,17	660946,68
411	789273,87	660937,57
412	789233,25	660899,41
413	789201,16	660869,41
414	789145,16	660816,07
415	789126,37	660798,6
416	789140,23	660765
417	789147,44	660746,02
418	789149,34	660740,13
419	789159,21	660710,52

420	789178,19	660657,93
421	789184,46	660640,47
422	789193,19	660617,5
423	789202,11	660593,58
424	789204,01	660594,15
425	789225,65	660611,04
426	789232,11	660615,41
427	789237,61	660619,78
428	789242,36	660622,43
429	789246,91	660625,47
430	789251,09	660630,22
431	789254,7	660633,45
432	789259,25	660635,72
433	789269,32	660642,94
434	789280,71	660651,67
435	789303,3	660669,7
436	789316,59	660680,71
437	789335,95	660696,66
438	789355,88	660712,99
439	789369,93	660723,43
440	789383,22	660733,68
441	789387,39	660736,91
442	789390,05	660741,27
443	789394,04	660744,88
444	789396,7	660746,78
445	789403,34	660746,78
446	789407,71	660745,64
447	789412,45	660743,36
448	789422,51	660739,38
449	789432,2	660734,82
450	789442,64	660729,31
451	789453,84	660724,38
452	789461,81	660719,63
453	789481,93	660707,29
454	789493,32	660700,84
455	789506,42	660691,54
456	789521,99	660681,47
457	789550,66	660660,59
458	789566,6	660652,62
459	789592,04	660636,29
460	789607,61	660626,8
461	789669,68	660587,88
462	789689,24	660574,79
463	789734,04	660545,74
464	789768,97	660523,34

465	789798,21	660504,92
466	789844,72	660474,36
467	789859,9	660465,25
468	789881,73	660450,44
469	789913,63	660431,08
470	789916,66	660428,42
471	789918,94	660426,33
472	789922,93	660415,7
473	789930,14	660394,63
474	789939,07	660367,29
475	789943,05	660355,71
476	789948,75	660336,54
477	789951,78	660327,43
478	789955,2	660321,16
479	789956,72	660319,07
480	789959,95	660317,93
481	789963,93	660317,55
482	789974,57	660316,79
483	789986,9	660316,23
484	790007,22	660313,95
485	790016,33	660313,19
486	790025,25	660312,05
487	790031,33	660311,67
488	790036,07	660311,48
489	790040,63	660312,43
490	790047,84	660316,79
491	790052,21	660318,31
492	790054,68	660318,88
493	790060,75	660318,5
494	790065,88	660317,55
495	790072,52	660316,04
496	790080,31	660314,52
497	790086,57	660313,19
498	790092,08	660311,86
499	790098,72	660310,72
500	790107,45	660311,1
501	790118,27	660311,1
502	790127,01	660311,48
503	790133,27	660311,48
504	790139,91	660310,91
505	790145,8	660309,58
506	790151,87	660307,68
507	790154,91	660306,16
508	790158,33	660305,97
509	790164,02	660305,59

510	790171,43	660303,89
511	790178,45	660301,99
512	790182,06	660300,28
513	790187,94	660298
514	790196,11	660295,53
515	790202,18	660294,58
516	790206,55	660293,82
517	790212,05	660293,44
518	790219,46	660292,87
519	790229,52	660291,55
520	790239,58	660290,22
521	790247,36	660289,27
522	790257,61	660287,75
523	790270,71	660286,04
524	790284,95	660283,95
525	790296,91	660283
526	790304,5	660282,24
527	790310,96	660281,1
528	790318,36	660279,02
529	790328,8	660276,74
530	790336,21	660275,6
531	790345,13	660273,51
532	790356,33	660270,66
533	790370,76	660268,2
534	790380,06	660267,06
535	790384,43	660266,11
536	790388,22	660265,35
537	790396,39	660264,78
538	790401,51	660264,59
539	790403,79	660265,54
540	790405,5	660265,54
541	790407,21	660265,16
542	790408,92	660263,83
543	790410,62	660262,31
544	790415,56	660261,17
545	790428,28	660259,65
546	790441	660258,32
547	790453,15	660256,81
548	790460,93	660256,43
549	790469,66	660255,29
550	790485,04	660254,53
551	790501,75	660253,39
552	790509,15	660252,82
553	790520,16	660251,87
554	790528,32	660250,35

555	790537,44	660248,07
556	790542,56	660246,17
557	790545,79	660244,66
558	790548,64	660242,95
559	790554,52	660241,24
560	790567,05	660238,39
561	790577,11	660235,73
562	790586,6	660233,46
563	790594,39	660231,56
564	790601,98	660231,18
565	790609,2	660231,75
566	790614,7	660232,51
567	790628,18	660235,16
568	790633,3	660237,25
569	790639,95	660240,29
570	790650,77	660244,66
571	790662,35	660250,16
572	790668,24	660252,25
573	790676,78	660254,72
574	790685,13	660258,13
575	790695,76	660262,88
576	790707,53	660268,58
577	790713,42	660271,61
578	790721,96	660275,22
579	790732,02	660278,83
580	790737,34	660280,92
581	790742,84	660282,81
582	790750,63	660286,8
583	790758,22	660290,98
584	790765,62	660294,2
585	790773,79	660297,81
586	790779,86	660300,47
587	790784,61	660302,56
588	790789,16	660303,7
589	790792,96	660304,27
590	790795,81	660305,59
591	790800,74	660308,25
592	790803,97	660310,72
593	790807,39	660311,67
594	790814,22	660314,9
595	790818,21	660316,79
596	790822,19	660318,88
597	790826,94	660320,78
598	790845,54	660328,18
599	790855,99	660333,5

600	790869,65	660339,2
601	790877,06	660342,04
602	790884,65	660345,46
603	790901,17	660354,57
604	790919,2	660362,74
605	790931,16	660368,05
606	790939,89	660372,42
607	790945,97	660374,89
608	790950,15	660375,64
609	790952,8	660375,64
610	790955,46	660375,64
611	790959,26	660376,78
612	790965,71	660380,39
613	790971,6	660383,05
614	790973,88	660384
615	790977,1	660384,38
616	790979,76	660384,38
617	790983,94	660385,14
618	790987,73	660388,17
619	791000,26	660396,53
620	791003,68	660399,56
621	791008,81	660401,27
622	791012,6	660402,03
623	791014,5	660401,84
624	791016,78	660401,27
625	791019,82	660399,75
626	791027,98	660396,34
627	791036,14	660392,54
628	791060,78	660429,9
629	791076,52	660455,03
630	791094,44	660484,54
631	791108,21	660507,05
632	791117,38	660520,6
633	791127,87	660535,89
634	791138,15	660549
635	791149,95	660566,49
636	791163,71	660589
637	791178,79	660609,32
638	791195,4	660638,38
639	791204,14	660655,65
640	791219	660680,78
641	791232,11	660699,36
642	791250,47	660722,52
643	791288,5	660774,31
644	791320,4	660819,33

645	791339,85	660845,34
646	791371,76	660889,48
647	791383,12	660904,78
648	791441,47	660985,63
649	791493,15	661055,39
650	791497,29	661061,25
651	791541,34	661126,15
652	791555,76	661146,69
653	791611,15	661222,33
654	791638,61	661261,19
655	791660,22	661288,96
656	791671,37	661302,73
657	791680,11	661312,12
658	791696,06	661330,48
659	791711,8	661352,34
660	791731,9	661380,53
661	791768,83	661429,91
662	791810,68	661490,04
663	791836,14	661523,45
664	791859,74	661557,32
665	791886,84	661595,13
666	791898,48	661612,47
667	791943,66	661619,5
668	791992,85	661626,27
669	792016,44	661629,54
670	792043,29	661633,8
671	792095,49	661641,33
672	792129,37	661644,34
673	792204,66	661656,39
674	792257,11	661664,42
675	792301,28	661670,94
676	792335,16	661675,71
677	792363,26	661679,23
678	792414,46	661686
679	792461,64	661693,53
680	792490	661697,55
681	792525,38	661701,81
682	792585,5	661710,34
683	792641,33	661719,38
684	792694,78	661727,91
685	792739,7	661734,44
686	792798,68	661742,72
687	792849,12	661750,25
688	792886,77	661756,02
689	792934,2	661763,8

690	792957,04	661767,06
691	792982,88	661770,58
692	793013,75	661775,59
693	793050,9	661781,12
694	793091,3	661787,14
695	793137,48	661793,66
696	793171,61	661798,68
697	793208	661804,71
698	793246,64	661810,73
699	793279,77	661816
700	793310,64	661820,52
701	793342,01	661825,28
702	793381,16	661830,81
703	793411,27	661835,32
704	793445,66	661840,09
705	793473,26	661843,35
706	793492,84	661846,37
707	793530,23	661852,39
708	793556,58	661856,15
709	793572,39	661858,41
710	793615,31	661865,69
711	793651,19	661871,21
712	793686,58	661876,48
713	793707,66	661879,49
714	793723,22	661881,5
715	793755,84	661886,27
716	793788,47	661891,54
717	793816,58	661896,56
718	793841,67	661899,82
719	793945,82	661913,37
720	793958,62	661915,13
721	793981,46	661917,89
722	794003,79	661920,15
723	794027,13	661922,16
724	794055,99	661924,41
725	794091,38	661927,17
726	794105,43	661928,18
727	794130,03	661929,93
728	794175,2	661932,7
729	794201,8	661935,21
730	794219,87	661936,21
731	794242,71	661937,46
732	794260,78	661938,72
733	794277,09	661940,73
734	794298,67	661942,48

735	794357,65	661943,66
736	794452,51	661944,49
737	794501,45	661943,74
738	794562,18	661942,23
739	794696,46	661938,63
740	794782,52	661935,21
741	794845,01	661932,95
742	794888,18	661931,69
743	794924,57	661929,93
744	794961,21	661929,18
745	794997,85	661928,18
746	795059,83	661925,17
747	795121,57	661923,41
748	795179,29	661921,9
749	795231,49	661919,65
750	795277,67	661918,14
751	795346,43	661915,88
752	795436,28	661911,61
753	795495,5	661908,85
754	795540,17	661907,35
755	795626,75	661903,84
756	795656,87	661902,83
757	795717,35	661900,82
758	795790,88	661896,56
759	795812,97	661894,8
760	795842,58	661893,8
761	795849,11	661893,8
762	795855,38	661891,79
763	795858,14	661889,03
764	795860,4	661885,01
765	795860,4	661879,49
766	795857,89	661874,72
767	795851,62	661866,94
768	795842,58	661855,9
769	795835,55	661843,86
770	795834,05	661835,07
771	795834,82	661830,01
772	795848,1	661811,48
773	795873,45	661783,12
774	795915,52	661728,23
775	796012,98	661613,98
776	796052,4	661567,32
777	796088,27	661531,66
778	796165,82	661468,17
779	796213	661428,01

780	796326,43	661336,41
781	796389,17	661283,96
782	796418,03	661257,61
783	796432,09	661238,79
784	796441,62	661219,21
785	796489,31	661126,36
786	796542,51	661026,48
787	796556,06	661001,63
788	796629,84	660862,6
789	796690,83	660749,67
790	796747,29	660631,46
791	796786,19	660554,67
792	796816,81	660495,95
793	796843,41	660455,79
794	796855,21	660443,75
795	796866,5	660430,19
796	796872,27	660412,63
797	796883,06	660386,78
798	796894,86	660360,43
799	796920,96	660309,98
800	796972,91	660213,87
801	797003,27	660153,64
802	797062,25	660046,98
803	797102,65	659968,18
804	797143,56	659902,68
805	797157,11	659885,11
806	797224,37	659806,31
807	797249,97	659775,94
808	797265,03	659753,1
809	797310,2	659699,4
810	797354,47	659646,87
811	797411,08	659585,21
812	797444,71	659543,3
813	797484,66	659495,73
814	797688,83	659254,79
815	797728,05	659208,52
816	797778,49	659152,8
817	797815,13	659107,13
818	797851,77	659060,7
819	797911	658997,46
820	798009,63	658882,77
821	798044,51	658839,36
822	798077,13	658801,96
823	798108,76	658766,83
824	798141,63	658731,19

825	798171,39	658697,68
826	798212,65	658654,9
827	798237,25	658624,53
828	798255,83	658602,26
829	798260,34	658600,94
830	798264,85	658602,95
831	798271,13	658608,72
832	798276,9	658615,75
833	798302,73	658646,86
834	798330,74	658675,61
835	798340,34	658685,45
836	798526,86	658888,04
837	798542,42	658901,34
838	798594,87	658951,79
839	798615,7	658967,09
840	798648,41	659003,88
841	798686,61	659043,37
842	798705,4	659071,75
843	798724,87	659101,37
844	798745,44	659129,47
845	798755,98	659154,81
846	798764,01	659170,12
847	798775,31	659195,72
848	798790,87	659215,55
849	798816,21	659241,39
850	798826,5	659261,22
851	798826,25	659274,77
852	798820,73	659288,57
853	798813,95	659301,88
854	798814,96	659317,69
855	798824,48	659340,26
856	798944,21	659225,7
857	798952,88	659202,46
858	799086,41	659159,91
859	799151,35	659139,2
860	799125,88	659094,41
861	799350,95	659022,19
862	799373,06	659016,03
863	799336,11	659008,75
864	799308,4	658986,08
865	799278,44	658961,44
866	799235,89	658925,61
867	799196,98	658893,7
868	799172,91	658872,98
869	799102,09	658781,17

870	799075,69	658750,32
871	799048,9	658719,02
872	799024,83	658695,79
873	799002,99	658678,43
874	798982	658659,68
875	798969,12	658638,68
876	798953,72	658606,77
877	798941,13	658574,86
878	798935,81	658548,26
879	798933,01	658516,63
880	798933,85	658464,57
881	798948,04	658323,88
882	798950,88	658286,89
883	798955,12	658231,66
884	798961,56	658209,55
885	798970,24	658191,91
886	798983,71	658166,91
887	799002,71	658136,77
888	799010,55	658120,25
889	799018,39	658093,1
890	799024,27	658055,31
891	799024,55	658031,79
892	799023,8	658014,32
893	799019,23	657997,08
894	799018,39	657977,21
895	799021,7	657959,19
896	799040,39	657860,43
897	799106,78	657545,2
898	799160,23	657439,38
899	799281,61	657243,41
900	799286,75	657232,69
901	799292,47	657223,48
902	799305,17	657200,3
903	799318,19	657174,58
904	799334,7	657142,82
905	799350,58	657109,8
906	799357,56	657097,42
907	799364,55	657086,94
908	799382,97	657053,91
909	799394,4	657032,32
910	799415,99	656991,36
911	799431,23	656958,97
912	799461,08	656902,76
913	799487,44	656853,54
914	799496,64	656833,22

915	799501,41	656824,97
916	799512,84	656819,25
917	799524,59	656814,49
918	799545,86	656806,55
919	799558,56	656800,52
920	799576,35	656793,21
921	799588,41	656788,45
922	799607,78	656781,46
923	799623,66	656776,38
924	799636,36	656772,57
925	799662,08	656764,95
926	799681,45	656760,82
927	799697,33	656757,33
928	799723,37	656752,57
929	799740,52	656749,39
930	799759,57	656745,26
931	799782,43	656742,41
932	799803,07	656742,09
933	799821,81	656740,5
934	799835,14	656740,82
935	799859,28	656742,09
936	799869,75	656742,41
937	799887,22	656741,14
938	799899,29	656739,23
939	799913,26	656734,47
940	799923,42	656730,34
941	799937,07	656723,67
942	799942,79	656719,23
943	799955,49	656714,46
944	799979,94	656712,56
945	799997,72	656710,02
946	800013,6	656710,02
947	800026,94	656710,65
948	800044,4	656711,6
949	800057,74	656712,56
950	800083,78	656715,73
951	800102,19	656717,64
952	800117,75	656721,45
953	800132,99	656725,89
954	800153	656732,24
955	800168,56	656735,74
956	800182,53	656737,96
957	800194,92	656738,91
958	800211,11	656740,5
959	800226,03	656742,41

960	800240,64	656745,26
961	800253,03	656748,44
962	800273,98	656753,52
963	800288,91	656757,65
964	800310,18	656764
965	800321,93	656767,49
966	800333,68	656771,3
967	800345,43	656774,48
968	800360,35	656777,02
969	800368,61	656778,29
970	800382,9	656777,97
971	800412,43	656777,65
972	800436,56	656777,34
973	800448,63	656777,97
974	800457,84	656778,29
975	800467,36	656780,19
976	800473,08	656781,78
977	800483,24	656784,96
978	800491,5	656785,59
979	800500,07	656785,27
980	800510,23	656784
981	800524,2	656780,83
982	800547,7	656776,38
983	800573,74	656771,94
984	800604,86	656766,54
985	800623,91	656763,36
986	800640,74	656762,09
987	800658,52	656761,78
988	800698,53	656762,41
989	800725,52	656763,05
990	800751,56	656763,68
991	800781,41	656764,32
992	800815,07	656765,59
993	800844,92	656766,54
994	800865,24	656767,49
995	800880,17	656767,49
996	800890,96	656767,17
997	800904,62	656765,9
998	800916,05	656762,73
999	800944,31	656755,43
1000	800963,68	656748,12
1001	800976,06	656743,04
1002	800989,72	656737,01
1003	801006,23	656730,34
1004	801026,24	656723,35

1005	801044,33	656717,64
1006	801058,31	656712,87
1007	801071,64	656706,52
1008	801085,62	656700,81
1009	801100,86	656693,82
1010	801119,5	656686,52
1011	801131,34	656682,71
1012	801145,31	656679,53
1013	801169,76	656674,45
1014	801201,83	656668,1
1015	801215,81	656665,56
1016	801229,78	656663,34
1017	801245,97	656661,43
1018	801254,55	656661,43
1019	801263,76	656662,39
1020	801271,06	656664,61
1021	801277,09	656667,47
1022	801286,3	656673,82
1023	801295,51	656679,22
1024	801307,58	656687,47
1025	801315,2	656690,65
1026	801321,55	656693,19
1027	801334,25	656695,73
1028	801346,32	656698,27
1029	801357,43	656700,17
1030	801371,72	656702,08
1031	801381,88	656703,35
1032	801388,87	656702,71
1033	801401,57	656699,54
1034	801411,41	656695,41
1035	801424,43	656689,38
1036	801452,06	656675,09
1037	801469,84	656665,56
1038	801493,34	656653,49
1039	801528,58	656636,03
1040	801544,46	656629,04
1041	801567,01	656619,2
1042	801581,3	656613,48
1043	801600,03	656606,82
1044	801609,56	656604,28
1045	801618,13	656603,32
1046	801640,99	656603,01
1047	801661,95	656603,01
1048	801675,29	656603,32
1049	801684,5	656602,05

1050	801690,53	656599,83
1051	801696,56	656596,02
1052	801701,33	656591,26
1053	801712,76	656577,29
1054	801728,95	656555,37
1055	801741,02	656540,45
1056	801752,77	656528,7
1057	801769,28	656511,87
1058	801778,81	656503,93
1059	801790,87	656496,95
1060	801804,53	656493,45
1061	801816,59	656491,87
1062	801831,52	656490,6
1063	801847,71	656492,5
1064	801873,11	656516,32
1065	801883,59	656526,48
1066	801901,38	656539,82
1067	801915,67	656548,07
1068	801927,1	656550,93
1069	801936,31	656551,25
1070	801949,64	656549,02
1071	801962,03	656546,8
1072	801977,27	656543,63
1073	801985,21	656538,86
1074	801991,56	656532,51
1075	801994,41	656528,7
1076	801996	656522,99
1077	801994,73	656516
1078	801992,19	656501,08
1079	801991,24	656482,66
1080	801991,24	656468,69
1081	801993,46	656458,84
1082	801998,54	656447,09
1083	802004,89	656437,88
1084	802016,96	656431,53
1085	802026,17	656428,04
1086	802036,65	656426,14
1087	802046,49	656425,82
1088	802060,15	656427,72
1089	802069,67	656429,95
1090	802084,28	656435,34
1091	802095,08	656436,3
1092	802103,65	656435,98
1093	802116,35	656435,03
1094	802130	656434,07

1095	802140,48	656432,17
1096	802149,69	656429,63
1097	802160,17	656428,68
1098	802170,01	656429,63
1099	802181,13	656430,26
1100	802201,77	656430,58
1101	802214,79	656430,9
1102	802227,17	656430,58
1103	802233,84	656430,58
1104	802242,1	656430,58
1105	802250,67	656432,49
1106	802256,7	656436,61
1107	802263,37	656441,38
1108	802272,58	656449,32
1109	802278,61	656456,94
1110	802284,33	656465,19
1111	802290,04	656475,67
1112	802296,4	656485,52
1113	802304,02	656496,95
1114	802310,37	656508,38
1115	802326,24	656500,76
1116	802351,01	656489,01
1117	802364,35	656484,25
1118	802372,92	656481,71
1119	802389,75	656478,85
1120	802398,64	656477,26
1121	802406,9	656473,45
1122	802411,03	656468,37
1123	802414,84	656460,43
1124	802417,06	656451,54
1125	802420,24	656441,06
1126	802424,05	656432,17
1127	802427,22	656427,72
1128	802431,67	656422,96
1129	802438,02	656419,15
1130	802451,99	656411,21
1131	802470,09	656402,96
1132	802489,46	656395,33
1133	802500,26	656392,16
1134	802517,4	656384,86
1135	802526,93	656377,87
1136	802536,14	656369,61
1137	802545,03	656364,53
1138	802547,89	656373,11
1139	802553,92	656377,87

1140	802568,53	656384,86
1141	802580,28	656389,94
1142	802592,34	656395,65
1143	802612,03	656409,62
1144	802624,73	656421,06
1145	802657,76	656456,62
1146	802674,9	656473,77
1147	802699,04	656500,44
1148	802719,99	656524,57
1149	802749,21	656562,68
1150	802774,61	656599,51
1151	802800,01	656635,08
1152	802813,35	656654,13
1153	802918,77	656694,77
1154	802951,8	656711,29
1155	802995,62	656726,53
1156	803041,98	656743,68
1157	803065,78	656750,83
1158	803164,37	656440,25
1159	803342,14	655895,31
1160	803500,14	655417,24
1161	803414,77	655298,87
1162	803370,32	655323
1163	803354,44	655326,81
1164	803331,5	655327,13
1165	803329,04	655327,13
1166	803325,2	655327,82
1167	803310,02	655332,01
1168	803295,37	655336,2
1169	803275,49	655343,7
1170	803262,06	655348,06
1171	803247,58	655353,12
1172	803229,26	655358
1173	803216,53	655361,49
1174	803207,63	655364,28
1175	803195,77	655366,9
1176	803188,97	655367,77
1177	803182,69	655368,99
1178	803178,16	655369,16
1179	803172,4	655368,81
1180	803166,99	655367,77
1181	803157,57	655365,85
1182	803132,98	655359,4
1183	803098,09	655350,5
1184	803060,94	655339,51

1185	803044,89	655335,67
1186	803026,58	655331,31
1187	803008,96	655327,65
1188	802984,02	655351,55
1189	802969,19	655363,41
1190	802949,13	655380,5
1191	802943,73	655391,32
1192	802940,41	655400,04
1193	802938,49	655424,98
1194	802936,23	655446,78
1195	802935,01	655462,13
1196	802933,96	655466,67
1197	802926,28	655478,18
1198	802920,53	655486,73
1199	802919,83	655501,38
1200	802920,7	655505,39
1201	802922,8	655513,76
1202	802923,67	655520,57
1203	802924,19	655532,08
1204	802923,84	655537,83
1205	802924,19	655542,19
1206	802921,75	655551,09
1207	802917,91	655559,46
1208	802914,77	655565,74
1209	802909,89	655569,93
1210	802903,43	655574,29
1211	802893,49	655577,95
1212	802887,21	655579,35
1213	802880,24	655580,04
1214	802871,17	655578,82
1215	802862,1	655577,25
1216	802854,25	655575,51
1217	802847,97	655573,59
1218	802840,12	655570,97
1219	802835,93	655570,1
1220	802827,91	655567,31
1221	802820,41	655563,3
1222	802815,17	655560,33
1223	802809,94	655556,5
1224	802800,52	655550,04
1225	802793,2	655545,33
1226	802786,05	655541,32
1227	802780,46	655538,71
1228	802776,28	655537,83
1229	802770,7	655538,36

1230	802767,91	655539,23
1231	802758,84	655545,68
1232	802748,89	655551,26
1233	802742,26	655555,45
1234	802737,38	655557,54
1235	802729,01	655561,21
1236	802722,03	655562,78
1237	802715,4	655563,65
1238	802710,52	655563,65
1239	802702,15	655563,47
1240	802695	655561,56
1241	802691,16	655560,51
1242	802683,31	655557,37
1243	802677,55	655554,23
1244	802673,37	655551,09
1245	802664,3	655545,33
1246	802656,1	655542,19
1247	802645,63	655537,66
1248	802634,99	655533,12
1249	802626,45	655529,98
1250	802619,29	655528,59
1251	802612,32	655527,72
1252	802606,56	655527,89
1253	802596,1	655528,24
1254	802586,5	655528,24
1255	802580,75	655528,07
1256	802571,15	655528,41
1257	802564,87	655527,02
1258	802554,93	655523,36
1259	802543,07	655519,52
1260	802531,03	655515,33
1261	802520,57	655511,15
1262	802505,04	655506,26
1263	802495,1	655503,65
1264	802484,46	655501,38
1265	802471,03	655498,94
1266	802454,64	655495,62
1267	802442,95	655491,78
1268	802427,25	655484,46
1269	802417,48	655478,88
1270	802399,69	655470,5
1271	802390,1	655464,57
1272	802376,49	655456,55
1273	802363,93	655448,35
1274	802351,37	655441,38

1275	802336,9	655434,75
1276	802325,04	655431,43
1277	802313,52	655427,94
1278	802303,76	655426,03
1279	802300,09	655425,5
1280	802291,72	655425,85
1281	802283,52	655427,25
1282	802270,09	655429,69
1283	802252,47	655432,13
1284	802236,08	655434,22
1285	802221,95	655436,14
1286	802208,69	655438,24
1287	802194,22	655440,33
1288	802181,48	655441,55
1289	802171,02	655441,72
1290	802157,59	655441,03
1291	802148,34	655441,2
1292	802141,54	655442,42
1293	802133,86	655445,21
1294	802124,27	655449,22
1295	802117,47	655452,71
1296	802109,97	655456,38
1297	802105,08	655457,77
1298	802098,98	655459,34
1299	802088,51	655460,56
1300	802076,65	655461,78
1301	802059,21	655464,05
1302	802031,48	655469,11
1303	802004,27	655473,47
1304	801990,14	655475,91
1305	801973,74	655478,7
1306	801959,79	655480,45
1307	801939,9	655483,59
1308	801921,41	655486,73
1309	801909,9	655488,65
1310	801893,85	655492,31
1311	801883,39	655494,92
1312	801875,19	655496,67
1313	801865,77	655499,29
1314	801848,5	655503,82
1315	801828,62	655510,45
1316	801806,12	655517,43
1317	801791,99	655521,61
1318	801783,62	655524,05
1319	801778,03	655524,75

1320	801767,39	655525,62
1321	801759,55	655526,15
1322	801753,96	655527,02
1323	801748,91	655528,59
1324	801744,72	655529,29
1325	801730,42	655528,59
1326	801716,64	655527,72
1327	801705,47	655526,67
1328	801693,09	655525,27
1329	801678,44	655522,66
1330	801666,93	655520,91
1331	801658,73	655520,57
1332	801649,66	655521,26
1333	801640,94	655523,01
1334	801628,38	655528,24
1335	801614,95	655533,3
1336	801600,82	655539,58
1337	801591,75	655544,29
1338	801578,67	655551,09
1339	801570,47	655555,28
1340	801557,39	655560,86
1341	801547,09	655565,39
1342	801526,16	655572,02
1343	801511,16	655576,03
1344	801493,89	655580,22
1345	801483,08	655583,53
1346	801467,21	655587,89
1347	801450,64	655592,78
1348	801438,43	655596,44
1349	801416,62	655603,59
1350	801393,77	655609,52
1351	801372,84	655614,58
1352	801348,42	655618,94
1353	801316,5	655625,22
1354	801280,57	655630,8
1355	801247,43	655635,51
1356	801223,18	655638,83
1357	801179,75	655644,58
1358	801154,98	655648,07
1359	801141,03	655650,16
1360	801125,85	655652,78
1361	801100,91	655655,92
1362	801083,47	655657,32
1363	801064,98	655658,89
1364	801041,08	655660,46

1365	801017,01	655662,37
1366	800999,92	655663,77
1367	800980,21	655665,51
1368	800960,32	655667,78
1369	800945,67	655669,53
1370	800932,41	655670,4
1371	800918,81	655671,1
1372	800905,03	655671,27
1373	800887,59	655670,75
1374	800873,46	655669,53
1375	800837,35	655666,04
1376	800823,4	655664,12
1377	800808,22	655663,25
1378	800787,82	655661,5
1379	800774,91	655659,93
1380	800744,38	655657,49
1381	800727,29	655655,05
1382	800719,27	655653,65
1383	800704,09	655649,47
1384	800695,37	655646,33
1385	800677,23	655639,52
1386	800653,51	655629,23
1387	800605,71	655607,43
1388	800590,19	655600,45
1389	800574,49	655594,35
1390	800554,26	655585,63
1391	800532,45	655575,86
1392	800522,69	655572,02
1393	800518,15	655570,1
1394	800515,19	655569,93
1395	800511,7	655570,28
1396	800508,38	655571,5
1397	800501,93	655576,38
1398	800488,85	655589,81
1399	800476,12	655601,85
1400	800466	655610,92
1401	800460,94	655614,41
1402	800453,44	655617,02
1403	800442,97	655619,81
1404	800431,46	655622,43
1405	800418,9	655624,7
1406	800401,29	655628,19
1407	800390,47	655631,15
1408	800369,19	655636,73
1409	800355,24	655639,7

1410	800348,26	655641,79
1411	800339,19	655643,71
1412	800330,64	655645,28
1413	800293,14	655643,01
1414	800272,73	655642,84
1415	800244,48	655641,62
1416	800230,7	655640,22
1417	800210,11	655639,87
1418	800183,43	655638,83
1419	800155,17	655639
1420	800137,9	655637,95
1421	800112,09	655636,38
1422	800089,06	655635,51
1423	800079,29	655634,64
1424	800070,92	655635,51
1425	800058,75	655638,1
1426	800048,03	655640,87
1427	800031,75	655644,97
1428	799989,37	655658,5
1429	799966,39	655664,46
1430	799946,6	655672,03
1431	799937,66	655678,07
1432	799919,69	655683,48
1433	799903,65	655687,67
1434	799889	655690,11
1435	799866,49	655693,6
1436	799834,81	655700,18
1437	799814,6	655704,3
1438	799777,89	655710,34
1439	799746,66	655716,45
1440	799725,38	655720,63
1441	799714,57	655722,03
1442	799689,8	655722,03
1443	799663,64	655723,25
1444	799645,84	655723,77
1445	799621,08	655722,55
1446	799615,32	655720,11
1447	799599,62	655711,21
1448	799598,58	655708,07
1449	799598,23	655696,56
1450	799597,01	655690,98
1451	799589,85	655688,19
1452	799572,24	655680,17
1453	799572,93	655673,19
1454	799578,52	655642,66

1455	799581,13	655621,38
1456	799583,92	655596,96
1457	799586,02	655569,23
1458	799586,89	655548,65
1459	799587,06	655534,35
1460	799576,42	655537,48
1461	799562,64	655540,62
1462	799554,79	655541,85
1463	799536,65	655543,07
1464	799523,75	655543,94
1465	799517,12	655544,64
1466	799517,64	655518,47
1467	799519,04	655513,07
1468	799521,3	655493,01
1469	799521,83	655467,89
1470	799496,88	655483,76
1471	799470,37	655500,33
1472	799468,63	655527,02
1473	799467,93	655550,39
1474	799451,53	655572,02
1475	799441,24	655586,32
1476	799418,92	655615,8
1477	799393,1	655648,77
1478	799380,02	655666,04
1479	799353,33	655700,92
1480	799332,4	655728,31
1481	799317,75	655746,62
1482	799306,76	655764,59
1483	799299,96	655774,7
1484	799308,5	655790,93
1485	799319,67	655813,25
1486	799337,81	655847,79
1487	799343,04	655860,7
1488	799332,92	655862,62
1489	799274,32	655872,56
1490	799241,52	655878,66
1491	799171,93	655891,22
1492	799135,82	655897,15
1493	799095,53	655904,83
1494	799050,88	655913,03
1495	799028,9	655916,34
1496	799020,35	655902,91
1497	798991,92	655857,38
1498	798976,22	655825,29
1499	798975,19	655823,18

1500	798939,9	655855,02
1501	798904,05	655889,31
1502	798880,05	655912,07
1503	798833,59	655956,03
1504	798813,64	655974,11
1505	798795,87	655990,33
1506	798780,59	656000,93
1507	798757,52	656016,82
1508	798737,57	656030,85
1509	798713,57	656048,62
1510	798706,4	656053,92
1511	798693,61	656062,65
1512	798673,35	656075,12
1513	798656,83	656082,92
1514	798640,61	656090,71
1515	798621,91	656098,19
1516	798604,45	656107,24
1517	798580,13	656118,15
1518	798557,06	656127,81
1519	798539,29	656133,42
1520	798524,64	656137,79
1521	798505,93	656141,53
1522	798489,1	656144,65
1523	798470,7	656149,01
1524	798454,18	656155,25
1525	798450,75	656139,35
1526	798441,4	656097,26
1527	798433,61	656070,14
1528	798425,19	656043,32
1529	798405,86	655988,77
1530	798389,02	655948,55
1531	798375,62	655916,44
1532	798362,84	655892,43
1533	798348,81	655869,05
1534	798333,53	655848,16
1535	798302,04	655806,39
1536	798268,06	655765,23
1537	798153,33	655627,75
1538	798109,69	655576,31
1539	798095,35	655561,03
1540	798032,06	655618,08
1541	797976,88	655669,21
1542	797903,61	655736,86
1543	797865,27	655770,85
1544	797829,72	655802,33

1545	797799,48	655827,59
1546	797791,69	655835,07
1547	797775,79	655846,6
1548	797756,77	655856,58
1549	797737,76	655867,8
1550	797724,66	655872,48
1551	797710,63	655877,78
1552	797697,23	655882,14
1553	797682,26	655885,89
1554	797656,07	655891,5
1555	797636,12	655896,17
1556	797625,83	655899,29
1557	797609,62	655904,28
1558	797600,58	655908,02
1559	797586,55	655915,5
1560	797563,79	655930,16
1561	797538,23	655946,06
1562	797510,48	655963,51
1563	797495,52	655973,8
1564	797485,85	655979,73
1565	797462,16	655990,95
1566	797445,64	655998,43
1567	797424,44	656009,65
1568	797397,31	656022,12
1569	797372,06	656032,72
1570	797353,35	656039,27
1571	797323,43	656051,12
1572	797298,8	656062,03
1573	797279,47	656072,63
1574	797266,37	656081,98
1575	797242,99	656101,94
1576	797216,8	656125,63
1577	797176,27	656163,98
1578	797123,59	656211,05
1579	797078,38	656252,52
1580	797026,01	656300,84
1581	796985,17	656338,25
1582	796946,51	656372,54
1583	796916,58	656399,98
1584	796855,78	656452,98
1585	796834,27	656472
1586	796819,93	656480,41
1587	796803,72	656490,39
1588	796781,9	656500,05
1589	796760,7	656508,78

1590	796741,37	656514,39
1591	796722,97	656519,69
1592	796704,58	656524,06
1593	796691,8	656526,87
1594	796675,59	656531,23
1595	796646,28	656540,89
1596	796625,08	656547,75
1597	796608,87	656552,43
1598	796591,72	656558,98
1599	796572,39	656568,64
1600	796558,99	656577,99
1601	796537,17	656593,58
1602	796527,81	656601,38
1603	796510,35	656622,26
1604	796489,15	656647,52
1605	796467,64	656677,13
1606	796451,12	656696,15
1607	796435,84	656712,99
1608	796412,77	656735,12
1609	796387,21	656759,13
1610	796365,07	656779,08
1611	796351,04	656790,61
1612	796341,38	656796,54
1613	796322,99	656805,58
1614	796311,45	656809,94
1615	796289,32	656817,43
1616	796264,37	656822,41
1617	796243,49	656825,84
1618	796203,89	656831,14
1619	796177,39	656835,51
1620	796151,52	656839,87
1621	796133,75	656842,37
1622	796115,35	656845,8
1623	796107,56	656848,29
1624	796104,13	656850,47
1625	796099,45	656853,9
1626	796082,62	656868,87
1627	796055,18	656893,18
1628	796034,3	656910,33
1629	796014,34	656927,48
1630	795992,83	656946,18
1631	795974,75	656959,9
1632	795950,12	656977,36
1633	795907,72	657007,6
1634	795896,19	657015,08

1635	795886,52	657017,89
1636	795874,99	657019,76
1637	795861,58	657020,69
1638	795842,56	657020,69
1639	795819,18	657022,25
1640	795800,79	657023,5
1641	795783,64	657024,44
1642	795769,3	657025,99
1643	795753,09	657028,18
1644	795735,94	657032,85
1645	795699,46	657043,45
1646	795681,38	657048,44
1647	795656,75	657057,48
1648	795639,92	657064,96
1649	795618,41	657076,5
1650	795569,46	657104,87
1651	795532,36	657125,76
1652	795500,25	657144,77
1653	795438,83	657180,94
1654	795412,64	657196,53
1655	795369,93	657223,03
1656	795327,22	657246,72
1657	795283,89	657273,22
1658	795268,92	657281,64
1659	795241,18	657296,29
1660	795227,15	657304,71
1661	795214,05	657311,25
1662	795196,91	657315,93
1663	795180,38	657320,3
1664	795140,79	657326,84
1665	795100,26	657333,7
1666	795070,33	657338,38
1667	795039,16	657343,99
1668	795020,45	657348,67
1669	794984,6	657355,84
1670	794957,47	657359,58
1671	794916,63	657366,75
1672	794888,26	657370,49
1673	794864,57	657375,48
1674	794834,95	657383,27
1675	794814,06	657389,82
1676	794782,58	657403,54
1677	794749,84	657416,94
1678	794719,91	657432,53
1679	794692,17	657443,44

1680	794684,37	657447,18
1681	794679,38	657452,17
1682	794670,65	657461,52
1683	794665,98	657472,44
1684	794663,17	657481,79
1685	794656,63	657479,61
1686	794651,33	657477,74
1687	794642,91	657478,05
1688	794632,93	657478,67
1689	794626,07	657478,05
1690	794614,54	657474,93
1691	794602,69	657470,56
1692	794591,47	657466,2
1693	794582,43	657464,33
1694	794559,98	657461,84
1695	794542,52	657462,46
1696	794517,89	657464,64
1697	794492,33	657467,45
1698	794470,82	657470,56
1699	794447,75	657474,93
1700	794431,22	657478,05
1701	794411,58	657482,41
1702	794386,33	657489,89
1703	794362,01	657498,93
1704	794329,28	657507,35
1705	794277,21	657517,64
1706	794233,88	657522,32
1707	794197,4	657526,99
1708	794156,87	657528,55
1709	794116,66	657529,49
1710	794066,14	657526,57
1711	794016,58	657523,88
1712	793954,23	657518,89
1713	793920,25	657515,77
1714	793866,94	657511,41
1715	793820,8	657507,04
1716	793780,27	657505,17
1717	793786,5	657493,63
1718	793789,62	657489,27
1719	793791,49	657484,28
1720	793793,36	657473,99
1721	793794,3	657450,92
1722	793795,85	657421,62
1723	793796,79	657416,32
1724	793798,04	657412,58

1725	793802,4	657401,98
1726	793804,27	657392,94
1727	793804,27	657370,8
1728	793802,71	657354,9
1729	793801,78	657327,78
1730	793800,53	657273,53
1731	793800,84	657251,71
1732	793799,6	657228,95
1733	793798,35	657205,26
1734	793798,97	657186,86
1735	793796,48	657169,72
1736	793791,8	657146,96
1737	793781,83	657127,32
1738	793769,98	657098,01
1739	793759,38	657066,83
1740	793745,04	657019,45
1741	793741,61	657004,48
1742	793739,43	656991,39
1743	793732,88	656942,75
1744	793731,94	656922,8
1745	793731,63	656885,7
1746	793731,63	656857,64
1747	793731,94	656804,96
1748	793731,32	656769,42
1749	793702,95	656787,81
1750	793659,61	656818,67
1751	793609,11	656857,33
1752	793560,79	656892,87
1753	793527,43	656919,37
1754	793489,71	656852,34
1755	793478,48	656829,58
1756	793464,14	656804,33
1757	793456,97	656792,17
1758	793443,56	656768,48
1759	793437,64	656756,94
1760	793427,98	656742,29
1761	793419,25	656732
1762	793408,34	656724,21
1763	793390,88	656707,69
1764	793354,71	656676,51
1765	793341,93	656664,04
1766	793333,82	656655,31
1767	793321,35	656644,71
1768	793314,5	656636,29
1769	793309,2	656626,32

1770	793302,34	656619,77
1771	793290,18	656612,91
1772	793272,41	656605,12
1773	793255,26	656598,88
1774	793228,76	656590,78
1775	793218,16	656586,41
1776	793201,64	656576,44
1777	793195,4	656573,01
1778	793186,99	656569,58
1779	793176,07	656561,16
1780	793162,36	656552,74
1781	793152,38	656548,06
1782	793140,22	656544,32
1783	793129,31	656540,89
1784	793122,76	656535,28
1785	793112,79	656527,18
1786	793095,64	656516,27
1787	793087,22	656509,09
1788	793081,92	656504,73
1789	793076,62	656499,12
1790	793071,32	656490,39
1791	793067,58	656482,28
1792	793061,97	656475,11
1793	793055,73	656470,44
1794	793047,63	656467,63
1795	793038,59	656465,76
1796	793027,05	656463,89
1797	793013,02	656459,52
1798	793006,16	656453,6
1799	793000,86	656447,37
1800	792991,82	656438,64
1801	792984,03	656430,22
1802	792974,05	656423,05
1803	792962,52	656415,57
1804	792950,98	656407,15
1805	792940,38	656400,6
1806	792934,15	656394,37
1807	792931,03	656390,94
1808	792926,35	656387,51
1809	792917,94	656387,2
1810	792907,65	656391,87
1811	792896,42	656398,42
1812	792889,57	656400,29
1813	792883,02	656400,29
1814	792877,1	656400,29

1815	792867,43	656397,17
1816	792846,54	656388,13
1817	792833,14	656382,83
1818	792809,76	656370,98
1819	792793,54	656361,01
1820	792774,21	656348,85
1821	792763,61	656341,06
1822	792744,29	656332,33
1823	792719,34	656322,04
1824	792687,86	656313
1825	792664,79	656304,89
1826	792631,43	656297,1
1827	792608,05	656290,24
1828	792584,98	656286,5
1829	792573,44	656286,5
1830	792565,65	656286,5
1831	792557,54	656281,51
1832	792546,94	656269,35
1833	792529,48	656241,6
1834	792524,81	656240,36
1835	792511,71	656238,8
1836	792499,24	656238,49
1837	792488,64	656238,17
1838	792475,24	656235,37
1839	792455,91	656228,51
1840	792445,62	656225,08
1841	792440,01	656221,34
1842	792431,28	656214,79
1843	792416,94	656203,26
1844	792406,65	656197,02
1845	792391,37	656189,23
1846	792383,27	656184,55
1847	792374,23	656175,51
1848	792367,06	656162,73
1849	792356,14	656143,4
1850	792340,87	656110,98
1851	792330,58	656091,34
1852	792315,61	656058,6
1853	792295,35	656020,25
1854	792285,06	655999,05
1855	792275,4	655979,1
1856	792263,86	655956,97
1857	792257	655941,07
1858	792248,27	655916,75
1859	792240,17	655897,42

1860	792233,62	655881,21
1861	792227,39	655868,12
1862	792222,09	655858,76
1863	792215,54	655848,47
1864	792206,19	655831,33
1865	792185,3	655791,42
1866	792164,72	655752,45
1867	792154,12	655735,62
1868	792148,2	655725,64
1869	792139,47	655715,66
1870	792134,17	655704,13
1871	792129,81	655690,1
1872	792124,51	655668,28
1873	792122,63	655657,36
1874	792122,95	655646,14
1875	792123,57	655633,67
1876	792125,44	655622,76
1877	792127,62	655611,85
1878	792131,05	655597,82
1879	792133,23	655591,27
1880	792133,86	655579,11
1881	792129,81	655555,42
1882	792122,63	655534,22
1883	792115,15	655515,2
1884	792106,42	655498,68
1885	792097,38	655475,3
1886	792088,96	655462,51
1887	792083,04	655455,66
1888	792074	655449,42
1889	792064,34	655438,82
1890	792051,87	655418,56
1891	792048,44	655407,64
1892	792046,88	655397,04
1893	792048,44	655389,56
1894	792052,8	655380,83
1895	792066,21	655349,97
1896	792087,09	655297,9
1897	792094,26	655281,38
1898	792096,14	655274,52
1899	792096,76	655252,7
1900	792097,38	655221,21
1901	792096,14	655200,01
1902	792096,45	655180,06
1903	792098,01	655166,97
1904	792102,37	655147,01

1905	792111,41	655111,47
1906	792133,55	655047,25
1907	792154,12	654985,83
1908	792167,84	654949,36
1909	792177,19	654927,22
1910	792184,36	654907,27
1911	792192,16	654889,19
1912	792196,83	654875,47
1913	792202,45	654863,31
1914	792208,37	654857,7
1915	792218,03	654850,22
1916	792240,79	654838,06
1917	792274,46	654820,91
1918	792307,82	654804,39
1919	792356,77	654783,19
1920	792383,27	654774,46
1921	792410,7	654765,73
1922	792431,28	654759,18
1923	792452,79	654754,82
1924	792480,22	654749,21
1925	792493,01	654747,34
1926	792506,41	654746,09
1927	792524,81	654747,02
1928	792538,52	654748,27
1929	792551,93	654749,83
1930	792564,4	654751,7
1931	792580,61	654755,44
1932	792602,43	654758,87
1933	792620,83	654758,56
1934	792635,17	654756,06
1935	792648,89	654752,95
1936	792674,14	654746,4
1937	792697,83	654740,17
1938	792732,13	654730,5
1939	792767,98	654720,84
1940	792813,18	654708,68
1941	792840	654702,13
1942	792884,27	654692,47
1943	792923,86	654683,11
1944	792958,78	654675,94
1945	792992,45	654667,84
1946	793029,23	654660,98
1947	793054,18	654655,05
1948	793077,87	654650,38
1949	793103,12	654645,08

1950	793115,9	654642,9
1951	793132,43	654640,71
1952	793157,68	654636,97
1953	793184,8	654632,92
1954	793215,36	654628,55
1955	793264,93	654620,76
1956	793322,29	654611,41
1957	793373,73	654603,93
1958	793421,74	654597,07
1959	793457,28	654591,77
1960	793509,35	654582,1
1961	793545,82	654575,87
1962	793590,72	654567,45
1963	793661,8	654554,36
1964	793691,1	654548,43
1965	793726,96	654541,89
1966	793745,35	654537,83
1967	793755,64	654534,71
1968	793769,04	654530,35
1969	793780,27	654525,05
1970	793791,49	654519,13
1971	793804,27	654508,84
1972	793838,57	654472,99
1973	793884,39	654425,6
1974	793919,93	654389,43
1975	793955,48	654357,63
1976	793981,66	654334,56
1977	794023,75	654299,02
1978	794057,42	654270,97
1979	794078	654254,75
1980	794124,76	654217,97
1981	794160,3	654188,97
1982	794198,34	654158,73
1983	794226,4	654135,97
1984	794256,95	654109,79
1985	794294,36	654076,43
1986	794309,64	654061,46
1987	794324,6	654045,25
1988	794362,95	654005,35
1989	794395,99	653968,25
1990	794427,17	653932,08
1991	794445,56	653909,01
1992	794455,85	653895,92
1993	794463,02	653882,51
1994	794465,52	653874,72

1995	794466,45	653866,3
1996	794465,2	653861,31
1997	794458,66	653850,09
1998	794442,45	653812,99
1999	794432,78	653787,42
2000	794425,92	653768,1
2001	794423,12	653750,33
2002	794421,25	653732,55
2003	794419,06	653726,94
2004	794406,28	653722,89
2005	794347,67	653705,74
2006	794308,7	653696,39
2007	794275,03	653687,97
2008	794210,18	653670,83
2009	794182,13	653663,34
2010	794122,58	653646,51
2011	794065,22	653631,54
2012	794028,74	653620,63
2013	793986,03	653606,6
2014	793900,92	653579,48
2015	793866,62	653568,57
2016	793814,87	653552,98
2017	793781,83	653543
2018	793748,47	653533,96
2019	793713,24	653525,55
2020	793668,97	653517,75
2021	793633,12	653508,71
2022	793579,49	653493,75
2023	793557,67	653487,51
2024	793474,12	653461,01
2025	793405,84	653440,12
2026	793348,79	653421,73
2027	793324,16	653413
2028	793304,83	653404,27
2029	793263,37	653382,14
2030	793228,14	653362,49
2031	793187,92	653337,55
2032	793157,06	653318,22
2033	793118,09	653291,1
2034	793103,75	653280,19
2035	793088,78	653268,97
2036	793055,11	653238,41
2037	793006,16	653192,9
2038	792982,47	653171,07
2039	792964,7	653151,43

2040	792936,02	653122,75
2041	792886,45	653076,3
2042	792845,61	653035,77
2043	792818,8	653013,95
2044	792791,36	652992,12
2045	792743,66	652959,39
2046	792711,86	652937,57
2047	792673,52	652912,31
2048	792631,74	652888,62
2049	792597,13	652870,22
2050	792531,66	652839,36
2051	792493,63	652822,84
2052	792471,18	652815,35
2053	792417,25	652797,9
2054	792378,59	652786,67
2055	792353,34	652781,37
2056	792305,64	652774,51
2057	792261,68	652768,28
2058	792229,88	652764,85
2059	792200,89	652762,67
2060	792149,76	652759,55
2061	792107,98	652760,49
2062	792049,37	652763,29
2063	792019,75	652766,1
2064	791979,23	652773,27
2065	791919,06	652783,56
2066	791858,26	652798,21
2067	791831,76	652805,69
2068	791800,9	652814,11
2069	791776,89	652822,21
2070	791735,12	652838,11
2071	791704,56	652851,21
2072	791671,52	652865,86
2073	791640,65	652882,38
2074	791624,13	652890,18
2075	791607,29	652898,6
2076	791555,54	652928,84
2077	791516,57	652953,15
2078	791485,4	652973,42
2079	791454,84	653000,23
2080	791437,07	653017,69
2081	791410,57	653043,56
2082	791394,36	653060,71
2083	791374,41	653079,42
2084	791281,25	653171,68

2085	791210,8	653241,24
2086	791172,02	653278,54
2087	791120,22	653329,16
2088	791076,11	653374,16
2089	791031,12	653415,6
2090	790960,07	653489,61
2091	790905,6	653543,5
2092	790864,45	653584,33
2093	790830,41	653616,6
2094	790790,45	653656,27
2095	790747,82	653698,6
2096	790722,36	653724,35
2097	790681,51	653763,43
2098	790644,51	653799,54
2099	790611,65	653833,29
2100	790586,79	653858,45
2101	790550,97	653895,45
2102	790527,88	653917,66
2103	790507,75	653938,38
2104	790487,91	653957,03
2105	790460,98	653986,04
2106	790419,24	654023,63
2107	790403,84	654034,88
2108	790377,2	654055,31
2109	790331,32	654084,02
2110	790311,78	654095,27
2111	790259,39	654130,79
2112	790196,92	654169,27
2113	790168,51	654186,15
2114	790119,66	654207,76
2115	790066,38	654227,89
2116	790040,33	654236,77
2117	790009,54	654246,83
2118	789964,84	654260,75
2119	789924,88	654272,29
2120	789894,39	654278,51
2121	789870,12	654282,65
2122	789793,74	654299,23
2123	789754,08	654305,74
2124	789707,9	654313,14
2125	789656,39	654320,84
2126	789603,7	654328,83
2127	789565,81	654340,08
2128	789514,89	654357,54
2129	789472,56	654376,49

2130	789441,18	654393,36
2131	789410,36	654411,87
2132	789328,12	654475,87
2133	789286,14	654520,72
2134	789182,64	654595,47
2135	789079,14	654673,1
2136	789026,82	654713,92
2137	788844,54	654857,1
2138	788810,04	654894,48
2139	788792,79	654905,98
2140	788706,54	654938,18
2141	788616,26	654976,7
2142	788441,46	655059,5
2143	788295,41	655123,9
2144	788168,33	655181,4
2145	787988,93	655260,18
2146	787889,46	655303,3
2147	787696,25	655391,28
2148	787435,78	655511,46
2149	787289,73	655577,01
2150	787100,55	655664,98
2151	786943	655734,56
2152	786900,45	655746,63
2153	786850,42	655754,11
2154	786788,9	655763,88
2155	786727,95	655769,06
2156	786656,07	655766,76
2157	786589,94	655756,41
2158	786532,44	655740,31
2159	786485,87	655723,63
2160	786408,43	655682,87
2161	786358,22	655654,06
2162	786311,54	655621,63
2163	785991,69	655414
2164	785902,97	655352,7
2165	785868,03	655333,25
2166	785742,53	655263,41
2167	785634,63	655230,51
2168	785561,55	655208,93
2169	785508,71	655193,33
2170	785320,54	655168,5
2171	785152,88	655180,75
2172	785123,57	655186,98
2173	785049,54	655224,36
2174	784895,25	655269,8

2175	784879,05	655275,05
2176	784814,34	655296,02
2177	784726,43	655314,72
2178	784653,79	655333,24
2179	784581,15	655351,76
2180	784416,44	655404,1
2181	784278,37	655442,84
2182	784196,94	655442,87
2183	784146,31	655435,26
2184	784095,68	655427,65
2185	783943,38	655375,73
2186	783610,44	655250,53
2187	783491,17	655212,92
2188	783423,48	655191,57
2189	783237,79	655179,19
2190	783155,94	655190,84
2191	783016,11	655197,52
2192	782661,65	655228,61
2193	782545,25	655230,31
2194	782449,71	655218,21
2195	782342,44	655208,6
2196	782215,25	655186,65
2197	782110,37	655191,67
2198	781987,35	655216,4
2199	781882,4	655262,15
2200	781763,97	655332,96
2201	781715,34	655358,52
2202	781630,49	655444,16
2203	781583,69	655514,1
2204	781573,24	655520,55
2205	781548,56	655543,54
2206	781462,86	655653,02
2207	781433,34	655716,75
2208	781383,14	655786,57
2209	781381,93	655820,62
2210	781372,34	655850,97
2211	781362,74	655881,31
2212	781349,24	655877,42
2213	781252,67	655819,6
2214	780865,14	655587,56
2215	780500,62	655387,16
2216	780485,65	655376,4
2217	780470,69	655365,64
2218	780454,36	655338,31
2219	780466,95	655306,13

2220	780799,41	654734,02
2221	780762,6	654699,72
2222	780658,7	654612,38
2223	780465,97	654487,6
2224	780379,65	654433,61
2225	780072,73	654254,41
2226	780000,51	654211,57
2227	779892,63	654149,38
2228	779860,95	654139,87
2229	779747,16	654112,43
2230	779705,54	654098,36
2231	779616,19	654045,73
2232	779496,25	653973,52
2233	779441,17	653945,98
2234	779235,55	653845,61
2235	779133,96	653802,78
2236	779036,05	653761,16
2237	778967,5	653729,3
2238	778884,89	653701,8
2239	778742,3	653667,53
2240	778662,74	653654,68
2241	778570,95	653660,8
2242	778472,47	653671,51
2243	778397,08	653660
2244	778165,21	653625,3
2245	777926,89	653575,74
2246	777831,95	653557,84
2247	777790,07	653539,63
2248	777692,77	653371,95
2249	777632,57	653261,97
2250	777578,4	653169,3
2251	777491,81	653021,17
2252	777374,3	652820,14
2253	777276,04	652652,05
2254	777219,1	652562,31
2255	777150,56	652447,87
2256	777004,81	652390,39
2257	776892,35	652354,4
2258	776838,82	652370,47
2259	776689,7	652426,04
2260	776537,06	652485,83
2261	776354,16	652558,73
2262	776203,84	652616,16
2263	776057,58	652670,02
2264	775908	652712,69

2265	775774,24	652812,61
2266	775651,88	652940,16
2267	775588,2	652997,42
2268	775506,2	653097,17
2269	775431,54	653199,37
2270	775377,07	653260,57
2271	775350,36	653282,26
2272	775277,93	653278,93
2273	775238,15	653270,36
2274	775055,02	653186,88
2275	774905,21	653114,65
2276	774762,13	653054,86
2277	774648,58	653001,08
2278	774596,2	652968,05
2279	774409,55	652817,5
2280	774274,3	652738,68
2281	774207,31	652682,75
2282	774032,66	652576,6
2283	773965,49	652535,07
2284	773787,58	652433,89
2285	773637,85	652405,03
2286	773602,55	652397,91
2287	773462,12	652340,74
2288	773319,75	652288,79
2289	773205,2	652261,92
2290	773055,56	652232,95
2291	772900,57	652184,78
2292	772823,2	652153,13
2293	772658,61	652086,31
2294	772470,72	652001,09
2295	772547,73	651847,08
2296	772643,29	651652,68
2297	772641,82	651598,09
2298	772647,02	651547,12
2299	772521,04	651348,39
2300	772170,38	650823,43
2301	772150,34	650776,27
2302	772133,6	650723,04
2303	772128,75	650512,27
2304	772211,35	649490,19
2305	772241,76	649153,76
2306	772312,76	648329,43
2307	772543,25	647854,45
2308	772696,35	647509,95
2309	772720,69	647433,34

2310	772722	647396,25
2311	772699,6	647330,41
2312	772469,32	646749,45
2313	772386,67	646545,14
2314	772291,85	646294,07
2315	772218,88	645991,12
2316	772075,71	645400,73
2317	771878,06	644638,16
2318	771870,24	644510,98
2319	771869,22	644452,09
2320	771497,61	644188,13
2321	771343,48	644080,49
2322	770710,48	643633,84
2323	770667,96	643610,62
2324	769788,92	643334,94
2325	768344,85	642881,36
2326	768109,03	642807,96
2327	767642	642661,45
2328	767602,58	642635,24
2329	767582,08	642603,59
2330	767584,05	642547,91
2331	767593,42	642458,46
2332	767586,86	642380,76
2333	767571,32	642293,53
2334	767545,28	642243,07
2335	767129,74	641996,08
2336	766451,82	641594,42
2337	764840,24	640667,23
2338	763701,39	639989,17
2339	763161,27	639675,95
2340	761585,08	638753,17
2341	759959,17	637798,52
2342	759924,17	637777,97
2343	759396,24	637468,28
2344	758469,28	636940,56
2345	757759,73	636520,4
2346	756898,15	636030,83
2347	756179,86	635600,77
2348	755616,08	635279,22
2349	755425,29	635174,18
2350	754653,58	634505,36
2351	754190,55	634080,92
2352	753933,31	633860,12
2353	753699,65	633665,05
2354	753513,15	633570,73

2355	753150,87	633435,68
2356	752788,6	633302,77
2357	752271,97	633105,56
2358	751667,46	632878,33
2359	751305,19	632741,13
2360	750942,91	632606,08
2361	750773,56	632543,92
2362	750293,38	632355,28
2363	749920,38	632213,8
2364	749813,25	632175,84
2365	749620,23	632095,58
2366	749569,32	632051,75
2367	749525,64	632110,87
2368	749387,69	632291,06
2369	748776,16	631851,81
2370	748749,15	631830,7
2371	748739,13	631822,01
2372	748711,09	631799,79
2373	748643,19	631752,22
2374	748619,13	631735,25
2375	748596,18	631719,05
2376	748585,08	631711,21
2377	748569,33	631737,78
2378	748564,25	631735,57
2379	748523,82	631726,84
2380	748505,9	631725,92
2381	748470,06	631716,27
2382	748450,76	631726,38
2383	748433,29	631720,41
2384	748409,4	631714,89
2385	748400,67	631708,46
2386	748381,83	631700,19
2387	748350,01	631696,28
2388	748332,66	631682,73
2389	748325,77	631676,29
2390	748322,09	631664,35
2391	748318,42	631651,48
2392	748307,39	631648,26
2393	748297,82	631672,82
2394	748292,69	631689,62
2395	748220,54	631681,81
2396	748214,11	631718,11
2397	748174,13	631714,43
2398	748162,65	631705,24
2399	748151,16	631703,86

2400	748124,05	631705,24
2401	748068,91	631713,51
2402	748054,66	631637,24
2403	747963,68	631666,64
2404	747918,19	631678,59
2405	747846,51	631695,59
2406	747799,64	631710,76
2407	747787,23	631719,03
2408	747765,17	631743,38
2409	747728,24	631740,09
2410	747648,08	631730,46
2411	747603,63	631723,39
2412	747580,39	631719,35
2413	747561,2	631718,34
2414	747526,96	631720,61
2415	747509,08	631726,39
2416	747487,96	631735,51
2417	747470,28	631738,04
2418	747448,06	631738,04
2419	747423,81	631734,5
2420	747391,99	631734,5
2421	747348,05	631734
2422	747317,24	631730,97
2423	747302,59	631726,93
2424	747289,46	631717,84
2425	747286,43	631699,65
2426	747287,94	631673,39
2427	747290,97	631659,24
2428	747296,03	631639,55
2429	747302,09	631599,14
2430	747305,12	631574,39
2431	747304,61	631557,22
2432	747282,65	631551,86
2433	747185,71	631527,81
2434	747099,02	631506,2
2435	747050,26	631496,32
2436	747017,19	631488,82
2437	746983,09	631484,38
2438	746965,02	631484,72
2439	746943,54	631487,45
2440	746877,74	631498,36
2441	746829,66	631506,89
2442	746722,94	631526,32
2443	746685,78	631532,8
2444	746648,95	631540,98

2445	746594,06	631550,53
2446	746547,35	631557,69
2447	746521,77	631561,1
2448	746505,41	631564,51
2449	746484,95	631568,26
2450	746468,92	631566,55
2451	746453,58	631561,44
2452	746416,76	631538,6
2453	746335,61	631481,66
2454	746265,71	631434,26
2455	746223,43	631406,98
2456	746176,72	631372,21
2457	746125,66	631336,69
2458	746067,27	631296,85
2459	746026,02	631268,55
2460	745968,05	631228,32
2461	745915,2	631193,2
2462	745897,47	631182,29
2463	745877,7	631167,29
2464	745854,85	631150,92
2465	745828,6	631132,85
2466	745803,03	631117,17
2467	745767,57	631092,28
2468	745753,59	631084,78
2469	745738,24	631080,34
2470	745708,24	631072,16
2471	745679,94	631066,02
2472	745665,28	631061,25
2473	745645,5	631052,73
2474	745646,18	631045,22
2475	745655,05	631040,45
2476	745666,98	631034,65
2477	745676,19	631025,79
2478	745687,78	631008,06
2479	745703,13	630987,26
2480	745739,95	630938,5
2481	745793,48	630868,95
2482	745851,44	630791,21
2483	745876,33	630761,2
2484	745895,43	630730,52
2485	745928,5	630643,57
2486	745938,05	630621,75
2487	745945,55	630605,04
2488	745996,35	630492,19
2489	746007,94	630466,27

2490	746020,22	630444,79
2491	746026,36	630435,24
2492	746034,2	630428,08
2493	746041,7	630423,99
2494	746082,87	630412,61
2495	746089,11	630406,72
2496	746093,44	630399,13
2497	746088,2	630383,16
2498	746028,33	630207,23
2499	745999,42	630120,49
2500	745987,6	630087,09
2501	745966,43	630044,74
2502	745926,11	629999,53
2503	745870,32	629925,82
2504	745770,54	629808,13
2505	745713,93	629745
2506	745512,34	629518,57
2507	745376,73	629363,41
2508	745352,7	629336,94
2509	745288,35	629271,78
2510	745261,48	629240,42
2511	745222,38	629168,33
2512	745198,35	629119,06
2513	745183,28	629067,74
2514	745160,07	628947,6
2515	745133,02	628834,15
2516	745099,19	628749,75
2517	745057,18	628647,08
2518	744906,67	628278,76
2519	744897,72	628274,49
2520	744885,67	628274,49
2521	744791,55	628283,82
2522	744754,6	628285,76
2523	744745,26	628262,43
2524	744740,21	628252,71
2525	744733,99	628249,2
2526	744704,04	628253,09
2527	744690,04	628254,26
2528	744680,7	628253,48
2529	744672,92	628250,76
2530	744663,98	628246,48
2531	744644,53	628233,26
2532	744631,7	628222,76
2533	744617,7	628202,92
2534	744491,68	628118,14

2535	744443,07	628071,85
2536	744299,55	627971,12
2537	744279,72	627947,79
2538	744228,56	627984,73
2539	744218,34	627982,97
2540	744212,89	627979,97
2541	744203,03	627967,12
2542	744175,74	627920,99
2543	744078,38	627781,73
2544	743906,19	627535,95
2545	743789,29	627363,77
2546	743786,12	627279,61
2547	743787,53	627156,37
2548	743778,37	627090,53
2549	743769,22	627046,86
2550	743756,19	626985,95
2551	743740,35	626933,13
2552	743712,53	626842,63
2553	743694,92	626781,37
2554	743658,65	626646,51
2555	743634,71	626488,05
2556	743626,26	626444,74
2557	743620,98	626421,85
2558	743613,94	626387,35
2559	743608,65	626376,08
2560	743558,97	626302,5
2561	743520,68	626248,06
2562	743494,36	626207,97
2563	743482,39	626184,04
2564	743468,63	626156,52
2565	743462,65	626131,99
2566	743460,26	626109,26
2567	743452,48	626049,43
2568	743429,74	625930,97
2569	743430,34	625798,74
2570	743352,57	625655,75
2571	743356,15	625632,42
2572	743278,08	625526,13
2573	743294,53	625493,02
2574	743328,04	625446,95
2575	743357,35	625394,9
2576	743306,5	625248,32
2577	743376,01	625222,38
2578	743348,73	625116,94
2579	743411,43	625116,12

2580	743450,1	625119,38
2581	743490	625121,01
2582	743453,36	625053,02
2583	743410,76	624841,97
2584	743401,46	624801,36
2585	743427,69	624692,2
2586	743423,46	624440,04
2587	743439,54	624341,88
2588	743453,92	624200,57
2589	743465,77	623978,02
2590	743465,71	623906,34
2591	743468,83	623829,63
2592	743464,55	623831,68
2593	743462,31	623833,16
2594	743423,43	623608,77
2595	743337,25	623618,12
2596	743331,56	623596,58
2597	743328,31	623567,31
2598	743327,09	623555,11
2599	743321,4	623533,16
2600	743314,89	623496,98
2601	743310,83	623465,27
2602	743297,82	623387,22
2603	743290,5	623326,65
2604	743282,78	623249,01
2605	743287,66	623073,4
2606	743295,01	623045,02
2607	743277,78	622977,56
2608	743244,68	622906,11
2609	743289,24	622880,94
2610	743297,63	622893,53
2611	743330,13	622875,18
2612	743323,84	622854,74
2613	743391,98	622819,09
2614	743459,08	622786,07
2615	743418,19	622710,58
2616	743258,31	622727,09
2617	743226,07	622634,31
2618	743195,15	622581,1
2619	743180,73	622587,39
2620	743161,6	622547,82
2621	743136,64	622490,58
2622	743125,03	622490,58
2623	743031,12	622295,02
2624	743140,03	622257,75

2625	743130,35	622216,61
2626	743172,46	622201,12
2627	743160,36	622174,01
2628	743027,73	622217,58
2629	743023,86	622191,92
2630	743027,73	622156,59
2631	743018,05	622144,97
2632	742991,43	622090,76
2633	742978,36	622053,97
2634	742981,27	622043,81
2635	742979,81	622032,67
2636	742974,97	622014,76
2637	742992,88	622007,02
2638	742989,49	621982,33
2639	742984,17	621952,81
2640	742973,52	621949,9
2641	742961,42	621950,87
2642	742950,77	621924,73
2643	742905,27	621839,06
2644	742853,48	621854,55
2645	742842,35	621806,14
2646	742842,83	621773,71
2647	742886,39	621755,32
2648	742869,94	621712,72
2649	742863,64	621715,14
2650	742840,89	621657,06
2651	742811,37	621665,77
2652	742792,97	621615,43
2653	742813,3	621607,2
2654	742784,74	621522,01
2655	742864,61	621492
2656	742866,55	621481,35
2657	742868,97	621462,47
2658	742870,9	621449,4
2659	742877,68	621438,27
2660	742882,52	621431,49
2661	742868,48	621405,36
2662	742849,12	621371,96
2663	742845,73	621356,95
2664	742844,28	621340,01
2665	742840,41	621325,01
2666	742818,14	621273,7
2667	742804,59	621227,23
2668	742731,5	621252,88
2669	742695,68	621262,08

2670	742636,63	621282,89
2671	742608,07	621215,13
2672	742633,24	621204,48
2673	742792,97	621147,36
2674	742757,64	621069,92
2675	742748,93	621033,61
2676	742729,56	620986,66
2677	742726,66	620976,98
2678	742700,04	620893,24
2679	742684,55	620855,97
2680	742659,86	620789,66
2681	742660,83	620780,46
2682	742668,47	620780,87
2683	742661,31	620751,42
2684	742650,66	620716,56
2685	742619,69	620723,83
2686	742600,81	620679,78
2687	742563,05	620580,07
2688	742602,74	620565,06
2689	742579,51	620502,62
2690	742441,56	620548,12
2691	742416,87	620499,71
2692	742322	620492,45
2693	742319,58	620484,71
2694	742282,31	620452,76
2695	742336,52	620432,92
2696	742316,68	620359,34
2697	742376,21	620312,39
2698	742367,55	620261,71
2699	742351,53	620208,81
2700	742353,95	620207,84
2701	742336,04	620137,65
2702	742327,81	620140,56
2703	742304,58	620048,1
2704	742298,77	620049,07
2705	742269,72	619965,82
2706	742193,25	619989,53
2707	742186,47	619972,59
2708	742229,55	619959,04
2709	742231	619869,98
2710	742225,19	619868,04
2711	742211,64	619823,99
2712	742192,76	619822,06
2713	742168,08	619824,96
2714	742168,08	619800,76

2715	742290,28	619785,54
2716	742284,25	619723,8
2717	742253,27	619725,25
2718	742245,04	619700,56
2719	742185,02	619698,63
2720	742175,82	619606,17
2721	742169,04	619606,17
2722	742168,56	619578,58
2723	742148,23	619581
2724	742142,42	619534,54
2725	742132,26	619510,33
2726	742132,74	619494,84
2727	742154,52	619494,36
2728	742139,52	619412,56
2729	742119,67	619344,79
2730	742143,87	619252,34
2731	742186,95	619265,41
2732	742240,68	619280,9
2733	742274,08	619292,51
2734	742307	619292,03
2735	742308,45	619269,28
2736	742371,37	619283,8
2737	742392,19	619298,81
2738	742399,45	619309,46
2739	742411,55	619316,72
2740	742478,83	619371,9
2741	742480,77	619276,54
2742	742459,47	619200,06
2743	742584,35	619035,97
2744	742601,29	619020
2745	742672,93	619027,74
2746	742561,12	618921,25
2747	742576,12	618863,17
2748	742619,2	618862,2
2749	742629,85	618790,08
2750	742624,04	618771,2
2751	742638,08	618691,33
2752	742527,23	618682,62
2753	742530,14	618606,14
2754	742507,39	618604,69
2755	742504,48	618538,38
2756	742503,52	618469,64
2757	742521,91	618467,71
2758	742525,78	618390,26
2759	742532,92	618346,35

2760	742547,13	618293,64
2761	742583,87	618295,87
2762	742625,98	618295,87
2763	742636,63	618227,14
2764	742644,37	618153,56
2765	742650,66	618125,01
2766	742668,09	618108,55
2767	742678,74	618100,8
2768	742682,13	618094,03
2769	742683,1	618082,89
2770	742684,06	618071,28
2771	742677,29	618066,92
2772	742664,7	618048,53
2773	742664,7	618037,88
2774	742654,54	617947,85
2775	742645,82	617838,45
2776	742641,47	617739,71
2777	742628,4	617568,84
2778	742621,62	617459,93
2779	742615,81	617448,8
2780	742527,23	617447,83
2781	742470,56	617443,66
2782	742481,37	617368,45
2783	742385,44	617360,34
2784	742399,4	617277,92
2785	742564,69	617289,18
2786	742571	617206,76
2787	742513,35	617204,06
2788	742528,66	617095,06
2789	742480,47	617090,11
2790	742458,85	617087,41
2791	742434,53	617078,85
2792	742439,94	617027,96
2793	742490,83	617027,96
2794	742500,83	616953,23
2795	742424,17	616941,48
2796	742425,52	616867,62
2797	742433,63	616826,19
2798	742450,3	616791,51
2799	742475,07	616703,68
2800	742497,14	616629,37
2801	742521,46	616534,79
2802	742528,21	616474,43
2803	742525,06	616473,08
2804	742531,82	616383,46

2805	742500,29	616378,05
2806	742501,19	616360,04
2807	742550,28	616288,88
2808	742581,36	616296,53
2809	742607,03	616229,88
2810	742625,04	616167,72
2811	742633,15	616122,68
2812	742629,55	616064,13
2813	742611,98	616016,39
2814	742628,2	615978,11
2815	742652,52	615877,22
2816	742630	615870,92
2817	742622,34	615855,6
2818	742612,43	615841,19
2819	742609,28	615833,99
2820	742625,5	615752,47
2821	742637,21	615713,28
2822	742644,86	615675,9
2823	742678,64	615525,47
2824	742754,31	615188,13
2825	742814,21	614919,7
2826	742846,63	614783,24
2827	742917,34	614484,63
2828	743000,22	614479,68
2829	743044,35	614477,88
2830	743035,35	614530,12
2831	743162,35	614532,37
2832	743197,56	614323,08
2833	743198,15	614307,94
2834	743193,14	614252,41
2835	743184,34	614203,95
2836	743175,33	614137,7
2837	743172,76	614099,75
2838	743177,9	613992,99
2839	743183,37	613839,91
2840	743191,98	613714,4
2841	743143,97	613671,19
2842	743036,76	613566,78
2843	743000,75	613518,77
2844	743059,56	613529,57
2845	743100,05	613395,06
2846	743127,32	613379,05
2847	743151,03	613366,61
2848	743228,09	613374,9
2849	743219,28	613243,91

2850	743206,75	613114,86
2851	743246,21	613109,85
2852	743238,07	613078,52
2853	743340,81	613068,5
2854	743327,65	612962
2855	743303,85	612795,99
2856	743352,09	612673,2
2857	743357,83	612660,06
2858	743394,33	612656,8
2859	743387,16	612569,45
2860	743514,92	612558,37
2861	743514,27	612517,31
2862	743411,28	612527,74
2863	743408,67	612507,53
2864	743502,54	612500,36
2865	743499,93	612472,33
2866	743662,89	612457,34
2867	743652,46	612373,9
2868	743262,01	612392,15
2869	743252,88	612281,99
2870	743235,28	612231,8
2871	743326,54	612233,75
2872	743325,89	612179,65
2873	743308,59	612179,64
2874	743308,84	612128,71
2875	743326,41	612129,47
2876	743333,8	612028,13
2877	743152,62	612022,34
2878	743166,2	611728,99
2879	743172,24	611720,94
2880	743177,74	611698,92
2881	743345,17	611696,25
2882	743349,84	611620,21
2883	743325,15	611502,14
2884	743329,82	611492,14
2885	743373,18	611410,76
2886	743415,87	611324,71
2887	743455,23	611250,66
2888	743224,43	611090,57
2889	743369,18	610905,8
2890	743286,47	610843,76
2891	743303,14	610823,75
2892	743199,75	610747,71
2893	743262,45	610669,66
2894	743243,11	610654,32

2895	743265,79	610630,31
2896	743173,73	610566,27
2897	743221,09	610490,23
2898	743210,42	610482,22
2899	743241,77	610433,53
2900	743391,86	610538,25
2901	743407,87	610513,57
2902	743532,61	610325,47
2903	743676,62	610126,18
2904	743713,38	610075,99
2905	743701,37	610061,31
2906	743724,72	609996,61
2907	743780,08	610021,96
2908	743789,42	610021,96
2909	743808,1	610017,29
2910	743823,44	610011,95
2911	743851,46	610013,29
2912	743850,79	610017,29
2913	743912,83	610035,97
2914	743911,49	610043,3
2915	743954,18	610056,65
2916	743956,03	610046,76
2917	743974,86	609973,93
2918	744014,22	609972,6
2919	744036,23	609974,6
2920	744111,61	609987,27
2921	744153,63	609987,94
2922	744209,66	609985,27
2923	744235,79	609968,8
2924	744250,07	609964,36
2925	744316,39	609882,55
2926	744407,78	609963,26
2927	744482,46	609859,99
2928	744491,16	609872,54
2929	744499,16	609887,21
2930	744505,83	609900,56
2931	744511,17	609883,88
2932	744522,51	609850,53
2933	744545,86	609779,15
2934	744567,2	609789,83
2935	744575,21	609777,82
2936	744559,86	609760,48
2937	744583,88	609721,79
2938	744619,23	609673,76
2939	744647,91	609637,74

2940	744658,59	609613,72
2941	744713,95	609502,99
2942	744852,09	609550,76
2943	744862,41	609525,21
2944	744875,57	609502,76
2945	744880,22	609505,09
2946	744890,54	609477,22
2947	744885,38	609474,64
2948	744888,47	609457,86
2949	744873,76	609451,93
2950	744900,6	609396,96
2951	744911,7	609378,64
2952	744922,54	609359,03
2953	744956,86	609370,13
2954	744965,24	609349,17
2955	744988,85	609296,33
2956	744998,92	609290,13
2957	745055,69	609316,97
2958	745085,62	609256,59
2959	745101,62	609222,01
2960	745118,65	609180,2
2961	745130,52	609137,37
2962	745145,49	609082,14
2963	745156,84	609007,83
2964	745083,56	608994,41
2965	745089,75	608946,93
2966	745010,27	608931,96
2967	745031,43	608788,48
2968	744867,83	608761,13
2969	744869,89	608744,1
2970	744853,38	608743,07
2971	744843,06	608704,88
2972	744828,61	608675,97
2973	744795,58	608668,75
2974	744774,42	608587,2
2975	744755,84	608535,08
2976	744705,77	608518,05
2977	744714,55	608423,6
2978	744734,16	608426,7
2979	744746,03	608368,38
2980	744795,58	608377,15
2981	744803,32	608339,48
2982	744753,77	608329,67
2983	744764,61	608291,48
2984	744603,59	608263,09

2985	744619,07	608165,55
2986	744638,68	608034,46
2987	744666,03	607861,57
2988	744668,86	607854,96
2989	744699,28	607856,79
2990	744767,44	607866,68
2991	744817,27	607873,28
2992	744906,68	607887,94
2993	744949,32	607894,93
2994	744969,86	607786,6
2995	744984,81	607788,46
2996	745065,75	607804,03
2997	745082,56	607709,39
2998	745119,92	607702,54
2999	745158,52	607690,09
3000	745201,48	607677,01
3001	745249,42	607659,58
3002	745281,18	607644,64
3003	745298,61	607642,15
3004	745339,08	607642,15
3005	745367,1	607638,41
3006	745383,34	607642,15
3007	745419,12	607667,75
3008	745437,83	607690,07
3009	745453,91	607701,89
3010	745463,43	607706,15
3011	745473,94	607707,47
3012	745488,38	607705,82
3013	745526,78	607697,62
3014	745577,33	607684,82
3015	745573,72	607613,59
3016	745701,73	607623,76
3017	745690,57	607526,93
3018	745735,54	607548,93
3019	745723,07	607471,79
3020	745725,7	607394,33
3021	745790,69	607407,13
3022	745868,14	607422,48
3023	745880,24	607366,94
3024	745934	607378,33
3025	745942,55	607336,68
3026	745935,78	607334,19
3027	745944,33	607265,11
3028	745975,3	607189,28
3029	746002,72	607130,53

3030	746027,29	607058,97
3031	746057,55	607063,95
3032	746064,67	607013,04
3033	746053,63	607010,19
3034	746069,3	606972,09
3035	746003,79	606956,43
3036	746015,54	606873,47
3037	746030,49	606876,67
3038	746031,91	606836,8
3039	746023,37	606801,55
3040	746082,12	606785,53
3041	746064,67	606726,78
3042	746015,54	606734,97
3043	745994,36	606669,82
3044	746104,45	606632,16
3045	746112,62	606629,61
3046	746182,5	606786,65
3047	746277,21	607014,04
3048	746276,65	607033,9
3049	746277,55	607057,48
3050	746275,76	607100,75
3051	746275,16	607198,65
3052	746275,16	607258,63
3053	746274,56	607357,12
3054	746273,37	607422,48
3055	746272,17	607509,03
3056	746272,17	607568,43
3057	746270,38	607666,32
3058	746270,38	607743,32
3059	746268,29	607861,5
3060	746268,29	607929,85
3061	746267,1	608031
3062	746264,68	608034,85
3063	746275,03	608044,76
3064	746295,43	608061,15
3065	746309,62	608071,66
3066	746343,8	608105,52
3067	746381,63	608141,29
3068	746458,62	608225,42
3069	746564,99	608342,9
3070	746638,01	608426,24
3071	746717,07	608518,48
3072	746771,36	608581,82
3073	746827,72	608641,35
3074	746835,72	608652,03

3075	746894,39	608730,25
3076	747023,77	608892,97
3077	747065,05	608943,77
3078	747079,22	608962,28
3079	747093,62	608981,08
3080	747107,91	609009,65
3081	747111,6	609016,9
3082	747173	609137,44
3083	747206,34	609201,74
3084	747322,22	609431,13
3085	747398,42	609579,56
3086	747419,86	609625,6
3087	747459,54	609696,25
3088	747511,93	609662,11
3089	747560,35	609631,16
3090	747580,36	609617,33
3091	747604,01	609601
3092	747636,55	609581,95
3093	747675,44	609559,72
3094	747706,4	609545,43
3095	747738,94	609528,76
3096	747773,08	609517,65
3097	747811,97	609508,13
3098	747847,69	609496,22
3099	747865,15	609485,9
3100	747891,34	609468,44
3101	747899,55	609459,37
3102	747906,43	609451,77
3103	747915,16	609421,61
3104	747925,48	609386,68
3105	747939,76	609337,47
3106	747961,19	609273,18
3107	747973,89	609231,11
3108	747990,56	609180,31
3109	748006,44	609112,84
3110	748011,99	609066,01
3111	748018,34	609033,46
3112	748022,43	609021,88
3113	748027,87	609006,48
3114	748045,33	608970,76
3115	748062	608933,45
3116	748083,43	608879,48
3117	748107,24	608815,18
3118	748124,71	608763,59
3119	748133,82	608746,77

3120	748135,03	608744,54
3121	748149,31	608731,04
3122	748169,16	608709,61
3123	748201,7	608673,89
3124	748229,48	608648,49
3125	748255,68	608620,71
3126	748285,05	608584,2
3127	748341,4	608510,38
3128	748382,68	608450,85
3129	748427,13	608390,52
3130	748458,88	608346,87
3131	748461,81	608342,96
3132	748506,5	608283,37
3133	748561,27	608205,58
3134	748594,61	608168,27
3135	748595,75	608166,24
3136	748609,69	608141,29
3137	748629,53	608100,8
3138	748647	608062,7
3139	748664,46	608019,05
3140	748675,57	607988,09
3141	748694,62	607949,2
3142	748699,17	607939,22
3143	748717,63	607894,2
3144	748730,08	607858,98
3145	748737,91	607830,16
3146	748743,25	607808,46
3147	748745,74	607781,06
3148	748747,52	607733,38
3149	748747,16	607699,22
3150	748753,21	607614,19
3151	748753,92	607581,45
3152	748757,13	607519,9
3153	748757,84	607496,77
3154	748754,99	607460,13
3155	748749,65	607417,07
3156	748746,81	607381,14
3157	748745,03	607362,99
3158	748737,28	607334,21
3159	748729,73	607280,09
3160	748725,81	607252,69
3161	748709,09	607171,93
3162	748704,82	607147,73
3163	748704,11	607128,52
3164	748704,11	607104,68

3165	748707,31	607080,13
3166	748709,45	607057
3167	748708,38	607038,5
3168	748706,6	607008,61
3169	748705,18	606965,56
3170	748703,4	606941,37
3171	748702,33	606908,63
3172	748702,33	606888,35
3173	748700,91	606871,63
3174	748696,64	606849,21
3175	748691,66	606832,14
3176	748684,54	606809,72
3177	748680,98	606798,69
3178	748679,2	606783,75
3179	748679,56	606760,62
3180	748682,76	606745,68
3181	748686,32	606734,65
3182	748698,06	606718,28
3183	748727,59	606685,9
3184	748745,38	606665,62
3185	748769,58	606632,17
3186	748778,05	606613,33
3187	748793,84	606560,24
3188	748835,73	606443,34
3189	748853,03	606408,99
3190	748863,5	606384,52
3191	748880,68	606327,04
3192	748909,96	606229,07
3193	748915,2	606211,54
3194	748913,06	606150,58
3195	748912,3	606129,07
3196	748921,89	606071,71
3197	748924,75	606054,59
3198	748936,34	606028,53
3199	748975,01	605976,57
3200	748989,5	605957,1
3201	748998,9	605944,47
3202	749014,01	605925,91
3203	749016,15	605912,03
3204	749016,15	605897,09
3205	749016,51	605892,11
3206	749016,51	605875,03
3207	749017,57	605851,19
3208	749024,69	605823,79
3209	749033,58	605791,77

3210	749046,39	605772,2
3211	749055,64	605757,97
3212	749051,56	605737,55
3213	749046,5	605732,29
3214	749041,46	605718,49
3215	748995,84	605593,42
3216	748983,83	605566,49
3217	748961,71	605523,24
3218	748921	605427,25
3219	748911,58	605413,46
3220	748892,41	605385,38
3221	748879	605369,08
3222	748877,81	605367,64
3223	748848,2	605342,9
3224	748831,93	605330,05
3225	748796,98	605271,22
3226	748765,69	605218,54
3227	748740,32	605175,84
3228	748720,92	605143,18
3229	748631,06	605059
3230	748604,13	605012,4
3231	748595,61	604997,64
3232	748590,8	604980
3233	748628,72	604878,25
3234	748652,16	604808,69
3235	748667,82	604760,3
3236	748676,36	604737,17
3237	748687,74	604682,02
3238	748691,3	604631,86
3239	748685,61	604608,02
3240	748635,09	604569,95
3241	748561,08	604512,31
3242	748545,42	604501,63
3243	748538,31	604500,21
3244	748499,88	604497,01
3245	748401,32	604491,31
3246	748309,88	604485,27
3247	748207,41	604477,08
3248	748192,47	604474,24
3249	748182,86	604469,25
3250	748165,78	604459,65
3251	748150,13	604448,26
3252	748182,51	604405,57
3253	748250,82	604320,53
3254	748327,43	604307,68

3255	748391,72	604297,52
3256	748405,85	604295,14
3257	748418,86	604294,34
3258	748429,34	604297,2
3259	748453,79	604305,93
3260	748474,42	604313,55
3261	748501,09	604322,28
3262	748517,76	604328,15
3263	748537,28	604335,3
3264	748547,76	604338,79
3265	748559,67	604341,33
3266	748577,29	604344,5
3267	748603,64	604348,79
3268	748618,72	604350,22
3269	748641,1	604352,44
3270	748670,78	604352,44
3271	748697,77	604353,39
3272	748709,52	604354,19
3273	748718,09	604354,82
3274	748724,36	604354,95
3275	748715,42	604251,82
3276	748714,38	604187,42
3277	748717,59	604096,07
3278	748718,93	604088,88
3279	748738,4	603985
3280	748724,95	603886,25
3281	748741,05	603812,36
3282	748770,55	603745,64
3283	748777,39	603732,42
3284	748785,82	603721,26
3285	748809,8	603685,53
3286	748837,47	603647,87
3287	748861,07	603615,02
3288	748871,63	603600,23
3289	748916,08	603530,38
3290	748958,94	603463,71
3291	748993,07	603407,35
3292	749029,87	603359,54
3293	749038,58	603345,12
3294	749145,01	603209,93
3295	749195,72	603116,84
3296	749231,05	603074,04
3297	749251,94	603057,86
3298	749264,27	602997,34
3299	749300,02	602896,91

3300	749308,02	602859,97
3301	749310,61	602848,05
3302	749310,57	602838,23
3303	749310,28	602804,12
3304	749310,93	602780,63
3305	749313,34	602754,56
3306	749314,95	602738,78
3307	749322,52	602710,62
3308	749326,22	602695,01
3309	749329,44	602676,99
3310	749330,4	602667,49
3311	749331,04	602649,31
3312	749330,4	602628,39
3313	749328,95	602617,28
3314	749326,54	602601,99
3315	749322,68	602587,99
3316	749317,04	602571,58
3317	749308,53	602542,36
3318	749281,48	602445,25
3319	749273,28	602437,95
3320	749270,54	602431,09
3321	749280,83	602430,44
3322	749308,35	602425,78
3323	749340,54	602410,49
3324	749366,93	602394,88
3325	749426,96	602358,99
3326	749477,97	602330,02
3327	749542,77	602289,18
3328	749541,22	602283,19
3329	749538,8	602280,78
3330	749531,56	602278,53
3331	749504,53	602273,06
3332	749490,2	602270,64
3333	749470,99	602266,66
3334	749466,15	602265,14
3335	749462,33	602262,86
3336	749454,64	602258,24
3337	749450,27	602255,62
3338	749448,52	602251,54
3339	749446,43	602244,41
3340	749446,11	602240,39
3341	749448,2	602237,33
3342	749452,22	602232,18
3343	749456,73	602227,03
3344	749463,17	602218,34

3345	749467,99	602209,97
3346	749469,28	602207,24
3347	749472,5	602207,88
3348	749476,36	602198,55
3349	749477,65	602191,79
3350	749476,85	602184,22
3351	749474,59	602175,53
3352	749468,8	602163,3
3353	749460,11	602149,94
3354	749449,97	602135,46
3355	749430,18	602113,9
3356	749421,65	602104,56
3357	749413,12	602093,3
3358	749408,61	602083
3359	749406,68	602075,27
3360	749407,32	602066,74
3361	749410,06	602060,79
3362	749413,92	602059,18
3363	749417,79	602057,73
3364	749422,93	602056,61
3365	749426,48	602055,16
3366	749428,89	602053,23
3367	749433,88	602047,75
3368	749436,61	602044,7
3369	749439,19	602040,35
3370	749442,09	602033,91
3371	749442,73	602027,8
3372	749442,73	602019,43
3373	749441,92	602012,35
3374	749442,73	602007,36
3375	749443,37	602001,89
3376	749443,37	601996,42
3377	749442,57	601992,88
3378	749439,83	601987,57
3379	749440,8	601980,81
3380	749441,92	601977,91
3381	749444,82	601970,67
3382	749448,36	601960,05
3383	749453,03	601948,14
3384	749454,96	601943,79
3385	749456,57	601937,52
3386	749457,86	601929,63
3387	749460,27	601905,33
3388	749460,59	601895,19
3389	749460,11	601883,93

3390	749459,63	601863,81
3391	749459,95	601855,28
3392	749463,17	601834,2
3393	749466,22	601818,59
3394	749467,99	601806,2
3395	749468,8	601797,03
3396	749467,67	601784,64
3397	749467,51	601775,78
3398	749468,48	601766,29
3399	749470,57	601757,44
3400	749472,66	601748,43
3401	749476,36	601734,43
3402	749477,97	601726,22
3403	749478,46	601719,62
3404	749479,42	601712,86
3405	749478,46	601705,14
3406	749477,01	601698,06
3407	749473,63	601689,04
3408	749469,44	601678,58
3409	749466,06	601672,79
3410	749463,65	601667,8
3411	749460,27	601657,66
3412	749457,21	601645,43
3413	749453,83	601628,37
3414	749453,35	601619,04
3415	749453,67	601605,68
3416	749454,48	601598,12
3417	749453,83	601595,22
3418	749452,06	601592,16
3419	749447,72	601587,82
3420	749442,57	601583,96
3421	749442,73	601571,73
3422	749442,41	601563,84
3423	749440,96	601549,2
3424	749438,38	601532,62
3425	749433,07	601505,75
3426	749429,85	601492,23
3427	749424,71	601477,26
3428	749419,07	601463,42
3429	749416,82	601457,95
3430	749414,73	601452,32
3431	749413,44	601447,01
3432	749413,44	601442,18
3433	749413,76	601438,16
3434	749417,95	601426,89

3435	749420,52	601426,09
3436	749422,61	601424,96
3437	749424,54	601422,71
3438	749424,87	601420,94
3439	749423,26	601420,13
3440	749421,49	601418,68
3441	749426,48	601404,2
3442	749431,62	601390,36
3443	749439,35	601371,37
3444	749441,6	601368,63
3445	749445,63	601365,58
3446	749449,65	601362,36
3447	749456,09	601360,1
3448	749463,65	601358,66
3449	749476,69	601356,24
3450	749482,96	601353,83
3451	749486,18	601353,18
3452	749488,75	601351,9
3453	749490,04	601350,93
3454	749491,01	601349,16
3455	749491,81	601346,59
3456	749491,49	601344,33
3457	749490,2	601340,63
3458	749491,33	601334,84
3459	749493,26	601320,52
3460	749494,71	601310,22
3461	749496,96	601303,62
3462	749499,38	601298,31
3463	749506,3	601289,14
3464	749512,41	601281,25
3465	749515,79	601275,94
3466	749517,56	601271,92
3467	749519,01	601268,86
3468	749523,68	601258,4
3469	749525,45	601255,98
3470	749534,46	601255,18
3471	749542,67	601253,89
3472	749554,9	601250,51
3473	749564,87	601246,17
3474	749570,83	601242,47
3475	749572,28	601240,05
3476	749572,6	601238,44
3477	749571,96	601236,03
3478	749570,35	601232,97
3479	749568,25	601230,07

3480	749565,84	601218,49
3481	749562,78	601205,29
3482	749561,59	601198,15
3483	749560,01	601187,94
3484	749557,66	601173,63
3485	749556,4	601161,22
3486	749557,5	601149,9
3487	749558,44	601144,87
3488	749561,74	601131,83
3489	749565,36	601121,29
3490	749570,86	601109,19
3491	749576,05	601098,5
3492	749582,33	601085,93
3493	749599,46	601052,77
3494	749604,49	601042,08
3495	749616,28	601023,06
3496	749629,33	601003,89
3497	749643,47	600980,47
3498	749652,9	600965,22
3499	749656,2	600961,45
3500	749658,4	600958,94
3501	749659,82	600956,26
3502	749660,92	600952,34
3503	749660,6	600949,98
3504	749658,25	600942,9
3505	749656,05	600935,05
3506	749654,32	600928,13
3507	749651,49	600918,86
3508	749649,76	600915,71
3509	749629,8	600891,51
3510	749616,28	600901,25
3511	749602,77	600908,8
3512	749583,59	600917,91
3513	749567,56	600923,89
3514	749556,56	600928,6
3515	749546,97	600931,12
3516	749537,38	600933,63
3517	749526,22	600935,99
3518	749514,28	600937,25
3519	749502,33	600937,09
3520	749487,09	600934,57
3521	749470,11	600930,33
3522	749454,71	600925,62
3523	749435,53	600915,71
3524	749422,33	600907,54

3525	749414,79	600901,88
3526	749398,76	600886,01
3527	749387,44	600871,71
3528	749369,21	600848,44
3529	749358,84	600835,87
3530	749340,6	600811,82
3531	749328,82	600799,25
3532	749312,31	600783,85
3533	749300,05	600775,36
3534	749280,09	600762
3535	749254,63	600748,17
3536	749232,47	600736,54
3537	749209,36	600725,54
3538	749187,83	600717,84
3539	749165,2	600709,82
3540	749141,78	600703,53
3541	749120,72	600697,56
3542	749108,46	600695,83
3543	749093,37	600693,63
3544	749074,35	600690,49
3545	749061,47	600688,76
3546	749041,35	600687,97
3547	749028,46	600688,29
3548	749017,46	600689,39
3549	749002,06	600690,96
3550	748985,71	600692,06
3551	748974,86	600693,47
3552	748962,29	600695,67
3553	748946,73	600698,97
3554	748931,33	600703,38
3555	748912,63	600709,98
3556	748886,85	600718,46
3557	748865	600726,17
3558	748841,27	600734,65
3559	748822,88	600741,41
3560	748804,65	600745,65
3561	748789,25	600748,8
3562	748777,61	600750,37
3563	748765,67	600753,98
3564	748750,58	600757,6
3565	748742,09	600758,86
3566	748730,78	600759,96
3567	748718,83	600760,59
3568	748707,04	600760,59
3569	748694,47	600759,96

3570	748676,71	600758,54
3571	748660,05	600756,19
3572	748641,19	600752,1
3573	748629,24	600748,01
3574	748614,47	600742,51
3575	748604,73	600739,21
3576	748589,32	600730,25
3577	748575,65	600722,86
3578	748567,32	600716,26
3579	748563,55	600712,65
3580	748560,56	600709,35
3581	748558,05	600707,46
3582	748548,77	600701,18
3583	748540,91	600693,47
3584	748532,58	600684,99
3585	748527,87	600679,96
3586	748514,35	600671,16
3587	748510,27	600667,7
3588	748506,97	600664,24
3589	748500,99	600660,62
3590	748491,09	600655,6
3591	748465,31	600641,29
3592	748447,24	600632,18
3593	748437,65	600627,46
3594	748423,98	600623,38
3595	748415,33	600620,23
3596	748405,59	600619,6
3597	748388,77	600619,29
3598	748368,34	600618,66
3599	748355,45	600619,45
3600	748336,43	600620,86
3601	748313,02	600622,75
3602	748296,36	600623,53
3603	748267,75	600627,15
3604	748250,15	600629,5
3605	748238,52	600630,61
3606	748225	600630,92
3607	748207,4	600629,35
3608	748196,55	600627,62
3609	748188,22	600626,68
3610	748179,89	600626,2
3611	748173,45	600625,89
3612	748168,89	600625,89
3613	748161,03	600624,79
3614	748150,19	600622,75

3615	748138,56	600621,96
3616	748132,11	600621,8
3617	748127,08	600620,86
3618	748109,01	600615,99
3619	748097,69	600614,1
3620	748093,45	600612,22
3621	748082,6	600606,87
3622	748070,81	600600,27
3623	748058,55	600593,36
3624	748051,01	600590,05
3625	748038,59	600584,4
3626	748023,03	600577,17
3627	748013,13	600571,98
3628	748004,17	600566,01
3629	747989,4	600555,95
3630	747976,67	600545,58
3631	747958,91	600529,54
3632	747936,59	600507,54
3633	747917,73	600488,52
3634	747910,03	600480,98
3635	747892,11	600468,88
3636	747878,28	600457,09
3637	747866,96	600449,7
3638	747844,96	600436,18
3639	747826,26	600425,65
3640	747809,75	600416,85
3641	747794,66	600409,94
3642	747781,3	600405,22
3643	747750,81	600393,59
3644	747733,05	600388,88
3645	747710,11	600382,75
3646	747672,23	600375,2
3647	747644,09	600372,06
3648	747632,31	600371,11
3649	747605,27	600370,96
3650	747590,97	600371,11
3651	747574,94	600372,22
3652	747561,26	600373,94
3653	747542,25	600377,72
3654	747526,53	600381,49
3655	747511,13	600386,36
3656	747496,98	600390,76
3657	747471,36	600399,25
3658	747462,72	600402,71
3659	747445,11	600414,18

3660	747435,84	600419,21
3661	747423,27	600426,28
3662	747402,52	600439,8
3663	747388,85	600447,66
3664	747378	600453,79
3665	747363,23	600460,39
3666	747348,45	600466,68
3667	747335,72	600472,02
3668	747313,88	600479,25
3669	747297,53	600483,65
3670	747286,53	600486,16
3671	747273,64	600488,21
3672	747261,85	600490,25
3673	747250,54	600491,04
3674	747233,88	600491,98
3675	747218,94	600492,61
3676	747202,76	600494,02
3677	747190,18	600496,22
3678	747173,68	600498,74
3679	747150,42	600502,82
3680	747134,07	600506,91
3681	747118,51	600510,84
3682	747108,92	600513,67
3683	747087,86	600521,53
3684	747071,2	600527,66
3685	747058,32	600534,73
3686	747040,24	600545,89
3687	747028,92	600552,49
3688	747008,49	600563,34
3689	747004,72	600565,22
3690	747003,93	600562,55
3691	747001,11	600563,34
3692	747000,32	600566,16
3693	746999,53	600569,15
3694	746996,55	600570,88
3695	746989,32	600574,81
3696	746978,94	600581,88
3697	746961,65	600593,51
3698	746953,8	600599,8
3699	746930,06	600616,3
3700	746915,92	600626,68
3701	746903,03	600635,79
3702	746893,13	600642,71
3703	746884,96	600646,48
3704	746874,27	600651,35

3705	746865,94	600655,91
3706	746859,34	600659,84
3707	746845,51	600666,28
3708	746828,69	600673,67
3709	746817,84	600678,54
3710	746808,88	600681,21
3711	746799,93	600683,57
3712	746788,45	600687,19
3713	746776,35	600690,64
3714	746764,25	600693,32
3715	746750,42	600695,83
3716	746738	600697,4
3717	746728,1	600698,5
3718	746716,78	600698,66
3719	746704,68	600698,66
3720	746696,82	600698,19
3721	746690,85	600697,72
3722	746674,5	600695,67
3723	746660,04	600693,47
3724	746649,83	600691,74
3725	746637,41	600688,13
3726	746627,19	600686,09
3727	746617,13	600684,2
3728	746609,28	600681,21
3729	746584,76	600672,57
3730	746564,8	600665,5
3731	746543,26	600657,8
3732	746514,82	600646,95
3733	746489,35	600635,95
3734	746474,27	600628,09
3735	746451,79	600616,46
3736	746435,44	600606,72
3737	746425,07	600602,31
3738	746409,67	600596,03
3739	746399,77	600592,41
3740	746383,26	600588,01
3741	746367,23	600583,45
3742	746357,96	600579,84
3743	746350,73	600577,48
3744	746346,33	600577,01
3745	746342,08	600575,91
3746	746332,97	600572,14
3747	746325,58	600569,47
3748	746319,61	600566,32
3749	746305,94	600559,88

3750	746298,08	600556,11
3751	746269,31	600539,76
3752	746250,45	600529,7
3753	746232,22	600520,27
3754	746221,06	600515,08
3755	746200,79	600505,81
3756	746184,91	600499,05
3757	746182,08	600496,85
3758	746178,63	600495,44
3759	746173,28	600494,65
3760	746163,54	600491,67
3761	746136,35	600481,92
3762	746119,22	600475,95
3763	746101,77	600470,29
3764	746095,17	600466,83
3765	746091,24	600465,42
3766	746085,27	600463,53
3767	746075,05	600461,49
3768	746059,33	600460,07
3769	746054,3	600458,03
3770	746049,75	600457,24
3771	746040,94	600456,14
3772	746032,77	600456,3
3773	746020,83	600455,36
3774	746003,07	600453,32
3775	745990,65	600451,9
3776	745967,7	600450,33
3777	745940,51	600449,86
3778	745919,92	600451,12
3779	745885,97	600452,53
3780	745868,37	600454,42
3781	745856,27	600456,3
3782	745832,85	600460,55
3783	745817,92	600463,85
3784	745807,86	600465,89
3785	745800,31	600468,25
3786	745792,14	600471,23
3787	745781,61	600475,16
3788	745770,45	600478,62
3789	745757,09	600481,61
3790	745746,09	600482,86
3791	745734,93	600484,28
3792	745719,21	600485,38
3793	745716,54	600485,38
3794	745708,21	600484,44

3795	745697,21	600483,18
3796	745689,67	600482,86
3797	745683,38	600480,82
3798	745681,18	600479,88
3799	745675,68	600480,03
3800	745667,03	600480,82
3801	745658,86	600481,29
3802	745647,54	600482,55
3803	745628,68	600484,91
3804	745615,48	600486,79
3805	745603,06	600488,36
3806	745593,95	600489,78
3807	745581,69	600490,57
3808	745565,66	600491,04
3809	745552,77	600490,72
3810	745540,82	600490,09
3811	745530,45	600488,68
3812	745525,26	600487,89
3813	745516,93	600485,38
3814	745505,62	600482,71
3815	745485,03	600476,73
3816	745477,17	600474,22
3817	745467,43	600470,6
3818	745460,98	600468,4
3819	745450,77	600466,05
3820	745441,65	600464,32
3821	745421,37	600457,87
3822	745406,6	600453,63
3823	745387,42	600447,5
3824	745375,32	600445,46
3825	745370,29	600442,16
3826	745362,75	600440,11
3827	745360,86	600440,27
3828	745357,88	600442,79
3829	745340,59	600443,1
3830	745315,13	600444,83
3831	745313,4	600441,21
3832	745309,47	600438,86
3833	745305,7	600437,44
3834	745303,34	600437,44
3835	745289,82	600437,6
3836	745281,49	600436,5
3837	745271,12	600433,83
3838	745259,17	600431,78
3839	745246,28	600429,11

3840	745236,38	600426,12
3841	745226,32	600425,34
3842	745215,79	600425,81
3843	745207,94	600425,97
3844	745192,53	600426,44
3845	745179,96	600425,97
3846	745169,43	600425,5
3847	745161,26	600424,87
3848	745153,87	600423,61
3849	745141,14	600420,31
3850	745133,59	600416,22
3851	745129,82	600414,97
3852	745125,58	600413,24
3853	745115,52	600412,61
3854	745097,44	600412,77
3855	745087,23	600412,92
3856	745069,78	600412,61
3857	745046,99	600412,77
3858	745017,91	600411,82
3859	745003,77	600411,67
3860	744991,04	600411,19
3861	744982,55	600411,04
3862	744957,88	600410,25
3863	744936,03	600409,31
3864	744914,5	600408,68
3865	744899,72	600406,95
3866	744888,41	600404,91
3867	744867,03	600399,25
3868	744845,03	600394,53
3869	744831,98	600390,29
3870	744822,24	600388,72
3871	744804,63	600387,3
3872	744795,99	600388,4
3873	744783,89	600387,3
3874	744756,22	600384,47
3875	744716,3	600379,76
3876	744709,23	600375,99
3877	744707,34	600375,67
3878	744701,69	600375,04
3879	744693,67	600374,73
3880	744688,95	600375,52
3881	744683,93	600375,52
3882	744677,64	600373,47
3883	744673,24	600373,47
3884	744668,99	600374,57

3885	744663,34	600377,09
3886	744658,78	600376,93
3887	744608,64	600374,57
3888	744601,72	600373
3889	744597,64	600372,69
3890	744591,35	600372,22
3891	744589,94	600371,43
3892	744587,11	600370,17
3893	744581,14	600368,76
3894	744565,1	600365,77
3895	744559,92	600362,78
3896	744555,83	600361,21
3897	744546,71	600360,58
3898	744536,18	600359,33
3899	744532,25	600360,9
3900	744529,27	600361,68
3901	744521,41	600359,8
3902	744509,62	600358,86
3903	744494,06	600358,38
3904	744485,89	600354,93
3905	744471,12	600351,15
3906	744458,38	600346,6
3907	744455,4	600344,24
3908	744453,51	600341,41
3909	744451,15	600339,68
3910	744448,95	600339,21
3911	744445,5	600339,21
3912	744442,67	600338,74
3913	744421,29	600330,09
3914	744405,1	600322,39
3915	744379,64	600313,43
3916	744349,46	600304
3917	744322,9	600296,3
3918	744301,84	600290,17
3919	744285,65	600288,13
3920	744273,55	600285,77
3921	744258,46	600283,26
3922	744248,4	600280,9
3923	744226,4	600272,73
3924	744218,23	600270,37
3925	744212,41	600267,07
3926	744201,72	600263,61
3927	744184,91	600258,89
3928	744161,33	600252,45
3929	744145,93	600248,84

3930	744108,99	600239,25
3931	744089,03	600233,75
3932	744059,8	600224
3933	744019,56	600209,86
3934	743993,31	600199,48
3935	743979,48	600193,51
3936	743952,92	600181,41
3937	743940,19	600175,44
3938	743921,64	600166,79
3939	743903,57	600158,3
3940	743888,48	600151,39
3941	743876,06	600146,52
3942	743865,38	600142,43
3943	743842,59	600130,96
3944	743818,22	600115,24
3945	743806,59	600105,97
3946	743788,2	600089,62
3947	743776,42	600078,62
3948	743754,26	600056,61
3949	743742,31	600043,57
3950	743735,24	600032,72
3951	743716,85	600006,95
3952	743710,4	599995,32
3953	743706	599987,46
3954	743702,39	599980,23
3955	743697,67	599966,24
3956	743694,53	599957,6
3957	743691,07	599949,27
3958	743686,51	599935,12
3959	743684,63	599923,02
3960	743683,37	599911,39
3961	743681,49	599891,74
3962	743681,96	599878,7
3963	743682,11	599860,15
3964	743681,64	599848,68
3965	743681,49	599835,47
3966	743681,17	599819,29
3967	743680,23	599809,54
3968	743679,44	599799,32
3969	743675,51	599788,01
3970	743673,78	599784,24
3971	743672,68	599781,41
3972	743673,31	599779,36
3973	743675,51	599779,36
3974	743678,18	599778,89

3975	743678,5	599778,26
3976	743678,5	599776,22
3977	743674,73	599762,86
3978	743667,5	599751,39
3979	743656,02	599730,64
3980	743649,89	599721,37
3981	743645,65	599716,34
3982	743631,35	599707,85
3983	743631,5	599704,08
3984	743622,7	599697,01
3985	743604	599686,48
3986	743593,47	599681,76
3987	743578,85	599675
3988	743569,26	599670,92
3989	743555,12	599664,31
3990	743547,89	599661,17
3991	743537,83	599658,03
3992	743524,16	599654,1
3993	743513,94	599650,48
3994	743503,25	599647,18
3995	743495,71	599646,08
3996	743486,75	599645,14
3997	743474,18	599643,25
3998	743464,12	599642,15
3999	743455,47	599640,9
4000	743432,05	599638,7
4001	743423,88	599638,07
4002	743412,88	599636,02
4003	743383,49	599631,62
4004	743384,59	599620,31
4005	743376,26	599619,99
4006	743361,8	599619,36
4007	743347,02	599618,89
4008	743322,82	599617,48
4009	743309,62	599617,01
4010	743300,82	599617,79
4011	743292,8	599618,73
4012	743287,77	599618,42
4013	743273,63	599615,75
4014	743261,68	599613,55
4015	743242,19	599612,29
4016	743227,26	599611,66
4017	743220,19	599610,88
4018	743210,6	599609,15
4019	743201,33	599608,2

4020	743190,17	599606,95
4021	743174,92	599604,9
4022	743162,5	599602,55
4023	743149,93	599600,5
4024	743143,8	599599,4
4025	743132,01	599597,2
4026	743118,81	599595
4027	743107,49	599594,22
4028	743094,45	599592,8
4029	743089,26	599589,03
4030	743084,23	599586,67
4031	743076,22	599584,79
4032	743061,29	599581,17
4033	743049,81	599578,5
4034	743039,28	599575,83
4035	743027,81	599573,16
4036	742999,52	599565,61
4037	742990,09	599562,94
4038	742972,48	599557,91
4039	742962,74	599554,77
4040	742948,91	599549,74
4041	742932,25	599542,66
4042	742919,2	599536,38
4043	742908,2	599530,4
4044	742903,96	599528,05
4045	742887,61	599519,72
4046	742872,05	599511,54
4047	742863,09	599505,89
4048	742852,72	599498,66
4049	742835,9	599483,41
4050	742830,24	599476,81
4051	742823,8	599471,15
4052	742813,74	599462,51
4053	742805,41	599454,65
4054	742798,18	599448,2
4055	742787,02	599436,73
4056	742778,53	599423,06
4057	742772,72	599413,63
4058	742765,33	599397,75
4059	742749,93	599362,55
4060	742739,87	599340,86
4061	742735,78	599331,43
4062	742731,38	599322,94
4063	742723,05	599309,74
4064	742720,54	599302,51

4065	742713,15	599291,35
4066	742705,14	599279,09
4067	742698,69	599270,76
4068	742679,2	599249,07
4069	742664,27	599233,66
4070	742642,11	599215,28
4071	742629,83	599205,81
4072	742626,08	599203,27
4073	742617,08	599195,02
4074	742613,14	599191,27
4075	742605,64	599190,05
4076	742592,14	599185,83
4077	742579,86	599181,99
4078	742573,29	599181,15
4079	742551,82	599179,74
4080	742535,98	599178,33
4081	742521,82	599175,61
4082	742512,35	599174,49
4083	742502,79	599173,65
4084	742496,69	599173,83
4085	742489,75	599174,49
4086	742484,22	599175,8
4087	742477,85	599178,62
4088	742469,31	599186,49
4089	742464,06	599185,08
4090	742459,56	599183,96
4091	742454,5	599184,24
4092	742450,66	599185,93
4093	742449,34	599187,33
4094	742448,88	599188,93
4095	742447,38	599190,24
4096	742441,37	599192,02
4097	742423,75	599197,84
4098	742414,47	599200,55
4099	742403,5	599202,34
4100	742396,37	599202,99
4101	742390,84	599204,02
4102	742382,68	599204,49
4103	742376,4	599205,52
4104	742370,4	599206,37
4105	742362,52	599207,4
4106	742355,49	599208,06
4107	742346,3	599208,52
4108	742335,62	599209,09
4109	742322,58	599209,27

4110	742312,64	599209,18
4111	742305,61	599208,9
4112	742285,92	599208,24
4113	742272,42	599206,09
4114	742259,67	599204,02
4115	742245,8	599201,4
4116	742235,01	599197,18
4117	742229,01	599195,87
4118	742211,95	599190,43
4119	742204,26	599187,99
4120	742187,38	599181,52
4121	742168,54	599172,05
4122	742158,88	599166,33
4123	742144,07	599156,68
4124	742133,29	599148,99
4125	742124,47	599142,33
4126	742118,94	599137,08
4127	742118,85	599131,55
4128	742113,03	599125,27
4129	742083,83	599100,4
4130	742058,59	599080,12
4131	742034,18	599066,47
4132	742018,87	599056,95
4133	742000,66	599048,68
4134	741984,94	599042,06
4135	741943,15	599028,4
4136	741920,81	599023,85
4137	741888,95	599018,89
4138	741850,06	599015,99
4139	741826,89	599015,58
4140	741807,03	599017,65
4141	741778,48	599021,78
4142	741759,86	599024,89
4143	741746,83	599027,78
4144	741729,86	599031,71
4145	741720,55	599034,61
4146	741700,07	599043,92
4147	741681,45	599054,68
4148	741670,08	599063,99
4149	741653,32	599076,81
4150	741634,91	599088,81
4151	741624,98	599096,05
4152	741613,03	599111,53
4153	741571,98	599066,53
4154	741280,12	599210,52

4155	741316,21	599351,62
4156	741259,61	599462,74
4157	741136,67	599525,32
4158	741088,32	599549,93
4159	741026,23	599592,84
4160	740953,18	599618,73
4161	740898,33	599646,65
4162	740810,45	599680,25
4163	740723,78	599684,99
4164	740665,64	599676,2
4165	740582,44	599639,99
4166	740496,53	599638,18
4167	740364,35	599648,35
4168	740318,68	599628,04
4169	740280,07	599632,22
4170	740129,92	599580,69
4171	739883,48	599496,12
4172	739605,67	599399,47
4173	739539,93	599427,38
4174	739471,75	599430,92
4175	739413,97	599433,11
4176	739380,45	599376,61
4177	739324,63	599282,5
4178	739189,35	599054,44
4179	739150,42	598988,83
4180	739050,01	598991,93
4181	738861,35	598997,86
4182	738665,23	599005,26
4183	738434,3	599024,27
4184	738068,14	599054,42
4185	738059,3	599046,02
4186	738010,11	599049
4187	737906,23	599207,09
4188	737785,53	599390,78
4189	737694,74	599528,96
4190	737607,64	599661,53
4191	737608,38	599668,48
4192	737549,15	599674,48
4193	737516,68	599687,21
4194	737485,4	599710,47
4195	737463,41	599793,72
4196	737364,53	599945,56
4197	737220,1	599994,15
4198	737174,79	600094,13
4199	737148,25	600127,14

4200	737129,29	600150,71
4201	737092,55	600221,88
4202	737075,29	600251,23
4203	737071,97	600277,22
4204	737063,12	600287,78
4205	737057,18	600282,8
4206	736922,33	600172,02
4207	736832	600100,58
4208	736797,08	600063,28
4209	736776,44	600029,94
4210	736763,74	599990,25
4211	736758,18	599955,33
4212	736756,6	599919,61
4213	736762,15	599883,09
4214	736771,68	599855,31
4215	736786,76	599814,04
4216	736812,95	599754,51
4217	736886,77	599566,39
4218	736958,21	599382,24
4219	737019,33	599237,77
4220	737014,57	599229,04
4221	736992,34	599220,31
4222	736891,53	599180,62
4223	736836,77	599161,57
4224	736769,3	599133
4225	736704,21	599107,6
4226	736636,74	599082,2
4227	736580,38	599061,56
4228	736542,28	599055,21
4229	736504,18	599052,04
4230	736467,67	599052,04
4231	736416,87	599062,36
4232	736381,95	599067,12
4233	736231,93	599097,28
4234	736085,08	599121,89
4235	735894,58	599156,81
4236	735631,06	599205,23
4237	735503,26	599229,84
4238	735331,02	599263,17
4239	735104,01	599302,07
4240	734838,1	599352,87
4241	734783,33	599363,19
4242	734701,57	599376,68
4243	734601,56	599393,35
4244	734540,44	599401,29

4245	734464,24	599406,84
4246	734330,1	599417,96
4247	734195,16	599429,86
4248	734086,42	599436,21
4249	733918,14	599448,12
4250	733722,08	599457,64
4251	733609,28	599465,43
4252	733564,75	599468,69
4253	733528,01	599471,27
4254	733478,72	599468,43
4255	733390,43	599463,33
4256	733266,07	599447,46
4257	733197,28	599431,58
4258	733112,62	599370,73
4259	732985,62	599275,48
4260	732866,55	599182,87
4261	732734,26	599074,39
4262	732730,11	599071,63
4263	732741,89	599061,16
4264	732744,84	599058,55
4265	732622,94	598971,77
4266	732415,49	598923,19
4267	732272,09	598891,91
4268	732182,79	598870,82
4269	732007,07	598832,98
4270	731813,85	598789,84
4271	731815,84	598788,65
4272	731707,48	598762,96
4273	731647,61	598752,1
4274	731605,97	598742,46
4275	731080,48	598622,71
4276	730626,65	598584,83
4277	730123,7	598541,91
4278	730122,09	598541,77
4279	729888,51	598549,07
4280	729552,12	598523,16
4281	729226,68	598496,7
4282	729136,73	598480,83
4283	729052,06	598443,78
4284	728843,04	598332,66
4285	728565,22	598189,78
4286	728427,64	598110,41
4287	728348,27	598110,41
4288	728260,95	598113,05
4289	728215,97	598083,95

4290	728160,41	597898,74
4291	728099,56	597708,24
4292	728043,99	597517,74
4293	727959,33	597398,68
4294	727869,37	597276,97
4295	727760,89	597123,51
4296	727670,93	596993,86
4297	727612,72	596877,45
4298	727607,07	596858,47
4299	727608,61	596809,64
4300	727543,29	596617,39
4301	727540,41	596602,39
4302	727469,65	596375,28
4303	727459,05	596341,78
4304	727412,42	596202,95
4305	727393,34	596140,12
4306	727367,14	596053,82
4307	727350,07	595997,62
4308	727344,63	595946,52
4309	727335,51	595860,91
4310	727329,48	595804,25
4311	727327,09	595781,83
4312	727311,51	595635,61
4313	727304,15	595557,94
4314	727297,2	595484,74
4315	727290,05	595409,3
4316	727287,57	595383,21
4317	727281,58	595319,99
4318	727289,29	595264,19
4319	727290,95	595252,18
4320	727326,71	595200,82
4321	727374,52	595132,14
4322	727378,87	595125,9
4323	727385,98	595115,68
4324	727399,24	595080,05
4325	727406,39	595061,69
4326	727396,87	595058,35
4327	727401,06	595009,49
4328	727377,24	594927,46
4329	727284,64	594736,96
4330	727017,41	594152,23
4331	726789,87	593631
4332	726792,51	593559,57
4333	726824,26	593477,55
4334	726930,1	593294,98

4335	727091,49	592996
4336	727210,56	592831,96
4337	727326,97	592760,52
4338	727239,66	592734,06
4339	727186,74	592704,96
4340	727154,99	592673,21
4341	727075,62	592638,81
4342	726964,49	592501,23
4343	726795,16	592326,61
4344	726702,55	592178,44
4345	726681,39	592099,06
4346	726686,68	592051,44
4347	726646,99	592035,56
4348	726681,39	591845,06
4349	726657,58	591778,92
4350	726654,93	591723,35
4351	726620,53	591683,67
4352	726578,2	591556,67
4353	726528,29	591505,71
4354	726518,51	591503,38
4355	726125,13	591409,87
4356	725632,96	591284,38
4357	725160,1	591167,38
4358	725134,76	591161,11
4359	724842,34	591088,75
4360	724652,03	591051,31
4361	724345,26	592836,13
4362	724314,5	592810,36
4363	724302,96	592805,29
4364	724250,51	592782,26
4365	724333,74	592919,3
4366	724361,85	592945,21
4367	724563,82	593101,58
4368	724696,14	593234,91
4369	724849,49	593356,46
4370	724889,09	593411,78
4371	725185,12	594376,92
4372	725381,2	595050,64
4373	725392,52	595089,55
4374	725543,13	595646,66
4375	725532,79	595882,8
4376	725507,58	596247,05
4377	725494,36	596387,66
4378	725533,63	596463,84
4379	725576,69	596609,98

4380	725622,36	596607,37
4381	725652,37	596642,6
4382	725761,97	596625,64
4383	725810,25	596692,18
4384	725794,59	596762,64
4385	725698,04	596775,69
4386	725790,68	596934,88
4387	725816,78	596997,51
4388	725819,39	597101,9
4389	725981,18	597044,49
4390	726062,08	597032,74
4391	726098,62	597129,3
4392	726106,45	597155,4
4393	726150,81	597143,65
4394	726192,57	597241,52
4395	726219,97	597302,84
4396	726265,64	597285,88
4397	726290,43	597364,17
4398	726210,83	597388,96
4399	726259,11	597464,64
4400	726235,63	597498,57
4401	726209,53	597516,83
4402	726174,3	597545,54
4403	726115,58	597554,67
4404	726115,58	597626,44
4405	726135,15	597682,55
4406	726144,29	597712,56
4407	726166,47	597713,86
4408	726153,42	597797,37
4409	726193,87	597912,2
4410	726166,47	597935,68
4411	726212,14	598057,03
4412	726272,16	598257,98
4413	726761,52	598336,16
4414	726773,57	598358,46
4415	727112,26	598970,86
4416	727174,9	599079,43
4417	727351,53	599415,86
4418	727625,05	599926,3
4419	727941,99	600493,71
4420	728050,6	600683,65
4421	728109,51	600823,19
4422	728129,42	600870,34
4423	728367,6	601534,77
4424	728488,57	601780,58

4425	728958,48	602696,8
4426	729077,25	602911,52
4427	729219,12	603636,82
4428	729234,09	603714,9
4429	729341,54	604126,45
4430	729550,84	604572,62
4431	729713,95	604915,19
4432	729990,78	605518,82
4433	730015,26	605579,52
4434	730030,62	605646,61
4435	730127,06	606057,79
4436	730170,93	606432,46
4437	730173,95	606458,32
4438	730197,82	606725,04
4439	730198,86	606811,13
4440	730388,89	606801,98
4441	730379,76	606931,16
4442	730407,16	606935,07
4443	730426,73	606987,27
4444	730396,72	607106,01
4445	730353,66	607113,83
4446	730319,73	607086,43
4447	730280,59	607078,6
4448	730280,59	607098,18
4449	730314,51	607138,63
4450	730332,78	607171,25
4451	730327,56	607232,57
4452	730550,69	607227,35
4453	730576,78	607416,55
4454	730568,96	607464,83
4455	730469,79	607480,49
4456	730476,31	607567,91
4457	730475,01	607583,57
4458	730431,95	607582,27
4459	730431,95	607607,06
4460	730335,39	607630,55
4461	730268,46	607635,18
4462	730299,06	607712,58
4463	730337,61	607825,65
4464	730356,24	607886,03
4465	730372,94	607997,81
4466	730390,28	608108,3
4467	730397,99	608275,33
4468	730399,92	608527,79
4469	730395,42	608687,11

4470	730383,86	608747,5
4471	730369,73	608795,04
4472	730349,17	608834,86
4473	730271,44	608925,44
4474	730205,27	608996,75
4475	730196,28	609013,45
4476	730184,71	609064,85
4477	730173,79	609116,88
4478	730173,79	609237,01
4479	730192,14	609370,95
4480	730225,83	609503,61
4481	730229,04	609548,58
4482	730225,19	609581,34
4483	730214,91	609602,54
4484	730183,43	609608,32
4485	730146,02	609605,77
4486	730097,35	609621,81
4487	730083,21	609639,16
4488	730071,65	609689,91
4489	730065,87	609818,39
4490	730056,23	610028,45
4491	730042,92	610304,77
4492	730032,42	610561,25
4493	730025,43	610647,52
4494	730024,86	610681,39
4495	730063,9	611000,76
4496	730075,56	611127,84
4497	730084,5	611297,2
4498	730094,14	611401,27
4499	730108,2	611724,73
4500	730102,71	612043,03
4501	730180,48	612400,91
4502	730238,77	612687,7
4503	730248,95	612774,09
4504	730247,67	612847,97
4505	730210,79	613070,09
4506	730196,28	613162,75
4507	730222,45	613288,1
4508	730239,94	613400,02
4509	730265,59	613559,73
4510	730299,4	613746,26
4511	730342,53	613885
4512	730364,68	613985,26
4513	730365,85	614061,03
4514	730344,86	614210,26

4515	730332,04	614311,68
4516	730322,71	614446,92
4517	730308,03	614528,52
4518	730301,73	614563,5
4519	730287,74	614600,81
4520	730255,1	614694,07
4521	730230,61	614731,38
4522	730020,77	615027,5
4523	729922,84	615155,74
4524	729820,25	615301,46
4525	729639,54	615535,79
4526	729605,74	615585,92
4527	729388,89	615879,71
4528	729209,36	616114,04
4529	728945,88	616463,78
4530	728688,24	616799,54
4531	728601,97	616889,31
4532	728446,91	617035,04
4533	728234,73	617240,22
4534	728064,95	617394,8
4535	728193,93	618182,2
4536	728219,58	618372,23
4537	728302,35	618946,98
4538	728118,12	619294,85
4539	728071,31	619367,4
4540	727829,95	619519,74
4541	727678,69	619617,84
4542	727634,22	619651,78
4543	727604,04	619702,5
4544	727588,87	619787,53
4545	727582,53	619850,9
4546	727563,42	619965,4
4547	727532,41	620072,48
4548	727433,52	620397,23
4549	727405,43	620500,21
4550	727392,56	620592,66
4551	727358,62	620645,32
4552	727348,71	620673,55
4553	727351,04	620913,71
4554	727351,35	621564,48
4555	727386,04	621562,3
4556	727545,41	621552,25
4557	727670,22	621544,38
4558	727913,99	621529,02
4559	728017,38	621523,79

4560	728113,38	621519,91
4561	728218,74	621515,65
4562	728268,94	621537,78
4563	728360,68	621598,14
4564	728441,93	621666,35
4565	729078,71	622015,27
4566	729763,8	622382,22
4567	729938,98	622625,14
4568	730194,4	623021,9
4569	730257,28	623089,46
4570	730562,61	623287,94
4571	730848,9	623472,89
4572	730868,46	623485,52
4573	731404,68	623831,92
4574	731406,24	625007,51
4575	731407,54	625897,38
4576	731465,04	626234,14
4577	731582,65	626662,79
4578	731761,85	627371,19
4579	731918,18	628029,86
4580	731935,78	628226,42
4581	731937,87	628283,63
4582	731968,88	628329,55
4583	732037,37	628356,49
4584	732126,46	628375,94
4585	732152,55	628425,33
4586	732174,06	628466,06
4587	732232,36	628431,87
4588	732269,75	628410,68
4589	732280,55	628404,45
4590	732355,33	628531,57
4591	732398,54	628613,42
4592	732439,25	628593,89
4593	732481,21	628664,52
4594	732501,15	628718,52
4595	732420,14	628756,74
4596	732474,98	628868,08
4597	732512,78	628941,62
4598	732521,92	628971,94
4599	732454,76	628997,55
4600	732734,95	629528,05
4601	732734,99	629537,35
4602	732734,7	629578,55
4603	732731,23	629624,57
4604	732727,97	629689,46

4605	732727,98	629792,17
4606	732731,61	629941,24
4607	732730,77	629998,25
4608	732729,62	630056,73
4609	732731,26	630124,71
4610	732732,9	630211,53
4611	732733,88	630275,42
4612	732737,1	630372,56
4613	732736,99	630467,25
4614	732741,44	630648,13
4615	732746,49	630946,08
4616	732750,81	631058,46
4617	732752,23	631128,08
4618	732755,5	631196,23
4619	732758,94	631278,63
4620	732761,24	631327,77
4621	732760,42	631369,87
4622	732756,32	631397,56
4623	732746,99	631431,96
4624	732736,5	631471,28
4625	732722,74	631530,58
4626	732710,29	631585,13
4627	732699,15	631635,91
4628	732691,94	631678,83
4629	732673,92	631773,79
4630	732666,72	631814,8
4631	732654,1	631890,32
4632	732640,01	631971,73
4633	732617,57	632098,03
4634	732601,68	632188,79
4635	732598,99	632222,27
4636	732598,25	632226,35
4637	732591,53	632394,7
4638	732588,58	632425,67
4639	732583,64	632451,97
4640	732577,6	632470,82
4641	732566,16	632496
4642	732545,81	632531,03
4643	732535,47	632547,37
4644	732523,63	632563,34
4645	732510,88	632583
4646	732497,34	632602,58
4647	732479,93	632629,17
4648	732460,66	632654,71
4649	732458,54	632666,27

4650	732461,92	632707,79
4651	732465,67	632731,43
4652	732466,64	632743,76
4653	732468,09	632757,54
4654	732469,54	632772,77
4655	732470,75	632786,79
4656	732473,41	632809,76
4657	732475,58	632825,23
4658	732477,76	632845,78
4659	732478,48	632857,87
4660	732479,93	632869,95
4661	732482,59	632895,58
4662	732484,77	632917,82
4663	732486,72	632939,74
4664	732488,24	632955,59
4665	732489,64	632973,24
4666	732491,81	632991,1
4667	732493,84	633007,76
4668	732495,08	633022,58
4669	732500,48	633073,51
4670	732501,64	633096,58
4671	732502,88	633107,46
4672	732506,53	633124,76
4673	732508,22	633132,98
4674	732510,64	633147,24
4675	732512,33	633161,75
4676	732513,3	633174,07
4677	732513,54	633207,68
4678	732514,26	633237,41
4679	732512,49	633257,02
4680	732506,04	633389,47
4681	732502,93	633459,25
4682	732507,64	633465,7
4683	732659,53	633673,79
4684	732696,04	633727,76
4685	732735,73	633764,27
4686	732793,67	633803,17
4687	732874,63	633851,59
4688	732970,68	633908,74
4689	733027,83	633949,22
4690	733046,08	633975,41
4691	733060,37	634002,4
4692	733073,87	634048,44
4693	733096,09	634128,61
4694	733121,49	634200,04

4695	733195,31	634288,94
4696	733384,22	634496,91
4697	733540,59	634662,01
4698	733648,54	634771,55
4699	733709,66	634739
4700	733750,14	634742,18
4701	733823,96	634749,32
4702	733862,86	634755,67
4703	733951,76	634766,78
4704	734013,67	634803,3
4705	734008,11	634826,31
4706	733997,79	634833,46
4707	733987,47	634843,78
4708	733985,09	634873,94
4709	733961,28	634946,17
4710	734096,22	635054,12
4711	734266,87	635182,71
4712	734305,77	635209,7
4713	734342,28	635224,78
4714	734446,26	635253,35
4715	734547,07	635278,75
4716	734655,02	635310,5
4717	734735,19	635331,93
4718	734784,4	635341,46
4719	734802,66	635342,25
4720	734835,99	635343,05
4721	734863,78	635338,28
4722	734904,26	635321,62
4723	734935,21	635306,53
4724	734970,93	635293,83
4725	735001,09	635287,48
4726	735039,99	635289,87
4727	735078,88	635298,6
4728	735125,71	635315,27
4729	735168,58	635331,14
4730	735224,14	635359,72
4731	735294,78	635407,34
4732	735283,67	635447,82
4733	735337,1	635589,83
4734	735390,64	635639,65
4735	735459,09	635705,79
4736	735506,71	635708,97
4737	735654,09	635774,45
4738	735944,07	635851,05
4739	736294,12	635950,27

4740	736321,1	636016,15
4741	736356,82	636080,44
4742	736365,55	636105,84
4743	736378,25	636122,51
4744	736391,75	636140,77
4745	736406,04	636176,49
4746	736425,88	636216,17
4747	736456,84	636262,21
4748	736490,17	636319,36
4749	736501,29	636340
4750	736518,75	636376,51
4751	736529,07	636416,2
4752	736546,53	636448,74
4753	736567,96	636479,7
4754	736579,07	636512,24
4755	736598,12	636548,76
4756	736613,2	636570,98
4757	736643,37	636601,94
4758	736665,59	636625,75
4759	736679,09	636647,97
4760	736694,17	636678,14
4761	736706,87	636706,71
4762	736719,57	636749,57
4763	736728,3	636786,88
4764	736732,27	636817,84
4765	736744,97	636840,86
4766	736758,46	636868,64
4767	736787,04	636914,67
4768	736816,4	636959,12
4769	736841,01	637005,96
4770	736862,44	637038,5
4771	736895,78	637062,31
4772	736898,95	637077,39
4773	736906,89	637094,06
4774	736925,94	637113,11
4775	736936,26	637135,34
4776	736944,99	637177,41
4777	736944,2	637198,04
4778	736950,55	637238,53
4779	736960,07	637260,75
4780	736979,92	637286,15
4781	736990,24	637322,66
4782	737012,46	637352,03
4783	737029,13	637363,94
4784	737047,39	637359,97

4785	737064,85	637371,88
4786	737069,61	637386,16
4787	737079,14	637427,44
4788	737087,87	637456,81
4789	737104,54	637467,13
4790	737110,89	637486,18
4791	737125,97	637533,8
4792	737141,05	637575,87
4793	737148,19	637610
4794	737159,31	637621,91
4795	737185,5	637668,74
4796	737214,87	637713,98
4797	737254,56	637751,29
4798	737264,08	637764,78
4799	737273,61	637798,91
4800	737283,13	637839,4
4801	737284,72	637855,27
4802	737295,83	637878,29
4803	737318,85	637895,75
4804	737337,11	637914,8
4805	737345,04	637939,41
4806	737350,6	637971,16
4807	737352,19	637990,21
4808	737368,86	638016,4
4809	737400,61	638067,2
4810	737424,42	638101,33
4811	737451,41	638141,02
4812	737464,11	638180,71
4813	737476,81	638227,54
4814	737481,57	638256,91
4815	737494,27	638284,69
4816	737514,91	638322
4817	737541,1	638365,65
4818	737579,2	638400,58
4819	737622,86	638439,47
4820	737645,08	638472,81
4821	737653,81	638514,88
4822	737670,48	638556,15
4823	737676,83	638583,93
4824	737681,59	638622,03
4825	737703,03	638672,83
4826	737739,54	638710,93
4827	737790,34	638755,38
4828	737827,64	638789,52
4829	737856,22	638836,35

4830	737873,68	638893,5
4831	737885,59	638942,71
4832	737891,14	638983,19
4833	737887,97	639009,39
4834	737889,56	639037,17
4835	737874,48	639084
4836	737864,16	639114,16
4837	737850,66	639178,45
4838	737828,44	639251,48
4839	737799,86	639318,95
4840	737787,96	639349,9
4841	737783,19	639379,27
4842	737788,75	639413,4
4843	737783,99	639442,77
4844	737770,49	639491,19
4845	737756,21	639540,41
4846	737737,16	639588,82
4847	737714,14	639638,04
4848	737688,74	639696,77
4849	737671,28	639738,05
4850	737661,75	639834,09
4851	737644,29	639874,57
4852	737628,41	639902,36
4853	737600,63	639940,46
4854	737588,72	639980,94
4855	737586,34	640023,01
4856	737580,79	640071,42
4857	737568,88	640115,87
4858	737555,39	640155,56
4859	737541,89	640173,82
4860	737538,72	640190,49
4861	737532,37	640222,24
4862	737519,67	640266,69
4863	737515,7	640301,61
4864	737477,6	640418,29
4865	737465,69	640459,57
4866	737455,37	640506,4
4867	737429,18	640579,43
4868	737410,13	640643,72
4869	737398,22	640689,76
4870	737371,24	640769,93
4871	737358,54	640815,17
4872	737338,69	640877,88
4873	737314,09	640965,98
4874	737299,01	641012,81

4875	737283,13	641051,71
4876	737274,4	641092,19
4877	737266,46	641126,32
4878	737256,14	641166,8
4879	737218,04	641277,93
4880	737196,61	641352,54
4881	737166,45	641454,14
4882	737145,02	641522,4
4883	737122	641602,57
4884	737113,27	641643,85
4885	737112,47	641672,42
4886	737110,09	641697,03
4887	737100,57	641724,81
4888	737069,61	641755,77
4889	737048,18	641776,4
4890	737035,48	641805,77
4891	737026,75	641833,55
4892	737012,46	641881,18
4893	737002,14	641923,25
4894	736988,65	642022,47
4895	736981,51	642059,77
4896	736970,39	642098,67
4897	736955,31	642157,4
4898	736937,85	642200,27
4899	736912,45	642246,3
4900	736901,34	642296,31
4901	736882,29	642366,95
4902	736864,82	642435,22
4903	736817,99	642598,73
4904	736802,91	642660,64
4905	736791	642710,65
4906	736774,34	642748,75
4907	736754,49	642778,12
4908	736738,62	642801,93
4909	736711,63	642842,41
4910	736690,2	642888,45
4911	736679,09	642926,55
4912	736664,8	642954,33
4913	736650,51	642974,17
4914	736636,22	642994,81
4915	736626,7	643023,39
4916	736614,79	643055,14
4917	736594,95	643075,77
4918	736560,82	643095,62
4919	736521,13	643133,72

4920	736492,55	643169,44
4921	736460,8	643209,12
4922	736417,15	643251,99
4923	736376,67	643286,91
4924	736348,88	643321,04
4925	736316,1	643369,02
4926	736331,62	643394,77
4927	736382,21	643456,24
4928	736400,66	643477,04
4929	736409,41	643488,88
4930	736413,08	643495,28
4931	736413,18	643509,16
4932	736408,84	643520,07
4933	736365,55	643571,87
4934	736335,05	643604,59
4935	736304,43	643639,34
4936	736300,34	643644,97
4937	736291,73	643656,8
4938	736287,04	643671,57
4939	736338,16	643835,26
4940	736352,99	643878,39
4941	736388,05	643988,14
4942	736418,34	644081,18
4943	736450,17	644182,8
4944	736470,49	644271,24
4945	736512,6	644476,33
4946	736525,24	644540,63
4947	736662,65	645161,51
4948	736681,14	645272,04
4949	736720,12	645505,07
4950	736721,04	645510,56
4951	736739,06	645504,38
4952	736748,19	645498,77
4953	736979,04	645347,55
4954	736990,13	645341,68
4955	737049,56	645305,74
4956	737115,79	645262,15
4957	737165,03	645231,02
4958	737237,77	645184,61
4959	737282,77	645155,74
4960	737289,28	645152,63
4961	737305,69	645147,81
4962	737327,77	645140,46
4963	737343,05	645135,08
4964	737358,33	645128,85

4965	737373,33	645121,21
4966	737381,54	645117,53
4967	737395,97	645114,14
4968	737410,41	645110,46
4969	737423,43	645107,91
4970	737440,12	645105,65
4971	737481,44	645100,55
4972	737512,29	645096,59
4973	737548,52	645092,06
4974	737578,52	645088,1
4975	737609,93	645081,59
4976	737638,24	645075,36
4977	737678,99	645066,31
4978	737698,8	645060,93
4979	737717,2	645055,83
4980	737753,99	645043,38
4981	737775,78	645034,89
4982	737805,78	645023,85
4983	737845,4	645007,44
4984	737878,8	644993,85
4985	737900,31	644985,65
4986	737954,93	644963,57
4987	737980,4	644953,1
4988	738007,29	644942,91
4989	738021,44	644936,69
4990	738037,29	644928,76
4991	738063,04	644914,89
4992	738088,8	644901,87
4993	738138,04	644876,4
4994	738165,21	644863,1
4995	738189,55	644853,48
4996	738198,04	644850,65
4997	738211,62	644847,25
4998	738248,98	644839,33
4999	738279,55	644833,1
5000	738328,51	644822,63
5001	738355,96	644816,4
5002	738409,74	644804,52
5003	738476,81	644791,5
5004	738502,28	644786,12
5005	738541,34	644777,91
5006	738571,34	644771,69
5007	738592,28	644767,44
5008	738624,26	644760,65
5009	738637	644757,54

5010	738656,24	644753,01
5011	738676,05	644747,35
5012	738690,77	644743,1
5013	738712	644735,18
5014	738735,2	644726,97
5015	738757,56	644718,76
5016	738775,96	644712,82
5017	738798,03	644706,59
5018	738834,54	644694,71
5019	738873,03	644682,54
5020	738927,37	644664,99
5021	738971,8	644651,69
5022	738988,22	644646,59
5023	738998,41	644644,33
5024	739021,62	644641,22
5025	739104,54	644629,05
5026	739132,56	644625,37
5027	739156,05	644622,82
5028	739197,65	644616,59
5029	739241,8	644610,93
5030	739275,48	644605,27
5031	739330,1	644597,63
5032	739364,06	644592,82
5033	739390,1	644588,29
5034	739409,63	644584,33
5035	739434,53	644578,1
5036	739474,16	644570,18
5037	739511,23	644561,97
5038	739542,36	644552,92
5039	739583,68	644539,9
5040	739628,48	644529,71
5041	739644,93	644525,41
5042	739663,59	644520,13
5043	739695,64	644511,91
5044	739726,82	644502,7
5045	739739,96	644499,63
5046	739757,03	644495,33
5047	739791,9	644485,88
5048	739808,35	644480,96
5049	739829,84	644474,7
5050	739839,91	644471,51
5051	739850,46	644469,05
5052	739865,81	644466,23
5053	739877,84	644463,78
5054	739891,96	644460,46

5055	739897,24	644458,74
5056	739899,7	644457,76
5057	739905,22	644454,93
5058	739910,99	644451,13
5059	739915,29	644448,06
5060	739918,24	644444,38
5061	739920,2	644441,43
5062	739922,41	644439,59
5063	739924,99	644438,24
5064	739930,03	644436,4
5065	739933,59	644435,66
5066	739937,02	644435,41
5067	739943,16	644435,66
5068	739952,13	644436,4
5069	739962,32	644436,27
5070	739968,95	644435,29
5071	739980	644432,34
5072	739986,14	644431,12
5073	739999,27	644428,05
5074	740013,27	644423,87
5075	740020,52	644421,78
5076	740029,97	644418,84
5077	740053,91	644412,94
5078	740073,68	644407,91
5079	740100,57	644401,16
5080	740125,25	644394,65
5081	740156,68	644386,06
5082	740183,32	644378,81
5083	740244,59	644363,59
5084	740262,52	644358,55
5085	740296,4	644349,71
5086	740308,19	644346,64
5087	740317,28	644343,45
5088	740323,29	644340,14
5089	740326,85	644337,56
5090	740331,03	644334,73
5091	740336,31	644332,52
5092	740338,52	644331,91
5093	740341,1	644331,05
5094	740345,27	644331,05
5095	740350,3	644331,17
5096	740355,34	644330,8
5097	740363,44	644329,58
5098	740371,42	644328,47
5099	740377,56	644327

5100	740388,61	644324,91
5101	740407,27	644321,72
5102	740451,35	644313,61
5103	740475,17	644309,81
5104	740542,09	644298,64
5105	740563,33	644295,32
5106	740617,11	644285,74
5107	740648,42	644280,34
5108	740731,05	644265,98
5109	740761,13	644260,45
5110	740843,27	644245,96
5111	740863,53	644242,4
5112	740880,47	644238,72
5113	740890,91	644235,65
5114	740896,06	644233,56
5115	740900,24	644230,61
5116	740902,82	644232,95
5117	740903,68	644237
5118	740903,79	644242,08
5119	740902,15	644250,3
5120	740893,45	644266,15
5121	740906,96	644433,46
5122	740916,98	644521,17
5123	740919,65	644547,49
5124	740940,43	644749,67
5125	740957,67	644913,39
5126	740979,39	645120,31
5127	740987,94	645232,19
5128	741005,37	645373,41
5129	741030,26	645606,76
5130	741047,3	645761,68
5131	741074,2	646020,32
5132	741100,68	646287,75
5133	741122,82	646499,68
5134	741126,93	646539,05
5135	741267,28	646645,59
5136	741350,12	646708,56
5137	741517,26	646835,55
5138	741514,44	646972,05
5139	741521,26	646991,31
5140	741520,69	647163,41
5141	741517,16	647319,9
5142	741516,81	647329,9
5143	741743,39	647386,58
5144	741928,2	647434,29

5145	742293,98	647530,81
5146	742463,98	647577,97
5147	742678,41	647638,3
5148	742886,25	647693,14
5149	743091,35	647742,49
5150	743150,03	647756,2
5151	743160,45	647897,69
5152	743168,12	647964,05
5153	743251,48	647953,08
5154	743298,09	647947,05
5155	743294,26	647900,43
5156	743285,48	647839,01
5157	743278,9	647792,95
5158	743323,32	647801,72
5159	743346,35	647806,11
5160	743379,26	647804,46
5161	743429,71	647806,66
5162	743475,23	647803,37
5163	743504,84	647798,98
5164	743514,71	647793,49
5165	743511,42	647757,3
5166	743496,61	647754,01
5167	743498,81	647675,04
5168	743518	647644,33
5169	743552	647604,3
5170	743537,2	647565,36
5171	743498,26	647543,97
5172	743481,26	647529,17
5173	743490,03	647509,97
5174	743509,78	647485,3
5175	743534,45	647460,62
5176	743573,94	647461,17
5177	743602,45	647454,59
5178	743587,1	647428,26
5179	743572,84	647404,68
5180	743564,61	647387,13
5181	743561,32	647365,75
5182	743558,03	647338,87
5183	743555,29	647302,13
5184	743558,58	647266,49
5185	743566,81	647240,71
5186	743577,23	647219,87
5187	743611,23	647195,19
5188	743731,88	647102,51
5189	743816,88	647042,47

5190	743863,49	647013,67
5191	743899,41	646989,54
5192	744004,43	646909,48
5193	744033,22	646888,91
5194	744035,96	646882,06
5195	744032,95	646871,91
5196	744028,01	646865,33
5197	744027,46	646858,48
5198	744029,66	646851,35
5199	744050,49	646853,54
5200	744084,22	646843,67
5201	744097,66	646833,53
5202	744099,3	646825,03
5203	744102,04	646818,99
5204	744106,43	646811,04
5205	744114,93	646803,64
5206	744130,29	646796,51
5207	744149,48	646799,53
5208	744162,37	646801,17
5209	744178	646805,28
5210	744195,82	646751,27
5211	744220,5	646731,11
5212	744280,27	646686,14
5213	744327,02	646649,95
5214	744364,45	646620,06
5215	744391,46	646601,69
5216	744409,97	646587,84
5217	744446,3	646561,66
5218	744455,62	646555,08
5219	744460,83	646544,93
5220	744503,88	646512,3
5221	744527,05	646495,17
5222	744543,37	646482,69
5223	744553,79	646476,66
5224	744568,73	646468,98
5225	744578,19	646463,77
5226	744590,53	646443,07
5227	744616,99	646400,7
5228	744628,23	646384,25
5229	744634,95	646367,66
5230	744657,43	646305,42
5231	744677,17	646248,66
5232	744683,89	646230,43
5233	744689,51	646214,66
5234	744691,43	646213,43

5235	744697,33	646219,46
5236	744702,4	646222,89
5237	744709,53	646224,26
5238	744716,39	646224,81
5239	744721,46	646224,39
5240	744728,31	646221,93
5241	744734,89	646217,68
5242	744738,18	646213,56
5243	744739,14	646208,77
5244	744739,01	646205,61
5245	744744,9	646201,22
5246	744749,84	646199,31
5247	744754,77	646199,44
5248	744759,02	646201,91
5249	744761,35	646206,57
5250	744760,94	646211,92
5251	744760,81	646218,91
5252	744761,9	646226,18
5253	744764,1	646232,89
5254	744766,97	646238,38
5255	744768,21	646242,9
5256	744769,17	646249,76
5257	744768,89	646257,85
5258	744769,31	646269,77
5259	744770,4	646284,44
5260	744771,64	646295,69
5261	744772,05	646302,27
5262	744774,79	646311,04
5263	744776,98	646319,27
5264	744780,96	646324,61
5265	744786,72	646329,28
5266	744795,9	646337,64
5267	744802,21	646343,26
5268	744807,56	646346,69
5269	744812,22	646350,11
5270	744813,45	646354,23
5271	744815,1	646361,77
5272	744818,8	646367,66
5273	744823,32	646369,31
5274	744827,3	646371,5
5275	744838,81	646369,99
5276	744845,12	646374,38
5277	744861,71	646372,32
5278	744872,54	646370,41
5279	744885,57	646360,53

5280	744891,6	646356,28
5281	744901,06	646345,73
5282	744902,57	646334,07
5283	744901,88	646325,71
5284	744902,15	646319,4
5285	744906,27	646307,07
5286	744913,53	646293,08
5287	744921,07	646281,56
5288	744927,24	646260,73
5289	744929,71	646255,93
5290	744936,15	646249,07
5291	744941,5	646242,77
5292	744945,89	646238,79
5293	744954,39	646236,32
5294	744964,26	646235,91
5295	744977,01	646236,6
5296	744985,92	646236,46
5297	744998,67	646238,79
5298	745003,33	646241,67
5299	745007,58	646246,88
5300	745008,54	646250,99
5301	745007,31	646269,91
5302	745006,21	646290,48
5303	745008,27	646296,1
5304	745011,01	646314,06
5305	745012,66	646322,28
5306	745017,04	646342,71
5307	745022,25	646362,86
5308	745025,13	646376,3
5309	745027,33	646383,43
5310	745031,3	646389,87
5311	745035	646393,16
5312	745043,37	646398,51
5313	745055,98	646406,05
5314	745059,27	646407,42
5315	745070,51	646411,81
5316	745083,13	646416,47
5317	745089,29	646417,43
5318	745095,88	646418,66
5319	745103,96	646417,43
5320	745112,88	646413,87
5321	745116,03	646411,67
5322	745120,96	646408,38
5323	745127,13	646403,03
5324	745132,21	646400,7

5325	745137,01	646399,47
5326	745144,82	646388,64
5327	745149,62	646383,29
5328	745153,18	646380,96
5329	745160,18	646381,51
5330	745164,43	646370,27
5331	745156,34	646365,47
5332	745145,23	646361,77
5333	745136,59	646357,65
5334	745132,76	646353,68
5335	745129,74	646346,14
5336	745131,52	646342,99
5337	745133,3	646336,4
5338	745133,99	646332,98
5339	745133,99	646330,65
5340	745133,85	646328,32
5341	745132,62	646325,16
5342	745133,85	646322,42
5343	745137,83	646319,13
5344	745143,31	646316,53
5345	745147,01	646316,66
5346	745151,81	646319,13
5347	745155,51	646318,99
5348	745160,45	646317,9
5349	745165,52	646320,64
5350	745172,24	646328,59
5351	745177,45	646333,66
5352	745181,29	646338,74
5353	745184,3	646344,63
5354	745186,64	646351,76
5355	745189,1	646357,93
5356	745201,85	646364,24
5357	745211,31	646369,31
5358	745216,11	646375,75
5359	745218,99	646375,89
5360	745225,85	646376,16
5361	745233,39	646376,3
5362	745237,77	646375,2
5363	745241,89	646374,38
5364	745246,96	646370,95
5365	745241,06	646366,02
5366	745239,56	646362,04
5367	745240,1	646358,75
5368	745241,61	646356,01
5369	745245,45	646353,54

5370	745247,92	646352,86
5371	745252,72	646354,36
5372	745256,42	646358,34
5373	745258,89	646364,24
5374	745259,71	646370,68
5375	745259,71	646375,61
5376	745259,02	646382,61
5377	745255,6	646388,78
5378	745247,78	646401,39
5379	745244,35	646410,71
5380	745243,94	646415,78
5381	745244,08	646424,97
5382	745245,18	646431,28
5383	745248,6	646440,19
5384	745249,43	646444,3
5385	745250,11	646449,1
5386	745251,21	646456,09
5387	745250,66	646459,66
5388	745251,35	646462,54
5389	745253,4	646469,39
5390	745254,64	646479,95
5391	745254,64	646483,92
5392	745253,68	646490,23
5393	745254,09	646496,81
5394	745256,56	646503,39
5395	745259,3	646508,33
5396	745266,02	646517,24
5397	745270,54	646523,54
5398	745273,83	646529,85
5399	745275,34	646536,02
5400	745274,65	646544,11
5401	745274,1	646554,12
5402	745275,48	646561,25
5403	745278,63	646568,51
5404	745282,06	646572,63
5405	745289,6	646578,8
5406	745290,97	646579,07
5407	745297,69	646577,7
5408	745303,72	646574,55
5409	745309,34	646572,63
5410	745311,94	646572,9
5411	745313,59	646586,75
5412	745324,69	646587,16
5413	745326,75	646584,01
5414	745328,4	646578,8

5415	745328,94	646569,47
5416	745330,59	646567,42
5417	745332,51	646564,81
5418	745332,92	646559,74
5419	745331,69	646554,12
5420	745330,59	646545,48
5421	745331,14	646542,19
5422	745334,29	646537,94
5423	745338,82	646531,36
5424	745347,73	646522,31
5425	745353,35	646519,57
5426	745361,16	646518,34
5427	745367,74	646518,47
5428	745373,5	646512,3
5429	745377,61	646509,42
5430	745380,63	646507,09
5431	745384,33	646504,49
5432	745389,68	646502,29
5433	745399,69	646497,77
5434	745409,42	646494,75
5435	745419,98	646491,33
5436	745426,97	646491,6
5437	745431,36	646495,03
5438	745433,96	646499,28
5439	745435,06	646505,31
5440	745434,92	646510,79
5441	745432,59	646517,51
5442	745429,99	646520,94
5443	745427,38	646524,09
5444	745426,83	646528,07
5445	745427,66	646535,2
5446	745429,57	646543,01
5447	745430,81	646548,36
5448	745430,95	646558,09
5449	745432,18	646563,03
5450	745433,96	646565,36
5451	745436,02	646568,1
5452	745439,03	646570,02
5453	745443,56	646572,76
5454	745446,03	646573,86
5455	745448,49	646575,64
5456	745450,41	646578,25
5457	745452,88	646576,6
5458	745456,58	646575,64
5459	745460,97	646575,51

5460	745467,83	646576,05
5461	745471,8	646576,47
5462	745475,91	646575,78
5463	745479,07	646573,86
5464	745481,54	646568,24
5465	745486,06	646561,38
5466	745490,04	646556,45
5467	745496,62	646553,02
5468	745503,2	646553,3
5469	745508	646555,08
5470	745511,01	646559,05
5471	745512,11	646562,34
5472	745512,11	646565,77
5473	745510,19	646570,16
5474	745506,62	646574,82
5475	745500,59	646579,89
5476	745494,29	646586,06
5477	745491,82	646590,18
5478	745489,08	646598,81
5479	745488,8	646621,43
5480	745489,21	646634,46
5481	745488,66	646641,86
5482	745487,98	646648,31
5483	745486,61	646653,38
5484	745484,83	646659
5485	745484,69	646661,47
5486	745485,24	646663,52
5487	745486,88	646666,81
5488	745487,43	646669,97
5489	745487,84	646673,81
5490	745488,66	646676,96
5491	745490,86	646679,56
5492	745494,42	646683,4
5493	745497,44	646687,24
5494	745498,81	646691,22
5495	745500,59	646696,7
5496	745503,06	646701,64
5497	745505,94	646706,3
5498	745507,72	646710,27
5499	745509,5	646717,4
5500	745511,56	646724,4
5501	745514,71	646729,88
5502	745519,37	646738,24
5503	745522,39	646741,12
5504	745524,86	646742,9

5505	745528,01	646746,61
5506	745534,18	646751,13
5507	745538,71	646753,6
5508	745543,23	646757,16
5509	745547,62	646761,14
5510	745552,69	646765,25
5511	745558,86	646769,77
5512	745564,07	646773,34
5513	745570,38	646775,4
5514	745575,31	646776,36
5515	745586,42	646779,65
5516	745597,38	646783,07
5517	745604,24	646784,31
5518	745614,11	646786,5
5519	745621,79	646787,6
5520	745631,11	646788,01
5521	745637,01	646787,05
5522	745639,2	646785,95
5523	745644,55	646783,21
5524	745649,07	646779,37
5525	745651,54	646775,4
5526	745652,77	646771,83
5527	745652,91	646769,5
5528	745652,77	646767,58
5529	745652,77	646765,25
5530	745654,01	646764,15
5531	745657,84	646764,29
5532	745660,45	646764,15
5533	745663,74	646764,29
5534	745666,07	646765,52
5535	745669,91	646769,36
5536	745676,76	646776,63
5537	745683,35	646782,25
5538	745691,16	646789,38
5539	745700,76	646796,78
5540	745708,02	646801,72
5541	745712,27	646802,95
5542	745718,58	646804,74
5543	745724,34	646806,65
5544	745727,08	646808,99
5545	745728,45	646812,14
5546	745727,9	646821,6
5547	745725,98	646838,6
5548	745722,56	646863
5549	745720,5	646876,99

5550	745719,4	646886,17
5551	745716,8	646897,83
5552	745716,11	646905,5
5553	745717,89	646916,75
5554	745719,4	646924,42
5555	745720,77	646929,08
5556	745728,73	646940,05
5557	745735,44	646949,1
5558	745738,6	646956,09
5559	745743,67	646966,1
5560	745746,69	646969,67
5561	745754,23	646971,31
5562	745759,57	646970,63
5563	745767,11	646967,06
5564	745777,12	646960,07
5565	745784,52	646954,58
5566	745792,48	646945,81
5567	745795,36	646941,83
5568	745796,04	646938,27
5569	745796,73	646934,71
5570	745796,73	646931,69
5571	745795,36	646929,22
5572	745792,07	646927,16
5573	745786,99	646925,38
5574	745781,78	646925,11
5575	745777,53	646923,46
5576	745775,2	646921,27
5577	745773,69	646917,7
5578	745773,28	646914,96
5579	745774,11	646910,85
5580	745778,22	646904,27
5581	745781,78	646900,98
5582	745786,03	646895,91
5583	745791,11	646889,05
5584	745793,02	646887,68
5585	745795,9	646887,68
5586	745798,23	646893,71
5587	745802,07	646899,88
5588	745803,86	646901,12
5589	745805,91	646901,66
5590	745810,57	646902,21
5591	745812,77	646904,27
5592	745817,84	646912,5
5593	745824,97	646918,94
5594	745831,55	646922,64

5595	745839,09	646923,87
5596	745847,04	646924,15
5597	745854,17	646923,33
5598	745861,03	646921
5599	745869,39	646916,33
5600	745875,56	646912,08
5601	745877,61	646909,07
5602	745879,53	646906,6
5603	745880,49	646902,08
5604	745881,45	646899,06
5605	745882,41	646896,04
5606	745884,2	646893,71
5607	745886,39	646892,2
5608	745889,27	646891,52
5609	745891,74	646891,93
5610	745897,63	646892,34
5611	745902,57	646891,79
5612	745906,27	646891,93
5613	745909,28	646891,93
5614	745911,62	646891,52
5615	745913,95	646890,15
5616	745917,1	646888,23
5617	745922,31	646885,62
5618	745926,56	646883,98
5619	745929,85	646883,29
5620	745934,51	646881,24
5621	745940	646879,45
5622	745946,71	646878,36
5623	745952,33	646876,44
5624	745959,33	646875,89
5625	745964,54	646877,67
5626	745967,28	646881,65
5627	745971,66	646887,82
5628	745973,58	646893,16
5629	745976,19	646897,69
5630	745977,15	646900,98
5631	745976,05	646905,23
5632	745973,04	646911,4
5633	745970,71	646914,41
5634	745967,69	646914,28
5635	745963,99	646916,06
5636	745963,3	646918,39
5637	745963,44	646921,82
5638	745964,4	646925,11
5639	745965,08	646927,85

5640	745965,08	646932,37
5641	745965,63	646935,39
5642	745969,33	646940,6
5643	745974,13	646945,4
5644	745979,75	646950,33
5645	745982,77	646951,98
5646	745990,31	646960,75
5647	745996,89	646967,33
5648	746001	646971,31
5649	746006,76	646977,89
5650	746010,05	646981,87
5651	746013,07	646984,47
5652	746018	646987,76
5653	746022,12	646991,6
5654	746026,5	646993,66
5655	746031,17	646994,75
5656	746035,83	646995,17
5657	746039,53	646995,3
5658	746042,82	646994,48
5659	746047,21	646992,84
5660	746051,46	646991,19
5661	746056,94	646988,45
5662	746062,29	646984,06
5663	746067,77	646979,54
5664	746071,75	646975,56
5665	746074,76	646971,45
5666	746074,63	646966,24
5667	746072,3	646963,08
5668	746066,95	646959,52
5669	746062,01	646957,88
5670	746059,55	646956,37
5671	746059,82	646954,31
5672	746061,88	646951,71
5673	746065,3	646949,24
5674	746068,32	646946,91
5675	746074,22	646945,54
5676	746080,38	646945,54
5677	746082,3	646945,81
5678	746084,22	646948,83
5679	746088,06	646958,56
5680	746091,9	646964,87
5681	746095,47	646968,02
5682	746098,76	646969,25
5683	746103,42	646970,63
5684	746107,94	646971,86

5685	746112,47	646975,84
5686	746115,48	646981,18
5687	746117,81	646986,39
5688	746120,42	646993,25
5689	746122,34	646999,28
5690	746124,39	647006,41
5691	746125,63	647011,21
5692	746126,04	647013,54
5693	746126,86	647016,83
5694	746129,88	647019,84
5695	746132,62	647022,31
5696	746133,99	647024,92
5697	746133,44	647030,26
5698	746133,99	647037,26
5699	746136,18	647046,03
5700	746138,93	647054,94
5701	746140,85	647057,96
5702	746144,14	647060,29
5703	746147,43	647061,11
5704	746150,58	647064,68
5705	746151,95	647069,34
5706	746152,09	647072,63
5707	746151,81	647075,23
5708	746152,5	647081,68
5709	746155,93	647095,8
5710	746158,39	647100,32
5711	746162,92	647108,55
5712	746166,62	647114,17
5713	746174,02	647121,16
5714	746179,64	647125
5715	746188,69	647130,07
5716	746194,18	647135,01
5717	746200,21	647141,73
5718	746205,42	647147,21
5719	746215,43	647154,75
5720	746225,02	647161,74
5721	746234,07	647167,77
5722	746242,3	647172,71
5723	746247,1	647174,9
5724	746253,54	647177,23
5725	746259,3	647179,29
5726	746266,15	647179,29
5727	746274,52	647178,06
5728	746279,73	647177,23
5729	746283,43	647176,14

5730	746287,54	647173,39
5731	746290,56	647169,97
5732	746293,3	647166,13
5733	746296,86	647159,27
5734	746299,61	647150,36
5735	746301,25	647142,41
5736	746300,98	647137,89
5737	746298,24	647131,31
5738	746294,67	647124,86
5739	746288,64	647117,32
5740	746285,21	647115,54
5741	746276,71	647109,1
5742	746273,28	647104,16
5743	746272,32	647100,05
5744	746273,01	647096,35
5745	746274,24	647091,96
5746	746277,12	647086,34
5747	746279,59	647082,22
5748	746282,47	647079,21
5749	746285,62	647077,15
5750	746289,74	647076,19
5751	746293,03	647076,33
5752	746296,86	647077,29
5753	746300,57	647078,8
5754	746305,5	647083,46
5755	746308,11	647086,47
5756	746311,12	647090,18
5757	746313,59	647091,41
5758	746316,2	647091,68
5759	746318,94	647091,96
5760	746322,64	647092,64
5761	746327,3	647094,56
5762	746329,49	647097,03
5763	746333,06	647102,79
5764	746336,62	647108,96
5765	746339,78	647113,62
5766	746342,66	647115,81
5767	746345,53	647116,64
5768	746348,69	647116,5
5769	746352,25	647116,64
5770	746358,01	647116,77
5771	746364,18	647118,14
5772	746370,21	647118,97
5773	746377,34	647120,47
5774	746383,92	647121,85

5775	746388,58	647123,08
5776	746395,3	647125,14
5777	746402,16	647128,02
5778	746407,09	647130,62
5779	746410,25	647133,91
5780	746413,95	647137,06
5781	746419,84	647142,27
5782	746424,78	647145,02
5783	746427,66	647146,39
5784	746433,55	647148,44
5785	746440,41	647152,69
5786	746444,79	647155,16
5787	746449,73	647159,41
5788	746452,75	647162,02
5789	746460,29	647167,5
5790	746465,77	647170,79
5791	746471,53	647174,08
5792	746476,19	647176,82
5793	746481,13	647181,35
5794	746485,79	647186,97
5795	746488,8	647188,61
5796	746500,59	647192,04
5797	746506,63	647192,45
5798	746511,15	647191,77
5799	746513,89	647190,26
5800	746517,46	647187,65
5801	746520,06	647184,09
5802	746521,57	647181,76
5803	746522,94	647180,66
5804	746525,41	647180,8
5805	746527,19	647182,58
5806	746528,56	647184,91
5807	746530,48	647186,01
5808	746531,85	647186,42
5809	746533,77	647186,15
5810	746537,75	647184,77
5811	746539,8	647184,64
5812	746540,63	647185,32
5813	746540,63	647188,75
5814	746540,22	647194,23
5815	746539,94	647196,84
5816	746540,08	647200,27
5817	746540,49	647201,36
5818	746542,27	647203,01
5819	746544,19	647203,97

5820	746545,7	647206,57
5821	746546,66	647209,73
5822	746546,8	647213,7
5823	746547,48	647227,41
5824	746547,89	647235,09
5825	746548,85	647242,9
5826	746549,68	647248,25
5827	746550,36	647254,42
5828	746551,73	647257,16
5829	746555,43	647259,49
5830	746559,68	647262,51
5831	746564,76	647265,8
5832	746567,22	647266,9
5833	746575,04	647269,36
5834	746579,01	647270,05
5835	746583,95	647272,79
5836	746587,51	647278
5837	746590,26	647280,33
5838	746592,45	647281,98
5839	746597,93	647285,82
5840	746601,36	647291,57
5841	746604,51	647296,1
5842	746608,63	647298,02
5843	746611,78	647298,16
5844	746614,8	647298,02
5845	746617,54	647296,65
5846	746619,87	647294,73
5847	746622,75	647294,04
5848	746625,49	647295,55
5849	746630,43	647301,03
5850	746634,81	647303,23
5851	746637,14	647303,91
5852	746639,89	647304,19
5853	746642,63	647306,24
5854	746645,1	647310,77
5855	746646,19	647314,2
5856	746647,02	647319,13
5857	746649,48	647323,66
5858	746655,38	647333,8
5859	746661,55	647342,85
5860	746666,21	647346,83
5861	746677,59	647355,46
5862	746682,39	647359,58
5863	746689,52	647363,41
5864	746695	647365,75

5865	746703,09	647368,21
5866	746710,63	647369,86
5867	746717,48	647370,41
5868	746726,4	647370,82
5869	746731,47	647370,27
5870	746738,05	647368,62
5871	746745,73	647365,88
5872	746752,99	647363,41
5873	746759,44	647359,3
5874	746762,86	647356,97
5875	746765,47	647354,23
5876	746766,84	647351,9
5877	746764,1	647349,43
5878	746761,22	647344,77
5879	746760,53	647340,66
5880	746760,26	647338,6
5881	746760,4	647337,23
5882	746760,81	647335,86
5883	746762,59	647334,49
5884	746765,19	647332,43
5885	746772,19	647330,78
5886	746780	647330,65
5887	746790,01	647330,78
5888	746797,28	647332,29
5889	746801,8	647334,35
5890	746806,6	647335,72
5891	746808,93	647335,99
5892	746814,96	647335,31
5893	746820,45	647334,49
5894	746829,77	647334,62
5895	746837,03	647336,27
5896	746848	647338,74
5897	746856,23	647343,67
5898	746861,99	647348,74
5899	746866,24	647354,09
5900	746870,76	647359,99
5901	746874,46	647368,49
5902	746877,62	647378,91
5903	746879,67	647384,25
5904	746881,46	647388,09
5905	746883,92	647391,93
5906	746886,25	647394,26
5907	746889	647400,57
5908	746892,56	647407,97
5909	746895,3	647410,71

5910	746900,37	647413,04
5911	746904,35	647414,96
5912	746909,01	647416,06
5913	746915,46	647416,47
5914	746923,68	647417,02
5915	746928,48	647416,06
5916	746931,63	647414,83
5917	746934,92	647413,32
5918	746940,82	647413,04
5919	746945,62	647413,18
5920	746948,22	647412,36
5921	746951,1	647410,17
5922	746953,43	647407,83
5923	746955,35	647405,37
5924	746958,64	647400,29
5925	746964,26	647389,6
5926	746965,5	647385,08
5927	746964,95	647381,51
5928	746962,62	647374,25
5929	746961,25	647366,29
5930	746960,42	647360,12
5931	746960,29	647354,78
5932	746961,52	647347,37
5933	746964,95	647342,03
5934	746972,35	647336,82
5935	746978,66	647334,21
5936	746983,46	647330,51
5937	746986,61	647327,49
5938	746989,63	647325,16
5939	746992,92	647323,52
5940	746998,81	647322,7
5941	747003,34	647323,11
5942	747007,31	647324,75
5943	747009,37	647327,91
5944	747010,74	647332,43
5945	747012,93	647337,78
5946	747016,5	647341,34
5947	747020,06	647344,08
5948	747023,76	647346,14
5949	747030,21	647348,88
5950	747038,57	647349,57
5951	747042,55	647349,29
5952	747047,48	647347,79
5953	747050,91	647345,04
5954	747055,57	647340,24

5955	747061,19	647333,25
5956	747068,32	647324,89
5957	747075,04	647317,21
5958	747079,01	647314,47
5959	747082,31	647313,1
5960	747085,18	647313,24
5961	747088,75	647315,57
5962	747092,59	647318,45
5963	747095,6	647320,91
5964	747099,72	647324,75
5965	747106,16	647330,92
5966	747110,55	647339,28
5967	747113,56	647347,24
5968	747115,76	647349,84
5969	747119,6	647353,68
5970	747125,35	647359,58
5971	747129,88	647362,87
5972	747133,72	647365,06
5973	747138,38	647366,57
5974	747145,23	647368,21
5975	747148,25	647368,62
5976	747153,73	647368,62
5977	747157,71	647367,66
5978	747162,92	647366,16
5979	747169,77	647361,91
5980	747174,44	647358,34
5981	747181,43	647351,08
5982	747187,6	647342,58
5983	747191,85	647335,86
5984	747195,82	647326,26
5985	747199,25	647320,78
5986	747201,31	647318,86
5987	747203,78	647318,17
5988	747206,11	647319,13
5989	747211,04	647321,6
5990	747214,88	647323,66
5991	747219,54	647328,87
5992	747222,83	647334,49
5993	747223,65	647339,7
5994	747225,3	647345,04
5995	747228,45	647347,65
5996	747233,53	647349,29
5997	747236,4	647349,7
5998	747241,75	647348,88
5999	747245,73	647347,1

6000	747248,74	647341,89
6001	747249,16	647338,19
6002	747247,65	647334,49
6003	747244,63	647331,74
6004	747243,95	647328,73
6005	747246	647326,95
6006	747248,74	647325,3
6007	747254,09	647322,97
6008	747258,89	647321,87
6009	747265,88	647323,11
6010	747273,28	647323,93
6011	747279,87	647325,16
6012	747282,74	647325,44
6013	747285,49	647327,36
6014	747287,27	647330,24
6015	747291,11	647337,37
6016	747300,57	647348,2
6017	747304,82	647354,37
6018	747309,89	647360,54
6019	747313,18	647363,83
6020	747317,98	647365,75
6021	747323,05	647367,53
6022	747327,03	647367,94
6023	747334,57	647369,17
6024	747337,58	647370
6025	747340,05	647371,5
6026	747341,83	647374,79
6027	747342,93	647380,28
6028	747343,75	647385,49
6029	747346,77	647394,81
6030	747348,28	647399,75
6031	747353,76	647408,93
6032	747355,41	647410,71
6033	747357,87	647412,63
6034	747361,03	647417,29
6035	747365,83	647424,7
6036	747369,94	647431,14
6037	747371,86	647435,67
6038	747372,68	647440,05
6039	747372	647442,25
6040	747369,25	647445,4
6041	747364,59	647450,61
6042	747360,34	647454,86
6043	747357,74	647458,42
6044	747356,64	647461,44

6045	747356,23	647464,87
6046	747356,5	647468,98
6047	747358,56	647474,88
6048	747363,77	647485,16
6049	747367,06	647491,33
6050	747372,41	647496,95
6051	747376,52	647499,97
6052	747382,83	647504,35
6053	747390,78	647508,6
6054	747401,06	647515,32
6055	747404,63	647518,06
6056	747411,62	647522,04
6057	747417,51	647525,33
6058	747421,49	647525,88
6059	747425,19	647526,01
6060	747428,34	647525,88
6061	747431,63	647527,25
6062	747435,06	647529,99
6063	747441,37	647533,97
6064	747446,85	647536,71
6065	747453,02	647538,49
6066	747457,13	647539,45
6067	747464,4	647539,45
6068	747473,59	647539,18
6069	747489,9	647539,86
6070	747505,8	647540
6071	747514,17	647540,14
6072	747523,9	647539,72
6073	747527,33	647539,45
6074	747532,4	647537,67
6075	747535,69	647535,61
6076	747540,22	647534,1
6077	747541,72	647534,93
6078	747544,19	647537,8
6079	747545,97	647545,48
6080	747546,52	647550,69
6081	747546,52	647558,23
6082	747546,11	647568,65
6083	747546,39	647575,1
6084	747546,93	647582,64
6085	747547,89	647587,71
6086	747549,68	647593,19
6087	747551,87	647598,68
6088	747554,34	647604,16
6089	747555,57	647606,08

6090	747557,22	647608,14
6091	747558,59	647611,02
6092	747559,82	647615,95
6093	747560,1	647619,79
6094	747559,96	647625
6095	747558,72	647628,84
6096	747556,67	647633,91
6097	747555,3	647637,61
6098	747554,47	647642
6099	747553,38	647645,02
6100	747550,22	647648,58
6101	747547,48	647652,42
6102	747546,8	647656,94
6103	747546,93	647661,47
6104	747547,62	647665,86
6105	747549,27	647673,12
6106	747550,5	647676,27
6107	747552,97	647679,7
6108	747554,75	647681,48
6109	747558,72	647683,54
6110	747561,47	647685,19
6111	747564,89	647686,83
6112	747568,87	647687,52
6113	747572,98	647687,52
6114	747576,68	647687,52
6115	747580,8	647688,89
6116	747585,73	647690,94
6117	747592,59	647692,18
6118	747597,25	647691,9
6119	747599,99	647691,77
6120	747602,6	647690,53
6121	747603,83	647689,02
6122	747605,61	647687,52
6123	747609,31	647686,15
6124	747615,76	647684,64
6125	747620,15	647684,23
6126	747626,04	647684,23
6127	747633,03	647683,27
6128	747641,26	647681,9
6129	747655,65	647678,74
6130	747666,07	647677,1
6131	747673,75	647676,14
6132	747683,35	647674,49
6133	747688,83	647673,81
6134	747693,9	647673,67

6135	747695,82	647674,36
6136	747698,43	647676,55
6137	747707,61	647682,99
6138	747719,54	647692,32
6139	747723,52	647696,29
6140	747727,49	647699,31
6141	747730,37	647700,13
6142	747733,25	647700,82
6143	747735,72	647700,82
6144	747739,15	647700,27
6145	747741,62	647699,44
6146	747744,91	647697,66
6147	747749,02	647695,06
6148	747751,35	647692,45
6149	747753,27	647690,94
6150	747755,87	647690,4
6151	747759,3	647690,4
6152	747762,18	647691,22
6153	747765,68	647693,41
6154	747773,5	647695,3
6155	747778,09	647695,84
6156	747784,57	647697,46
6157	747788,89	647699,35
6158	747794,82	647703,39
6159	747797,25	647707,17
6160	747800,47	647711,6
6161	747804,27	647713,92
6162	747806,43	647714,73
6163	747809,13	647716,89
6164	747812,09	647723,63
6165	747812,36	647728,49
6166	747811,28	647738,21
6167	747812,63	647745,76
6168	747814,52	647749,54
6169	747821,81	647758,18
6170	747826,13	647763,58
6171	747833,68	647766,81
6172	747845,83	647767,35
6173	747859,59	647766,81
6174	747869,58	647765,73
6175	747875,24	647764,65
6176	747880,64	647762,77
6177	747889,01	647757,64
6178	747896,02	647754,13
6179	747901,42	647751,43

6180	747907,9	647748,46
6181	747913,84	647746,3
6182	747919,23	647743,6
6183	747921,93	647743,06
6184	747925,17	647743,87
6185	747929,49	647747,65
6186	747932,73	647755,48
6187	747934,89	647761,69
6188	747937,04	647766,81
6189	747940,01	647769,51
6190	747945,41	647772,75
6191	747948,92	647774,91
6192	747950,27	647780,31
6193	747951,08	647786,24
6194	747950,27	647799,74
6195	747948,92	647811,88
6196	747947,84	647823,76
6197	747948,11	647834,01
6198	747949,46	647838,87
6199	747951,08	647841,84
6200	747954,86	647848,05
6201	747960,79	647855,87
6202	747965,65	647858,84
6203	747970,51	647860,46
6204	747978,87	647862,35
6205	747996,15	647868,29
6206	748002,08	647869,63
6207	748009,1	647869,9
6208	748014,77	647868,29
6209	748023,4	647865,05
6210	748041,75	647856,41
6211	748051,74	647853,44
6212	748057,95	647851,82
6213	748063,07	647852,09
6214	748067,93	647854,25
6215	748071,98	647856,14
6216	748075,22	647856,14
6217	748077,38	647854,25
6218	748079	647851,55
6219	748084,66	647845,08
6220	748091,14	647835,9
6221	748094,65	647829,96
6222	748099,24	647824,84
6223	748106,52	647812,15
6224	748107,6	647804,33

6225	748108,95	647801,09
6226	748113	647798,39
6227	748124,61	647794,88
6228	748132,97	647792,99
6229	748137,29	647794,61
6230	748140,26	647801,63
6231	748141,88	647806,75
6232	748144,31	647812,96
6233	748148,08	647814,85
6234	748154,02	647815,39
6235	748159,69	647814,04
6236	748168,59	647810,53
6237	748173,45	647808,1
6238	748179,66	647805,68
6239	748185,06	647804,6
6240	748191,26	647801,9
6241	748198,28	647794,34
6242	748203,95	647787,32
6243	748207,73	647784,09
6244	748213,39	647782,2
6245	748219,87	647781,93
6246	748226,62	647782,2
6247	748230,67	647782,2
6248	748235,52	647781,39
6249	748241,19	647778,69
6250	748246,32	647777,34
6251	748251,99	647777,88
6252	748255,49	647779,77
6253	748257,38	647783,82
6254	748257,38	647788,4
6255	748254,95	647791,91
6256	748251,99	647794,61
6257	748243,89	647798,12
6258	748239,57	647801,36
6259	748231,47	647807,83
6260	748226,62	647814,04
6261	748223,92	647815,39
6262	748218,52	647817,55
6263	748211,23	647819,98
6264	748202,87	647825,38
6265	748195,85	647832,12
6266	748190,18	647843,73
6267	748186,14	647853,98
6268	748182,63	647864,24
6269	748181,82	647870,98

6270	748182,36	647873,95
6271	748185,6	647878,81
6272	748188,57	647880,43
6273	748195,31	647882,05
6274	748204,22	647881,24
6275	748213,39	647879,89
6276	748225,27	647879,35
6277	748234,71	647878,27
6278	748246,59	647877,19
6279	748251,45	647879,08
6280	748256,03	647883,4
6281	748258,73	647888,53
6282	748258,73	647893,92
6283	748257,92	647902,02
6284	748259,27	647907,42
6285	748261,97	647912,54
6286	748262,24	647916,59
6287	748260,62	647923,88
6288	748256,84	647930,9
6289	748254,68	647934,67
6290	748254,95	647938,99
6291	748256,84	647941,42
6292	748260,89	647945,2
6293	748268,72	647951,95
6294	748275,46	647955,72
6295	748285,45	647959,77
6296	748292,74	647960,31
6297	748296,78	647958,96
6298	748300,56	647957,07
6299	748307,31	647955,18
6300	748310,55	647955,45
6301	748315,67	647956,53
6302	748321,88	647959,5
6303	748331,87	647965,44
6304	748335,92	647969,49
6305	748338,34	647973
6306	748341,31	647974,35
6307	748345,36	647976,5
6308	748348,6	647981,09
6309	748350,76	647988,38
6310	748351,03	647997,01
6311	748349,95	648001,06
6312	748344,82	648009,43
6313	748337,8	648016,44
6314	748335,92	648017,25

6315	748326,2	648016,71
6316	748315,67	648018,06
6317	748307,04	648018,33
6318	748298,94	648019,95
6319	748288,15	648027,51
6320	748277,35	648033,72
6321	748274,38	648035,88
6322	748271,15	648041,27
6323	748265,48	648045,32
6324	748260,35	648048,02
6325	748253,6	648049,1
6326	748248,21	648049,64
6327	748242,54	648052,34
6328	748238,49	648055,04
6329	748230,67	648057,2
6330	748225,81	648058,54
6331	748222,3	648062,86
6332	748222,03	648072,31
6333	748222,03	648079,06
6334	748223,92	648085,26
6335	748225,54	648089,31
6336	748223,65	648095,25
6337	748222,3	648098,22
6338	748222,3	648101,18
6339	748222,84	648107,12
6340	748223,11	648118,73
6341	748223,11	648128,71
6342	748224,46	648134,65
6343	748225	648145,71
6344	748225	648148,41
6345	748223,65	648150,84
6346	748222,3	648153
6347	748217,17	648156,78
6348	748210,42	648160,02
6349	748203,41	648165,68
6350	748202,6	648168,92
6351	748198,55	648171,08
6352	748195,31	648172,7
6353	748188,84	648176,48
6354	748181,82	648182,96
6355	748168,59	648193,21
6356	748165,9	648194,83
6357	748160,77	648194,56
6358	748153,75	648197,8
6359	748151,86	648198,34

6360	748148,89	648202,66
6361	748147,54	648206,97
6362	748147,54	648210,75
6363	748147,54	648213,18
6364	748146,47	648214,53
6365	748142,15	648215,07
6366	748135,94	648213,72
6367	748125,95	648213,45
6368	748121,64	648214,26
6369	748114,08	648218,04
6370	748110,03	648220,2
6371	748107,87	648222,63
6372	748105,44	648226,94
6373	748105,44	648232,07
6374	748107,06	648237,74
6375	748114,08	648248,8
6376	748119,75	648256,9
6377	748125,42	648267,43
6378	748127,3	648275,25
6379	748127,84	648281,73
6380	748129,46	648284,97
6381	748131,89	648290,09
6382	748133,51	648297,65
6383	748134,32	648303,86
6384	748134,86	648311,95
6385	748138,37	648319,78
6386	748138,1	648324,91
6387	748139,45	648330,04
6388	748141,88	648334,62
6389	748142,96	648342,18
6390	748140,75	648347,54
6391	748136,75	648361,61
6392	748131,89	648368,09
6393	748125,95	648371,06
6394	748117,05	648370,52
6395	748109,49	648366,2
6396	748100,05	648362,96
6397	748087,83	648363,77
6398	748079,4	648366,24
6399	748073,06	648368,09
6400	748064,96	648375,1
6401	748053,9	648382,66
6402	748043,1	648387,52
6403	748035,82	648386,98
6404	748031,5	648383,2

6405	748027,99	648375,64
6406	748024,48	648367,01
6407	748016,86	648360,81
6408	747997,77	648354,32
6409	747989,61	648355,65
6410	747984,81	648360,8
6411	747984,54	648367,55
6412	747993,18	648376,72
6413	747991,83	648393,46
6414	747990,21	648402,63
6415	747987,24	648410,73
6416	747980,49	648414,78
6417	747967,27	648425,84
6418	747956,21	648435,29
6419	747949,19	648440,95
6420	747940,01	648442,84
6421	747931,65	648440,41
6422	747926,25	648436,37
6423	747920,13	648432,41
6424	747910,87	648431,24
6425	747901,42	648434,75
6426	747896,02	648437,71
6427	747887,93	648444,19
6428	747878,21	648449,05
6429	747867,42	648454,18
6430	747860,94	648453,91
6431	747850,96	648456,61
6432	747843,67	648463,62
6433	747832,97	648476,65
6434	747829,64	648485,48
6435	747828,02	648497,63
6436	747826,4	648514,9
6437	747823,7	648525,96
6438	747817,23	648535,88
6439	747802,92	648547,55
6440	747789,96	648559,97
6441	747781,6	648567,79
6442	747778,63	648576,16
6443	747774,31	648579,4
6444	747769,99	648585,6
6445	747771,07	648597,75
6446	747776,2	648608,81
6447	747782,95	648616,1
6448	747791,58	648619,88
6449	747798,6	648620,69

6450	747810,47	648619,88
6451	747821,27	648622,85
6452	747823,43	648627,7
6453	747824,24	648632,29
6454	747822,08	648636,61
6455	747816,68	648642,82
6456	747808,32	648648,21
6457	747798,06	648653,88
6458	747786,22	648666,25
6459	747780,52	648673,85
6460	747778,9	648682,76
6461	747779,98	648688,97
6462	747781,76	648695,13
6463	747779,98	648702,73
6464	747778,63	648708,13
6465	747780,2	648713,09
6466	747785,22	648715,6
6467	747817,13	648728,03
6468	747822,08	648733,49
6469	747824,78	648739,16
6470	747825,86	648746,45
6471	747825,86	648755,62
6472	747825,32	648771,01
6473	747826,13	648783,15
6474	747825,32	648792,06
6475	747824,4	648804,73
6476	747828,56	648811,22
6477	747839,35	648817,15
6478	747852,3	648824,17
6479	747863,1	648830,11
6480	747870,39	648835,24
6481	747881,72	648841,44
6482	747885,77	648848,46
6483	747886,04	648856,83
6484	747881,18	648867,89
6485	747873,62	648879,49
6486	747867,42	648888,13
6487	747856,62	648901,35
6488	747846,37	648916,2
6489	747842,05	648922,13
6490	747839,62	648934,82
6491	747838,54	648946,42
6492	747838,81	648950,47
6493	747847,72	648955,6
6494	747856,62	648959,38

6495	747867,69	648970,44
6496	747877,4	648980,7
6497	747883,07	648990,95
6498	747889,82	649002,56
6499	747895,86	649006,26
6500	747905,94	649012,45
6501	747915,99	649018,62
6502	747921,66	649020,91
6503	747935,16	649022,8
6504	747949,19	649023,34
6505	747962,41	649023,34
6506	747977,99	649022,7
6507	747983,19	649023,88
6508	747991,02	649029,27
6509	747993,99	649036,56
6510	747995,07	649047,09
6511	747996,39	649065,32
6512	747998,85	649075,69
6513	748000,73	649088,11
6514	748004,6	649098,99
6515	748009,42	649101,95
6516	748014,66	649103,27
6517	748026,37	649101,06
6518	748035,31	649100,59
6519	748048,23	649095,93
6520	748061,73	649094,58
6521	748072,25	649094,85
6522	748076,57	649096,74
6523	748078,46	649101,06
6524	748082,78	649109,7
6525	748087,63	649117,25
6526	748094,11	649126,16
6527	748100,05	649133,71
6528	748106,79	649143,43
6529	748111,11	649150,18
6530	748114,4	649159,24
6531	748117,32	649160,7
6532	748123,53	649160,43
6533	748130,27	649163,67
6534	748137,56	649165,56
6535	748146,51	649168,54
6536	748154,83	649168,8
6537	748159,42	649171,5
6538	748167,52	649177,7
6539	748170,21	649181,21

6540	748169,13	649185,26
6541	748164,82	649188,77
6542	748157,8	649191,74
6543	748150,78	649192,82
6544	748141,07	649193,9
6545	748131,35	649192,55
6546	748122,72	649192,82
6547	748114,89	649193,9
6548	748110,03	649197,67
6549	748104,9	649201,18
6550	748098,97	649202,8
6551	748093,03	649204,69
6552	748088,17	649204,42
6553	748082,24	649202,8
6554	748075,22	649206,58
6555	748065,5	649213,87
6556	748059,3	649223,04
6557	748056,6	649238,42
6558	748055,79	649248,41
6559	748056,87	649262,71
6560	748085,2	649258,66
6561	748202,87	649242,2
6562	748311,63	649224,93
6563	748423,89	649206,85
6564	748534,81	649189,31
6565	748575,02	649182,83
6566	748602,55	649178,51
6567	748627,11	649170,96
6568	748643,84	649164,75
6569	748660,3	649157,73
6570	748665,97	649159,35
6571	748668,88	649163,68
6572	748671,41	649173,79
6573	748678,38	649196,32
6574	748695,01	649244,58
6575	748705,71	649268,83
6576	748716,7	649293,75
6577	748726,42	649310,48
6578	748752,06	649355,28
6579	748810,89	649458,91
6580	748906,42	649628,12
6581	748988,46	649770,61
6582	749079,68	649933,61
6583	749159,2	650077,51
6584	749206,63	650161,93

6585	749289,64	650306,24
6586	749355,49	650417,22
6587	749430,37	650555,09
6588	749483,95	650645,81
6589	749534,42	650739,18
6590	749538,46	650751,86
6591	749538,85	650762,96
6592	749433,36	651178,62
6593	749430,59	651189,51
6594	749393,34	651345,71
6595	749615,62	651444,44
6596	749782,57	651520,39
6597	749847,03	651551,2
6598	750018,97	651627,33
6599	750188,85	651705,39
6600	750223,3	651721,62
6601	750410,99	651805,31
6602	750598,71	651689,86
6603	750908,29	652006,04
6604	751072,98	652173,99
6605	751086,03	652186,96
6606	751211,12	652314,47
6607	751362,3	652468,44
6608	751356,19	652666,51
6609	751356,29	652741,46
6610	751502,39	652795,33
6611	751557,17	652815,58
6612	751648,05	652847,6
6613	751667,78	652856,48
6614	751754,03	652891,69
6615	751835,55	652921,55
6616	751857,94	652926,72
6617	751892,76	652916,59
6618	751917,61	652909,37
6619	751942,33	652908,92
6620	751972,65	652893,76
6621	751995,15	652891,12
6622	752008,36	652900,31
6623	752016,97	652915,81
6624	752035,34	652960,87
6625	752037,49	652978,47
6626	752155,33	652954,85
6627	752271,87	652933,32
6628	752303,16	652877,05
6629	752315,79	652853,52

6630	752320,67	652838,59
6631	752318,15	652829,14
6632	752315,43	652825,4
6633	752296,85	652767,44
6634	752244,65	652621,02
6635	752186,76	652464,64
6636	752479,42	652399,78
6637	752562,33	652631,56
6638	752573,24	652660,02
6639	752610,5	652748,01
6640	752672,72	652736,99
6641	752738,13	652723,38
6642	752811,88	652705,82
6643	752926,1	652681,93
6644	753009,85	652664,66
6645	753109,36	652639,08
6646	753155,61	652626,8
6647	753232,43	652611,88
6648	753254,38	652600,47
6649	753289,94	652594,32
6650	753300,04	652600,9
6651	753332,08	652593
6652	753333,58	652578,39
6653	753347,2	652348,69
6654	753362,27	652134,54
6655	753366,46	652001,58
6656	753379,11	651785,35
6657	753840,36	651803,14
6658	753820,86	652326,88
6659	753801,46	652734,53
6660	753796,53	652873,94
6661	753795,03	652916,46
6662	753774,68	653180,96
6663	753766,01	653313,91
6664	753757,24	653410,5
6665	753752,31	653495,24
6666	753745,6	653581,4
6667	753742,74	653618,15
6668	753740,48	653647,27
6669	753737,73	653682,57
6670	753736,21	653702,06
6671	753735,09	653716,46
6672	753734,64	653722,21
6673	753728,48	653732,46
6674	753719,82	653752,56

6675	753713,66	653760,45
6676	753711,44	653763,16
6677	753706,26	653778,46
6678	753697,38	653801,64
6679	753691,21	653806,08
6680	753685,11	653814,07
6681	753676,68	653816,34
6682	753669,13	653819,73
6683	753662,6	653821,37
6684	753652,24	653825,32
6685	753641,64	653827,04
6686	753635,96	653827,04
6687	753628,81	653823,84
6688	753621,92	653818,48
6689	753615,37	653812,94
6690	753608,95	653811,43
6691	753598,97	653809,04
6692	753584,42	653803,86
6693	753571,84	653796,46
6694	753557,78	653787,58
6695	753534,1	653772,54
6696	753522,34	653764,59
6697	753505,47	653759,31
6698	753494,88	653756,75
6699	753484,03	653756,26
6700	753473,18	653757,24
6701	753461,15	653761,32
6702	753449,01	653765,88
6703	753436,43	653772,04
6704	753422,62	653781,66
6705	753416,7	653788,57
6706	753410,53	653792,76
6707	753404,61	653794,49
6708	753395,49	653796,46
6709	753390,55	653795,23
6710	753384,14	653791,53
6711	753380,19	653782,9
6712	753375,75	653775,5
6713	753376,99	653771,8
6714	753378,71	653764,4
6715	753380,44	653754,53
6716	753380,69	653742,45
6717	753379,21	653731,84
6718	753373,29	653716,05
6719	753367,37	653706,19

6720	753362,93	653701,75
6721	753358,74	653702,49
6722	753355,53	653705,45
6723	753347,88	653703,48
6724	753337,28	653700,76
6725	753328,65	653698,3
6726	753317,79	653695,34
6727	753306,2	653687,69
6728	753296,83	653679,55
6729	753290,42	653673,38
6730	753287,21	653667,96
6731	753286,22	653662,29
6732	753286,22	653657,85
6733	753285,24	653655,63
6734	753284,25	653649,95
6735	753283,76	653642,31
6736	753286,96	653638,11
6737	753293,37	653633,92
6738	753301,76	653630,47
6739	753313,85	653626,28
6740	753319,52	653624,3
6741	753323,22	653621,1
6742	753329,38	653610
6743	753336,04	653596,18
6744	753340,48	653587,55
6745	753348,13	653575,96
6746	753352,82	653565,85
6747	753359,97	653550,8
6748	753363,18	653545,38
6749	753379,95	653532,06
6750	753388,58	653527,12
6751	753402,39	653521,45
6752	753412,01	653512,82
6753	753421,14	653500,98
6754	753428,29	653484,7
6755	753432,98	653462,75
6756	753435,69	653452,39
6757	753436,68	653445,98
6758	753436,18	653438,58
6759	753434,95	653428,96
6760	753428,78	653424,77
6761	753426,56	653418,11
6762	753427,06	653412,19
6763	753429,28	653407,5
6764	753434,21	653400,84

6765	753437,66	653394,43
6766	753438,16	653372,72
6767	753438,65	653363,35
6768	753437,17	653352,99
6769	753435,44	653348,06
6770	753431,5	653341,4
6771	753428,78	653334,74
6772	753428,78	653327,1
6773	753432,73	653316,98
6774	753436,43	653310,57
6775	753445,06	653301,44
6776	753449,25	653292,81
6777	753450,98	653282,21
6778	753452,21	653269,13
6779	753450,49	653252,36
6780	753447,53	653244,96
6781	753442,84	653239,54
6782	753436,18	653234,36
6783	753430,51	653228,93
6784	753426,07	653222,27
6785	753424,59	653215,61
6786	753417,68	653201,06
6787	753411,52	653195,88
6788	753406,09	653192,43
6789	753401,65	653190,45
6790	753395,24	653185,77
6791	753389,81	653177,38
6792	753383,89	653174,18
6793	753371,81	653171,46
6794	753364,66	653170,48
6795	753349,86	653168,75
6796	753338,28	653165,53
6797	753333,42	653163,74
6798	753321,13	653161,69
6799	753309,35	653158,11
6800	753294,76	653156,57
6801	753286,31	653154,27
6802	753284,52	653151,45
6803	753284,77	653144,54
6804	753286,31	653139,16
6805	753286,56	653133,53
6806	753283,75	653128,15
6807	753279,91	653125,85
6808	753276,07	653125,08
6809	753272,48	653124,82

6810	753268,64	653126,87
6811	753260,96	653129,18
6812	753256,61	653124,82
6813	753251,49	653120,73
6814	753243,55	653112,02
6815	753241,5	653101,78
6816	753244,32	653093,84
6817	753246,88	653088,98
6818	753244,32	653083,35
6819	753243,55	653077,2
6820	753244,83	653068,24
6821	753248,93	653048,53
6822	753248,93	653033,68
6823	753244,06	653022,67
6824	753239,71	653014,22
6825	753235,61	653010,63
6826	753226,65	653005
6827	753221,02	653003,21
6828	753207,71	653003,98
6829	753202,84	653005,77
6830	753189,53	653011,4
6831	753178,52	653016,27
6832	753172,12	653025,23
6833	753167	653033,16
6834	753162,9	653047,5
6835	753160,34	653059,28
6836	753153,17	653074,13
6837	753150,61	653080,53
6838	753148,05	653088,72
6839	753138,61	653107,28
6840	753137,86	653111,82
6841	753135,84	653127,18
6842	753135,34	653146,83
6843	753132,57	653161,44
6844	753127,53	653174,79
6845	753121,74	653188,9
6846	753116,95	653207,03
6847	753112,17	653228,95
6848	753109,14	653240,28
6849	753106,12	653250,61
6850	753106,37	653261,19
6851	753105,87	653277,31
6852	753104,36	653293,68
6853	753101,33	653303
6854	753096,3	653319,13

6855	753088,99	653336,51
6856	753085,46	653342,55
6857	753081,43	653353,89
6858	753078,92	653359,43
6859	753074,89	653364,21
6860	753070,6	653368,24
6861	753065,82	653371,77
6862	753059,52	653376,81
6863	753055,74	653380,59
6864	753053,98	653384,87
6865	753053,47	653388,14
6866	753052,47	653391,67
6867	753048,94	653395,45
6868	753039,87	653403,76
6869	753029,54	653411,57
6870	753019,47	653417,62
6871	753011,16	653422,4
6872	753001,58	653424,92
6873	752994,03	653424,92
6874	752980,68	653423,16
6875	752968,33	653424,67
6876	752961,28	653426,43
6877	752952,47	653430,71
6878	752942,89	653436,51
6879	752934,83	653440,29
6880	752926,77	653442,05
6881	752895,79	653453,64
6882	752871,36	653467,74
6883	752853,72	653480,59
6884	752844,26	653485,5
6885	752840,73	653481,19
6886	752835,05	653478,25
6887	752829,96	653477,86
6888	752819,19	653475,12
6889	752805,48	653485,89
6890	752786,29	653501,95
6891	752783,55	653505,48
6892	752783,15	653510,18
6893	752780,8	653516,05
6894	752775,52	653524,47
6895	752770,62	653536,42
6896	752764,75	653550,13
6897	752757,3	653562,86
6898	752749,86	653572,26
6899	752743,99	653578,52

6900	752738,31	653584,01
6901	752725,77	653596,35
6902	752715,39	653608,1
6903	752708,74	653617,3
6904	752702,47	653629,44
6905	752698,75	653638,26
6906	752696,79	653648,24
6907	752692,28	653667,04
6908	752694,24	653676,84
6909	752697,96	653686,63
6910	752701,88	653692,11
6911	752707,17	653697,99
6912	752710,5	653701,12
6913	752713,63	653707,39
6914	752720,03	653714,02
6915	752726,97	653719,02
6916	752734,47	653721,8
6917	752745,3	653725,69
6918	752753,63	653730,41
6919	752759,74	653734,02
6920	752766,13	653739,58
6921	752772,8	653747,35
6922	752779,46	653755,13
6923	752790,85	653762,07
6924	752801,12	653767,63
6925	752816,4	653772,63
6926	752825,01	653772,9
6927	752839,45	653773,18
6928	752849,45	653774,01
6929	752861,95	653780,12
6930	752870	653784,85
6931	752876,11	653790,68
6932	752881,39	653795,4
6933	752885,56	653798,46
6934	752895	653801,23
6935	752900	653802,34
6936	752918,33	653807,9
6937	752934,99	653817,06
6938	752948,32	653825,12
6939	752954,71	653831,51
6940	752956,38	653837,62
6941	752957,49	653842,89
6942	752957,77	653850,95
6943	752957,77	653859,83
6944	752959,16	653864

6945	752960,54	653870,67
6946	752962,77	653875,39
6947	752968,88	653879,28
6948	752973,04	653884,28
6949	752982,48	653894,55
6950	752986,65	653897,61
6951	752993,04	653902,05
6952	753006,09	653908,72
6953	753016,37	653911,22
6954	753027,48	653915,38
6955	753032,2	653917,05
6956	753044,7	653920,1
6957	753061,64	653922,32
6958	753082,19	653925,38
6959	753094,41	653926,77
6960	753109,69	653932,32
6961	753127,46	653939,54
6962	753133,57	653945,65
6963	753137,18	653954,54
6964	753139,96	653961,21
6965	753148,57	653973,15
6966	753154,4	653986,2
6967	753157,73	653993,98
6968	753161,62	654016,48
6969	753163,29	654020,64
6970	753170,79	654029,53
6971	753182,73	654034,53
6972	753188,84	654035,92
6973	753214,11	654042,03
6974	753239,94	654046,75
6975	753257,44	654049,8
6976	753269,38	654049,8
6977	753277,16	654053,69
6978	753296,6	654062,58
6979	753307,71	654068,41
6980	753320,76	654077,3
6981	753336,87	654086,19
6982	753341,87	654087,85
6983	753348,26	654088,97
6984	753359,09	654090,91
6985	753372,98	654096,74
6986	753394,36	654110,35
6987	753407,14	654117,57
6988	753422,97	654132,29
6989	753432,97	654143,68

6990	753437,69	654156,18
6991	753439,91	654169,51
6992	753440,19	654178,4
6993	753436,58	654192,28
6994	753430,75	654204,5
6995	753425,47	654220,33
6996	753420,47	654236,72
6997	753415,19	654243,94
6998	753409,08	654251,16
6999	753402,42	654257,83
7000	753385,48	654271,16
7001	753376,31	654277,82
7002	753360,76	654282,55
7003	753348,54	654287,82
7004	753336,32	654294,21
7005	753324,93	654303,1
7006	753312,99	654313,1
7007	753302,43	654321,71
7008	753293,27	654328,37
7009	753277,44	654340,59
7010	753263,55	654346,42
7011	753249,11	654352,26
7012	753235,5	654355,59
7013	753227,72	654356,7
7014	753220,78	654360,03
7015	753212,17	654371,42
7016	753201,34	654389,47
7017	753195,23	654398,64
7018	753192,45	654407,8
7019	753189,4	654411,69
7020	753185,23	654414,47
7021	753181,9	654416,14
7022	753175,51	654417,8
7023	753168,57	654420,02
7024	753162,18	654423,36
7025	753151,07	654426,41
7026	753134,41	654434,47
7027	753123,3	654440,58
7028	753118,02	654443,63
7029	753111,08	654445,02
7030	753101,08	654445,3
7031	753092,19	654440,58
7032	753088,02	654438,35
7033	753077,47	654437,52
7034	753071,36	654438,63

7035	753063,86	654442,8
7036	753055,81	654446,41
7037	753045,25	654452,52
7038	753035,81	654458,91
7039	753031,64	654465,29
7040	753028,87	654476,96
7041	753028,03	654483,07
7042	753025,26	654492,23
7043	753022,48	654495,57
7044	753017,76	654503,34
7045	753017,48	654506,68
7046	753016,92	654509,73
7047	753013,04	654513,62
7048	753006,37	654515,84
7049	752997,76	654520,56
7050	752987,21	654533,34
7051	752973,32	654551,11
7052	752960,82	654570,56
7053	752952,49	654588,89
7054	752948,32	654606,38
7055	752945,27	654616,66
7056	752940,82	654626,94
7057	752936,38	654633,6
7058	752929,72	654638,6
7059	752921,94	654639,43
7060	752915,55	654638,6
7061	752907,77	654635,55
7062	752903,89	654632,49
7063	752898,33	654626,1
7064	752890	654616,1
7065	752881,95	654611,66
7066	752876,95	654610,27
7067	752870,56	654609,16
7068	752855,56	654610,55
7069	752848,34	654611,1
7070	752840,56	654611,94
7071	752833,62	654611,94
7072	752824,18	654611,94
7073	752818,34	654612,22
7074	752811,68	654610,83
7075	752807,51	654606,11
7076	752801,96	654598,61
7077	752796,4	654591,66
7078	752788,9	654581,39
7079	752784,46	654572,22

7080	752775,57	654556,95
7081	752760,02	654538,62
7082	752747,52	654528,9
7083	752736,13	654521,4
7084	752728,91	654517,79
7085	752721,69	654508,9
7086	752711,14	654498,07
7087	752700,31	654491,68
7088	752693,09	654488,07
7089	752679,75	654484,18
7090	752668,65	654484,46
7091	752659,76	654486,68
7092	752650,32	654493,35
7093	752644,76	654497,79
7094	752640,32	654505,01
7095	752636,15	654514,45
7096	752633,1	654529,73
7097	752632,54	654536,12
7098	752631,71	654546,95
7099	752630,6	654556,11
7100	752632,54	654566,67
7101	752635,04	654573,61
7102	752636,98	654580
7103	752636,43	654586,66
7104	752634,48	654591,66
7105	752630,6	654595
7106	752621,99	654599,16
7107	752612,54	654602,22
7108	752601,16	654604,44
7109	752588,94	654605,27
7110	752582,83	654606,94
7111	752578,38	654614,16
7112	752571,72	654628,6
7113	752568,66	654638,32
7114	752565,33	654658,04
7115	752565,61	654686,37
7116	752572,27	654692,76
7117	752575,6	654699,15
7118	752576,99	654703,87
7119	752577,27	654712,48
7120	752575,88	654718,87
7121	752571,99	654724,14
7122	752571,16	654729,97
7123	752569,22	654754,97
7124	752572,83	654774,97

7125	752573,94	654790,8
7126	752575,05	654798,85
7127	752581,54	654810,68
7128	752590,88	654837,46
7129	752595,32	654839,12
7130	752606,16	654848,84
7131	752616,99	654859,68
7132	752630,04	654875,79
7133	752644,2	654886,62
7134	752655,87	654891,89
7135	752673,09	654896,06
7136	752686,42	654899,11
7137	752696,97	654890,51
7138	752706,42	654884,12
7139	752718,64	654877,17
7140	752729,19	654874,4
7141	752745,58	654871,9
7142	752756,41	654869,4
7143	752761,69	654867,45
7144	752777,52	654869,12
7145	752787,52	654873,29
7146	752795,85	654878,56
7147	752806,12	654884,95
7148	752825,18	654890,97
7149	752843,06	654896,06
7150	752852,51	654898,28
7151	752863,34	654897,73
7152	752877,22	654897,45
7153	752886,82	654896,13
7154	752901,66	654889,39
7155	752912,65	654888,52
7156	752923,61	654888,84
7157	752931,1	654888,84
7158	752936,94	654887,17
7159	752947,77	654882,45
7160	752965,27	654874,12
7161	752978,04	654869,67
7162	752986,93	654869,4
7163	752997,2	654869,67
7164	753013,59	654872,17
7165	753021,92	654873,29
7166	753037,75	654873,84
7167	753050,53	654874,67
7168	753059,14	654875,23
7169	753067,47	654874,4

7170	753084,62	654867,51
7171	753098,02	654856,62
7172	753110,24	654844,96
7173	753121,63	654831,35
7174	753131,91	654816,63
7175	753146,63	654798,02
7176	753156,9	654789,69
7177	753164,4	654779,69
7178	753168,57	654769,41
7179	753171,34	654751,08
7180	753171,62	654729,14
7181	753168,01	654706,65
7182	753162,73	654684,15
7183	753160,51	654671,1
7184	753160,51	654659,15
7185	753164,4	654652,21
7186	753169,96	654648,32
7187	753184,12	654639,16
7188	753209,95	654625,55
7189	753223	654619,99
7190	753228	654619,71
7191	753235,22	654619,99
7192	753253,55	654610,27
7193	753262,16	654605,27
7194	753274,66	654586,39
7195	753287,44	654573,33
7196	753296,6	654563,89
7197	753317,99	654545,28
7198	753332,71	654532,23
7199	753347,43	654515,56
7200	753360,6	654504,47
7201	753372,15	654498,07
7202	753380,2	654495,29
7203	753389,64	654497,79
7204	753399,09	654501,12
7205	753413,53	654501,4
7206	753424,64	654501,4
7207	753437,41	654503,9
7208	753444,91	654505,57
7209	753450,74	654505,01
7210	753465,74	654502,51
7211	753488,79	654498,62
7212	753506,57	654498,34
7213	753518,23	654499,73
7214	753524,34	654501,12

7215	753535,58	654499,32
7216	753551,01	654491,68
7217	753561,84	654483,07
7218	753567,8	654474,63
7219	753578,5	654463,63
7220	753586,28	654458,63
7221	753599,89	654455,3
7222	753611,83	654454,74
7223	753621,83	654456,96
7224	753633,22	654460,3
7225	753645,16	654465,85
7226	753650,16	654465,85
7227	753654,6	654465,85
7228	753665,99	654473,35
7229	753670,71	654478,35
7230	753689,87	654484,18
7231	753695,43	654487,24
7232	753699,59	654490,57
7233	753704,32	654499,18
7234	753710,7	654505,84
7235	753712,37	654514,18
7236	753715,15	654518,62
7237	753722,65	654530,01
7238	753724,03	654536,39
7239	753722,09	654545,56
7240	753724,31	654550,84
7241	753732,92	654561,67
7242	753737,37	654566,67
7243	753741,25	654573,33
7244	753740,14	654580,83
7245	753742,68	654592,5
7246	753745,98	654600
7247	753750,97	654603,33
7248	753770,42	654605,55
7249	753799,02	654609,72
7250	753814,3	654606,66
7251	753828,74	654600,83
7252	753836,24	654595,83
7253	753843,18	654587,78
7254	753850,4	654575
7255	753855,62	654569,28
7256	753862,9	654568,89
7257	753872,34	654563,89
7258	753881,79	654560
7259	753888,73	654559,45

7260	753896,51	654562,5
7261	753902,89	654567,78
7262	753908,73	654586,11
7263	753910,95	654596,66
7264	753914,84	654606,38
7265	753915,95	654612,49
7266	753915,67	654620,55
7267	753917,34	654629,71
7268	753919,84	654637,49
7269	753924,56	654645,82
7270	753929,28	654651,93
7271	753926,22	654656,93
7272	753918,17	654680,54
7273	753919	654682,76
7274	753923,45	654686,37
7275	753944	654707,48
7276	753961,5	654723,86
7277	753977,33	654737,47
7278	753997,05	654752,47
7279	754008,99	654768,3
7280	754015,65	654777,75
7281	754021,21	654779,69
7282	754026,76	654781,36
7283	754035,37	654787,47
7284	754043,98	654799,13
7285	754050,93	654808,02
7286	754056,2	654809,13
7287	754064,26	654814,96
7288	754064,54	654816,63
7289	754063,98	654821,07
7290	754066,76	654821,35
7291	754068,42	654823,29
7292	754068,7	654829,4
7293	754076,76	654839,4
7294	754080,09	654846,35
7295	754084,26	654849,12
7296	754085,92	654859,4
7297	754093,14	654874,67
7298	754099,81	654886,34
7299	754100,64	654891,62
7300	754100,64	654898,56
7301	754107,31	654899,95
7302	754113,69	654902,73
7303	754118,14	654908,56
7304	754126,47	654925,5

7305	754136,19	654954,94
7306	754142,58	654971,6
7307	754151,74	654992,43
7308	754164,52	655011,32
7309	754164,8	655025,76
7310	754165,91	655048,26
7311	754165,35	655060,2
7312	754164,24	655074,64
7313	754166,19	655094,92
7314	754169,52	655116,58
7315	754172,57	655137,41
7316	754186,74	655156,02
7317	754205,07	655166,85
7318	754228,12	655171,02
7319	754241,73	655170,74
7320	754265,89	655170,46
7321	754285,81	655168,73
7322	754301,87	655171,41
7323	754309,09	655174,93
7324	754340,6	655185,46
7325	754375,6	655201,01
7326	754392,54	655213,51
7327	754420,59	655235,73
7328	754436,14	655242,95
7329	754445,03	655244,89
7330	754462,25	655245,45
7331	754474,47	655243,5
7332	754484,75	655240,73
7333	754492,52	655236,56
7334	754501,97	655229,62
7335	754511,13	655221,01
7336	754522,24	655207,4
7337	754522,52	655200,18
7338	754520,85	655188,79
7339	754519,74	655176,85
7340	754520,85	655154,07
7341	754524,19	655137,97
7342	754530,02	655125,47
7343	754538,91	655111,03
7344	754546,4	655102,01
7345	754553,07	655094,36
7346	754561,12	655088,25
7347	754567,79	655084,92
7348	754578,34	655080,47
7349	754586,4	655075,2

7350	754599,55	655067,83
7351	754609,45	655061,03
7352	754623,61	655047,42
7353	754631,67	655036,59
7354	754639,45	655021,6
7355	754644,44	655004,38
7356	754652,78	654989,66
7357	754660,83	654979,38
7358	754672,22	654967,72
7359	754690,83	654949,66
7360	754707,23	654936,83
7361	754722,21	654931,89
7362	754745,26	654919,94
7363	754760,54	654913
7364	754773,87	654910,5
7365	754791,64	654913,28
7366	754810,25	654903,84
7367	754830,53	654895,5
7368	754854,41	654884,67
7369	754862,47	654878,56
7370	754868,3	654867,18
7371	754873,2	654855,93
7372	754880,24	654847,18
7373	754891,35	654840,79
7374	754904,13	654836,62
7375	754912,46	654831,63
7376	754919,96	654818,85
7377	754926,07	654810,24
7378	754930,23	654803,02
7379	754938,7	654795,92
7380	754946,34	654788,58
7381	754955,78	654783,86
7382	754961,89	654777,19
7383	754979,67	654758,58
7384	754991,89	654748,86
7385	755007,72	654734,7
7386	755019,66	654726,64
7387	755024,38	654722,48
7388	755033,27	654717,75
7389	755047,44	654714,98
7390	755053,55	654711,37
7391	755057,99	654706,92
7392	755062,99	654699,7
7393	755065,49	654690,81
7394	755065,77	654683,04

7395	755063,82	654669,71
7396	755060,56	654647,56
7397	755062,71	654642,77
7398	755063,82	654639,71
7399	755064,66	654627,21
7400	755067,16	654617,21
7401	755070,21	654613,05
7402	755078,54	654607,77
7403	755088,82	654603,61
7404	755106,04	654597,77
7405	755115,76	654586,11
7406	755124,37	654570,83
7407	755139,09	654553,61
7408	755149,92	654539,17
7409	755159,09	654523,34
7410	755162,7	654509,73
7411	755167,14	654481,13
7412	755167,14	654453,07
7413	755166,58	654419,47
7414	755161,58	654397,81
7415	755151,86	654379,2
7416	755143,81	654360,03
7417	755142,14	654346,15
7418	755140,48	654316,43
7419	755140,75	654299,49
7420	755139,92	654277,27
7421	755140,48	654259,77
7422	755138,81	654239,77
7423	755143,81	654227,83
7424	755152,14	654214,22
7425	755173,08	654185,78
7426	755177,68	654178,62
7427	755188	654160,36
7428	755192,41	654152,01
7429	755194,36	654137,57
7430	755193,8	654121,18
7431	755188,8	654114,52
7432	755184,05	654104,13
7433	755178,75	654089,22
7434	755174,66	654078,4
7435	755163,43	654064,31
7436	755150,57	654050,84
7437	755141,38	654046,14
7438	755128,52	654042,47
7439	755117,09	654039,2

7440	755095,44	654034,1
7441	755080,54	654031,24
7442	755073,8	654031,44
7443	755055,43	654033,89
7444	755044,2	654037,36
7445	755017,25	654045,53
7446	755009,69	654048,18
7447	754992,75	654057,37
7448	754988,87	654056,35
7449	754983,15	654051,45
7450	754979,68	654049,61
7451	754974,17	654051,04
7452	754960,08	654054,11
7453	754950,89	654055,74
7454	754925,57	654063,91
7455	754925,37	654067,38
7456	754927,21	654080,44
7457	754912,1	654086,77
7458	754902,91	654090,45
7459	754897,81	654094,33
7460	754893,93	654095,35
7461	754889,84	654093,31
7462	754885,76	654088,81
7463	754881,88	654088,81
7464	754875,76	654082,08
7465	754873,71	654079,83
7466	754867,59	654072,69
7467	754867,39	654068,6
7468	754864,95	654060,35
7469	754864,39	654042,42
7470	754860,32	654014,6
7471	754854,9	653994,24
7472	754854,22	653971,17
7473	754929,24	653684,11
7474	754940,31	653674,47
7475	754972,1	653646,8
7476	754990,36	653629,34
7477	755011	653616,64
7478	755024,49	653602,35
7479	755045,13	653584,1
7480	755067,35	653566,63
7481	755090,37	653552,35
7482	755111,01	653533,3
7483	755136,41	653500,75
7484	755171,33	653470,59

7485	755193,56	653445,98
7486	755214,2	653429,31
7487	755246,74	653403,91
7488	755265,68	653384,76
7489	755287,27	653366,55
7490	755320,56	653342
7491	755341,2	653327,71
7492	755365,44	653318,72
7493	755393,28	653308,01
7494	755424,39	653295,48
7495	755452,06	653281,35
7496	755471,34	653262,55
7497	755491,26	653242,74
7498	755502,33	653223,73
7499	755506,32	653196,4
7500	755512,75	653177,36
7501	755516,55	653167,13
7502	755532,97	653138,33
7503	755542,02	653123,72
7504	755554,72	653107,05
7505	755572,97	653088
7506	755596,79	653069,75
7507	755625,36	653052,28
7508	755661,87	653035,61
7509	755689,65	653019,74
7510	755711,88	653003,07
7511	755736,49	652993,55
7512	755764,27	652983,23
7513	755787,29	652975,29
7514	755804,75	652979,26
7515	755826,18	652976,08
7516	755855,55	652967,35
7517	755892,06	652953,86
7518	755913,26	652946,29
7519	755927,78	652937,98
7520	755947,17	652926,26
7521	755963,42	652916,12
7522	755975,12	652906,61
7523	755984,65	652896,79
7524	755990,84	652890,84
7525	755997,74	652887,03
7526	756005,83	652884,73
7527	756023,66	652877,69
7528	756042,94	652875,68
7529	756064,65	652878,37

7530	756129,75	652894,32
7531	756143,68	652897,5
7532	756189,72	652900,68
7533	756234,76	652897,98
7534	756262,13	652908,45
7535	756292,35	652924,63
7536	756340,66	652955,09
7537	756386,57	652978,46
7538	756417,01	652992,69
7539	756456,88	653006,93
7540	756513,13	653028,82
7541	756551,58	653044,3
7542	756577,86	653053,08
7543	756595,32	653057,84
7544	756609,61	653050,7
7545	756624,69	653041,17
7546	756647,52	653032,91
7547	756659,08	653035,58
7548	756676,29	653044,35
7549	756688,19	653039,58
7550	756691,05	653034,72
7551	756692,9	653028,64
7552	756696,11	653014,05
7553	756700,89	653011,01
7554	756721,53	653005,45
7555	756731,06	652998,31
7556	756735,09	652984,14
7557	756738,47	652972,39
7558	756741,5	652961
7559	756749,33	652955,66
7560	756762,81	652943,54
7561	756773,71	652932,35
7562	756783,44	652918,14
7563	756799,17	652905,65
7564	756807,94	652901,67
7565	756822,34	652891,15
7566	756841,17	652858,3
7567	756846,94	652838,76
7568	756860,44	652822,1
7569	756877,9	652810,98
7570	757100,94	652665,73
7571	757154,92	652623,66
7572	757162,86	652605,4
7573	757164,23	652594,87
7574	757176,87	652580,99

7575	757197,52	652592,73
7576	757207,48	652596,12
7577	757218,7	652605,02
7578	757236,68	652618,89
7579	757253,34	652637,15
7580	757266,04	652655,41
7581	757271,6	652687,95
7582	757276,19	652709,68
7583	757284,2	652726,76
7584	757295,23	652749,72
7585	757302,89	652769,3
7586	757301,29	652783,54
7587	757299,13	652795,39
7588	757300,75	652800,99
7589	757307,32	652801,46
7590	757312,46	652805,31
7591	757319,97	652810,95
7592	757339,07	652817,33
7593	757353,33	652823,17
7594	757376,22	652836,94
7595	757400,25	652850,47
7596	757419,29	652853,85
7597	757438,53	652851,55
7598	757447,6	652854,03
7599	757458,99	652848,51
7600	757475,6	652845,91
7601	757489,88	652836,38
7602	757513,7	652818,92
7603	757532,5	652809,53
7604	757545,24	652805,64
7605	757553,32	652803,66
7606	757562,11	652805,43
7607	757568,46	652814,95
7608	757573,23	652832,41
7609	757577,53	652856,34
7610	757578,07	652878,59
7611	757578,24	652902,98
7612	757575,04	652912,94
7613	757577,2	652928,46
7614	757584,34	652951,48
7615	757598,63	652973,7
7616	757610,99	652990,19
7617	757628,79	653006,25
7618	757658,16	653029,26
7619	757680,38	653048,31

7620	757704,99	653065,78
7621	757727,4	653085,95
7622	757755,79	653107,05
7623	757795,48	653137,21
7624	757819,07	653151,1
7625	757841,51	653163,41
7626	757854,21	653168,96
7627	757866,12	653170,55
7628	757887,55	653169,76
7629	757899,7	653169,43
7630	757907,35	653171,21
7631	757918,51	653176,9
7632	757930,41	653188,81
7633	757943,11	653208,65
7634	757955,02	653232,46
7635	757969,12	653255,05
7636	757979,62	653267,51
7637	757992,43	653275,7
7638	758015,35	653289,61
7639	758024,65	653299,19
7640	758029,28	653308,45
7641	758029,63	653316,6
7642	758025,66	653335,65
7643	758016,93	653361,85
7644	758008,2	653384,86
7645	757999,2	653404,21
7646	757992,79	653413,82
7647	757985,14	653442,3
7648	757980,69	653473,27
7649	757976,45	653506,31
7650	757976,24	653531,83
7651	757973,39	653553,19
7652	757970,18	653567,07
7653	757966,93	653584,1
7654	757973,28	653607,91
7655	757985,14	653629,9
7656	757994,75	653643,43
7657	758007,03	653657,31
7658	758028,05	653678,55
7659	758053,45	653696,02
7660	758065,41	653695,4
7661	758070,91	653696,81
7662	758080,18	653700,74
7663	758091,4	653701,1
7664	758098,87	653705,55

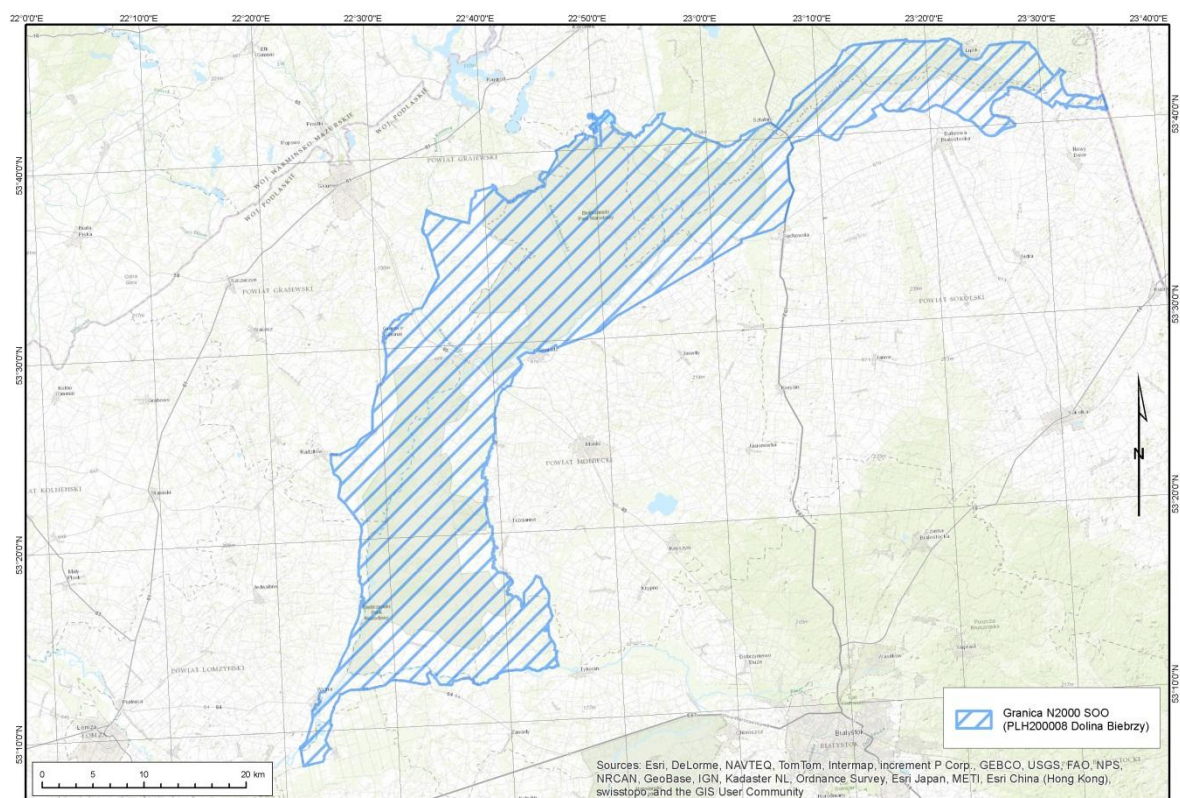
7665	758108,22	653705,54
7666	758124,09	653705,54
7667	758140,76	653707,92
7668	758152,67	653717,45
7669	758161,71	653729,04
7670	758168,65	653739,9
7671	758174,1	653750,78
7672	758185,56	653765,36
7673	758199,5	653778,57
7674	758211,4	653785,71
7675	758220,93	653798,41
7676	758236,8	653805,55
7677	758257,44	653807,93
7678	758265,83	653806,47
7679	758272,95	653802,56
7680	758282,56	653795,26
7681	758291,57	653793,65
7682	758307,45	653797,62
7683	758321,54	653800,6
7684	758339,2	653807,93
7685	758380,47	653819,84
7686	758399,52	653819,84
7687	758420,16	653811,11
7688	758437,62	653797,62
7689	758447,74	653784,4
7690	758459,67	653774,61
7691	758466,99	653772,22
7692	758474,62	653772,12
7693	758481,28	653774,6
7694	758497,15	653780,15
7695	758529,7	653789,55
7696	758559,17	653797,22
7697	758603,52	653812,7
7698	758643,2	653826,19
7699	758704,32	653847,62

7700	758735,02	653855,42
7701	758753,54	653863,5
7702	758769,41	653863,5
7703	758791,64	653860,32
7704	758799,99	653861,47
7705	758808,3	653865,08
7706	758809,89	653873,02
7707	758809,89	653879,45
7708	758814,23	653894,22
7709	758816,24	653915,88
7710	758823,39	653935,73
7711	758836,09	653946,84
7712	758844,82	653965,89
7713	758847,99	653988,91
7714	758847,2	654014,31
7715	758853,55	654044,47
7716	758861,49	654061,93
7717	758860,69	654076,22
7718	758867,84	654088,13
7719	758880,54	654108,77
7720	758898,79	654127,82
7721	758916,25	654148,45
7722	758951,97	654173,06
7723	758974,99	654187,35
7724	758990,87	654192,11
7725	759005,95	654192,9
7726	759020,24	654196,87
7727	759031,35	654207,19
7728	759046,43	654229,42
7729	759054,37	654248,47
7730	759054,37	654264,34
7731	759062,3	654284,98
7732	759080,56	654304,82
7733	759100,4	654323,08
7734	759121,04	654337,37

7735	759155,17	654376,26
7736	759182,21	654414
7737	759207,56	654435,79
7738	759227,17	654453,79
7739	759244,59	654463,7
7740	759270,27	654485,8
7741	759294,87	654511,2
7742	759316,3	654522,31
7743	759351,23	654531,84
7744	759377,42	654538,19
7745	759395,68	654549,3
7746	759412,35	654553,27
7747	759424,26	654561,2
7748	759431,4	654582,64
7749	759426,64	654598,51
7750	759417,91	654615,18
7751	759405,21	654637,4
7752	759396,47	654662,01
7753	759392,51	654688,2
7754	759395,68	654718,37
7755	759400,44	654739,01
7756	759400,44	654754,09
7757	759389,33	654767,58
7758	759365,52	654781,87
7759	759382,19	654828,7
7760	759402,03	654827,11
7761	759419,49	654826,32
7762	759448,07	654831,87
7763	759479,82	654840,61
7764	759542,52	654854,89
7765	759626,66	654875,53
7766	759801,29	654919,19
7767	759934,64	654952,52
7768	759975,12	654966,02

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

Mapa granic obszaru Natura 2000



Załącznik nr 3
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Białymstoku
z dnia...

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

L.p.	Przedmiot ochrony	Kod i nazwa zagrożenia istniejącego	Kod i nazwa zagrożenia potencjalnego	Opis zagrożenia
1	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Wkraczanie drzew i krzewów (najczęściej sosny i jałowca) skutkuje zmianą składu gatunkowego, użyznieniem siedliska, a w dalszej perspektywie zmniejszeniem jego areалу. Na części stanowisk stwierdzono także wkraczanie ekspansywnych bylin (zwłaszcza trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i>) skutkujące zadarnieniem i stabilizacją wydm, brakiem czynnych procesów eolicznych oraz sukcesją w kierunku bardziej zwartych zbiorowisk. Zagrożenie aktualnie dotyczy ponad połowy płatów (17 z 27). Intensywność zagrożenia na poszczególnych stanowiskach jest zróżnicowana – na części stanowisk zarastanie drzewami i krzewami jest znacząco hamowane przez łosie.
2		I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja obcych gatunków inwazyjnych skutkuje stabilizacją siedliska, lokalnym nagromadzeniem materii organicznej, wypieraniem gatunków charakterystycznych siedliska i zmniejszeniem areалу siedliska. Wkraczanie obcych gatunków inwazyjnych stwierdzono na 4 spośród 27 stanowisk. W 1 przypadku zagrożenie dotyczy wierzby ostrolistnej (<i>Salix acutifolia</i>), na 2 stanowiskach odnotowano wkraczanie czerechmy amerykańskiej (<i>Prunus serotina</i>) i na 2 robinii akacjowej (<i>Robinia pseudoacacia</i>)
3		G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak		Pozostawienie po wycięciu sosen licznych gałęzi, które w przypadku ich nie usunięcia poza stanowiska spowodują eutrofizację siedliska. Zagrożenie lokalne, stwierdzone na 4 stanowiskach zlokalizowanych koło Klimaszewnicy.
4		E03 Odpady, ścieki		Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych lub odpadów rolniczych. Zagrożenie powoduje lokalną eliminację gatunków charakterystycznych siedliska. Dzięki wysypiska śmieci stwierdzono na 3 stanowiskach.
5			C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	Wydobywanie piasku skutkuje zniszczeniem pokrywy roślinnej (lokalnie), zmniejszeniem areálu siedliska. Dotyczy 4 stanowisk.
6			K02 Ewolucja	Stabilizacja muraw i sukcesja w stronę bardziej

			biocenotyczna, sukcesja	zwartych zbiorowisk oraz zarastanie drzewami i krzewami będzie skutkować zmniejszeniem areалу lub utratą siedliska. Potencjalnie dotyczy 4 stanowisk
7			B01 Zalesianie terenów otwartych	Zalesienie będzie skutkować utratą siedliska. Zagrożenie potencjalnie dotyczy 3 stanowisk
8			E03 Odpady ścieki	Zaśmiecanie, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych powoduje eliminację gatunków (lokalnie) – dotyczy 2 stanowisk
9			F03.01 Polowanie	Redukcja liczebności dużych roślinożerców (np. na skutek wprowadzenia odstrzałów łosi) może skutkować zmniejszeniem ich roli w powstrzymywaniu sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych – dotyczy 2 stanowisk
10			A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Zarzucenie wypasu będzie skutkować stabilizacją muraw i sukcesją w stronę bardziej zwartych zbiorowisk – dotyczy 1 stanowiska
11			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Zmniejszona penetrację siedliska przez zwierzęta i ograniczenie ich roli w hamowaniu sukcesji w związku z wycinką zarośli i lasu wokół wydm – dotyczy 1 stanowiska.
12			G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	Rozjeżdżanie przez pojazdy typu off_road aktualnie zapobiega zarastaniu murawy. W przypadku znacznego nasilenia może jednak nastąpić całkowite zniszczenie pokrywy roślinnej – zidentyfikowane jako potencjalne dla 2 stanowisk
13	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Zmiany reżimów hydrologicznych rzek Jęgrzni i Ełku poprzez wykopanie Kanałów Woźnawiejskiego i Rudzkiego w II połowie XIX wieku, które przejęły większość wód tych rzek, uniemożliwiają tworzenie się nowych starorzeczy wzdłuż tych cieków. Aktualnie starorzecza tych cieków funkcjonują w postaci niewielkich zbiorników (ok. 0,01 ha), jako pozostałości po dawnych, wypłyconych i zarośniętych starorzeczach. W związku z powyższym, bez poprawy reżimu hydrologicznego Ełku i Jęgrzni, siedlisko 3150 wzdłuż tych rzek zaniknie w dłuższej bądź krótszej perspektywie
14		E03 Odpady, ścieki		Zaśmiecanie zbiorników i ich otoczenia przez wędkarzy, kajakarzy i innych użytkowników wód - zagrożenie umiarkowanie nasilone
15		G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Dewastacja brzegów przez wędkarzy, kajakarzy i innych użytkowników wód - zagrożenia nie da się całkowicie uniknąć, ale można dążyć do jego minimalizacji, prowadząc odpowiednią edukację
16		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Susza hydrologiczna w 2015 r. spowodowała na 6 stanowiskach znaczące obniżenie lustra wody, a w 1 przypadku nawet wyschnięcie starorzecza, które skutkują powstawaniem deficytów tlenowych, uwalnianiem się biogenów, zmianą trofizmu oraz śmiercią większości organizmów
17		A08 Nawożenie (nawozy		Nawożenie łąk w otoczeniu 1 starorzecza skutkuje wzrostem żyzności wody w zbiorniku i

		sztuczne)		jego zarośnięciem gatunkami związanymi z wodami eutroficznymi lub umiarkowanie żyznymi: osoką aloesowatą (<i>Stratiotes aloides</i>) i gatunkami pleustonowymi. Zagrożenie umiarkowane
18			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Spływ nawozów i /lub środków ochrony roślin oraz zanieczyszczeń organicznych w przypadku intensyfikacji hodowli zwierząt (dotyczy zwłaszcza starorzeczy położonych nad Narwią
19			J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Prace hydrotechniczne prowadzone w ciekach, w tym utrzymaniowe (odmulanie), ograniczające naturalne zmiany nurtu rzek i tworzenie się nowych starorzeczy
20			M01.03 Wyschnięcie	W sytuacji powtórzenia się susz hydrologicznych w kolejnych latach może dojść do całkowitego wyschnięcia zbiornika i zaniku stanowiska. Zagrożenie zidentyfikowane w stosunku do 2 stanowisk
21		U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony uniemożliwia ocenę stanu ochrony siedliska i jest przeszkodą w dobrym zaplanowaniu ochrony siedliska i stwarza ryzyko popełnienia błędu przy jego ochronie. Zagrożenie umiarkowane
22	3270 Zalewane muliste brzegi rzek		J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Prace hydrotechniczne prowadzone w ciekach, w tym utrzymaniowe (odmulanie) ograniczające tworzenie się odsypisk i namulisk. Ponadto planowane utworzenie szlaku wodnego im. Króla Stefana Batorego na rzece Biebrzy od Kanału Augustowskiego do ujścia i jego udostępnienie dla dużych jednostek pływających, wymagające pogłębienia rzeki. Zarówno przystosowanie rzeki do żeglugi jak i sama żegluga mogą skutkować zniszczeniem siedliska przy pogłębieniu rzeki i składowaniu wydobytego materiału wzdłuż cieku
23	Mozaika siedlisk: 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi i 6120 Ciepłolubne murawy napiaskowe	I01 Obce gatunki inwazyjne		Wierzba ostrolistna (<i>Salix acutifolia</i>) i łubin trwały (<i>Lupinus polyphyllus</i>) stabilizują murawy, ponadto wypierają gatunki rodzime, w tym charakterystyczne dla siedliska. Zagrożenie dotyczy 3 spośród 4 stanowisk (wierzbę stwierdzono na 3 stanowiskach, łubin trwały na 1). Ich oddziaływanie, z uwagi na niewielki udział na stanowiskach, jest lokalne
		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Ekspansja drzew, krzewów lub/i trzcinika piaskowego (<i>Calamagrostis epigejos</i>) powoduje eliminację innych gatunków, w tym charakterystycznych dla siedliska, ograniczenie występowania procesów eolicznych, w konsekwencji pogorszenie struktury i funkcji oraz zmniejszenie areału siedliska. Dwa stanowiska zarastają drzewami i krzewami, a jedno z nich także trzcinikiem

		B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		Na 1 stanowisku obecne nasadzenia świerka skutkujące eliminacją gatunków charakterystycznych, ograniczeniem występowania procesów eolicznych i zmniejszeniem areálu siedliska
24	6120 Ciepłolubne murawy napiaskowe	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Na 13 stanowiskach stwierdzono ekspansja trzcinnika piaskowego (<i>Calamagrostis epigeios</i>) powodującą eliminację innych gatunków, w tym charakterystycznych dla siedliska, w konsekwencji pogorszenie jego struktury i funkcji, zmniejszenie areálu siedliska. Na 14 stanowiskach zagrożenie dotyczyło zarastania drzewami i krzewami, powodującego zacinienie i eliminację gatunków charakterystycznych oraz zmniejszenie areálu siedliska. Zagrożenie aktualnie dotyczy większości stanowisk (25 z 45) i stanowi główne zagrożenie dla trwałości siedliska. Intensywność zagrożenia na poszczególnych stanowiskach jest bardzo zróżnicowana.
25		K02.02 Nagromadzenie materii organicznej		Nagromadzenie martwej materii organicznej uniemożliwia kiełkowanie wielu gatunkom – dotyczy 5 stanowisk
26		I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja obcych gatunków inwazyjnych powoduje eliminację lub ograniczenie udziału gatunków rodzimych. Zagrożenie aktualnie umiarkowane lub słabe. Na 3 stanowiskach stwierdzono występowanie obcych gatunków inwazyjnych: na pojedynczych stanowiskach odnotowano konyzę kanadyjską (<i>Coryza canadensis</i>), wierzbę ostrolistną (<i>Salix acutifolia</i>), kolczurkę klapowaną (<i>Echinocystis lobata</i>) i czerechę amerykańską (<i>Prunus serotina</i>).
27		A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		Brak wypasu umożliwia uruchomienie procesu sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych lub ekspansję trzcinnika piaskowego (<i>Calamagrostis epigeios</i>). Zagrożenie zidentyfikowane dla 3 stanowisk.
28		C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru		Wydobywanie piasku skutkuje lokalnym zniszczeniem siedliska - zagrożenie dotyczy 3 płatów.
29		B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		Zarastanie murawy przez nasadzenia sosny lub/i świerka skutkuje zmniejszeniem areálu siedliska. Zagrożenie dotyczy 2 stanowisk.
30		G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak		Koszenie przy użyciu ciężkiego sprzętu i składowanie bel ze skoszoną biomasą na murawie, wielokrotne przejazdy przez stanowisko ciężkiego sprzętu rolniczego do sąsiednich działek mogą prowadzić do eliminacji niektórych gatunków – dotyczy 2 stanowisk.
31		E03 Odpady, ścieki		Odpady z pobliskiej miejscowości, w tym dziekie wysypiska śmieci, zaśmiecianie terenu, powodujące lokalną eliminację gatunków - zagrożenie dotyczy 4 stanowisk.
32		G01 Sporty i różne formy		Wydeptywanie przez turystów w związku ze

		czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze		słabym oznakowaniem szlaku turystycznego skutkuje zniszczeniem lub eliminacją gatunków murawowych. Zagrożenie słabe z uwagi na niskie natężeniem ruchu turystycznego; dotyczy 1 stanowiska.
33			A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Brak wypasu może umożliwić uruchomienie w przyszłości sukcesję muraw w kierunku zbiorowisk leśnych – dotyczy 9 stanowisk.
34			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Ewolucja muraw w kierunku zbiorowisk łąkowych lub zarastanie przez drzewa i krzewy m.in. wskutek redukcji populacji dużych roślinożerców – dotyczy 8 stanowisk.
35			A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	Zaniechanie koszenia może uruchomić sukcesję w kierunku zbiorowisk zaroślowych/leśnych – dotyczy 7 stanowisk.
36			F03.01 Polowanie	Redukcja liczebności dużych roślinożerców (np. na skutek wprowadzenia odstrzałów łosi) może skutkować zmniejszeniem ich roli w powstrzymywaniu sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych – zagrożenie zidentyfikowano dla 3 stanowisk.
37			A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensyfikacja użytkowania (nawożenie, wielokrotne koszenie) może doprowadzić do zniszczenia siedliska – zagrożenie zidentyfikowane dla 2 stanowisk.
38			C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	Istnieje prawdopodobieństwo wydobywania piasku, ponieważ są ślady po dawnej jego eksploatacji. Wydobywanie piasku może skutkować lokalnym zniszczeniem siedliska
39			B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)	Zalesienie murawy spowoduje jej eliminację lub zmniejszenie areалу – dotyczy 1 stanowiska
40	6210 Murawy kserotermiczne	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Ekspansja drzew i krzewów lub/i silnie konkurencyjnego trzcinnika piskowego (<i>Calamagrostis epigeios</i>) stanowi zagrożenie dla właściwej struktury gatunkowej siedliska, prowadząc do zubożenia florystycznego murawy, w dalszej perspektywie do zmniejszenia areálu siedliska. Na 4 spośród 7 stanowisk stwierdzono ekspansję trzcinnika piskowego, a na 2 z nich także drzew i krzewów.
41		A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		Brak wypasu utrzymującego prawidłową strukturę siedliska, umożliwił uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych – dotyczy 3 stanowisk.
42		C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru		Eksploatacja kruszywa skutkuje lokalnym zniszczeniem siedliska, w tym także stanowisk rzadkich we florze Europy gatunków roślin. Aktualnie zagrożenie niewielkie na 2 stanowiskach, ale może ulec nasileniu.
43		A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Brak użytkowania umożliwia uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych. Zagrożenie aktualnie słabe, występujące na 2 stanowiskach.
44		G05.01 Wydeptywanie,		Wydeptywanie murawy w szczytowej części

		nadmierne użytkowanie		wyniesienia przez turystów powoduje zubożenie składu gatunkowego siedliska. Zagrożenie dotyczy części 1 stanowiska.
45		A04 Wypas		Aktualnie realizowany wypas bydła może spowodować obsunięcie się skarpy żwirowni wraz z cennymi gatunkami murawowymi powodując zniszczenie części stanowiska. Zagrożenie dotyczy 1 stanowiska
46		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		Wyrzucanie odpadów i śmieci z gospodarstw domowych do żwirowni może skutkować lokalnym zniszczeniem murawy wraz z stanowiskami rzadkich we florze Europy gatunków roślin. Zagrożenie dotyczy 1 stanowiska.
47			C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	Wydobywanie piasku może skutkować lokalnym zniszczeniem siedliska – dotyczy 1 stanowiska.
48		A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		Brak wypasu skutkuje pogorszeniem struktury siedliska, nagromadzeniem wojłoku, uruchomieniem sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych. Intensywność zagrożenia jest zróżnicowana. Zagrożenie zidentyfikowano dla 23 z 31 stanowisk.
49		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie przez drzewa i krzewy lub ekspansywne rośliny zielne skutkuje pogorszeniem struktury i funkcji siedliska (m.in. poprzez nagromadzenie wojłoku i zubożenie florystyczne murawy), a w dalszej perspektywie zmniejszeniem areału siedliska. Intensywność zagrożenia zróżnicowana na poszczególnych stanowiskach. Zagrożenie stwierdzone na 15 stanowiskach: w 12 przypadkach dotyczyło zarastaniem przez drzewa i krzewy, w 2 przez trzcinnika piaskowego, a w 1 przez śmiałka darniowego.
50	6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	K02.02 Nagromadzenie materii organicznej		Nagromadzenie wojłoku utrudnia bądź uniemożliwia kiełkowanie oraz rozwój wielu gatunkom i skutkuje zmianą składu gatunkowego murawy. Na większości spośród 14 stanowisk, na których zidentyfikowano to zagrożenie jest ono umiarkowane.
51		A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Brak użytkowania skutkuje pogorszeniem struktury i funkcji siedliska oraz uruchomieniem sukcesji w kierunku zbiorowiska leśnych – dotyczy 3 stanowisk.
52		F03 Polowanie i pozyskiwanie dzikich zwierząt (lądowych)		Łowiectwo - wykładanie "zanęty", powodujące zaśmiecenie siedliska odpadkami organicznymi. Oddziaływanie niewielkie, lokalne, odnotowane na 1 stanowisku.
53		I01 Obce gatunki inwazyjne		Rudbekia dwubarwna (<i>Rudbeckia bicolor</i>) aktualnie nie zagraża poważnie siedlisku (zajmuje 1% powierzchni na 1 stanowisku) ale w przyszłości może wypierać gatunki murawowe i spowodować zmniejszenie powierzchni siedliska
54			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Sukcesja w kierunku zbiorowisk leśnych na skutek braku użytkowania murawy będzie skutkować zmniejszeniem areału lub utratą

				siedliska – dotyczy 6 stanowisk.
55			B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)	Zalesienie murawy będzie skutkowało utratą siedliska. Zagrożenie zidentyfikowane dla 4 stanowisk.
56			A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Zaniechanie wypasu może umożliwić uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych. Zagrożenie zidentyfikowane dla 3 stanowisk.
57			A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	Brak koszenia może skutkować pogorszeniem struktury siedliska i uruchomieniem sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych. Zagrożenie zidentyfikowane dla 2 stanowisk.
58			A01 Uprawa	Zaoranie murawy i przeznaczenie na grunt orny będzie skutkowało likwidacją siedliska. Zagrożenie zidentyfikowane dla 1 stanowiska.
59		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Na 34 stanowiskach obserwuje się zarastanie przed drzewa lub/i krzewy, na 16 stwierdzono ekspansję trzęślicy modrej, na 6 ekspansję trzciny pospolitej, a na 2 trzcinnika piaskowego. Wkraczanie tych gatunków powoduje nadmierne zacienienie, nagromadzenie materii organicznej i może skutkować eliminacją gatunków słabszych konkurencyjnie oraz pogorszenie struktury i funkcji siedliska, a w dalszej perspektywie zmniejszenie areálu siedliska. Dla 3 stanowisk stwierdzono także ewolucję siedliska w kierunku mechowisk w warunkach zmiany wilgotności gleby, proces ten nie wymaga jednak ograniczania. Zagrożenie aktualnie dotyczy ponad połowy płatów (40 z 67) i stanowi główne zagrożenie dla trwałości siedliska. Intensywność oddziaływania na poszczególnych stanowiskach jest zróżnicowana.
60	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Brak koszenia umożliwił uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych oraz ekspansję trzęślicy modrej, trzciny pospolitej lub trzcinnika piaskowego, skutkujący obniżeniem różnorodności biologicznej, zmniejszeniem areálu siedliska. Zagrożenie dotyczy 33 stanowisk.
61		G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak		Koszenie i wywóz biomasy ciężkim sprzętem mechanicznym przy wysokim uwodnieniu siedliska powoduje zniszczenie roślinności i wierzchniej warstwy gleby. Zagrożenie umiarkowane, występujące na 6 stanowiskach.
62		J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Osuszanie przez Kanał Woźnawiejski spowodowało bardzo silną degradację gleb torfowych - warstwa murszu >50cm, o słabym podsiąku kapilarnym skutkuje drastycznymi zmianami uwilgotnienia w sezonie wegetacyjnym, eutrofizacją siedliska w wyniku mineralizacji gleb, przejawiającą się udziałem gatunków nitrofilnych i ruderalnych. Zagrożenie dotyczy 2 stanowisk.
63		J02.01.02 Osuszanie		Wykopanie w IX w. Kanału Woźnawiejskiego

	terenów morskich, ujściowych, bagiennych		spowodowało częściowe odwodnienie torfowiska w widłach Kanału, rzek: Jegrzni i Ełku i mineralizację wierzchnich warstw torfu, której towarzyszy uwalnianie się N i P, skutkujące eutrofizacją. Stwierdzona na stanowisku, mimo wysokiego uwodnienia siedliska, eutrofizacja wywołana jest prawdopodobnie przez N i P dostarczane przez płytkie wody gruntowe z mineralizujących się torfów powyżej. Zagrożenie dotyczy 2 stanowisk.
64	A04.01 Wypas intensywny		Intensywny wypas koników polskich powoduje zniszczenie pokrywy roślinnej i glebowej – dotyczy 1 stanowiska.
65		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Zarastanie przez drzewa i krzewy na skutek braku koszenia lub w sytuacji zmniejszenia presji dużych roślinożerców, może skutkować eliminacją gatunków słabszych konkurencyjnie, pogorszenie struktury i funkcji siedliska oraz zmniejszenie areалу siedliska – dotyczy 25 stanowisk.
66		A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	Zaniechanie koszenia może umożliwić nasilenie procesu sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych oraz ekspansji trzęślicy modrej, skutkujących obniżeniem różnorodności biologicznej – dotyczy 14 stanowisk.
67		A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Zbyt intensywne koszenie (np. zbyt duża częstotliwość, przy użyciu zbyt ciężkiego sprzętu, w tym rataków, zbyt wczesne koszenie) może prowadzić do ustępowania późno kwitnących gatunków charakterystycznych, zniszczenia pokrywy roślinnej i glebowej – dotyczy 14 stanowisk.
68		F03.01 Polowanie	Redukcja liczebności dużych roślinożerców (np. wskutek wprowadzenia odstrzałów łosi) będzie skutkować zmniejszeniem ich roli w powstrzymywaniu sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych – zagrożenie zidentyfikowane dla 7 stanowisk.
69		J02.04.01 Zalewanie	W rezultacie prowadzonych prac renaturalizacyjnych istnieje prawdopodobieństwo wzrostu uwilgotnienia siedliska a nawet okresowego zalania. Konsekwencją może być ewolucja siedliska w kierunku mechowisk bądź zbiorowisk szuwarowych. Zagrożenie dotyczy 7 stanowisk.
70		J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Wykopanie rowów melioracyjnych na stanowisku i/lub w jego sąsiedztwie może spowodować obniżenie poziomu wody gruntowej na stanowisku – dotyczy 3 stanowisk.
71		G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Koszenie i wywóz biomasy ciężkim sprzętem mechanicznym może powodować zniszczenie roślinności i wierzchniej warstwy gleby – dotyczy 3 stanowisk.
72		A04 Wypas	Intensywny wypas koników polskich przy wysokim uwodnieniu siedliska może powodować zniszczenie pokrywy roślinnej i

				glebowej – dotyczy 1 stanowiska.
73	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja kolczurki kłapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) powoduje zagłuszanie naturalnej, nitrofilnej roślinności nadrzecznej. Zagrożenie występujące lokalnie
74		U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony uniemożliwia ocenę stanu ochrony siedliska oraz jest przeszkodą w dobrym zaplanowaniu jego ochrony. Zagrożenie umiarkowane
75			J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Prace hydrotechniczne, w tym utrzymaniowe (odmulanie, usuwanie zatorów) na ciekach, zwłaszcza planowane utworzenie szlaku wodnego im. Króla Stefana Batorego na rzece Biebrzy od Kanału Augustowskiego do ujścia i jego udostępnienie dla dużych jednostek pływających, wymagające pogłębienia rzeki, mogą skutkować bezpośrednim zniszczeniem siedliska przy pogłębieniu bądź odmulaniu i składowaniu wydobytego materiału wzdłuż cieków oraz zmianą naturalnego reżimu hydrologicznego cieków (np. zmianą naturalnej dynamiki poziomu wody, w tym uchyleniem okresowych zalewów) ograniczających występowanie siedliska
76			I01 Obce gatunki inwazyjne	Ekspansja innych gatunków obcego pochodzenia, które mogą zagłuszać naturalną, nitrofilną roślinność nadrzeczną
77			A02.01 Intensyfikacja rolnictwa	Intensyfikacja rolnictwa prowadząca m.in.. do przekształcenia ziołorośli nadrzecznych w pastwiska lub mechanicznego zniszczenia niewielkich powierzchniowo płatów siedliska
78	6440 Łąki selernicowe	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie siedliska przez drzewa i krzewy, na skutek braku koszenia w przeszłości, powoduje zacienienie, eliminację gatunków słabszych konkurencyjnie, pogorszenie struktury i funkcji siedliska. Zagrożenie dotyczy 4 stanowisk, na 2 jest duże, na 2 słabe.
79		A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Brak koszenia umożliwił zarośnięcie siedliska, głównie przez kruszynę pospolitą <i>Frangula alnus</i> i wierzbę rokitę <i>Salix rosmarinifolia</i> . Zagrożenie znaczące na 1 stanowisku
80			A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	Zaniechanie koszenia może spowodować zmianę w składzie gatunkowym siedliska lub uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych, tj. zarastanie przez krzewy, drzewa – zagrożenie zidentyfikowano dla 12 spośród 13 stanowisk
81			J02.04.02 Brak zalewania	Uchylenie okresowych wylewów rzek Biebrzy i Narwi lub zmniejszenie ich zasięgu w wyniku ewentualnych regulacji koryt ww. rzek lub prac utrzymaniowych na tych rzekach, w tym planowanego utworzenia szlaku wodnego im. Króla Stefana Batorego na rzece Biebrzy od Kanału Augustowskiego do ujścia i jego udostępnienie dla dużych jednostek pływających, wymagające pogłębienia rzeki,

				może skutkować zanikiem siedliska
82			A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensyfikacja użytkowania (intensywne nawożenie i wielokrotne koszenie) spowoduje zubożenie składu gatunkowego, w tym eliminację gatunków charakterystycznych dla siedliska – dotyczy 1 stanowiska.
83	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie przez drzewa i krzewy na skutek braku koszenia powoduje zacinienie i eliminację gatunków niższych, w tym charakterystycznych dla siedliska, w konsekwencji skutkuje pogorszeniem struktury i funkcji siedliska oraz zmniejszeniem areалу. Zagrożenie występujące na 5 spośród 27 stanowisk.
84		A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Brak koszenia umożliwił u sukcesję w kierunku zbiorowisk leśnych. Zagrożenie znaczące na 2 stanowiskach.
85		A04.01 Wypas intensywny		Zbyt intensywny wypas powoduje zmianę składu gatunkowego siedliska, zniszczenie runi i pokrywy glebowej – dotyczy 2 stanowisk.
86		A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja		Intensywne użytkowanie (intensywne nawożenie i wielokrotne koszenie) powoduje zubożenie składu gatunkowego, w tym eliminację gatunków charakterystycznych dla siedliska i jego przekształcenie w łąki ubogie gatunkowo – dotyczy 1 stanowiska.
87		E03 Odpady, ścieki		Zaśmiecanie - zagrożenie dotyczy 1 stanowiska.
88			A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	Zaniechanie koszenia może umożliwić uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych – dotyczy 20 stanowisk.
89			A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensyfikacja użytkowania (intensywne nawożenie i wielokrotne koszenie) spowoduje zubożenie składu gatunkowego, w tym eliminację gatunków charakterystycznych dla siedliska i jego przekształcenie w łąki ubogie gatunkowo – dotyczy 15 stanowisk.
90			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Zarastanie przez drzewa i krzewy na skutek zaniechania użytkowania (koszenia bądź wypasu) spowoduje zacinienie i eliminację gatunków niższych, w tym charakterystycznych dla siedliska; w konsekwencji pogorszenie struktury i funkcji siedliska – 2 stanowiska.
91			B01 Zalesianie terenów otwartych	Zalesienie siedliska spowoduje utratę siedliska – dotyczy 1 stanowiska.
92	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Długotrwałe susze i zmniejszenie opadów w przypadku niestabilnego siedliska skutkują znaczącym obniżeniem poziomu wody gruntowej na torfowisku, umożliwiającym wkraczanie drzew i krzewów, mineralizację wierzchniej warstwy torfu, pogorszeniem struktury i funkcji siedliska a w przypadku przesuszonego siedliska również nasileniem ekspansji trzęślicy modrej (<i>Molinia caerulea</i>). Zagrożenie okresowe, oddziaływanie duże, uwarunkowane zmianami klimatu

93		U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Braki w wiedzy o występowaniu siedliska w obszarze oraz niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony na zidentyfikowanych stanowiskach (w szczególności o stanie uwodnienia siedliska, jego zdolnościach retencyjnych i sposobie zasilania) jest przeszkodą w dobrym zaplanowaniu ochrony siedliska i stwarza ryzyko popełnienia błędu przy jego ochronie. Zagrożenie znaczące
94			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Wkraczanie drzew i krzewów oraz nasilenie ekspansji trzęślicy modrej (<i>Molinia caerulea</i>) w latach suchych będzie skutkować eliminacją gatunków słabszych konkurencyjnie, obniżeniem poziomu wody gruntowej w wyniku zwiększonej ewapotranspiracji, w konsekwencji pogorszeniem struktury i funkcji siedliska
95		A03.03 Zaniechanie/brak koszenia		Brak koszenia umożliwił uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych. Zagrożenie dotyczy trzech stanowisk w górnym basenie Biebrzy
96		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie siedliska przez drzewa i krzewy oraz wysokie, konkurencyjne gatunki zielne: trzcinę pospolitą (<i>Phragmites australis</i>), trzęślicę modrą (<i>Molinia caerulea</i>), trzcinnika lancetowatego (<i>Calamagrostis canescens</i>) skutkuje m.in. eliminacją gatunków słabszych konkurencyjnie, obniżeniem poziomu wody gruntowej w wyniku zwiększonej ewapotranspiracji, pogorszeniem struktury i funkcji siedliska, w dalszej perspektywie zmniejszeniem jego areалу. Zarastanie przez drzewa i krzewy dotyczy większości stanowisk (14 spośród 17) i jest zagrożeniem o dużym nasileniu. Zarastanie przez konkurencyjne gatunki zielne jest zagrożeniem umiarkowanym, dotyczy kilku stanowisk
97	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie — ogólnie		Odwadnianie przez istniejące stare rowy melioracyjne. Zagrożenie dotyczy dwóch stanowisk. W przypadku jednego rowy odwadniające przecinające stanowisko i występujące w jego sąsiedztwie spowodowały obniżenie poziomu wody gruntowej i degradację siedliska: eutrofizację, ekspansję trzcinnika lancetowatego (<i>Calamagrostis canescens</i>) oraz ułatwiły wkraczanie drzew i krzewów. Aktualnie ich oddziaływanie jest znacząco mniejsze gdyż uległy spłyceniu. W przypadku drugiego stanowiska istniejące w sąsiedztwie rowy melioracyjne (wypłycone do 10-20 cm i częściowo zarośnięte) mogą oddziaływać na uwodnienie siedliska jedynie przy wysokich stanach wody, przyspieszając nieco odpływ wody ze stanowiska. Oddziaływanie umiarkowane

98	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Długotrwałe susze i zmniejszenie opadów, w przypadku niestabilnego siedliska, skutkują znaczącym obniżeniem się poziomu wody gruntowej na torfowisku, ułatwiającym wkraczanie drzew i krzewów, i/lub umożliwiającym mineralizację wierzchniej warstwy torfu i eutrofizację siedliska, których konsekwencją jest zmiana składu gatunkowego i pogorszenie struktury i funkcji siedliska. Zagrożenie zależne od zmian klimatu, jego skutki (umiarkowane i duże) aktualnie zidentyfikowano na dwóch stanowiskach
99	F04.02 Zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.		Nadmiernie intensywny zbiór żurawiny błotnej (<i>Vaccinium oxycoccus</i>) i bobrka trójlistkowego (<i>Menyanthes trifoliata</i>) skutkuje wydeptywaniem i niszczeniem pokrywy roślinnej, w tym przedmiotów ochrony: lipiennik Loesela (<i>Liparis loeseli</i>) i skalnicy torfowiskowej (<i>Saxifraga hirculus</i>) oraz pozostawianiem śmieci (plastikowych butelek, torebek i innych) na torfowisku. Zagrożenie dotyczy dwóch stanowisk, oddziaływanie negatywne - słabe
100	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Eutrofizacja wynikająca z mineralizacji torfu, będącej wynikiem wahań poziomu wody w związku z fluktuacjami klimatycznymi oraz zwiększonej ewapotranspiracji brzoź zarastających siedlisko. Eutrofizacja skutkuje ekspansją situ rozpięzłego (<i>Juncus effusus</i>), mietlicy rozłogowej (<i>Agrostis stolonifera</i>) i trzcinnika lancetowatego (<i>Calamagrostis canescens</i>), w konsekwencji pogorszeniem struktury i funkcji siedliska. Zagrożenie dotyczy jednego stanowiska
101		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie — ogólnie	Wykopanie nowych rowów na stanowisku i/lub w jego sąsiedztwie może przyspieszyć odpływ wody z torfowiska powodując obniżenie poziomu wody gruntowej, prowadzące do degradacji siedliska. Także pogłębienie lub konserwacja bądź prace utrzymaniowe na istniejących rowach, mogą skutkować zmianą w hydraulice przylegającego do rowu siedliska, w konsekwencji lokalnym obniżeniem poziomu wody gruntowej, stanowiąc zagrożenie dla zachowania właściwego stanu siedliska. Zagrożenie zidentyfikowano dla 6 stanowisk
102		A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensyfikacja koszenia (częste koszenie ciężkim sprzętem rolniczym) może prowadzić do zniszczenia pokrywy roślinnej i glebowej. Dotyczy stanowisk w górnym basenie Biebrzy
103		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Długotrwałe susze i zmniejszenie opadów, w przypadku niestabilnego siedliska, skutkują znaczącym obniżeniem poziomu wody gruntowej, ułatwiającym wkraczanie drzew i krzewów i ponowne uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych. Dotyczy trzech stanowisk, na których w ostatnich mokrych latach uschły wszystkie drzewa i krzewy

104			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Ekspansja trzęślicy modrej (<i>Molinia caerulea</i>) skutkować może eliminacją gatunków słabszych konkurencyjnie, pogorszeniem struktury i funkcji siedliska. Zagrożenie dotyczy dwóch stanowisk
105			A08 Nawożenie (nawozy sztuczne)	Intensyfikacja nawożenia gruntów rolnych otaczających torfowisko, w przypadku likwidacji bariery biogeochemicznej w postaci pasa zadrzewień, zakrzaceń i użytków zielonych wokół stanowiska, może skutkować eutrofizacją siedliska
106		A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Brak użytkowania (usuwania drzew i krzewów, ewentualnie koszenia) umożliwia sukcesję w kierunku zbiorowisk leśnych, skutkującą zmniejszeniem areалу siedliska i obniżeniem różnorodności biologicznej. Zagrożenie dotyczy 87 spośród 123 stanowisk.
107	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (torfowiska alkaliczne)	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie siedliska przez drzewa i krzewy oraz wysokie, konkurencyjne gatunki zielne: trzcinę pospolitą (<i>Phragmites australis</i>), trzęślicę modrą (<i>Molinia caerulea</i>), kępowe turzycy i gatunki ziołoroślowe skutkuje m.in. eliminacją gatunków słabszych konkurencyjnie, obniżeniem poziomu wody gruntowej w wyniku zwiększonej ewapotranspiracji, pogorszeniem struktury i funkcji siedliska, w dalszej perspektywie zmniejszeniem jego areálu. Zarastanie przez drzewa i krzewy dotyczy 88 stanowisk i jest zagrożeniem o dużym nasileniu, zwłaszcza w basenie górnym. Zarastanie przez konkurencyjne gatunki zielne jest zagrożeniem umiarkowanym, dotyczącym mniejszej liczby stanowisk: na 36 stwierdzono zarastanie trzciną, na 18 trzęślicą modrą, a na 14 wysokimi turzycami lub/i gatunkami ziołoroślowymi.
108		K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Wzrost żyzności siedliska wynikający z ekspansji roślinności drzewiastej, trzciny, wysokich turzyc, trzęślicy, a także w wyniku braku użytkowania przez kilkadziesiąt lat, w tym usuwania biomasy, skutkujący zmianą składu gatunkowego siedliska. Oddziaływanie słabe lub umiarkowane, zidentyfikowane na 46 stanowiskach.
109		K02.04 Zakwaszenie (naturalne)		Przyrost złoża torfowego lub okresowe obniżenie się poziomu wód gruntowych, umożliwia kwaśnym i mniej zasobnym wodom opadowym infiltrację torfowiska. Zakwaszenie skutkuje zmianą składu gatunkowego mechowiska, dotyczy 26 stanowisk.
110		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie — ogólnie		W granicach 13 stanowisk stwierdzono obecność rowów melioracyjnych, powodujących lokalne obniżenie poziomu wody, mineralizację wierzchniej warstwy gleby i nieznaczny wzrost trofii, umożliwiające rozwój gatunkom ziołoroślowym i łąkowym. Zagrożenie o lokalnym zasięgu i umiarkowanym natężeniu. W przypadku 12 stanowisk odnotowano obecność

			rowów melioracyjnych w bliskim sąsiedztwie pól mechowiska.
111	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja		Zbyt intensywne koszenie (np. ze zbyt dużą częstotliwością, przy użyciu nieodpowiedniego, zbyt ciężkiego sprzętu, w tym ratraków), prowadzi do zniszczenia pokrywy roślinnej i glebowej. Zagrożenie umiarkowane, dotyczy 7 stanowisk.
112	H07 Inne formy zanieczyszczenia		Incydentalne wycieki substancji oleistych z maszyn i urządzeń podczas koszenia i zbioru biomasy powodują zaburzenia tlenowe w ekosystemie. Skala zagrożenia – niska, oddziaływanie lokalne, zaobserwowane na 5 stanowiskach. W celu eliminacji lub minimalizacji zagrożenia wprowadzono wymogi: napełniania zbiorników i przelewania substancji ropochodnych przy użyciu karnistrów zabezpieczonych przed rozlewaniem się paliwa i z zastosowaniem mat sorpcyjnych oraz mieszania paliwa poza obszarem Parku, obowiązujące osoby realizujące działania ochronne w Parku
113	A04.01 Wypas intensywny		Zbyt intensywny wypas powodujący uszkodzenie pokrywy roślinnej i wierzchniej warstwy pokrywy glebowej oraz eutrofizację siedliska. Zagrożenie dotyczy 4 stanowisk
114		A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensyfikacja koszenia (np. ze zbyt dużą częstotliwością, przy użyciu nieodpowiedniego, zbyt ciężkiego sprzętu, w tym ratraków), może prowadzić do zniszczenia pokrywy roślinnej i glebowej. Zagrożenie dotyczy większości stanowisk (85 ze 123)
115		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Pogłębianie cieków i rowów, wykopanie nowych rowów, prace konserwacyjne lub utrzymaniowe na istniejących rowach na stanowiskach siedliska lub w ich sąsiedztwie, przyspieszając odpływ wody z torfowisk powodują obniżenie poziomu wody gruntowej prowadzące do degradacji siedliska, uniemożliwiającej utrzymanie lub osiągnięcie właściwego stanu jego ochrony. Zagrożenie zidentyfikowano jako potencjalne dla niemal połowy stanowisk (60 ze 123)
116		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Zarastanie przez drzewa i krzewy po zaniechaniu użytkowania może skutkować pogorszeniem struktury i funkcji siedliska, wzrostem udziału gatunków ekspansywnych, eliminacją gatunków słabszych konkurencyjnie, zmniejszeniem uwilgotnienia siedliska w wyniku zwiększonej ewapotranspiracji. Zagrożenie dotyczy 35 stanowisk
117		A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	Brak użytkowania (usuwania drzew i krzewów, ewentualnie koszenia) może umożliwić sukcesję w kierunku zbiorowisk leśnych, skutkującą zmniejszeniem areału siedliska i obniżeniem różnorodności biologicznej. Ponadto powoduje to nagromadzenie materii organicznej.

				Zagrożenie zidentyfikowane dla 16 stanowisk.
118			K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	Zmiana żyzności siedliska spowodowana ekspansją roślinności drzewiastej i wysokich bylin, skutkująca zmianą składu gatunkowego siedliska przyrodniczego – dotyczy 7 stanowisk.
119			A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/	Intensywne nawożenie gruntów ornych na Wysoczyźnie z równoczesną likwidacją pasa zadrzewień, zarośli i łąk wzdłuż brzegów doliny, pełniących funkcję bariery biogeochemicznej, stanowi potencjalne zagrożenie dla 1 stanowiska w basenie górnym.
120			A04 Wypas	Intensywny wypas bydła mógłby spowodować zniszczenie siedliska – pokrywy roślinnej i gleby. Zagrożenie zidentyfikowane jako potencjalne na 2 stanowiskach.
121			D02.02 Rurociągi	Lokalne zniszczenie siedliska w przypadku konieczności naprawy lub wymiany wodociągu zakopanego pod powierzchnią torfowiska - zagrożenie dotyczy jednego płatu pomiędzy miejscowościami Szuszałewo i Jałowo.
122	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie martwych i umierających drzew stanowi poważne zagrożenie dla różnorodności biologicznej ekosystemu, w szczególności dla gatunków ksylobiontycznych i prowadzi do pogorszenia struktury i funkcji siedliska. Zagrożenie aktualnie dotyczy 28 spośród 84 stanowisk.
123		I01 Obce gatunki inwazyjne		Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego (<i>Impatiens parviflora</i>), może doprowadzić do eliminacji rodzimych gatunków runa – dotyczy 6 stanowisk. Ponadto na 1 ze stanowisk stwierdzono występowanie obcego gatunku krzewu – śnieguliczki białej (<i>Symphoricarpos albus</i>).
124		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		Wycinanie drzew a zwłaszcza rabunkowa gospodarka leśna prowadzi do pogorszenia struktury i funkcji siedliska, m.in. zaburzenia struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanu, zmniejszenia udziału martwego drewna – dotyczy 4 stanowisk.
125			B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Usuwanie martwych i umierających drzew w przyszłości może skutkować deficytem martwego drewna w ekosystemie uniemożliwiającym osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska na stanowisku. Zagrożenie zidentyfikowano jako potencjalne na 6 stanowiskach.
126			B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Wycinka drzew prowadzi do pogorszenia struktury i funkcji siedliska, m.in. zaburzenia struktury wiekowej i gatunkowej, zmniejszenie udziału martwego drewna. Zagrożenie zidentyfikowane dla 5 stanowisk, na części z nich aktualnie pokrycie warstwy drzew jest małe.
127			G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Wydeptywanie runa w sąsiedztwie szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych w wyniku

				nasilenia ruchu turystycznego, może skutkować eliminacją gatunków charakterystycznych dla siedliska i w konsekwencji pogorszeniem stanu ochrony na 2 stanowiskach.
128			A04.01.01 Intensywny wypas bydła	Intensyfikacja wypasu. Obecnie realizowany wolny wypas krów jest średnio intensywny. Skutkiem intensyfikacji wypasu może być ograniczenie odnowienia graba i lipy, ruderalizacja runa oraz jego mechaniczne niszczenie. Zagrożenie zidentyfikowane dla 2 stanowisk zlokalizowanych na grądzikach w basenie dolnym.
129	91D0 Bory i lasy bagienne	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie — ogólnie		Na 4 stanowiskach (spośród 65) występują rowy melioracyjne w granicach siedliska, co skutkuje obniżeniem poziomu wody. Oddziaływanie silnie negatywne. Ponadto w bliskim sąsiedztwie 5 kolejnych stanowisk, zlokalizowane są rowy melioracyjne oddziałujące umiarkowanie lub słabo negatywnie na płaty siedliska
130		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		Wycinanie drzew, a zwłaszcza rabunkowa gospodarka leśna prowadzi do pogorszenia struktury i funkcji siedliska, m.in. zaburzenia struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanu, zmniejszenia udziału martwego drewna. Zagrożenie dotyczy 4 stanowisk
131		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie martwych i umierających drzew skutkuje deficytem martwego drewna w ekosystemie, uniemożliwiającym osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska na stanowisku. Zagrożenie dotyczy 3 stanowisk
132		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Zmiany klimatyczne, tj. trwające przez kilka lat susze i towarzyszący im niedobór wody spowodowany parowaniem i niedostatecznym uzupełnianiem ubytku wody z opadów atmosferycznych i przez podsiąkanie, doprowadziły do zmniejszenia uwodnienia siedliska na 3 stanowiskach
133		E03 Odpady, ścieki		Zaśmiecanie. Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych oraz pozostawianie śmieci (plastikowych butelek, torebek i innych) przez odwiedzających – dotyczy 1 stanowiska
134		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zmiany sukcesyjne mające charakter „dojrzewania” fitocenozy boru bagiennego, w tym duży udział drzew, zwłaszcza brzozy, skutkują zwiększoną ewapotranspiracją i w warunkach niedostatecznego uzupełniania ubytku wody z opadów atmosferycznych i przez, podsiąkanie, siedlisko uległo podsuszeniu. Wskutek czego nastąpiła mineralizacja wierzchniej warstwy torfu i eutrofizacja siedliska, w konsekwencji pojawiły się gatunki borowe: borówka czernica <i>Vaccinium myrtillus</i> , rokitnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> . Zagrożenie zidentyfikowane jako aktualne dla 1 stanowiska
135			B02.04 Usuwanie	Usuwanie martwych i umierających drzew

			martwych i umierających drzew	będzie skutkować deficytem martwego drewna w ekosystemie, uniemożliwiającym osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska na stanowisku – dotyczy 34 z 65 stanowisk.
136			B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Wycinanie drzew, a zwłaszcza rabunkowa gospodarka leśna prowadzi do pogorszenia struktury i funkcji siedliska, m.in. zaburzenia struktury wiekowej i gatunkowej, zmniejszenia udziału martwego drewna – dotyczy 28 stanowisk położonych przeważająco na gruntach prywatnych
137			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie — ogólnie	Wykopanie rowów odwadniających na stanowiskach i/lub w ich sąsiedztwie, lub pogłębianie istniejących w sąsiedztwie stanowisk może skutkować zmniejszeniem uwodnienia siedlisk i stanowić zagrożenie dla występowania siedliska. Także prace utrzymaniowe na istniejących rowach, polegające na usunięciu do 30 cm namulów bez zmiany pierwotnych parametrów rowów, mogą skutkować zmianą w hydraulice przylegającego do rowów siedliska oraz lokalnym obniżeniem poziomu wody gruntowej i stanowić zagrożenie dla zachowania właściwego stanu siedliska. Zagrożenie zidentyfikowano dla 25 stanowisk
138			G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	Intensywna edukacja ekologiczna, ruch turystyczny powoduje wydeptywanie runa. Zagrożenie średnie, obserwowane na 1 stanowisku
139		J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Siedlisko na 3 stanowiskach podlega sukcesji wtórnej kreatywnej po zrębie zupełnym. Brak wielkowymiarowego martwego drewna, w związku z młodym wiekiem drzewostanu (ok. 45 letni), uniemożliwia aktualnie osiągnięcie właściwego stanu ochrony.
140	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony, m.in. o jego występowaniu w Basenie Górnym doliny Biebrzy, o jego strukturze i funkcji jest przeszkodą w planowaniu ochrony siedliska oraz stwarza ryzyko utraty siedliska czy pogorszenia stanu ochrony na skutek nie podjęcia działań ochronnych bądź popełnienia błędu przy jego ochronie.
141			J02.05.04 Zbiorniki wodne	Właściciel gruntu planuje budowę zbiorników wodnych w sąsiedztwie siedliska, w miejscu po wycięciu fragmentu łęgu, które mają być zasilane wodami powierzchniowymi, podziemnymi i opadowymi. Sąsiadujący łęg jest łęgiem źródłowym zasilanym wodami z obecnych na tym obszarze źródeł. Pobór wód podziemnych do zasilania planowanych zbiorników może spowodować zmianę krążenia wód podziemnych, mogące skutkować np. zanikiem niektórych źródeł, co może wpłynąć negatywnie na uwodnienie siedliska
142			B02.02 Wycinka lasu	Wycinka lasu prywatnych przez właścicieli gruntów w celach rozbudowy infrastruktury

				turystycznej bądź gospodarczych grozi utratą siedliska lub zmniejszeniem jego areалу.
143				
144			B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Wycinanie drzew, a zwłaszcza rabunkowa gospodarka leśna prowadzi do pogorszenia struktury i funkcji siedliska, m.in. zaburzenia struktury wiekowej i gatunkowej, zmniejszenia udziału martwego drewna.
145		A04.01 Wypas intensywny		Zbyt intensywny wypas skutkuje zubożeniem składu gatunkowego runa. Zagrożenie dotyczy części jednego stanowiska
146	91I0 Ciepłolubna dąbrowa		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasu	Rabunkowa gospodarka leśna prowadzi m.in. do zaburzenia struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanu. Zagrożenie zidentyfikowane dla 3 stanowisk
147			A04.01 Wypas intensywny	Zbyt intensywny wypas może prowadzić do zubożenia florystycznego siedliska. Zagrożenie zidentyfikowane dla 1 stanowiska
148		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zwiększenie udziału mszaków w wyniku eutrofizacji siedliska oraz wzrost udziału jałowca, podrostu świerka i roślin zielnych oraz zacienienie powodowane przez rozrastające się korony drzew, skutkuje częściowym zanikiem porostów. Zagrożenie duże – występujące na niemal wszystkich stanowiskach (13 z 14).
149	91T0 Bory chrobotkowe	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Akumulacja materii organicznej na dnie lasu, skutkuje użyźnieniem siedliska, wzrostem udziału mszaków i zmniejszeniem pokrycia chrobotków. Zagrożenie umiarkowane – występujące na 12 stanowiskach.
150		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		Pozostawienie gałęzi po trzebieży skutkuje szybką ich dekompozycją, użyźnieniem siedliska i degradacją runa chrobotkowego. Zagrożenie znaczące, stwierdzone na 7 stanowiskach.
151		I01 Obce gatunki inwazyjne		Dąb czerwony ze względu na bardzo powolny rozkład opadłych liści powoduje nagromadzenie materii organicznej na dnie lasu, hamuje wzrost innych roślin i konkuruje z rodzimymi gatunkami drzew. Zagrożenie słabe, zidentyfikowane na 1 stanowisku
152	1437 leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	K04.01 Konkurencja		Zarastanie stanowiska przez ekspansywne gatunki zielne, głównie trzcinnika piaskowego (<i>Calamagrostis epigejos</i>), ponadto ciemiężyka białokwiatowego (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>) skutkuje zacienieniem, konkurencją o miejsce i pokarm, których efektem jest ograniczenie kwitnienia i owocowania leńca; ponadto nagromadzeniem się materii organicznej utrudniającej kiełkowanie i rozwój gatunku. Zagrożenie stwierdzone na 10 stanowiskach, o zróżnicowanym oddziaływaniu – od słabego do dużego, najczęściej – o umiarkowanym
153		A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		Brak wypasu umożliwia rozwój runi, podrostów drzew i krzewów, gromadzenie się wojtoku, ograniczających występowanie gatunku. Zagrożenie zidentyfikowane dla dwóch stanowisk

154	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie stanowiska przez podrosty drzew i krzewów powoduje zacinienie skutkujące brakiem kwitnienia bądź owocowania zacińczonych osobników leńca, ponadto nagromadzeniem się nierozłożonej materii organicznej utrudniającej kiełkowanie gatunku. Zagrożenie umiarkowane, dotyczy części jednego stanowiska
155	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Brak koszenia umożliwia rozwój gatunków konkurencyjnych / ekspansywnych oraz nagromadzenie się wójtoku, skutkujące pogorszeniem stanu siedliska gatunku. Zagrożenie dotyczy jednego stanowiska
156	I01 Obce gatunki inwazyjne		Obcy gatunek inwazyjny - robinia akacjowa (<i>Robinia pseudacacia</i>) stwierdzona na jednym stanowisku. Jej obecność może skutkować zmniejszeniem arealu siedliska. Aktualnie zagrożenie umiarkowane
157		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Ekspansja drzew i krzewów i/lub konkurencyjnych bądź ekspansywnych gatunków roślin zielnych na stanowiskach gatunków i/lub w ich sąsiedztwie będzie skutkować pogorszeniem stanu siedliska, zmniejszeniem jego arealu bądź eliminacją gatunku. Zagrożenie może dotyczyć części stanowisk (7 z 27)
158		A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensyfikacja użytkowania: wielokrotne koszenie i/lub nawożenie spowoduje wzrost udziału traw wypierających słabszego konkurencyjnie leńca. Na niektórych stanowiskach istnieje prawdopodobieństwo koszenia przy użyciu ratraków lub ciężkich ciągników i składowania bel lub pozostawiania skoszonej biomasy na stanowiskach, które może skutkować zniszczeniem populacji gatunku. Zagrożenie dotyczy części stanowisk (6 z 27)
159		G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	Zagrożenie zniszczeniem osobników i siedliska gatunku przez ciężki sprzęt rolniczy, w miejscach wielokrotnych przejazdów do sąsiednich działek. Zagrożenie może dotyczyć kilku stanowisk (5 z 27)
160		K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	Gromadzenie się nierozłożonej materii organicznej wskutek zaniechania użytkowania – koszenia lub wypasu. Zagrożenie może dotyczyć 6 stanowisk
161		A04.01 Wypas intensywny	Intensyfikacja wypasu może doprowadzić do eliminacji gatunku. Zagrożenie dotyczy jednego stanowiska
162		D01 Drogi, ścieżki i drogi kolejowe	Prawdopodobieństwo zniszczenia stanowiska gatunku zlokalizowanego w pasie drogowym, w przypadku prowadzenia remontu drogi. Zagrożenie może dotyczyć jednego stanowiska
163		C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	Istnieje prawdopodobieństwo wznowienia wydobywania żwiru na stanowisku, ponieważ w przeszłości na granicy stanowiska potencjalnego wydobywano żwir. Zagrożenie może skutkować

				zniszczeniem osobników leńca lub zmniejszeniem areału jego siedliska. Oddziaływanie lokalne
164			K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)	W związku z tym, że gatunek występuje na niewielkiej powierzchni (1m ²) istnieje prawdopodobieństwo zniszczenia stanowiska przez dziki. Zagrożenie dotyczy jednego stanowiska
165	1477 sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie stanowisk przez drzewa, ich podrosty, krzewy i/lub konkurencyjne gatunki roślin zielnych, m.in. trzcinnika piaskowego (<i>Calamagrostis epigejos</i>), rozwój warstwy mszystej i zielnej, nagromadzenie się nierozłożonej materii organicznej skutkuje pogorszeniem stanu siedliska, m.in. zacienieniem, brakiem miejsca do kiełkowania. Zagrożenie stwierdzono na 10 stanowiskach/ podstanowiskach (spośród 38) w różnym nasileniu, najczęściej dużym lub umiarkowanym
166		A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		Brak wypasu skutkuje zarastaniem siedliska sasanki otwartej przez podrosty drzew oraz konkurencyjne gatunki zielne, w konsekwencji m.in. zacienieniem gatunku, zmniejszeniem miejsc do kiełkowania. Zagrożenie dotyczy dwóch stanowisk
167		I01 Obce gatunki inwazyjne		Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>) ze względu na bardzo powolny rozkład opadłych liści powoduje zmniejszenie miejsc do kiełkowania, hamuje wzrost. Na potencjalnym siedlisku gatunku stwierdzono również występowanie czerechmy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>). Postępująca, dalsza ekspansja tego gatunku może skutkować eliminacją sasanki otwartej i innych rodzimych gatunków na stanowisku. Zagrożenie dwóch stanowisk, lokalnie znaczące
168			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Zarastanie stanowiska przez podrosty drzew i krzewy i/lub ekspansja trzcinnika piaskowego (<i>Calamagrostis epigejos</i>) i maliny właściwej (<i>Rubus idaeus</i>) mogą skutkować zacienieniem sasanki i obniżeniem jej potencjału reprodukcyjnego lub eliminacją gatunku. Zagrożenie zidentyfikowane dla 28 stanowisk
169			B02 Gospodarka leśna i plantacyjna; użytkowanie lasów i plantacji	Zabiegi gospodarcze (rębnie, zakładanie upraw) prowadzone na stanowisku grożą przypadkowym zniszczeniem gatunku. Zagrożenie może wystąpić na większości stanowisk (25)
170			F04.01 Plądrowanie stanowisk roślin	Istnieje prawdopodobieństwo wykopywania kęp sasanki lub zrywania pędów kwiatowych na stanowiskach zlokalizowanych blisko dróg i szlaków turystycznych. Zagrożenie zidentyfikowano dla niemal połowy stanowisk
171			D01.02 Drogi, autostrady	Remont dróg lub ich modernizacja, utrzymywanie poboczy przy użyciu glebogryzarki, parkowanie samochodów na poboczach może skutkować przypadkowym

			zniszczeniem stanowisk gatunku, występujących na poboczach, przydrożach. Zagrożenie zidentyfikowano dla ośmiu stanowisk
172		D01.04 Drogi kolejowe, w tym TGV	Planowana modernizacja linii kolejowej i towarzysząca jej wycinka drzew na stanowisku, tworzenie nasypów, poszerzaniem pasa torów kolejowych mogą skutkować niezamierzonym zniszczeniem rozet sasanki otwartej na stanowisku. Zagrożenie zidentyfikowano dla 4 stanowisk
173		K04.01 Konkurencja	Zarastanie stanowiska przez światłolubne gatunki konkurencyjne na skutek nagłej zmiany ocienienia po wycięciu drzew. Zagrożenie zidentyfikowano dla 5 stanowisk
174		A04.01 Wypas intensywny	Intensyfikacja wypasu mogąca doprowadzić do zniszczenia stanowisk gatunku, prawdopodobna na trzech stanowiskach
175		G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	Rozjeżdżanie stanowiska kładowymi, samochodami, traktorami może skutkować eliminacją gatunku. Zagrożenie zidentyfikowano dla dwóch stanowisk
176		D02.02 Rurociągi	Planowana budowa wodociągu przy lokalizacji sasanki może skutkować przypadkowym zniszczeniem gatunku na stanowisku. Zagrożenie może dotyczyć jednego stanowiska
177		C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	Istnieje prawdopodobieństwo wznowienia wydobywania żwiru na stanowisku, ponieważ w przeszłości na granicy stanowiska potencjalnego wydobywano żwir. Zagrożenie może skutkować zniszczeniem osobników sasanki lub zmniejszeniem areału jej siedliska. Oddziaływanie lokalne
178		A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Zbyt wczesne koszenie uniemożliwi gatunkowi wydanie nasion. Zagrożenie zidentyfikowano dla jednego stanowiska
179		A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Zarzucenie wypasu będzie eliminacją czynnika ograniczającego sukcesję w kierunku zbiorowisk leśnych i zwarcie runi. Zidentyfikowane dla jednego stanowiska
180	1528 skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia	Brak wykaszania umożliwia uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych oraz rozprzestrzenianie się trzciny pospolitej (<i>Phragmites australis</i>), pałki szerokolistnej (<i>Typha latifolia</i>) czy trzęślicy modrej (<i>Molinia caerulea</i>) skutkujące zmniejszeniem liczebności a nawet zanikiem gatunku. Zagrożenie zidentyfikowano na wszystkich stanowiskach, w przypadku dwóch dotyczy niewielkiej ich części
181		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Zarastanie siedliska przez drzewa, ich podrosty i krzewy oraz wysokie konkurencyjne byliny tj. trzcinę pospolitą (<i>Phragmites australis</i>), pałkę szerokolistną (<i>Typha latifolia</i>), trzęślicę modrą (<i>Molinia caerulea</i>) skutkuje pogorszeniem warunków siedliskowych, w tym zacienieniem, zmniejszeniem uwilgotnienia siedliska w wyniku zwiększonej ewapotranspiracji, fragmentacją; w

			konsekwencji zmniejszeniem liczebności a nawet zanikiem gatunku. Zarastanie przez drzewa i krzewy zidentyfikowano na wszystkich stanowiskach, w przypadku dwóch jest słabe (dotyczy niewielkiej ich części), na pozostałych duże bądź umiarkowane. Zarastanie przez wysokie byliny dotyczy trzech stanowisk
182	J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		Pojedyncze rowy w sąsiedztwie stanowisk mogą oddziaływać odwadniająco na siedlisko gatunku. Zagrożenie dotyczy dwóch stanowisk
183	F04.02 Zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.		Nadmiernie intensywny zbiór żurawiny błotnej (<i>Vaccinium oxycoccus</i>), bobrka trójlistkowego (<i>Menyanthes trifoliata</i>) przez miejscową ludność skutkuje wydeptywaniem pokrywy roślinnej i przypadkowym zniszczeniem części osobników gatunku oraz pozostawianiem śmieci (plastikowych butelek, torebek i innych) na stanowisku. Zagrożenie słabe, dotyczy 3 stanowisk
184	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Wzrost żyzności siedliska wynikający z mineralizacji wierzchniej warstwy torfu w sytuacji obniżania się poziomu wody gruntowej w latach suchych lub na skutek zwiększonej ewapotranspiracji zarastających siedlisko brzoź i krzewów, umożliwiając wkraczanie silniejszych konkurencyjnie gatunków roślin zielnych siedlisk eutroficznych, eliminujących skalnicę. Zagrożenie słabe, dotyczy jednego stanowiska
185	U. Nieznane zagrożenie lub nacisk		Niewystarczająca wiedza o liczebności gatunku (na 4 stanowiskach) i stanie uwodnienia siedliska jest przeszkodą w dobrym zaplanowaniu ochrony gatunku i stwarza ryzyko popełnienia błędu przy jego ochronie. Zagrożenie umiarkowane
186	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak		Prywatna własność gruntów na stanowisku skutkuje tym, że działania ochronne niezbędne do utrzymania właściwego stanu ochrony gatunku nie są realizowane (w przypadku braku podjęciem lub w sytuacji nie udostępnienia gruntów innym podmiotom do ich realizacji); bądź są/mogą być realizowane niewłaściwie np. zbyt wcześnie lub ciężkim sprzętem rolniczym niszczącym osobniki gatunku i jego siedlisko. Zagrożenie zidentyfikowane jako aktualne na 1 stanowisku.
187		J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Wykopanie rowów odwadniających na stanowiskach i/lub w ich sąsiedztwie, i/lub pogłębienie istniejących rowów w sąsiedztwie stanowisk może skutkować zmniejszeniem uwodnienia siedliska oraz stanowić zagrożenie dla występowania gatunku. Także prace konserwacyjne na istniejących rowach polegające m.in. na usunięciu namulów w celu poprawy ich drożności i wydajności w odprowadzaniu wody, mogą powodować w większości przypadków lokalne obniżenie

				poziomu wody gruntowej i stanowić zagrożenie dla osiągnięcia właściwego stanu siedliska gatunku. Zagrożenie może dotyczyć wszystkich stanowisk
188			F02.07 Plądrowanie stanowisk roślin	Plądrowanie stanowisk roślin może skutkować zmniejszeniem liczebności gatunku. Zagrożenie może dotyczyć pięciu stanowisk
189			A08 Nawożenie (nawozy sztuczne)	Zbyt intensywne nawożenie gruntów rolnych w sąsiedztwie stanowisk może skutkować eutrofizacją siedliska ze spływów powierzchniowych w przypadku likwidacji istniejącej bariery biogeochemicznej w postaci lasów, zadrzewień i łąk wzdłuż brzegów doliny. Zagrożenie dotyczy trzech stanowisk
190			G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Brak realizacji działań ochronnych niezbędnych do osiągnięcia właściwego stanu ochrony gatunku (w przypadku braku zainteresowania właścicieli gruntów ich podjęciem lub w sytuacji nie udostępnienia gruntów innym podmiotom do ich realizacji), bądź niewłaściwie realizowane działania np. koszenie zbyt wczesne, zbyt częste lub ciężkim sprzętem rolniczym niszczącym osobniki gatunku i jego siedlisko, wynikające z dużego udziału gruntów prywatnych na stanowisku utrudniającego właściwą organizację ochrony gatunku. Zagrożenie może dotyczyć 8 stanowisk
191			K02.04 Zakwaszenie (naturalne)	Znaczny przyrost złoża torfowego lub okresowe obniżenie się poziomu wód gruntowych, umożliwiające kwaśnym i mniej zasobnym wodom opadowym infiltrację torfowiska oraz rozwój torfowców, oddziałujących również zakwaszająco na siedlisko gatunku. Zagrożenie dotyczy dwóch stanowisk
192			H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Zanieczyszczenie wód podziemnych przez mogące się pojawić w sąsiedztwie stanowiska wysokotowarowe gospodarstwa rolne nastawione na intensywną produkcję w efekcie stosowanego w nich nawożenia, środków ochrony roślin; z ferm zwierząt z niewłaściwymi rozwiązaniami technicznymi utylizacji ścieków i odpadów. Zagrożenie może dotyczyć kilku stanowisk
193			A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensywne użytkowanie: częste koszenie ciężkim sprzętem rolniczym może doprowadzić do zniszczenia siedliska, zmniejszenia liczebności skalnicy a nawet jej eliminacji. Zagrożenie dotyczy 1 stanowiska
	1902 obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	K04.01 Konkurencja		Zarastanie siedliska przez konkurencyjne gatunki zielne: trzcinnika piaskowego (<i>Calamagrostis epigejos</i>) lub turzycę tunikową (<i>Carex cespitosa</i>), bądź nadmierny rozrost leszczyny pospolitej (<i>Corylus avellana</i>) czy duże zwarcie drzewostanu skutkują wyraźnym spadkiem liczebności i kondycji obuwika i mogą doprowadzić do zaniku stanowisk. Zagrożenie

194			duże bądź umiarkowane, stwierdzone na większości stanowisk (28)
195	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie stanowisk przez drzewa i/lub krzewy, głównie leszczynę pospolitą (<i>Corylus avellana</i>) skutkuje pogorszeniem stanu siedliska (zacienieniem, nagromadzeniem się wojłoku), obniżeniem kondycji (potencjału reprodukcyjnego) obuwika lub wyraźnym, a nawet krytycznym spadkiem liczebności, w konsekwencji może doprowadzić do zaniku części stanowisk. Zagrożenie dotyczy 8 stanowisk/podstanowisk, o oddziaływaniu umiarkowanym bądź dużym
196	K04.04 Brak czynników zapylających		Deficyt owadów zapylających (zwłaszcza pszczoł) ogranicza reprodukcję gatunku, co w dłuższym czasie może doprowadzić do ekstynkcji populacji. Zagrożenie zidentyfikowano na 3 stanowiskach
197	F04.01 Płądrowanie stanowisk roślin		Wykopywanie lub uszkodzanie okazów skutkuje zmniejszeniem liczebności populacji obuwika. Aktualnie zagrożenie dotyczy jednego stanowiska
198	I01 Obce gatunki inwazyjne		Niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>) obcy gatunek inwazyjny może zagrażać rodzimym gatunkom, w tym obuwikowi. Zagrożenie zidentyfikowano na jednym stanowisku
199	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasu		Wycięcie dębów na stanowisku przed kilku laty skutkuje zbyt silnym nasłonecznieniem i przesuszeniem siedliska, ekspansją trzcinika piaskowego (<i>Calamagrostis epigejos</i>) i wkraczaniem szakłaka pospolitego (<i>Rhamnus catartica</i>), a w konsekwencji wyraźnym spadkiem liczebności i kondycji obuwika. Zagrożenie duże, dotyczy 1 stanowiska
200		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasu	Podczas wycinania drzew i ich pozyskania ze stanowiska może dojść do zniszczenia roślin występujących w runie, w tym obuwika, oraz zaburzeń wierzchniej warstwy gleby. Zagrożenie dotyczy 4 stanowisk
201		F04.01 Płądrowanie stanowisk roślin	Penetracja stanowisk roślin może skutkować niszczeniem pędów obuwika, nielegalnym pozyskiwaniem roślin, wydeptywaniem stanowiska, w konsekwencji zmniejszeniem liczebności populacji obuwika. Zagrożenie zidentyfikowano dla 6 stanowisk/podstanowisk
202		K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)	Zgryzanie pędów lub niszczenie stanowiska przez zwierzynę łowną może spowodować obniżenie kondycji osobników oraz zmniejszać skuteczność rozmnażania. Zagrożenie zidentyfikowano na pięciu stanowiskach
203		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Zarastanie stanowiska przez drzewa i krzewy zwiększy zacienienie, w konsekwencji obniży potencjał reprodukcyjny gatunku i może doprowadzić do jego zaniku. Zagrożenie zidentyfikowano dla pięciu

				stanowisk/podstanowisk
204	1903 lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia		Brak wykaszania umożliwia uruchomieniem sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych oraz wkraczanie konkurencyjnych gatunków roślin zielnych, m.in. trzciny pospolitej (<i>Phragmites australis</i>), trzęślicy modrej (<i>Molinia caerulea</i>) i może skutkować zmniejszeniem liczebności lipiennika. Zagrożenie zidentyfikowano na większości stanowisk (13 z 16), w przypadku dwóch dotyczy niewielkiej ich części
205		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie siedliska przez drzewa i krzewy oraz konkurencyjne gatunki roślin zielnych, m.in. trzcinę pospolitą (<i>Phragmites australis</i>), trzęślicę modrą (<i>Molinia caerulea</i>), skutkuje pogorszeniem warunków siedliskowych, w tym zacienieniem, zmniejszeniem uwilgotnienia siedliska w wyniku zwiększonej ewapotranspiracji, w konsekwencji zmniejszeniem liczebności i arealu gatunku. Zarastanie przez drzewa i krzewy zidentyfikowano na większości stanowisk, w przypadku dwóch jest słabe (dotyczy niewielkiej ich części), na pozostałych duże bądź umiarkowane. Zarastanie przez wysokie byliny dotyczy czterech stanowisk
206		K04.01 Konkurencja		Znaczny udział konkurencyjnych wysokich kępowych turzyc, głównie turzycy tunikowej (<i>Carex appropinquata</i>), skutkuje m.in. zacienieniem i brakiem miejsc do kiełkowania, w konsekwencji - zmniejszeniem liczebności lipiennika. Zagrożenie umiarkowane, dotyczy trzech stanowisk
207		J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		Pojedyncze rowy wzdłuż granic stanowisk gatunku lub w ich sąsiedztwie mogą oddziaływać odwadniająco na siedlisko gatunku. Zagrożenie dotyczy niemal połowy stanowisk (7 z 16), oddziaływanie negatywne – lokalne, słabe
208		K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Wzrost żyzności siedliska wynikający z mineralizacji wierzchniej warstwy torfu w sytuacji obniżania się poziomu wody gruntowej w latach suchych lub na skutek zwiększonej ewapotranspiracji zarastających siedlisko brzoź i krzewów, umożliwiające wkraczanie silniejszych konkurencyjnie gatunków roślin, eliminujących lipiennika. Zagrożenie lokalne stwierdzone na 5 stanowiskach
209		G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak		Brak realizacji działań ochronnych niezbędnych do osiągnięcia właściwego stanu ochrony gatunku (w przypadku braku zainteresowania właścicieli gruntów ich podjęciem lub w sytuacji nie udostępnienia gruntów innym podmiotom do ich realizacji), bądź niewłaściwie realizowane działania np. koszenie ciężkim sprzętem rolniczym niszczącym osobniki gatunku i jego siedlisko, wynikające z dużego udziału gruntów prywatnych na stanowisku, utrudniającego właściwą organizację ochrony gatunku.

			Zagrożenie stwierdzono na 3 stanowiskach
210	I01 Obce gatunki inwazyjne		Kolczurka klapowana (<i>Echinocystis lobata</i>) stwierdzona w sąsiedztwie dwóch stanowisk oraz nawłóć (<i>Solidago sp.</i>) stwierdzona w sąsiedztwie jednego stanowiska, rozprzestrzeniając się mogą stanowić poważne zagrożenie dla populacji lipiennika i innych rodzimych gatunków roślin oraz siedliska 7230 na tych stanowiskach. Zagrożenie dotyczy trzech stanowisk, oddziaływanie słabe do umiarkowanego
211	A04.01.01 Intensywny wypas bydła		Realizowany na jednym stanowisku (jego części) wypas bydła powoduje lokalne zniszczenia pokrywy roślinnej i gleby, w tym rozdeptywanie osobników lipiennika. Aktualnie zagrożenie umiarkowane
212	J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk		Wykopana w ostatnich latach sieć rowów na jednym ze stanowisk i dwóch rowów wzdłuż granicy drugiego stanowiska (niemających połączenia z odprowadzalnikiem) powoduje zmniejszenie spójności tych siedlisk i może skutkować zmniejszeniem wymiany materiału genetycznego w populacji. Zagrożenie słabe, dotyczy dwóch stanowisk
213	U. Nieznane zagrożenie lub nacisk		Niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony i stanie uwodnienia jego siedlisk na części stanowisk gatunku jest przeszkodą w dobrym zaplanowaniu ochrony gatunku i stwarza ryzyko popełnienia błędu przy jego ochronie. Zagrożenie umiarkowane
214	F04.02 Zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.		Nadmiernie intensywny zbiór żurawiny błotnej (<i>Vaccinium oxycoccus</i>) i bobrka trójlistkowego (<i>Menyanthes trifoliata</i>) przez miejscową ludność skutkuje wydeptywaniem pokrywy roślinnej i przypadkowym zniszczeniem części osobników gatunku oraz pozostawianiem śmieci (plastikowych butelek, torebek i innych) na stanowisku. Zagrożenie niewielkie, dotyczy trzech stanowisk
215		J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Wykopanie rowów odwadniających na stanowiskach i/lub w ich sąsiedztwie, i/lub pogłębienie istniejących rowów w sąsiedztwie stanowisk przyspiesza odpływ wody z torfowiska i może skutkować zmniejszeniem uwodnienia siedliska oraz stanowić zagrożenie dla występowania gatunku. Także prace konserwacyjne i utrzymaniowe na istniejących rowach, skutkują z reguły zmianą w hydraulice przylegających do rowów siedlisk, w konsekwencji lokalnym obniżeniem poziomu wody gruntowej, stanowiąc zagrożenie dla zachowania właściwego stanu siedliska gatunku. Zagrożenie może dotyczyć większości stanowisk (14 z 16)
216		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Zarastanie siedliska przez drzewa, ich podrosty i krzewy przy dalszym braku użytkowania na części stanowisk oraz ekspansja gatunków

				konkurencyjnych tj. pałka szerokolistna (<i>Typha latifolia</i>), trzcina pospolita (<i>Phragmites australis</i>) będzie skutkować pogorszeniem warunków siedliskowych, m.in. zacienieniem i obniżeniem poziomu wód gruntowych w wyniku zwiększonej ewapotranspiracji, w konsekwencji zmniejszeniem liczebności gatunku. Zagrożenie może dotyczyć kilku stanowisk
217			A03.03 zaniechanie / brak koszenia	Zaniechanie koszenia umożliwia uruchomienie sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych, zagrażającej występowaniu lipiennika. Dotyczy 3 stanowisk
218			K02.04 zakwaszenie (naturalne)	Znaczny przyrost złoża torfowego wskutek braku koszenia lub okresowe obniżenie się poziomu wód gruntowych, umożliwiające kwaśnym i mniej zasobnym wodom opadowym infiltrację torfowiska oraz rozwój torfowców, oddziałujących również zakwaszająco na siedlisko gatunku. Dotyczy 3 stanowisk
219			A04.01.01 Intensywny wypas bydła	Intensywny wypas bydła mógłby spowodować zniszczenie populacji lipiennika poprzez rozdeptywanie osobników oraz zniszczenie siedliska (zniszczenie darni i wierzchniej warstwy gleby)
220			G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Znaczny udział gruntów prywatnych na większości stanowisk może skutkować tym, że działania ochronne niezbędne do osiągnięcia właściwego stanu ochrony gatunku nie będą realizowane w przypadku braku zainteresowania właścicieli gruntów ich podjęciem lub w sytuacji nie udostępnienia gruntów innym podmiotom do ich realizacji; bądź będą realizowane niewłaściwie np. zbyt wcześnie lub ciężkim sprzętem rolniczym niszczącym osobniki gatunku i jego siedlisko
221			A08 Nawożenie (nawozy sztuczne)	Zbyt intensywne nawożenie gruntów rolnych w sąsiedztwie stanowisk może skutkować eutrofizacją siedliska ze spływów powierzchniowych w przypadku likwidacji istniejącej wzdłuż brzegów doliny bariery biogeochemicznej w postaci pasa zadrzewień, kęp zakrzaczeń, lasów, trwałych użytków zielonych bądź ziołorośli. Zagrożenie może dotyczyć niemal połowy stanowisk (7 z 16)
222			H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Zanieczyszczenie wód podziemnych przez mogące się pojawić w sąsiedztwie stanowisk gatunku wysokotowarowe gospodarstwa rolne nastawione na intensywną produkcję, w efekcie stosowanego w nich nawożenia i środków ochrony roślin oraz z ferm zwierząt z niewłaściwymi rozwiązaniami technicznymi utylizacji ścieków i odpadów. Zagrożenie może dotyczyć kilku stanowisk
223	1393 haczykowiec (sierpowiec) błyszczący	Zagrożenia jak dla siedliska 7230	Zagrożenia jak dla siedliska 7230	Zagrożenia jak dla siedliska 7230

	<i>Drepanocladus vernicosus</i>			
224	1013 poczwarówka Geyera <i>Vertigo geyeri</i> , 1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	A08 Nawożenie/nawozy sztuczne		Przeżyźnienie siedliska wskutek spływu biogenów z pobliskich pól
225	1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak		Koszenie mechowiska ratrakami prawdopodobnie doprowadziło do ograniczenia występowania populacji poczwarówki na stanowisku
226		J02.01.02 Osuszanie, odwadnianie		Osuszanie siedliska na skutek prowadzonych obecnie prac melioracyjnych (wykopywanie nowych rowów oraz pogłębianie starych)
227		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Brak użytkowania torfowiska umożliwia sukcesję roślinności w kierunku zbiorowisk leśnych. Zarastanie przez drzewa i krzewy i związana z tym większa ewapotranspiracja powodują niekorzystne zmiany w siedlisku gatunku
228			A02 Zmiana sposobu uprawy	Ewentualna likwidacja łąki z zadrzewieniami, zakrzaczeniami na zboczu wyspy mineralnej i w jej strefie przykrawędziowej, będącej barierą biogeochemiczną zmniejszającą oddziaływanie nawożenia okolicznych pól i rozproszonych zanieczyszczeń wód podziemnych, wpłynęłaby na pogorszenie stanu siedliska gatunku
229			A08 Nawożenie/nawozy sztuczne/	Wzrost nawożenia okolicznych pól może skutkować użyźnieniem siedliska niekorzystnym dla gatunku
230			H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Zanieczyszczenie wód podziemnych przez mogące się pojawić w przyszłości w sąsiedztwie stanowisk gatunku gospodarstwa rolne nastawione na intensywną produkcję, w efekcie stosowanego w nich nawożenia, środków ochrony roślin; fermy zwierząt z niewłaściwymi rozwiązaniami technicznymi utylizacji ścieków i odpadów; z niezabezpieczonych odpowiednio składowisk odpadów
231			A03.03 Zaniechanie/brak koszenia K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zaniechanie sporadycznego użytkowania w przyszłości i sukcesja roślinności w kierunku zbiorowisk leśnych może skutkować zacienieniem i zarośnięciem siedliska gatunku
232	1016 poczwarówka jajowata	A08 Nawożenie/nawozy sztuczne/		Przeżyźnienie siedliska wskutek spływu biogenów z pobliskich pól i użytkowanych /nawożonych łąk na gruncie mineralnym
233	<i>Vertigo moulinsiana</i>	K02 Ewolucja biocenotyczna (sukcesja)		Zarastanie siedliska przez drzewa i krzewy skutkuje wzrostem zacienienia
234	1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> , 1014	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja, G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak		Częste koszenie mechowiska ratrakami powoduje zmniejszenie zagęszczenia populacji poczwarówki zwężonej i eliminację poczwarówki jajowatej

235	poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>		A03.03 Zaniechanie/brak koszenia, K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Brak koszenia lub zaniechanie ekstensywnego użytkowania w przyszłości może skutkować zarastaniem siedliska przez drzewa i krzewy, w konsekwencji zacienieniem
236	1013 poczwarówka Geyera <i>Vertigo geyeri</i> , 1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> , 1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Pogłębianie cieków i rowów, wykopanie nowych rowów, prace konserwacyjne lub utrzymaniowe na istniejących rowach na stanowiskach gatunków lub w ich sąsiedztwie, przyspieszając odpływ wody z siedliska powodują obniżenie poziomu wody gruntowej prowadzące do degradacji siedliska, który może doprowadzić do zaniku stanowiska lub uniemożliwić osiągnięcie właściwego stanu ochrony gatunków na stanowiskach.
237	1032 skójką gruboskorupa wa <i>Unio crassus</i>	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych. A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/		Dopływu zanieczyszczeń z obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy) powoduje obniżenie jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja), skutkujących pogorszeniem warunków rozrodu i życia skójki. Dotyczy 3 stanowisk spośród 14
238		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		Odpady składowane w pobliżu cieków wodnych mogą powodować pogorszenie warunków rozrodu i życia skójki na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych. Dotyczy 3 stanowisk
239		F02.03 Wędkarstwo F06 Kłusownictwo ryb		Presja kłusownicza i wędkarska ogranicza występowanie gatunków ryb będących żywicielami larw skójki, co skutkuje pogorszeniem warunków rozrodu skójki. Dotyczy wszystkich stanowisk
240		G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne		Niszczona brzegów cieków w wyniku presji rekreacyjnej (slipowanie kajaków i łodzi) powoduje lokalnie degradację siedlisk występowania skójki na skutek Dotyczy 10 stanowisk
241		J02.02 Usuwanie osadów (mułu...)		Prace utrzymaniowe i konserwacyjne prowadzone w ciekach powodują śmierć małży wyrzuconych z namulcem na brzeg a poprzez zmianę profilu koryta i przyspieszenie przepływu zmieniają niekorzystnie warunki siedliskowe, w tym warunki rozrodu gatunku. Zagrożenie duże, stwierdzone na 1 stanowisku.
242		K02.02 Nagromadzenie materii organicznej		Zdarzające się lokalne wykaszanie roślinności porastającej koryto rzeki i jej nie usuwanie z koryta, powoduje zaleganie roślinności w korycie i rozkład skutkujący deficytami tlenowymi zagrażającymi skójkom. Zagrożenie zidentyfikowane na 5 stanowiskach
243		U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony będąca przeszkodą w planowaniu ochrony gatunku oraz stwarzającą ryzyko popełnienia błędu przy jego ochronie. Brak potwierdzenia

				aktualnego występowania gatunku w rzekach Brzozówce i Narwi w granicach obszaru Natura 2000. Zagrożenie umiarkowane
244			J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Planowany rozwój żeglugi śródlądowej, w tym utworzenie szlaku wodnego im. Króla Stefana Batorego na rzece Biebrzy, na odcinku od Kanału Augustowskiego do ujścia, i jego udostępnienie dla dużych jednostek pływających, wymagające pogłębienia rzeki. Zarówno przystosowanie rzeki do żeglugi jak i utrzymywanie jej żeglowności w trakcie eksploatacji szlaku może skutkować śmiercią osobników w wydobytych z rzeki przy pogłębianiu osadzie i pogorszeniem stanu siedliska, a w konsekwencji zmniejszeniem liczebności gatunku. Dotyczy wszystkich stanowisk gatunku
245			I01 Obce gatunki inwazyjne	Racicznica zmienna stwierdzona na 11% badanych stanowisk. W związku z tym, że racicznica w rzece Biebrzy nie ma dobrych warunków do egzystencji (ze względu na szybki przepływ wody i ograniczoną ilość podłoża, do których może się przyczepiać), jej obecność traktuje się tylko jako zagrożenie potencjalne
246	1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych		Pogorszenie warunków rozrodu i życia ważek na skutek pogorszenia parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń w wodach pościekowych lub ze spływu powierzchniowego. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, dotyczy wszystkich stanowisk
247		J02.12.02 Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych		Pogorszenie warunków rozrodu i życia ważek na skutek znaczących i nagłych wahań stanu wód w wyniku ich zrzutów z urządzeń piętrzących. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, dotyczy wszystkich stanowisk
248		A04.01.05 Intensywny wypas zwierząt mieszanych		Degradacja siedlisk niezbędnych do przeprowadzenia pełnego cyklu rozwojowego ważek na skutek niszczenia brzegów cieków w wyniku wypasu krów i koni. Zagrożenie aktualnie mało znaczące dla przedmiotu ochrony, niewymagające podjęcia działań, zidentyfikowane dla 1 stanowiska
249		G05.01 Wydeptywanie		Degradacja siedlisk niezbędnych do przeprowadzenia pełnego cyklu rozwojowego ważek na skutek niszczenia brzegów cieków przez wędkarzy. Zagrożenie aktualnie mało znaczące dla przedmiotu ochrony, niewymagające podjęcia działań, zidentyfikowane dla 1 stanowiska
250			H01.03 inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ważek na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych w wyniku przedostania się (nieszczelności, awarie) do nich zanieczyszczeń ze zbiorników z nieczystościami (szamba, zbiorniki na gnojowicę)

251	1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		Uniemożliwienie przeprowadzenia pełnego cyklu życiowego ważek na skutek obniżenia poziomu wód w zbiornikach wodnych oraz zanikania okresowych rozlewisk wodnych w wyniku drenażu i przyspieszenia spływu wód powierzchniowych siecią istniejących rowów melioracyjnych oraz braku zalewów. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony. Dotyczy 2 stanowisk
252		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Pogorszenie warunków rozrodu i życia ważek na skutek zmniejszania otwartego lustra wody w wyniku sukcesji naturalnej i wypływania zbiorników. Zagrożenie zidentyfikowane jako aktualne na 1 stanowisku
253			J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Obniżenia poziomu wód w zbiornikach wodnych może prowadzić do podsychania lub wysychania stanowisk, co skutkuje uniemożliwieniem przeprowadzenia pełnego cyklu życiowego ważek na 2 stanowiskach
254			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Zmniejszanie powierzchni otwartego lustra wody w wyniku sukcesji naturalnej, w tym rozszerzanie pła i wypływanie zbiorników, może pogarszać warunki rozrodu i życia ważek. Zagrożenie zidentyfikowane jako potencjalne na 4 stanowiskach
255			E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ważek na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych w wyniku przenikania zanieczyszczeń z odpadów składowanych w obrębie i otoczeniu zbiorników wodnych. Zagrożenie potencjalnie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony – zidentyfikowane na 1 stanowisku
256			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Okresy bezdeszczowe, upalne, zmniejszenie grubości i czasu zalegania pokrywy śnieżnej zwiększą prawdopodobieństwo wysychania zbiorników wodnych ważnych dla zalotki. Zagrożenie zewnętrzne, potencjalne – dotyczy wszystkich stanowisk
257	1060 czerwńczyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja		Zbyt wczesne, czasami wielokrotne oraz zbyt niskie koszenie, zwłaszcza wielkopowierzchniowych płątów wilgotnych i bagiennych łąk powoduje ograniczenie motylom dostępu do roślin nektarodajnych i do stanowiących bazę pokarmową gąsienic (zwłaszcza szerokolistnych gatunków szczawi) oraz zwiększenie śmiertelności stadiów preimaginalnych. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
258		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie siedliska krzewami, drzewami, trzciną skutkuje zmianą składu gatunkowego siedlisk, w konsekwencji ograniczeniem motylom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia oraz pogorszeniem warunków mikroklimatycznych. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony

259			A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Stosowanie herbicydów wzdłuż torów i dróg może skutkować ograniczeniem dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia czerwonończykowi nieparkowi
260	1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja		Zniszczenie preferowanej przez motyle, kępowej struktury torfowisk na skutek intensywnego koszenia ciężkim sprzętem (może dotyczyć także stanowiska Krynice). Zagrożenie znaczące dla przedmiotu ochrony, dotyczy obu stanowisk w obszarze
261		J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		Ograniczenie motyloom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia na skutek przesuszenia siedlisk i wkraczania gatunków inwazyjnych (np. nawłoci) w wyniku drenażu i przyspieszenia spływu wód powierzchniowych siecią nowych rowów melioracyjnych. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, dotyczy 1 stanowiska
262		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Ograniczenie motyloom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia oraz pogorszenie warunków mikroklimatycznych na skutek zmian składu gatunkowego siedlisk (w tym zarastania krzewami i drzewami, inwazją trzciny itp.) w wyniku sukcesji naturalnej. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony. Dla części stanowisk jako zagrożenie potencjalne, dotyczy części 1 z 2 stanowisk
263			A08 Nawożenie (nawozy sztuczne)	Ograniczenie motyloom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia na skutek nawożenia przyczyniającego się do eutrofizacji siedlisk. Zagrożenie aktualnie mało znaczące dla przedmiotu ochrony
264			F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów, gadów, płazów...)	Pozyskiwanie motyli w celach kolekcjonerskich, może doprowadzić do zmniejszenia liczebności populacji
265			K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Na 1 stanowisku zmiana składu gatunkowego siedliska (w tym zarastanie przez krzewy i drzewa oraz trzcinę) może ograniczyć motyloom dostęp do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia oraz pogorszyć warunki mikroklimatyczne.
266			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Susze mogą wpłynąć na pewne cechy zbiorowisk roślinnych kluczowe dla gatunku, którego preferencje siedliskowe nie są jeszcze dokładnie poznane
267	4038 czerwonończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	A08 Nawożenie (nawozy sztuczne)		Ograniczenie motyloom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia na skutek nawożenia przyczyniającego się do eutrofizacji siedlisk. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
268		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Ograniczenie motyloom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia oraz pogorszenie warunków mikroklimatycznych na skutek zmian składu gatunkowego siedlisk (w tym zarastania krzewami i drzewami, inwazji

			trzciny, itp.) w wyniku sukcesji naturalnej. Zarastanie polan na grądzikach – skala i tempo procesu trudne do określenia ze względu na brak danych porównawczych. Pomimo oceny wskaźnika na poziomie FV, zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony i mogące rosnąć (wskazane podjęcie działań) – dotyczy 8 stanowisk
269	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja		Intensywne koszenie (wczesne, wielokrotne w sezonie) ogranicza motylom dostęp do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia, oraz powoduje zwiększenie śmiertelności stadiów preimaginalnych. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony. Dotyczy 4 stanowisk
270	A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych		Usuwania drzew i krzewów wzdłuż rowów i innych elementów liniowych, które spełniają funkcje wiatrochronów powodujące pogorszenie warunków mikroklimatycznych bytowania motyli. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony. Dotyczy części stanowisk
271	J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		Ograniczenie motylom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia na skutek przesuszenia siedlisk i wkraczania gatunków inwazyjnych (np. nawłoci) w wyniku drenażu i przyspieszenia spływu wód powierzchniowych siecią istniejących rowów melioracyjnych oraz braku zalewów. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony. Dotyczy większości stanowisk w obszarze z wyłączeniem grądzików i ich obrzeży
272	A08 Nawożenie (nawozy sztuczne)		Na 1 stanowisku nawożenie przyczynia się do eutrofizacji siedliska, skutkującej ograniczeniem motylom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia
273		A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Intensyfikacja koszenia (wczesne, wielokrotne w sezonie) w przyszłości, na dotychczas ekstensywnie użytkowanych stanowiskach, może ograniczać motylom dostęp do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia, oraz powodować zwiększenie śmiertelności stadiów preimaginalnych. Dotyczy 2 stanowisk
274		A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych	Usunięcie drzew i krzewów wzdłuż rowów i innych elementów liniowych, które spełniają funkcje wiatrochronów może spowodować pogorszenie warunków mikroklimatycznych bytowania motyli. Dotyczy 2 stanowisk
275		A08 Nawożenie (nawozy sztuczne)	Ograniczenie motylom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia na skutek nawożenia przyczyniającego się do eutrofizacji siedlisk. Zagrożenie aktualnie mało znaczące dla przedmiotu ochrony, traktowane jako potencjalne na 1 stanowisku
276		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Susze mogą wpłynąć na zbiorowiska roślinne i doprowadzić do wycofywania się gatunków higrofilnych (w tym rdestu wężownika będącego

				rośliną żywicielską gatunku). Dotyczy wszystkich stanowisk
277	6169 przeplatka maturna <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i>	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja		Ograniczenie motyloom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia oraz zwiększenie śmiertelności stadiów preimaginalnych na skutek zbyt wczesnego wykaszania roślinności zielnej. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony. Dotyczy 5 spośród 9 stanowisk
278		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Ograniczenie motyloom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia oraz pogorszenie warunków mikroklimatycznych na skutek zmian składu gatunkowego siedlisk (w tym zarastania krzewami i drzewami, inwazją trzciny itp.) w wyniku sukcesji naturalnej. Zarastanie polan na grądzikach – skala i tempo zagrożenia jest trudna do określenia ze względu na brak danych porównawczych. Dotyczy 5 spośród 9 stanowisk
279		K03.02 Pasożytnictwo		Zwiększenie śmiertelności gatunku na skutek działania parazytoidów w obrębie małych liczebnie populacji. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, ale bez możliwości podjęcia efektywnych działań. Dotyczy 5 spośród 9 stanowisk
280		K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)		Ograniczenie motyloom dostępu do roślin niezbędnych do życia (jesiony) na skutek ich wypadania w wyniku chorób (patogeny). Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, ale bez możliwości podjęcia efektywnych działań. Dotyczy 3 stanowisk
281		K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców		Ograniczenie motyloom dostępu do roślin niezbędnych do życia (jesiony, kaliny) na skutek ich eliminacji w wyniku presji ssaków roślinożernych (zwłaszcza łosi). Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, ale bez możliwości podjęcia efektywnych działań – zidentyfikowane na 1 stanowisku
282			F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów, gadów, płazów...)	Łapanie motyli przez kolekcjonerów. Na ten czynnik mogą być narażone zwłaszcza łatwo dostępne stanowiska. Zagrożenie zewnętrzne, potencjalne, dotyczące do wszystkich stanowisk
283			G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych; G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	Ograniczenie motyloom dostępu do roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia (jesiony) na skutek zmian składu gatunkowego siedlisk w wyniku zarastania poboczy dróg oraz ich nieselektywnego czyszczenia w nieodpowiednim dla gatunku terminie. Dotyczy 2 stanowisk
284	5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i>	J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Zubożenie populacji ryb na skutek giniecia ikry i larw w wyniku deficytów tlenowych powstających w trakcie gnicia nagromadzonej i zalegającej w środowisku wodnym materii organicznej po wykaszaniu trzciny. Zalegająca

				roślinność w cieku powoduje deficyt tlenu skutkujący śmiertelnością ryb. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, zwłaszcza w przypadku mniejszych cieków.
285			A04.02.01 Wypas nieintensywny bydła	Pogorszenie warunków rozrodu różanki na skutek niszczenia małży niezbędnych dla rozwoju gatunku w wyniku pojenia bydła w ciekach.
286			E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych w wyniku przenikania zanieczyszczeń z odpadów składowanych w obrębie i otoczeniu cieków i zbiorników wodnych.
287			F06. Kłusownictwo	Zubożenie populacji ryb na skutek kłusownictwa, w tym zwłaszcza z wykorzystaniem prądu elektrycznego oraz sieci stawnych (wontony, drygawice).
288			H01.03 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń komunalnych.
289			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń z obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy).
290			I01. Obce gatunki inwazyjne	Zubożenie populacji ryb na skutek presji (wyjadanie ikry i larw) inwazyjnych gatunków obcych w wyniku ich naturalnej ekspansji lub celowego albo przypadkowego introdukowania.
291			J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Prace hydrotechniczne, tym konserwacyjne i utrzymaniowe (odmulanie, usuwanie roślinności) oraz planowany rozwój żeglugi śródlądowej, m.in. utworzenie szlaku wodnego im. Króla Stefana Batorego na rzece Biebrzy, na odcinku od Kanału Augustowskiego do ujścia, jego udostępnienie dla dużych jednostek pływających, oraz utrzymywanie żeglowności rzeki w trakcie eksploatacji szlaku wymagające pogłębiania rzeki i usuwania roślinności, mogą skutkować zniszczeniem ikry i larw gatunku, okresowym, znaczącym pogorszeniem stanu siedliska, a w konsekwencji zmniejszeniem liczebności lub lokalną eliminacją gatunku. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
292	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	F02.03 Wędkarstwo		Zmniejszanie w strukturze populacji udziału osobników starszych klas wieku na skutek eksploatacji wędkarskiej. Zagrożenie znaczące dla przedmiotu ochrony w większych ciekach obszaru Natura 2000.
293		F06. Kłusownictwo		Zubożenie populacji ryb na skutek kłusownictwa, w tym zwłaszcza z

				wykorzystaniem prądu elektrycznego oraz sieci stawnych (wontony, drygawice). Ze względu na ograniczoną intensywność zagrożenie mało znaczące dla przedmiotu ochrony
294		J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Zubożenie populacji ryb na skutek ginięcia ikry i larw w wyniku deficytów tlenowych powstających w trakcie gnicia nagromadzonej i zalegającej w środowisku wodnym materii organicznej po wykaszaniu trzciny. Zalegająca roślinność w cieku powoduje deficyt tlenu skutkujący śmiertelnością ryb. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, zwłaszcza w przypadku mniejszych cieków
295			E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych w wyniku przenikania zanieczyszczeń z odpadów składowanych w otoczeniu cieków i zbiorników wodnych.
296			H01.03 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń komunalnych.
297			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń z obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy).
298			J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Prace hydrotechniczne, w tym konserwacyjne i utrzymaniowe (odmulanie, usuwanie roślinności) oraz planowany rozwój żeglugi śródlądowej, m.in. utworzenie szlaku wodnego im. Króla Stefana Batorego na rzece Biebrzy, na odcinku od Kanału Augustowskiego do ujścia, jego udostępnienie dla dużych jednostek pływających, oraz utrzymywanie żeglowności rzeki w trakcie eksploatacji szlaku wymagające pogłębiania rzeki i usuwania roślinności, mogą skutkować zniszczeniem ikry i larw gatunku, okresowym, znaczącym długookresowym pogorszeniem stanu siedliska, a w konsekwencji zmniejszeniem liczebności lub lokalną eliminacją gatunku. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
299			I01. Obce gatunki inwazyjne	Zubożenie populacji ryb na skutek presji (wyjadanie ikry i larw) inwazyjnych gatunków obcych w wyniku ich naturalnej ekspansji lub celowego albo przypadkowego introdukowania.
300	1146 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Zubożenie populacji ryb na skutek ginięcia ikry i larw w wyniku deficytów tlenowych powstających w trakcie gnicia nagromadzonej i zalegającej w środowisku wodnym materii organicznej po wykaszaniu trzciny. Zalegająca roślinność w cieku powoduje deficyt tlenu skutkujący śmiertelnością ryb. Zagrożenie

				lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, zwłaszcza w przypadku mniejszych cieków.
301			E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych w wyniku przenikania zanieczyszczeń z odpadów składowanych w obrębie i otoczeniu cieków i zbiorników wodnych.
302			F06. Kłusownictwo	Zubożenie populacji ryb na skutek kłusownictwa, w tym zwłaszcza z wykorzystaniem prądu elektrycznego oraz sieci stawnych (wontony, drygawice).
303			H01.03 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń komunalnych.
304			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń z obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy).
305			I01. Obce gatunki inwazyjne	Zubożenie populacji ryb na skutek presji (wyjadanie ikry i larw) inwazyjnych gatunków obcych w wyniku ich naturalnej ekspansji lub celowego albo przypadkowego introdukowania.
306			J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Prace hydrotechniczne, w tym konserwacyjne i utrzymaniowe (odmulanie, usuwanie roślinności) oraz planowany rozwój żeglugi śródlądowej, m.in. utworzenie szlaku wodnego im. Króla Stefana Batorego na rzece Biebrzy, na odcinku od Kanału Augustowskiego do ujścia, jego udostępnienie dla dużych jednostek pływających oraz utrzymywanie żeglowności rzeki w trakcie eksploatacji szlaku wymagające pogłębiania rzeki i usuwania roślinności, mogą skutkować śmiercią osobników wydobytych z osadem z rzeki, zniszczeniem ikry i larw gatunku, długookresowym znaczącym pogorszeniem stanu siedliska, a w konsekwencji zmniejszeniem liczebności lub lokalną eliminacją gatunku. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
307	1150 koza <i>Cobitis taenia</i>	J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Zubożenie populacji ryb na skutek giniecia ikry i larw w wyniku deficytów tlenowych powstających w trakcie gnicia nagromadzonej i zalegającej w środowisku wodnym materii organicznej po wykasaniu trzciny. Zalegająca roślinność w cieku powoduje deficyt tlenu skutkujący śmiertelnością ryb. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, zwłaszcza w przypadku mniejszych cieków.
308			E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych w wyniku

			rekreacyjnych	przenikania zanieczyszczeń z odpadów składowanych w obrębie i otoczeniu cieków i zbiorników wodnych.
309			H01.03 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń komunalnych.
310			F06. Kłusownictwo	Zubożenie populacji ryb na skutek kłusownictwa, w tym zwłaszcza z wykorzystaniem prądu elektrycznego oraz sieci stawnych (wontony, drygawice).
311			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Pogorszenie warunków rozrodu i życia ryb na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń z obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy).
312			I01. Obce gatunki inwazyjne	Zubożenie populacji ryb na skutek presji (wyjadanie ikry i larw) inwazyjnych gatunków obcych w wyniku ich naturalnej ekspansji lub celowego albo przypadkowego introdukowania.
313			J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Prace hydrotechniczne, w tym konserwacyjne i utrzymaniowe (odmulanie, usuwanie roślinności) oraz planowany rozwój żeglugi śródlądowej, m.in. utworzenie szlaku wodnego im. Króla Stefana Batorego na rzece Biebrzy, na odcinku od Kanału Augustowskiego do ujścia, jego udostępnienie dla dużych jednostek pływających oraz utrzymywanie żeglowności rzeki w trakcie eksploatacji szlaku wymagające pogłębiania rzeki i usuwania roślinności, mogą skutkować zniszczeniem ikry i larw gatunku, okresowym znaczącym pogorszeniem stanu siedliska, a w konsekwencji zmniejszeniem liczebności lub lokalną eliminacją gatunku. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
314		U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony będąca przeszkodą w planowaniu ochrony gatunku oraz stwarzającą ryzyko popełnienia błędu przy jego ochronie. Zagrożenie znaczące
315	1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>		J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Prace hydrotechniczne obejmujące pogłębianie i czyszczenie cieków w obszarze, w tym planowane utworzenie szlaku wodnego im. Króla Stefana Batorego na rzece Biebrzy, na odcinku od Kanału Augustowskiego do ujścia, i jego udostępnienie dla dużych jednostek pływających, wymagające pogłębiania rzeki, zarówno w celu jej przystosowania do żeglugi jak i utrzymywania żeglowności w trakcie eksploatacji szlaku. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony, skutkujące zniszczeniem niezbędnych w cyklu życiowym tego gatunku mikrosiedlisk, zniszczeniem ikry i larw, w konsekwencji zmniejszeniem liczebności lub lokalną eliminacją gatunku

316			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Pogorszenie warunków rozrodu i życia minogów na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu zanieczyszczeń z obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy).
317			H01.03 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Dopływ zanieczyszczeń np. komunalnych może mieć niekorzystny wpływ na populacje gatunku poprzez pogorszenie warunków życia i rozrodu
318			F06. Kłusownictwo	Zubożenie populacji minogów na skutek kłusownictwa, w tym zwłaszcza z wykorzystaniem prądu elektrycznego. Istnieje również zwyczaj stosowany przez wędkarzy używania larw minogów podczas połowów ryb na żywca.
319			E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych bezpośrednio do koryt rzecznych oraz na brzegach skutkować będzie pogorszeniem warunków życia i rozrodu na skutek obniżenia jakości wody w rzekach
320	1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja		Usuwanie płyczn w stawach hodowlanych na potrzeby intensyfikacji hodowli ryb skutkuje zwiększeniem śmiertelności płazów (zwłaszcza młodszych faz rozwojowych) w wyniku zwiększonej presji ryb drapieżnych. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
321		G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji		Zwiększenie śmiertelności płazów podczas sezonowych migracji w wyniku kolizji z pojazdami. Zagrożenie okresowo (wiosna) lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
322		H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem		Pogorszenie warunków rozrodu i życia płazów na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych (w tym świetlnych) i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu nutrientów z obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy). Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
323		K01.03 Wyschnięcie		Uniemożliwienie przeprowadzenia pełnego cyklu życiowego płazów na skutek wysychania drobnych zbiorników wodnych w wyniku obniżania poziomu wód gruntowych i braku zalewów. Zagrożenie aktualnie mało znaczące dla przedmiotu ochrony, niewymagające podjęcia działań
324		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Pogorszenie warunków rozrodu płazów na skutek nadmiernego zacienienia oraz wypływania zbiorników wodnych w wyniku zarastania roślinnością nadbrzeżną i szuwarem. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony

325			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Pogorszenie warunków rozrodu i życia płazów na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych (w tym świetlnych) i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu nutrientów z obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy). Dla części stanowisk zagrożenie potencjalne w przypadku intensyfikacji produkcji rolnej.
326			E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia płazów na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych w wyniku przenikania zanieczyszczeń z odpadów składowanych w obrębie i otoczeniu zbiorników wodnych.
327			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Konserwacje istniejących oraz kopanie nowych rowów melioracyjnych może powodować obniżenie poziomu wód w zbiornikach wodnych oraz zanikanie okresowych rozlewisk wodnych, czego skutkiem będzie uniemożliwienie przeprowadzenia pełnego cyklu życiowego płazów
328			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja; B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)	Pogorszenie warunków rozrodu i życia płazów na skutek zacienienia zbiorników w wyniku zalesiania lub naturalnej sukcesji terenów otaczających.
329			K01.03 Wyschnięcie	Wysychanie drobnych zbiorników wodnych w wyniku obniżania poziomu wód gruntowych i braku zalewów będzie uniemożliwiło płazom przeprowadzenia pełnego cyklu życiowego
330			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Zanikanie drobnych zbiorników wodnych w efekcie zmniejszenia opadów i obniżania się poziomu wód gruntowych. Zagrożenie zewnętrzne, potencjalne
331	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		Pogorszenie warunków rozrodu i życia płazów na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych w wyniku przenikania zanieczyszczeń z odpadów składowanych w obrębie i otoczeniu zbiorników wodnych. Zagrożenie aktualnie mało znaczące dla przedmiotu ochrony.
332		F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja		Zwiększenie śmiertelności płazów (zwłaszcza młodszych faz rozwojowych) na skutek presji ryb drapieżnych w wyniku usuwania płyczn w zbiornikach wodnych na potrzeby intensyfikacji hodowli ryb. Zagrożenie aktualnie mało znaczące dla przedmiotu ochrony.
333		G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji		Zwiększenie śmiertelności płazów podczas sezonowych migracji na skutek kolizji z pojazdami. Zagrożenie okresowo (wiosna) lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony (3).
334		H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i		Pogorszenie warunków rozrodu i życia płazów na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych (w tym świetlnych) i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja) w wyniku dopływu nutrientów z

	leśnictwem		obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy). Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony (15). Dla części stanowisk jako zagrożenie potencjalne
335	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		Wykonywanie prac utrzymaniowych i konserwacyjnych na rowach i ciekach graniczących z 1 ze stanowisk, skutkuje zanikaniem okresowych rozlewisk wodnych, co uniemożliwia przeprowadzenia pełnego cyklu życiowego płazów
336	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Pogorszenie warunków rozrodu płazów na skutek nadmiernego zacienienia oraz wypływania zbiorników wodnych w wyniku zarastania roślinnością nadbrzeżną i szuwarem. Zagrożenie aktualnie mało znaczące dla przedmiotu ochrony, niewymagające podjęcia działań
337	K01.03 Wyschnięcie		Wysychanie drobnych zbiorników wodnych w wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych i braku zalewów, uniemożliwiające przeprowadzenie pełnego cyklu życiowego płazów. Dla części stanowisk jako zagrożenie potencjalne
338		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia płazów na skutek obniżenia jakości parametrów fizyczno-chemicznych wód powierzchniowych w wyniku przenikania zanieczyszczeń z odpadów składowanych w obrębie i otoczeniu zbiorników wodnych
339		G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	Pogorszenie warunków rozrodu i życia płazów na skutek zmian stosunków wodnych w wyniku dostosowywania zbiornika wodnego do potrzeb udostępnienia turystycznego
340		H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Dopływ nutrientów z obszarów rolniczych (spływ powierzchniowy) obniża jakości parametrów fizyczno-chemicznych (w tym świetlnych) i biologicznych wód powierzchniowych (eutrofizacja), co może pogorszać warunki życia, tym warunki rozrodu, płazów. Zagrożenie zidentyfikowano dla 11 stanowisk
341		J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Dostosowywania zbiornika wodnego do potrzeb udostępnienia turystycznego może pogorszać warunki życia, tym warunki rozrodu, płazów. Zagrożenie zidentyfikowane na 1 stanowiska
342		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Uniemożliwienie przeprowadzenia pełnego cyklu życiowego płazów na skutek obniżenia poziomu wód w zbiornikach wodnych oraz zanikania okresowych rozlewisk wodnych w wyniku drenażu i przyspieszenia spływu wód powierzchniowych siecią istniejących rowów melioracyjnych
343		J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Zarastanie roślinnością nadbrzeżną i szuwarem może w przyszłości doprowadzić do nadmiernego wypływania zbiorników wodnych i pogorszenia warunków rozrodu płazów

344			K01.03 Wyschnięcie	Wysychanie drobnych zbiorników wodnych w wyniku obniżania poziomu wód gruntowych i braku zalewów będzie uniemożliwiało przeprowadzenie pełnego cyklu życiowego płazów
345			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja; B01.01 Zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)	Pogorszenie warunków rozrodu i życia płazów na skutek zacienienia zbiorników w wyniku zalesiania lub naturalnej sukcesji terenów otaczających
346			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Zanikanie drobnych zbiorników wodnych w efekcie zmniejszenia opadów i obniżania się poziomu wód gruntowych
347	1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	E06.01 Rozbiórka budynków i obiektów wybudowanych przez człowieka		Rozbiórka starych, drewnianych budynków stanowiących niejednokrotnie schronienia dla mopka, skutkująca ich utratą. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
348		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie martwych i umierających drzew skutkuje utratą schronień. Zagrożenie na większości stanowisk umiarkowane, na jednym duże
349		G05.04 Wandalizm. G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka		Niepokojenie, a także zabijanie nietoperzy podczas niekontrolowanej penetracji zimowisk. Lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony
350			C03.03 Produkcja energii wiatrowej	Lokalizacja farm wiatrowych w odległości do 3 km od stanowisk kolonii rozrodczych bądź dużych zimowisk gatunku może skutkować wzrostem śmiertelności gatunku
351			E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.	Remonty i naprawy piwnic lub fortów zmieniających warunki mikroklimatyczne dla zimujących nietoperzy, utrudniające lub uniemożliwiające dostęp nietoperzom do budowli, a także likwidacja piwnic i schronów
352			G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji	Zwiększenie śmiertelności nietoperzy na skutek kolizji z pojazdami na drogach i torach kolejowych (zwłaszcza w okolicach Osowca i Sztabina). Zagrożenie obecnie mniej znaczące, potencjalnie może stać się istotne z chwilą modernizacji linii kolejowej Białystok-Ełk i drogi krajowej Białystok-Augustów.
353			H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych	Wprowadzane punktowo i/lub ze spływów powierzchniowych do wód powierzchniowych w obszarze Natura 2000 lub powyżej, substancje szkodliwe (np. środków ochrony roślin) i związki biogenne mogą zagrażać owadom stanowiącym pokarm nietoperzy
354			J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Odlesienie krajobrazu i pasów zadrzewień liniowych, stanowiących dla nietoperzy korytarz migracyjny między obszarem Natura 2000, a terenami otaczającymi. Zagrożenie zewnętrzne, potencjalne
355	1318 nocek łydkowłosy <i>Myotis</i>	U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony – nie zlokalizowano kolonii rozrodczych gatunku, co jest przeszkodą w dobrym

	<i>dasycneme</i>			zaplanowaniu ochrony gatunku. Zagrożenie znaczące
356		G05.04 Wandalizm. G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka		Niepokojenie, a także zabijanie nietoperzy na skutek niekontrolowanej penetracji zimowisk lub wandalizmu. Zagrożenie lokalnie znaczące dla przedmiotu ochrony.
357			E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.	Remonty budynków stanowiących kryjówek kolonii rozrodczych, a zwłaszcza terminy remontów w okresie przebywania w kryjówek nietoperzy, stosowanie środków ochrony drewna toksycznych dla tych ssaków.
358			G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji	Zwiększenie śmiertelności nietoperzy na skutek kolizji z pojazdami na drogach i torach kolejowych (zwłaszcza w okolicach Osowca i Sztabina). Zagrożenie obecnie mniej znaczące, potencjalnie może stać się istotne z chwilą modernizacji linii kolejowej Białystok-Ełk i drogi krajowej Białystok-Augustów.
359			H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych	Wprowadzenie punktowe i spływ powierzchniowy do wód w zlewni powyżej obszaru Natura 2000, substancji szkodliwych (np. środków ochrony roślin) i związków biogennych, zagrażających owadom stanowiącym pokarm nietoperzy. Zagrożenie zewnętrzne
360			J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Odlesienia i likwidacja pasów zadrzewień liniowych stanowiących korytarze migracyjne dla nietoperzy, mogą negatywnie wpłynąć na lokalne trasy przelotów nietoperzy, skutkować izolacją populacji
361	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	X. Brak zagrożeń i nacisków	X. Brak zagrożeń i nacisków	Brak zagrożeń.
362			F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo	Występowanie zagrożenia aktualnie nie zostało potwierdzone. Możliwa jest śmierć wilków we wnykach zastawianych przez kłusowników na zwierzęta łowne czy nielegalne odstrzały wilków
363	1352 wilk <i>Canis lupus</i>		D01.02 Drogi, autostrady	Wzrost natężenia ruchu na istniejących drogach przecinających obszar Natura 2000 może skutkować zwiększoną śmiertelnością wilka na skutek kolizji z pojazdami na drogach. Aktualnie ze względu na niskie zagęszczenie dróg i małe natężenie ruchu drogowego w obszarze zagrożenie można uznać za incydentalne dla przedmiotu ochrony
364			J03.02.01 Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji	Przerywanie korytarzy migracyjnych wilka na skutek rozwoju zabudowy
365	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>		D01.02 Drogi, autostrady	Drogi wojewódzkie i krajowe zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk gatunku stwarzają ryzyko kolizji z pojazdami
366			D01.04 Drogi kolejowe, w tym TGV	Linie kolejowe zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk gatunku stwarzają ryzyko kolizji z pociągami

**Załącznik nr 4
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Białymstoku
z dnia...**

Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	1. Osiągnięcie właściwego (FV) stanu ochrony siedliska w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 25 ha. 3. Poprawa specyficznej struktury i funkcji siedliska w obszarze do stanu właściwego (FV). 4. Wyeliminowanie obcych gatunków inwazyjnych: czeremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>), wierzby ostrolistnej (<i>Salix acutifolia</i>), robinii akacjowej (<i>Robinia pseudoacacia</i>) stwierdzonych w płatach siedliska.
3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1. Zachowanie naturalnej dynamiki hydrologicznej rzek, zapewniającej utrzymanie naturalnej dynamiki procesów zarastania i tworzenia nowych starorzeczy. 2. Utrzymanie co najmniej niezadawalającego stanu (U1) ochrony siedliska w obszarze Natura 2000. 3. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 250 ha. 4. Zwiększenie szans zachowania starorzeczy rzek: Elku i Jęgrzni poprzez przywrócenie naturalnej dynamiki hydrologicznej tych rzek, w tym naturalnych zmian ich nurtów, umożliwiających tworzenie się nowych starorzeczy. 5. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony na co najmniej 60 stanowiskach, niezbędnej do oceny jego stanu ochrony i lepszego zaplanowania działań ochronnych
3270 Zalewane muliste brzegi rzek	1. Zachowanie naturalnej dynamiki hydrologicznej rzek, umożliwiającej tworzenie się namulisk i odsypisk brzegowych. 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w celu przeprowadzenia oceny stanu ochrony siedliska i dobrego zaplanowania działań ochronnych
6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)*	1. Utrzymanie co najmniej niezadawalającego stanu ochrony (U1) siedliska w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 70 ha. 3. Poprawa ocen wskaźnika „Ekspansja krzewów i podrostu drzew” do właściwych (FV) na 17 stanowiskach. 4. Wyeliminowanie obcych gatunków inwazyjnych: kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>), czeremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>), wierzby ostrolistnej (<i>Salix acutifolia</i>) stwierdzonych w płatach siedliska 5. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w celu przeprowadzenia oceny stanu ochrony siedliska i dobrego zaplanowania działań ochronnych
6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i>)*	1. Utrzymanie co najmniej niezadawalającego stanu ochrony (U1) siedliska w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 2,5 ha. 3. Poprawa oceny wskaźnika „Ekspansja krzewów i podrostu drzew” w obszarze do stanu właściwego (FV)
6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardetalia</i> – płaty bogate florystycznie)*	1. Utrzymanie co najmniej niezadawalającego stanu ochrony (U1) siedliska w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 25 ha. 3. Poprawa specyficznej struktury i funkcji siedliska w obszarze do stanu właściwego (FV). 4. Poprawa ocen wskaźnika „Ekspansja krzewów i podrostu drzew” do właściwych (FV) na co najmniej 4 stanowiskach.

	5. Wyeliminowanie obcego gatunku inwazyjnego Rudbekii dwubarwej (<i>Rudbeckia bicolor</i>) stwierdzonej na stanowisku siedliska
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	1. Utrzymanie co najmniej niezadowalającego stanu ochrony (U1) siedliska w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 450 ha. 3. Poprawa ocen wskaźnika „Ekspansja krzewów i podrostu drzew” do właściwych (FV) na 19 stanowiskach
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	1. Zachowanie naturalnie ukształtowanych koryt i brzegów rzek oraz reżimu hydrologicznego tych cieków w obszarze, umożliwiających swobodne wykształcanie się ziołorośli. 2. Utrzymanie siedliska w niepogorszonym stanie. 3. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, niezbędnej do przeprowadzenia oceny stanu ochrony i dobrego zaplanowania działań ochronnych
6440 łąki selernicowe	1. Utrzymanie obecnego, niezadowalającego (U1), stanu ochrony siedliska w obszarze. 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 65 ha. 3. Odsunięcie zidentyfikowanego zagrożenia potencjalnego J02.04.02 Brak zalewania
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	1. Utrzymanie co najmniej niezadowalającego stanu ochrony (U1) siedliska w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 80 ha. 3. Utrzymanie właściwych ocen wskaźników: „Ekspansja krzewów i podrostu drzew” i „Gatunki ekspansywne roślin zielnych” w obszarze oraz co najmniej niepogorszenie niezadowalającej oceny wskaźnika „Gatunki charakterystyczne”
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą*	1. Utrzymanie siedliska w obszarze Natura 2000. 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w tym potwierdzenie występowania siedliska na wykazywanych wcześniej stanowiskach oraz rozpoznanie stanu uwodnienia siedliska, sposobu zasilania w wodę i zdolności retencyjnych, celem przeprowadzenia oceny stanu ochrony i dobrego zaplanowania działań ochronnych
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	1. Poprawa uwodnienia siedliska w obszarze do stanu właściwego (FV), w tym utrudnionego odpływu wody z jego obszaru. 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 85 ha. 3. Utrzymanie właściwych (FV) ocen wskaźników: „Gatunki charakterystyczne”, „Pokrycie i struktura gatunkowa mchów” w obszarze. 4. Zmniejszenie pokrycia drzew i krzewów na co najmniej 5 stanowiskach.
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	1. Zachowanie bagiennego charakteru siedliska, w tym utrudnionego odpływu wody z jego obszaru. 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 3500 ha. 3. Utrzymanie ocen wskaźników: „Uwodnienie”, „Gatunki charakterystyczne”, „Pokrycie i struktura gatunkowa mchów” na poziomie FV w obszarze. 4. Poprawa oceny wskaźnika „Ekspansja krzewów i podrostu drzew” do właściwej (FV) w obszarze 5. Przywrócenie warunków siedliska sprzed okresu wykonania prac odwadniających na 3 stanowiskach.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1. Poprawa stanu ochrony siedliska w obszarze Natura 2000 do niezadowalającego (U1). 2. Utrzymanie areалу siedliska o powierzchni co najmniej 740 ha. 3. Poprawa ocen wskaźnika „Martwe drewno” na co najmniej 15 stanowiskach. 4. Utrzymanie właściwych ocen wskaźników stanu ochrony oraz co najmniej niepogorszenie niezadowalających ocen wskaźników. 5. Wyeliminowanie obcych gatunków inwazyjnych: niecierpka drobnokwiatowego (<i>Impatiens parviflora</i>) na 6 stanowiskach i śnieguliczki białej (<i>Symphoricarpos albus</i>) na 1 stanowisku.
91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino</i>)	1. Zachowanie bagiennego charakteru siedliska, w tym utrudnionego odpływu wody z jego obszaru. 2. Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska w obszarze Natura 2000 (FV).

<i>mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*	3. Utrzymanie areálu siedliska o powierzchni co najmniej 2500 ha. 4. Utrzymanie właściwego (FV) stanu uwodnienia siedliska w obszarze i poprawa wskaźnika „Uwodnienie” na co najmniej 6 stanowiskach. 5. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony siedliska
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe*	1. Zachowanie bagiennego charakteru siedliska, poprzez ograniczanie odpływu i poboru wody z jego obszaru. 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w tym o występowaniu siedliska w obszarze, w celu przeprowadzenia pełnej oceny stanu jego ochrony w obszarze i zaplanowania ochrony. 3. Utrzymanie areálu siedliska o powierzchni co najmniej 29 ha.
91I0 Ciepłolubna dąbrowa*	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) siedliska w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie areálu siedliska o powierzchni co najmniej 29 ha.
91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	1. Poprawa stanu ochrony siedliska w obszarze Natura 2000 co najmniej do niezadowolającego (U1). 2. Utrzymanie areálu siedliska o powierzchni co najmniej 28 ha. 3. Poprawa oceny wskaźnika „Obecność drewna martwego na dnie lasu” do właściwej (FV) oraz wskaźnika „Wiek drzewostanu” do niezadowolającej (U1) w obszarze. 4. Poprawa oceny wskaźnika „Ogólny stosunek pokrycia porostów i mchów do pokrycia roślin naczyniowych” do co najmniej niezadowolającej (U1) na co najmniej 4 stanowiskach. 5. Wyeliminowanie obcego gatunku inwazyjnego - dębu czerwonego (<i>Quercus rubra</i>) ze stanowisk siedliska
1393 haczykowiec (sierpowiec) błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony niezbędnej do przeprowadzenia oceny stanu ochrony gatunku i dobrego zaplanowania jego ochrony
1437 leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie areálu siedliska gatunku o powierzchni, co najmniej 7 ha. 3. Poprawa stanu siedliska gatunku, do co najmniej niezadowolającego stanu (U1) na 1 stanowisku i do właściwego (FV), na co najmniej 3 stanowiskach. 4. Wyeliminowanie obcego gatunku inwazyjnego - robinii akacjowej (<i>Robinia pseudoacacia</i>) stwierdzonej na 1 stanowisku. 5. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony na 3 stanowiskach, niezbędnej do oceny jego stanu ochrony i dobrego zaplanowania działań ochronnych.
1477 sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	1. Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze co najmniej na niezadowolającym poziomie (U1). 2. Utrzymanie areálu siedliska gatunku o powierzchni co najmniej 6 ha. 3. Poprawa stanu siedliska gatunku do właściwego (FV) na 8 stanowiskach, w tym poprawa, do właściwych, ocen wskaźników: „Ocienienie” na 7 stanowiskach, „Obecność świerka ew. innych ekspansywnych gatunków drzewiastych” na 3 stanowiskach, „Gatunki ekspansywne” na 2 stanowiskach. 4. Wyeliminowanie obcych gatunków inwazyjnych: dębu czerwonego (<i>Quercus rubra</i>) i ceremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>) występujących na 2 stanowiskach i w ich sąsiedztwie
1528 skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	1. Zachowanie bagiennego charakteru siedliska gatunku, w tym utrudnionego odpływu wody z jego obszaru. 2. Osiągnięcie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000, poprzez: 1) utrzymanie właściwego stanu populacji gatunku w obszarze, 2) poprawę stanu siedliska gatunku w obszarze do właściwego. 3. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, m.in. o liczebności gatunku, na 3 stanowiskach, w celu lepszego zaplanowania działań ochronnych. 4. Uzupełnienie stanu wiedzy o uwarunkowaniach hydrologicznych funkcjonowania siedliska gatunku, niezbędnej do zaplanowania działań ochronnych zmierzających do poprawy lub utrzymania właściwego uwodnienia siedliska. 5. Zwiększenie areálu siedliska gatunku do 16 ha. 6. Zwiększenie szans zachowania gatunku poprzez wykupienie co najmniej 75%

	gruntów prywatnych będących siedliskiem gatunku. 7. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku, jego siedliska i obszaru. 8. Ograniczenie skutków potencjalnego zagrożenia A.08. Nawożenie (nawozy sztuczne)
1902 obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	1. Poprawa stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 co najmniej do niezadowolającego (U1). 2. Utrzymanie areálu siedliska o powierzchni co najmniej 5 ha. 3. Poprawa stanu siedliska gatunku w obszarze do co najmniej niezadowolającego (U1), w tym poprawa ocen wskaźników: „Ocienienie” do właściwej (FV) i „Wysokie byliny” do co najmniej niezadowolającej (U1) w obszarze. 4. Wyeliminowanie obcego gatunku inwazyjnego - niecierpka drobnokwiatowego (<i>Impatiens parviflora</i>). 5. Poprawa ocen wskaźnika „Efektywność zapylania” na 3 stanowiskach 6. Zwiększenie ocienienia na jednym stanowisku. 7. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem podczas realizacji działań gospodarczych
1903 lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	1. Zachowanie bagiennego charakteru siedliska gatunku, w tym utrudnionego odpływu wody z jego obszaru. 2. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000. 3. Poprawa stanu siedliska gatunku do właściwego (FV) na co najmniej 4 stanowiskach i do stanu co najmniej niezadowolającego (U1) na co najmniej 1 stanowisku, w tym ocen wskaźników: „Ocienienie”, „Uwodnienie”. 4. Zwiększenie areálu siedliska gatunku do 300 ha. 5. Uzupełnienie stanu wiedzy o uwarunkowaniach hydrologicznych funkcjonowania siedliska gatunku, w celu zaplanowania działań ochronnych zmierzających do poprawy lub utrzymania właściwego uwodnienia siedliska. 6. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w tym m.in. o liczebności gatunku, na 5 stanowiskach w celu przeprowadzenia oceny stanu ochrony i lepszego zaplanowania działań ochronnych. 7. Wyeliminowanie obcych gatunków inwazyjnych: kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i> i nawłoci kanadyjskiej <i>Solidago canadensis</i> występujących przy granicy 2 stanowisk gatunku. 8. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku, jego siedliska i obszaru. 9. Ograniczenie skutków potencjalnego zagrożenia A08 Nawożenie (nawozy sztuczne)
1032 skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	1. Zachowanie naturalnych procesów hydrologicznych lub ich przywrócenie w rzekach na obszarze Natura 2000. 2. Poprawa stanu ochrony gatunku w obszarze do stanu niezadowolającego (U1). 3. Utrzymanie niezadowolającego stanu (U1) siedliska w obszarze, w tym poprawa do właściwych ocen wskaźników: „Obecność punktowych źródeł zanieczyszczeń”, „Obecność antropogenicznych zmian w budowie koryta”, „Klasa czystości wody” w obszarze. 4. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w tym o występowaniu i liczebności populacji gatunku. 5. Ograniczenie skutków zagrożeń: F02.03 Wędkarstwo i F06 Kłusownictwo ryb
1013 poczwarówka Geyera <i>Vertigo geyeri</i>	1. Zachowanie bagiennego charakteru siedliska gatunku, w tym utrudnionego odpływu wody z jego obszaru. 2. Utrzymanie stwierdzonych stanowisk gatunku. 3. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, niezbędnej do oceny stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 i lepszego zaplanowania działań ochronnych. 4. Ograniczenie skutków zagrożenia A08 Nawożenie/nawozy sztuczne/
1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	1. Zachowanie bagiennego charakteru siedliska gatunku, w tym utrudnionego odpływu wody z jego obszaru. 2. Utrzymanie stwierdzonych stanowisk gatunku.

	3. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, niezbędnej do oceny stanu ochrony w obszarze Natura 2000 i lepszego zaplanowania działań ochronnych. 4. Ograniczenie skutków zagrożenia A08 Nawożenie/nawozy sztuczne/
1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	1. Zachowanie bagiennego charakteru siedliska gatunku, w tym utrudnionego odpływu wody z jego obszaru. 2. Utrzymanie stwierdzonych stanowisk gatunku. 3. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, niezbędnej do oceny stanu ochrony w obszarze Natura 2000 i lepszego zaplanowania działań ochronnych. 4. Ograniczenie skutków zagrożenia A08 Nawożenie/nawozy sztuczne/
1042 zalotka większa <i>Leucorhinia pectoralis</i>	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000. 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o uwarunkowaniach hydrologicznych funkcjonowania siedliska gatunku, w celu lepszego zaplanowania działań ochronnych zmierzających do poprawy lub utrzymania właściwego uwodnienia siedliska. 3. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska
1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	1. Utrzymanie co najmniej niezadowolającego stanu ochrony (U1) gatunku w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie właściwego (FV) stanu siedliska gatunku w obszarze. 3. Odsunięcie zidentyfikowanego zagrożenia H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych
4038 czerwoczyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	1. Utrzymanie co najmniej niezadowolającego stanu (U1) ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 2. Utrzymanie stwierdzonych stanowisk gatunku. 3. Poprawa do właściwej (FV) oceny wskaźników stanu siedliska: „Zarastanie przez drzewa i krzewy” na 4 stanowiskach oraz „Wiatrochrony” na 1 stanowisku.
1060 czerwoczyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000
6169 przeplatka maturna <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i>	1. Utrzymanie niezadowolającego stanu (U1) ochrony gatunku w obszarze Natura 2000. 2. Utrzymanie właściwego stanu (FV) siedliska gatunku w obszarze. 3. Zwiększenie szans zachowania gatunku poprzez wykupienie gruntów prywatnych na stanowiskach
1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	1. Zachowanie bagiennego charakteru siedliska gatunku, w tym utrudnionego odpływu wody z jego obszaru. 2. Utrzymanie co najmniej niezadowolającego stanu ochrony (U1) gatunku w obszarze Natura 2000. 3. Poprawa do właściwego (FV) stanu siedliska gatunku w obszarze, w tym ocen wskaźników „Zarastanie przez drzewa/ krzewy” i „Zarastanie przez ekspansywne byliny” do właściwych (FV) w obszarze. 4. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w tym o występowaniu gatunku w obszarze, niezbędnej do oceny stanu ochrony i lepszego zaplanowania działań ochronnych. 5. Uzupełnienie stanu wiedzy o uwarunkowaniach hydrologicznych funkcjonowania siedliska gatunku, w celu zaplanowania działań ochronnych zmierzających do poprawy lub utrzymania właściwego uwodnienia siedliska. 6. Odsunięcie zidentyfikowanego zagrożenia potencjalnego „F03.02.01 Kolekcjonowanie zwierząt (owadów, płazów, gadów ...)”
1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	1. Zachowanie naturalnego charakteru rzek w obszarze Natura2000. 2. Utrzymanie co najmniej niezadowolającego stanu ochrony (U1) gatunku w obszarze Natura 2000. 3. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) siedliska gatunku w obszarze. 4. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska, w tym dla niepogorszenia jakości wody w ciekach. 5. Ograniczenie presji kłusownictwa, w szczególności kłusownictwa z użyciem prądu
1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	1. Zachowanie naturalnego charakteru rzek w obszarze Natura2000. 2. Utrzymanie gatunku na znanych stanowiskach w obszarze. 3. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska, w

	tym dla nie pogorszenia jakości wody w ciekach. 4. Ograniczenie presji kłusownictwa, w szczególności kłusownictwa z użyciem prądu
1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	1. Zachowanie naturalnego charakteru rzek w obszarze Natura2000. 2. Utrzymanie gatunku na znanych stanowiskach w obszarze. 3. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska, w tym dla nie pogorszenia jakości wody w ciekach. 4. Ograniczenie presji kłusownictwa, w szczególności kłusownictwa z użyciem prądu
5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i>	1. Zachowanie naturalnego charakteru rzek w obszarze Natura2000. 2. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000. 3. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska, w tym dla nie pogorszenia jakości wody w ciekach. 4. Ograniczenie presji kłusownictwa, w szczególności kłusownictwa z użyciem prądu
1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>	1. Zachowanie naturalnego charakteru rzek w obszarze Natura2000. 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, niezbędnej do oceny stanu ochrony w obszarze Natura 2000 i dobrego zaplanowania działań ochronnych. 3. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska, w tym dla nie pogorszenia jakości wody w ciekach. 4. Ograniczenie presji kłusownictwa, w szczególności kłusownictwa z użyciem prądu
1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000. 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w szczególności o występowaniu gatunku w basenie dolnym doliny Biebrzy 3. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska 4. Mniejsza śmiertelność płazów, w tym traszki grzebieniastej, na drogach. 5. Ograniczenie presji drapieżnictwa ryb
1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1. Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000. 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w szczególności o występowaniu gatunku w basenie dolnym doliny Biebrzy 3. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska 4. Mniejsza śmiertelność płazów, w tym traszki grzebieniastej, na drogach. 5. Ograniczenie presji drapieżnictwa ryb
1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i> - populacja rozrodcza i zimująca	1. Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 co najmniej w niezadowalającym stanie (U1). 2. Utrzymanie istniejących miejsc zimowania i poprawa stanu siedliska do właściwego na 25% stanowisk zimowych gatunku. 3. Poprawa do właściwej (FV), oceny wskaźnika „Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy”. 4. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w tym o występowaniu kolonii rozrodczych gatunku w obszarze oraz wskaźnikach stanu siedliska: „Liczba drzew obumierających i martwych” oraz „Grubość drzew żywych zapewniających potencjalne kryjówkiienne”. 5. Wyższa świadomość społeczna niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska
1318 nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i> - populacja rozrodcza	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w szczególności o występowaniu i lokalizacji kolonii rozrodczych.
1318 nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i> - populacja osiadła i zimująca	1. Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 co najmniej w niezadowalającym stanie (U1). 2. Poprawa do właściwej (FV), oceny wskaźnika „Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy”. 3. Utrzymanie potencjalnych miejsc zimowania gatunku i poprawa ich stanu technicznego. 4. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, w szczególności o stanie siedliska. 5. Wyższa świadomość społeczna, w szczególności właścicieli/zarządców schronień potencjalnych, niezbędna dla ochrony gatunku i jego siedliska
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000.
1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000. Zachowanie naturalnie ukształtowanych koryt i brzegów rzek oraz ich reżimu

	hydrologicznego w obszarze
*1352 wilk <i>Canis lupus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze Natura 2000

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

I. Siedliska przyrodnicze

Przedmiot ochrony	Nr	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usunięcie stert gałęzi. Zakres prac: Usunięcie poza obręb siedliska stert gałęzi pozostawionych po wycięciu sosen. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku lub z Dyrektorem Parku
	02	Usuwanie czeremchy amerykańskiej. Zakres prac: Ręczne wycięcie czeremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>) oraz usuwanie jej odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie czeremchy amerykańskiej jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	03	Usuwanie wierzby ostrolistnej (<i>Salix acutifolia</i>). Zakres prac: Ręczne wycięcie lub wykopywanie wierzby ostrolistnej oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza siedlisko. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie lub wykopywanie wierzby jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku lub z Dyrektorem Parku
	04	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku lub z Dyrektorem Parku
	05	Usuwanie robinii akacjowej (<i>Robinia pseudoacacia</i>). Zakres prac: Usunięcie robinii poprzez ścinanie na wysokości 1 m, okorowywanie większych osobników, kilkukrotne w ciągu sezonu wegetacyjnego usuwanie odrostów, w miarę możliwości ręczne wyrywanie mniejszych okazów wraz z korzeniami. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku lub z Dyrektorem Parku

		siedlisko. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO		
	06	Usuwanie śmieci. Zakres prac: Usunięcie śmieci z powierzchni murawy. Termin wykonania: Niezwłocznie, a potem w miarę potrzeb w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Posiadacz odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	07	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	08	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe Zakres prac: Wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 0,8 DJP/ha, przy maksymalnym obciążeniu pastwiska do 5 DJP/ha; w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy - dotyczy niedojadów; w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas w terminie 1.V-15.X, koszenie niedojadów w terminie 1.VIII-31.X, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Działania edukacyjne. Zakres prac: Druk i rozwieszenie plakatów w miejscach sprzedaży licencji wędkarskich i biletów wstępu do BbPN oraz w innych miejscach obsługi turystów, informujących o zasadach zachowania czystości na łowiskach i lokalizacji koszy na śmieci. Oznakowanie miejsc lokalizacji koszy na śmieci Termin wykonania: V-IX każdego roku obowiązywania PZO	Miejsca sprzedaży licencji wędkarskich i biletów wstępu do BbPN oraz inne miejsca obsługi turystów w obszarze Natura 2000	Dyrektor BbPN
	02	Okresowe czyszczenie zbiorników. Zakres prac: Okresowe czyszczenie 20-50 zbiorników ze śmieci. Termin wykonania: Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO.	Wybór starorzeczy do przeprowadzenia działania będzie dokonany spośród starorzeczy zlokalizowanych na działkach Skarbu Państwa w granicach BbPN po	Dyrektor BbPN

		zatwierdzeniu PZO	
03	Usuwanie śmieci. Zakres prac: Usunięcie śmieci z powierzchni zbiornika i w jego sąsiedztwie. Termin wykonania: Niezwłocznie, a potem w miarę potrzeb w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Posiadacz odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)
04	Renaturalizacja rzeki Ełk Zakres prac: 1) Renaturalizacja rzeki Ełk - przebudowa wężła, urządzeń wodnych Modzelówka wraz z modernizacją jazu, odtworzenie i udrożnienie koryta rzeki Ełk – zgodnie z decyzją Burmistrza Goniądza znak: OŚ.62220.6.19.2013 z dnia 30.09.2014. 2) Zwiększenie przepływu w Jegrzni na odcinku poniżej Kanał Woźnawiejskiego poprzez uruchomienie jazu zmieniającego rozrząd wód pomiędzy Kanałem Woźnawiejskim, a Jegrznią. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	1) Rzeka Ełk: od wężła Modzelówka do ujścia rzeki Jegrzni 2) Jaz na Kanale Woźnawiejskim	Dyrektor BbPN
	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
05	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi w postaci zaniku naturalnych procesów tworzenia się nowych i zarastania istniejących starorzeczy poprzez utrzymanie naturalnej dynamiki hydrologicznej rzek, w tym zmian ich nurtu i okresowych zalewów, polegające na zaniechaniu regulacji koryt oraz prac utrzymaniowych i konserwacyjnych na rzekach. Dopuszczone są działania polegające na renaturalizacji cieków. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Rzeki: Biebrza, Narew, Ełk, Jegrznia i Sidra w granicach obszaru	RZGW, Dyrektor BbPN
06	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Uwzględnienie w pozwoleniach wodnoprawnych konieczności utrzymania naturalnej dynamiki hydrologicznej rzek, w tym zmian ich nurtów, poprzez zaniechanie regulacji oraz prowadzenia prac utrzymaniowych i konserwacyjnych na rzekach. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Rzeki: Biebrza, Narew, Ełk, Jegrznia i Sidra w granicach obszaru	Organ wydający pozwolenia wodnoprawne
07	Ograniczenie udostępniania BbPN do wędkowania. Zakres prac: Wprowadzenie do zarządzeń Dyrektora BbPN dotyczących udostępniania obszaru BbPN zakazu wstępu i połowu na starorzeczach w okresie 1.II-14.VII w Basenie Dolnym oraz w okresie 1.II-30.VI w Basenie Środkowym i Górnym. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Biebrzański Park Narodowy	Dyrektor BbPN
	<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
08	Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Zakres prac: Przeprowadzenie oceny stanu ochrony na 60 stanowiskach, zidentyfikowanie zagrożeń i zaplanowanie działań ochronnych. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	60 stanowisk spośród stanowisk z oceną XX	Dyrektor BbPN
3270 Zalewane muliste brzegi rzek	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		

	01	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi w postaci zaniku siedliska w obszarze poprzez utrzymanie naturalnie ukształtowanych koryt i brzegów rzek, z możliwością zachodzenia erozji brzegowej oraz naturalnego reżimu hydrologicznego, w tym naturalnie występujących stanów wezbraniowych i niżówkowych, umożliwiających tworzenie się odsypisk i namulisk brzegowych, poprzez zaniechanie przeprowadzania regulacji i prac utrzymaniowych na rzekach. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Rzeki Biebrza i Narew w granicach obszaru Natura 2000	RZGW, Dyrektor BbPN
	02	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Uwzględnienie w pozwoleniach wodnoprawnych konieczności utrzymania naturalnie ukształtowanego koryt i brzegów rzek, z możliwością zachodzenia erozji brzegowej oraz naturalnego reżimu hydrologicznego, w tym naturalnie występujących stanów wezbraniowych i niżówkowych, umożliwiających tworzenie się odsypisk i namulisk brzegowych poprzez zaniechanie regulacji oraz prowadzenia prac utrzymaniowych na rzekach. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Rzeki Biebrza i Narew w granicach obszaru Natura 2000	Organ wydający pozwolenia wodnoprawne
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	03	Uzupełnienie wiedzy o występowaniu siedliska. Zakres prac: Przeprowadzenie inwentaryzacji siedliska w obszarze Natura 2000 i oceny stanu jego ochrony wg metodyki PMS GIOŚ. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Strefa wzdłuż brzegów rzek Biebrza i Narew w granicach obszaru Natura 2000	Dyrektor BbPN
Mozaika siedlisk: 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi i 6120 Ciepłolubne murawy napiaskowe		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usuwanie łubinu trwałego. Zakres prac: Wykopywanie lub wrywanie łubinu trwałego <i>Lupinus polyphyllus</i> Termin wykonywania: Zabieg wykonywany przez trzy kolejne lata.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	02	Usuwanie drzew i krzewów Zakres prac: Usuwanie drzew i krzewów, z pozostawieniem niskich sosen zgryzanych przez łosie na siedlisku przyrodniczym 6120 Termin wykonywania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	03	Usuwanie wierzby ostrolistnej (<i>Salix acutifolia</i>). Zakres prac: Ręczne wycięcie lub wykopywanie wierzby ostrolistnej oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza siedlisko. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie jednorazowe; usuwanie odrośli w kolejnych latach wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	04	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne,	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w	Dyrektor BbPN

6120 Ciepłolubne murawy napiaskowe		pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Załączniku nr 8	
	05	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe Zakres prac: Wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usunięcie śmieci. Zakres prac: Usunięcie śmieci w obrębie, ew. w sąsiedztwie, płatu siedliska. Termin wykonania: Niezwłocznie	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Posiadacz odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)
	02	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa – Dyrektor BbPN, dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
	03	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów, z pozostawieniem dębów szypułkowych (<i>Quercus robur</i>) i lip drobnolistnych (<i>Tilia cordata</i>) oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa – Dyrektor BbPN, dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
	04	Usuwanie obcego gatunku inwazyjnego kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>). Zakres prac: Wyrwanie wszystkich osobników kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) na stanowisku i w jego bezpośrednim sąsiedztwie oraz wyniesienie poza stanowisko. Termin wykonania: VII-VIII w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
	05	Usuwanie czeremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>). Zakres prac: Ręczne wycięcie czeremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>) oraz usuwanie jej odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie czeremchy amerykańskiej jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Miejscowy nadleśniczy
	06	Usuwanie wierzby ostrolistnej (<i>Salix acutifolia</i>). Zakres prac: Ręczne wycięcie lub wykopywanie wierzby ostrolistnej oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza siedlisko. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie jednorazowe; usuwanie odrośli w kolejnych latach wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod</i>		

	<i>gospodarowania</i>		
07	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi zaniku siedliska poprzez zniszczenie pokrywy roślinnej i gleby polegające na zaniechaniu wydobywania piasku na stanowiskach siedliska. Poinformowanie właściciela gruntu, na którym stwierdzono wydobywanie piasku na stanowisku siedliska o konieczności zaniechania jego wydobywania. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
08	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru
09	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe Zakres prac: Wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X; w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
10	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos, co roku lub co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie roku lub 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co roku lub co dwa lata w terminie	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	1.VIII-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.V do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO		
11	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.V do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
12	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe Zakres prac: Użytkowanie kośne. Jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Koszenie przy użyciu ręcznego sprzętu lub lekkiego ciągnika. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie roku lub 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X, cały okres obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
13	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-	Lokalizacja działań	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor

	pastwiskowe Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.IX-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co dwa lata w terminie 1.IX-31.X. Koszenie przy użyciu ręcznego sprzętu lub lekkiego ciągnika. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.IX-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co dwa lata w terminie 1.IX-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.V do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO.	w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
14	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.VII do 15.X. Wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.IX-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co dwa lata w terminie 1.IX-31.X. Koszenie przy użyciu ręcznego sprzętu lub lekkiego ciągnika. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.VII do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN

		Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.VII do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.IX-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co dwa lata w terminie 1.IX-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.VII do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO.		
15		DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: Wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, co roku; wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X; w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
16		Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony. Zakres prac: Uzupełnienie inwentaryzacji siedliska na stanowisku, przeprowadzenie oceny wskaźników parametru struktura i funkcje, identyfikacja zagrożeń. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
17		Monitoring zaprzestania wydobywania piasku. Zakres prac: Kontrola zaprzestania wydobywania piasku ze stanowiska siedliska. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku (poza granicami BbPN), Dyrektor BbPN (w granicach BbPN)
18		Monitoring skuteczności usuwania obcego gatunku inwazyjnego: kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i> Zakres prac: Kontrola obecności kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i> na stanowisku Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
6210 Murawy kserotermiczne		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Pozostawienie miedz. Zakres prac: Pozostawienie miedz, (co najmniej metrowej szerokości) na granicy pól graniczących z murawą Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	02	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	03	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie osik	Lokalizacja działań	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor

	(<i>Populus tremula</i>) i brzoza (<i>Betula sp.</i>) oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg. potrzeb	w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
04	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie klonów jesionolistnych (<i>Acer negundo</i>) oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg. potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
05	Usunięcie śmieci Zakres prac: Usunięcie śmieci ze stanowiska Termin wykonania: Niezwłocznie	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Posiadacz odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)
06	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie do 50% krzewów i podrostów drzew oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie krzewów i podrostów drzew jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg. potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
07	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi zaniku siedliska poprzez zniszczenie pokrywy roślinnej i gleby polegające na zaniechaniu wydobywania piasku na stanowiskach siedliska. Poinformowanie właściciela gruntu, na którym stwierdzono wydobywanie piasku na stanowisku siedliska o konieczności zaniechania jego wydobywania. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru, RDOŚ w Białymstoku
08	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi zaniku siedliska poprzez zniszczenie pokrywy roślinnej i gleby polegające na zaniechaniu wydobywania kruszywa oraz wypasu na stanowisku siedliska. Poinformowanie właściciela gruntu, na którym stwierdzono wydobywanie piasku na stanowisku siedliska o konieczności zaniechania jego wydobywania. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru, RDOŚ w Białymstoku
09	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru

10	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co roku lub co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie roku lub 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co roku lub co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.V do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
11	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.V do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO.		
12	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Koszenie przy użyciu ręcznego sprzętu. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.V do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
13	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.IX-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co dwa lata w terminie 1.IX-31.X. Koszenie przy użyciu ręcznego sprzętu. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN

		powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.IX-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co dwa lata w terminie 1.IX-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.V do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO.		
	14	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne. Zakres prac: Jeden pokos co dwa lata w terminie 1.IX-31.X. Koszenie przy użyciu ręcznego sprzętu. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Jeden pokos co dwa lata w terminie 1.IX-31.X, cały okres obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	15	Monitoring zaprzestania wydobywania piasku. Zakres prac: Kontrola zaprzestania wydobywania kruszywa ze stanowiska siedliska. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku
6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
	02	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów w płatach siedliska na stanowisku oraz usuwanie	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w

	odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu. Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg potrzeb	na mapie w Załączniku nr 8	Białymstoku
03	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów oraz usuwanie odrośli przy użyciu ręcznego sprzętu, z pozostawieniem dębów <i>Quercus sp.</i> Wyniesienie lub wywiezienie biomasy poza obręb siedliska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO. Wycięcie drzew, ich podrostów i krzewów jednorazowo; usuwanie odrośli w kolejnych latach – wg potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru
04	Usunięcie obcego gatunku inwazyjnego Rudbekii dwubarwnej (<i>Rudbeckia bicolor</i>). Zakres prac: Wykopanie wszystkich osobników rudbekii dwubarwnej (<i>Rudbeckia bicolor</i>) na stanowisku i wyniesienie poza stanowisko. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
05	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru
06	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co roku lub co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie roku lub 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przymy, w tym przymy balotowe, stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w przymy, w tym przymy balotowe, stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

		Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co roku lub co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.V do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO.		
	07	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie pastwiskowe, kośne lub kośno-pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie pastwiskowe, kośne, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt od 0,3 do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 0,5 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha w terminie od 1.V do 15.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.V do 15.X, wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X, dopuszczalny wypas w terminie 1.V do 15.X. Cały okres obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	08	Monitoring realizacji działań ochronnych Zakres prac: Monitoring sposobu realizacji działań ochronnych (terminów koszeń, używanego sprzętu do zbioru i wywozu biomasy, itp.) Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO: dwie wizyty w roku realizacji zabiegów ochronnych	Losowo na 30% płątów przewidzianych do zabiegów w danym roku	Dyrektor BbPN
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	09	Uzupełnienie inwentaryzacji Zakres prac: Skartowanie rozczłonkowanych płątów siedliska na stanowisku. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku
6410		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
Zmiennowilgotne	01	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Wycięcie krzewów, drzew i ich	Lokalizacja działań	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor

łaki trzęślicowe		podrostu, z pozostawieniem dębów. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II w okresie obowiązywania PZO, następnie w zależności od potrzeb	w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
	02	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Wycięcie krzewów, drzew i ich podrostu, z pozostawieniem dębów i jesionów. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II w okresie obowiązywania PZO, następnie w zależności od potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	03	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi odwodnienia w postaci degradacji siedliska na glebach organicznych poprzez utrzymanie właściwego dla siedliska reżimu wodnego (zmiennego poziomu wody gruntowej, tj. bardzo wysokiego na początku sezonu wegetacyjnego, niskiego w lecie), polegające m.in. na zaniechaniu przeprowadzania melioracji na stanowiskach siedlisk i w ich sąsiedztwie. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru
	04	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru
	05	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne Zakres prac: Koszenie. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przymy, w tym przymy balotowe, stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w przymy, w tym przymy balotowe, stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw Termin wykonania: Koszenie w terminie 1.IX-31.X co cztery lata ręcznie (w zasięgu stanowisk leńca bezpodkwiatkowego) lub co dwa lata (na pozostałej części) w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
	06	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne Zakres prac: Koszenie z użyciem ręcznego sprzętu raz na dwa lata w terminie 1.IX-31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przymy, w tym przymy balotowe, stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z

	zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 1.IX-31.X co dwa lata w okresie obowiązywania PZO		tytułu obniżenia dochodowości
07	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne Zakres prac: Koszenie raz na dwa lata w terminie 1.IX-31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 1.IX-31.X co dwa lata w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
08	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne Zakres prac: Koszenie z użyciem ręcznego sprzętu. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 1.IX-31.X co cztery lata (dla zasięgu stanowisk leńca bezpodkwiatkowego) lub co dwa lata (na pozostałej części) w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
09	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne Zakres prac: Koszenie z użyciem ręcznego sprzętu raz na dwa lata w terminie 1.X-31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Użytkowanie bez stosowania nawożenia,	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 1.X-31.X co dwa lata w okresie obowiązywania PZO		
10	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne Zakres prac: Koszenie z użyciem ręcznego sprzętu raz na dwa do pięciu lat w terminie 1.IX-31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2-5 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 1.IX-31.X co dwa do pięciu lat w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
11	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe Zakres prac: Koszenie z użyciem ręcznego sprzętu raz na dwa lata w terminie 1.IX-31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dopuszczalny wypas po pokosie, jednak nie wcześniej niż od 1 września do 15 października przy obsadzie zwierząt do 0,2 DJP/ha. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 1.IX-31.X co dwa lata, dopuszczalny wypas po pokosie, jednak nie wcześniej niż od 1 września do 15 października, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
12	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne. Zakres prac: Koszenie raz w roku lub raz na dwa lata w terminie 1.IX-31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 1.IX-31.X, co roku lub co dwa	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

		lata w okresie obowiązywania PZO		
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	13	Monitoring realizacji działań ochronnych. Zakres prac: Monitoring sposobu realizacji działań ochronnych (terminów koszeń, używanego sprzętu do zbioru i wywozu biomasy, itp.). Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO: dwie wizyty w roku realizacji zabiegów ochronnych	Losowo na 30% pól przewidzianych do zabiegów w danym roku	Dyrektor BbPN
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	14	Wykonanie oceny skutków zmian hydrologicznych. Zakres prac: Analiza czynników limitujących produkcję pierwotną, ocena skutków zmiany poziomu wody dla limitacji pierwiastkowej i produktywności biocenozy w wyniku wdrażania projektu renaturyzacji sieci hydrograficznej w Basenie Środkowym doliny Biebrzy - etap I. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi w postaci zaniku siedliska w obszarze poprzez utrzymanie naturalnie ukształtowanego koryta i brzegów rzek, umożliwiających swobodne wykształcanie się ziołorośli, polegające na zaniechaniu przeprowadzania regulacji i prac utrzymaniowych na rzekach oraz zachowaniu ostrożności i dbałości w trakcie realizacji inwestycji, mogących wpływać na zachowanie ziołorośli nadrzecznych. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Rzeki w granicach obszaru Natura 2000	RZGW, Dyrektor BbPN
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	02	Uzupełnienie wiedzy o występowaniu siedliska. Zakres prac: Przeprowadzenie inwentaryzacji siedliska w obszarze Natura 2000 i oceny stanu jego ochrony. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Strefa wzdłuż brzegów rzek Biebrza i Narew w granicach obszaru Natura 2000	Dyrektor BbPN
6440 Łąki selernicowe		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usuwanie krzewów i podrostu drzew. Zakres prac: Wycięcie krzewów i podrostu drzew oraz wyniesienie/wywiezienie ściętej biomasy poza stanowisko. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	02	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin wykonania: Cały okres	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru

	obowiązki PZO		
03	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe, naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania kośnego – 1 lub 2 pokosy w ciągu roku, w terminie 15.VI-30.IX. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W przypadku stosowania dwóch pokosów w ciągu roku należy pozostawić te same fragmenty działki rolnej nieskoszone. W dwóch kolejnych latach należy pozostawić inne fragmenty. Przy użytkowaniu jednokośnym dopuszczalny wypas po pokosie do 15 października, przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha. W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie 0,5-1 DJP/ha w sezonie od 1.V do 15.X. Coroczne wykoszenie niedojadów w terminie 15.VII-31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 15.VI-30.IX. Przy użytkowaniu kośnym dopuszczalny wypas po pokosie do 15.X. W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas w sezonie 1.V-15.X oraz wykaszanie niedojadów w terminie 15.VII-31.X. Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
04	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne. Zakres prac: Jeden pokos w ciągu roku, w terminie 1.IX-30.IX. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych latach należy pozostawić nieskoszone inne fragmenty. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 1.IX-30.IX, cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
05	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe, naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). W przypadku użytkowania kośnego – 1 lub 2 pokosy w ciągu roku, w terminie 15.VII-30.IX. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

		przmy, w tym przmy balotowe, stogi lub brogi. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W przypadku stosowania dwóch pokosów w ciągu roku należy pozostawić te same fragmenty działki rolnej nieskoszone. W dwóch kolejnych latach należy pozostawić inne fragmenty. Przy użytkowaniu jednokośnym dopuszczalny wypas po pokosie do 15 października, przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha. W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie 0,5-1 DJP/ha w sezonie od 15.VII do 15.X. Coroczne wykoszenie niedojadów w terminie 15.VIII-31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przmy, w tym przmy balotowe, stogi lub brogi. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 15.VII-30.IX. Przy użytkowanie kośnym dopuszczalny wypas po pokosie do 15.X. W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas w sezonie 1.VII-15.X oraz wykaszanie niedojadów w terminie 15.VIII-31.X. Cały okres obowiązywania PZO		
	06	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi w postaci uchylecia okresowych zalewów lub osuszenia siedliska poprzez utrzymanie zmiennego reżimu hydrologicznego, w tym okresowych wylewów rzek Biebrzy i Narwi, polegające na zaniechaniu przeprowadzania ich regulacji oraz prac utrzymaniowych na tych rzekach. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Rzeki: Biebrza i Narew w granicach obszaru	RZGW, Dyrektor BbPN
	07	Zachowanie siedliska przyrodniczego Zakres prac: Uwzględnienie w pozwoleniach wodnoprawnych konieczności utrzymania zmiennego reżimu hydrologicznego, w tym okresowych wylewów rzeki Biebrzy i Narwi, poprzez zaniechanie regulacji oraz prowadzenia prac utrzymaniowych na rzekach Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Rzeki: Biebrza i Narew w granicach obszaru	Organy wydające pozwolenia wodnoprawne
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usuwanie krzewów. Zakres prac: Wycięcie krzewów oraz wyniesienie/wywiezienie ściętej biomasy poza obręb stanowiska. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa w granicach BbPN – Dyrektor BbPN, dla pozostałych gruntów w właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN w granicach BbPN lub RDOŚ w Białymstoku poza granicami BbPN
	02	Usuwanie śmieci. Zakres prac: Usunięcie śmieci z powierzchni łąki. Termin wykonania: Niezwłocznie, a potem w miarę potrzeb w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Posiadacz odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)

	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
03	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru
04	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie kośne, pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne), możliwy wypas po pokosie przy użytkowaniu jednokośnym. W przypadku użytkowania kośnego – jeden lub dwa pokosy w roku w terminie 15.VI-30.IX. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych - 15-20% powierzchni działki rolnej. W przypadku zastosowania dwóch pokosów w ciągu roku należy pozostawić ten sam fragment działki rolnej nieskoszony. W dwóch kolejnych latach należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 1 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Przy użytkowaniu jednokośnym dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha, po pokosie w terminie do 15.X. W przypadku użytkowaniu pastwiskowego – wypas przy obsadzie 0,5-1,0 DJP/ha w sezonie 1.V-15.X. Coroczne wykoszenie niedojadów (raz w roku) w terminie od 15.VII do 31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 15.VI-30.IX. Przy użytkowaniu jednokośnym dopuszczalny wypas po pokosie w terminie do 15.X. W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas w sezonie 1.V-15.X, wykaszanie niedojadów w terminie 15.VII-31.X. Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
05	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Zakres prac: Użytkowanie kośne, pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne), możliwy wypas po pokosie przy użytkowaniu jednokośnym. W przypadku użytkowania kośnego – jeden lub dwa pokosy w roku w terminie 15.VII-30.IX. Pozostawienie fragmentów nieskoszonych - 15-20% powierzchni działki rolnej. W przypadku zastosowania dwóch pokosów w ciągu roku należy pozostawić ten sam fragment działki rolnej nieskoszony. W dwóch kolejnych latach należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Dla działek rolnych nieprzekraczających	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

		powierzchni 1 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej. Przy użytkowaniu jednokośnym dopuszczalny wypas przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha, po pokosie w terminie do 15.X. W przypadku użytkowaniu pastwiskowego – wypas przy obsadzie 0,5-1,0 DJP/ha w sezonie 15.VII-15.X. Coroczne wykoszenie niedojadów (raz w roku) w terminie od 15.VIII do 31.X. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie siana w przyzmy, w tym przyzmy balotowe, stogi lub brogi. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Koszenie w terminie 15.VII-30.IX. Przy użytkowaniu jednokośnym dopuszczalny wypas po pokosie w terminie do 15.X. W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas w sezonie 15.VII-15.X, wykaszanie niedojadów w terminie 15.VIII-31.X. Cały okres obowiązywania PZO		
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	01	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom zmian stosunków hydrologicznych w regionie i odwodnienia siedliska w postaci degradacji lub zaniku siedliska poprzez zaniechanie kopania rowów na stanowiskach siedliska i w ich sąsiedztwie. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Wszystkie zidentyfikowane płaty	Właściciel lub posiadacz obszaru
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	02	Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Zakres prac: Uzupełniająca inwentaryzacja potencjalnych miejsc występowania siedliska w obszarze oraz rozpoznanie sposobu zasilania siedliska w wodę, stanu jego uwodnienia i zdolności retencyjnych. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Potencjalne miejsca występowania siedliska	Dyrektor BbPN w granicach BbPN, RDOŚ w Białymstoku poza BbPN
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	01	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom zmian stosunków hydrologicznych w regionie i odwodnienia siedliska w postaci degradacji lub zaniku siedliska poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na rowach na stanowiskach siedliska i w ich sąsiedztwie oraz kopania nowych rowów odwadniających siedlisko. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru
	02	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru

03	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: Wycięcie 100% brzoź <i>Betula sp.</i> i 40% sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> przy użyciu ręcznego sprzętu. Należy pozostawić 5-10 m pas drzew i zarośli przy obrzeżu torfowiska jako bufor ograniczający spływy z pól. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
04	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: Wycięcie 100% brzoź <i>Betula sp.</i> i wierzb <i>Salix sp.</i> przy użyciu ręcznego sprzętu, z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
05	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: Wycięcie 100% brzoź <i>Betula sp.</i>, z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>, przy użyciu ręcznego sprzętu. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.		
06	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: Wycięcie wierzb i 30% brzoź <i>Betula sp.</i> przy użyciu ręcznego sprzętu, z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamarzniętym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
07	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: W zasięgu potencjalnego siedliska lipiennika Loesela (<i>Liparis loeselii</i>) wg wskazań dla lipiennika. Poza siedliskiem lipiennika wycięcie drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu, z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>, sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> i jałowca pospolitego <i>Juniperus communis</i>. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamarzniętym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
08	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: Wycięcie 100% drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu, z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamarzniętym gruncie)	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.		
09	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie na trwałych użytkach zielonych. Zakres prac: W zasięgu potencjalnego siedliska lipiennika Loesela (<i>Liparis loeseli</i>) wg wskazań dla lipiennika. Poza siedliskiem lipiennika wycięcie drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu, z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>, sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> i jałowca pospolitego <i>Juniperus communis</i>. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
10	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: Wycięcie 85% drzew i 100% krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu, z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>, sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> i jałowca pospolitego <i>Juniperus communis</i>. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
11	Wdrożenie zaleceń ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Zakres prac wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej, o której mowa w działaniu 15 dla	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa, dla pozostałych właściciel lub

		siedliska 7140. Termin wykonania: Według wskazań ekspertyzy hydrologicznej	na mapie w Załączniku nr 8	posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
	12	Działania edukacyjne. Zakres prac: Prowadzenie stałych działań edukacyjnych w szkołach i za pośrednictwem lokalnych mediów dotyczących bezpiecznych dla przyrody zasad zbierania żurawiny. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Miejscowości w gminach Lipsk, Dąbrowa Białostocka, Sztabin w granicach obszaru Natura 2000	Dyrektor BbPN
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	13	Monitoring realizacji działań ochronnych. Zakres prac: Monitoring sposobu realizacji działań ochronnych (terminów koszeń, używanego sprzętu do zbioru i wywozu biomasy, itp.). Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO: dwie wizyty w roku realizacji zabiegów ochronnych	Losowo na 30% płatów przewidzianych do zabiegów w danym roku	Dyrektor BbPN
	14	Monitoring skuteczności działań ochronnych. Zakres prac: Monitoring zmian stosunków wodnych w efekcie wdrożenia zaleceń ekspertyzy hydrologicznej: odczyt z zainstalowanych minidiverów. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO: raz w roku	Wszystkie zainstalowane minidivery	Dyrektor BbPN
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	15	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Określenie sposobu zasilania w wodę płatów siedlisk, potrzeb i sposobów ich renaturalizacji, w tym liczby, lokalizacji i rzędnych piętrzenia urządzeń hamujących odpływ wody. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Zlewnia powierzchniowa i podziemna rzeki Biebrzy w granicach obszaru Natura 2000	Dyrektor BbPN
	16	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony. Zakres prac: Uzupełnienie dokumentacji składu gatunkowego siedlisk za pomocą zdjęć fitosocjologicznych dla 30-50% płatów. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Losowo do osiągnięcia 30-50% udokumentowanych płatów	Dyrektor BbPN w granicach BbPN, RDOŚ w Białymstoku poza BbPN
		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (torfowiska alkaliczne)	01	Przywrócenie warunków siedliska sprzed okresu wykonania prac odwanających Zakres prac: Opracowanie projektu spowolnienia odpływu wód z zastosowaniem urządzeń piętrzących (zastawek). Realizacja projektu. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN (w granicach BbPN) lub RDOŚ w Białymstoku (poza BbPN)
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	02	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych w postaci degradacji lub zaniku siedliska poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach i rowach na stanowiskach siedliska i w ich sąsiedztwie oraz kopania nowych rowów odwadniających	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa w granicach BbPN - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadacz obszaru

	siedlisko. Dopuszczone są działania polegające na renaturyzacji cieków. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO		
03	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru
04	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: Wycięcie drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu z pozostawieniem wszystkich osobników brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> oraz zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew, zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu oraz z ręcznym zebraniem biomasy w stogi lub brogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
05	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów oraz usuwanie odrośli na obszarze przyrodniczym Zakres prac: Wycięcie drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu z pozostawieniem wszystkich osobników brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> oraz zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew, zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. W przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby, dopuszczalne jest wywiezienie biomasy bezpośrednio po ścięciu. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
06	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów,	Lokalizacja działań	Właściciel lub posiadacz obszaru na

	usuwanie odrośli oraz koszenie na obszarze przyrodniczym. Zakres prac: Wycięcie drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu z pozostawieniem wszystkich osobników brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> oraz zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew, zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu oraz z ręcznym zebraniem biomasy w stogi lub brogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. W przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby, dopuszczalne jest mechaniczne koszenie (odśrodkowe lub z boku na bok) i zebranie biomasy oraz jej wywóz, bezpośrednio po wyschnięciu. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
07	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie. Zakres prac: Wycięcie drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu z pozostawieniem wszystkich osobników brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> oraz zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew, zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu. Koszenie odrośli (ręczne, z dopuszczeniem mechanicznego) lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu oraz z ręcznym zebraniem biomasy w stogi lub brogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. W przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby, dopuszczalne jest mechaniczne koszenie (odśrodkowe lub z boku na bok) i zebranie biomasy oraz jej wywóz, bezpośrednio po wyschnięciu. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, całości stanowiska, co 3-5 lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO. Na stanowisku 7230_87 i 7230_089 działania mogą rozpoczynać się od 1.IX.		
08	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie Zakres prac: Wycięcie drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu z pozostawieniem zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew, zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu. Koszenie odrośli (ręczne, z dopuszczeniem mechanicznego) lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu oraz z ręcznym zebraniem biomasy w stogi lub brogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. W przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby, dopuszczalne jest mechaniczne koszenie (odśrodkowe lub z boku na bok) i zebranie biomasy oraz jej wywóz, bezpośrednio po wyschnięciu. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, 20% powierzchni stanowiska rocznie, co roku w innym miejscu. Zwarty obszar wykoszony nie może być większych niż 50 ha. Każda powierzchnia nie powinna być skoszona częściej niż 2 razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
09	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie Zakres prac: Wycięcie drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu z pozostawieniem wszystkich osobników brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> oraz zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew, zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu. Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu oraz z ręcznym zebraniem biomasy w stogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej,	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.		
10	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie Zakres prac: Wycięcie drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu z pozostawieniem zwartych zadrzewień. ponadto zakrzaczeń lub pojedynczych drzew, zajmujących do 3% powierzchni płatu. Koszenie odrośli (ręczne, z dopuszczeniem mechanicznego) lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem zwartych zadrzewień, ponadto zakrzaczeń lub pojedynczych drzew, zajmujących do 3% powierzchni płatu. Ręczne zebranie biomasy w stogi lub brogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. W przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby, dopuszcza się mechaniczne koszenie (odśrodkowe lub z boku na bok) i zebranie biomasy oraz jej wywóz bezpośrednio po jej wyschnięciu. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 1.IX-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 1.IX-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 1.IX-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
11	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie Zakres prac: Wycięcie 50-85% drzew i krzewów przy użyciu ręcznego sprzętu z pozostawieniem wszystkich osobników brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> oraz sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> . Ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem brzozy niskiej oraz z ręcznym zebraniem biomasy w stogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wycięcie drzew i krzewów w okresie 15.VIII-15.II. Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

		lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co trzy do pięciu lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.		
12		DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie odrośli drzew i krzewów oraz koszenie. Zakres prac: Koszenie odrośli (ręczne, z dopuszczeniem mechanicznego) lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu oraz z ręczne zebranie biomasy w stogi lub brogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. W przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby, dopuszcza się mechaniczne koszenie (odśrodkowe lub z boku na bok) i zebranie biomasy oraz jej wywóz bezpośrednio po jej wyschnięciu. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, co 3-5 lat, nie częściej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
13		DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie odrośli drzew i krzewów oraz koszenie Zakres prac: Koszenie odrośli (ręczne, z dopuszczeniem mechanicznego) lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu oraz z ręczne zebranie biomasy w stogi lub brogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. W przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby, dopuszcza się mechaniczne koszenie (odśrodkowe lub z boku na bok) i zebranie biomasy oraz jej wywóz bezpośrednio po jej wyschnięciu. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, 20% powierzchni stanowiska rocznie, co roku w innym miejscu. Zwarty obszar wykoszony nie może być większy niż 50 ha. Każda powierzchnia nie powinna być skoszona częściej niż 2 razy w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

14	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie odrośli drzew i krzewów oraz koszenie Zakres prac: Koszenie odrośli (ręczne, z dopuszczeniem mechanicznego) lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem fragmentów siedliska zarastającego trzciną oraz zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew, z ręcznym zebraniem biomasy w stogi lub brogi. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. W przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby, dopuszcza się mechaniczne koszenie (odśrodkowe lub z boku na bok) i zebranie biomasy oraz jej wywóz bezpośrednio po jej wyschnięciu. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. W zasięgu stanowiska lipiennika Loesela (<i>Liparis loeselii</i>) zakres prac wg wskazań dla lipiennika. Termin wykonania: Usuwanie odrośli corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej. Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI, 20% powierzchni stanowiska rocznie, co roku w innym miejscu. Zwarty obszar wykoszony nie może być większy niż 50 ha. Każda powierzchnia nie powinna być skoszona częściej niż 2 razy w okresie obowiązywania PZO. W zasięgu stanowiska lipiennika Loesela <i>Liparis loeseli</i> terminy wg wskazań dla lipiennika. W północnej części stanowiska nr 7230_091 i 7230_092 działania mogą rozpoczynać się od 1.IX.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
15	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie odrośli drzew i krzewów oraz koszenie lub wypas Zakres prac: Koszenie odrośli (ręczne, z dopuszczeniem mechanicznego) lub ich wycinanie przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier. Koszenie ręczne runi z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżnych kosiarek listwowych, z pozostawieniem zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew zajmujących łącznie do 3% powierzchni płatu. Dopuszczalne jest mechaniczne koszenie (odśrodkowe lub z boku na bok) i zbiór biomasy oraz jej wywiezienie bezpośrednio po wyschnięciu, w przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby. Ekstensywny wypas, prowadzony w okresie 1.VI- 15.X, przy ograniczonej obsadzie do 0,5 DJP/ha. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy, o której mowa w działaniach powyżej, poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Usuwanie odrośli	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

		corocznie lub co dwa lata, w zależności od potrzeb, 15.VIII-15.II, przy braku pokrywy śnieżnej Koszenie runi w okresie 15.VIII-15.XI koszenie raz na dwa do pięciu lat; dopuszczalny coroczny wypas 1.VI-15.X w okresie obowiązywania PZO.		
	16	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie drzew, ich podrostów i krzewów, usuwanie odrośli oraz koszenie. Zakres prac: Zakres prac wg wskazań dla lipiennika Loesela (<i>Liparis loeselii</i>) na stanowisku. Termin wykonania: Zgodnie z terminami określonymi dla lipiennika Loesela	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
	17	Wdrożenie zaleceń ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Zakres prac wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej, o której mowa w działaniu 19 dla siedliska 7230. Termin wykonania: Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa, dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	18	Monitoring realizacji działań ochronnych. Zakres prac: Monitoring sposobu realizacji działań ochronnych (terminów koszeń, używanego sprzętu do zbioru i wywozu biomasy, itp.). Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO: dwie wizyty w roku realizacji zabiegów ochronnych	Losowo na 30% płatów przewidzianych do zabiegów w danym roku	Dyrektor BbPN
	19	Monitoring skuteczności realizowanych działań ochronnych. Zakres prac: Monitoring zmian stosunków wodnych w efekcie wdrożenia zaleceń ekspertyzy hydrologicznej: odczyt z zainstalowanych minidiverów. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO: raz w roku	Wszystkie zainstalowane minidivery	Dyrektor BbPN
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	20	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Określenie sposobu zasilania w wodę płatów siedlisk, potrzeb i sposobów ich renaturalizacji, w tym liczby, lokalizacji i rzędnych piętrzenia urządzeń hamujących odpływ wody Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Zlewnia powierzchniowa i podziemna rzeki Biebrzy w granicach obszaru Natura 2000	Dyrektor BbPN
	21	Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Zakres prac: Uzupełnienie dokumentacji składu gatunkowego siedlisk za pomocą zdjęć fitosocjologicznych dla 30-50% płatów Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Losowo do osiągnięcia 30-50% udokumentowanych płatów	Dyrektor BbPN w granicach BbPN, RDOŚ w Białymstoku poza BbPN
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych – niecierpka drobnokwiatowego (<i>Impatiens parviflora</i>). Zakres prac: Wyrwanie lub koszenie niecierpka drobnokwiatowego wiosną, przed owocowaniem, z wyniesieniem poza powierzchnię i zniszczeniem usuniętych roślin. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN

	02	Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych – śnieguliczki białej (<i>Symphoricarpos albus</i>). Zakres prac: Wyrwanie lub wykopywanie śnieguliczki, z wyniesieniem poza powierzchnię i zniszczeniem usuniętych roślin. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	03	Regulacja składu gatunkowego drzewostanów z dużym udziałem osiki (<i>Populus tremula</i>). Zakres prac: Powalenie bądź wycinanie pojedynczych drzew osiki i pozostawianie do naturalnego rozkładu na miejscu w celu zwiększenie zasobów martwego drewna. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	04	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Dla gruntów Skarbu Państwa: Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie ilości pozostawianego martwego drewna poprzez zaprzestanie usuwania martwych i umierających drzew. Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na zmniejszeniu dostępności dziupli poprzez zachowanie starych brzoź, osik, grabów i olsz (gatunki „dziuplotwórcze”). Dla gruntów innej własności: ekstensyfikacja użytkowania zasobów leśnych, poprzez wyłączenie z użytkowania rębnią zupełną, częściową i gniazdową, dopuszcza się ekstensywne użytkowanie drzewostanu rębnią przerębową lub stopniową z pozostawieniem starych brzoź, osik, grabów i olsz (gatunki „dziuplotwórcze”) i pozostawianiem martwego drewna, do osiągnięcia na całym stanowisku minimum 10 m ³ /ha; niewprowadzanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN, a dla pozostałych właścicieli lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN lub z RDOŚ w Białymstoku
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	05	Monitoring skuteczności działań ochronnych. Zakres prac: Monitoring skuteczności usunięcia gatunków obcych. Termin wykonania: Przez dwa lata po wykonaniu zabiegów, w okresie obowiązywania PZO	Wszystkie powierzchnie objęte zabiegiem	Dyrektor BbPN
91D0 Bory i lasy bagienne		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	01	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych w postaci degradacji siedliska poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach i rowach na stanowiskach siedliska i w ich sąsiedztwie oraz kopania nowych rowów odwadniających siedlisko. Dopuszczone są działania polegające na renaturalizacji cieków. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa w granicach Parku - Dyrektor BbPN, dla gruntów administrowanych przez Lasy Państwowe - miejscowy Nadleśniczy, dla pozostałych właścicieli lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
	02	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Dla gruntów Skarbu Państwa: Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie ilości pozostawianego martwego drewna poprzez zaprzestanie usuwania martwych i	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w	Dla gruntów Skarbu Państwa w granicach Parku - Dyrektor BbPN, dla gruntów administrowanych przez Lasy Państwowe

		umierających drzew. Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na zmniejszeniu dostępności dziupli poprzez zachowanie starych brzoź i olsz (gatunki „dziuplotwórcze”). Dla gruntów innej własności: ekstensyfikacja użytkowania zasobów leśnych, poprzez wyłączenie z użytkowania rębnią zupełną, częściową i gniazdową, dopuszcza się ekstensywne użytkowanie drzewostanu rębnią przerębową lub stopniową z pozostawianiem martwego drewna stojącego lub leżącego >3 m długości i 30 cm grubości, do osiągnięcia minimum 1 szt./ha. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Załączniku nr 8	- miejscowy Nadleśniczy, dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
	03	Wdrożenie zaleceń ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Zakres prac wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej, o której mowa w działaniu 05 dla siedliska 91D0. Termin wykonania: Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa, dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	04	Monitoring skuteczności działań ochronnych. Zakres prac: Monitoring zmian stosunków wodnych w efekcie wdrożenia zaleceń ekspertyzy hydrologicznej: odczyt z zainstalowanych minidiverów. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO: raz w roku	Wszystkie zainstalowane minidivery	Dyrektor BbPN
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	05	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Określenie sposobu zasilania w wodę płatów siedlisk, potrzeb i sposobów ich renaturalizacji, w tym liczby, lokalizacji i rzędnych piętrzenia urządzeń hamujących odpływ wody. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Zlewnia powierzchniowa i podziemna rzeki Biebrzy w granicach obszaru Natura 2000	Dyrektor BbPN
	06	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony. Zakres prac: Uzupełnienie dokumentacji składu gatunkowego siedlisk za pomocą zdjęć fitosocjologicznych dla 30-50% płatów. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Losowo do osiągnięcia 30-50% udokumentowanych płatów	Dyrektor BbPN w granicach BbPN, RDOŚ w Białymstoku poza BbPN
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
91I0 Ciepłolubna dąbrowa	01	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi w postaci pogorszenia struktury lub zmniejszenia areálu siedliska poprzez utrzymanie właściwego zwarcia koron drzew (50-70%) polegające na zaniechaniu użytkowania rębego, z dopuszczeniem wycinania pojedynczych drzew. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru
		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
91T0 Bory chrobotkowe	01	Uprzątnięcie leżących gałęzi. Zakres prac: Sprzątnięcie leżących gałęzi (drobnicy i grubizny) po przeprowadzonej trzebieży. Termin wykonania:	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub

		Niezwłocznie, w okresie obowiązywania PZO	na mapie w Załączniku nr 8	posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
	02	Zmniejszenie pokrycia ściółki i warstwy mszystej. Zakres prac: Wygrabianie i wyniesienie ściółki oraz ręczne usunięcie warstwy mszystej z 20-70% powierzchni stanowiska, w sposób nieniszczący porostów. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa w granicach BbPN - Dyrektor BbPN; dla pozostałych miejscowy Nadleśniczy, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	03	Usuwanie świerka. Zakres prac: Usuwanie świerka (<i>Picea abies</i>) z podszytu. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	04	Usuwanie obumarłych jałowców i sosen. Zakres prac: Usuwanie obumarłych jałowców (<i>Juniperus communis</i>) i sosen (<i>Pinus sylvestris</i>) z podszytu. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa w granicach BbPN; miejscowy Nadleśniczy, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	05	Usuwanie dębów czerwonych. Zakres prac: Usunięcie dębu czerwonego (<i>Quercus rubra</i>). Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	06	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi w postaci pogorszenia struktury lub zmniejszenia areálu siedliska poprzez użytkowanie lasu bez wprowadzania podszytu (w tym świerka i dębu), bez zrębów zupełnych, z usuwaniem całości drewna (drobnicy i grubizny) pozostałego na dnie lasu po zabiegach hodowli lasu. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa w granicach BbPN; miejscowy Nadleśniczy, właściciel lub posiadacz obszaru
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	07	Monitoring skuteczności działań ochronnych. Zakres prac: Monitoring realizacji działań ochronnych i ich wpływu na stan ochrony siedliska. Rejestrowanie zakresu, terminów, częstotliwości i sposobu realizacji zabiegów ochronnych; ocena efektów - wg metodyki monitoringu stanu ochrony siedliska PMŚ GIOŚ. Termin wykonania: W rok i po pięciu latach od wykonania działań ochronnych (usunięcia nadmiaru warstwy mszystej, wygrabienia nadmiaru ściółki) w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN w granicach BbPN, RDOŚ w Białymstoku poza BbPN
91E0 Łęgi		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		

wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	01	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych w postaci degradacji siedliska poprzez zaniechanie przeprowadzania prac ziemnych, prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach na stanowisku siedliska i w jego sąsiedztwie oraz kopania rowów odwadniających siedlisko. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	02	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Zakres prac: Ekstensyfikacja użytkowania zasobów leśnych, poprzez wyłączenie z użytkowania rębnią zupełną, częściową i gniazdową, dopuszcza się ekstensywne użytkowanie drzewostanu rębnią przerębową lub stopniową z pozostawianiem martwego drewna do osiągnięcia 3% zasobności drzewostanu Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	03	Uzupełnienie inwentaryzacji siedliska w obszarze. Zakres prac: Uzupełnienie inwentaryzacji siedliska w obszarze Natura i oceny stanu jego ochrony. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Stanowiska FA008 i FA009 oraz potencjalne miejsca występowania siedliska	Dyrektor BbPN w granicach BbPN, RDOŚ w Białymstoku poza BbPN

II. Gatunki roślin

Przedmiot ochrony	Nr	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Ekstensywne użytkowanie kośne. Zakres prac: Ręczne koszenie wraz z usunięciem biomasy poza stanowisko. Termin realizacji: Co dwa lata, po 1.IX, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	02	Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe. Zakres prac: Ekstensywny wypas zwierząt (owiec, kóz, krów, koników polskich lub stad mieszanych), obsada zwierząt do 0,5 DJP/ ha. Termin realizacji: Co cztery lata, najlepiej w VII, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	03	Usuwanie ekspansywnych gatunków zielnych, podrostu drzew oraz malin. Zakres prac: Wrywanie malin i ekspansywnych gatunków zielnych (krwawnik pospolity, dziurawiec zwyczajny, mietlica, dziewanna) w siedlisku potencjalnym; wykopywanie lub/i wycinanie podrostu drzew w siedlisku potencjalnym; usunięcie biomasy poza siedlisko. Termin realizacji: Przez trzy lata co roku w lipcu, następnie w zależności od potrzeb co 2-4 lata w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	04	Usuwanie podrostu drzew. Zakres prac: Ręczne wycięcie podrostu drzew (zwłaszcza dębu szypułkowego, topoli osiki) wraz z wyniesieniem biomasy poza stanowisko. Termin realizacji: W sierpniu, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	05	Wycięcie pojedynczych drzew. Zakres prac: Wycięcie pojedynczych drzew (brzoź, dębu szypułkowego, wierzby) wraz z wyniesieniem biomasy poza stanowisko. Termin realizacji: W sierpniu, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	06	Ekstensywne koszenie lub wypas. Zakres prac: Ekstensywny wypas zwierząt (owiec, kóz, krów, konika polskiego lub stad mieszanych) przy obsadzie do 0,5 DJP/ha lub koszenie. Termin realizacji: Co cztery lata, najlepiej w VII w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	07	Usuwanie robinii akacjowej (<i>Robinia pseudoacacia</i>). Zakres prac: Usunięcie robinii poprzez ścinanie na wysokości 1 m, okorowywanie większych osobników, kilkukrotne w ciągu sezonu wegetacyjnego usuwanie odrostów, ręczne wrywanie mniejszych okazów wraz z korzeniami. Wyniesienie biomasy poza siedlisko. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		

08	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zachowanie siedliska gatunku położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru
09	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Ekstensywne koszenie lub wypas. Zakres prac: Dopuszczalne użytkowanie kośne, pastwiskowe, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne. W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt do 0,5 DJP/ha, w terminie od 1.VII do 15.X. Wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Wypas od 1.VII do 15.X, wykaszenie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VIII-31.X. Przy użytkowaniu kośnym jeden pokos co dwa lata, w terminie 1.VIII-31.X. W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8.	Dla gruntów Skarbu Państwa – Dyrektor BbPN, dla pozostałych - właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
10	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Ekstensywne koszenie. Zakres prac: Koszenie ręczne, jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VIII-31.X. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie 2 lat) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie w stogi lub brogi. W przypadku ułożenia biomasy w stogi lub brogi powinna ona zostać usunięta z działki rolnej nie później niż do dnia 1 marca kolejnego roku. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Jeden pokos co dwa lata, w terminie 1.VIII-31.X, dopuszczalny wypas przy obsadzie do 0,5 DJP, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8.	Dla gruntów Skarbu Państwa – Dyrektor BbPN, dla pozostałych - właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
	<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
11	Monitoring efektów działań ochronnych. Zakres prac: Ocena wskaźników stanu ochrony gatunku na stanowiskach zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. W przypadku wskaźników stanu populacji ocena na co najmniej 10	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN

		powierzchniach próbnych (2 x 2 m) i ekstrapolacja uzyskanych wyników na stanowisko. Termin realizacji: W roku prowadzenia zabiegów oraz 3 lata po, w okresie obowiązywania PZO		
	12	Monitoring efektów działań ochronnych. Zakres prac: Ocena wskaźników stanu ochrony gatunku na stanowiskach zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMS na zlecenie GIOŚ. Termin realizacji: W roku prowadzenia zabiegów oraz 3 lata po, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	13	Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Zakres prac: Uzupełnienie inwentaryzacji populacji leńca na trzech stanowiskach, przeprowadzenie oceny stanu jego ochrony, zidentyfikowanie zagrożeń. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usuwanie krzewów i podrostu drzew. Zakres prac: Wycinanie lub wykopanie jałowca pospolitego (<i>Juniperus communis</i>) oraz podrostu drzew i krzewów. Pokrycie jałowca pospolitego powinno zostać zredukowane do ok. 5%. Uprzątnięcie biomasy. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
	02	Usuwanie krzewów i podrostu drzew Zakres prac: Wycinanie lub wykopanie jałowca pospolitego (<i>Juniperus communis</i>) oraz podrostu drzew i krzewów. Pokrycie jałowca pospolitego powinno zostać zredukowane do 5-10%. Uprzątnięcie biomasy. Powtórzenie zabiegu w zależności od potrzeb. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
	03	Usuwanie malin oraz podrostu drzew i krzewów Zakres prac: Wyrwanie malin, wykopywanie lub/i wycinanie podrostu drzew i krzewów. Uprzątnięcie biomasy. Powtórzenie zabiegu w zależności od potrzeb. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa w granicach Parku - Dyrektor BbPN. Poza Parkiem - dla gruntów administrowanych przez Lasy Państwowe miejscowy Nadleśniczy na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	04	Usuwanie ekspansywnych gatunków zielnych, podrostu drzew oraz malin Zakres prac: Wyrwanie malin i gatunków zielnych ekspansywnych wraz z wyniesieniem biomasy; Wykopywanie lub/i wycinanie podrostu drzew wraz z wyniesieniem biomasy. Powtórzenie zabiegu w zależności od potrzeb Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO, w lipcu przed wysianiem się nasion	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	05	Usuwanie krzewów i podrostu drzew Zakres prac: Ręczne usunięcie krzewów i podrostu drzew na siedlisku potencjalnym sasanki	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów administrowanych przez Lasy Państwowe miejscowy

	otwartej, powtórzenie zabiegu w zależności od potrzeb Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO		Nadleśniczy na podstawie porozumienia z RDOŚ; dla gruntów Skarbu Państwa w BbPN - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub zarządcy gruntu na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN w granicach BbPN lub RDOŚ w Białymstoku poza BbPN
06	Wycięcie pojedynczych drzew i podrostu drzew Zakres prac: Wycięcie pojedynczych drzew i podrostu drzew (brzoza, dęba szypułkowego) na siedlisku potencjalnym wraz z wyniesieniem biomasy, wycinanie odrostów w zależności od potrzeb Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
07	Usuwanie drzew Zakres prac: Wycięcie pojedynczych drzew w celu zmniejszenia ocienienia osobników saski otwartej przez warstwę drzew do maksymalnie 50%. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub zarządcy gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
08	Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe Zakres prac: Ekstensywny wypas zwierząt (owiec, kóz, krów, konika polskiego lub stad mieszanych), obsada zwierząt do 0,5 DJP/ha. Termin wykonania: Co cztery lata, najlepiej w VII w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
09	Przygotowanie miejsc dogodnych do kiełkowania i rozwoju siewek saski Zakres prac: Utrzymywanie dawnych pasów przeciwpożarowych poprzez ich przeorywanie. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Dawne pasy przeciwpożarowe wzdłuż Carskiej Drogi na działkach ewid. 110/31, 112/30, 111, 115/38, 123/42, 116/37, 127/47, 122/43 obręb ewid. Budy, 1451, 20, 21, 1450, 12, 16, 18, 22, 1456, 1453, 1449, 1452, 1454, 1455, 19/1, 26/1, 30 obręb ewid. Downary, 1181 Olszowa Droga	Dyrektor BbPN w porozumieniu z zarządcą drogi lub właścicielami obszaru
10	Usuwanie gatunków obcych Zakres prac: Usuwanie łubinu trwałego, powtarzanie zabiegu w zależności od potrzeb Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów administrowanych przez Lasy Państwowe miejscowy Nadleśniczy na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku, dla gruntów administrowanych przez PKP PLK Dyrektor PKP PLK na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		

11	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska gatunku Zakres prac: Zachowanie siedliska gatunku położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub zarządca gruntu
12	DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Ekstensywne koszenie lub wypas. Zakres prac: Dopuszczalne użytkowanie kośne, pastwiskowe, kośno-pastwiskowe lub naprzemienne. W przypadku użytkowania pastwiskowego – wypas przy obsadzie zwierząt do 0,5 DJP/ha, w terminie od 1.VII do 15.X. Wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VII-31.X. W przypadku użytkowania kośnego – jeden pokos co dwa lata w terminie 1.VII-31.X. Pozostawianie fragmentów nieskoszonych: 15-20% powierzchni działki rolnej. W dwóch kolejnych pokosach (wykonywanych w odstępie roku) należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy w terminie do 2 tygodni po pokosie lub ułożenie w stogi lub brogi. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin i podsiewania mieszanek traw Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
13	DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Ekstensywny wypas. Zakres prac: Zgodnie z działaniem nr 8 dla siedliska przyrodniczego 6120 Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
14	DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Ekstensywny wypas. Zakres prac: Wypas przy obsadzie zwierząt do 0,5 DJP/ha, w terminie od 1.VII do 15.X. Wykaszanie niedojadów raz w roku lub raz na 2 lata w terminie 1.VII-31.X. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin i podsiewania mieszanek traw Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
15	Modyfikacja gospodarki leśnej Zakres prac: Modyfikacja dotychczasowej gospodarki leśnej w zakresie hodowli i użytkowania lasu polegająca na: a) zaprzestaniu wprowadzania świerka i podszytów liściastych na siedliskach borowych (Bs, Bśw, BMśw) na siedlisku potencjalnym; b) wprowadzaniu do upraw, zakładanych na siedlisku potencjalnym, wyłącznie sosny i brzozy. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Pas o szerokości ok. 30 m po obu stronach Carskiej Drogi w Basenie Dolnym doliny Biebrzy (po wschodniej stronie drogi: od granicy Parku przy Forcie III „Szwedzkim” ok. 9,8 km w kierunku południowym; po zachodniej stronie drogi od granicy Parku przy Forcie III „Szwedzkim” ok. 8,8 km w kierunku południowym) na siedliskach borowych (Bs, Bśw, BMśw) oraz lokalizacje wymienione w	Dla gruntów BbPN – Dyrektor BbPN, gruntów administrowanych przez Lasy Państwowe miejscowy Nadleśniczy, dla gruntów administrowanych przez PKP PLK Dyrektor PKP PLK, dla gruntów administrowanych przez GDDKiA Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, dla pozostałych właściciel lub zarządca gruntu

		Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	
16	Modyfikacja gospodarki leśnej Zakres prac: Modyfikacja dotychczasowej gospodarki leśnej w zakresie hodowli i użytkowania lasu polegająca na pozostawianiu drzew (nie dotyczy drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i pasa o szerokości 15 m po obu stronach od osi skrajnego toru kolejowego) podczas prowadzenia prac rębnych i pielęgnacyjnych oraz nie składowaniu drewna w promieniu co najmniej 10 m wokół osobników saski otwartej Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów BbPN – Dyrektor BbPN, gruntów administrowanych przez Lasy Państwowe miejscowy Nadleśniczy, dla gruntów administrowanych przez PKP PLK Dyrektor PKP PLK, dla gruntów administrowanych przez GDDKiA Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, dla pozostałych właściciel lub zarządca gruntu
	<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
17	Kontrola efektów działań ochronnych Zakres prac: Ocena wskaźników stanu populacji oraz wybranych wskaźników stanu siedliska (ocienienie, zwarcie drzew i krzewów, obecność świerka ew. innych ekspansywnych gatunków drzewiastych, gatunki ekspansywne, oświetlenie, miejsca do kiełkowania) zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMS na zlecenie GIOŚ Termin realizacji: W roku przeprowadzenia zabiegów, a następnie co 2 lata (dwie wizyty: kwiecień i maj-czerwiec)	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN w granicach BbPN, RDOŚ w Białymstoku poza BbPN
1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01 Oznakowanie stanowisk zagrożonych zniszczeniem. Zakres prac: Oznakowanie stanowisk gatunku w celu zabezpieczenia przed zniszczeniem podczas realizacji działań gospodarczych lub ochronnych. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	02 Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie kilku lip oraz części pędów krzewów leszczyny, na stanowisku obuwika i w jego sąsiedztwie. Wycinanie poniżej szyi korzeniowej. Usunięcie ściętej biomasy. Usuwanie odrostów wg potrzeb. Termin realizacji: W ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania PZO, jesienią i zimą, potem w zależności od potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	03 Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie kilku brzoź oraz części krzewów leszczyny, na stanowisku obuwika i w jego sąsiedztwie. Wycinanie poniżej szyi korzeniowej. Usunięcie ściętej biomasy. Usuwanie odrostów wg potrzeb. Termin realizacji: W ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania PZO, jesienią i zimą, potem w zależności od potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN
	04 Usuwanie drzew. Zakres prac: Ręczne wycięcie kilku (ok.10) drzew, na stanowisku obuwika i w jego sąsiedztwie. Wycinanie poniżej szyi	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN

	korzeniowej. Usunięcie ściętej biomasy. Usuwanie odrostów wg potrzeb. Termin realizacji: W ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania PZO, jesienią i zimą, potem w zależności od potrzeb.		
05	Usuwanie drzew. Zakres prac: Ręczne wycięcie kilku brzoź, na stanowisku obuwika i w jego sąsiedztwie. Wycinanie poniżej szyi korzeniowej. Usunięcie ściętej biomasy. Usuwanie odrostów wg potrzeb. Termin realizacji: W ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania PZO, jesienią i zimą, potem w zależności od potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN
06	Usuwanie krzewów i podrostu drzew. Zakres prac: Ręczne wycięcie części krzewów i podrostu drzew na stanowisku obuwika i w jego sąsiedztwie. Wycinanie poniżej szyi korzeniowej. Usunięcie ściętej biomasy. Usuwanie odrostów wg potrzeb. Termin realizacji: W ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania PZO, jesienią i zimą, potem w zależności od potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN
07	Usuwanie krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie kilku krzewów leszczyny, na stanowisku obuwika i w jego sąsiedztwie. Wycinanie poniżej szyi korzeniowej. Usunięcie ściętej biomasy. Usuwanie odrostów wg potrzeb. Termin realizacji: W ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania PZO, jesienią i zimą, potem w zależności od potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
08	Usuwanie krzewów. Zakres prac: Ręczne wycięcie szakłaka na stanowisku obuwika. Wycinanie poniżej szyi korzeniowej. Usunięcie ściętej biomasy ze stanowiska. Usuwanie odrostów wg potrzeb. Termin realizacji: W ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania PZO, jesienią i zimą, potem w zależności od potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
09	Usuwanie malin i wysokich bylin Zakres prac: Ręczne usuwanie malin i wysokich bylin na stanowisku obuwika i w jego sąsiedztwie. Usunięcie ściętej biomasy. Usuwanie odrostów wg potrzeb. Termin realizacji: W ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania PZO, jesienią, potem w zależności od potrzeb	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
10	Posadzenie drzew. Zakres prac: Posadzenie kilku drzew. Termin realizacji: W pierwszych latach obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN
11	Usuwanie trzcinnika. Zakres prac: Usuwanie darni trzcinnika blisko granicy występowania obuwika (liniowe) poprzez wykopywanie i wybieranie trzcinnika. Ręczne koszenie trzcinnika na pozostałej powierzchni. Termin realizacji: Wykopywanie trzcinnika na początku obowiązywania PZO, powtórzenie zabiegu w zależności od potrzeb. Koszenie trzcinnika - V-VI, corocznie	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN

	12	Wykopywania i ręczne koszenie turzyc. Zakres prac: Usuwanie części kęp turzyc w sąsiedztwie obuwika poprzez wykopywanie. Ręczne koszenie na pozostałej powierzchni. Termin realizacji: Wykopywanie kęp turzyc na początku obowiązywania PZO, powtórzenie zabiegu w zależności od potrzeb. Ręczne koszenie jesienią, corocznie	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN
	13	Usuwanie niecierpka drobnokwiatowego. Zakres prac: Wyrwanie obcego gatunku inwazyjnego - niecierpka drobnokwiatowego. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	14	Ręczne koszenie. Zakres prac: Koszenie z użyciem ręcznego sprzętu raz na dwa lata w terminie 1.IX-31.X. Termin realizacji: Koszenie w terminie 1.IX-31.X, co dwa lata w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	15	Stworzenie potencjalnych miejsc rozrodu owadów zapylających. Zakres prac: Odślonięcie niewielkich, kilkumetrowych powierzchni gruntu w miejscach nasłonecznionych w areale obuwika lub w bliskim sąsiedztwie. Termin realizacji: W pierwszych latach obowiązywania PZO, powtarzanie zabiegu co 2-3 lata	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN
1528 skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>		<u>Działania związane z ochroną czynną</u>		
	01	Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów. Zakres prac: Wycięcie drzew, ich podrostu oraz krzewów (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>), przy użyciu ręcznego sprzętu, na pow. 1,03ha. Zebranie ręczne ściętej biomasy w stosy, w terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wyniesienie (lub wywiezienie zimą, po zamarzniętym gruncie) biomasy poza torfowisko. Termin realizacji: Od 15.VIII do 15.II w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	02	Usuwanie drzew, ich podrostu i krzewów. Zakres prac: Wycięcie drzew, ich podrostu oraz krzewów (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> i kilku kęp zadrzewień olszowych), przy użyciu ręcznego sprzętu, na powierzchni ok. 2ha. Zebranie ręczne ściętej biomasy w stosy, w terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wyniesienie (lub wywiezienie zimą, po zamarzniętym gruncie) biomasy poza torfowisko. Termin realizacji: Od 15.VIII do 15.II w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	03	Koszenie ręczne. Zakres prac: Koszenie ręczne, w tym odrosli po wyciętych drzewach i krzewach, (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>), z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżną kosiarką listwową, na powierzchni 11,32ha. Zebranie ręczne skoszonej biomasy w stogi lub brogi, w terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wyniesienie (lub wywiezienie zimą, po zamarzniętym gruncie) biomasy poza torfowisko. Termin realizacji: Od 15.VIII do 15.XI w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działów w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN

04	Koszenie trzciny. Zakres prac: Koszenie ręczne fragmentów siedliska zarastających trziną z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych, na powierzchni 2,1 ha. Zebranie ściętej biomasy w stogi lub brogi, w terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wywiezienie biomasy poza torfowisko po zamarzniętym gruncie. Termin realizacji: VI-VII w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
05	Wdrożenie zaleceń ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Zakres prac wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej, o której mowa w działaniu nr 14 zaplanowanym dla skalnicy torfowiskowej. Termin realizacji: Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej w okresie obowiązywania PZO	Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej	Dyrektor BbPN
	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
06	Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych w postaci degradacji siedliska gatunku poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach i rowach na stanowiskach gatunku i w ich sąsiedztwie oraz kopania nowych rowów odwadniających siedlisko gatunku. Dopuszczane są działania polegające na renaturyzacji cieków. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru
07	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zachowanie siedliska gatunku położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru
08	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie podrostu drzew i krzewów oraz koszenie. Zakres prac: 1) wycięcie podrostu drzew i krzewów (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> i kilku kęp zadrzewień olszowych), przy użyciu ręcznego sprzętu, na pow. 1,42ha; 2) ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>) przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier - wg potrzeb; 3) koszenie ręczne runi przy użyciu tradycyjnych kos ewentualnie ręcznych kos spalinowych lub samobieżną kosiarką listwową z częstotliwością co 3-5 lat na pow. ok. 17ha; 4) koszenie ręczne lub samobieżną kosiarką listwową, fragmentu stanowisk z trziną i pałką szerokolistną na pow. 3,5 ha. Ręczne zebranie ściętej/skoszonej biomasy, o której mowa w działaniu, w stosy/stogi lub brogi, w terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wywiezienie biomasy poza torfowisko po zamarzniętym gruncie. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	i podsiewania mieszanek traw. Termin realizacji: 1) wycięcie drzew i krzewów od 15.VIII do 15.II w okresie obowiązywania PZO; 2) usuwanie odrośli: od 15.VIII do 15.II (przy braku pokrywy śnieżnej) corocznie lub co dwa lata wg potrzeb w okresie obowiązywania PZO; 3) koszenie runi: po wycięciu drzew i krzewów, od 15.VIII do 15.XI, z częstotliwością co 3-5 lat, nie więcej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO (na części stanowiska bez trzciny); 4) koszenie fragmentu stanowiska z trzcina i pałą szerokolistną - VI-VII co 2 lata w okresie obowiązywania PZO		
09	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie podrostu drzew i krzewów oraz koszenie. Zakres prac: 1) wycięcie podrostu drzew i krzewów (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>), przy użyciu ręcznego sprzętu, na pow. ok. 3,5 ha; 2) ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>), przy użyciu ręcznych kos spalinowych lub siekier - wg potrzeb; 3) koszenie ręczne runi przy użyciu tradycyjnych kos ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżną kosiarką listwową z częstotliwością co 3-5 lat, na pow. ok. 25ha. Ręczne zebranie ściętej biomasy, o której mowa w działaniu, w stosy/stogi lub brogi, w terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wywiezienie biomasy po zamrożniętym gruncie poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin realizacji: 1) wycięcie drzew i krzewów od 15.VIII do 15.II w okresie obowiązywania PZO; 2) usuwanie odrośli od 15.VIII do 15.II (przy braku pokrywy śnieżnej) corocznie lub co 2 lata wg potrzeb; 3) koszenie runi: po wycięciu drzew i krzewów, od 15.VIII do 15.XI, z częstotliwością co 3-5 lat, nie więcej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
10	Edukacja lokalnej społeczności o przedmiocie ochrony, obszarze Natura 2000 i jego ochronie. Zakres prac: Organizacja spotkań informacyjno-edukacyjnych z właścicielami gruntów, wydanie folderów, ulotek o gatunku i jego ochronie. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO	Gminy występujące w obszarze Natura 2000 w basenie górnym Biebrzy	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
	Monitoring realizacji działań ochronnych		
11	Monitoring realizacji działań ochronnych. Zakres prac: Kontrola sposobu realizacji działań ochronnych na stanowiskach (terminów koszeń, używanego sprzętu, zbioru i wywozu biomasy) - 3 wizyty kontrolne w roku realizacji zabiegów ochronnych na danym stanowisku. Termin realizacji: 3 wizyty kontrolne w roku realizacji	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN

		zabiegów ochronnych na danym stanowisku w okresie obowiązywania PZO		
	12	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci eutrofizacji siedliska gatunku ze spływów powierzchniowych poprzez utrzymanie istniejących lasów, zadrzewień, zakrzewień i trwałych użytków zielonych, jako bariery biogeochemicznej. Zakres prac: Utrzymanie istniejących zadrzewień, lasów, zakrzewień i trwałych użytków zielonych w postaci pasa min. 5 m szerokości wzdłuż brzegu doliny Biebrzy oraz wzdłuż zachodniej i południowej krawędzi Wyspy Nowolipskiej i Jałowskiej, użytkowanie trwałych użytków zielonych tworzących barierę biogeochemiczną bez nawożenia, koszenie raz w roku, późnym latem. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Pas zadrzewień, lasów, zakrzewień i trwałych użytków zielonych wzdłuż brzegu doliny Biebrzy oraz wzdłuż zachodniej i południowej krawędzi Wyspy Nowolipskiej i zachodniej krawędzi Wyspy Jałowskiej, min. 5 m szerokości	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
	13	Monitoring osiągnięcia celów działań ochronnych. Zakres prac: Ocena wg metodyki monitoringu stanu ochrony gatunku opracowanej w ramach PMS na zlecenie GIOŚ. Termin realizacji: VIII-IX – co trzy lata, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	14	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dla zlewni powierzchniowej i podziemnej Górnej Biebrzy. Zakres prac: Określenie sposobu zasilania w wodę siedlisk gatunku na stanowiskach, potrzeb i sposobów renaturalizacji, w tym liczby i miejsc lokalizacji urządzeń hamujących odpływ wody z torfowiska, rzędnych piętrzenia. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	Zlewnia powierzchniowa i podziemna Górnej Biebrzy	Dyrektor BbPN
	15	Uzupełnienie inwentaryzacji skalnicy. Zakres prac: Inwentaryzacja liczebności populacji skalnicy na czterech stanowiskach, w tym osobników generatywnych, wegetatywnych i ich stanu zdrowotnego. Termin realizacji: VIII-IX w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
1903 lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>)		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Wycięcie drzew, ich podrostu oraz krzewów (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> oraz zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew, zajmujących łącznie do 3% powierzchni stanowiska), przy użyciu ręcznego sprzętu na pow. 26,6 ha. Zebranie ściętej biomasy w stosy w terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wywiezienie biomasy poza torfowisko po zamarzniętym gruncie. Termin realizacji: Od 15.VIII do 15.II w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	02	Usuwanie drzew i krzewów. Zakres prac: Wycięcie drzew, ich podrostu oraz krzewów (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> i kilku kęp zadrzewień olszowych), przy użyciu ręcznego sprzętu, na powierzchni ok. 4ha. Zebranie ściętej biomasy w stosy w	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN

	terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wywiezienie biomasy poza torfowisko po zamrożonym gruncie. Termin realizacji: Od 15.VIII do 15.II w okresie obowiązywania PZO		
03	Koszenie ręczne. Zakres prac: Koszenie ręczne, w tym odrośli po wyciętych drzewach i krzewach (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>), z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobiezną kosiarką listwową, na powierzchni ok. 101 ha. Zebranie skoszonej biomasy w stogi lub brogi w terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wywiezienie biomasy poza torfowisko po zamrożonym gruncie. Termin realizacji: Od 15.VIII do 15.XI w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
04	Koszenie trzciny. Zakres prac: Koszenie ręczne fragmentów siedliska zarastających trzcina pospolitą (<i>Phragmites australis</i>) (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>), z użyciem tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobiezną kosiarką listwową, na powierzchni ok. 2 ha. Zebranie ściętej biomasy w stogi lub brogi w terminie do 2 tygodni po skoszeniu. Wywiezienie biomasy poza torfowisko po zamrożonym gruncie. Termin realizacji: Co dwa lata, w terminie 15-31.VIII w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
05	Usunięcie obcego gatunku inwazyjnego kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>). Zakres prac: Wyrwanie wszystkich osobników kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska i wyniesienie poza torfowisko. Termin realizacji: VII-VIII w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN
06	Usunięcie obcych gatunków inwazyjnych flory: kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) i nawłoci (<i>Solidago sp.</i>). Zakres prac: Wyrwanie wszystkich osobników kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) i wyrwanie lub wykopanie wszystkich klonów nawłoci (<i>Solidago sp.</i>) oraz wyniesienie poza torfowisko (ewentualne powtórzenie zabiegu w 2 kolejnych latach). Termin realizacji: VII-VIII w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
07	Wdrożenie wskazań ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Zakres prac wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej, o której mowa w działaniu nr 24 zaplanowanym dla lipiennika Loesela. Termin realizacji: Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej w okresie obowiązywania PZO	Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa w granicach Parku, dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN dla gruntów w granicach Parku lub z RDOŚ w Białymstoku dla gruntów poza Parkiem
08	Przywrócenie warunków siedliska sprzed okresu wykonania prac	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6	Właściciele i zarządcy gruntów na

	odwaniających Zakres prac: Opracowanie projektu spowolnienia odpływu wód z zastosowaniem urządzeń piętrzących (zastawek). Realizacja projektu. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	i na mapie w Załączniku nr 8	podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN (w granicach BbPN) lub RDOŚ w Białymstoku (poza BbPN)
	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
09	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zachowanie siedliska gatunku położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru
10	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie podrostu drzew i krzewów oraz koszenie. Zakres prac: 1) wycięcie podrostu drzew oraz krzewów (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i> oraz zwartych kęp zakrzaczeń i zadrzewień lub pojedynczych drzew, zajmujących łącznie do 3% powierzchni stanowiska), przy użyciu ręcznego sprzętu na pow. 27,45 ha; 2) ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>) przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier - wg potrzeb; 3) koszenie ręczne runi przy użyciu tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżną kosiarką listwową raz na 3 do 5 lat na pow. 221 ha. Ręczne zebranie ściętej/skoszonej biomasy, o której mowa w działaniu, (drzew i gałęzi w stosy, siana w stogi lub brogi) w terminie do 2 tygodni po skoszeniu. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamrożonym gruncie) biomasy poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin realizacji: 1) wycięcie drzew i krzewów – od 15.VIII do 15.II w okresie obowiązywania PZO; 2) usuwanie odrośli: od 15.VIII do 15.II (przy braku pokrywy śnieżnej) corocznie lub co dwa lata wg potrzeb; 3) koszenie runi - po wycięciu drzew i krzewów, od 15.VIII do 15.XI, z częstotliwością co 3-5 lat, nie więcej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
11	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie odrośli oraz koszenie. Zakres prac: 1) ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>) przy użyciu ręcznych kos spalinowych i siekier - wg potrzeb; 2) koszenie ręczne runi przy użyciu tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżną kosiarką listwową raz na 3-5 lat na pow. 88,1 ha. Ręczne zebranie ściętej/skoszonej biomasy, o której mowa w działaniu, (drzew i gałęzi w stosy, siana w stogi lub brogi) w terminie do 2 tygodni po skoszeniu. Wyniesienie (lub wywiezienie po	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	zamarzniętym gruncie) biomasy poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin realizacji: 1) usuwanie odrośli: od 15.VIII do 15.II (przy braku pokrywy śnieżnej) corocznie lub co dwa lata wg potrzeb; 2) koszenie runi - od 15.VIII do 15.XI, z częstotliwością co 3-5 lat, nie więcej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.		
12	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie podrostu drzew i krzewów oraz koszenie, w tym trzciny. Zakres prac: 1) wycięcie podrostu drzew i krzewów (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>) przy użyciu ręcznego sprzętu na pow. 66,5 ha; 2) ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>) przy użyciu ręcznego sprzętu - wg potrzeb; 3) koszenie ręczne runi przy użyciu tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżną kosiarką listwową raz na pięć lat na pow. 229 ha; 4) koszenie ręczne trzciny raz na 2 lata, na pow. ok. 14ha. Ręczne zebranie ściętej/skoszonej biomasy, o której mowa w działaniu, (drzew i gałęzi w stosy, siana w stogi lub brogi) w terminie do 2 tygodni po skoszeniu. Wyniesienie (lub wywiezienie po zamarzniętym gruncie) biomasy poza torfowisko. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin realizacji: 1) wycięcie drzew i krzewów – od 15.VIII do 15.II w okresie obowiązywania PZO; 2) usuwanie odrośli: od 15.VIII do 15.II (przy braku pokrywy śnieżnej) corocznie lub co dwa lata wg potrzeb; 3) koszenie runi - po wycięciu drzew i krzewów, od 15.VIII do 15.XI, z częstotliwością co 3-5 lat, nie więcej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO; 4) koszenie fragmentu stanowiska z trzciną i pałąk szerokolistną - VI-VII co 2 lata, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
13	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie odrośli oraz koszenie. Zakres prac: 1) ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie przy użyciu ręcznego sprzętu - wg potrzeb; 2) koszenie ręczne runi przy użyciu tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżną kosiarką listwową lub lekkim ratrakiem z częstotliwością co 3-5 lat, nie więcej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO, na pow. 8,96ha. Ręczne zebranie ściętej/skoszonej biomasy, o której mowa w działaniu, w stosy/stogi lub brogi w terminie do 2 tygodni po ścięciu. Wywiezienie biomasy poza torfowisko po zamarzniętym gruncie. W przypadku niskiego poziomu wód gruntowych, gwarantującego nieuszkodzenie darni i wierzchniej warstwy gleby, dopuszczalne jest	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

	mechaniczne zebranie biomasy oraz jej wywóz, bezpośrednio po wyschnięciu. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin realizacji: 1) usuwanie odrośli: od 15.VIII do 15.II (przy braku pokrywy śnieżnej) – corocznie lub co dwa lata wg potrzeb; 2) koszenie runi: od 15.VIII do 15.XI, z częstotliwością co 3-5 lat, nie więcej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO.		
14	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie podrostu drzew i krzewów oraz koszenie, w tym trzciny. Zakres prac: 1) wycięcie drzew i krzewów (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>, kilku kęp zadrzewień olszowych), przy użyciu ręcznego sprzętu, na powierzchni ok. 4ha; 2) ręczne koszenie odrośli lub ich wycinanie (z pozostawieniem brzozy niskiej <i>Betula humilis</i>) przy użyciu ręcznego sprzętu - wg potrzeb; 3) koszenie ręczne runi przy użyciu tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżną kosiarką listwową raz 3-5 lat, na powierzchni ok. 25ha; 4) koszenie ręczne trzciny przy użyciu tradycyjnych kos, ew. ręcznych kos spalinowych lub samobieżną kosiarką listwową, na powierzchni ok. 3ha. Ręczne zebranie ściętej/skoszonej biomasy, o której mowa w działaniu, w stosy / stogi lub brogi w terminie do 2 tygodni po skoszeniu. Wywiezienie biomasy poza torfowisko po zamrożonym gruncie. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin realizacji: 1) wycięcie drzew i krzewów: od 15.VIII do 15.II w okresie obowiązywania PZO; 2) usuwanie odrośli: od 15.VIII do 15.II (przy braku pokrywy śnieżnej) corocznie lub co dwa lata wg potrzeb; 3) koszenie runi: po wycięciu drzew i krzewów, od 15.VIII do 15.XI raz na 3-5 lat, nie więcej niż dwa razy w okresie obowiązywania PZO; 4) koszenie siedliska zarastającego trzciną w terminie: VI-VII co 2 lata w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
15	Edukacja lokalnej społeczności o przedmiocie ochrony, obszarze Natura 2000 i jego ochronie. Zakres prac: Organizacja spotkań informacyjno-edukacyjnych z właścicielami gruntów, wydanie ulotek o gatunku i jego ochronie. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	Gminy występujące w obszarze Natura 2000 w basenie górnym i dolnym Biebrzy	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
16	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci eutrofizacji siedliska gatunku ze	Pas zadrzewień, lasów, zakrzewień i	Właściciel lub posiadacz obszaru na

	spływów powierzchniowych poprzez utrzymanie istniejących lasów, zadrzewień, zakrzewień i trwałych użytków zielonych jako bariery biogeochemicznej. Zakres prac: Utrzymanie istniejących zadrzewień, lasów, zakrzewień i trwałych użytków zielonych w postaci pasa min. 5 m szerokości wzdłuż brzegu doliny Biebrzy oraz wzdłuż zachodniej i południowej krawędzi Wyspy Nowolipskiej i Jałowskiej, użytkowanie trwałych użytków zielonych tworzących barierę biogeochemiczną bez nawożenia, koszenie raz w roku, późnym latem. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	trwałych użytków zielonych wzdłuż brzegu doliny Biebrzy oraz wzdłuż zachodniej i południowej krawędzi Wyspy Nowolipskiej i zachodniej krawędzi Wyspy Jałowskiej, min. 5 m szerokości.	podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
17	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci eutrofizacji siedliska gatunku poprzez utworzenie i utrzymanie bariery biogeochemicznej zabezpieczającej przed spływem biogenów z pól i łąk. Zakres prac: Utworzenie i utrzymanie bariery biogeochemicznej na gruncie mineralnym wzdłuż brzegu torfowiska, w postaci pasa wyłączzonego z orki i uprawy, o charakterze nieużytku lub trwałego użytku zielonego bez nawożenia, o szerokości min. 5 m. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Na gruncie mineralnym wzdłuż brzegu Wyspy Szuszańskiej, miejscach, w których aktualnie brak bariery, o której mowa w działaniu	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
18	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci eutrofizacji siedliska gatunku ze spływów powierzchniowych poprzez utrzymanie istniejącego pasa zarośli wierzbowych, ziołorośli i trwałych użytków zielonych stanowiących barierę biogeochemiczną. Zakres prac: Utrzymanie istniejących zarośli wierzbowych, ziołorośli i trwałych użytków zielonych wzdłuż rowu przy południowej granicy stanowiska w postaci pasa min. 5 m szerokości, użytkowanie ziołorośli i trwałych użytków zielonych tworzących barierę biogeochemiczną bez nawożenia, koszenie raz w roku, późnym latem. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania PZO	Pas zarośli wierzbowych, ziołorośli i trwałych użytków zielonych wzdłuż rowu przy południowej granicy stanowiska, min. 5 m szerokości	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
19	Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych w postaci degradacji siedliska gatunku poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach i rowach na stanowiskach i w ich sąsiedztwie oraz kopania nowych rowów odwadniających siedlisko gatunku. Dopuszczane są działania polegające na renaturyzacji cieków. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właściciel lub posiadacz obszaru
	<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
20	Monitoring realizacji działań ochronnych. Zakres prac: Kontrola sposobu realizacji działań ochronnych na stanowiskach (terminów koszeń, używanego sprzętu, zbioru i wywozu biomasy) - 3 wizyty	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku

		kontrolne w roku realizacji zabiegów ochronnych na danym stanowisku. Termin realizacji: 3 wizyty kontrolne w roku realizacji zabiegów ochronnych na danym stanowisku w okresie obowiązywania PZO		
	21	Monitoring realizacji działań ochronnych. Zakres prac: Kontrola sposobu realizacji działań ochronnych na stanowiskach (terminów koszeń, używanego sprzętu, zbioru i wywozu biomasy) - 1 wizyta kontrolna w roku realizacji zabiegów ochronnych na danym stanowisku. Termin realizacji: 1 wizyta kontrolna w roku realizacji zabiegów ochronnych na danym stanowisku w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	22	Monitoring efektywności usuwania obcych gatunków inwazyjnych flory: kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) i nawłoci (<i>Solidago sp.</i>). Zakres prac: Kontrola obecności kolczurki klapowanej i nawłoci. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN
	23	Monitoring osiągnięcia celów działań ochronnych. Zakres prac: Ocena stanu ochrony gatunku na stanowisku zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMS na zlecenie GIOŚ. Termin realizacji: VIII-IX co trzy lata w ciągu obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	24	Przygotowanie ekspertyzy hydrologicznej dla zlewni powierzchniowej i podziemnej Górnej Biebrzy. Zakres prac: Określenie sposobu zasilania w wodę siedlisk gatunku na stanowiskach, potrzeb i sposobów renaturalizacji, w tym liczby i miejsc lokalizacji urządzeń hamujących odpływ wody, rzędnych piętrzenia. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO	Zlewnia powierzchniowa i podziemna Górnej Biebrzy	Dyrektor BbPN
	25	Uzupełnienie inwentaryzacji liczebności populacji gatunku. Zakres prac: Inwentaryzacja liczebności populacji lipiennika Loeseli na stanowisku, w tym osobników generatywnych, wegetatywnych i juwenilnych oraz ich stanu zdrowotnego. Termin realizacji: VII-IX w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
1393 haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	01	Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych w postaci degradacji siedliska poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach i rowach na stanowiskach gatunki i w ich sąsiedztwie oraz kopania nowych rowów odwadniających siedlisko gatunku. Dopuszczone są działania polegające na renaturyzacji cieków. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - Dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru

		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	02	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony Zakres prac: Inwentaryzacja miejsc występowania gatunku, przeprowadzenie oceny stanu ochrony na stanowiskach, identyfikacja zagrożeń. Termin realizacji: W okresie obowiązywania PZO.	W ramach płatów siedlisk 7230	RDOŚ lub Dyrektor BbPN

III. Gatunki zwierząt

Przedmiot działań ochronnych	Nr	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	01	Ograniczanie zanieczyszczeń wód powierzchniowych. Zakres prac: Współpraca z gminami zmierzająca do uporządkowania gospodarki ściekowej w miejscowościach położonych w granicach obszaru Natura 2000 w celu poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych poprzez: rozbudowę sieci kanalizacyjnej, zwiększenie liczby oczyszczalni ścieków, poprawę efektywności oczyszczalni już funkcjonujących. Edukacja w zakresie negatywnych skutków zanieczyszczenia wód. Wykrywanie i monitorowanie źródeł zanieczyszczeń. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe.	Gminy występujące w obszarze Natura 2000	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
	02	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci eutrofizacji wód powierzchniowych ze spływów biogenów z sąsiadujących pól poprzez utrzymanie stref buforowych/barier biogeochemicznych. Zakres prac: Utrzymywanie istniejących stref buforowych wzdłuż brzegów rzek, w postaci pasów roślinności drzewiastej lub zielnej, wyłączonej z użytkowania, szerokości min. 5 m, stanowiących barierę przed zanieczyszczeniami obszarowymi i erozją. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Wzdłuż brzegów rzek, na granicy z gruntami ornymi w granicach obszaru Natura 2000	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
	03	Zachowanie siedlisk gatunku. Zakres prac: Modyfikacja dotychczasowego sposobu utrzymania cieków poprzez zaprzestanie usuwania namulów i roślinności wodnej z cieków na zajętych i potencjalnych stanowiskach gatunku Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe.	Rzeki: Brzozówka, Wissa i Sidra oraz Kanał Rudzki w granicach obszaru Natura 2000, rzeka Biebrza od Netty do ujścia oraz rzeka Jegrznia od granic obszaru Natura 2000 do Kanału Woźnawiejskiego	Dyrektor BbPN, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
	04	Zachowanie siedliska gatunku poprzez zabezpieczenie przed jego zniszczeniem podczas slipowania kajaków i łodzi. Zakres prac: Wyznaczenie stałych miejsc slipowania kajaków i łodzi poza stwierdzonymi stanowiskami występowania gatunku. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO.	Rzeki Biebrza, Jegrznia oraz Kanał Rudzki w granicach obszaru Natura 2000, poza stwierdzonymi stanowiskami występowania gatunku	Dyrektor BbPN
	05	Ograniczenie deficytów tlenu w wodach i procesu ich eutrofizacji w wyniku rozkładu materii organicznej. Zakres prac: Prowadzenie działań edukacyjnych	Rzeki: Jegrznia, Sidra, Wissa, Brzozówka oraz	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor

		dotyczących konieczności usuwania biomasy po wykaszaniu roślinności (głównie trzciny). Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe.	Kanał Rudzki w granicach obszaru Natura 2000	Parku
	06	Ograniczenie presji wędkarskiej. Zakres prac: Monitorowanie skutków połowów wędkarskich. Limitowanie udostępniania obszaru Parku do wędkowania. Zwalczanie przestępstw i wykroczeń w zakresie nieprzestrzegania regulaminu udostępniania BbPN do amatorskiego połowu ryb Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe.	Wszystkie cieki w granicach obszaru Natura 2000	Dyrektor BbPN
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	07	Uzupełnienie wiedzy o występowaniu skójk gruboskorupowej w rzece Brzozówce. Zakres prac: Uzupełniająca inwentaryzacja w celu potwierdzenia występowania skójk gruboskorupowej w rzece Brzozówce. Termin wykonania: Jednorazowo, w okresie obowiązywania PZO.	Brzozówka	Dyrektor BbPN
	08	Uzupełnienie wiedzy o występowaniu skójk gruboskorupowej w rzece Narwi. Zakres prac: Uzupełniająca inwentaryzacja w celu potwierdzenia występowania skójk gruboskorupowej w rzece Narwi. Termin wykonania: Jednorazowo, w okresie obowiązywania PZO	Rzeka Narew	RDOŚ w Białymstoku
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
1013 poczwarówka Geyera <i>Vertigo geyeri</i> , 1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> , 1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	01	Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom jego odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych na torfowisku w postaci degradacji lub znaczącego pogorszenia stanu uwodnienia siedliska poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach oraz kopania nowych rowów na stanowiskach gatunku i w ich sąsiedztwie. Dopuszczone są działania polegające na renaturyzacji cieków. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciele i zarządcy gruntów
1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> , 1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	02	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zachowanie siedliska gatunku położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Zgodnie z działaniami dla stanowisk siedliska przyrodniczego 7230 nr: 7230_007, 7230_023, 7230_049, 7230_069, 7230_079, 7230_101	Właściciele i zarządcy gruntów
	03	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Usuwanie krzewów i podrostu drzew, usuwanie odrośli oraz koszenie. Zakres prac: Zgodny z zakresami działania wskazanymi dla następujących stanowisk siedliska przyrodniczego 7230 nr: 7230_007, 7230_023, 7230_049, 7230_069, 7230_079, 7230_101. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Zgodnie z działaniami dla stanowisk siedliska przyrodniczego 7230 nr: 7230_007, 7230_023, 7230_049, 7230_069, 7230_079, 7230_101	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

1013 poczwarówka Geyera <i>Vertigo geyeri</i> , 1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> , 1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	04	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci eutrofizacji siedliska gatunku poprzez utworzenie i utrzymanie bariery biogeochemicznej zabezpieczającej przed wpływem biogenów z pól i łąk. Zakres prac: Utworzenie i utrzymanie bariery biogeochemicznej na gruncie mineralnym wzdłuż brzegu torfowiska, w postaci pasa wyłączzonego z orki i uprawy, o charakterze nieużytku lub trwałego użytku zielonego bez nawożenia, o szerokości min. 5 m. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z Dyrektorem BbPN lub RDOŚ w Białymstoku
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
1013 poczwarówka Geyera <i>Vertigo geyeri</i> , 1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> , 1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	05	Monitoring kształtowania się stref buforowych/barier biogeochemicznych Zakres prac: Kontrola wyłączenia strefy buforowej z użytkowania oraz tempa zarastania roślinnością. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	W miejscach utworzenia stref buforowych	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	06	Przeprowadzenie inwentaryzacji poczwarówek w obszarze Natura 2000. Zakres prac: Przeprowadzenie inwentaryzacji poczwarówek i oceny stanu ochrony w obszarze Natura 2000 wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ w celu lepszego zaplanowania działań ochronnych. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Obszar Natura 2000	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
4038 czerwonończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	01	Usuwanie krzewów. Zakres prac: Okresowe (co 5 lat) ręczne lub mechaniczne usuwanie ok. 50% krzewów z całego stanowiska. Termin wykonania: IX-I, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN na gruntach Skarbu Państwa w granicach Parku; właściciele lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN (na terenie Parku) lub na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku (poza Parkiem).
6169 przeplatka maturna <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i>	02	Usuwanie krzewów. Zakres prac: Okresowe (co 5 lat) ręczne lub mechaniczne usuwanie ok. 50% krzewów z całego stanowiska z pozostawieniem jesionów. Termin wykonania: IX-I, w okresie obowiązywania PZO.	<i>Ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	Dyrektor BbPN na gruntach Skarbu Państwa w granicach Parku; właściciele lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN (na terenie Parku) lub na podstawie porozumienia

				z RDOŚ w Białymstoku (poza Parkiem).
	03	Koszenie runi. Zakres prac: Koszenie ręczne, co 2 lata różnych fragmentów stanowiska (po ok. 30-40%), po 1.IX. Pozostawienie jesionów. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	<i>Ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	04	Usuwanie krzewów. Zakres prac: Okresowe (co 5 lat) ręczne lub mechaniczne usuwanie ok. 50% krzewów. Termin wykonania: IX-15.II, w okresie obowiązywania PZO	<i>Ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	Dyrektor BbPN na gruntach Skarbu Państwa w granicach Parku; właściciele lub zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN (na terenie Parku) lub na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku (poza Parkiem)
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
4038 czerwńczyk fioletek <i>Lycaena helle</i> , 6169 przeplatka maturna <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> , 1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	05	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zachowanie siedliska gatunku położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO.	<i>Ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk przeplatki maturny i strzępotka edypusa</i>	Właściciel lub posiadacz obszaru
4038 czerwńczyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	06	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne. Zakres prac: W zasięgu siedlisk przyrodniczych 6210, 6410 i 9110 zakres działania jak dla tych siedlisk. Poza zasięgiem ww. siedlisk: - na gruntach Skarbu Państwa w BbPN: koszenie naprzemienne co 2 lata różnych fragmentów (po ok. 30-40%) lub opóźnienie ich koszenia po 15.IX. Wskazane koszenie ręczne, a w przypadku mechanicznego na wysokości co najmniej 15 cm; - na gruntach prywatnych: Koszenie raz w roku, lub co dwa lata, po 1.IX, z pozostawianiem 20% powierzchni działki rolnej nieskoszonych, co roku w innym miejscu. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy; w terminie do 2 tygodni po pokosie siano powinno zostać usunięte z działki lub ułożone w pryzmy, stogi lub brogi.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Na gruntach Skarbu Państwa w BbPN: Dyrektor BbPN. Na pozostałych gruntach: właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

		Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, wapnowania, bronowania, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO.		
	07	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne. Zakres prac: Na gruntach Skarbu Państwa w BbPN: koszenie naprzemienne co 2 lata różnych fragmentów (po ok. 30-40%) lub opóźnienie ich koszenia po 1.IX. Wskazane koszenie ręczne, a w przypadku mechanicznego na wysokości co najmniej 15 cm. Na gruntach prywatnych: Koszenie raz w roku, lub co dwa lata, po 1.IX, z pozostawianiem 20% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, co roku w innym miejscu. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy; w terminie do 2 tygodni po pokosie siano powinno zostać usunięte z działki lub ułożone w przyzmy, stogi lub brogi. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, wapnowania, bronowania, orki i podsiewania mieszanek traw. Bez użytkowania należy pozostawić pasy przylegające do rowów (5 m z każdej strony) w celu wytworzenia wiatrochronów. W przyszłości mogą być one okresowo, co 5 lat przerzedzane. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Na gruntach Skarbu Państwa w BbPN: Dyrektor BbPN. Na pozostałych gruntach: właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	08	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne. Zakres prac: W zasięgu siedlisk przyrodniczego 7230 i 91D0 – zgodny z działaniami ochronnymi wskazanymi dla tych siedlisk. Poza zasięgiem ww. siedlisk przyrodniczych: - na gruntach Skarbu Państwa koszenie naprzemienne co 2 lata różnych fragmentów (po ok. 30-40%) lub opóźnienie ich koszenia po 1.IX. Wskazane koszenie ręczne, a w przypadku mechanicznego na wysokości co najmniej 15 cm; - na gruntach prywatnych: koszenie raz w roku po 1.IX, z pozostawianiem 20% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, co roku w innym miejscu. W przypadku pokrycia trzciną wykaszanie zarówno zwartych płatów jak luźno występującej po 1.VII, corocznie, do ustąpienia trzciny. Zebranie i usunięcie skoszonej biomasy; w terminie do 2 tygodni po pokosie siano powinno zostać usunięte z działki lub ułożone w przyzmy, stogi lub brogi. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, wapnowania, bronowania, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	<i>Ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	Na gruntach Skarbu Państwa w BbPN: Dyrektor BbPN. Na pozostałych gruntach: właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
6169 przeplatka maturna <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i>	09	DZIAŁANIA FAKULTATYWNE: Użytkowanie kośne. Zakres prac: Na gruntach Skarbu Państwa w BbPN: koszenie ręczne naprzemienne co 2 lata różnych fragmentów stanowiska (po ok. 30-40%) po 1.IX. Na gruntach prywatnych: Koszenie raz w roku, lub co dwa lata, po 1.IX, z pozostawianiem 20% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, co roku w innym miejscu. Bez użytkowania można pozostawić pas o szerokości minimum 5 metrów wzdłuż ściany lasu, zadrzewień lub zakrzaczeń. Zebranie i usunięcie skoszonej	<i>Ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	Na gruntach Skarbu Państwa w BbPN: Dyrektor BbPN. Na pozostałych gruntach: właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem

		biomasy; w terminie do 2 tygodni po pokosie siano powinno zostać usunięte z działki lub ułożone w przyzmy, stogi lub brogi. Użytkowanie bez stosowania nawożenia, środków ochrony roślin, wapnowania, bronowania, orki i podsiewania mieszanek traw. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO		z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
	10	Ochrona stanowisk gatunku zlokalizowanych na poboczach dróg. Zakres prac: Usuwanie drzew i krzewów z 2-3 m pasa wzdłuż drogi z pozostawieniem podrostu jesionowego (o ile taki będzie). Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	<i>Ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	Dyrektor BbPN na gruntach Skarbu Państwa na terenie Parku, właściciele i zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN
4038 czerwńczyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	11	Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych w postaci wycofywania się higrofilnych gatunków roślin, w tym rdestu węzownika będącego rośliną żywicielską gatunku poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach i rowach. Dopuszczane są działania polegające na renaturyzacji cieków. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa w granicach Parku, dla pozostałych właścicieli lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN dla gruntów w granicach Parku
1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	12	Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych w postaci wycofywania się gatunków roślin żywicielskich i innych niezbędnych do życia gatunku poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na rowach na stanowiskach i w ich sąsiedztwie oraz kopania nowych rowów odwadniających siedlisko gatunku. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	<i>Ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa w granicach Parku, dla pozostałych właścicieli lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN dla gruntów w granicach Parku lub z RDOŚ w Białymstoku dla gruntów poza Parkiem Dyrektor BbPN
4038 czerwńczyk fioletek <i>Lycaena helle</i> , 1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	13	Wdrożenie zaleceń ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Zakres prac wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej, o której mowa w działaniu nr 17 zaplanowanym dla czerwńczyka fioletek, i strzępotka edypusa. Termin wykonania: Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej w okresie obowiązywania PZO	Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa w granicach Parku, dla pozostałych właścicieli lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN dla gruntów w granicach

				Parku lub z RDOŚ w Białymstoku dla gruntów poza Parkiem
1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	14	Patrolowanie stanowisk gatunku Zakres prac: Wzmoczone patrole służb Parku oraz policji w okresie pojawów osobników dorosłych. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO.	<i>Ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	Dyrektor BbPN, Policja
1060 czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	15	DZIAŁANIA OBLIGATORYJNE: Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zachowanie siedliska gatunku położonego na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Wilgotne łąki, turzycowiska i torfowiska niskie w miejscach liczego występowania szerokolistnych gatunków szczawi (<i>Rumex spp.</i>) np. w pasie szerokości 1-2 m wzdłuż cieków i rowów melioracyjnych w całym obszarze Natura 2000	Właściciel lub posiadacz obszaru
	16	DZIAŁANIE FAKULTATYWNE: Koszenie ekstensywne. Zakres prac: Koszenie wilgotnych łąk, turzycowisk i torfowisk niskich w miejscach liczego występowania szerokolistnych gatunków szczawi (<i>Rumex spp.</i>) np. w pasie szerokości 1-2 m wzdłuż rowów melioracyjnych, ręczne lub mechaniczne, wysokie tj. na wysokości co najmniej 15 cm, po 15.IX lub wcześniejsze, lecz z pozostawieniem skupień szczawiu do skoszenia po 15.IX lub nieskoszonych. Zebranie i wywiezienie skoszonej biomasy w ciągu 2 tygodniu po pokosie lub zebranie w stogi i ich wywiezienie po zamrożonym gruncie Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Wilgotne łąki, turzycowiska i torfowiska niskie w miejscach liczego występowania szerokolistnych gatunków szczawi (<i>Rumex spp.</i>) np. w pasie szerokości 1-2 m wzdłuż cieków i rowów melioracyjnych w całym obszarze Natura 2000	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
4038 czerwonończyk fioletek <i>Lycaena helle</i> , 1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	17	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Określenie sposobu zasilania w wodę płatów siedlisk gatunku, potrzeb i sposobów ich renaturalizacji, w tym liczby, lokalizacji i rzędnych piętrzenia urządzeń hamujących odpływ wody. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO.	Zlewnia powierzchniowa i podziemna rzeki Biebrzy w granicach obszaru Natura 2002	Dyrektor BbPN
1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	18	Uzupełnienie wiedzy na temat występowania strzępotka edypusa w granicach obszaru Natura 2000. Zakres prac: Badania uzupełniające dotyczące miejsc występowania strzępotka edypusa w granicach obszaru Natura 2000 oraz wymagań siedliskowych gatunku i wpływu użytkowania terenu na lokalne zagęszczenie postaci dorosłych. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Siedliska potencjalnego występowania gatunku.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku

1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usuwanie roślinności i odmulenie zbiorników. Zakres prac: Monitorowanie zagrożenia zarastania zbiorników. W przypadku nasilenia zagrożenia - mechaniczne usuwanie roślinności (poza gatunkami chronionymi) i osadów z różnych fragmentów stanowiska w kolejnych latach, tak by powierzchnia dogodnego siedliska (w tym lustra wody) była zawsze co najmniej 30% powierzchni zbiornika. Termin wykonania: Monitoring zagrożenia: co 2 lata, w okresie obowiązywania PZO. Usuwanie roślinności i odmulanie w ciągu roku od stwierdzenia nasilenia zagrożenia, w terminie od sierpnia do lutego (poza okresem godowym ptaków i lęgowym ptaków)	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	02	Działania informacyjno-edukacyjne. Zakres prac: Postawienie przy stanowisku tablicy informacyjnej dotyczących przedmiotów ochrony i sposobów ich ochrony. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku
	03	Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych poprzez utrzymanie co najmniej obecnego (lub większego) stanu zamulenia i zarośnięcia cieków polegające na zaniechaniu przeprowadzania prac konserwacyjnych rowów melioracyjnych oraz kopania nowych rowów w otoczeniu stanowiska gatunku. Dopuszczane są działania polegające na renaturyzacji cieków. Uwzględnienie wskazań ekspertyzy hydrologicznej o której mowa w działaniu nr 04 zaplanowanym dla zalotki większej Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku, właściciele lub posiadacze obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN dla gruntów w granicach Parku lub z RDOŚ w Białymstoku dla gruntów poza Parkiem
	04	Wdrożenie zaleceń ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Zakres prac wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej, o której mowa w działaniu nr 06. Termin wykonania: Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej w okresie obowiązywania PZO	Wg wskazań ekspertyzy hydrologicznej	Dyrektor BbPN dla gruntów Skarbu Państwa w granicach Parku, dla pozostałych właścicieli lub posiadaczy obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN dla gruntów w granicach Parku lub z RDOŚ w Białymstoku dla gruntów poza Parkiem
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	05	Monitoring skuteczności spowolnienia odpływu wód. Zakres prac: W przypadku wykonania prac w ramach wdrażania zaleceń ekspertyzy hydrologicznej, mających na celu spowolnienie odpływu wód ze stanowisk,	W obrębie stanowisk dla których wykonano działania zgodnie ze	Dyrektor BbPN w granicach Parku, RDOŚ w Białymstoku poza

		monitoring poziomu wód w zbiornikach. Termin wykonania: Przez 3 lata po wykonaniu działań, co trzy miesiące w okresie III - IX, w okresie obowiązywania PZO	wskazaniami ekspertyzy hydrologicznej	Parkiem
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	06	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej. Zakres prac: Określenie sposobu zasilania w wodę płatów siedlisk gatunku, potrzeb i sposobów ich renaturalizacji, w tym liczby, lokalizacji i rzędnych piętrzenia urządzeń hamujących odpływ wody. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Zlewnia powierzchniowa i podziemna rzeki Biebrzy w granicach obszaru Natura 2002	Dyrektor BbPN
1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	01	Ograniczenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych zlewni Narwi. Zakres prac: Lobbing na rzecz przyspieszenia rozwoju gospodarki wodno-ściekowej w zlewni Narwi. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe	Zlewnia Narwi w granicach obszaru Natura 2000	RDOŚ w Białymstoku
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
1130 boleń <i>Aspius aspius</i> , 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> , 1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> , 5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i> , 1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>	01	Działania edukacyjne mające na celu ograniczenie dopływu zanieczyszczeń i związków eutrofizujących. Zakres prac: Prowadzenie działań edukacyjnych dotyczących znaczenia ekosystemów wodnych i metod ich ochrony przed zanieczyszczeniami punktowymi i powierzchniowymi: organizacja spotkań informacyjno-edukacyjnych, druk ulotek/folderów, lobbing w zakresie rozbudowy systemu oczyszczania ścieków i kanalizacji wsi, oczyszczania ścieków burzowych, budowy płyt obornikowych. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
1130 boleń <i>Aspius aspius</i> , 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> , 1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> , 5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i> , 1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>	02	Działania edukacyjne mające na celu ograniczenie deficytów tlenowych w wodach i procesu ich eutrofizacji w wyniku rozkładu materii organicznej. Zakres prac: Prowadzenie działań edukacyjnych dotyczących konieczności usuwania biomasy po wykaszaniu roślinności (głównie trzciny). Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
1130 boleń <i>Aspius aspius</i> , 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> , 1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> , 5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i> , 1098	03	Zwalczanie kłusownictwa, w szczególności kłusownictwa z użyciem prądu. Zakres prac: Kontrole cieków przez straż rybacką, straż parku narodowego i policję oraz zwalczanie przestępstw i wykroczeń w zakresie nielegalnego pozyskiwania ryb. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe	Wszystkie cieki obszaru Natura 2000.	Dyrektor BbPN, Straż rybacka, Policja

minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>				
1130 boleń <i>Aspius aspius</i> , 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> , 1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> , 5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i> , 1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>	04	Działania edukacyjne w zakresie negatywnych oddziaływań gatunków obcych na ichtiofaunę, w tym przedmioty ochrony. Zakres prac: Prowadzenie działań edukacyjnych wśród młodzieży i dorosłych dotyczących zagrożeń ze strony gatunków obcych: organizacja spotkań informacyjno-edukacyjnych, druk ulotek/folderów. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
1149 koza <i>Cobitis taenia</i> , 1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> , 5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i> , 1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>	05	Zachowanie siedliska gatunku Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi przekształcenia siedlisk gatunków ryb i minogów w postaci usuwania namulów i roślinności z cieków, poprzez zaniechanie przeprowadzania regulacji i prac utrzymaniowych na rzekach, w okresie od III do końca VI. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe.	Wszystkie ciek obszaru Natura 2000.	Dyrektor BbPN, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku, właściciele lub posiadacze obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN dla gruntów w granicach Parku lub z RDOŚ w Białymstoku dla gruntów poza Parkiem
1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	06	Podniesienie wymiaru ochronnego bolenia. Zakres prac: Wprowadzenie 60 cm wymiaru ochronnego dla bolenia w regulaminie udostępniania BbPN do amatorskiego połowu ryb, zatwierdzanym zarządzeniem Dyrektora Parku. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO.	Cały obszar BbPN	Dyrektor BbPN
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>	07	Uzupełnienie wiedzy o występowaniu minogów w granicach obszaru Natura 2000. Zakres prac: Inwentaryzacja miejsc występowania minogów w ciekach obszaru Natura 2000 w celu potwierdzenia występowania, przeprowadzenia oceny stanu ochrony i dobrego zaplanowania ich ochrony. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Siedliska potencjalnego występowania gatunku.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	01	Pogłębienie zbiornika. Zakres prac: Pogłębienie zbiornika o powierzchni ok. 0,01-0,03 ha (do 1 m z zachowaniem płyczn). Termin wykonania: Jednorazowo od 16.X do końca X (po opuszczeniu zbiornika przez przeobrażone płazy, a przed powrotem na zimowisko płazów zimujących w zbiorniku), w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku

	02	Pogłębienie zbiornika. Zakres prac: Wykopanie zbiornika wodnego o powierzchni 10x20 m (do 1 m głębokości z zachowaniem płyczn) w obszarze rozlewiska umożliwiającego dłuższe zaleganie wody. Termin wykonania: Jednorazowo od 16.X do końca X, (po opuszczeniu zbiornika przez przeobrażone płazy, a przed powrotem na zimowisko płazów zimujących w zbiorniku), w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	03	Pogłębienie zbiornika. Zakres prac: Pogłębienie (do 1 m z zachowaniem płyczn) i powiększenie zbiornika do wymiarów 30x20 m. Termin wykonania: Jednorazowo od 16.X do końca X, (po opuszczeniu zbiornika przez przeobrażone płazy, a przed powrotem na zimowisko płazów zimujących w zbiorniku), w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
	04	Monitorowanie poziomu wody w zbiorniku /ewentualne pogłębienie zbiornika wodnego. Zakres prac: Monitorowanie poziomu wody w zbiorniku. W przypadku wysychania zbiornika w okresie rozwoju larw (od 15 maja do 15 lipca) w 4 kolejnych latach, jego pogłębienie (do 1 m głębokości z zachowaniem płyczn) umożliwiającego dłuższe zaleganie wody. Termin wykonania: Cztery kontrole w każdym sezonie: V-VIII, każdego roku obowiązywania PZO. Prace pogłębiające: jednorazowo od 16.X do końca X, w roku stwierdzenia kolejnego (czwartego) wyschnięcia zbiornika, (po opuszczeniu miejsca rozrodu przez przeobrażone płazy, a przed powrotem na zimowisko płazów zimujących w zbiorniku)	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN w granicach Parku lub RDOŚ w Białymstoku poza Parkiem, na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem obszaru
	05	Monitorowanie poziomu wody w miejscach rozrodu w obniżeniach terenu /ewentualne wykopanie w obniżeniu zbiornika wodnego. Zakres prac: Monitorowanie poziomu wody w miejscach rozrodu w obniżeniach terenu. W przypadku wysychania rozlewiska w okresie rozwoju larw (od 15 maja do 15 lipca) w 4 kolejnych latach - wykopanie w obniżeniu zbiornika wodnego o powierzchni od 10x10 m do 20 x 30 w zależności od wielkości rozlewiska, (do 1 m głębokości z zachowaniem płyczn) umożliwiającego dłuższe zaleganie wody. Termin wykonania: Cztery kontrole w każdym sezonie: V-VIII, każdego roku obowiązywania PZO. Prace pogłębiające: jednorazowo od 16.X do końca X, w roku stwierdzenia kolejnego (czwartego) wyschnięcia miejsca rozrodu, (po opuszczeniu miejsca rozrodu przez przeobrażone płazy, a przed powrotem na zimowisko płazów zimujących w tym miejscu	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN w granicach Parku lub RDOŚ w Białymstoku poza Parkiem, na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem obszaru
	06	Monitorowanie stanu zacienienia zbiorników i ewentualne usunięcie zacieniających drzew i krzewów. Zakres prac: Monitorowanie stanu zacienienia zbiorników przez drzewa i krzewy. W przypadku nasilenia zagrożenia usunięcie drzew i krzewów, tak by zacienienie nie przekraczało 60% powierzchni zbiornika. Termin wykonania: Kontrola co dwa lata, wiosną, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN w granicach Parku lub RDOŚ w Białymstoku poza Parkiem, na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem obszaru
		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		

	07	Działania edukacyjne Zakres prac: Prowadzenie działań edukacyjnych wśród młodzieży i dorosłych na temat znaczenia płazów oraz potrzeb ich ochrony, w tym roli drobnych zbiorników wodnych dla biologii rozrodu płazów, metod ich ochrony przed zanieczyszczeniami punktowymi i powierzchniowymi. Lobbying na rzecz przyspieszenia rozwoju gospodarki wodno-ściekowej w zlewni Biebrzy i Narwi. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe.	Cały obszar Natura 2000 – placówki oświatowe	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
	08	Wykonanie przepustów pod drogami oraz płotków naprowadzających. Zakres prac: Wykonanie przepustów dla płazów pod drogami oraz płotków naprowadzających. Termin wykonania: W przypadku modernizacji drogi, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN na podstawie porozumienia z zarządcą drogi
	09	Utworzenie płyczn w zbiornikach. Zakres prac: W przypadku pogłębiania zbiornika (stawu rybnego) pozostawianie płyczn przy jego brzegach (10-20% powierzchni o głębokości 10-20 cm), porośniętych roślinnością wodną, ograniczających presję drapieżnictwa ryb. Termin wykonania: W przypadku pogłębiania zbiornika w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN dla gruntów w granicach Parku lub z RDOŚ w Białymstoku dla gruntów poza Parkiem
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	10	Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Zakres prac: Przeprowadzenie inwentaryzacji gatunku w Basenie Dolnym doliny Biebrzy z równoczesną oceną stanu ochrony zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMS na zlecenie GIOŚ w celu lepszego zaplanowania działań ochronnych. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Basen Dolny doliny Biebrzy	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>		<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
	01	Usuwanie roślinności. Zakres prac: Usunięcie 70% roślinności (pałki wodnej) ze zbiornika. Termin wykonania: Jednorazowo: od 16.X do końca X, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem obszaru
	02	Usuwanie roślinności i odmulenie zbiorników. Zakres prac: Usunięcie do 50% zadrzewień i zakrzaceń (brzoza i wierzba) ze stanowiska. Prace przeprowadzić w centralnej części stanowiska z wyłączeniem zbiorników znajdujących się na północnym i południowym jego skraju. Ponadto usunięcie 80% szuwaru ze zbiorników znajdujących się w centralnej części, z jednoczesnym usunięciem mułu zalegającego na dnie zbiorników. Termin wykonania: Jednorazowo: od 16.X do końca X, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem obszaru
	03	Usuwanie roślinności i odmulenie zbiorników. Zakres prac: Usunięcie 20% roślinności szuwarowej w zbiorniku oraz 20% wierzb, z jednoczesnym usunięciem mułu zalegającego na dnie zbiornika. Prace wykonać w północnej części zbiornika. Termin wykonania: Jednorazowo: od 16.X do końca X, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem obszaru

04	Usuwanie roślinności i odmulenie zbiorników. Zakres prac: Usunięcie 50% roślinności szuwarowej (z pozostawieniem kęp) ze stanowisk, z jednoczesnym usunięciem mułu zalegającego na dnie zbiornika. Termin wykonania: Jednorazowo: od 16.X do końca X, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem obszaru
05	Pogłębienie zbiornika. Zakres prac: Pogłębienie zbiornika o powierzchni ok. 0,01-0,03 ha (do 1 m, z zachowaniem płyczn). Termin wykonania: Jednorazowo: od 16.X do końca X (po opuszczeniu zbiornika przez przeobrażone płazy, a przed powrotem na zimowisko płazów zimujących w zbiorniku), w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem obszaru
06	Usuwanie odpadów zanieczyszczających zbiornik. Zakres prac: Usunięcie odpadów ze stanowiska. Termin wykonania: Jednorazowo: od 16.X do końca X, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Posiadacz odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)
07	Monitorowanie poziomu wody w zbiorniku /ewentualne pogłębienie zbiornika wodnego. Zakres prac: Monitorowanie poziomu wody w zbiorniku (rozlewisku). W przypadku wysychania zbiornika w okresie rozwoju larw (od 15 maja do 15 sierpnia) w 4 kolejnych latach wykopanie zbiornika wodnego w obszarze rozlewiska o powierzchni od 10x20 m do 10x30 m, w zależności od wielkości rozlewiska (do 1 m głębokości z zachowaniem płyczn) umożliwiającego dłuższe zaleganie wody. Termin wykonania: Cztery kontrole w każdym sezonie: V-VIII, każdego roku obowiązywania PZO. Prace pogłębiające: jednorazowo, od 16.X do końca X, w roku stwierdzenia kolejnego (czwartego) wyschnięcia zbiornika, (po opuszczeniu miejsca rozrodu przez przeobrażone płazy, a przed powrotem na zimowisko płazów zimujących w zbiorniku)	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN w granicach Parku lub RDOŚ w Białymstoku poza Parkiem, na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem obszaru
	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
08	Działania edukacyjne o ochronie płazów i ich siedlisk Zakres prac: Prowadzenie działań edukacyjnych wśród młodzieży i dorosłych o znaczeniu płazów oraz potrzebie ich ochrony, w tym o roli drobnych zbiorników wodnych dla rozrodu płazów, metodach ich ochrony przed zanieczyszczeniami punktowymi i powierzchniowymi. Lobbying na rzecz przyspieszenia rozwoju gospodarki wodno-ściekowej w zlewni Biebrzy i Narwi. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe	Cały obszar Natura 2000 – placówki oświatowe	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
09	Wykonanie przepustów pod drogami oraz płotków naprowadzających. Zakres prac: Wykonanie przepustów dla płazów pod drogami oraz płotków naprowadzających. Termin wykonania: W przypadku modernizacji drogi w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN lub RDOŚ w Białymstoku na podstawie porozumienia z zarządcą drogi
10	Utworzenie płyczn w zbiornikach. Zakres prac: W przypadku pogłębiania zbiornika pozostawianie płyczn przy jego brzegach (10-20% powierzchni, o głębokości 10-20 cm), porośniętych roślinnością wodną, ograniczających presję drapieżnictwa ryb. Termin wykonania: W przypadku pogłębiania zbiornika w	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN dla

		okresie obowiązywania PZO		gruntów w granicach Parku lub z RDOŚ w Białymstoku dla gruntów poza Parkiem
	11	Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkom odwodnienia i zmiany stosunków hydrologicznych w postaci wysychania zbiorników wodnych (miejsc rozrodu gatunku) poprzez zaniechanie przeprowadzania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych na ciekach o rowach w ich sąsiedztwie oraz kopania nowych rowów odwadniających stanowisko gatunku. Dopuszczone są działania polegające na renaturyzacji cieków. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO.	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dla gruntów Skarbu Państwa - dyrektor BbPN; dla pozostałych właścicieli lub posiadacz obszaru
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	12	Uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony Zakres prac: Przeprowadzenie inwentaryzacji gatunku w Basenie Dolnym doliny Biebrzy z równoczesną oceną stanu ochrony zgodnie z metodyką PMŚ w celu lepszego zaplanowania działań ochronnych. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Basen Dolny doliny Biebrzy	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i>		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	01	Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na niepokojeniu nietoperzy w okresie hibernacji poprzez zaniechanie udostępniania do zwiedzania schronień zimowych (fortów i bunkrów wolnostojących) w tym okresie Zakres prac: Wprowadzenie stosownego zapisu (ograniczającego dostęp turystów do fortów i bunkrów wolnostojących w okresie zimowania (hibernacji) nietoperzy) w zarządzeniu Dyrektora BbPN w sprawie sposobów udostępniania obszarów BbPN w celach turystycznych; ustawienie tablic informacyjnych. W przypadku gdyby zaplanowane działania nie przyniosły oczekiwanych efektów (ograniczenia płoszenia nietoperzy i aktów wandalizmu w okresie hibernacji) założenie krat lub innych zabezpieczeń uniemożliwiających dostęp do zimowisk nietoperzy. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN w granicach Parku, właściciel lub zarządca obiektu na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN w granicach BbPN lub z RDOŚ w Białymstoku poza BbPN
	02	Działania edukacyjne dotyczące potrzeby ochrony zimowisk (hibernakulów) nietoperzy. Zakres prac: Dostarczenie właścicielom piwnic informacji o znaczeniu piwnic jako zimowisk (hibernakulów) dla nietoperzy, w tym przygotowanie, wydrukowanie i rozkolportowanie wśród zainteresowanych osób broszury informacyjnej (nakład 500 szt.). Termin wykonania: Dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO (raz na 5 lat).	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
	03	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci pogorszenia stanu technicznego lub likwidacji wolnostojących bunkrów i piwnic stanowiących zimowiska mopka poprzez edukację właścicieli i zarządców, wizje lokalne, pomoc w przygotowaniu i przeprowadzeniu prac naprawczych. Zakres prac: Prowadzenie rozmów i negocjacji z właścicielami i zarządcami, wizje lokalne, przygotowanie opisu niezbędnych prac, pomoc w sporządzeniu projektu i wykonanie robót Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku na podstawie porozumienia z właścicielem lub zarządcą obiektu

	04	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie użytkowania i ochrony lasu na stanowiskach letnich gatunku. Zakres prac: Modyfikacja dotychczasowej gospodarki leśnej w zakresie pozostawianych starych drzew i ilości martwego drewna poprzez zaprzestanie usuwania martwych i umierających drzew oraz ograniczenie usuwania drzew starych, ograniczenie lub zaniechanie chemicznego zwalczania owadów, prowadzenie ewentualnej ścinki drzew w ramach regulacji składu gatunkowego lub zagęszczenia w okresie 15.10-30.03. Prowadzenie działań edukacyjnych dotyczących znaczenia obumierających i martwych drzew dla ochrony gatunku i jego siedliska. Termin wykonania: Cały okres obowiązywania PZO. Działania stałe	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	05	Monitoring stanu zachowania wolnostojących bunkrów i piwnic stanowiących zimowiska nietoperzy. Zakres prac: Kontrola stanu zachowania bunkrów wolnostojących i piwnic stanowiących zimowiska nietoperzy. Termin wykonania: Co 3 lata w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
1318 nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i>		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	01	Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na niepokojeniu nietoperzy w okresie hibernacji poprzez zaniechanie udostępniania do zwiedzania schronień zimowych (fortów i bunkrów wolnostojących) w tym okresie. Zakres prac: Negocjacje z zarządcą Fortu I Centralnego Twierdzy Osowiec w sprawie zaniechania udostępniania do zwiedzania części Fortu I stanowiącej zimowiska nietoperzy w okresie ich hibernacji oraz wprowadzenie stosownego zapisu w zarządzeniu Dyrektora BbPN w sprawie sposobów udostępniania obszarów BbPN w celach turystycznych, ustawienie tablic informacyjnych. W przypadku gdyby zaplanowane działania nie przyniosły oczekiwanych efektów (ograniczenie płoszenia nietoperzy i aktów wandalizmu w okresie hibernacji) założenie krat lub innych zabezpieczeń uniemożliwiających dostęp do zimowisk nietoperzy. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	Dyrektor BbPN w granicach Parku, właściciel lub zarządca obiektu na podstawie porozumienia z Dyrektorem BbPN w granicach BbPN lub z RDOŚ w Białymstoku poza BbPN
	02	Działania edukacyjne dotyczące potrzeby ochrony zimowisk (hibernakulów) nietoperzy. Zakres prac: Dostarczenie właścicielom piwnic informacji o znaczeniu piwnic jako zimowisk (hibernakulów) dla nietoperzy, w tym przygotowanie, wydrukowanie i rozkolportowanie wśród zainteresowanych osób broszury informacyjnej (nakład 500 szt.). Termin wykonania: Dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO (raz na 5 lat).	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
	03	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci pogorszenia stanu technicznego lub likwidacji wolnostojących bunkrów i piwnic stanowiących potencjalne zimowiska nocka łydkowłosego poprzez edukację właścicieli i zarządców, wizje lokalne, pomoc w przygotowaniu i przeprowadzeniu prac naprawczych. Zakres prac: Prowadzenie rozmów i negocjacji z właścicielami i zarządcami, wizje lokalne, przygotowanie opisu niezbędnych prac, pomoc w sporządzeniu projektu i wykonanie robót. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku na podstawie porozumienia z właścicielem lub zarządcą obiektu

		<i>Monitoring realizacji działań ochronnych</i>		
	04	Monitoring zachowania bunkrów wolnostojących i piwnic stanowiących potencjalne zimowiska nocka łydkowłosego Zakres prac: Kontrola stanu zachowania bunkrów wolnostojących i piwnic stanowiących potencjalne zimowiska nietoperzy. Termin wykonania: Co 3 lata, w okresie obowiązywania PZO	Lokalizacja działań w Załączniku nr 6 i na mapie w Załączniku nr 8	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
		<i>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</i>		
	05	Uzupełnienie inwentaryzacji kolonii rozrodnych. Zakres prac: Przeprowadzenie inwentaryzacji terenowej w celu odnalezienie kolonii rozrodnych nocka łydkowłosego. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO.	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>		<i>Brak potrzeby podejmowania działań ochronnych</i>		
1355 wydra <i>Lutra lutra</i>		<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	01	Zachowanie siedliska gatunku. Zakres prac: Zapobiegnięcie skutkowi w postaci niekorzystnych przekształceń siedlisk gatunku, utraty potencjału „norowego” brzegów poprzez zaniechanie przeprowadzania regulacji i prac utrzymaniowych na rzekach. Termin wykonania: W okresie obowiązywania PZO	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
1352 wilk <i>Canis lupus</i>		<i>Brak potrzeby podejmowania działań ochronnych</i>		

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

Lokalizacja działań ochronnych w formie zestawienia działek ewidencyjnych

Zestawienie obejmuje zarówno działki w całości objęte danym działaniem ochronnym, jak objęte nimi tylko w części. Szczegółową lokalizację poligonów działań ochronnych przedstawiają mapy ujęte w Załączniku nr 8.

Załącznik nr 7
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Białymstoku
z dnia...

Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony

L.p.	Przedmiot ochrony	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/częsotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny
1	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Powtórzenie zdjęć fitosocjologicznych.	Raz na 3 lat	Płaty: 2330_25, 2330_13, 2330_21, 2330_16, 2330_06, 2330_09	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
2	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Powtórzenie sigma-zdjęć.	Raz na 3 lat	Płaty: 3150_030, 3150_039, 3150_040, 3150_041, 3150_042, 3150_043, 3150_060, 3150_066, 3150_101, 3150_108, 3150_121, 3150_124, 3150_125, 3150_129, 3150_130, 3150_134, 3150_151, 3150_155, 3150_160, 3150_162, 3150_184, 3150_187.1, 3150_188, 3150_197, 3150_198, 3150_203, 3150_204, 3150_205	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
					Corocznie	Płaty: 3150_044, 3150_062, 3150_073, 3150_083, 3150_118, 3150_122, 3150_141, 3150_186, 3150_199	

						Istniejące stanowiska monitoringowe w granicach płatów: 3150_113, 3150_114, 3150_115.2, 3150_173, 3150_189	GIOŚ (w ramach PMŚ)
3	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 5 lat	Płaty do wskazania po zidentyfikowaniu	Dyrektor BbPN
4	6120.2330 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)* /Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Parametry dla obu typów siedlisk zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki dla obu typów siedlisk zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 3 lat	Płat 6120.2330_02	Dyrektor BbPN
5	6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)*	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 3 lat	Płaty: 6120_30, 6120_33, 6120_32, 6120_02, 6120_22, 6120_16, 6120_25, 6120_07, 6120_11	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
6	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i>)*	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 5 lat	Płaty: 6210_03, 6210_02, 6210_07, 6210_06, 6210_04	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
7	6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)*	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Powtórzenie zdjęć fitosocjologicznych.	Raz na 5 lat	Płaty: 6230_21, 6230_08, 6230_27, 6230_23, 6230_10, 6230_05, 6230_16	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku

8	6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Powtórzenie zdjęć fitosocjologicznych.	Raz na 5 lat	Płaty: 6410_39, 6410_12, 6410_65, 6410_59, 6410_50, 6410_62, 6410_52, 6410_45, 6410_25, 6410_17, 6410_26, 6410_13, 6410_22, 6410_16, 6410_18, 6410_36, 6410_40	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
						Istniejące stanowiska monitoringowe PMŚ w granicach płatów: Kapice1, Kapice2	GIOŚ (w ramach PMŚ)
9	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylyon alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 5 lat	Płaty do wskazania po zidentyfikowaniu	Dyrektor BbPN
10	6440 Łąki selernicowe	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Powtórzenie zdjęć fitosocjologicznych	Raz na 5 lat	Płaty: 6440_04, 6440_05, 6440_07, 6440_11	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
11	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Powtórzenie zdjęć fitosocjologicznych.	Raz na 3 lat	Płaty: 6510_25, 6510_23, 6510_08, 6510_16, 6510_20, 6510_03	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
12	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą*	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 3 lata	Płaty: 7110_01, 7110_02 oraz płaty, które zostaną wskazane po uzupełnieniu wiedzy	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
13	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 3 lata	Płaty: 7140_03, 7140_04, 7140_06, 7140_07, 7140_13, 7140_10, 7140_15, 7140_16	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
						Istniejące stanowiska monitoringowe PMŚ w	GIOŚ (w ramach

						granicach płatów: 7140_08, 7140_11	PMŚ)
14	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 4 lata	Płaty: 7230_006, 7230_008, 7230_013, 7230_017, 7230_030, 7230_036, 7230_049, 7230_052, 7230_053, 7230_056, 7230_058, 7230_063, 7230_069, 7230_078, 7230_086, 7230_091, 7230_096, 7230_101, 7230_102, 7230_105, 7230_108, 7230_109	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
						Istniejące stanowiska monitoringowe PMŚ w granicach płatów: 7230_015, 7230_049, 7230_101	GIOŚ (w ramach PMŚ)
15	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Powtórzenie zdjęć fitosocjologicznych.	Raz na 5 lat	Płaty: 9170_70, 9170_31, 9170_43, 9170_47, 9170_41, 9170_56, 9170_61, 9170_19, 9170_02, 9170_04, 9170_78, 9170_77, 9170_22	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
			Wskaźnik gatunki ekspansywne roślin zielnych		Raz na 3 lata	Płaty: 9170_39, 9170_50, 9170_74	
16	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)*	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 3 lat	Płaty: 91D0_14, 91D0_18, 91D0_26, 91D0_35, 91D0_52, 91D0_62, 91D0_66	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
						Istniejące stanowiska monitoringowe PMŚ w granicach płatów: 91D0_06,	GIOŚ (w ramach PMŚ)

						91D0_44, 91D0_49, 91D0_54	
17	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe*	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Raz na 3 lat	Płaty: 91E0_01, 91E0_09, 91E0_02, 91E0_08, 91E0_05	Dyrektor BbPN
18	91I0 Ciepłolubna dąbrowa*	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Powtórzenie zdjęcia fitosocjologicznego.	Raz na 4 lat	Wszystkie płaty siedliska	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
19	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Powtórzenie zdjęć fitosocjologicznych.	Raz na 5 lat	Płaty: 91T0_05, 91T0_06, 91T0_08	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
20	1393 haczykowiec (sierpowiec) błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 5 lat	Do ustalenia w trakcie trwania PZO	Dyrektor BbPN
21	1437 leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 5 lat; na początku lata, najlepiej w VI	Płaty: 1437_03 (liczebność na 10 powierzchniach), 1437_04 (liczebność na 20 powierzchniach), 1437_06 (liczebność na 20 powierzchniach), 1437_07 (liczebność na całym stanowisku), 1437_08 (liczebność na 10 powierzchniach), 1437_10 (liczebność na 20 powierzchniach).	1437_03, 1437_04, 1437_06, 1437_07, 1437_10 (Dyrektor BbPN), 1437_08 (RDOŚ)
22	1477 sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 5 lat. Jedna kontrola to dwie wizyty: IV i V-VI (na stanowiskach 1477_03, 1477_05,	Płaty: 1477_03, 1477_05A, 1477_05B, 1477_06A, 1477_06B, 1477_06C, 1477_08A, 1477_14, 1477_24, 1477_27, 1477_28A, 1477_28B	GIOŚ (w ramach PMŚ) (1477_03, 1477_14, 1477_05A-B, 1477_06A-C); RDOŚ (1477_08A, 1477_24,

					1477_06, 1477_14 tylko jedna wizyta termin V-VI)		1477_27, 1477_28A-B)
23	1528 skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ; w celu monitoringu uwodnienia siedliska gatunku - zakup 8 mini diverów i ich instalacja na 8 stanowiskach gatunku	Co 3 lata wszystkie wskaźniki z wyjątkiem uwodnienia siedliska. Monitoring uwodnienia – odczyt danych z diverów - raz w roku do końca obowiązywan ia PZO	Wszystkie stanowiska	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
24	1902 obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 3 lat	Wszystkie stanowiska	Dyrektor BbPN
25	1903 lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ; w celu monitoringu uwodnienia siedliska gatunku - zakup 8 mini diverów i ich instalacja na 8 stanowiskach gatunku	Co 3 lata wszystkie wskaźniki z wyjątkiem uwodnienia siedliska, monitoring uwodnienia – odczyt danych z diverów - raz w roku do końca obowiązywan ia PZO”	Wszystkie stanowiska, w tym na 5 stanowiskach na 16 powierzchniach próbnych	Dyrektor BbPN, RDOŚ w Białymstoku
26	1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ	Co 3 lata	Stanowiska: 01 Biebrza przy promie w	Dyrektor BbPN

	<i>crassus</i>	ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	na zlecenie GIOŚ, zmodyfikowaną dla głębokich rzek (próby pobierane przez nurka).		Wierciszewie, 14 Jęgrznia Woźnawieś, 15 Brzozówka, 10 Wissa 1, 13 Kanał Rudzki, 05 Biebrza Goniądz, 16 Sidra	
27	1013 poczwarówka Geyera <i>Vertigo geyeri</i> , 1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> , 1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Termin i częstotliwość działań do ustalenia po wykonaniu inwentaryzacji i przyrodniczej gatunków	Lokalizacja powierzchni monitoringowych do ustalenia po wykonaniu inwentaryzacji przyrodniczej gatunków	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku
28	4038 czerwonończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ, z wyjątkiem wskaźnika indeks liczebności	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Corocznie przez pierwsze 3 lata, a potem co 3 lata	Stanowiska: 07 Kapice A, 09 Trójkąt A, 12 Trójkąt B, 11 Trójkąt C, 10 Trójkąt E, 03 Dolistowo, 06 Jasionowo	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
29		Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ, z wyjątkiem wskaźnika indeks liczebności	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 3 lata	Stanowiska: 04 Holaki, 05 Jaginty, 08 Małowista	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
30	1060 czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ, zmodyfikowane	Weryfikacja obecności gatunku w dowolnym stadium rozwojowym (według testowanej w latach 2013-2015 r. w czasie pilotażowego monitoringu metodyki GIOŚ.	Co 5 lat	Kwadraty 5x5 siatki ATPOL obejmujące obszar Natura 2000	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
31	6169 przeplatka maturalna <i>Euphydryas (Hypodryas) maturalna</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ, zmodyfikowane	Według zmodyfikowanej metodyki GIOŚ tzn. liczenie imagines na wyznaczonych transektach w szczycie pojawu (połowa czerwca-początek lipca) ale bez kalkulowania indeksów liczebności oraz liczenie i mapowanie wszystkich oprzędów larwalnych w	Co 3 lata	<i>Uwaga: ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.

				płacie siedliska (koniec lipca – koniec sierpnia).			
32		Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ, zmodyfikowane	Według zmodyfikowanej metodyki GIOŚ tzn. liczenie imagines na wyznaczonych transektach w szczycie pojawu (połowa czerwca- początek lipca) ale bez kalkulowania indeksów liczebności oraz liczenie i mapowanie wszystkich oprzędów larwalnych w płacie siedliska (koniec lipca – koniec sierpnia).	Corocznie przez pierwsze 3 lata, a potem co 3 lata	<i>Uwaga: ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	RDOŚ w Białymstoku
33		Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ, zmodyfikowane	Według zmodyfikowanej metodyki GIOŚ tzn. liczenie imagines na wyznaczonych transektach w szczycie pojawu (połowa czerwca- początek lipca) ale bez kalkulowania indeksów liczebności oraz liczenie i mapowanie wszystkich oprzędów larwalnych w płacie siedliska (koniec lipca – koniec sierpnia).	Co 3 lata	<i>Uwaga: ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	Dyrektor BbPN.
34	1071 strzępotek edypus <i>Coenonympha oedippus</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ, z wyjątkiem wskaźnika indeks liczebności	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Corocznie w szczycie pojawu gatunku tj. w okresie 20.VI– 10.VII	<i>Uwaga: ze względu na poufność danych (dane wrażliwe) nie podano informacji ułatwiających lokalizację stanowisk gatunku</i>	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
35	1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Przez 2 lata po przeprowadzeniu działania ochronnego	Stanowisko 13 Chojnowo, torfowisko, Monitoring na dotychczasowym transekcie nr 5 w północnej części torfowiska (stanowisko 13a) oraz na 1 nowym transekcie w południowej części (stanowisko 13b).	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.

						Stanowisko 20 Zajki, starorzecze pod Łąkami, Monitoring na transekcje nr 8. Stanowisko 07 Osowiec – Fort II Zarieczny, Monitoring na transekcje nr 2	
36		Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 5 lat	Stanowisko 01 Jagłowo, Monitoring na transekcje nr 1. Stanowisko 08 Osowiec-Kładka, Monitoring na transekcje nr 3. Stanowisko 10 Osowiec-Twierdza, doły potorfowe, Monitoring na transekcje nr 4. Stanowisko 14 Szorce-Sokolewo, Monitoring na transekcje nr 6. Stanowisko 22 Sulin, starorzecze, Monitoring na transekcje nr 9. Stanowisko 15 Szorce – Słupowa Droga, Monitoring na transekcje nr 7	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
37	1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 5 lat	Stanowiska: 10 Wizna, 12 Łęg, 04 Kleszcze	RDOŚ w Białymstoku
38	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ, z wyjątkiem wskaźnika EFI+	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 3 lat	Stanowiska: 09, 19, 49, 59, 66.	Dyrektor BbPN.
39	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ, z wyjątkiem wskaźnika	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 3 lata	Stanowiska: 02, 03, 04, 05, 07, 09, 14, 15, 31, 42, 49, 50, 51, 53, 56, 57, 58, 59, 64, 65.	Dyrektor BbPN.

			EFI+				
40	1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ, z wyjątkiem wskaźnika EFI+	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 3 lata	Stanowiska: 04, 05, 09, 13, 14, 15, 31, 42, 44, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 58, 59, 64, 65.	Dyrektor BbPN.
41	5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ, z wyjątkiem wskaźnika EFI+	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 3 lata	Stanowiska: 02, 03, 04, 05, 09, 13, 14, 31, 42, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 64, 65, 66.	Dyrektor BbPN.
42	1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ, z wyjątkiem wskaźnika EFI+	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 3 lata	Na wszystkich stanowiskach przy okazji monitoringu innych gatunków ryb	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
43	1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Kontrola liczebności godujących samców (liczebność szacunkowa) w okresach dużej wilgotności powietrza i wysokiej temperatury.	Co 3 lata - dwie kontrole w sezonie badawczym, od 01.V do końca VII	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	Dyrektor BbPN dla stanowisk: 06, 08, 13-17, 26, 27. RDOŚ w Białymstoku dla stanowisk: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9 11 12, 18-25
44	1189 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ. Kontrola liczebności godujących samców (liczebność szacunkowa) w okresach dużej wilgotności powietrza i wysokiej temperatury.	Co 3 lata - trzy kontrole w sezonie badawczym, od 01.IV do końca VII	02, 06, 08, 10, 11, 16, 21, 22, 29, 36, 45, 46, 47, 48, 51, 53, 54	Dyrektor BbPN dla stanowisk: 11, 16, 21, 22, 29, 36, 46, 48. RDOŚ w Białymstoku (dla stanowisk: 02, 06, 08, 10, 45, 47, 51, 53, 54). Dla stanowisk: 2, 47, 48 równoległe z monitoringiem traszki.
45	1308 mopek <i>Barbastella</i>	Parametry populacji i siedliska.	Aktywność gatunku (detekcja); Aktywność	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ	Co 3 lata VII, raz na tydzień	Te same lokalizacje, na których prowadzono letnią	Dyrektor BbPN

	<i>barbastellus</i>		gatunku (odłowy); Ewentualne zmiany powierzchni drzewostanów liściastych oraz starodrzewi liściastych; Liczba martwych i obumierających drzew o pierśnicy >25 cm.	na zlecenie GIOŚ.	(4 razy)	inwentaryzację w trakcie prac nad PZO.	
46		Parametry siedliska gatunku.	Liczebność w zimowisku; Dostępność wlotów; Zmiany powierzchni zimowiska; Zmiany mikroklimatu (czy nie zmieniono warunków cyrkulacji powietrza, czy nie zakłócono stosunków wodnych).	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Corocznie, jeden raz w roku, w terminie 15.I- 15.II	Wszystkie zimowiska w których stwierdzono występowanie gatunku w trakcie prac nad PZO.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
47		Parametry populacji.	Aktywność gatunku (detekcja); Aktywność gatunku (odłowy).	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 3 lata, VII, raz na tydzień (4 razy)	Te same lokalizacje, na których prowadzono letnią inwentaryzację w trakcie prac nad PZO.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
48	1318 nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i>	Parametry siedliska gatunku.	Liczebność w zimowisku; Dostępność wlotów; Zmiany powierzchni zimowiska; Zmiany mikroklimatu (czy nie zmieniono warunków cyrkulacji powietrza, czy nie zakłócono stosunków wodnych).	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Corocznie, jeden raz w roku, w terminie 15.I- 15.II	Wszystkie zimowiska w których stwierdzono występowanie gatunku w trakcie prac nad PZO.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
49	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 5 lata	Do ustalenia w trakcie obowiązkiwania PZO	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
50	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Parametry zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Wskaźniki zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ	Zgodnie z metodyką opracowaną w ramach PMŚ na zlecenie GIOŚ.	Co 5 lata	Do ustalenia w trakcie obowiązkiwania PZO	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
51	1352 wilk <i>Canis lupus</i>	Parametry populacji.	Zagęszczenie populacji, liczba watah.	Rejestracja tropów oraz śladów bytowania.	Corocznie, tropienia zimą;	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach

					rejestracja śladów w ciągu całego roku.		BbPN Dyrektor Parku.
52		Parametry siedliska gatunku.	Dostępność bazy pokarmowej.	Inwentaryzacja stanu populacji dzikich ssaków kopytnych (dostępność bazy pokarmowej) obowiązującą w Biebrzański PN metodą.	Co 2 lata.	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.
53		Parametry siedliska gatunku.	Udział lasów i bagien, fragmentacja siedliska, zagęszczenie dróg, stopień izolacji siedlisk.	Analiza ortofotomapy.	W ostatnim roku obowiązywan ia PZO.	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Białymstoku, a w granicach BbPN Dyrektor Parku.

**Załącznik nr 8
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Białymstoku
z dnia...**

Mapa działań ochronnych

Załącznik nr 9
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Białymstoku
z dnia...

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000

Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bargłów Kościelny. Uchwała Nr XV/165/01 Rady Gminy Bargłów Kościelny z dnia 26 kwietnia 2001 r., zmienione Uchwałą Nr V/40/07 z dnia 20 lipca 2007 r.	1. Uwzględnienie lokalizacji przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grajewo. Uchwała Nr 179/XXXV/09 Rady Gminy Grajewo z dnia 28 października 2009 r., zmienione Uchwałą Nr 105/XIX/12 Rady Gminy Grajewo z dnia 30 października 2012 r.	1. Uwzględnienie lokalizacji przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków	1. Uwzględnienie lokalizacji przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000

zagospodarowania przestrzennego gminy Jaświły, Uchwała Nr XII/77/00 z dnia 30 marca 2000 r., zmienione Uchwałą Nr XV/69/08 Rady Gminy Jaświły z dnia 27 czerwca 2008 r. oraz Uchwałą XXVI/123/09 30 czerwca 2009 r.	Dolina Biebrzy PLH200008. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Jedwabne. Uchwała Nr VIII/57/03 Rady Miejskiej w Jedwabnem z dnia 16 lipca 2003 r.	1. Uwzględnienie granic obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz lokalizacji przedmiotów ochrony tego obszaru. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radziłów. Uchwała Nr XVII/78/2000 Rady Gminy Radziłów z dnia 24 lutego 2000 r., zmienione Uchwałą XXXV/225/13 z dnia 31 maja 2013 r.	1. Uwzględnienie lokalizacji przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project.

	5. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rutki. Uchwała Nr 100/XXIV/05 Rady Gminy Rutki z dnia 14 lipca 2005 r., zmienione Uchwałą Nr 39/IX/11 z dnia 11 sierpnia 2011 r., Uchwałą Nr 76/IX/12 z dnia 27 czerwca 2012 r. oraz Uchwałą 165/XXX/14 z dnia 10 marca 2014 r.	1. Uwzględnienie lokalizacji przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. 5. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Sztabin. Uchwała Nr XVI/156/04 Rady Gminy Sztabin z dnia 29 grudnia 2004 r.	1. Uwzględnienie granic obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz lokalizacji przedmiotów ochrony tego obszaru. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. 5. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk,

	Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzcianne. Uchwała Nr 56/XIII/2000 Rady Gminy Trzcianne z dnia 24 lutego 200 r.	1. Uwzględnienie granic obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz lokalizacji przedmiotów ochrony tego obszaru. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. 5. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wizna. Uchwała Nr IV/23/02 Rady Gminy Wizna z dnia 30 grudnia 2002 r.	1. Uwzględnienie granic obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz lokalizacji przedmiotów ochrony tego obszaru. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. 5. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zawady. Uchwała Rady Gminy Zawady Nr XXX/138/02 z dnia 30 stycznia 2002 r.	1. Uwzględnienie granic obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz lokalizacji przedmiotów ochrony tego obszaru. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań</i>

	<i>ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji” oraz „Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.”</i> - Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. - Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. - Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Dąbrowa Białostocka. Uchwała Nr XXXVIII/206/98 Rady Miejskiej w Dąbrowie Białostockiej z dnia 18 czerwca 1998 r.	- Uwzględnienie granic obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz lokalizacji przedmiotów ochrony tego obszaru. - Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji” oraz „Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.”</i> - Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. - Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. - Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Goniądz. Uchwała Rady Miejskiej w Goniądzu Nr 94/XIX/2000 z dnia 30 marca 2000 r., zmienione Uchwałą Nr 27/161/08 z dnia 12 listopada 2008 r. oraz Uchwałą 7/46/11 z dnia 11 czerwca 2011 r.	- Uwzględnienie lokalizacji przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008. - Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji” oraz „Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk</i>

	<i>przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.”</i> - Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. - Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. - Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Lipsk nad Biebrzą. Uchwała Nr XXII/206/02 z dnia 26 marca 2002 r.	- Uwzględnienie granic obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz lokalizacji przedmiotów ochrony tego obszaru. - Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” - Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. - Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. - Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mońki. Uchwała Nr XXIV/199/12 Rady Miejskiej w Mońkach z dnia 30 października 2012 r.	- Uwzględnienie lokalizacji przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008. - Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” - Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. - Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z

	opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Rajgród. Uchwałą Rady Miejskiej w Rajgrodzie Nr XXV/184/01 z dnia 26 października 2001 r., zmienione Uchwałą Nr XXVII/176/09 z dnia 31 sierpnia 2009 r.	1. Uwzględnienie lokalizacji przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Suchowola. Uchwała Nr XV/77/99 Rady Miejskiej w Suchowoli z dnia 29 grudnia 1999 r.	1. Uwzględnienie granic obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz lokalizacji przedmiotów ochrony tego obszaru. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.</i>” 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. 5. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Tykocin. Uchwała Nr XIV/131/2000 Rady Miejskiej Tykocin z dnia 29 września 2000 r.	1. Uwzględnienie granic obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz lokalizacji przedmiotów ochrony tego obszaru. 2. Wprowadzenie zapisów: „<i>Lokalizacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 oraz zalecenia odnośnie działań ochronnych winny być brane pod uwagę przy realizacji zadań z zakresu gospodarki przestrzennej i lokalizacji przyszłych inwestycji</i>” oraz „<i>Żadne przedsięwzięcia, inwestycje lub zmiany sposobu użytkowania gruntów</i>

	<i>planowane w granicach obszaru Natura 2000 PLH200006 Dolina Biebrzy lub w jego sąsiedztwie nie mogą wpływać negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotem ochrony tego obszaru.”</i> 3. Wyłączenie z zalesień obszarów występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków wymagających terenów otwartych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Biebrzy. 4. Wprowadzenie zakazu zabudowy na terenach zalewowych, wyznaczonych zgodnie z Mapą Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego, opracowaną przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej http://mapy.isok.gov.pl, a dla dolnego basenu Biebrzy uszczegółowionych w oparciu o materiały: Grygoruk M., Kwiatkowski G., Szarnecki A., Fabiszewski M., Rutkowski A., 2012. Flood extent maps – Biebrza Valley, Lower Biebrza Basin. Output 4.6.3, 2CE168P3 HABIT-CHANGE Project. 5. Uwzględnienie przebiegu korytarzy ekologicznych zgodnie z opracowaniem Jędrzejewski i in. 2006 (Jędrzejewski W., Nowak S., Kurek R., Mysłajek R. W., Stachura K., Zawadzka B. 2006. Zwierzęta a drogi. Metody ograniczania negatywnego wpływu dróg na populacje dzikich zwierząt. Wydanie II. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża.
--	---