



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

---

Gdańsk, dnia wtorek, 17 grudnia 2019 r.

Poz. 6017

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

z dnia 4 grudnia 2019 r.

#### w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018r. poz.1614, 2244 i 2340 oraz z 2019 r. poz. 1696 i poz. 1815), zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 1.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 2.

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

§ 5. Cele działań ochronnych zawiera załącznik nr 4.

§ 6. Określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania zawiera załącznik nr 5.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, zawiera załącznik nr 6.

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

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Gdańsku

**Radosław Iwiński**

Załączniki do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku  
z dnia 4 grudnia 2019 r.  
w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000  
Dolina Łupawy PLH220036

## Załącznik nr 1. Opis granic obszaru Natura 2000

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci wykazu współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

nr	x	y
1	754351,51	384477,20
2	754345,98	384520,74
3	754335,94	384521,95
4	754323,10	384523,49
5	754303,54	384525,83
6	754271,76	384528,83
7	754214,23	384558,10
8	754211,00	384559,31
9	754181,32	384600,76
10	754175,64	384611,00
11	754160,35	384677,56
12	754158,27	384687,40
13	754151,31	384717,90
14	754130,19	384810,29
15	754130,40	384820,50
16	754133,16	384832,78
17	754151,29	384916,19
18	754160,32	384957,24
19	754145,55	385058,82
20	754144,79	385064,19
21	754138,22	385123,30
22	754130,82	385137,59
23	754119,65	385150,57
24	754187,56	385160,50
25	754191,55	385161,11
26	754219,88	385293,80
27	754222,41	385398,76
28	754214,72	385486,74
29	754146,00	385512,38
30	754023,37	385550,95
31	753996,31	385552,68
32	753902,47	385561,89
33	753846,05	385563,62
34	753573,73	385550,95
35	753323,86	385503,17
36	753143,09	385469,20
37	753158,96	385315,49
38	753162,51	385283,07
39	753170,03	385279,03
40	753258,90	385231,29

41	753268,96	385225,88
42	753339,92	385187,67
43	753347,81	385146,92
44	753398,40	385147,84
45	753409,55	385123,77
46	753370,47	385120,66
47	753320,51	385122,44
48	753328,39	385095,85
49	753334,58	385074,98
50	753339,05	385021,33
51	753267,28	384981,54
52	753273,04	384973,70
53	753275,44	384970,44
54	753300,90	384935,80
55	753299,92	384926,49
56	753304,06	384898,87
57	753306,31	384883,88
58	753316,43	384872,94
59	753386,43	384803,90
60	753391,09	384797,07
61	753394,69	384783,68
62	753388,38	384749,31
63	753387,15	384742,66
64	753386,03	384742,15
65	753384,90	384741,64
66	753381,33	384740,01
67	753339,77	384721,14
68	753280,70	384694,31
69	753209,01	384659,18
70	753081,05	384600,96
71	753044,72	384585,96
72	753003,23	384566,53
73	752981,59	384562,33
74	752899,19	384544,01
75	752812,88	384526,34
76	752750,12	384494,55
77	752727,52	384475,72
78	752611,99	384404,91
79	752563,23	384377,19
80	752528,40	384357,39
81	752514,87	384362,97

82	752489,15	384360,61
83	752438,32	384356,65
84	752402,61	384350,33
85	752347,44	384340,58
86	752296,88	384309,19
87	752220,30	384239,82
88	752201,72	384220,39
89	752162,50	384179,36
90	752162,54	384179,32
91	752162,51	384179,28
92	752088,96	384097,15
93	752068,22	384073,99
94	752036,81	384038,92
95	752030,33	384014,49
96	752014,24	383958,49
97	751984,79	383917,00
98	751984,76	383916,96
99	751942,54	383856,97
100	751936,24	383847,30
101	751900,48	383801,67
102	751861,42	383759,90
103	751855,79	383749,00
104	751852,08	383741,82
105	751726,81	383664,04
106	751641,82	383603,81
107	751562,35	383551,99
108	751557,86	383549,06
109	751553,37	383546,13
110	751469,00	383498,90
111	751463,12	383494,98
112	751381,12	383434,17
113	751324,81	383415,54
114	751278,05	383433,30
115	751206,28	383460,56
116	751148,85	383479,80
117	751108,44	383481,16
118	751088,23	383481,85
119	751000,24	383458,48
120	750959,36	383447,62
121	750936,19	383450,17
122	750911,80	383462,82

123	750902,04	383467,85
124	750881,82	383478,27
125	750856,83	383491,14
126	750438,65	383716,28
127	750423,62	383719,87
128	750366,38	383691,95
129	750276,78	383655,74
130	750186,30	383616,18
131	750176,48	383615,13
132	750108,36	383614,71
133	750095,48	383614,63
134	749980,88	383559,82
135	749965,56	383552,49
136	749870,50	383499,45
137	749780,15	383433,36
138	749736,05	383372,57
139	749718,07	383333,29
140	749693,49	383319,47
141	749615,88	383275,84
142	749585,59	383231,77
143	749553,86	383233,97
144	749537,63	383373,83
145	749339,63	383433,81
146	749299,06	383408,86
147	749291,04	383403,92
148	749289,64	383403,06
149	749281,74	383398,19
150	749292,41	383536,31
151	749279,09	383541,82
152	749149,38	383586,36
153	749031,04	383561,74
154	749007,11	383556,79
155	749007,34	383548,30
156	748972,08	383541,03
157	748933,20	383531,31
158	748886,74	383520,50
159	748859,74	383535,09
160	748828,95	383535,90
161	748826,79	383560,74
162	748743,61	383571,55
163	748751,44	383640,55
164	748694,93	383660,19
165	748687,73	383696,55
166	748690,22	383717,95
167	748691,70	383775,92
168	748707,85	383840,26
169	748709,74	383848,27
170	748715,50	383872,62
171	748729,68	383932,68
172	748755,73	384046,70
173	748648,64	384022,02
174	748586,05	384009,71
175	748557,14	384004,35
176	748482,92	383987,67

177	748432,33	383974,69
178	748362,20	383985,64
179	748356,49	383986,53
180	748334,33	384000,29
181	748333,96	384000,52
182	748224,66	384027,89
183	748178,39	384038,98
184	748112,24	384034,88
185	748089,89	384022,80
186	748043,55	384028,63
187	748015,49	384033,08
188	748008,58	383996,05
189	747850,98	383977,62
190	747810,37	383985,86
191	747779,23	383992,18
192	747727,86	383997,17
193	747727,43	383997,21
194	747689,37	384007,30
195	747689,69	384009,44
196	747713,81	384170,27
197	747738,68	384337,33
198	747658,13	384363,54
199	747644,92	384375,44
200	747629,73	384389,13
201	747600,17	384392,25
202	747568,14	384356,85
203	747538,62	384329,95
204	747512,41	384348,08
205	747494,72	384380,15
206	747452,72	384396,21
207	747431,60	384444,99
208	747453,98	384541,17
209	747474,13	384627,76
210	747369,92	384660,97
211	747367,47	384661,75
212	747308,07	384671,67
213	747224,00	384680,06
214	747195,98	384682,76
215	747187,73	384682,26
216	747173,77	384703,08
217	747148,18	384725,82
218	747141,35	384730,94
219	747144,49	384740,19
220	747209,81	384932,36
221	747232,57	384992,46
222	747233,15	384993,99
223	747258,75	385073,54
224	747261,31	385077,92
225	747063,82	385123,12
226	746990,09	385140,00
227	746989,16	385169,43
228	746984,72	385206,65
229	746970,61	385265,03
230	746948,43	385334,46

231	746914,75	385394,45
232	746899,08	385445,49
233	746877,72	385513,72
234	746863,22	385546,30
235	746839,35	385589,84
236	746822,01	385616,75
237	746806,68	385635,12
238	746828,10	385785,24
239	746843,40	385788,43
240	746870,43	385794,04
241	746885,08	385821,49
242	746906,65	385845,22
243	746918,49	385859,81
244	746945,77	385844,42
245	746997,60	385847,93
246	747044,22	385820,92
247	747047,89	385818,79
248	747074,78	385792,39
249	747125,61	385762,46
250	747126,51	385761,94
251	747211,19	385755,64
252	747234,43	385751,89
253	747236,05	385751,62
254	747355,70	385732,30
255	747378,04	385731,64
256	747464,03	385729,12
257	747748,74	385805,53
258	747760,49	385806,79
259	747780,67	385808,96
260	747851,52	385816,59
261	747933,86	385819,24
262	747978,88	385876,26
263	748030,92	385930,87
264	748032,41	385930,92
265	748035,69	385960,66
266	748018,43	385971,64
267	747982,34	385995,18
268	747950,95	386026,56
269	747918,00	386083,05
270	747886,62	386128,55
271	747864,65	386128,55
272	747864,65	386153,66
273	747905,45	386191,32
274	747963,51	386469,05
275	747970,57	386480,82
276	747977,63	386492,59
277	748035,69	386512,98
278	748111,00	386541,23
279	748178,48	386605,56
280	748271,49	386732,76
281	748325,74	386775,70
282	748352,41	386796,82
283	748383,13	386819,98
284	748413,83	386818,15

285	748461,45	386827,99
286	748516,01	386859,01
287	748570,29	386896,51
288	748619,06	386976,12
289	748671,36	387058,48
290	748735,87	387150,57
291	748761,82	387202,19
292	748767,11	387212,06
293	748772,93	387214,96
294	748783,40	387220,55
295	748687,90	387309,79
296	748613,15	387393,07
297	748503,42	387533,99
298	748456,19	387491,94
299	748325,12	387615,89
300	748336,63	387648,86
301	748386,41	387696,53
302	748367,34	387736,78
303	748397,58	387823,36
304	748379,91	387832,30
305	748344,12	387850,38
306	748166,78	388048,79
307	748158,96	388056,93
308	748157,59	388058,92
309	748122,87	388109,35
310	748057,93	388203,34
311	747998,29	388289,65
312	747997,69	388290,52
313	747935,90	388381,81
314	747899,53	388435,54
315	747842,20	388515,69
316	747813,24	388556,18
317	747803,49	388571,74
318	747775,35	388616,61
319	747759,70	388634,40
320	747709,73	388691,23
321	747647,50	388761,99
322	747586,70	388829,15
323	747545,48	388874,68
324	747533,51	388888,03
325	747455,43	388975,15
326	747342,43	389095,72
327	747335,31	389106,73
328	747328,34	389103,84
329	747301,23	389080,50
330	747276,04	389058,83
331	747254,99	389051,84
332	747203,94	389047,29
333	747189,28	389048,11
334	747153,72	389050,10
335	747152,06	389062,53
336	747119,65	389076,68
337	747117,31	389076,66
338	747048,63	389130,32

339	746984,95	389200,82
340	746925,82	389305,44
341	746853,04	389425,97
342	746812,11	389577,44
343	746768,89	389663,86
344	746752,97	389761,66
345	746682,47	389877,65
346	746648,36	389966,34
347	746659,50	390091,88
348	746661,32	390248,35
349	746661,32	390352,06
350	746708,63	390479,42
351	746721,36	390614,06
352	746692,25	390725,05
353	746709,28	390815,18
354	746738,21	390879,70
355	746759,51	390993,99
356	746810,30	391103,97
357	746622,12	391070,22
358	746592,29	391064,87
359	746572,92	391061,39
360	746543,84	391056,18
361	746529,28	391078,68
362	746547,04	391171,04
363	746554,14	391291,83
364	746556,83	391313,01
365	746514,94	391374,07
366	746505,29	391390,00
367	746490,87	391405,10
368	746482,16	391429,84
369	746465,84	391448,38
370	746258,23	391685,59
371	746204,64	391858,67
372	746180,17	391910,83
373	746180,18	391910,84
374	746475,68	392021,37
375	746495,99	392028,96
376	746521,27	392039,71
377	746600,15	392122,69
378	746604,76	392127,55
379	746678,69	392188,55
380	746724,40	392241,42
381	746810,19	392319,21
382	746811,03	392319,98
383	746906,20	392397,36
384	746980,64	392492,20
385	747000,22	392555,19
386	746997,53	392555,18
387	746947,42	392588,19
388	746893,02	392554,26
389	746843,12	392573,49
390	746720,37	392572,54
391	746690,07	392547,39
392	746662,77	392520,56

393	746647,12	392501,08
394	746634,13	392470,03
395	746629,36	392429,65
396	746618,90	392418,10
397	746569,62	392443,69
398	746511,71	392426,69
399	746420,01	392447,24
400	746396,83	392428,00
401	746225,72	392561,30
402	746113,07	392647,18
403	746099,74	392650,02
404	745854,78	392585,11
405	745849,58	392584,05
406	745841,54	392593,55
407	745837,52	392612,18
408	745836,06	392634,84
409	745845,20	392658,59
410	745748,37	392682,71
411	745673,82	392676,86
412	745568,59	392679,78
413	745488,20	392685,63
414	745418,04	392684,17
415	745340,58	392672,47
416	745186,50	392622,71
417	745175,65	392608,10
418	745157,47	392583,61
419	745042,97	392519,49
420	745010,15	392509,18
421	744989,09	392493,31
422	744971,47	392446,11
423	744834,00	392424,72
424	744797,63	392349,33
425	744734,74	392323,64
426	744728,26	392405,52
427	744684,49	392398,12
428	744628,10	392388,59
429	744568,89	392554,83
430	744367,15	392565,78
431	744063,86	392575,28
432	743830,73	392575,28
433	743793,46	392567,97
434	743732,18	392573,17
435	743679,02	392574,23
436	743668,45	392577,75
437	743580,78	392601,34
438	743490,66	392627,03
439	743395,14	392690,36
440	743364,45	392707,12
441	743345,20	392721,57
442	743339,09	392736,79
443	743303,20	392682,37
444	743192,23	392568,45
445	743204,16	392548,93
446	743212,96	392496,22

447	743201,05	392387,09
448	743191,19	392295,55
449	743186,97	392242,03
450	743315,13	392267,38
451	743453,15	392284,28
452	743546,10	392296,95
453	743603,84	392292,73
454	743688,35	392270,20
455	743774,26	392223,72
456	743864,39	392180,06
457	743930,59	392134,99
458	743974,77	392112,11
459	744068,96	392093,45
460	744184,09	392063,17
461	744258,55	392037,78
462	744260,44	392047,21
463	744364,79	391969,86
464	744426,56	391924,08
465	744519,39	391853,99
466	744560,74	391845,13
467	744602,64	392024,00
468	744618,16	392095,45
469	744624,86	392124,54
470	744648,40	392173,60
471	744666,50	392179,99
472	744676,13	392169,80
473	744683,19	392110,17
474	744700,70	392096,65
475	744707,42	392085,93
476	744733,98	392043,60
477	744797,80	392009,25
478	744818,35	392053,70
479	744840,53	392127,85
480	744857,98	392132,28
481	744874,88	392196,16
482	744918,30	392210,46
483	744963,07	392250,24
484	744987,28	392252,96
485	745006,31	392255,10
486	745030,88	392229,39
487	745033,97	392226,16
488	745055,15	392186,17
489	745127,90	392130,71
490	745177,78	392078,06
491	745204,88	392039,58
492	745213,32	392027,60
493	745220,87	392028,19
494	745224,73	392028,50
495	745315,10	392026,53
496	745349,01	392025,80
497	745410,39	392022,00
498	745483,70	392017,46
499	745487,39	392017,16
500	745489,24	392017,02

501	745512,64	392015,18
502	745559,27	392011,67
503	745588,14	392009,56
504	745735,32	391960,27
505	745911,36	391931,40
506	746006,15	391956,29
507	746009,56	391957,17
508	746009,69	391957,85
509	746013,23	391976,78
510	746107,60	391932,26
511	746106,87	391870,36
512	746106,74	391859,42
513	746104,70	391703,01
514	746104,68	391702,06
515	746102,68	391554,85
516	746100,57	391399,41
517	746098,86	391276,14
518	746098,77	391269,99
519	746098,74	391267,99
520	746098,63	391262,06
521	746098,04	391229,53
522	746097,99	391226,98
523	746081,56	391231,32
524	746062,85	391258,78
525	746050,22	391274,08
526	746033,97	391281,96
527	746005,74	391288,54
528	745989,06	391281,91
529	745926,56	391255,94
530	745857,97	391242,68
531	745845,44	391275,33
532	745855,55	391304,00
533	745873,06	391351,66
534	745873,67	391360,89
535	745859,87	391389,26
536	745841,81	391408,80
537	745816,47	391429,65
538	745798,02	391442,28
539	745749,13	391455,37
540	745729,02	391471,37
541	745719,87	391474,10
542	745705,64	391499,43
543	745702,09	391527,36
544	745689,84	391625,23
545	745687,28	391631,02
546	745662,85	391650,09
547	745643,34	391660,27
548	745629,04	391662,95
549	745574,50	391652,76
550	745549,14	391634,33
551	745548,72	391634,02
552	745523,47	391615,68
553	745512,67	391621,02
554	745489,11	391632,67

555	745473,25	391636,26
556	745433,13	391634,04
557	745427,44	391629,69
558	745423,78	391625,25
559	745399,36	391595,60
560	745399,92	391559,08
561	745397,81	391553,45
562	745382,00	391549,71
563	745371,78	391548,37
564	745361,95	391547,93
565	745332,03	391550,72
566	745247,07	391589,97
567	745191,76	391594,71
568	745157,11	391592,09
569	745116,96	391593,69
570	745041,84	391586,84
571	745037,55	391587,08
572	745031,17	391587,44
573	744992,02	391579,30
574	744950,00	391578,14
575	744903,57	391584,65
576	744840,01	391606,74
577	744830,47	391609,55
578	744816,40	391619,08
579	744779,99	391640,01
580	744766,52	391644,67
581	744719,71	391640,29
582	744718,93	391640,23
583	744653,92	391634,96
584	744614,63	391636,17
585	744601,99	391635,30
586	744559,03	391621,99
587	744550,69	391617,39
588	744520,78	391600,90
589	744489,92	391593,70
590	744483,61	391593,09
591	744465,29	391601,83
592	744457,47	391612,25
593	744455,07	391625,58
594	744454,60	391633,68
595	744447,43	391652,15
596	744442,23	391696,39
597	744436,59	391710,25
598	744418,91	391746,31
599	744412,24	391755,49
600	744381,23	391760,08
601	744362,51	391787,21
602	744306,88	391815,38
603	744218,43	391837,57
604	744125,88	391866,71
605	744101,27	391874,46
606	743995,66	391859,00
607	743990,57	391858,26
608	743953,72	391871,52

609	743929,34	391862,15
610	743903,28	391833,59
611	743855,71	391831,84
612	743801,81	391785,61
613	743724,43	391831,27
614	743681,64	391843,01
615	743629,23	391877,94
616	743596,21	391867,58
617	743481,10	391893,19
618	743431,56	391880,27
619	743350,85	391843,98
620	743304,56	391843,32
621	743294,00	391846,59
622	743255,57	391858,46
623	743236,93	391911,82
624	743197,21	391914,67
625	743132,76	391950,37
626	743070,71	391982,34
627	742975,14	392046,82
628	742958,45	392081,64
629	742978,88	392110,72
630	742899,84	392085,04
631	742888,21	392060,43
632	742830,04	392073,34
633	742766,42	392082,61
634	742773,63	392117,40
635	742760,44	392163,92
636	742752,05	392186,49
637	742745,39	392243,78
638	742768,64	392269,09
639	742816,25	392321,29
640	742829,69	392351,82
641	742839,50	392375,23
642	742821,94	392462,70
643	742812,77	392508,25
644	742793,95	392583,39
645	742674,05	392541,47
646	742624,70	392523,91
647	742575,35	392509,20
648	742512,87	392490,38
649	742473,16	392478,99
650	742426,82	392445,30
651	742340,93	392421,26
652	742270,06	392464,91
653	742263,42	392515,53
654	742250,77	392452,26
655	742185,28	392443,09
656	742167,57	392424,74
657	742172,94	392351,34
658	742161,56	392317,18
659	742070,45	392372,54
660	742025,52	392328,25
661	741927,14	392227,33
662	741893,60	392180,36

663	741872,41	392147,14
664	741828,75	392072,95
665	741814,52	392028,98
666	741805,18	391976,19
667	741807,26	391957,54
668	741809,49	391932,12
669	741810,69	391924,18
670	741827,55	391841,32
671	741812,86	391827,84
672	741764,45	391898,16
673	741626,44	391793,39
674	741589,59	391777,26
675	741481,68	391732,46
676	741396,18	391673,21
677	741169,30	391740,89
678	741263,47	391812,90
679	741314,29	391897,44
680	741305,86	391908,76
681	741294,54	391911,41
682	741289,48	391886,84
683	741274,31	391889,01
684	741260,82	391866,61
685	741237,22	391864,69
686	741221,08	391884,19
687	741205,91	391883,47
688	741192,90	391882,75
689	741157,01	391835,30
690	741109,32	391831,69
691	741113,42	391802,55
692	741095,35	391801,58
693	741090,54	391853,61
694	741034,90	391846,14
695	741023,81	391886,71
696	740893,23	391821,78
697	740867,37	391816,67
698	740793,28	391777,08
699	740720,25	391736,08
700	740694,03	391699,05
701	740748,56	391578,33
702	740758,23	391556,95
703	740701,47	391551,06
704	740696,63	391550,56
705	740579,11	391510,59
706	740572,31	391508,28
707	740548,11	391502,06
708	740533,84	391497,35
709	740488,64	391476,45
710	740465,53	391469,99
711	740438,66	391468,14
712	740432,91	391471,38
713	740414,40	391478,53
714	740413,04	391460,84
715	740409,59	391455,61
716	740378,85	391432,51

717	740341,16	391412,70
718	740330,64	391409,47
719	740320,44	391406,66
720	740313,05	391405,95
721	740289,11	391422,55
722	740275,75	391423,85
723	740280,76	391408,08
724	740281,13	391399,54
725	740257,19	391372,08
726	740229,17	391353,34
727	740203,56	391353,71
728	740193,17	391345,17
729	740188,72	391324,95
730	740181,85	391315,11
731	740148,08	391291,54
732	740111,52	391252,57
733	740040,45	391171,48
734	740028,02	391162,95
735	739996,10	391145,69
736	739987,93	391120,08
737	739977,17	391110,43
738	739943,58	391028,41
739	739940,00	391016,12
740	739922,72	390983,02
741	739914,78	390968,82
742	739905,94	390960,57
743	739884,34	390946,05
744	739872,66	390928,45
745	739861,01	390916,04
746	739840,25	390888,36
747	739822,51	390876,53
748	739805,80	390865,15
749	739801,81	390863,49
750	739789,61	390858,45
751	739770,44	390857,96
752	739756,26	390865,89
753	739747,41	390867,47
754	739730,69	390864,90
755	739723,47	390862,27
756	739717,65	390860,14
757	739692,42	390866,73
758	739681,78	390871,49
759	739614,66	390908,77
760	739601,61	390913,88
761	739565,38	390925,78
762	739544,61	390933,16
763	739536,77	390935,94
764	739504,19	390960,53
765	739496,91	390964,95
766	739483,63	390970,83
767	739452,83	390983,14
768	739430,74	390989,51
769	739402,50	390998,84
770	739368,61	391001,45

771	739332,28	391010,31
772	739307,76	391011,06
773	739286,90	391007,96
774	739278,21	391003,49
775	739276,40	391011,71
776	739239,86	391008,39
777	739156,02	391143,55
778	739089,30	391217,12
779	739022,57	391268,45
780	738959,27	391307,80
781	738916,49	391355,71
782	738878,85	391408,75
783	738873,72	391466,92
784	738875,13	391502,79
785	738877,14	391554,18
786	738899,38	391738,96
787	738922,22	391822,69
788	738936,06	391832,81
789	738885,20	391896,78
790	738806,78	391995,43
791	738800,80	392002,86
792	738682,65	392149,57
793	738649,85	392192,10
794	738574,36	392289,98
795	738589,80	392412,94
796	738496,37	392427,88
797	738451,01	392436,37
798	738437,77	392438,85
799	738296,06	392488,76
800	738271,32	392497,47
801	738164,02	392536,97
802	738126,07	392550,45
803	738048,13	392578,11
804	738017,63	392588,74
805	737993,39	392600,64
806	737969,45	392617,46
807	737956,95	392619,38
808	737948,98	392617,71
809	737927,74	392616,17
810	737895,85	392612,64
811	737874,96	392610,34
812	737858,67	392604,89
813	737847,06	392607,40
814	737839,42	392610,05
815	737828,72	392614,46
816	737817,88	392622,75
817	737749,25	392688,47
818	737735,19	392707,69
819	737723,96	392717,21
820	737723,92	392728,28
821	737723,98	392747,23
822	737675,97	392749,59
823	737665,28	392762,35
824	737638,25	392779,97

825	737615,64	392786,22
826	737609,13	392788,02
827	737598,55	392795,74
828	737588,49	392813,73
829	737576,72	392816,04
830	737502,23	392849,69
831	737431,18	392865,05
832	737317,87	392891,94
833	737258,33	392891,94
834	737196,87	392897,70
835	737133,50	392891,94
836	737068,20	392905,38
837	737016,35	392911,14
838	736981,78	392905,38
839	736939,53	392909,22
840	736889,79	392918,83
841	736795,68	392928,43
842	736739,99	392947,63
843	736659,32	393016,77
844	736597,48	393073,43
845	736541,15	393165,61
846	736543,71	393237,31
847	736560,99	393317,51
848	736514,08	393300,58
849	736513,02	393300,19
850	736480,41	393288,43
851	736478,79	393287,84
852	736415,26	393264,91
853	736470,47	393303,75
854	736453,34	393342,25
855	736430,21	393391,54
856	736432,75	393405,56
857	736438,75	393424,31
858	736439,36	393435,61
859	736422,89	393485,24
860	736418,61	393502,61
861	736415,50	393543,13
862	736414,19	393560,26
863	736419,68	393577,76
864	736425,23	393606,03
865	736424,82	393632,87
866	736422,66	393657,05
867	736422,61	393662,49
868	736422,26	393680,12
869	736417,26	393705,58
870	736415,26	393729,39
871	736412,75	393736,66
872	736411,06	393741,54
873	736396,10	393767,45
874	736453,43	393765,47
875	736507,58	393763,60
876	736480,97	393929,51
877	736425,59	393926,26
878	736422,87	393933,19

879	736415,50	394009,22
880	736401,83	394152,39
881	736401,30	394157,94
882	736401,08	394160,22
883	736418,51	394170,82
884	736443,61	394187,77
885	736502,31	394227,00
886	736538,75	394251,30
887	736560,56	394266,00
888	736566,69	394269,13
889	736615,16	394293,88
890	736629,12	394304,73
891	736665,25	394332,24
892	736697,08	394352,22
893	736717,41	394361,67
894	736720,20	394365,83
895	736762,36	394390,15
896	736765,81	394390,56
897	736791,49	394393,66
898	736830,51	394422,45
899	736801,79	394510,39
900	736798,38	394519,50
901	736809,89	394522,87
902	736822,65	394524,04
903	736836,51	394525,53
904	736864,58	394530,42
905	736883,26	394536,73
906	736948,36	394555,31
907	736943,31	394570,24
908	736941,29	394572,59
909	736936,34	394577,75
910	736936,01	394578,10
911	736925,18	394593,53
912	736938,92	394598,27
913	737009,08	394636,09
914	737033,98	394650,02
915	737073,63	394672,34
916	737080,32	394675,98
917	737084,79	394678,91
918	737115,56	394698,25
919	737142,69	394705,26
920	737188,42	394732,55
921	737219,97	394744,53
922	737228,27	394747,78
923	737232,66	394749,93
924	737235,91	394752,36
925	737249,05	394761,80
926	737254,92	394769,67
927	737261,71	394767,47
928	737271,40	394767,83
929	737292,38	394768,03
930	737348,39	394773,77
931	737397,01	394778,81
932	737453,91	394754,80

933	737443,45	394762,64
934	737419,86	394792,43
935	737414,99	394817,39
936	737410,30	394827,59
937	737387,95	394801,55
938	737371,76	394795,08
939	737349,01	394795,69
940	737349,24	394807,15
941	737346,42	394821,74
942	737349,65	394864,73
943	737356,87	394884,68
944	737352,39	394902,95
945	737351,53	394914,64
946	737361,26	394936,99
947	737354,87	394959,33
948	737362,87	394982,39
949	737353,84	395015,35
950	737343,08	395060,35
951	737330,81	395077,79
952	737303,91	395134,46
953	737301,09	395156,38
954	737310,68	395180,64
955	737308,72	395194,54
956	737290,27	395210,80
957	737252,39	395303,93
958	737241,35	395315,95
959	737222,12	395336,87
960	737238,08	395346,88
961	737110,94	395617,90
962	737127,23	395625,48
963	737129,99	395629,62
964	737190,41	395580,82
965	737176,23	395637,13
966	737157,32	395700,21
967	737143,69	395745,99
968	737139,90	395768,97
969	737140,39	395792,10
970	737148,15	395849,14
971	737148,17	395849,29
972	737150,25	395864,63
973	737161,39	395919,28
974	737161,08	395919,42
975	737160,77	395919,56
976	737157,29	395921,13
977	737119,78	395927,48
978	737120,03	395930,48
979	737119,82	395936,47
980	737108,78	395946,01
981	737087,53	395948,68
982	737086,62	395968,72
983	737093,94	395988,19
984	737094,29	396026,10
985	737076,14	396030,46
986	737067,44	396075,09

987	737066,12	396081,86
988	737080,45	396092,04
989	737081,04	396100,06
990	737071,19	396107,83
991	737064,23	396119,77
992	737049,47	396162,53
993	737043,43	396183,00
994	737057,66	396210,68
995	737062,50	396279,57
996	737064,73	396319,51
997	737064,37	396322,49
998	737103,98	396328,23
999	737104,37	396329,80
1000	737117,39	396396,22
1001	737118,69	396427,18
1002	737115,86	396426,15
1003	737112,98	396450,58
1004	737111,79	396450,40
1005	737107,58	396474,30
1006	737105,47	396489,53
1007	737078,42	396483,93
1008	737033,46	396505,00
1009	736984,51	396508,63
1010	736948,03	396503,35
1011	736897,09	396493,05
1012	736817,35	396453,19
1013	736799,92	396437,37
1014	736799,53	396436,97
1015	736783,33	396420,44
1016	736726,23	396441,58
1017	736701,59	396450,20
1018	736627,40	396475,91
1019	736601,42	396479,73
1020	736594,10	396480,81
1021	736559,10	396488,14
1022	736439,65	396478,09
1023	736372,76	396421,37
1024	736261,64	396419,39
1025	736174,32	396437,25
1026	736095,94	396480,90
1027	736004,66	396560,28
1028	735949,10	396621,80
1029	735899,49	396661,48
1030	735820,11	396687,28
1031	735750,66	396701,17
1032	735643,50	396715,06
1033	735562,14	396723,00
1034	735488,92	396734,90
1035	735377,79	396788,48
1036	735318,26	396808,33
1037	735213,09	396838,09
1038	735112,88	396865,87
1039	735049,38	396893,66
1040	734874,75	396937,31

1041	734763,63	396961,12
1042	734723,94	397030,58
1043	734712,03	397092,09
1044	734644,64	397098,48
1045	734659,45	397187,36
1046	734440,22	397160,69
1047	734318,75	397142,92
1048	734283,20	397157,73
1049	734191,53	397160,74
1050	734185,47	397100,37
1051	734191,17	397061,17
1052	734169,67	397016,35
1053	734150,22	396975,82
1054	734147,58	396970,17
1055	734146,26	396967,30
1056	734123,18	396972,65
1057	734080,19	396982,95
1058	734045,63	396991,02
1059	734017,45	396997,58
1060	733993,18	397007,39
1061	733966,87	397018,17
1062	733964,46	397019,62
1063	733927,25	397041,17
1064	733924,66	397040,87
1065	733885,76	397042,80
1066	733856,13	397046,23
1067	733835,18	397050,69
1068	733816,21	397052,80
1069	733770,75	397058,09
1070	733754,19	397061,89
1071	733731,43	397066,89
1072	733729,51	397059,42
1073	733732,40	397055,75
1074	733719,95	397059,26
1075	733690,53	397061,71
1076	733683,78	397059,87
1077	733671,81	397059,56
1078	733650,94	397038,07
1079	733616,08	397039,46
1080	733616,42	397052,33
1081	733613,03	397052,73
1082	733602,13	397063,24
1083	733602,80	397065,68
1084	733598,58	397072,43
1085	733570,96	397079,26
1086	733560,60	397081,79
1087	733545,25	397090,31
1088	733545,25	397090,23
1089	733522,16	397082,48
1090	733505,12	397077,11
1091	733499,90	397072,59
1092	733489,31	397069,52
1093	733477,42	397078,03
1094	733461,00	397079,11



1095	733438,05	397080,64
1096	733417,26	397081,87
1097	733409,12	397082,27
1098	733400,15	397082,02
1099	733386,33	397081,95
1100	733356,39	397068,61
1101	733339,20	397059,41
1102	733330,60	397047,44
1103	733305,44	397021,96
1104	733292,24	397008,76
1105	733273,51	396993,11
1106	733271,67	396944,61
1107	733240,67	396903,17
1108	733218,26	396878,00
1109	733199,23	396866,95
1110	733173,45	396855,44
1111	733154,73	396844,24
1112	733121,81	396845,78
1113	733101,55	396837,10
1114	733086,51	396848,23
1115	733082,06	396850,23
1116	733063,64	396858,51
1117	733047,99	396868,18
1118	733003,94	396884,30
1119	732987,52	396895,96
1120	732944,13	396907,78
1121	732936,91	396940,62
1122	732933,23	396957,19
1123	732927,40	396972,39
1124	732896,24	397050,35
1125	732886,27	397126,63
1126	732954,87	397123,25
1127	732955,94	397148,88
1128	732978,66	397152,26
1129	732961,78	397202,90
1130	732981,88	397320,00
1131	733035,60	397324,30
1132	733035,90	397343,94
1133	733041,43	397463,95
1134	733060,46	397551,13
1135	733074,58	397613,74
1136	733085,32	397667,76
1137	733110,49	397799,75
1138	733169,42	397945,54
1139	733185,38	397986,37
1140	733207,48	398051,75
1141	733230,20	398117,74
1142	733233,27	398191,40
1143	733238,18	398291,77
1144	733252,91	398321,24
1145	733275,62	398331,98
1146	733364,02	398341,19
1147	733507,06	398355,62
1148	733499,69	398455,37

1149	733490,79	398584,90
1150	733605,89	398726,40
1151	733627,38	398799,15
1152	733650,09	398899,82
1153	733659,61	398941,26
1154	733688,77	398981,78
1155	733597,30	399037,33
1156	733545,43	399068,33
1157	733348,06	399085,52
1158	733356,35	399122,05
1159	733366,17	399162,26
1160	733367,70	399169,11
1161	733371,62	399200,13
1162	733387,49	399256,46
1163	733394,80	399282,49
1164	733407,81	399328,49
1165	733415,17	399357,50
1166	733443,29	399408,00
1167	733413,61	399431,98
1168	733410,58	399434,30
1169	733398,27	399439,29
1170	733387,24	399443,86
1171	733393,57	399446,60
1172	733409,26	399480,47
1173	733385,73	399485,29
1174	733349,18	399510,42
1175	733329,93	399523,80
1176	733257,19	399544,30
1177	733258,44	399585,53
1178	733259,27	399608,60
1179	733255,32	399700,85
1180	733247,01	399704,17
1181	733238,08	399761,31
1182	733221,67	399866,85
1183	733213,15	399867,48
1184	733179,90	399870,18
1185	733175,33	399757,77
1186	733170,55	399583,66
1187	733167,85	399484,77
1188	733135,03	399474,17
1189	733134,59	399473,85
1190	733106,09	399474,87
1191	733105,73	399473,92
1192	733096,23	399474,43
1193	733104,21	399500,03
1194	733089,63	399513,15
1195	733075,57	399526,13
1196	733037,13	399533,17
1197	733029,45	399484,22
1198	733079,12	399478,06
1199	733062,01	399451,23
1200	733096,37	399424,21
1201	733100,59	399382,00
1202	733153,64	399294,45

1203	733148,68	399217,73
1204	733136,94	399208,92
1205	733116,20	399119,17
1206	733106,28	399111,10
1207	733094,72	399064,11
1208	733092,34	399035,29
1209	733112,16	398982,44
1210	733130,51	398924,44
1211	733145,19	398846,62
1212	733134,18	398774,67
1213	733104,82	398710,80
1214	733085,73	398686,57
1215	733026,26	398652,07
1216	732961,66	398616,83
1217	732947,71	398587,46
1218	732907,33	398503,03
1219	732885,30	398439,90
1220	732878,70	398388,51
1221	732857,41	398342,99
1222	732829,51	398265,17
1223	732797,94	398226,99
1224	732728,16	398188,80
1225	732728,64	398187,39
1226	732723,03	398097,77
1227	732705,23	398041,42
1228	732608,00	397982,62
1229	732489,75	397911,15
1230	732337,85	397815,80
1231	732300,26	397767,60
1232	732216,36	397660,23
1233	732155,12	397582,01
1234	732132,71	397546,20
1235	732072,50	397559,14
1236	731913,95	397516,40
1237	731903,17	397454,10
1238	731825,29	397438,92
1239	731700,68	397418,95
1240	731635,98	397419,75
1241	731555,71	397447,31
1242	731527,35	397448,51
1243	731445,88	397435,33
1244	731360,41	397437,72
1245	731286,52	397437,33
1246	731214,64	397436,53
1247	731106,80	397448,51
1248	730981,00	397462,49
1249	730924,29	397475,67
1250	730915,90	397463,29
1251	730834,03	397472,87
1252	730707,41	397510,94
1253	730707,27	397504,84
1254	730695,87	397508,36
1255	730671,16	397515,74
1256	730666,04	397514,34

1257	730647,46	397515,87
1258	730627,31	397517,67
1259	730593,96	397520,56
1260	730561,84	397523,89
1261	730530,85	397527,08
1262	730499,27	397534,93
1263	730474,86	397550,22
1264	730452,05	397544,77
1265	730439,56	397541,81
1266	730439,95	397542,06
1267	730437,24	397542,10
1268	730418,57	397542,31
1269	730406,29	397542,52
1270	730391,14	397542,27
1271	730367,59	397541,85
1272	730342,21	397541,35
1273	730312,36	397540,72
1274	730296,16	397540,47
1275	730274,45	397537,88
1276	730262,59	397536,55
1277	730200,64	397534,71
1278	730185,44	397534,88
1279	730143,28	397536,05
1280	730124,16	397524,61
1281	730085,16	397500,64
1282	730071,14	397491,21
1283	730028,80	397462,82
1284	730016,45	397458,81
1285	729961,25	397445,20
1286	729938,38	397434,18
1287	729905,14	397424,66
1288	729883,19	397418,57
1289	729857,80	397412,05
1290	729819,89	397402,29
1291	729805,20	397398,53
1292	729772,38	397390,68
1293	729771,76	397314,44
1294	729770,84	397236,07
1295	729748,27	397254,61
1296	729738,17	397260,85
1297	729729,73	397262,86
1298	729713,95	397258,09
1299	729676,32	397229,64
1300	729655,58	397223,40
1301	729644,38	397215,88
1302	729633,56	397211,29
1303	729623,46	397210,01
1304	729622,18	397210,74
1305	729584,00	397219,37
1306	729532,24	397241,94
1307	729505,81	397246,35
1308	729493,52	397254,97
1309	729470,39	397269,11
1310	729392,20	397301,59

1311	729388,35	397310,03
1312	729390,00	397347,66
1313	729390,37	397375,01
1314	729379,17	397397,58
1315	729350,26	397454,49
1316	729333,42	397472,41
1317	729314,87	397492,28
1318	729304,65	397503,20
1319	729301,75	397506,22
1320	729299,03	397509,10
1321	729292,98	397515,51
1322	729284,63	397524,45
1323	729274,83	397534,91
1324	729271,09	397538,91
1325	729263,32	397547,18
1326	729258,86	397551,96
1327	729253,16	397557,96
1328	729248,20	397563,02
1329	729238,71	397572,64
1330	729226,57	397584,93
1331	729223,02	397588,50
1332	729210,86	397600,84
1333	729197,79	397614,06
1334	729193,10	397618,77
1335	729188,45	397623,48
1336	729185,11	397626,84
1337	729181,82	397630,20
1338	729175,43	397636,68
1339	729170,15	397642,00
1340	729162,81	397649,38
1341	729158,30	397653,99
1342	729157,20	397655,11
1343	729150,82	397661,58
1344	729145,74	397666,71
1345	729142,95	397669,50
1346	729132,84	397679,12
1347	729088,93	397717,18
1348	729001,97	397803,62
1349	728977,52	397829,11
1350	728950,31	397857,35
1351	728942,90	397865,10
1352	728914,91	397965,75
1353	728801,14	398232,98
1354	728709,74	398509,73
1355	728705,89	398521,38
1356	728650,33	398786,49
1357	728525,97	399019,33
1358	728451,89	399286,55
1359	728454,53	399450,60
1360	728484,27	399640,23
1361	728434,00	399669,34
1362	728396,96	399709,03
1363	728359,92	399836,03
1364	728309,65	399960,38

1365	728305,91	399964,32
1366	728283,63	400001,46
1367	728221,73	400095,55
1368	728159,83	400177,26
1369	728127,89	400228,76
1370	728088,27	400342,65
1371	728073,42	400421,88
1372	727999,14	400550,63
1373	727900,10	400664,53
1374	727768,87	400788,33
1375	727694,59	400872,02
1376	727650,02	400936,39
1377	727558,41	401117,14
1378	727474,23	401216,18
1379	727362,81	401290,46
1380	727301,16	401332,55
1381	727266,49	401399,40
1382	727199,64	401436,54
1383	727152,60	401396,93
1384	727065,94	401436,54
1385	726946,59	401547,96
1386	726897,07	401627,19
1387	726835,17	401770,80
1388	726790,61	401807,94
1389	726732,17	401900,54
1390	726724,75	402111,00
1391	726684,29	402349,89
1392	726663,33	402360,50
1393	726577,46	402404,18
1394	726510,88	402278,89
1395	726496,35	402309,49
1396	726484,55	402334,91
1397	726463,85	402361,70
1398	726419,09	402409,18
1399	726378,59	402390,75
1400	726333,65	402361,79
1401	726323,57	402331,74
1402	726364,16	402278,35
1403	726384,86	402223,23
1404	726418,36	402159,77
1405	726436,34	402125,90
1406	726401,08	402066,66
1407	726374,54	402015,07
1408	726350,63	401968,39
1409	726325,83	401920,03
1410	726308,97	401886,98
1411	726271,01	401812,98
1412	726242,62	401757,74
1413	726232,22	401737,60
1414	726220,71	401715,03
1415	726214,56	401703,08
1416	726211,60	401697,34
1417	726203,59	401696,68
1418	726190,06	401696,97

1419	726175,36	401690,26
1420	726176,31	401679,57
1421	726170,50	401673,16
1422	726159,58	401670,85
1423	726141,61	401672,10
1424	726120,05	401677,57
1425	726114,58	401679,92
1426	726101,76	401686,32
1427	726074,11	401700,86
1428	726037,85	401712,89
1429	726028,48	401714,45
1430	726019,10	401714,14
1431	725990,35	401713,36
1432	725976,31	401714,12
1433	725962,70	401724,90
1434	725951,47	401745,45
1435	725930,62	401778,76
1436	725924,67	401788,58
1437	725910,37	401804,28
1438	725897,36	401816,66
1439	725878,72	401834,91
1440	725857,03	401856,61
1441	725841,60	401879,10
1442	725823,85	401886,09
1443	725811,21	401903,95
1444	725791,94	401919,52
1445	725767,56	401931,39
1446	725732,72	401943,39
1447	725707,45	401949,77
1448	725647,47	401964,57
1449	725627,56	401970,19
1450	725593,87	401979,89
1451	725580,60	401986,65
1452	725565,67	401991,89
1453	725536,31	402007,07
1454	725525,21	402003,63
1455	725507,90	401992,35
1456	725482,06	402014,43
1457	725476,96	402018,91
1458	725469,68	402025,15
1459	725459,21	402034,14
1460	725455,32	402037,21
1461	725437,09	402051,13
1462	725420,65	402063,69
1463	725401,12	402078,62
1464	725392,51	402090,11
1465	725383,19	402103,00
1466	725374,51	402110,97
1467	725363,92	402120,55
1468	725357,60	402131,71
1469	725351,41	402142,75
1470	725348,16	402153,34
1471	725343,31	402169,30
1472	725325,76	402199,10

1473	725315,29	402216,77
1474	725308,41	402229,50
1475	725300,50	402260,45
1476	725293,16	402268,62
1477	725277,46	402278,00
1478	725248,56	402287,06
1479	725235,98	402291,08
1480	725228,45	402293,57
1481	725211,48	402299,63
1482	725195,27	402309,78
1483	725178,94	402311,88
1484	725156,39	402313,44
1485	725145,14	402304,06
1486	725111,85	402303,93
1487	725087,15	402281,21
1488	725068,77	402261,62
1489	725058,88	402260,67
1490	725044,59	402266,15
1491	725015,49	402265,01
1492	724993,09	402261,88
1493	724963,17	402255,50
1494	724924,88	402259,71
1495	724891,95	402259,52
1496	724866,75	402269,41
1497	724819,46	402279,36
1498	724800,06	402275,71
1499	724780,17	402280,27
1500	724767,28	402295,67
1501	724758,01	402316,17
1502	724761,39	402338,95
1503	724758,52	402357,77
1504	724751,75	402385,21
1505	724749,52	402393,00
1506	724742,31	402417,75
1507	724747,09	402447,68
1508	724751,05	402471,93
1509	724756,67	402517,30
1510	724758,20	402539,38
1511	724756,98	402560,57
1512	724753,21	402579,42
1513	724744,59	402588,15
1514	724740,28	402607,45
1515	724741,25	402624,29
1516	724742,03	402636,12
1517	724743,39	402658,43
1518	724746,50	402665,32
1519	724740,63	402700,24
1520	724723,49	402710,75
1521	724704,36	402722,55
1522	724698,49	402733,92
1523	724689,76	402751,00
1524	724671,60	402757,74
1525	724633,56	402771,69
1526	724611,31	402806,72

1527	724609,37	402832,91
1528	724580,60	402868,69
1529	724562,44	402891,27
1530	724560,21	402894,11
1531	724553,92	402901,89
1532	724533,72	402940,63
1533	724514,86	402976,57
1534	724509,95	402985,68
1535	724496,24	403000,36
1536	724477,66	402996,66
1537	724456,62	402996,95
1538	724442,83	403007,30
1539	724429,46	403026,91
1540	724436,15	403030,36
1541	724450,80	403040,06
1542	724464,38	403055,58
1543	724477,72	403075,43
1544	724490,69	403095,82
1545	724514,78	403133,95
1546	724518,68	403145,37
1547	724528,24	403164,68
1548	724539,17	403185,75
1549	724549,02	403216,47
1550	724558,38	403247,59
1551	724568,92	403269,93
1552	724582,87	403288,17
1553	724597,69	403295,97
1554	724627,83	403320,65
1555	724639,73	403326,11
1556	724650,17	403332,84
1557	724661,00	403340,45
1558	724675,33	403354,49
1559	724688,02	403361,91
1560	724702,84	403368,25
1561	724716,11	403371,56
1562	724540,39	403461,20
1563	724383,81	403540,74
1564	724326,46	403570,62
1565	724487,00	403733,32
1566	724486,59	403741,16
1567	724547,75	403908,56
1568	724612,50	404085,72
1569	724650,56	404189,03
1570	724672,45	404182,20
1571	724710,88	404152,93
1572	724797,78	404114,51
1573	724854,50	404101,70
1574	724879,20	404110,85
1575	724933,18	404120,91
1576	724979,84	404120,91
1577	725031,02	404114,99
1578	725070,08	404018,48
1579	725135,03	403932,48
1580	725261,27	403855,64

1581	725273,17	403841,00
1582	725239,32	403814,93
1583	725282,77	403718,87
1584	725309,30	403705,15
1585	725363,74	403701,95
1586	725421,37	403737,17
1587	725430,52	403788,85
1588	725445,61	403820,87
1589	725466,65	403885,37
1590	725444,70	403948,95
1591	725422,29	403962,67
1592	725436,92	403996,06
1593	725443,33	404004,75
1594	725489,53	404061,02
1595	725515,60	404103,56
1596	725521,54	404151,13
1597	725507,59	404182,23
1598	725472,14	404223,40
1599	725440,12	404256,79
1600	725371,97	404328,38
1601	725328,74	404393,10
1602	725307,47	404435,87
1603	725281,40	404463,54
1604	725260,59	404492,59
1605	725250,30	404530,78
1606	725201,58	404598,94
1607	725187,40	404633,02
1608	725111,47	404670,98
1609	725050,41	404702,08
1610	725030,28	404722,21
1611	725028,68	404728,62
1612	725012,21	404778,02
1613	725019,07	404774,36
1614	725037,37	404745,31
1615	725056,12	404734,33
1616	725065,73	404751,71
1617	725056,12	404780,53
1618	725055,44	404812,55
1619	725042,17	404844,57
1620	725021,36	404872,24
1621	725002,15	404888,02
1622	724962,12	404893,97
1623	724938,11	404886,42
1624	724904,72	404859,04
1625	724892,73	404860,13
1626	724974,50	405079,84
1627	724991,40	405127,27
1628	725014,30	405141,45
1629	725009,39	405174,70
1630	725119,88	405472,02
1631	725116,02	405474,35
1632	725258,04	405866,49
1633	724686,87	406181,07
1634	724548,67	405765,49

1635	724414,90	405384,86
1636	724207,25	405485,19
1637	724089,90	405542,65
1638	724065,88	405681,28
1639	723981,06	405651,79
1640	723967,07	405717,76
1641	723945,49	405776,14
1642	723927,25	405858,83
1643	723916,30	405882,54
1644	723921,78	405925,41
1645	723951,27	405957,33
1646	723957,04	405966,45
1647	723958,56	405980,74
1648	723968,90	406015,40
1649	723980,15	406034,86
1650	723996,78	406050,97
1651	724010,49	406080,31
1652	724008,90	406135,16
1653	724003,16	406157,49
1654	724003,48	406212,98
1655	723994,86	406243,28
1656	724000,29	406274,53
1657	723985,62	406318,22
1658	723962,02	406375,63
1659	723937,46	406405,29
1660	723918,96	406411,03
1661	723888,98	406427,93
1662	723891,53	406450,89
1663	723904,29	406463,65
1664	723909,39	406533,81
1665	723896,00	406649,90
1666	723874,95	406767,26
1667	723876,86	406880,16
1668	723901,10	406986,04
1669	723899,83	407099,58
1670	724000,61	407379,59
1671	723966,16	407447,20
1672	724188,13	407382,14
1673	724408,19	407317,08
1674	724340,26	407113,77
1675	724364,49	407108,83
1676	724478,67	407084,91
1677	724487,60	407080,60
1678	724599,38	407025,75
1679	724616,44	407028,46
1680	724689,79	407011,71
1681	724763,78	406994,33
1682	724816,72	406978,39
1683	724875,40	406966,11
1684	724941,10	406946,66
1685	725059,74	406909,34
1686	725102,47	406892,12
1687	725149,04	406865,65
1688	725168,17	406860,23

1689	725226,22	406853,85
1690	725328,27	406843,33
1691	725391,73	406847,47
1692	725544,18	406812,07
1693	725571,29	406797,40
1694	725617,53	406758,49
1695	725678,44	406727,88
1696	725715,44	406716,08
1697	725795,49	406690,56
1698	725833,12	406668,56
1699	725886,70	406657,39
1700	725939,00	406657,39
1701	726090,17	406639,85
1702	726092,72	406628,05
1703	726132,27	406629,33
1704	726224,75	406622,63
1705	726363,17	406608,60
1706	726409,41	406630,29
1707	726520,39	406652,93
1708	726488,82	406720,86
1709	726470,32	406773,48
1710	726460,86	406808,89
1711	726535,09	406829,22
1712	726692,39	406847,33
1713	726717,24	406961,07
1714	726797,06	406952,49
1715	726834,24	406951,19
1716	726861,03	406963,15
1717	726932,53	406995,91
1718	726967,37	407023,21
1719	726995,20	407060,39
1720	727051,88	407100,44
1721	727113,24	407076,78
1722	727235,45	407146,72
1723	727375,86	407178,18
1724	727572,44	407350,58
1725	727554,24	407494,11
1726	727565,94	407570,81
1727	727551,12	407650,90
1728	727527,20	407680,80
1729	727528,76	407689,64
1730	727594,28	407673,78
1731	727621,84	407671,96
1732	727663,97	407667,80
1733	727708,69	407673,78
1734	727735,47	407680,80
1735	727703,75	407786,37
1736	727797,62	407835,25
1737	727889,66	407887,78
1738	727971,57	407947,58
1739	727999,65	407978,26
1740	728044,87	407993,70
1741	728090,65	408013,92
1742	728120,98	408079,92

1743	728152,26	408103,58
1744	728171,53	408134,67
1745	728194,04	408153,36
1746	728248,02	408182,17
1747	728256,23	408183,69
1748	728194,99	408267,25
1749	728162,76	408304,25
1750	728139,86	408352,13
1751	728113,54	408394,29
1752	728106,48	408423,86
1753	728106,48	408451,52
1754	728129,56	408548,99
1755	728163,33	408689,96
1756	728177,44	408751,19
1757	728181,26	408782,67
1758	728168,29	408806,13
1759	728146,54	408821,20
1760	728112,40	408837,99
1761	728069,29	408854,58
1762	728034,76	408880,52
1763	728019,88	408859,35
1764	727973,29	408796,81
1765	727907,57	408746,30
1766	727879,41	408733,78
1767	727856,61	408711,43
1768	727829,78	408688,63
1769	727794,02	408722,16
1770	727764,96	408726,63
1771	727717,13	408737,80
1772	727702,37	408757,03
1773	727721,60	408696,23
1774	727751,10	408643,03
1775	727762,28	408619,78
1776	727700,58	408574,18
1777	727646,04	408532,60
1778	727619,22	408508,02
1779	727521,76	408402,51
1780	727486,44	408331,87
1781	727467,22	408226,37
1782	727475,27	408196,42
1783	727510,59	408172,72
1784	727518,63	408152,61
1785	727523,10	408135,62
1786	727512,82	408123,99
1787	727399,27	408089,57
1788	727308,96	408081,97
1789	727264,26	408071,69
1790	727192,73	408043,52
1791	727146,68	408030,56
1792	727147,13	408044,42
1793	727135,50	408105,66
1794	727130,59	408115,50
1795	727049,22	408101,19
1796	726987,08	408068,11

1797	726986,63	408068,11
1798	726955,34	408059,62
1799	726920,47	408062,75
1800	726905,27	408082,86
1801	726875,32	408074,37
1802	726817,65	408046,65
1803	726748,35	408042,63
1804	726734,05	408094,93
1805	726710,35	408091,36
1806	726680,40	408105,22
1807	726655,81	408174,06
1808	726631,67	408221,45
1809	726624,97	408221,45
1810	726620,94	408207,59
1811	726633,01	408138,30
1812	726631,67	408092,70
1813	726624,97	408076,61
1814	726599,93	408072,13
1815	726582,49	408081,08
1816	726575,34	408080,63
1817	726569,08	408064,09
1818	726448,82	408059,17
1819	726410,38	408053,36
1820	726363,88	408034,13
1821	726339,74	408019,83
1822	726300,40	407990,32
1823	726265,98	407976,91
1824	726254,36	407974,68
1825	726232,45	407985,41
1826	726228,43	408007,76
1827	726173,88	408033,69
1828	726150,19	408090,02
1829	726155,11	408216,09
1830	726117,11	408212,51
1831	726101,46	408197,76
1832	726092,07	408178,53
1833	726088,05	408094,04
1834	726050,94	408007,31
1835	726015,63	407979,15
1836	725986,57	407918,79
1837	725978,97	407898,23
1838	725969,13	407858,44
1839	725892,24	407858,44
1840	725849,77	407845,92
1841	725798,80	407815,52
1842	725789,86	407789,15
1843	725773,32	407758,75
1844	725770,64	407713,60
1845	725766,62	407710,91
1846	725742,92	407712,25
1847	725673,63	407689,90
1848	725613,28	407670,23
1849	725541,75	407656,82
1850	725549,35	407674,70

1851	725572,59	407688,56
1852	725590,48	407743,55
1853	725505,09	407784,23
1854	725518,95	407831,17
1855	725485,75	407843,69
1856	725432,11	407798,93
1857	725435,41	408090,92
1858	725438,61	408098,10
1859	725438,94	408099,02
1860	724887,47	408084,09
1861	724344,46	408064,76
1862	724335,39	408467,81
1863	724320,30	408956,92
1864	724318,15	409092,02
1865	724328,93	409099,98
1866	724355,16	409112,41
1867	724367,01	409113,38
1868	724405,86	409116,10
1869	724413,43	409117,07
1870	724434,80	409119,40
1871	724520,08	409090,26
1872	724536,39	409106,00
1873	724555,82	409123,87
1874	724562,03	409131,83
1875	724568,06	409145,43
1876	724581,85	409177,29
1877	724593,70	409208,95
1878	724619,73	409252,85
1879	724645,56	409284,51
1880	724728,51	409335,02
1881	724800,77	409407,86
1882	724830,87	409426,12
1883	724846,03	409453,70
1884	724863,31	409519,36
1885	724864,87	409549,86
1886	724862,93	409589,10
1887	724858,26	409680,39
1888	724841,56	409710,70
1889	724836,12	409736,53
1890	724826,60	409826,27
1891	724833,01	409900,09
1892	724828,93	409984,20
1893	724821,36	410100,17
1894	724816,89	410171,46
1895	724805,23	410375,22
1896	724803,49	410404,94
1897	724779,79	410430,20
1898	724764,83	410441,07
1899	724745,40	410440,49
1900	724769,88	410457,58
1901	724752,79	410489,44
1902	724708,30	410559,76
1903	724703,06	410576,46
1904	724687,22	410597,65

1905	724700,53	410600,85
1906	724709,59	410604,58
1907	724721,84	410622,69
1908	724746,34	410698,20
1909	724752,33	410686,44
1910	724753,37	410684,40
1911	724792,24	410672,01
1912	724801,09	410681,80
1913	724821,43	410690,00
1914	724829,97	410691,45
1915	724916,18	410759,82
1916	725017,25	410834,14
1917	725085,62	410843,06
1918	725121,29	410899,54
1919	725136,15	410982,77
1920	725165,88	411173,02
1921	725219,39	411345,44
1922	725261,00	411384,08
1923	725293,70	411505,96
1924	725394,77	411598,11
1925	725433,42	411731,88
1926	725515,66	411792,51
1927	725515,33	411799,25
1928	725515,22	411801,60
1929	725515,21	411801,77
1930	725507,13	411968,57
1931	725507,13	411968,60
1932	725507,03	411970,57
1933	725507,00	411971,50
1934	725503,14	412074,07
1935	725503,08	412075,76
1936	725502,86	412081,63
1937	725502,39	412094,17
1938	725500,07	412155,68
1939	725492,88	412346,90
1940	725479,66	412672,94
1941	725473,11	412841,02
1942	725473,05	412842,74
1943	725471,97	412870,45
1944	725471,48	412882,88
1945	725471,32	412887,17
1946	725471,26	412888,53
1947	725467,47	412985,88
1948	725467,41	412987,40
1949	725466,92	412999,90
1950	725466,00	413023,68
1951	725485,95	413004,68
1952	725497,29	413001,28
1953	725511,57	412995,92
1954	725523,15	412999,19
1955	725539,64	413019,16
1956	725546,25	413026,52
1957	725552,58	413041,33
1958	725559,19	413053,65

1959	725571,42	413069,63
1960	725585,14	413100,15
1961	725582,02	413113,83
1962	725581,90	413114,36
1963	725581,78	413114,89
1964	725610,29	413109,97
1965	725611,43	413109,78
1966	725606,88	413112,54
1967	725598,75	413117,48
1968	725638,02	413191,43
1969	725665,66	413212,32
1970	725710,28	413238,25
1971	725748,10	413249,33
1972	725782,50	413250,97
1973	725812,93	413261,96
1974	725838,19	413276,81
1975	725892,52	413287,74
1976	725937,89	413288,58
1977	725955,77	413282,58
1978	725974,88	413284,69
1979	726011,74	413308,08
1980	726044,40	413337,77
1981	726061,75	413359,88
1982	726081,05	413376,48
1983	726093,12	413411,77
1984	726115,88	413428,52
1985	726118,76	413430,64
1986	726121,18	413432,43
1987	726128,48	413448,74
1988	726131,77	413508,96
1989	726138,11	413533,55
1990	726120,87	413538,63
1991	726125,42	413549,55
1992	726130,97	413594,22
1993	726129,65	413609,15
1994	726129,49	413613,39
1995	726114,62	413628,11
1996	726112,78	413630,26
1997	726111,37	413632,37
1998	726105,04	413633,95
1999	726079,21	413639,84
2000	726062,27	413658,28
2001	726059,30	413660,22
2002	726061,52	413663,21
2003	726075,32	413681,69
2004	726115,90	413729,17
2005	726087,67	413771,82
2006	726086,79	413773,66
2007	726115,79	413806,52
2008	726120,72	413829,85
2009	726132,40	413845,56
2010	726149,36	413855,71
2011	726138,96	413826,57
2012	726145,05	413825,38

2013	726159,55	413864,61
2014	726166,85	413873,27
2015	726176,64	413882,32
2016	726196,51	413871,54
2017	726218,24	413866,48
2018	726235,20	413859,08
2019	726253,45	413849,30
2020	726272,64	413843,34
2021	726288,81	413848,90
2022	726300,07	413846,94
2023	726328,72	413842,82
2024	726348,81	413842,22
2025	726368,71	413845,32
2026	726386,83	413844,57
2027	726407,12	413838,15
2028	726425,24	413832,17
2029	726437,56	413828,95
2030	726452,57	413819,34
2031	726475,03	413816,16
2032	726493,26	413813,51
2033	726512,57	413809,85
2034	726522,27	413809,07
2035	726568,76	413805,37
2036	726571,98	413805,11
2037	726594,63	413799,53
2038	726619,44	413789,37
2039	726638,92	413784,81
2040	726650,95	413787,86
2041	726664,49	413790,95
2042	726683,98	413795,99
2043	726701,64	413805,67
2044	726709,78	413812,25
2045	726714,25	413813,71
2046	726716,27	413824,63
2047	726720,04	413845,10
2048	726724,17	413864,65
2049	726729,00	413880,24
2050	726738,69	413913,77
2051	726746,17	413928,80
2052	726764,60	413944,86
2053	726776,35	413960,85
2054	726787,22	413976,91
2055	726800,63	414001,38
2056	726800,25	414018,69
2057	726792,40	414037,56
2058	726786,06	414056,66
2059	726778,09	414075,67
2060	726772,16	414092,75
2061	726767,00	414117,12
2062	726749,21	414113,15
2063	726715,06	414120,86
2064	726712,18	414123,33
2065	726697,15	414136,24
2066	726685,31	414137,64

2067	726671,95	414139,14
2068	726657,32	414141,08
2069	726648,42	414141,80
2070	726637,94	414135,56
2071	726620,44	414127,48
2072	726599,77	414117,74
2073	726585,02	414115,97
2074	726559,73	414113,07
2075	726550,40	414109,95
2076	726541,38	414103,96
2077	726536,17	414094,06
2078	726533,22	414088,46
2079	726524,18	414079,34
2080	726522,97	414078,11
2081	726512,72	414067,34
2082	726494,70	414063,74
2083	726477,30	414066,89
2084	726452,57	414074,59
2085	726448,54	414099,33
2086	726438,69	414111,40
2087	726431,41	414123,40
2088	726425,23	414127,46
2089	726415,51	414133,84
2090	726404,36	414141,67
2091	726384,74	414146,42
2092	726365,40	414151,01
2093	726338,95	414156,63
2094	726323,04	414154,61
2095	726305,13	414147,25
2096	726284,76	414143,08
2097	726276,17	414139,49
2098	726266,14	414135,29
2099	726254,26	414129,02
2100	726241,59	414120,61
2101	726227,42	414106,54
2102	726213,54	414091,65
2103	726199,38	414077,72
2104	726170,80	414069,35
2105	726156,68	414062,29
2106	726124,91	414025,82
2107	726108,44	413998,75
2108	726077,85	413971,69
2109	726046,08	413968,16
2110	725994,01	413966,96
2111	725949,51	413940,54
2112	725915,58	413920,41
2113	725903,74	413917,55
2114	725881,83	413921,95
2115	725880,16	413922,29
2116	725870,38	413924,25
2117	725850,21	413941,83
2118	725843,58	413959,24
2119	725845,11	413970,19
2120	725863,34	414028,05

2121	725864,14	414046,50
2122	725866,14	414092,47
2123	725863,81	414164,40
2124	725870,28	414186,97
2125	725840,97	414196,22
2126	725839,66	414198,35
2127	725867,57	414210,20
2128	725873,93	414217,04
2129	725883,46	414231,85
2130	725889,87	414247,58
2131	725890,79	414254,22
2132	725901,58	414269,98
2133	725927,75	414274,68
2134	725942,94	414285,32
2135	725957,23	414299,48
2136	725976,22	414311,53
2137	725980,82	414320,34
2138	725989,88	414333,06
2139	725996,17	414344,27
2140	726008,49	414354,65
2141	726025,52	414355,86
2142	726045,97	414384,23
2143	726050,84	414390,98
2144	726072,57	414421,12
2145	726075,61	414429,77
2146	726080,32	414442,00
2147	726082,25	414447,00
2148	726085,13	414454,99
2149	726092,92	414469,18
2150	726093,94	414490,88
2151	726097,23	414508,01
2152	726102,12	414527,79
2153	726102,70	414535,02
2154	726102,89	414537,48
2155	726104,43	414556,70
2156	726101,93	414571,64
2157	726092,73	414586,68
2158	726081,46	414600,39
2159	726098,30	414611,51
2160	726099,55	414612,34
2161	726164,86	414655,48
2162	726157,13	414675,13
2163	726154,94	414673,48
2164	726152,59	414671,70
2165	726151,12	414685,79
2166	726191,45	414737,03
2167	726239,78	414788,99
2168	726282,93	414900,55
2169	726285,96	414954,33
2170	726282,35	414980,71
2171	726287,36	414993,84
2172	726275,68	415006,19
2173	726256,70	415047,29
2174	726260,10	415052,39

2175	726258,65	415062,29
2176	726243,01	415073,96
2177	726227,08	415093,52
2178	726177,72	415169,95
2179	726166,00	415190,98
2180	726122,23	415227,24
2181	726084,29	415271,76
2182	726088,48	415313,73
2183	726101,38	415338,88
2184	726127,56	415369,62
2185	726166,83	415415,36
2186	726196,98	415431,54
2187	726214,48	415460,22
2188	726228,60	415470,96
2189	726241,91	415462,57
2190	726251,62	415473,16
2191	726258,01	415478,97
2192	726258,67	415479,13
2193	726270,03	415481,86
2194	726280,97	415472,82
2195	726293,17	415469,46
2196	726315,67	415468,61
2197	726335,65	415464,62
2198	726349,11	415452,00
2199	726373,30	415457,89
2200	726397,28	415468,19
2201	726426,51	415483,97
2202	726426,94	415482,50
2203	726450,28	415497,85
2204	726466,73	415507,85
2205	726489,68	415522,48
2206	726488,25	415525,35
2207	726476,20	415542,56
2208	726491,11	415551,45
2209	726467,02	415584,15
2210	726479,93	415605,09
2211	726494,84	415618,00
2212	726511,19	415594,77
2213	726537,87	415612,27
2214	726612,16	415659,31
2215	726633,39	415623,45
2216	726635,55	415624,31
2217	726707,24	415673,99
2218	726895,33	415801,04
2219	727063,74	415917,41
2220	727003,59	416001,57
2221	726945,29	416083,13
2222	726941,56	416088,58
2223	726902,89	416062,19
2224	726850,60	416123,62
2225	726864,29	416124,33
2226	726858,39	416131,16
2227	726872,56	416130,77
2228	726879,43	416137,40

2229	726895,35	416162,47
2230	726913,92	416180,08
2231	726913,39	416162,60
2232	726914,72	416141,53
2233	726952,36	416159,45
2234	726972,62	416184,92
2235	726985,57	416199,31
2236	727098,03	416289,95
2237	727156,17	416292,51
2238	727230,00	416346,23
2239	727302,10	416399,35
2240	727312,36	416416,46
2241	727383,38	416534,76
2242	727460,16	416602,91
2243	727511,36	416654,93
2244	727600,67	416764,62
2245	727611,18	416777,51
2246	727643,73	416796,20
2247	727685,11	416847,84
2248	727695,29	416867,96
2249	727698,23	416883,84
2250	727702,72	416908,13
2251	727686,65	416927,43
2252	727681,88	416943,97
2253	727686,07	416952,05
2254	727702,14	416962,67
2255	727703,12	417016,80
2256	727713,89	417048,98
2257	727723,70	417078,31
2258	727720,40	417095,37
2259	727742,51	417120,87
2260	727755,13	417135,43
2261	727788,54	417199,06
2262	727805,91	417250,97
2263	727808,91	417325,76
2264	727808,98	417327,26
2265	727808,76	417327,77
2266	727751,82	417464,52
2267	727735,92	417508,39
2268	727735,65	417511,88
2269	727729,62	417588,46
2270	727731,13	417588,41
2271	727732,64	417588,35
2272	727831,64	417584,65
2273	727818,76	417617,84
2274	727801,10	417656,73
2275	727786,60	417697,09
2276	727752,52	417747,19
2277	727749,81	417776,34
2278	727751,50	417784,33
2279	727772,94	417804,51
2280	727779,66	417811,87
2281	727797,74	417823,22
2282	727800,89	417829,00

2283	727813,51	417849,08
2284	727806,04	417857,48
2285	727800,47	417859,80
2286	727758,96	417828,79
2287	727741,51	417821,54
2288	727730,79	417819,12
2289	727723,68	417819,32
2290	727714,50	417822,59
2291	727709,30	417828,69
2292	727709,32	417839,77
2293	727715,44	417859,80
2294	727720,86	417870,25
2295	727749,03	417915,03
2296	727754,70	417929,64
2297	727759,85	417940,36
2298	727769,42	417979,46
2299	727770,57	418025,81
2300	727774,51	418026,13
2301	727795,32	418026,34
2302	727876,89	418183,34
2303	727880,43	418190,16
2304	727882,13	418193,45
2305	727852,05	418239,82
2306	727789,48	418339,52
2307	727787,54	418342,61
2308	727701,24	418474,98
2309	727687,03	418497,33
2310	727686,25	418498,76
2311	727675,26	418518,79
2312	727674,87	418519,51
2313	727674,34	418520,47
2314	727658,39	418549,56
2315	727527,07	418760,19
2316	727527,00	418760,31
2317	727511,21	418786,69
2318	727493,40	418820,57
2319	727485,02	418859,50
2320	727483,88	418905,78
2321	727447,09	418871,19
2322	727426,19	418839,08
2323	727408,87	418832,78
2324	727400,99	418854,47
2325	727412,32	418871,22
2326	727413,82	418873,45
2327	727406,79	418872,47
2328	727376,24	418868,21
2329	727374,83	418866,00
2330	727348,05	418823,74
2331	727344,51	418759,58
2332	727335,61	418760,56
2333	727325,52	418769,38
2334	727298,20	418786,28
2335	727291,40	418790,49
2336	727278,93	418795,08

2337	727277,53	418795,59
2338	727258,54	418802,58
2339	727256,97	418803,16
2340	727253,56	418804,42
2341	727253,47	418800,95
2342	727293,77	418715,32
2343	727302,01	418580,74
2344	727313,00	418501,08
2345	727340,46	418404,95
2346	727362,44	418344,52
2347	727365,18	418319,80
2348	727403,64	418248,39
2349	727453,08	418196,20
2350	727513,50	418080,84
2351	727535,48	417970,98
2352	727510,76	417910,55
2353	727497,02	417789,70
2354	727472,30	417697,68
2355	727502,52	417576,83
2356	727513,50	417461,47
2357	727519,00	417315,90
2358	727411,88	417142,86
2359	727343,21	417145,60
2360	727337,72	417002,78
2361	727323,98	416796,78
2362	727277,29	416791,28
2363	727247,08	416656,70
2364	727203,13	416588,03
2365	726788,38	416618,24
2366	726778,08	416611,69
2367	726777,90	416610,19
2368	726777,72	416608,70
2369	726765,80	416510,92
2370	726765,18	416505,86
2371	726750,23	416386,61
2372	726736,51	416277,28
2373	726729,32	416222,37
2374	726683,11	416210,80
2375	726636,05	416188,52
2376	726624,20	416174,43
2377	726605,50	416128,55
2378	726602,73	416094,57
2379	726590,78	416052,47
2380	726583,27	415982,82
2381	726567,49	415970,41
2382	726547,78	415954,89
2383	726510,99	415954,95
2384	726357,38	415943,84
2385	726340,87	415930,10
2386	726340,52	415928,29
2387	726335,95	415905,23
2388	726325,47	415881,14
2389	726312,93	415825,28
2390	726301,42	415824,82



2391	726271,26	415782,59
2392	726255,46	415738,76
2393	726271,97	415683,58
2394	726263,93	415675,82
2395	726233,03	415678,50
2396	726180,87	415678,76
2397	726159,76	415660,14
2398	726145,58	415606,68
2399	726163,97	415582,98
2400	726161,00	415572,50
2401	726122,92	415587,80
2402	726103,40	415598,14
2403	726079,29	415616,89
2404	726055,94	415634,50
2405	726038,72	415647,32
2406	726012,70	415662,63
2407	725930,22	415681,19
2408	725907,11	415686,01
2409	725892,16	415650,38
2410	725891,68	415649,25
2411	725887,87	415640,17
2412	725872,74	415604,11
2413	725872,34	415603,16
2414	725868,60	415594,25
2415	725866,46	415589,14
2416	725890,88	415583,75
2417	725912,99	415578,87
2418	725934,34	415550,35
2419	725938,25	415527,54
2420	725931,07	415468,06
2421	725923,99	415406,02
2422	725924,46	415404,07
2423	725929,16	415384,60
2424	725929,60	415382,77
2425	725934,23	415363,60
2426	725942,71	415347,31
2427	725974,95	415327,64
2428	725976,96	415291,75
2429	725977,40	415283,76
2430	725980,93	415272,26
2431	725991,27	415243,49
2432	725998,85	415223,90
2433	726009,39	415208,15
2434	726021,64	415181,51
2435	726028,02	415169,10
2436	726052,69	415144,74
2437	726057,35	415140,14
2438	726053,96	415136,93
2439	726049,21	415137,64
2440	726044,85	415124,37
2441	726046,63	415109,98
2442	726057,15	415094,61
2443	726076,96	415073,23
2444	726083,21	415067,32

2445	726089,64	415055,62
2446	726083,02	415006,35
2447	726081,30	414987,99
2448	726070,77	414905,94
2449	726062,51	414881,41
2450	726055,53	414865,91
2451	726050,37	414855,84
2452	726038,23	414824,85
2453	726010,08	414771,64
2454	725936,73	414627,54
2455	725889,10	414534,50
2456	725835,70	414560,99
2457	725837,59	414602,75
2458	725822,50	414659,54
2459	725822,24	414660,55
2460	725821,97	414661,55
2461	725821,83	414662,06
2462	725821,14	414663,50
2463	725576,45	414655,56
2464	725476,75	414651,71
2465	725455,98	414650,91
2466	725455,41	414650,88
2467	725442,90	414641,14
2468	725387,62	414578,40
2469	725384,97	414563,79
2470	725451,19	414563,04
2471	725450,29	414544,50
2472	725447,07	414477,57
2473	725472,80	414480,84
2474	725646,60	414410,00
2475	725631,35	414344,46
2476	725618,05	414321,73
2477	725617,05	414319,99
2478	725615,50	414317,30
2479	725613,50	414313,82
2480	725612,23	414311,62
2481	725611,18	414309,80
2482	725567,57	414322,89
2483	725514,36	414211,55
2484	725480,03	414138,99
2485	725484,44	414135,68
2486	725488,85	414132,36
2487	725457,05	414090,46
2488	725454,32	414086,87
2489	725433,79	414059,81
2490	725423,28	414045,97
2491	725418,47	414039,63
2492	725394,22	414007,68
2493	725358,92	413942,26
2494	725358,77	413941,98
2495	725323,41	413876,09
2496	725278,39	413791,75
2497	725277,39	413789,89
2498	725276,33	413787,92

2499	725214,99	413673,63
2500	725192,36	413647,01
2501	725169,80	413643,93
2502	725148,08	413653,16
2503	725144,75	413655,52
2504	725132,52	413664,18
2505	725073,77	413706,27
2506	725069,65	413708,58
2507	725034,01	413728,59
2508	724969,29	413663,73
2509	724962,97	413657,40
2510	724933,45	413638,64
2511	724881,00	413605,30
2512	724789,77	413546,57
2513	724784,08	413533,86
2514	724739,58	413434,48
2515	724713,09	413375,32
2516	724711,64	413370,99
2517	724682,35	413306,67
2518	724681,20	413304,66
2519	724662,64	413272,22
2520	724639,79	413243,81
2521	724548,02	413261,93
2522	724505,17	413260,75
2523	724439,04	413273,96
2524	724374,56	413294,55
2525	724361,71	413316,64
2526	724354,46	413318,71
2527	724340,28	413322,73
2528	724291,38	413336,62
2529	724242,90	413354,60
2530	724294,05	413222,44
2531	724314,57	413178,85
2532	724334,04	413137,48
2533	724334,51	413136,49
2534	724349,64	413104,33
2535	724351,81	413099,72
2536	724412,43	412991,70
2537	724448,57	412895,99
2538	724514,10	412942,91
2539	724544,31	412947,25
2540	724585,00	412953,08
2541	724729,81	412973,84
2542	724793,82	412992,43
2543	724835,76	413031,51
2544	724891,68	413105,53
2545	725023,28	413152,38
2546	725064,56	413167,08
2547	725075,38	413138,36
2548	725084,74	413105,68
2549	725096,20	413065,67
2550	725084,80	412965,64
2551	725138,44	412846,19
2552	725010,30	412793,63

2553	724986,56	412762,21
2554	724985,94	412761,39
2555	724985,32	412760,57
2556	724963,61	412731,83
2557	724863,35	412683,70
2558	724839,32	412687,28
2559	724828,53	412688,88
2560	724743,28	412651,19
2561	724652,78	412749,47
2562	724489,55	412684,05
2563	724457,02	412665,18
2564	724400,92	412632,64
2565	724354,87	412659,18
2566	724287,96	412651,88
2567	724281,38	412651,17
2568	724274,84	412650,45
2569	724275,89	412556,79
2570	724276,37	412514,56
2571	724276,43	412509,15
2572	724153,11	412536,78
2573	724100,31	412576,09
2574	724098,66	412577,32
2575	724095,54	412579,65
2576	724067,56	412572,61
2577	723981,97	412633,89
2578	723967,93	412662,59
2579	723941,82	412677,86
2580	723875,31	412716,75
2581	723723,53	412819,84
2582	723735,28	412892,98
2583	723713,20	412921,18
2584	723705,87	412930,54
2585	723651,21	412879,39
2586	723634,58	412869,08
2587	723601,92	412896,02
2588	723601,13	412896,67
2589	723513,41	412969,89
2590	723452,21	412972,49
2591	723415,32	413018,19
2592	723361,06	413084,57
2593	723328,85	413181,92
2594	723314,15	413226,33
2595	723315,78	413226,85
2596	723334,07	413232,70
2597	723405,15	413266,30
2598	723375,20	413330,30
2599	723374,34	413332,13
2600	723338,54	413314,82
2601	723284,69	413288,78
2602	723283,78	413288,34
2603	723148,54	413222,94
2604	723145,02	413221,06
2605	723135,46	413240,25
2606	723129,32	413254,06

2607	723123,93	413266,44
2608	723115,14	413286,07
2609	723108,37	413310,15
2610	723104,30	413332,21
2611	723095,51	413355,97
2612	723091,54	413375,87
2613	723088,63	413390,90
2614	723087,10	413405,24
2615	723086,15	413434,02
2616	723084,51	413452,38
2617	723081,70	413483,65
2618	723080,33	413498,52
2619	723078,47	413519,85
2620	723076,15	413543,34
2621	723074,72	413557,79
2622	723072,18	413583,82
2623	723069,90	413599,80
2624	723068,53	413609,59
2625	723064,35	413640,28
2626	723061,75	413657,95
2627	723038,79	413691,40
2628	723028,58	413704,94
2629	723022,06	413711,72
2630	723004,36	413730,26
2631	722982,01	413750,66
2632	722968,47	413762,62
2633	722939,26	413786,85
2634	722906,87	413808,23
2635	722896,08	413817,01
2636	722881,79	413833,42
2637	722867,61	413853,42
2638	722863,70	413864,00
2639	722861,37	413878,71
2640	722860,84	413950,36
2641	722864,54	413974,80
2642	722873,09	414007,66
2643	722873,73	414020,19
2644	722866,91	414033,19
2645	722824,59	414071,70
2646	722790,19	414091,20
2647	722764,99	414105,31
2648	722748,50	414117,04
2649	722741,68	414121,64
2650	722733,92	414128,93
2651	722727,10	414136,54
2652	722721,87	414146,84
2653	722716,12	414174,86
2654	722678,55	414155,85
2655	722654,99	414206,78
2656	722645,14	414201,34
2657	722639,45	414198,20
2658	722621,57	414187,24
2659	722606,23	414177,83
2660	722588,43	414162,27

2661	722566,16	414151,02
2662	722517,38	414126,41
2663	722393,89	414060,61
2664	722365,68	414045,71
2665	722346,02	414013,05
2666	722288,96	413981,03
2667	722260,42	413987,69
2668	722245,52	413980,40
2669	722181,48	413946,48
2670	722162,14	413936,65
2671	722147,24	413929,99
2672	722102,22	413917,63
2673	722063,17	413920,74
2674	722012,92	413940,36
2675	721983,34	413878,45
2676	721964,49	413850,04
2677	721962,92	413843,21
2678	721943,87	413760,29
2679	721928,42	413738,15
2680	721884,73	413637,37
2681	721856,84	413576,18
2682	721819,11	413513,09
2683	721767,52	413432,47
2684	721747,57	413383,33
2685	721740,94	413358,11
2686	721736,67	413322,34
2687	721795,48	413226,17
2688	721792,95	413224,03
2689	721748,36	413186,27
2690	721787,72	413074,07
2691	721832,71	413052,31
2692	721807,81	413036,63
2693	721804,47	413034,53
2694	721764,35	413009,26
2695	721686,58	412960,38
2696	721577,22	412891,67
2697	721609,30	412834,65
2698	721692,01	412683,31
2699	721794,40	412512,68
2700	721879,26	412356,14
2701	721938,92	412247,69
2702	721939,15	412237,52
2703	721945,62	412245,15
2704	722090,05	412381,45
2705	722096,55	412376,50
2706	722122,94	412357,94
2707	722120,16	412355,33
2708	722120,14	412355,30
2709	722118,94	412354,17
2710	722114,68	412350,16
2711	722100,31	412336,97
2712	722003,14	412246,84
2713	722019,22	412225,55
2714	722002,60	412209,99

2715	722000,33	412207,87
2716	721970,01	412179,50
2717	722009,60	412129,90
2718	721998,78	412120,11
2719	721947,82	412074,05
2720	721960,72	412065,42
2721	721978,18	412056,11
2722	721999,49	412044,18
2723	722001,95	412042,80
2724	722004,86	412041,17
2725	722002,21	412035,28
2726	721999,56	412029,39
2727	721994,12	412017,31
2728	721982,40	411999,25
2729	721958,75	411981,68
2730	721957,46	411973,12
2731	721957,01	411970,13
2732	721952,91	411943,00
2733	721940,35	411931,32
2734	721901,84	411890,79
2735	721899,27	411885,86
2736	721885,32	411859,13
2737	721881,50	411851,82
2738	721811,40	411826,13
2739	721758,04	411746,92
2740	721756,69	411744,91
2741	721727,01	411779,08
2742	721722,16	411781,92
2743	721718,47	411784,36
2744	721716,12	411785,91
2745	721709,40	411789,91
2746	721642,29	411814,74
2747	721639,94	411815,61
2748	721642,83	411703,09
2749	721642,78	411702,18
2750	721641,03	411675,50
2751	721640,45	411670,02
2752	721632,21	411592,22
2753	721630,23	411569,45
2754	721502,66	411579,38
2755	721473,73	411553,25
2756	721473,55	411553,08
2757	721397,16	411555,01
2758	721309,88	411557,36
2759	721312,41	411481,87
2760	721314,46	411420,78
2761	721316,95	411346,52
2762	721313,95	411346,43
2763	721281,98	411345,54
2764	721279,21	411351,35
2765	721276,73	411356,73
2766	721182,16	411351,67
2767	721183,53	411344,79
2768	721192,77	411298,44

2769	721160,02	411292,92
2770	721133,71	411291,34
2771	721115,32	411285,95
2772	721099,28	411275,58
2773	721082,95	411262,54
2774	721074,12	411251,22
2775	721051,08	411205,25
2776	721042,38	411197,88
2777	721022,89	411190,50
2778	721014,73	411189,32
2779	721012,90	411186,61
2780	721009,92	411185,54
2781	720961,67	411168,23
2782	720957,01	411166,55
2783	720917,94	411152,48
2784	720882,91	411148,05
2785	720838,62	411172,09
2786	720691,28	411170,21
2787	720576,10	411169,68
2788	720531,86	411169,03
2789	720476,23	411168,20
2790	720355,74	411164,14
2791	720331,68	411166,16
2792	720335,54	411153,36
2793	720335,54	411087,51
2794	720330,01	411041,94
2795	720336,07	411001,38
2796	720334,75	410986,63
2797	720325,53	410965,03
2798	720341,08	410923,15
2799	720337,65	410874,16
2800	720352,93	410818,58
2801	720358,99	410809,10
2802	720369,10	410840,35
2803	720392,35	410854,86
2804	720403,67	410865,39
2805	720413,41	410863,80
2806	720442,02	410871,94
2807	720466,47	410875,32
2808	720469,65	410867,57
2809	720477,79	410835,78
2810	720483,16	410816,90
2811	720489,32	410788,68
2812	720502,43	410724,50
2813	720515,75	410660,12
2814	720531,05	410586,59
2815	720538,80	410548,44
2816	720557,87	410477,90
2817	720509,59	410450,67
2818	720475,41	410417,09
2819	720471,23	410408,75
2820	720400,69	410388,87
2821	720407,65	410350,52
2822	720501,44	410351,32

2823	720632,99	410351,91
2824	720794,34	410352,91
2825	720975,57	410353,90
2826	721017,10	410354,50
2827	721136,13	410354,70
2828	721135,33	410305,42
2829	721172,89	410308,79
2830	721173,88	410319,72
2831	721223,16	410355,09
2832	721279,00	410356,09
2833	721387,10	410357,28
2834	721548,34	410359,30
2835	721526,61	410544,67
2836	721519,26	410609,93
2837	721542,38	410608,79
2838	721584,36	410622,26
2839	721601,92	410627,82
2840	721631,48	410648,15
2841	721644,06	410656,89
2842	721674,20	410658,53
2843	721692,74	410662,12
2844	721731,78	410671,19
2845	721783,97	410683,44
2846	721806,02	410681,56
2847	721825,54	410673,80
2848	721850,02	410664,30
2849	721859,85	410663,34
2850	721872,02	410665,22
2851	721903,38	410665,55
2852	721906,81	410664,41
2853	721927,53	410641,08
2854	721935,84	410634,39
2855	721954,75	410627,37
2856	721959,69	410625,98
2857	721972,35	410622,47
2858	721994,41	410608,70
2859	722006,86	410594,49
2860	722016,17	410588,86
2861	722032,47	410588,90
2862	722049,33	410594,27
2863	722059,07	410599,17
2864	722073,04	410606,11
2865	722073,29	410619,93
2866	722071,16	410640,01
2867	722068,71	410656,91
2868	722068,95	410714,66
2869	722073,12	410730,91
2870	722085,37	410757,45
2871	722106,20	410773,71
2872	722106,20	410821,57
2873	722120,16	410853,75
2874	722113,71	410888,22
2875	722125,06	410902,02
2876	722144,87	410926,28

2877	722162,02	410946,65
2878	722171,58	410958,17
2879	722180,81	410959,93
2880	722189,26	410959,03
2881	722200,29	410952,29
2882	722214,62	410937,18
2883	722228,42	410924,60
2884	722238,71	410918,03
2885	722250,68	410916,52
2886	722267,99	410915,41
2887	722292,74	410916,39
2888	722311,77	410921,21
2889	722316,63	410921,62
2890	722330,64	410922,72
2891	722346,89	410925,95
2892	722370,90	410922,80
2893	722380,22	410924,15
2894	722390,87	410927,95
2895	722402,19	410930,60
2896	722413,54	410935,95
2897	722423,91	410943,30
2898	722438,57	410953,76
2899	722447,64	410958,99
2900	722459,60	410966,09
2901	722476,59	410977,12
2902	722503,38	410994,43
2903	722518,37	411004,52
2904	722526,13	411009,50
2905	722535,81	411015,22
2906	722559,08	411024,20
2907	722574,36	411030,25
2908	722596,57	411035,92
2909	722607,56	411040,29
2910	722616,58	411043,68
2911	722628,59	411048,01
2912	722667,51	411061,16
2913	722688,74	411067,61
2914	722701,07	411073,33
2915	722730,23	411101,63
2916	722739,95	411112,00
2917	722757,43	411124,09
2918	722788,87	411137,28
2919	722804,88	411143,73
2920	722815,38	411146,92
2921	722839,72	411148,35
2922	722858,38	411149,57
2923	722879,04	411150,51
2924	722894,07	411157,29
2925	722927,03	411172,40
2926	722941,16	411186,12
2927	722961,80	411206,30
2928	723024,56	411231,89
2929	723236,08	411380,74
2930	723347,21	411330,47

2931	723460,98	411259,03
2932	723566,81	411221,99
2933	723625,02	411147,91
2934	723625,02	411047,36
2935	723591,17	410889,64
2936	723669,57	410892,86
2937	723680,84	410404,59
2938	724088,36	410422,20
2939	724148,68	410506,02
2940	724187,58	410566,74
2941	724204,65	410597,09
2942	724231,69	410586,66
2943	724264,90	410566,74
2944	724297,63	410628,40
2945	724369,73	410612,75
2946	724383,01	410608,95
2947	724387,28	410546,81
2948	724444,67	410460,48
2949	724449,97	410451,96
2950	724452,73	410442,17
2951	724445,54	410392,17
2952	724435,29	410347,36
2953	724417,56	410272,13
2954	724411,44	410247,20
2955	724408,53	410224,95
2956	724403,18	410191,23
2957	724394,50	410155,83
2958	724359,79	410118,52
2959	724309,79	410064,70
2960	724282,42	410019,28
2961	724276,22	410008,88
2962	724206,90	409855,78
2963	724149,94	409716,24
2964	724078,75	409579,55
2965	723950,60	409397,30
2966	723833,84	409269,15
2967	723700,00	409032,78
2968	723509,20	408779,33
2969	723409,53	408651,19
2970	723329,79	408611,32
2971	723258,60	408471,78
2972	723194,47	408318,85
2973	723184,56	408295,22
2974	723040,93	407992,28
2975	722994,90	407907,30
2976	722954,54	407833,72
2977	722903,33	407739,38
2978	722861,81	407662,57
2979	722820,98	407587,83
2980	722778,54	407509,41
2981	722747,40	407455,43
2982	722800,91	407423,31
2983	722762,16	407353,71
2984	722749,01	407330,18

2985	722783,73	407314,56
2986	722792,15	407310,75
2987	722821,67	407294,37
2988	722859,85	407273,61
2989	722882,68	407261,16
2990	722927,09	407236,82
2991	722961,22	407218,14
2992	723013,59	407189,19
2993	723065,02	407161,05
2994	723074,83	407155,86
2995	723101,01	407146,40
2996	723181,83	407121,68
2997	723301,46	407084,75
2998	723334,20	407136,73
2999	723375,32	407181,42
3000	723380,44	407211,21
3001	723384,12	407204,77
3002	723407,24	407182,89
3003	723424,43	407167,03
3004	723452,24	407140,38
3005	723505,30	407113,53
3006	723514,15	407097,55
3007	723520,82	407081,73
3008	723517,10	407068,85
3009	723539,28	407037,04
3010	723542,08	407014,54
3011	723574,82	406996,70
3012	723596,69	406982,89
3013	723605,69	406946,43
3014	723617,25	406862,88
3015	723600,06	406835,35
3016	723604,41	406820,95
3017	723610,07	406803,19
3018	723613,95	406784,21
3019	723626,89	406763,15
3020	723635,39	406748,89
3021	723641,24	406697,41
3022	723642,75	406684,47
3023	723637,94	406676,26
3024	723629,25	406635,17
3025	723627,07	406625,54
3026	723614,99	406569,16
3027	723613,66	406532,70
3028	723631,32	406494,35
3029	723653,90	406484,44
3030	723707,92	406449,12
3031	723737,77	406429,66
3032	723766,67	406410,68
3033	723798,87	406404,54
3034	723834,48	406397,83
3035	723857,52	406394,05
3036	723888,41	406388,76
3037	723908,71	406383,76
3038	723934,68	406355,14

3039	723959,43	406299,14
3040	723961,70	406284,21
3041	723966,89	406250,78
3042	723970,20	406220,75
3043	723968,69	406164,46
3044	723976,24	406129,42
3045	723922,31	406115,63
3046	723889,54	406107,32
3047	723848,40	406097,04
3048	723824,74	406101,53
3049	723808,59	406104,78
3050	723790,09	406108,40
3051	723787,01	406096,47
3052	723783,90	406084,15
3053	723778,04	406061,43
3054	723774,92	406049,67
3055	723760,47	406030,36
3056	723749,52	406015,86
3057	723739,55	406002,83
3058	723745,22	405986,07
3059	723754,38	405959,05
3060	723758,30	405947,44
3061	723766,99	405921,46
3062	723769,35	405914,62
3063	723775,63	405895,92
3064	723777,00	405869,71
3065	723778,56	405839,30
3066	723779,17	405828,95
3067	723777,33	405799,02
3068	723775,96	405777,15
3069	723777,14	405769,45
3070	723780,92	405744,90
3071	723784,65	405728,28
3072	723788,00	405713,12
3073	723793,29	405689,60
3074	723797,35	405671,37
3075	723816,60	405666,63
3076	723824,58	405664,64
3077	723840,25	405654,27
3078	723843,18	405648,87
3079	723848,33	405638,81
3080	723858,77	405619,12
3081	723865,28	405606,75
3082	723871,05	405592,44
3083	723879,64	405571,05
3084	723882,99	405562,31
3085	723888,19	405549,56
3086	723895,04	405532,42
3087	723904,10	405509,75
3088	723908,87	405498,13
3089	723918,74	405473,53
3090	723927,92	405475,49
3091	723946,95	405489,18
3092	723938,84	405451,03

3093	723949,86	405425,74
3094	723951,01	405399,17
3095	723955,62	405387,76
3096	723960,63	405375,74
3097	723972,81	405346,11
3098	723974,82	405332,34
3099	723977,32	405315,31
3100	723981,24	405288,35
3101	723971,64	405271,24
3102	723965,05	405256,55
3103	723955,12	405234,85
3104	723962,38	405199,88
3105	723969,89	405165,25
3106	723975,07	405140,79
3107	723984,83	405092,13
3108	723994,26	405067,43
3109	723995,10	405046,31
3110	723997,85	404989,97
3111	723999,77	404950,49
3112	724009,20	404930,80
3113	724026,31	404884,64
3114	724030,82	404850,00
3115	724036,16	404837,48
3116	724044,76	404823,29
3117	724055,53	404805,02
3118	724065,37	404782,65
3119	724068,38	404775,22
3120	724080,65	404753,44
3121	724089,41	404719,97
3122	724094,84	404700,77
3123	724115,79	404691,59
3124	724132,10	404688,35
3125	724156,39	404683,47
3126	724171,67	404677,25
3127	724179,43	404675,50
3128	724206,55	404651,38
3129	724211,31	404642,03
3130	724211,39	404629,01
3131	724210,48	404620,67
3132	724201,13	404602,97
3133	724187,36	404576,68
3134	724173,00	404549,55
3135	724151,55	404507,99
3136	724136,19	404488,71
3137	724107,82	404470,18
3138	724075,60	404455,41
3139	724057,57	404443,72
3140	724047,30	404413,17
3141	724040,54	404368,60
3142	724039,63	404317,86
3143	724036,79	404292,82
3144	724031,78	404269,70
3145	724030,11	404255,26
3146	724038,29	404203,01

3147	724037,75	404170,04
3148	724037,29	404141,50
3149	724045,10	404124,34
3150	724047,85	404120,62
3151	724050,67	404116,90
3152	724056,16	404109,69
3153	724068,26	404093,58
3154	724081,79	404075,80
3155	724091,05	404063,53
3156	724097,56	404056,98
3157	724108,03	404046,34
3158	724120,01	404034,45
3159	724125,52	404028,90
3160	724133,41	404021,01
3161	724141,50	404012,79
3162	724153,52	404000,77
3163	724157,36	403992,80
3164	724160,12	403980,74
3165	724159,32	403961,79
3166	724158,91	403953,78
3167	724161,79	403938,30
3168	724163,79	403927,41
3169	724167,38	403914,59
3170	724172,22	403897,69
3171	724176,39	403882,42
3172	724181,02	403866,60
3173	724182,65	403857,05
3174	724183,61	403853,75
3175	724189,29	403833,42
3176	724193,04	403820,49
3177	724192,17	403811,10
3178	724187,74	403796,62
3179	724183,15	403782,05
3180	724176,98	403764,57
3181	724172,55	403753,80
3182	724159,87	403723,67
3183	724156,90	403716,49
3184	724146,51	403684,28
3185	724139,13	403661,53
3186	724138,79	403653,27
3187	724138,33	403638,33
3188	724141,04	403620,01
3189	724142,67	403597,10
3190	724143,26	403589,04
3191	724149,22	403557,41
3192	724153,73	403534,00
3193	724154,61	403483,63
3194	724150,43	403465,10
3195	724150,18	403463,76
3196	724137,79	403444,11
3197	724137,25	403426,37
3198	724140,59	403411,18
3199	724142,59	403402,67
3200	724156,11	403379,13

3201	724161,45	403361,94
3202	724165,96	403306,35
3203	724171,47	403285,32
3204	724185,32	403251,43
3205	724201,35	403225,06
3206	724230,89	403203,19
3207	724241,74	403190,34
3208	724246,42	403175,15
3209	724247,59	403159,46
3210	724248,09	403142,09
3211	724246,42	403107,04
3212	724249,59	403088,18
3213	724266,12	403073,32
3214	724280,80	403060,63
3215	724294,33	403048,11
3216	724318,20	403025,75
3217	724328,21	403013,39
3218	724318,70	403005,38
3219	724306,51	402980,68
3220	724317,03	402960,81
3221	724322,37	402948,63
3222	724272,12	402924,76
3223	724270,01	402905,19
3224	724291,13	402858,27
3225	724304,81	402827,78
3226	724318,68	402795,86
3227	724327,44	402779,25
3228	724339,44	402755,95
3229	724361,58	402709,82
3230	724375,19	402686,99
3231	724415,10	402615,94
3232	724446,01	402582,73
3233	724475,99	402557,58
3234	724495,83	402529,90
3235	724518,43	402476,85
3236	724532,73	402441,79
3237	724556,95	402384,82
3238	724570,79	402351,83
3239	724591,55	402321,38
3240	724656,37	402266,95
3241	724714,73	402217,59
3242	724788,31	402156,46
3243	724843,67	402110,33
3244	724923,02	402043,43
3245	724991,99	401985,77
3246	725050,26	401937,56
3247	725052,62	401940,84
3248	725070,69	401926,25
3249	725078,81	401919,64
3250	725087,50	401912,08
3251	725136,42	401873,36
3252	725173,06	401842,57
3253	725219,53	401802,91
3254	725276,58	401754,55

3255	725329,84	401710,92
3256	725384,05	401665,58
3257	725430,14	401627,43
3258	725469,62	401595,13
3259	725514,38	401558,11
3260	725554,43	401525,05
3261	725581,44	401502,76
3262	725617,90	401474,81
3263	725678,81	401428,81
3264	725699,02	401413,32
3265	725739,26	401382,54
3266	725779,11	401352,12
3267	725814,24	401325,21
3268	725824,92	401317,27
3269	725850,79	401298,01
3270	725873,84	401280,44
3271	725886,68	401271,00
3272	725922,10	401243,80
3273	725958,55	401216,98
3274	725992,55	401191,29
3275	726047,90	401149,92
3276	726058,85	401141,99
3277	726084,17	401122,53
3278	726122,51	401092,88
3279	726146,69	401075,12
3280	726184,46	401047,17
3281	726241,20	401004,10
3282	726257,00	400992,20
3283	726276,41	400977,98
3284	726290,53	400965,57
3285	726294,55	400963,21
3286	726402,23	401105,07
3287	726533,67	401053,53
3288	726636,76	401048,38
3289	726698,61	401025,18
3290	726836,49	400951,99
3291	726929,27	400903,02
3292	727016,89	400887,56
3293	727194,72	400776,74
3294	727295,23	400681,38
3295	727416,36	400562,83
3296	727428,98	400494,02
3297	727457,33	400308,47
3298	727560,42	400256,92
3299	727664,02	400216,20
3300	727782,57	400113,12
3301	727826,38	400056,42
3302	727903,70	399953,33
3303	727993,90	399821,89
3304	728048,02	399718,81
3305	728089,26	399646,65
3306	728117,61	399538,41
3307	728156,26	399432,74
3308	728205,23	399311,61

3309	728225,85	399211,10
3310	728287,70	399003,90
3311	728320,36	398830,35
3312	728339,92	398794,91
3313	728369,12	398726,30
3314	728393,49	398658,49
3315	728394,97	398654,21
3316	728399,17	398641,99
3317	728401,11	398636,25
3318	728405,98	398622,12
3319	728407,98	398616,45
3320	728412,09	398604,97
3321	728414,84	398597,25
3322	728418,31	398587,66
3323	728419,48	398580,45
3324	728421,20	398570,22
3325	728423,04	398559,10
3326	728423,10	398554,29
3327	728423,18	398548,48
3328	728423,33	398536,57
3329	728423,41	398530,46
3330	728423,50	398519,37
3331	728423,56	398515,72
3332	728423,04	398506,57
3333	728422,70	398500,62
3334	728422,53	398497,64
3335	728422,41	398495,65
3336	728422,22	398492,16
3337	728421,96	398487,79
3338	728421,66	398482,05
3339	728421,47	398474,95
3340	728421,32	398467,65
3341	728421,15	398461,32
3342	728420,76	398452,48
3343	728420,44	398446,51
3344	728420,10	398440,09
3345	728419,85	398435,93
3346	728417,94	398427,78
3347	728416,15	398420,11
3348	728415,00	398415,16
3349	728414,13	398411,51
3350	728413,51	398407,29
3351	728412,71	398401,39
3352	728412,52	398399,80
3353	728411,97	398396,24
3354	728411,28	398393,65
3355	728409,40	398387,08
3356	728409,34	398386,89
3357	728404,43	398374,15
3358	728403,40	398371,53
3359	728399,96	398362,60
3360	728393,69	398348,92
3361	728385,32	398331,02
3362	728377,35	398313,94

3363	728373,66	398306,14
3364	728367,78	398293,28
3365	728363,31	398281,16
3366	728355,73	398260,53
3367	728353,89	398255,57
3368	728349,88	398244,55
3369	728343,54	398230,05
3370	728339,57	398220,63
3371	728333,90	398207,51
3372	728326,14	398189,48
3373	728319,97	398174,91
3374	728312,64	398156,41
3375	728306,89	398142,13
3376	728305,87	398132,74
3377	728303,88	398115,69
3378	728302,36	398101,51
3379	728300,62	398087,06
3380	728299,56	398076,74
3381	728297,86	398062,07
3382	728296,16	398046,94
3383	728294,03	398028,08
3384	728291,97	398010,26
3385	728290,59	397998,49
3386	728288,71	397981,69
3387	728287,90	397974,57
3388	728286,02	397957,28
3389	728283,54	397933,92
3390	728282,51	397924,50
3391	728281,87	397918,72
3392	728279,93	397900,29
3393	728278,97	397891,25
3394	728276,88	397871,90
3395	728275,11	397854,75
3396	728273,40	397839,19
3397	728272,59	397831,11
3398	728272,02	397825,73
3399	728275,80	397809,48
3400	728279,06	397794,70
3401	728283,80	397784,18
3402	728293,84	397762,14
3403	728310,08	397745,33
3404	728325,14	397729,23
3405	728371,13	397741,14
3406	728383,47	397744,31
3407	728429,93	397764,65
3408	728482,50	397770,04
3409	728492,45	397770,36
3410	728525,92	397770,85
3411	728581,42	397771,99
3412	728635,45	397778,03
3413	728682,36	397783,26
3414	728691,38	397768,53
3415	728703,82	397748,00
3416	728712,56	397733,80

3417	728726,02	397711,43
3418	728738,51	397691,03
3419	728747,98	397675,28
3420	728751,00	397662,38
3421	728755,32	397642,47
3422	728763,16	397607,54
3423	728770,26	397576,28
3424	728777,36	397543,79
3425	728783,38	397516,87
3426	728788,40	397494,65
3427	728787,32	397485,19
3428	728785,22	397466,27
3429	728783,51	397451,74
3430	728784,40	397452,56
3431	728785,82	397446,99
3432	728753,70	397416,31
3433	728689,24	397354,53
3434	728700,77	397342,17
3435	728723,42	397318,70
3436	728749,58	397291,93
3437	728779,02	397261,04
3438	728838,67	397199,46
3439	728908,32	397237,36
3440	728908,20	397237,36
3441	728945,36	397257,91
3442	728975,39	397264,19
3443	729023,14	397273,66
3444	729040,74	397281,17
3445	729071,01	397298,52
3446	729121,59	397327,44
3447	729142,26	397339,50
3448	729151,99	397346,39
3449	729156,05	397340,22
3450	729168,87	397350,77
3451	729201,36	397353,86
3452	729202,39	397353,63
3453	729216,12	397350,31
3454	729234,89	397356,72
3455	729250,68	397369,19
3456	729265,67	397395,16
3457	729280,31	397406,26
3458	729287,18	397406,26
3459	729310,75	397406,95
3460	729350,57	397372,51
3461	729348,29	397304,02
3462	729350,45	397302,23
3463	729351,09	397301,48
3464	729382,79	397260,35
3465	729426,38	397239,70
3466	729456,07	397223,05
3467	729474,55	397221,10
3468	729484,82	397215,87
3469	729486,37	397220,38
3470	729527,64	397216,64

3471	729553,83	397209,55
3472	729565,18	397198,72
3473	729584,78	397188,14
3474	729597,16	397184,14
3475	729607,10	397185,69
3476	729631,86	397183,50
3477	729638,70	397188,78
3478	729638,31	397156,67
3479	729643,73	397150,09
3480	729640,50	397116,43
3481	729618,19	397082,12
3482	729598,08	397051,76
3483	729601,48	397049,86
3484	729605,74	397048,21
3485	729615,78	397042,47
3486	729647,88	397023,38
3487	729692,85	396996,95
3488	729644,28	396947,82
3489	729685,93	396930,80
3490	729711,39	396926,65
3491	729729,66	396924,72
3492	729786,30	396918,26
3493	729786,43	396915,62
3494	729847,64	396912,12
3495	729902,35	396908,87
3496	729982,55	396896,63
3497	730015,77	396894,38
3498	730144,19	396884,39
3499	730203,15	396879,39
3500	730253,11	396875,89
3501	730293,08	396875,15
3502	730281,72	397018,05
3503	730323,44	397021,92
3504	730359,41	397025,29
3505	730402,51	397029,79
3506	730432,61	397027,04
3507	730457,22	397024,67
3508	730540,54	397042,53
3509	730653,46	397049,28
3510	730653,46	397049,40
3511	730738,40	397054,52
3512	730813,85	397071,26
3513	730875,18	397089,87
3514	730881,63	397092,72
3515	730881,39	397089,86
3516	730887,20	397066,80
3517	730900,28	397047,34
3518	730908,05	397035,64
3519	730917,46	397016,59
3520	730931,03	396989,28
3521	730931,03	396989,20
3522	730936,43	396980,61
3523	730950,08	396967,77
3524	730955,07	396962,70

3525	730984,02	396947,82
3526	731015,74	396940,71
3527	731036,43	396930,40
3528	731052,30	396922,55
3529	731070,94	396915,60
3530	731098,17	396917,24
3531	731106,75	396920,67
3532	731119,02	396925,58
3533	731137,26	396934,25
3534	731175,36	396948,48
3535	731211,99	396950,03
3536	731221,97	396950,03
3537	731239,63	396949,62
3538	731275,04	396947,49
3539	731281,33	396947,41
3540	731315,35	396947,33
3541	731347,90	396947,00
3542	731364,01	396945,29
3543	731392,46	396939,97
3544	731402,27	396936,05
3545	731411,84	396932,12
3546	731426,23	396927,79
3547	731449,37	396920,84
3548	731454,28	396920,18
3549	731482,90	396911,68
3550	731500,32	396907,10
3551	731517,41	396902,60
3552	731547,66	396894,59
3553	731588,71	396884,37
3554	731617,58	396877,17
3555	731629,11	396875,13
3556	731658,30	396875,86
3557	731687,73	396881,67
3558	731702,29	396884,53
3559	731721,34	396888,78
3560	731740,72	396893,20
3561	731761,00	396898,11
3562	731784,88	396904,73
3563	731801,07	396909,63
3564	731833,65	396920,22
3565	731843,67	396923,29
3566	731854,91	396925,95
3567	731867,06	396928,85
3568	731886,27	396931,84
3569	731912,40	396935,84
3570	731918,53	396936,82
3571	731938,98	396940,54
3572	731948,22	396942,06
3573	731969,84	396946,10
3574	731993,56	396950,36
3575	732016,21	396954,28
3576	732020,21	396955,10
3577	732041,43	396958,74
3578	732061,96	396962,50

3579	732086,37	396966,83
3580	732108,08	396970,51
3581	732126,11	396973,87
3582	732134,65	396975,34
3583	732151,54	396971,82
3584	732170,51	396967,81
3585	732179,54	396965,93
3586	732193,16	396963,07
3587	732201,99	396961,23
3588	732208,61	396961,11
3589	732216,30	396960,74
3590	732227,30	396967,04
3591	732236,42	396980,82
3592	732245,98	396995,17
3593	732250,15	396998,89
3594	732254,28	397002,61
3595	732262,75	397009,60
3596	732275,58	397020,15
3597	732277,96	397021,93
3598	732286,31	397028,09
3599	732291,88	397032,25
3600	732302,99	397035,39
3601	732309,26	397037,19
3602	732310,19	397038,59
3603	732320,11	397040,85
3604	732324,40	397041,46
3605	732338,11	397043,28
3606	732348,64	397043,56
3607	732360,36	397043,94
3608	732373,85	397043,38
3609	732394,08	397042,55
3610	732400,93	397042,32
3611	732407,50	397042,34
3612	732416,55	397040,49
3613	732432,96	397037,17
3614	732444,83	397034,46
3615	732458,95	397031,11
3616	732481,09	397029,21
3617	732487,00	397028,70
3618	732501,28	397024,31
3619	732509,60	397021,70
3620	732514,59	397020,20
3621	732522,23	397015,31
3622	732531,25	397009,68
3623	732541,60	397002,96
3624	732552,66	396995,88
3625	732559,20	396991,60
3626	732569,57	396987,64
3627	732575,56	396985,33
3628	732598,15	396979,15
3629	732605,96	396977,02
3630	732620,77	396972,91
3631	732636,78	396968,52
3632	732651,26	396964,59

3633	732658,79	396962,08
3634	732669,01	396958,66
3635	732674,26	396954,22
3636	732680,52	396948,69
3637	732684,60	396942,73
3638	732688,43	396937,02
3639	732694,04	396923,99
3640	732697,89	396914,99
3641	732701,49	396906,64
3642	732704,84	396898,86
3643	732710,04	396891,38
3644	732715,90	396882,75
3645	732719,57	396879,31
3646	732727,82	396871,47
3647	732734,28	396865,51
3648	732748,05	396854,48
3649	732757,23	396847,07
3650	732763,17	396843,80
3651	732769,20	396840,53
3652	732784,82	396837,01
3653	732789,29	396836,70
3654	732802,12	396836,22
3655	732811,05	396835,94
3656	732816,07	396836,12
3657	732824,44	396836,50
3658	732828,69	396836,54
3659	732843,65	396836,00
3660	732864,42	396822,38
3661	732881,65	396810,96
3662	732887,13	396807,55
3663	732891,73	396804,48
3664	732916,31	396791,39
3665	732928,94	396784,64
3666	732938,15	396779,84
3667	732946,91	396775,33
3668	732961,44	396767,92
3669	732983,11	396757,76
3670	732996,70	396754,87
3671	733026,04	396751,44
3672	733062,25	396746,66
3673	733094,62	396742,35
3674	733115,68	396740,06
3675	733150,47	396736,16
3676	733179,34	396734,75
3677	733194,68	396733,94
3678	733212,85	396735,69
3679	733225,37	396736,83
3680	733237,48	396741,88
3681	733268,91	396767,59
3682	733275,71	396777,28
3683	733278,47	396788,58
3684	733281,29	396806,55
3685	733289,91	396819,81
3686	733306,33	396832,53



3687	733319,18	396842,76
3688	733330,55	396851,57
3689	733336,54	396857,83
3690	733348,06	396870,05
3691	733355,55	396878,09
3692	733362,96	396885,89
3693	733384,55	396904,73
3694	733391,84	396911,04
3695	733400,65	396918,68
3696	733399,85	396914,89
3697	733406,42	396919,59
3698	733409,25	396921,94
3699	733415,15	396925,62
3700	733424,13	396930,32
3701	733429,25	396931,64
3702	733435,13	396934,10
3703	733444,98	396937,56
3704	733457,49	396941,44
3705	733471,17	396945,51
3706	733475,73	396944,74
3707	733499,58	396951,43
3708	733507,05	396949,39
3709	733516,85	396945,80
3710	733529,75	396938,82
3711	733539,93	396930,48
3712	733583,09	396911,37
3713	733605,69	396912,34
3714	733600,84	396944,06
3715	733665,49	396973,25
3716	733692,59	396938,36
3717	733723,74	396935,82
3718	733728,66	396935,41
3719	733773,11	396931,71
3720	733774,36	396931,60
3721	733787,48	396930,51
3722	733960,25	396916,39
3723	733958,73	396876,88
3724	733955,95	396804,61
3725	734028,41	396812,38
3726	734078,31	396822,51
3727	734088,53	396824,58
3728	734151,57	396834,09
3729	734205,68	396832,04
3730	734295,56	396810,90
3731	734403,94	396802,97
3732	734520,25	396779,17
3733	734607,81	396760,01
3734	734821,93	396694,59
3735	734960,70	396641,06
3736	735096,51	396575,63
3737	735207,53	396551,84
3738	735383,98	396504,26
3739	735524,74	396444,78
3740	735622,88	396375,40

3741	735749,76	396327,81
3742	735870,70	396296,09
3743	735938,10	396264,37
3744	736015,42	396202,91
3745	736133,38	396191,02
3746	736224,58	396187,05
3747	736278,11	396159,30
3748	736418,87	396153,35
3749	736525,93	396133,52
3750	736637,35	396053,03
3751	736677,00	396015,36
3752	736677,00	395955,89
3753	736647,44	395897,83
3754	736617,07	395852,45
3755	736708,58	395829,95
3756	736709,25	395792,38
3757	736713,83	395536,03
3758	736713,09	395484,52
3759	736712,51	395443,87
3760	736710,75	395321,30
3761	736708,19	395139,27
3762	736708,18	395138,70
3763	736707,28	395078,06
3764	736704,66	394901,49
3765	736703,67	394834,69
3766	736450,99	394834,50
3767	736424,19	394815,71
3768	736317,14	394720,24
3769	736244,81	394636,34
3770	736230,57	394569,90
3771	736239,03	394462,75
3772	736175,38	394416,46
3773	736086,78	394391,13
3774	736045,82	394386,92
3775	735961,71	394398,48
3776	735925,43	394411,45
3777	735923,17	394412,26
3778	735879,00	394428,05
3779	735847,35	394433,15
3780	735783,32	394443,48
3781	735775,31	394444,30
3782	735768,89	394444,96
3783	735757,57	394446,13
3784	735721,44	394262,06
3785	735332,71	394268,40
3786	735322,15	394251,50
3787	735284,12	394251,50
3788	735235,85	394310,52
3789	735056,21	394302,04
3790	734863,36	394290,23
3791	734795,35	394282,27
3792	734705,04	394271,11
3793	734657,14	394265,20
3794	734600,61	394258,14

3795	734456,48	394240,16
3796	734456,48	394240,17
3797	734441,96	394318,00
3798	734441,91	394321,60
3799	734440,23	394431,65
3800	734426,10	394432,02
3801	734289,66	394389,38
3802	734228,30	394366,14
3803	734166,91	394316,48
3804	734110,20	394290,69
3805	734090,14	394281,79
3806	734095,01	394269,48
3807	734101,65	394252,00
3808	734092,72	394238,65
3809	734079,84	394234,98
3810	734083,42	394220,34
3811	734085,60	394211,36
3812	734083,32	394210,57
3813	734094,05	394182,68
3814	734078,42	394177,45
3815	734072,40	394170,69
3816	734096,66	394147,60
3817	734113,78	394141,72
3818	734140,60	394132,34
3819	734137,11	394105,48
3820	734134,96	394083,51
3821	734130,91	394063,59
3822	734087,99	394071,06
3823	734059,72	394074,08
3824	734058,99	394108,95
3825	734047,56	394139,66
3826	734030,62	394163,63
3827	734028,45	394153,50
3828	734034,11	394152,60
3829	734032,16	394146,35
3830	734027,27	394147,74
3831	734001,64	394122,86
3832	733999,86	394130,09
3833	733983,96	394133,77
3834	733979,69	394113,48
3835	733969,01	394115,26
3836	733961,18	394118,82
3837	733963,44	394128,67
3838	733956,79	394127,72
3839	733933,90	394126,06
3840	733923,34	394150,74
3841	733918,07	394188,13
3842	733881,90	394179,73
3843	733821,19	394156,57
3844	733723,14	394118,80
3845	733602,15	394070,37
3846	733592,41	393699,77
3847	733589,81	393596,97
3848	733589,56	393580,51

3849	733586,36	393554,65
3850	733585,58	393532,46
3851	733583,86	393481,33
3852	733581,91	393404,71
3853	733583,65	393370,51
3854	733855,28	393446,91
3855	734039,91	393499,08
3856	734043,73	393660,32
3857	734045,87	393754,17
3858	734143,51	393758,79
3859	734160,24	393724,51
3860	734207,10	393737,79
3861	734223,75	393738,93
3862	734234,64	393746,38
3863	734252,99	393771,50
3864	734263,87	393799,11
3865	734268,03	393884,55
3866	734261,49	393904,40
3867	734276,66	393896,93
3868	734412,22	393846,92
3869	734523,56	393798,18
3870	734558,41	393786,42
3871	734628,05	393755,13
3872	734738,09	393719,32
3873	734969,09	393683,28
3874	734959,08	393768,53
3875	734966,95	393820,52
3876	735017,27	393835,51
3877	735146,29	393818,24
3878	735148,80	393807,60
3879	735168,76	393723,04
3880	735235,16	393710,21
3881	735244,19	393655,58
3882	735234,92	393655,88
3883	735233,93	393655,81
3884	735232,93	393655,73
3885	735203,68	393656,90
3886	735225,46	393646,26
3887	735260,58	393618,37
3888	735261,07	393618,07
3889	735275,72	393608,93
3890	735306,02	393601,52
3891	735317,35	393600,12
3892	735334,66	393597,98
3893	735381,16	393598,67
3894	735385,21	393596,98
3895	735432,76	393577,19
3896	735474,47	393554,70
3897	735521,89	393515,67
3898	735670,87	393494,61
3899	735678,98	393491,17
3900	735767,80	393453,58
3901	735771,87	393450,50
3902	735775,84	393450,62

3903	735831,48	393452,32
3904	736067,61	393459,54
3905	736098,25	393460,48
3906	736098,70	393423,87
3907	736099,67	393345,50
3908	736100,61	393268,72
3909	736100,97	393239,71
3910	736101,52	393195,48
3911	736102,90	393082,91
3912	736104,52	392952,08
3913	736279,52	392842,16
3914	736300,85	392828,76
3915	736318,33	392820,12
3916	736437,52	392761,19
3917	736489,45	392735,52
3918	736545,35	392702,20
3919	736572,13	392678,27
3920	736604,62	392658,95
3921	736637,47	392648,45
3922	736641,30	392647,22
3923	736681,46	392634,38
3924	736742,54	392614,86
3925	736823,89	392593,31
3926	736844,53	392595,58
3927	736852,08	392593,86
3928	736924,53	392580,47
3929	736978,78	392572,57
3930	737021,36	392563,65
3931	737036,39	392561,31
3932	737041,27	392560,56
3933	737057,09	392614,53
3934	737119,95	392603,73
3935	737127,75	392602,51
3936	737211,45	392586,05
3937	737259,31	392575,49
3938	737265,59	392573,05
3939	737264,08	392563,38
3940	737312,72	392554,29
3941	737304,93	392506,65
3942	737316,94	392507,12
3943	737315,23	392491,67
3944	737323,12	392488,92
3945	737331,71	392518,79
3946	737348,23	392516,35
3947	737431,02	392595,76
3948	737455,90	392612,48
3949	737468,04	392597,25
3950	737474,41	392587,50
3951	737481,57	392576,06
3952	737475,80	392570,98
3953	737486,45	392559,04
3954	737490,33	392556,76
3955	737502,37	392541,63
3956	737455,74	392499,49

3957	737474,27	392479,44
3958	737516,35	392453,43
3959	737532,96	392443,11
3960	737590,39	392407,71
3961	737634,73	392380,45
3962	737665,67	392363,56
3963	737683,67	392339,68
3964	737715,99	392301,96
3965	737889,44	392162,30
3966	737959,27	392078,96
3967	738038,10	392011,38
3968	738074,14	391914,53
3969	738119,20	391864,97
3970	738134,96	391826,68
3971	738184,52	391785,91
3972	738308,41	391776,90
3973	738335,44	391761,13
3974	738400,76	391720,58
3975	738445,81	391704,82
3976	738513,39	391704,82
3977	738556,19	391668,77
3978	738576,46	391553,90
3979	738603,49	391470,55
3980	738621,51	391380,45
3981	738585,47	391200,25
3982	738612,50	391175,47
3983	738668,81	391087,62
3984	738698,10	390995,27
3985	738686,83	390896,16
3986	738623,76	390839,84
3987	738535,91	390792,54
3988	738531,43	390786,35
3989	738464,37	390772,63
3990	738441,46	390769,93
3991	738421,74	390769,97
3992	738397,81	390772,07
3993	738353,60	390785,43
3994	738282,70	390803,95
3995	738261,02	390800,08
3996	738244,81	390786,82
3997	738168,84	390700,40
3998	738167,11	390699,16
3999	738153,21	390689,21
4000	738106,09	390627,73
4001	738031,82	390530,82
4002	737929,09	390476,96
4003	737907,22	390401,61
4004	737879,35	390391,01
4005	737877,94	390392,78
4006	737875,79	390395,48
4007	737874,91	390396,59
4008	737820,77	390373,49
4009	737809,76	390366,20
4010	737755,51	390342,33

4011	737750,76	390340,24
4012	737699,57	390317,72
4013	737692,34	390293,40
4014	737690,78	390237,52
4015	737678,26	390225,11
4016	737660,65	390217,19
4017	737607,54	390193,29
4018	737549,48	390174,63
4019	737527,11	390167,44
4020	737524,22	390166,51
4021	737321,69	389978,21
4022	737291,81	389949,29
4023	737294,72	389939,85
4024	737298,59	389931,40
4025	737303,76	389923,61
4026	737320,27	389909,37
4027	737344,70	389888,29
4028	737424,54	389836,77
4029	737442,04	389813,41
4030	737459,78	389789,71
4031	737507,15	389737,12
4032	737550,52	389680,19
4033	737552,99	389676,95
4034	737559,08	389668,95
4035	737571,50	389661,14
4036	737459,28	389571,67
4037	737304,65	389448,38
4038	737298,87	389443,78
4039	737185,62	389355,32
4040	737127,60	389310,01
4041	737181,25	389242,37
4042	737336,51	389046,64
4043	737400,09	389095,25
4044	737466,72	389146,21
4045	737577,36	389230,80
4046	737654,96	389290,13
4047	737676,62	389306,70
4048	737761,16	389371,34
4049	737800,00	389401,04
4050	737813,78	389411,63
4051	737954,38	389519,72
4052	738025,34	389574,27
4053	738091,69	389625,28
4054	738074,11	389698,08
4055	738056,75	389770,79
4056	738046,77	389812,59
4057	738039,26	389844,05
4058	738030,21	389883,93
4059	738022,11	389916,84
4060	738056,41	389958,38
4061	738065,01	389942,70
4062	738082,19	389940,31
4063	738093,20	389934,88
4064	738095,80	389939,13

4065	738096,10	389947,75
4066	738106,33	389960,57
4067	738112,87	389979,03
4068	738120,40	389981,59
4069	738130,40	389983,18
4070	738133,76	389987,07
4071	738138,37	389982,45
4072	738168,11	389944,41
4073	738192,06	389913,77
4074	738293,67	389783,84
4075	738449,23	389909,22
4076	738663,78	390082,16
4077	738758,50	390158,50
4078	738883,15	390000,68
4079	738980,81	389877,02
4080	739025,07	389821,08
4081	739050,50	389788,93
4082	739123,02	389697,25
4083	739188,40	389614,60
4084	739235,76	389555,98
4085	739312,33	389461,20
4086	739266,97	389376,27
4087	739235,22	389306,82
4088	739227,28	389211,57
4089	739126,08	389108,38
4090	739052,66	388999,24
4091	739005,03	388892,08
4092	738998,57	388888,70
4093	739010,74	388873,14
4094	739107,09	388749,98
4095	739110,02	388762,61
4096	739121,93	388797,32
4097	739132,99	388807,76
4098	739134,69	388812,38
4099	739146,35	388844,11
4100	739151,72	388852,53
4101	739151,74	388852,57
4102	739159,23	388864,29
4103	739202,24	388928,65
4104	739205,82	388934,01
4105	739211,79	388941,58
4106	739264,10	389021,82
4107	739295,73	389058,31
4108	739314,85	389077,36
4109	739333,89	389094,21
4110	739340,49	389100,04
4111	739374,95	389131,89
4112	739388,85	389145,28
4113	739447,31	389201,55
4114	739478,01	389227,06
4115	739491,46	389238,98
4116	739549,54	389290,43
4117	739636,68	389370,29
4118	739676,16	389406,48

4119	739695,30	389423,91
4120	739701,07	389429,17
4121	739775,34	389488,05
4122	739856,69	389551,71
4123	739886,19	389574,00
4124	739951,79	389626,58
4125	739964,46	389645,04
4126	739976,03	389646,70
4127	740025,48	389684,22
4128	740054,03	389706,53
4129	740129,77	389765,71
4130	740258,08	389864,08
4131	740320,84	389915,82
4132	740340,29	389931,85
4133	740386,36	389963,56
4134	740447,76	390011,05
4135	740495,11	390048,41
4136	740539,00	390083,05
4137	740576,81	390114,24
4138	740590,26	390125,34
4139	740605,58	390148,68
4140	740644,75	390166,97
4141	740666,78	390185,55
4142	740661,47	390197,22
4143	740626,61	390232,53
4144	740629,64	390255,16
4145	740614,21	390287,97
4146	740615,17	390299,04
4147	740632,89	390354,99
4148	740684,53	390451,75
4149	740697,69	390511,54
4150	740762,77	390521,57
4151	740798,65	390543,11
4152	740845,89	390524,07
4153	740859,18	390524,46
4154	740840,36	390555,95
4155	740797,51	390574,82
4156	740753,73	390566,37
4157	740681,69	390583,97
4158	740728,44	390647,68
4159	740729,26	390680,77
4160	740709,57	390721,01
4161	740664,18	390743,00
4162	740658,50	390780,66
4163	740653,07	390793,95
4164	740650,70	390800,20
4165	740645,00	390810,17
4166	740646,61	390818,13
4167	740653,25	390832,48
4168	740653,41	390841,84
4169	740641,43	390857,93
4170	740640,26	390882,89
4171	740629,43	390899,85
4172	740627,26	390919,21

4173	740631,76	390929,95
4174	740642,39	390938,76
4175	740676,84	391004,44
4176	740690,55	391050,92
4177	740682,92	391064,52
4178	740658,13	391078,26
4179	740660,65	391085,48
4180	740684,98	391100,08
4181	740679,61	391103,94
4182	740692,36	391115,68
4183	740723,57	391141,02
4184	740750,08	391151,76
4185	740790,86	391158,97
4186	740828,95	391169,88
4187	740835,32	391171,56
4188	740846,40	391173,23
4189	740887,38	391185,79
4190	740902,01	391185,43
4191	740929,44	391185,97
4192	740962,18	391207,49
4193	741012,35	391226,76
4194	741063,80	391232,33
4195	741112,41	391233,31
4196	741099,54	391336,48
4197	741111,12	391341,56
4198	741114,10	391332,10
4199	741127,95	391319,47
4200	741139,34	391314,04
4201	741154,42	391313,51
4202	741163,49	391269,21
4203	741235,98	391274,42
4204	741304,07	391292,57
4205	741336,65	391309,40
4206	741364,15	391335,56
4207	741410,61	391364,40
4208	741395,92	391422,61
4209	741431,97	391445,84
4210	741470,95	391450,64
4211	741490,44	391441,83
4212	741513,41	391401,25
4213	741575,28	391414,26
4214	741606,66	391413,54
4215	741606,26	391403,45
4216	741622,08	391404,98
4217	741664,73	391409,32
4218	741659,00	391416,38
4219	741688,21	391439,35
4220	741684,93	391444,93
4221	741716,77	391485,80
4222	741775,52	391526,17
4223	741850,19	391562,28
4224	741850,00	391570,27
4225	741848,57	391602,23
4226	741847,59	391626,33

4227	741845,18	391643,09
4228	741861,97	391644,65
4229	741895,69	391647,50
4230	741956,06	391650,67
4231	742029,26	391657,79
4232	742065,95	391661,38
4233	742068,83	391661,64
4234	742069,14	391657,01
4235	742104,18	391661,43
4236	742126,32	391663,96
4237	742131,80	391664,61
4238	742132,18	391660,32
4239	742133,05	391652,18
4240	742136,41	391548,51
4241	742201,32	391545,61
4242	742267,03	391545,10
4243	742365,85	391542,50
4244	742463,94	391537,83
4245	742516,58	391535,85
4246	742601,74	391531,00
4247	742667,68	391527,41
4248	742677,56	391526,33
4249	742650,79	391449,44
4250	742627,26	391382,42
4251	742611,09	391330,86
4252	742597,97	391291,15
4253	742560,42	391186,41
4254	742614,86	391201,32
4255	742748,53	391239,05
4256	742869,62	391275,88
4257	743017,66	391311,10
4258	743045,33	391316,85
4259	743045,65	391319,51
4260	743145,13	391341,74
4261	743352,84	391391,03
4262	743401,76	391396,22
4263	743739,55	391441,08
4264	743746,93	391441,94
4265	743954,37	391466,01
4266	744126,59	391488,45
4267	744296,59	391509,26
4268	744485,62	391527,42
4269	744554,85	391540,03
4270	744570,89	391540,35
4271	744589,63	391540,72
4272	744776,85	391544,47
4273	744784,36	391544,55
4274	744854,12	391524,49
4275	744859,55	391517,40
4276	745074,94	391500,91
4277	745181,52	391489,86
4278	745186,10	391489,38
4279	745252,26	391486,34
4280	745251,64	391479,19

4281	745294,91	391409,47
4282	745311,09	391418,05
4283	745353,14	391379,51
4284	745473,50	391328,52
4285	745433,83	391221,44
4286	745490,57	391250,70
4287	745605,92	391184,55
4288	745625,69	391173,22
4289	745726,71	391284,77
4290	745820,17	391225,51
4291	745816,78	391136,18
4292	745808,88	391127,73
4293	745886,00	391018,83
4294	745919,66	390995,37
4295	745946,57	390986,53
4296	745909,47	390916,87
4297	745913,79	390912,47
4298	745837,31	390825,59
4299	745774,06	390753,45
4300	745817,58	390716,67
4301	745839,92	390703,58
4302	745857,33	390691,55
4303	745984,21	390603,86
4304	746114,49	390516,04
4305	746162,71	390462,14
4306	746203,49	390405,57
4307	746205,91	390402,85
4308	746251,53	390351,32
4309	746260,39	390323,08
4310	746262,37	390314,26
4311	746310,18	390170,52
4312	746387,05	389964,30
4313	746501,40	389645,60
4314	746559,52	389510,62
4315	746597,02	389473,12
4316	746598,07	389471,17
4317	746670,13	389338,14
4318	746669,89	389336,65
4319	746705,70	389342,92
4320	746726,36	389346,53
4321	746742,51	389349,36
4322	746775,87	389322,97
4323	746786,26	389307,49
4324	746800,75	389275,82
4325	746809,10	389250,64
4326	746830,45	389222,10
4327	746861,46	389180,66
4328	746899,34	389132,03
4329	746909,44	389105,19
4330	746960,60	389069,52
4331	746974,40	389045,44
4332	746977,46	389011,10
4333	746985,45	388991,84
4334	747000,35	388962,05

4335	746998,84	388926,97
4336	747007,89	388892,75
4337	747013,44	388889,29
4338	747062,51	388856,93
4339	747081,17	388853,24
4340	747096,15	388864,28
4341	747149,73	388857,86
4342	747181,78	388848,70
4343	747159,77	388814,59
4344	747146,34	388794,51
4345	747148,40	388792,44
4346	747142,06	388779,75
4347	747130,24	388766,16
4348	747138,66	388766,31
4349	747176,31	388764,54
4350	747205,85	388715,11
4351	747167,47	388717,33
4352	747149,51	388716,84
4353	747157,63	388663,21
4354	747222,08	388665,42
4355	747224,30	388621,88
4356	747229,92	388618,57
4357	747250,94	388581,01
4358	747271,33	388545,15
4359	747306,86	388484,00
4360	747323,83	388455,19
4361	747371,11	388371,84
4362	747393,73	388330,33
4363	747417,64	388287,11
4364	747438,34	388249,01
4365	747439,41	388245,71
4366	747336,85	388209,21
4367	747190,44	388156,49
4368	747221,17	388090,33
4369	747247,87	388005,21
4370	747254,75	387964,28
4371	747251,03	387946,88
4372	747249,99	387939,53
4373	747236,68	387845,55
4374	747229,53	387825,18
4375	747218,11	387798,73
4376	747209,71	387779,27
4377	747189,69	387732,90
4378	747149,00	387633,81
4379	747287,24	387613,01
4380	747311,46	387542,60
4381	747372,32	387299,19
4382	747372,32	387235,69
4383	747359,09	387164,25
4384	747359,73	387160,29
4385	747296,49	387045,50
4386	747153,62	386836,79
4387	746988,85	386516,12
4388	746687,26	386596,78

4389	746654,21	386481,07
4390	746644,43	386446,85
4391	746621,57	386366,82
4392	746614,06	386340,54
4393	746613,37	386338,10
4394	746572,95	386258,84
4395	746569,65	386252,38
4396	746558,79	386226,05
4397	746493,83	385968,77
4398	746491,32	385940,63
4399	746488,58	385909,86
4400	746485,20	385860,83
4401	746416,05	385631,93
4402	746407,14	385602,44
4403	746407,08	385601,61
4404	746399,08	385498,87
4405	746464,69	385469,53
4406	746570,96	385538,14
4407	746609,84	385533,88
4408	746639,88	385519,55
4409	746667,77	385506,24
4410	746770,96	385436,00
4411	746809,76	385441,16
4412	746847,11	385354,59
4413	746884,62	385353,80
4414	746891,04	385336,71
4415	746899,65	385325,68
4416	746904,50	385316,85
4417	746915,98	385300,08
4418	746929,22	385274,27
4419	746933,10	385255,70
4420	746935,31	385224,41
4421	746931,30	385223,02
4422	746927,04	385215,97
4423	746927,45	385201,89
4424	746925,40	385182,80
4425	746935,31	385169,28
4426	746945,96	385145,53
4427	746947,84	385121,28
4428	746947,43	385109,24
4429	746949,40	385088,19
4430	746949,65	385068,03
4431	746949,48	385032,65
4432	746945,14	385023,47
4433	746943,99	385009,22
4434	746938,26	384998,08
4435	746937,60	384983,09
4436	746927,86	384959,17
4437	746928,59	384941,07
4438	746929,90	384932,14
4439	746921,96	384905,76
4440	746914,01	384880,04
4441	746909,02	384870,62
4442	746900,82	384859,31

4443	746891,73	384850,38
4444	746866,67	384835,80
4445	746855,08	384820,12
4446	746844,49	384818,94
4447	746844,17	384670,81
4448	746834,48	384677,44
4449	746806,40	384694,00
4450	746781,96	384700,61
4451	746728,96	384707,27
4452	746719,32	384706,80
4453	746682,91	384704,60
4454	746678,35	384700,26
4455	746678,20	384650,98
4456	746694,72	384632,53
4457	746742,92	384576,30
4458	746766,72	384539,16
4459	746766,69	384539,14
4460	746774,22	384527,36
4461	746778,38	384518,83
4462	746784,89	384505,48
4463	746790,97	384493,02
4464	746796,73	384483,54
4465	746795,86	384478,18
4466	746883,18	384377,64
4467	746938,74	384308,84
4468	747063,09	384192,43
4469	747174,22	384025,74
4470	747211,26	383959,59
4471	747322,38	383822,01
4472	747409,70	383755,86
4473	747541,99	383657,97
4474	747568,45	383626,22
4475	747870,07	383433,07
4476	747981,73	383403,97
4477	748124,60	383351,05
4478	748201,33	383306,07
4479	748293,94	383314,01
4480	748391,92	383324,74
4481	748464,13	383376,88
4482	748473,20	383362,63
4483	748525,62	383285,66
4484	748537,96	383278,50
4485	748540,99	383267,62
4486	748572,81	383215,31
4487	748602,65	383171,76
4488	748615,18	383148,29
4489	748624,19	383125,46
4490	748633,82	383095,06
4491	748641,77	383064,92
4492	748643,19	383063,18
4493	748733,62	383078,06
4494	748852,21	383097,58
4495	749066,52	383124,04
4496	749280,83	383126,68

4497	749360,21	383110,81
4498	749439,58	383084,35
4499	749487,21	383057,89
4500	749476,63	382983,81
4501	749249,08	382745,68
4502	749114,15	382586,93
4503	749087,69	382552,54
4504	749077,10	382486,39
4505	748955,40	382277,37
4506	749199,08	382234,51
4507	748894,81	382004,32
4508	748889,51	381887,90
4509	748704,31	381694,75
4510	748640,81	381491,03
4511	748384,16	381442,61
4512	748308,37	381297,71
4513	748310,50	381285,65
4514	748313,58	381267,86
4515	748315,65	381240,32
4516	748317,74	381215,86
4517	748325,63	381171,88
4518	748332,18	381133,38
4519	748336,62	381104,13
4520	748348,31	381071,71
4521	748350,83	381063,06
4522	748375,13	381021,79
4523	748384,18	381006,49
4524	748396,82	380969,54
4525	748403,08	380968,58
4526	748417,27	380931,58
4527	748429,71	380900,27
4528	748447,93	380850,11
4529	748459,86	380820,18
4530	748464,11	380801,32
4531	748472,28	380776,48
4532	748478,04	380766,09
4533	748563,07	380766,15
4534	748568,07	380766,96
4535	748616,76	380768,09
4536	748695,28	380770,66
4537	748707,67	380770,90
4538	748856,71	380924,02
4539	748981,06	381111,88
4540	749131,87	381339,42
4541	749208,60	381503,46
4542	749243,00	381596,06
4543	749311,79	381641,04
4544	749385,87	381715,13
4545	749394,04	381690,31
4546	749499,15	381799,16
4547	749539,66	381833,48
4548	749578,24	381865,44
4549	749593,42	381904,91
4550	749617,42	381930,69

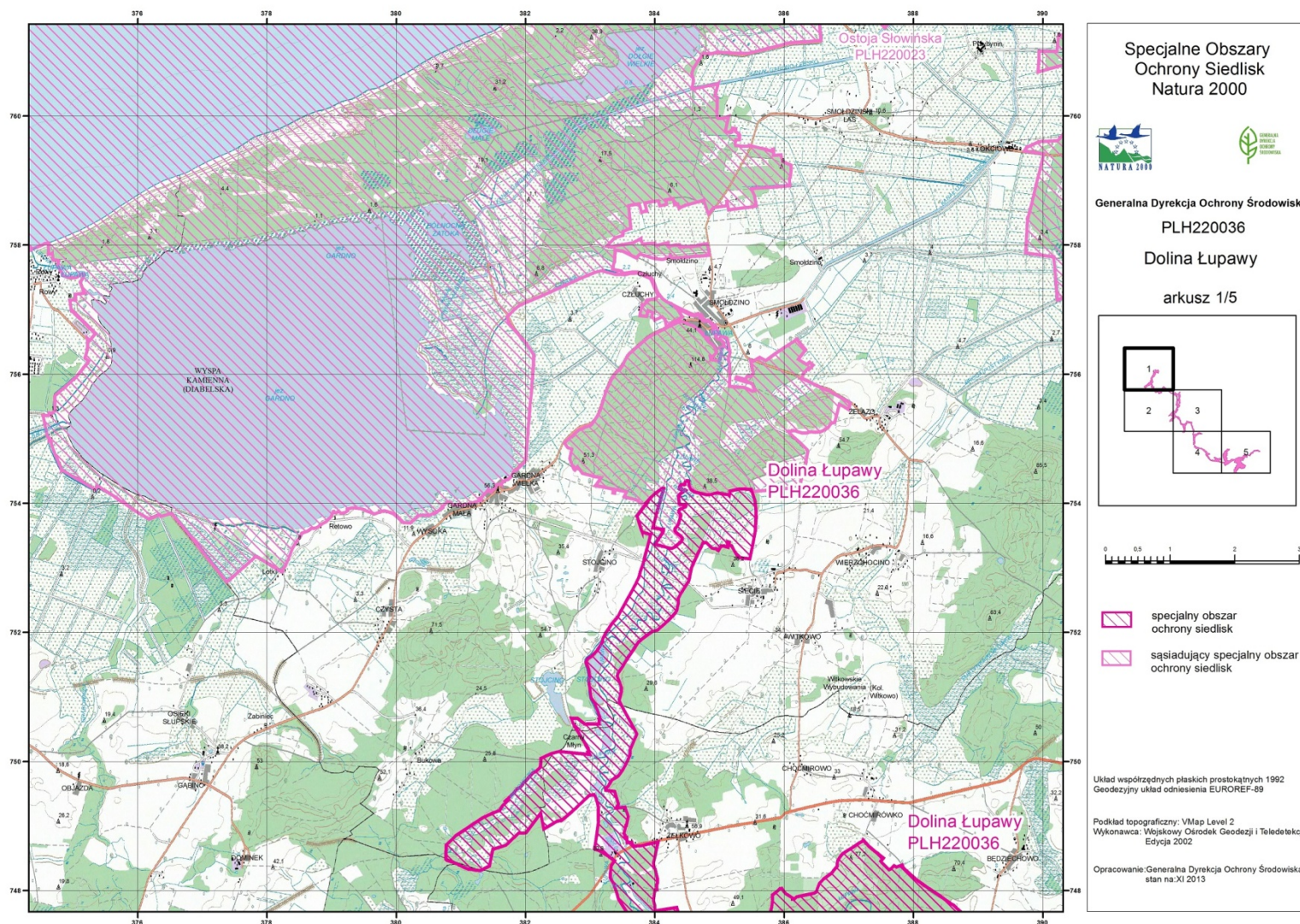
4551	749645,26	381948,95
4552	749671,62	381966,18
4553	749709,33	382009,78
4554	749731,28	382028,34
4555	749753,96	382047,63
4556	749770,75	382057,80
4557	749796,82	382086,81
4558	749825,24	382109,64
4559	749844,98	382152,35
4560	749865,60	382175,92
4561	749889,76	382208,03
4562	749908,61	382218,49
4563	749931,73	382227,62
4564	749972,68	382232,77
4565	749987,85	382234,69
4566	750049,12	382235,42
4567	750066,06	382273,13
4568	750082,55	382308,63
4569	750125,56	382404,07
4570	750154,72	382514,60
4571	750127,49	382808,92
4572	750111,29	382985,26
4573	750152,13	382961,27
4574	750165,74	382982,01
4575	750227,98	382944,41
4576	750227,98	382952,19
4577	750399,77	382845,88
4578	750469,79	382804,39
4579	750556,60	382750,95
4580	750575,70	382743,37
4581	750606,63	382729,43
4582	750674,54	382701,53
4583	750668,17	382804,31
4584	750578,13	382914,37
4585	750581,16	383138,42
4586	750662,72	383132,66
4587	750672,72	383144,48
4588	750675,45	383149,64
4589	750781,56	383111,44
4590	750878,89	383074,75
4591	750915,27	383060,50
4592	750958,62	383031,40
4593	750990,15	383012,90
4594	751138,41	382991,07
4595	751260,29	382973,19
4596	751300,31	382985,62
4597	751331,84	382986,83
4598	751404,30	382978,34
4599	751444,62	382968,94
4600	751517,69	382936,50
4601	751550,74	382935,59
4602	751578,63	382946,20
4603	751603,80	382973,19
4604	751620,77	383001,08

4605	751657,76	383044,74
4606	751713,85	383101,43
4607	751773,27	383136,91
4608	751839,97	383180,26
4609	751858,77	383193,45
4610	751873,03	383183,85
4611	751895,20	383191,05
4612	751946,73	383215,23
4613	751985,59	383237,39
4614	752050,65	383277,70
4615	752123,48	383325,77
4616	752147,08	383340,74
4617	752216,46	383407,23
4618	752244,67	383425,08
4619	752287,85	383445,81
4620	752327,57	383467,97
4621	752387,73	383501,08
4622	752488,20	383557,21
4623	752555,56	383594,63
4624	752663,51	383654,51
4625	752707,26	383677,54
4626	752751,59	383700,85
4627	752787,86	383718,13
4628	752806,57	383727,63
4629	752840,54	383742,02
4630	752851,77	383746,34
4631	752873,93	383754,68
4632	752945,04	383775,12
4633	752998,00	383790,09
4634	753083,79	383819,17
4635	753108,83	383829,82
4636	753245,57	383864,36
4637	753326,46	383884,51
4638	753408,50	383905,24
4639	753520,48	383933,16
4640	753519,90	383922,80
4641	753546,67	383829,53
4642	753550,70	383820,32
4643	753564,81	383801,03
4644	753561,06	383799,59
4645	753591,29	383788,36
4646	753663,54	383765,05
4647	753746,74	383738,85
4648	753794,52	383723,02
4649	753801,14	383717,84
4650	753814,10	383730,50
4651	753942,48	383826,08
4652	754010,13	383877,31
4653	754012,94	383866,75
4654	754106,38	383949,60
4655	754143,78	383991,85
4656	754146,49	383994,93
4657	754150,37	383999,34
4658	754196,89	384061,75

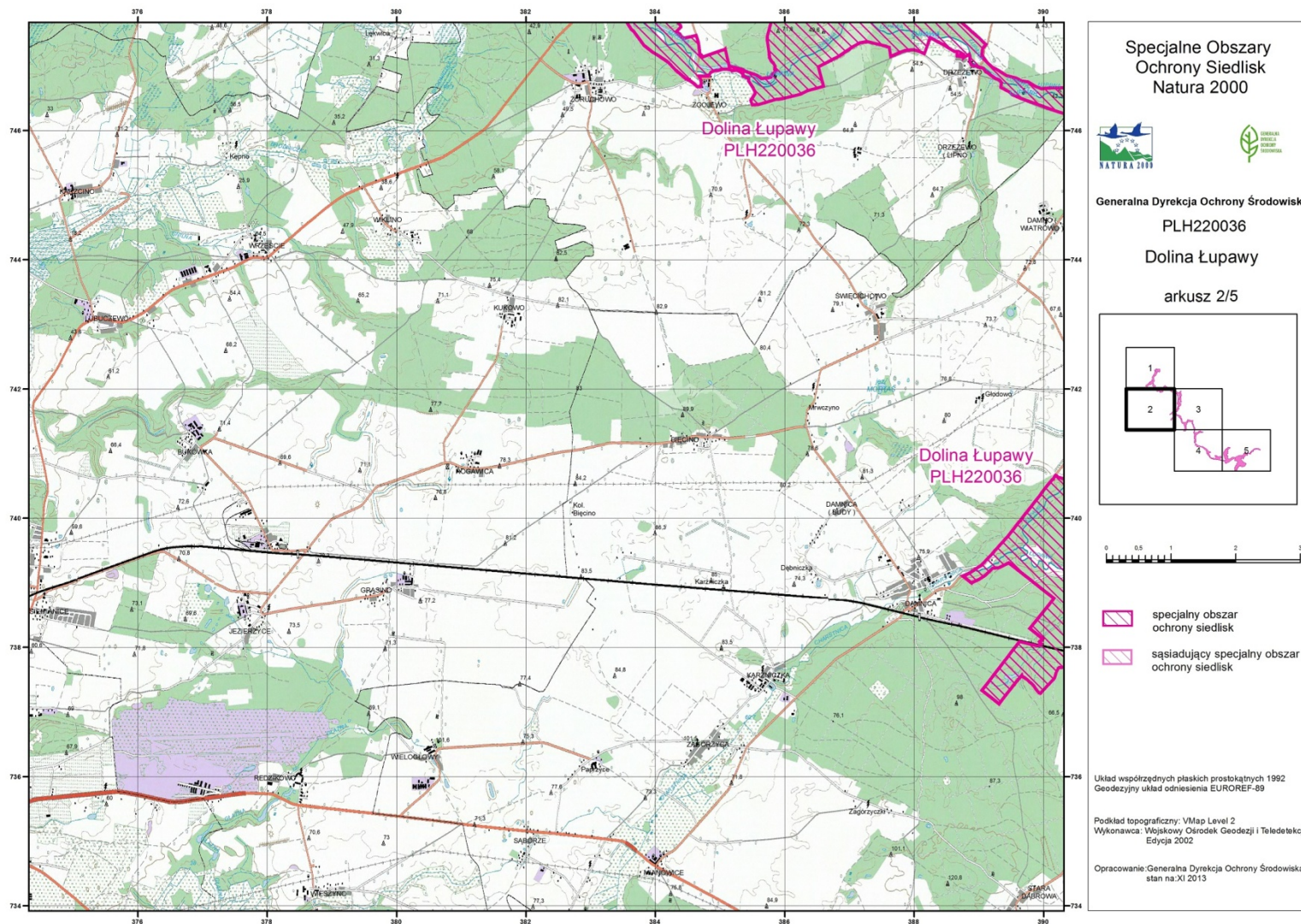
4659	754202,45	384070,41
4660	754208,23	384078,37
4661	754239,66	384122,66
4662	754235,75	384137,35
4663	754063,92	384085,78
4664	754049,14	384081,76
4665	753928,60	384048,35
4666	753848,83	384026,29
4667	753844,56	384025,07
4668	753784,63	384008,78
4669	753621,52	383963,55
4670	753612,94	384023,21
4671	753599,38	384117,12
4672	753597,75	384128,86
4673	753597,10	384134,15
4674	753594,59	384134,38
4675	753583,66	384135,17
4676	753553,97	384124,73
4677	753516,75	384100,77
4678	753479,63	384076,82
4679	753477,08	384075,15
4680	753405,39	384028,92
4681	753402,64	384027,15
4682	753371,02	384006,76
4683	753369,55	384005,71
4684	753364,73	384002,68
4685	753347,04	384069,47
4686	753301,03	384243,35
4687	753305,63	384271,38
4688	753322,27	384301,85
4689	753328,74	384309,53
4690	753331,16	384312,40
4691	753344,12	384327,77
4692	753397,14	384390,67
4693	753398,31	384391,99
4694	753399,46	384393,53
4695	753407,45	384404,35
4696	753437,30	384420,40
4697	753466,41	384423,43
4698	753489,60	384405,88
4699	753547,85	384326,54
4700	753574,51	384310,10
4701	753589,36	384311,72
4702	753606,16	384311,69
4703	753625,94	384326,35
4704	753628,29	384328,12
4705	753656,89	384349,42
4706	753659,34	384351,20
4707	753662,76	384353,79
4708	753736,70	384377,08
4709	753739,67	384378,07
4710	753780,50	384390,92
4711	753783,97	384392,03
4712	753810,24	384400,27

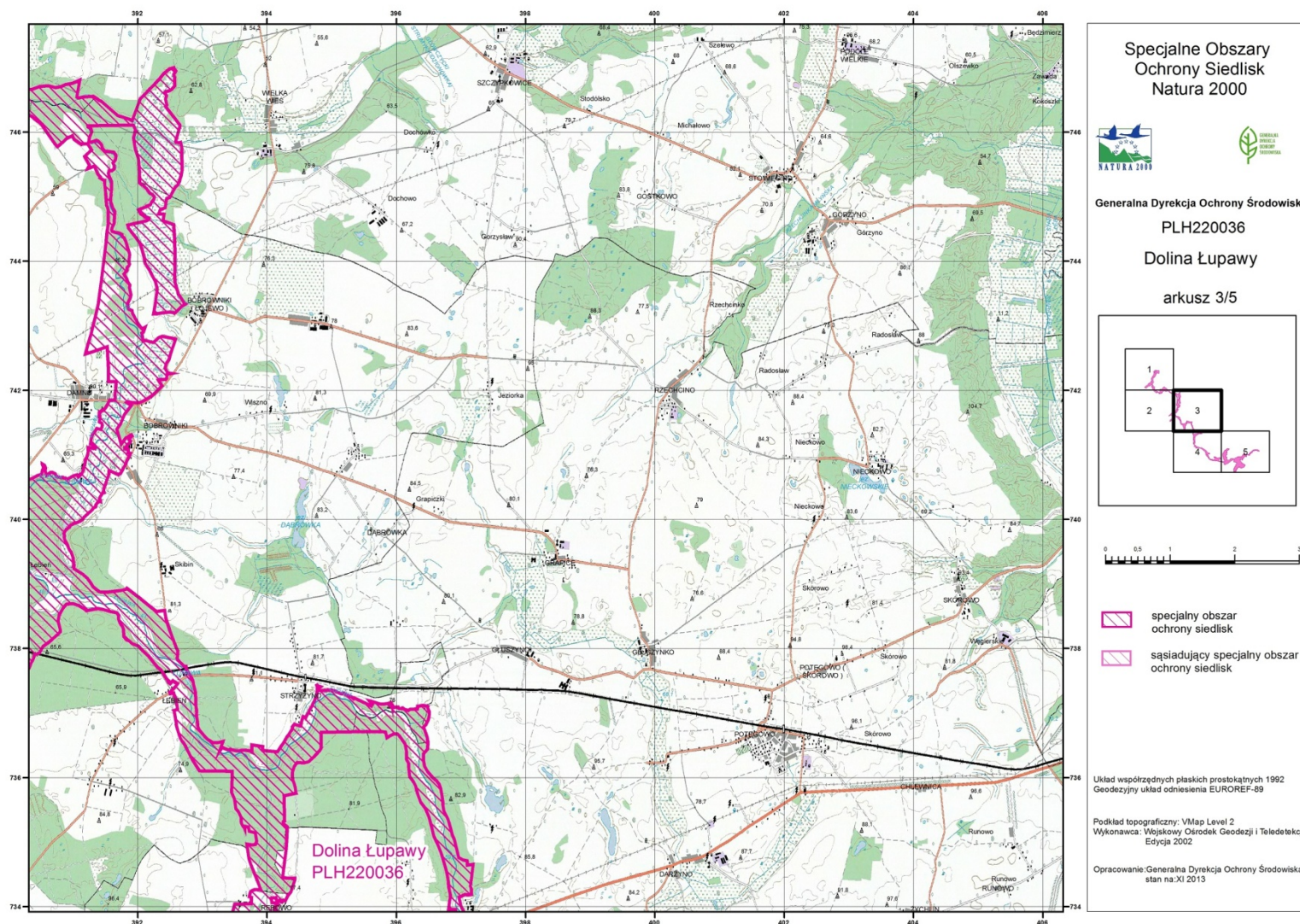
4713	753820,19	384398,15
4714	753823,21	384397,53
4715	753829,75	384396,12
4716	753866,25	384367,86
4717	753885,49	384369,80
4718	753901,94	384378,56
4719	753912,14	384399,86
4720	753935,36	384448,51
4721	753942,90	384464,52
4722	753947,44	384473,95
4723	753965,69	384479,17
4724	753977,71	384467,51
4725	753977,75	384455,71
4726	753977,67	384440,91
4727	753977,65	384402,91
4728	753988,35	384381,61
4729	753990,68	384380,58
4730	753993,11	384379,55
4731	754005,97	384373,72
4732	754053,71	384368,87
4733	754056,72	384368,56
4734	754067,44	384367,56
4735	754109,26	384363,34
4736	754127,98	384373,07
4737	754130,54	384374,44
4738	754145,62	384389,07
4739	754156,21	384403,97
4740	754166,88	384418,97
4741	754204,67	384472,14
4742	754211,29	384460,63
4743	754207,01	384403,71
4744	754225,12	384374,92
4745	754235,22	384375,11
4746	754257,43	384384,74
4747	754279,66	384394,47
4748	754292,46	384405,23
4749	754286,61	384417,47
4750	754292,37	384433,23
4751	754287,87	384454,30
4752	754295,04	384462,50
4753	754312,00	384460,28
4754	754351,51	384477,20

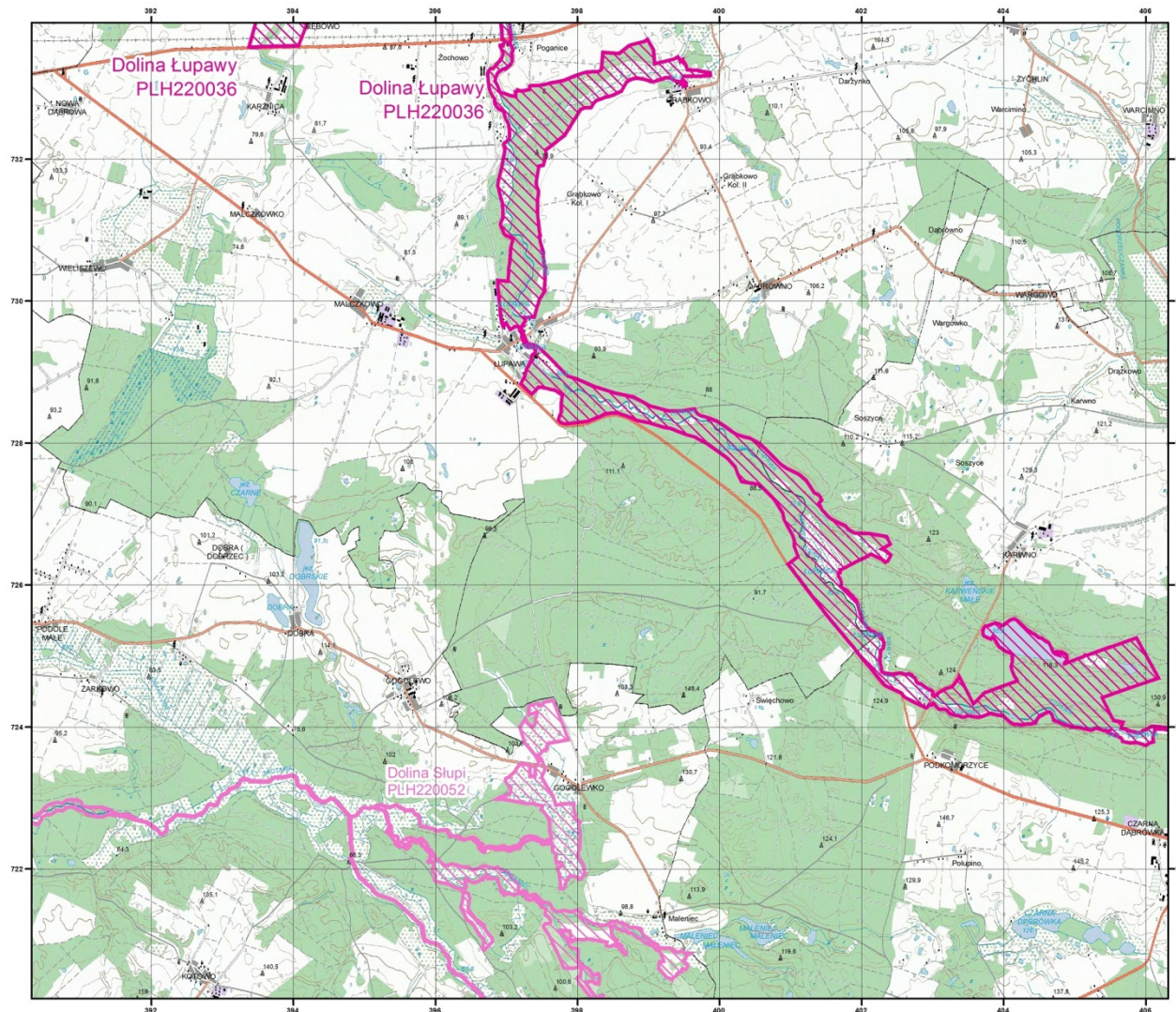
Załącznik nr 2. Mapa obszaru Natura 2000
















**Specjalne Obszary  
Ochrony Siedlisk  
Natura 2000**

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
**PLH220036**  
**Dolina Łupawy**  
arkusz 4/5



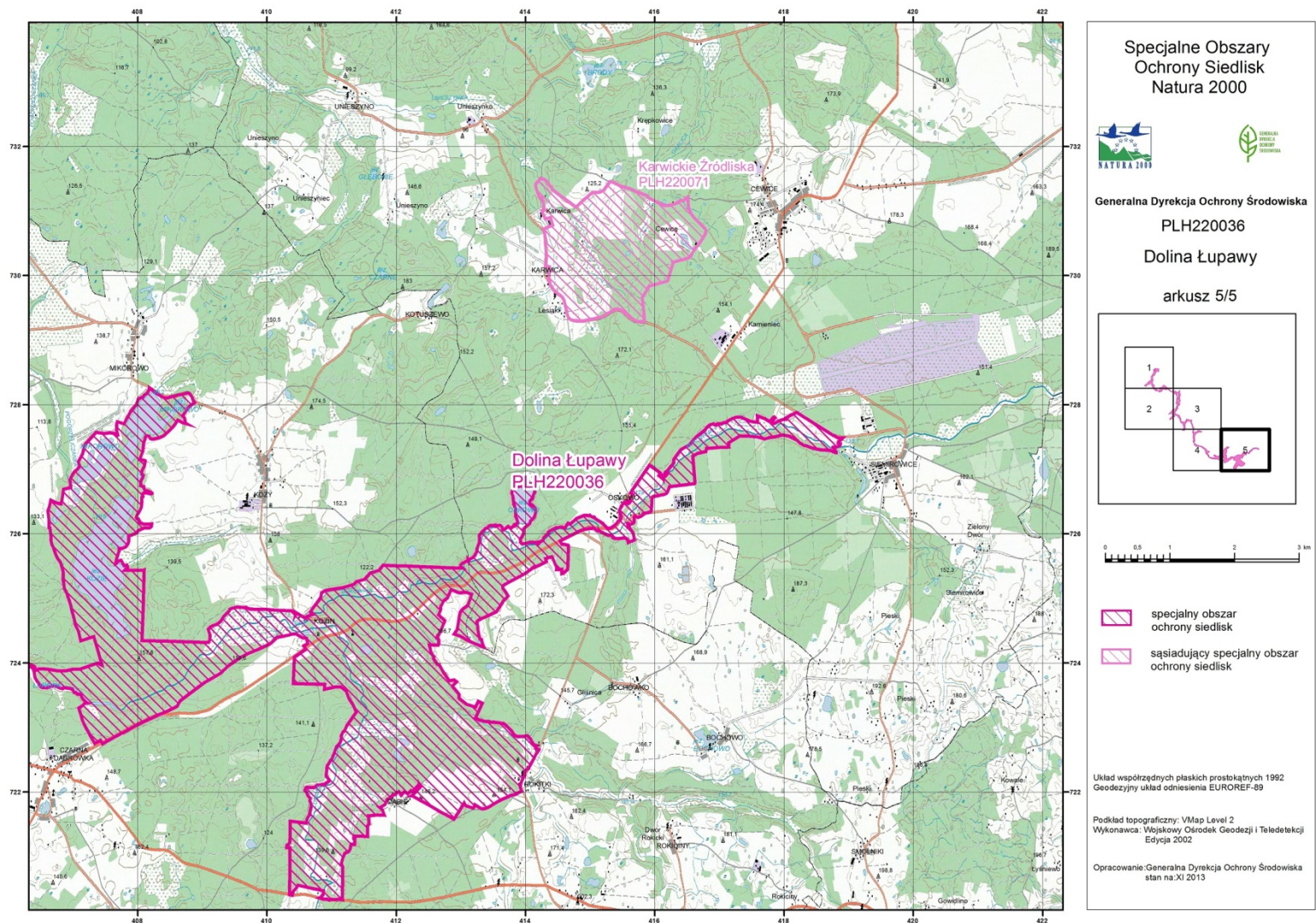
 specjalny obszar ochrony siedlisk

 sąsiadujący specjalny obszar ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1982  
Geodezyjny układ odniesienia EUROREF-89

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

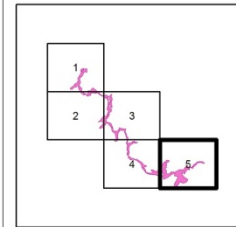
Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
stan na: XI 2013



Specjalne Obszary  
Ochrony Siedlisk  
Natura 2000



Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
PLH220036  
Dolina Łupawy  
arkusz 5/5



- specjalny obszar ochrony siedlisk
- sąsiedujący specjalny obszar ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1982  
Geodezyjny układ odniesienia EUROREF-89

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

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
stan na: XI 2013

## Załącznik nr 3. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia <sup>1)</sup>
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic ( <i>Charetea spp.</i> )	<p>1) Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) F02.03 wędkarstwo - prowadzi do zaburzeń ekosystemu jezior oraz zniszczenia szaty roślinnej,</li> <li>b) F użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo - prowadzenie gospodarki rybackiej, niedostosowanej do wymogów siedliska, prowadzi do zaburzeń ekosystemu jezior i w konsekwencji do obniżenia stanu ochrony siedliska;</li> </ul> <p>2) Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) K02.03 eutrofizacja (naturalna) - może powodować użyźnienie siedliska i zmianę składu gatunkowego roślinności,</li> <li>b) B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - gospodarka leśna niedostosowana do wymogów ochrony siedliska - w przypadku stosowania rębni zupełnej nad brzegami jezior może dojść do uruchomienia spływu powierzchniowego związków zawartych w glebie do jezior i ich eutrofizacji,</li> <li>c) E01.03 zabudowa rozproszona - może generować spływ zanieczyszczeń do wód jezior,</li> <li>d) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) - może prowadzić do eutrofizacji siedliska.</li> </ul>
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	<p>1) Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - powoduje zniekształcenie/zanik charakterystycznych dla siedliska zbiorowisk roślin wodnych,</li> <li>b) K02.02 nagromadzenie materii organicznej - powoduje zmniejszenie powierzchni starorzeczy, w większości bardzo płytkich i wąskich, w zaawansowanym stadium lądowacenia,</li> <li>c) K02.03 eutrofizacja (naturalna) - prowadzi do zmiany składu gatunkowego roślinności charakterystycznej dla siedliska;</li> </ul> <p>2) Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) E01.03 zabudowa rozproszona - poprzez spływ zanieczyszczeń z gospodarstw domowych może powodować przyspieszenie procesu eutrofizacji siedliska,</li> <li>b) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) - może prowadzić do eutrofizacji siedliska,</li> <li>c) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie: powodujące brak zasilania starorzeczy wodą z rzeki.</li> </ul>

<sup>1)</sup> Kody i nazwy zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, Wersja 2012.1, Załącznik nr 5 Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań. Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011

3.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników ( <i>Ranunculion fluitans</i> )	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Istniejące:<ol style="list-style-type: none"><li>a) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – spowodowana silnym zacienieniem rzeki, prowadzi do zaniku/zmniejszenia powierzchni zajmowanej przez roślinność charakterystyczną dla siedliska,</li><li>b) E01.03 zabudowa rozproszona - antropopresja z powodu bliskości osad ludzkich powoduje zaśmiecanie, spływ zanieczyszczeń z gospodarstw domowych prowadzi do przyspieszenia procesu eutrofizacji siedliska,</li><li>c) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) – zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym spoza obszaru Natura 2000 wzmagają procesy eutrofizacji siedliska,</li><li>d) A08 nawożenie /nawozy sztuczne/ – spływ pierwiastków biogenych do wód rzek, wzmagają procesy eutrofizacji siedliska,</li><li>e) J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy – spiętrzenie wody i spowolnienie jej przepływu powoduje fragmentację siedliska włosieniczników, związaną głównie ze zmianą parametrów abiotycznych siedliska np. zapory elektrowni wodnych przy stanowisku nr 6 (części działek 252/2, 180 obręb Łupawa) i przy stanowisku nr 11 elektrownia wodna w Łebieniu (części działek 4, 1, obręb Łebień, część działki 2/2 obręb Damnica Leśnictwo, część oddziału 553c, obręb 1, Nadleśnictwo Damnica), prowadzą do zmian w przepływie wody w rzekach, do powstania cofki powyżej piętrzenia, zamulenia siedliska i zanikania prądolubnych włosieniczników;</li></ol></li><li>2) Potencjalne:<ol style="list-style-type: none"><li>a) J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych – może prowadzić do bezpośredniego zniszczenia siedliska i zmniejszenia jego powierzchni,</li><li>b) G01.01.02 niemotorowe sporty wodne – kajakarstwo (na stanowisku nr 6 - części działek 252/2, 180 obręb Łupawa, startują spływy kajakowe) może prowadzić do niszczenia roślinności charakterystycznej dla siedliska,</li><li>c) K02.03 eutrofizacja (naturalna) – może prowadzić do niekorzystnych zmian w strukturze gatunkowej i składzie gatunkowym siedliska,</li><li>d) F01.01 intensywna hodowla ryb, intensyfikacja – zanieczyszczenia ze stawów rybnych mogą prowadzić do eutrofizacji siedliska oraz niekorzystnych zmian w strukturze gatunkowej i składzie gatunkowym siedliska,</li><li>e) K04.05 szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) – intensywne ścinanie drzew przez bobry na stromych brzegach cieków może uruchomić spływy powierzchniowe i zmętnienie wody w obrębie siedliska,</li><li>f) G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze - brak koszy i toalet powoduje zanieczyszczenie siedliska włosieniczników, co może prowadzić do zniekształcenia/zaniku charakterystycznych dla siedliska zbiorowisk roślin,</li><li>g) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie - nieprawidłowo prowadzona i nieregularna konserwacja budowli hydrotechnicznych powodująca zanieczyszczenie siedliska osadami ze zbiorników zaporowych,</li><li>h) J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych - pobór wody na różne cele (zwłaszcza na cele rolnicze) powodujący występowanie niskich stanów wody, może prowadzić do zniekształcenia/zaniku charakterystycznych dla siedliska</li></ol></li></ol>
----	--	--

		<p>zbiorowisk roślin,</p> <p>i) M01.02 susze i zmniejszenie opadów - może powodować występowanie niskich stanów wody i prowadzić do zniekształcenia/zaniku charakterystycznych dla siedliska zbiorowisk roślin,</p> <p>j) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - w wyniku prac utrzymaniowych w ciekach, w tym usuwania lub koszenia roślinności wodnej, wydobywania namulów i innych osadów, zasypywania lub zabudowania wyrw brzegowych, a także usuwania rumoszu drzewnego (zmniejszenie liczby miejsc, gdzie oderwane pędy włosieniczników mogą się kotwiczyć dając początek nowym płatom).</p>
4.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri p. p.</i> i <i>Bidention p. p.</i>	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.
5.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.
6.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) I02 problematyczne gatunki rodzime – obecność ekspansywnych gatunków, pokrzywy zwyczajnej i perzu właściwego, w płatach siedliska zniekształca jego skład gatunkowy,</p> <p>b) A04.01 wypas intensywny – poprzez wydeptywanie, eutrofizację, nadmierne zgryzanie, powoduje zanik charakterystycznych gatunków roślin zielnych i obniżenie stanu zachowania siedliska,</p> <p>c) A03.03 zaniechanie/brak koszenia – na części płatów siedliska prowadzi do rozwoju zakrzaczeń, stopniowego zmniejszania powierzchni i zniekształcenia siedliska,</p> <p>d) A04.03 zarzucenie pasterstwa, brak wypasu - na części płatów siedliska prowadzi do rozwoju zakrzaczeń, stopniowego zaniku powierzchni i zniekształcenia siedliska,</p> <p>e) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – na części płatów siedliska zarastanie gatunkami drzew i krzewów powoduje zniekształcenie siedliska i stopniowy zanik jego powierzchni;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) E01.04 inne typy zabudowy – zabudowa zagrodowa na płatach siedliska, może powodować bezpośrednie zniszczenie siedliska i utratę jego powierzchni,</p> <p>b) A03.03 zaniechanie/brak koszenia – na części płatów siedliska może prowadzić do rozwoju zakrzaczeń, stopniowego zaniku powierzchni i zniekształcenia siedliska,</p>

		<p>c) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – na części płatów siedliska zarastanie gatunkami drzew i krzewów może powodować stopniowy zanik powierzchni i zniekształcenie siedliska,</p> <p>d) A04.03 zarzucenie pasterstwa, brak wypasu - na części płatów siedliska, może prowadzić do rozwoju zakrzaczeń, stopniowego zaniku powierzchni i zniekształcenia siedliska,</p> <p>e) A02 zmiana sposobu uprawy – zbyt intensywne nawożenie, przeznaczanie płatów siedliska pod grunty orne, zalesianie lub pod zabudowę – może prowadzić do bezpośredniego zniszczenia płatów siedliska, utraty jego powierzchni,</p> <p>f) J02.01 zasypywanie terenu, melioracje, osuszanie-ogólnie – niewłaściwa gospodarka wodna oraz zasypywanie terenu prowadzące do obniżenia stanu ochrony siedliska/utraty jego powierzchni</p> <p>g) K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) – tamy budowane przez bobry powodują podtopienie siedliska i brak możliwości użytkowania łąk.</p>
8.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzerio – Caricetea</i> )	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie- ogólnie - większość zinwentaryzowanych płatów siedliska poddana została próbie przekształcenia w użytki zielone poprzez osuszenie terenu (melioracje), osuszenie siedliska prowadzi do przerwania/zahamowania procesów torfotwórczych, zmiany składu gatunkowego roślinności, degradacji siedliska.</p> <p>b) E01.03 zabudowa rozproszona - antropopresja ze strony pobliskiej wsi (stwierdzono na stanowisku nr 1, części działek 11/4, 11/3, obręb Rokitki, część działki 259 obręb Glińnica), powoduje spływ zanieczyszczeń do płatów siedliska, zaśmiecanie.</p> <p>c) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - w kierunku zbiorowisk drzewiastych, tym łatwiejsza, że płaty tego siedliska są bardzo małe, powoduje zanik powierzchni siedliska (na części płatów siedliska);</p> <p>2) Potencjalne: K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – na części płatów siedlisk, może prowadzić do stopniowego zaniku powierzchni siedliska.</p>
9.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.
10.	7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.
11.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk, mechowisk	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.



12.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.
13.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion, Galio odorati</i> - <i>Fagenion</i> )	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) B02.04 usuwanie martwych i obumierających drzew - zbyt mała ilość martwego drewna w płatach siedliska powoduje obniżenie stanu ochrony siedliska,</p> <p>b) B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - gospodarka leśna prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochrony siedliska przyrodniczego powoduje ujednoczenie struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanu, obecność nadmiernej ilości gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie, niskiego wieku drzewostanu;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) E01.03 zabudowa rozproszona - płaty siedliska położone są poza kompleksami leśnymi, w pobliżu wsi, co może wiązać się z antropopresją (zaśmiecanie, wydeptywanie),</p> <p>b) K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) – tamy budowane przez bobry powodują podtopienie siedliska.</p>
14.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario – Carpinetum</i> )	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - gospodarka leśna prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochronnych siedliska przyrodniczego powoduje ujednoczenie struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanu, obecność nadmiernej ilości gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie, niskiego wieku drzewostanu,</p> <p>b) B02.04 usuwanie martwych i obumierających drzew - zbyt mała ilość martwego drewna w płatach siedliska powoduje obniżenie stanu ochrony siedliska,</p> <p>c) K03.01 konkurencja – bardzo małe płaty siedliska lub silny wpływ otaczających drzewostanów sosnowych powoduje przenikanie gatunków z drzewostanów sąsiadujących;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) D01.02 drogi, autostrady - w szczególności dotyczy stanowiska nr 10 (części działek 14/1, 3/19, obręb Karznica), stanowiska nr 7 (oddział 602 I, obręb 1, N-ctwo Damnica), ich obecność może powodować wzrost antropopresji, zaśmiecania,</p> <p>b) E01.03 zabudowa rozproszona – sąsiedztwo miejscowości może sprzyjać zaśmiecaniu płatów i wkraczaniu gatunków inwazyjnych oraz obcych dla siedliska,</p> <p>c) K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) – tamy budowane przez bobry powodują podtopienie siedliska.</p>
15.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori – petraeae</i> )	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.

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 brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.
17.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albobfragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	<p>1) Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji - gospodarka leśna prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochronnych siedliska powoduje ujednoczenie struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanu, obecność nadmiernej ilości gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie, niskiego wieku drzewostanu,</li> <li>b) B02.04 usuwanie martwych i obumierających drzew - zbyt mała ilość martwego drewna w płatach siedliska powoduje obniżenie stanu ochrony siedliska,</li> <li>c) K03.01 konkurencja – bardzo wąskie płaty siedliska, silny wpływ otaczających drzewostanów, powoduje przenikanie gatunków z drzewostanów sąsiadujących,</li> <li>d) J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy - piętrzenie wody powoduje degradację łągów zarówno powyżej (stagnowanie wody, olsowienie, bezpośrednie zalanie) jak i poniżej piętrzenia (zanik zalewów wodami rzeczynymi, grądowienie) w odniesieniu do istniejących obiektów,</li> <li>e) I01 obce gatunki inwazyjne – obecność w podszyciu i w runie gatunku tawuły <i>Spirea</i> sp.;</li> </ul> <p>2) Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych - może zahamować naturalne wylewy rzek, które kształtują ekosystemy łągów,</li> <li>b) J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy - piętrzenie wody powodujące degradację łągów zarówno powyżej (stagnowanie wody, olsowienie, bezpośrednie zalanie) jak i poniżej piętrzenia (zanik zalewów wodami rzeczynymi, grądowienie),</li> <li>c) D01.02 drogi, autostrady – w szczególności dotyczy stanowiska nr 4 (części dz. 251/2, 550/1 obręb Glińnica, część dz. 8, obręb Rokitki), ich obecność może powodować wzrost antropopresji (wydeptywanie, zaśmiecianie),</li> <li>d) E01.03 zabudowa rozproszona - antropopresja może przejawiać się zaśmiecaniem i przenikaniem gatunków ruderalnych,</li> <li>e) A08 nawożenie /nawozy sztuczne/ – może powodować eutrofizację siedliska wynikającą ze spływu związków biogennych z sąsiadujących użytków rolniczych,</li> </ul>

		<p>f) A04 wypas – intensywny wypas bydła na łąkach sąsiadujących z płatami siedliska może prowadzić do eutrofizacji siedliska,</p> <p>g) F01.01 intensywna hodowla ryb, intensyfikacja – zanieczyszczenia ze stawów rybnych mogą prowadzić do eutrofizacji siedliska,</p> <p>h) J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych - pobór wody na różne cele (zwłaszcza na cele rolnicze) powodujący występowanie niskich stanów wody, może prowadzić do zniekształcenia/zaniku charakterystycznych dla siedliska zbiorowisk roślin (m.in. wkraczanie świerka na przesuszone płaty),</p> <p>i) M01.02 susze i zmniejszenie opadów - może powodować występowanie niskich stanów wody i prowadzić do przesuszenia siedliska,</p> <p>j) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych – wały mogą powodować odcięcie siedliska od okresowych zalewów wód rzecznych.</p>
18.	91F0 Łęgowe lasy dębowo - wiązowo – jesionowe ( <i>Ficario – Ulmetum</i> )	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze Natura 2000.
19.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	<p>1) Istniejące: brak;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem może powodować pogorszenie stanu ochrony siedliska gatunku,</p> <p>b) G05 inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka – płoszenie, możliwość zwiększonych przypadków agresji ze strony człowieka, presja na ograniczenie populacji, powodujące obniżenie stanu ochrony gatunku,</p> <p>c) J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, w tym zwłaszcza regulowanie koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, może powodować przekształcenie/zniszczenie siedlisk występowania gatunku.</p>
20.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	<p>1) Istniejące: brak;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem może powodować pogorszenie stanu ochrony siedliska gatunku,</p> <p>b) G05 inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka – może powodować płoszenie, możliwość zwiększonych przypadków agresji ze strony człowieka,</p> <p>c) J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - zwłaszcza regulowanie koryt, rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, może powodować przekształcenie/zniszczenie siedlisk występowania gatunku,</p> <p>d) D01.02 Drogi, autostrady – ryzyko kolizji z pojazdami .</p>
21.	1166 Traszka grzebieniasta	U nieznane zagrożenie lub nacisk - nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia gatunku w obszarze.

	<i>Triturus cristatus</i>	
22.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) J03.02.01 zmniejszenie migracji/bariery dla migracji - ograniczenie drożności rzek jako korytarza migracyjnego, wskutek obecności przegród na rzekach w obszarze Natura 2000,</p> <p>b) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) – zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym spoza obszaru Natura 2000 wzmagają procesy eutrofizacji siedliska,</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie - budowa obiektów hydroenergetycznych, jazów piętrzących może prowadzić do powstania barier w migracji gatunku a także zaburzeń w przepływach rzek, obniżenia stanu wody podczas tzw. niżówek, powstanie cofki powyżej piętrzenia,</p> <p>b) J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych – może prowadzić do zniszczenia siedliska gatunku,</p> <p>c) J02.02 usuwanie osadów (mułu) - usuwanie osadów z dna rzek może doprowadzić do zniszczenia osobników gatunku i siedliska gatunku,</p> <p>d) F użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo – gospodarka rybacka prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochrony siedliska może powodować pogorszenie stanu siedliska gatunku. Budowa stawów rybnych wymagających okresowych zrzutów wód do rzek w obszarze Natura 2000, może prowadzić do zanieczyszczenia rzek wodami pochodzonymi (pasza, leki, środki chemiczne),</p> <p>e) F02 rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych – może powodować powstawanie zanieczyszczeń (wzburzenie osadów dennych, zamulenie prowadzi do pogorszenia stanu ochrony siedliska gatunku). Dotyczy głównie jezior przepływowych i stawów rybnych bezpośrednio połączonych z rzekami,</p> <p>f) E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych – może prowadzić do zaśmiecania siedliska gatunku,</p> <p>g) E01.04 inne typy zabudowy – powodujące spływ zanieczyszczeń do wód przyspieszając ich eutrofizację,</p> <p>h) D01.03 parkingi samochodowe i miejsca postojowe w sąsiedztwie koryt rzek, mogą powodować wzrost antropopresji, zaśmiecanie, spływy substancji ropopochodnych do koryt rzek,</p> <p>i) C01.01 wydobywanie piasku i żwiru (także pozyskiwanie kruszywa z koryt rzek) – może spowodować zmiany chemizmu wody, zmiany przepływu wody w rzekach, zabieranie substratu tarliskowego, zmniejszenie powierzchni tarlisk,</p> <p>j) J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych - pobór wody na różne cele (zwłaszcza na cele rolnicze) powodujący występowanie niskich stanów wody, co może prowadzić do utraty cech siedliska i śmierci osobników (szczególnie larw),</p> <p>k) M01.02 susze i zmniejszenie opadów - może powodować występowanie niskich stanów wody, co może prowadzić do</p>

		utruty cech siedliska i śmierci osobników (szczególnie larw).
23.	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) J03.02.01 zmniejszenie migracji/bariery dla migracji - ograniczenie drożności rzek jako korytarza migracyjnego, wskutek obecności przegród na rzekach w obszarze Natura 2000,</p> <p>b) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) – zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym spoza obszaru Natura 2000 wzmagają procesy eutrofizacji siedliska,</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie - budowa obiektów hydroenergetycznych, jazów piętrzących może prowadzić do powstania barier w migracji gatunku a także zaburzeń w przepływach rzek, obniżenia stanu wody podczas tzw. niżówek, powstanie cofki powyżej piętrzenia,</p> <p>b) J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych – może prowadzić do zniszczenia siedliska gatunku,</p> <p>c) J02.02 usuwanie osadów (mułu) - usuwanie osadów z dna rzek może doprowadzić do zniszczenia siedliska gatunku, usuwanie roślinności z koryta cieków w okresie od maja do końca czerwca może powodować zniszczenie ikry,</p> <p>d) F użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo – gospodarka rybacka prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochrony siedliska może powodować pogorszenie stanu siedliska gatunku. Budowa stawów rybnych wymagających okresowych zrzutów wód do rzek w obszarze Natura 2000, może prowadzić do zanieczyszczenia rzek wodami pochodzonymi (pasza, leki, środki chemiczne),</p> <p>e) F02 rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych – może powodować powstawanie zanieczyszczeń (wzburzenie osadów dennych, zamulenie prowadzi do pogorszenia stanu ochrony siedliska gatunku). Dotyczy głównie jezior przepływowych i stawów rybnych bezpośrednio połączonych z rzekami,</p> <p>f) E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych – może prowadzić do zaśmiecania siedliska gatunku,</p> <p>g) E01.04 inne typy zabudowy – powodujące zanieczyszczenie wód przyspieszając ich eutrofizację,</p> <p>h) D01.03 parkingi samochodowe i miejsca postojowe w sąsiedztwie koryt rzek, mogą powodować wzrost antropopresji, zaśmiecanie, spływy substancji ropopochodnych do koryt rzek,</p> <p>i) C01.01 wydobywanie piasku i żwiru (także pozyskiwanie kruszywa z koryt rzek) – może spowodować zmiany chemizmu wody, zmiany przepływu wody w rzekach,</p> <p>j) J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych - pobór wody na różne cele (zwłaszcza na cele rolnicze) powodujący występowanie niskich stanów wody, co może prowadzić do utraty cech siedliska i śmierci osobników,</p> <p>k) M01.02 susze i zmniejszenie opadów - może powodować występowanie niskich stanów wody, co może prowadzić do utraty cech siedliska i śmierci osobników.</p>
24.	1163 Głowacz białopłetwy	Nie dotyczy (brak gatunku w obszarze Natura 2000).

	<i>Cottus gobio</i>	
25.	1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	<p>1) Istniejące: J03.02.01 zmniejszenie migracji/bariery dla migracji - ograniczenie drożności rzek jako korytarza migracyjnego, wskutek obecności przegród na rzekach w obszarze Natura 2000 oraz na szlaku wędrówki do obszaru (elektrownia wodna w Smołdzinie);</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie - budowa obiektów hydroenergetycznych, jazów piętrzących może prowadzić do powstania barier w migracji gatunku a także zaburzeń w przepływach rzek, obniżenia stanu wody podczas tzw. niżówek, powstanie cofki powyżej piętrzenia,</p> <p>b) J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych – może prowadzić do zniszczenia siedliska gatunku,</p> <p>c) J02.02 usuwanie osadów (mułu) - usuwanie osadów z dna rzek może doprowadzić do zniszczenia siedliska gatunku i zakłóceń w okresie tarła i w okresie inkubacji,</p> <p>d) F użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo – gospodarka rybacka prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochrony siedliska może prowadzić do pogorszenia stanu siedliska gatunku. Budowa stawów rybnych wymagających okresowych zrzutów wód do rzek w obszarze Natura 2000, może prowadzić do ich zanieczyszczenia wodami pochodzonymi (pasza, leki, środki chemiczne),</p> <p>e) F02 rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych – może powodować powstawanie zanieczyszczeń (wzburzenie osadów dennych, zamulenie prowadzi do pogorszenia stanu ochrony siedliska gatunku). Dotyczy głównie jezior przepływowych i stawów rybnych bezpośrednio połączonych z rzekami,</p> <p>f) E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych – może powodować zaśmiecanie siedliska gatunku,</p> <p>g) E01.04 inne typy zabudowy – powodujące spływ zanieczyszczeń do wód przyspieszając ich eutrofizację,</p> <p>h) D01.03 parkingi samochodowe i miejsca postojowe w sąsiedztwie koryt rzek, mogą powodować wzrost antropopresji, zaśmiecanie, spływy substancji ropopochodnych do koryt rzek,</p> <p>i) C01.01 wydobywanie piasku i żwiru (także pozyskiwanie kruszywa z koryt rzek) – może spowodować zmiany chemizmu wody, zmiany przepływu wody w rzekach, zabieranie substratu tarliskowego, zmniejszenie powierzchni tarlisk,</p> <p>j) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) – zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym spoza obszaru Natura 2000 wzmagają procesy eutrofizacji siedliska,</p> <p>k) J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych - pobór wody na różne cele (zwłaszcza na cele rolnicze) powodujący występowanie niskich stanów wody, co może prowadzić do utraty cech siedliska (m.in. spowolnienia przepływu wody) i śmierci osobników,</p> <p>l) M01.02 susze i zmniejszenie opadów - może powodować występowanie niskich stanów wody, co może prowadzić do</p>

		<p>utruty cech siedliska (m.in. spowolnienia przepływu wody) i śmierci osobników,</p> <p>m) F03.02.03 chwytanie, trucie, kłusownictwo – zagrożenie może wystąpić po udrożnieniu przepławki w Smołdzinie,</p> <p>n) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – usuwanie rumoszu drzewnego może powodować zmniejszenie różnorodności mikrosiedlisk rzeki w tym utratę dogodnych kryjówek dla organizmów wodnych (m.in. młodocianych form gatunku).</p>
26.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	<p>1) Istniejące: J03.02.01 zmniejszenie migracji/bariery dla migracji - ograniczenie drożności rzek jako korytarza migracyjnego, wskutek obecności przegród na rzekach w obszarze Natura 2000 oraz na szlaku wędrówki do obszaru (elektrownia wodna w Smołdzinie);</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie - budowa obiektów hydroenergetycznych, jazów piętrzących może prowadzić do powstania barier w migracji gatunku a także zaburzeń w przepływach rzek, obniżenia stanu wody podczas tzw. niżówek, powstanie cofki powyżej piętrzenia,</p> <p>b) J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych – może prowadzić do zniszczenia siedliska gatunku,</p> <p>c) J02.02 usuwanie osadów (mułu) - usuwanie osadów z dna rzek może doprowadzić do zniszczenia osobników gatunku i siedliska gatunku,</p> <p>d) F użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo – gospodarka rybacka prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochrony siedliska może prowadzić do pogorszenia stanu siedliska gatunku. Budowa stawów rybnych wymagających okresowych zrzutów wód do rzek w obszarze Natura 2000, może prowadzić do zanieczyszczenia rzek wodami pochodzającymi (pasza, leki, środki chemiczne),</p> <p>e) F02 rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych – może powodować powstawanie zanieczyszczeń (wzburzenie osadów dennych, zamulenie prowadzi do pogorszenia stanu ochrony siedliska gatunku). Dotyczy głównie jezior przepływowych i stawów rybnych bezpośrednio połączonych z rzekami,</p> <p>f) E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych – może powodować zaśmiecanie siedliska gatunku,</p> <p>g) E01.04 inne typy zabudowy – powodujące spływ zanieczyszczeń do wód przyspieszając ich eutrofizację,</p> <p>h) D01.03 parkingi samochodowe i miejsca postojowe w sąsiedztwie koryt rzek, mogą powodować wzrost antropopresji, zaśmiecanie, spływy substancji ropopochodnych do koryt rzek,</p> <p>i) C01.01 wydobywanie piasku i żwiru (także pozyskiwanie kruszywa z koryt rzek) – może spowodować zmiany chemizmu wody, zmiany przepływu wody w rzekach, zabieranie substratu tarliskowego, zmniejszenie powierzchni tarlisk,</p> <p>j) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) – zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym spoza obszaru Natura 2000 wzmagają procesy eutrofizacji siedliska,</p>

		<p>k) J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych - pobór wody na różne cele (zwłaszcza na cele rolnicze) powodujący występowanie niskich stanów wody, co może prowadzić do utraty cech siedliska i śmierci osobników (szczególnie larw),</p> <p>l) M01.02 susze i zmniejszenie opadów - może powodować występowanie niskich stanów wody, co może prowadzić do utraty cech siedliska i śmierci osobników (szczególnie larw).</p>
--	--	--



## Załącznik nr 4. Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych <sup>2)3)</sup>
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic ( <i>Charetea spp.</i> )	Poprawa stanu ochrony siedliska do poziomu U1.
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie U1.
3.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników ( <i>Ranunculion fluitans</i> )	1) Utrzymanie ogólnego stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie U1; 2) osiągnięcie wartości wskaźnika parametru struktury i funkcji zacienienie rzeki na poziomie FV z U1 w płatach siedliska na stanowisku nr 2 (części działek 75/1, 153, 617/2, obręb Otnoga).
4.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri p. p.</i> i <i>Bidention p. p.</i>	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
5.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
6.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	1) Pełne rozpoznanie zasobów siedliska; 2) osiągnięcie wartości wskaźnika parametru struktura i funkcja ekspansja drzew i krzewów na poziomie FV.
8.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzerio – Caricetea</i> )	Utrzymanie niezmienionych powierzchni siedliska na wszystkich stanowiskach: nr 1 (części działek 11/3, 11/4, obręb Rokitki, część działki 259, obręb Glińnica), nr 2 (część działki 150/1, obręb Stojcino), nr 3 (część działki 18/1, obręb Żelkowo), nr 4 (część działki 389/4, obręb Bukowa), nr 5 (część działki 167, obręb Żelkowo), stanowisko nr 6 (część działki 13, obręb Siecie), stanowisko nr 7 (części działek 13, 140, obręb Siecie), nr 8 (część działki 248, obręb Mikorowo)

<sup>2)</sup> Numery stanowisk podano zgodnie z Dokumentacją Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 w województwie pomorskim (Cichocki Z. i in. 2012)

<sup>3)</sup> Waloryzacja parametrów i wskaźników stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk na podstawie przewodników metodycznych Głównego Inspektora Ochrony Środowiska: FV = stan właściwy, U1 = stan niezadowalający, U2 = stan zły

		Leśnictwo).
9.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
10.	7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
11.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk, mechowisk	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
12.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
13.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati - Fagenion</i> )	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie U1.
14.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario – Carpinetum</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Utrzymanie wartości wskaźnika gatunki obce ekologicznie w drzewostanie na poziomie FV oraz poprawa wartości wskaźnika struktura pionowa i przestrzenna roślinności z poziomu U1 na FV,</li> <li>2) w płacie siedliska na stanowisku nr 6 (część dz. 26, obręb Bobrowniki) utrzymanie stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie U1,</li> <li>3) osiągnięcie wartości wskaźnika gatunki obce geograficznie w drzewostanie na poziomie FV,</li> <li>4) osiągnięcie wartości wskaźników: martwe drewno (łącznie zasoby) na poziomie U1 i martwe drewno wielkometryrowe na poziomie FV.</li> </ol>
15.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori – petraeae</i> )	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
16.	91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
17.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae,</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Utrzymanie ogólnego stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie U1;</li> <li>2) w płacie siedliska na stanowisku nr 24 (część dz. 180, obręb Łupawa) utrzymanie stanu ochrony siedliska na</li> </ol>

	<i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	dotychczasowym poziomie FV.
18.	91F0 Łęgowe lasy dębowo - wiązowo – jesionowe ( <i>Ficario – Ulmetum</i> )	Pełne rozpoznanie zasobów siedliska, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
19.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony gatunku na dotychczasowym poziomie FV.
20.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony gatunku na dotychczasowym poziomie FV.
21.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Pełne rozpoznanie zasobów gatunku, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
22.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony gatunku na dotychczasowym poziomie FV.
23.	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony gatunku na dotychczasowym poziomie FV.
24.	1163 Głowacz białopłetwy ( <i>Cottus gobio</i> )	Nie dotyczy (brak gatunku w obszarze Natura 2000)
25.	1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	1) Pełne rozpoznanie zasobów gatunku, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze; 2) Uzyskanie ciągłości cieków, umożliwiającej migrację gatunku w całym obszarze Natura 2000.
26.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	1) Pełne rozpoznanie zasobów gatunku, aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze; 2) Uzyskanie ciągłości cieków, umożliwiającej migrację gatunku w całym obszarze Natura 2000.

## Załącznik nr 5. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>4)5)</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie <sup>6)</sup>
3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic ( <i>Charetea spp.</i> )	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	1. Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) wędkowanie bez zanęcania, 2) połowy bez użycia narzędzi ciągnionych, 3) niezarybianie gatunkami obcymi i rodzimymi gatunkami karpiołowatymi i żerującymi na dnie zbiornika, 4) zarybianie wyłącznie gatunkami drapieżnymi pochodzącymi z jezior dorzeczy rzek pomorskich, 5) ilość i rodzaj materiału zarybieniowego ustalana przez ichtiologa na podstawie odłowów kontrolnych.	Jeziro Oskowo (dz. 46/5, obręb Oskowo, gm. Cewice, pow. słupski), Jezioro Karwieńskie Duże (dz. 2, obręb Mikorowo Leśnictwo, gm. Czarna Dąbrówka, pow. bytowski)	Uprawniony do rybactwa na podstawie operatu rybackiego oraz umowy z dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
	2. Dostosowanie gospodarowania do wymogów ochrony siedliska poprzez niestosowanie cięć zupełnych w pasie o szerokości 2 wysokości drzewostanu od brzegów jezior.	pas o szerokości 2 wysokości drzewostanu (ok. 50 m) od brzegów: Jeziora Oskowo (części wydz. 199 g, n, N-ctwo Cewice, obręb 2) , Jeziora Karwieńskiego Dużego (części wydz. 200 a, 215 a, N-ctwo Łupawa, obręb 1)	Nadleśnictwo Cewice, Nadleśnictwo Łupawa
	<b><i>Działania dotyczące monitoringu<sup>7)</sup> stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>		
Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ	Jeziro Oskowo, Jezioro Karwieńskie Duże	RDOŚ w Gdańsku	

<sup>4)</sup> W przypadku gruntów będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe wydzielenia leśne podano wg stanu Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Cewice na lata 2013-2022, Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Damnica na lata 2011-2020, Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Łupawa na lata 2018-2027, Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Ustka na lata 2018-2027.

<sup>5)</sup> Numery stanowisk podano za Dokumentacją Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 w województwie pomorskim (Cichocki Z. i in. 2012)

<sup>6)</sup> Podmioty odpowiedzialne za wykonanie działań w ramach posiadanych kompetencji.

<sup>7)</sup> Zgodnie z metodyką przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

	(w 3, 6 i 9 roku obowiązywania planu zadań ochronnych).		
	<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>		
	Uzupełnienie danych o występowaniu siedliska, ocena stanu ochrony w oparciu o metodykę PMS GIOŚ, określenie zagrożeń, celów i działań ochronnych oraz zakresu monitoringu (jednokrotnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu zadań ochronnych). W Jeziorze Kozińskim nie stwierdzono występowania ramienic, mimo że na mapach inwentaryzacyjnych LP jest ono oznaczone jako siedlisko 3140 i prace terenowe wskazują, że akwen ten ma cechy siedliska 3140. Duża powierzchnia jeziora sprawia, że ramienice mogły zostać przeoczone podczas prac terenowych. Badania będą miały za zadanie przede wszystkim określić czy jezioro jest ramienicowe, czy raczej jest to siedlisko 3150.	Jezioro Kozińskie	RDOŚ w Gdańsku
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	Nie planuje się.		
	<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>		
	Nie planuje się.		
	<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>		
	Uzupełnienie danych o występowaniu siedliska, ocena stanu ochrony, weryfikacja zagrożeń, celów i działań ochronnych oraz określenie zakresu monitoringu (w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosienicznikó w ( <i>Ranunculion fluitans</i> )	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	1. Zapobiegnięcie zniszczeniu płatów siedliska poprzez prowadzenie prac utrzymaniowych i regulacyjnych w ciekach, w sposób zapewniający zachowanie na przynajmniej dotychczasowym poziomie oceny stanu ochrony poszczególnych płatów, z uwzględnieniem wymogów osiągnięcia/utrzymania właściwego	odcinki rzek w obszarze Natura 2000, w miejscach występowania płatów siedliska wymienionych w dokumentacji planu zadań ochronnych <sup>8)</sup> : nr 1 (część działki 195/2, obręb Stojcino,	właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie

<sup>8)</sup> Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 w województwie pomorskim (IOŚ, Warszawa, 2012 – zespół autorski: Zdzisław Cichocki, Jan Borzyszkowski, Łukasz Chachulski, Wojciech Kurek, Marcin Sulwiński, Jadwiga Sienkiewicz, Arkadiusz Gawroński, Grzegorz Rąkowski, Małgorzata Hajto, Agnieszka Kuśmierz, Małgorzata Bidłasik, Beata Krawczyńska, Jarosław Krawczyński)

	<p>stanu ekologicznego wód. Działanie nie dotyczy prac związanych z ochroną przeciwpowodziową.</p>	<p>pow. słupski)  nr 2 (część działki 75/1, obręb Otnoga, pow. bytowski)  nr 3 (część działki 50, obręb Oskowo, pow. lęborski)  nr 4 (część działki 1/18, obręb Kozy, pow. bytowski)  nr 5 (część działki 1/79, obręb Czarna Dąbrówka, pow. bytowski)  nr 6 (części działek 252/2, 180, obręb Łupawa, pow. słupski)  nr 7 (część działki 167, obręb Drzeżewo-Lipno, pow. słupski)  nr 8 (część działki 23, obręb Bobrowniki, pow. słupski)  nr 9 (część działki 197, obręb Żochowo, pow. słupski)  nr 10 (część działki 197, obręb Żochowo, pow. słupski)  nr 11 (części działek: 2/2, obręb Damnica Leśnictwo, 4, obręb Łebień, pow. słupski, część oddziału 553c, obręb 1, Nadleśnictwo Damnica)  oraz na odcinkach rzek, na których zaplanowane prace zmienią uwarunkowania dla utrzymania siedliska w obszarze Natura 2000</p>	
	<p>2. Przerzedzenie drzew i krzewów, rosnących przy brzegu rzeki Łupawa, które zacieniają płat siedliska od strony południowej i wschodniej (jednorazowo w ciągu 10 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).</p>	<p>stanowisko nr 2, części działek 75/1, 153, 617/2, obręb Otnoga, pow. bytowski</p>	<p>Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów</p>

			Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, RDOŚ w Gdańsku
	<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>		
	Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMS GIOŚ oraz ocena wpływu działań ochronnych (skutkujących w szczególności polepszeniem parametrów wody w rzece) na stan populacji włosieniczników w Łupawie i Bukowinie (przynajmniej raz w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych z uwzględnieniem wskazań wynikających z uzupełnienia stanu wiedzy).	płaty siedliska objęte działaniami dotyczącymi ochrony czynnej z uwzględnieniem wskazań wynikających z uzupełnienia stanu wiedzy	RDOŚ w Gdańsku
	<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>		
	Uzupełnienie danych o występowaniu siedliska, ocena stanu ochrony, weryfikacja zagrożeń, celów i działań ochronnych oraz określenie zakresu monitoringu (w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri p. p. i</i>	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>		
	Nie planuje się.		

<i>Bidention p. p.</i>	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska w obszarze, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Nie planuje się.		
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska w obszarze, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuleta sepium</i> )	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Nie planuje się.		
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska w obszarze, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	1. 1) Działanie obligatoryjne: zachowanie siedliska przyrodniczego, ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych (z wyjątkiem braku możliwości użytkowania z powodu skutków bytowania bobrów),	wszystkie płaty siedliska wymienione w dokumentacji planu zadań ochronnych: nr 1 (pow. łęborski, obręb Oskowo, dz. 102/3) nr 2 (pow. łęborski, obręb Oskowo, dz.	Ad 1) właściciel lub posiadacz gruntu, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność



	<p>2) działanie fakultatywne: koszenie jeden lub dwa razy w roku, w terminie od dnia 15 czerwca do dnia 30 września, zebranie i usunięcie skoszonej biomasy; w terminie do 2 tygodni po pokosie biomasa powinna zostać usunięta z działki rolnej lub ułożona 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 nieskoszonego fragmentu działki rolnej o powierzchni wynoszącej 15-20% powierzchni tej działki; w przypadku zastosowania dwóch pokosów w ciągu roku należy pozostawić ten sam fragment działki rolnej nieskoszony, a w dwóch kolejnych latach należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone (dla działek rolnych nieprzekraczających powierzchni 1 ha jest dopuszczalne zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni nieskoszonych).</p>	<p>102/2) nr 3 (pow. lęborski, obręb Oskowo, części działek 82/6, 83, 85/13) nr 4 (pow. lęborski, obręb Oskowo, dz. 88/1, części dz. 87, 90) nr 5 (pow. lęborski, obręb Oskowo, część dz. 80/4) nr 7 (pow. słupski, obręb Stojcino, części dz. 38, 39, 41, 42, 43, 40/1, 40/2) nr 8 (pow. słupski, obręb Żelkowo, część dz. 3/7) nr 9 (pow. słupski, obręb Bukowa dz. 389/3) nr 10 (pow. słupski, obręb Żelkowo, części dz. 31, 119/1, 119/2) nr 11 (pow. słupski, obręb Siecie, części dz. 163, 165, 166, 167, 169/1, 170, 171, 172, 173, 174, dz. 175, 176, 177, część dz. 178, dz. 179, 180, część dz. 181, dz. 182, 183, części dz. 184, 185, części dz. 186/1, 187/1, 188, 189, 190, 191, 192, 248/1, dz. 248/2, 248/3, część dz. 248/3, obręb Stojcino, część dz. 195/2, dz. 78, 84/2, 84/3, 84/4, 84/5, 84/6, części dz. 85, 88/1, 89, obręb Żelkowo, część dz. 32) nr 12 (pow. słupski, obręb Siecie, części dz. 13, 140, 142, 143, 144, 145, 154, 250) nr 13 (pow. bytowski, obręb Otnoga, części dz. 81/2, 81/3) nr 14 (pow. bytowski, obręb Otnoga, części dz. 76, 77, 78, 79, 279L) nr 15 (pow. lęborski, obręb Oskowo, część dz. 53/5) nr 16 (pow. bytowski, obręb Kozy, części dz. 612, 1/10, 1/11)</p>	<p>jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości, ad 2) właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
--	--	---	---

		<p>nr 17 (pow. bytowski, obręb Kozy, części dz. 2/3, 2/6)</p> <p>nr 18 (pow. bytowski, obręb Mikorowo Leśnictwo, części dz. 214, 220, 231, 246, 247, 248, dz. 215, 249, 301, 302)</p> <p>nr 19 (pow. bytowski, obręb Podkomorzyce, część dz. 3/1)</p> <p>nr 20 (pow. słupski, obręb Drzeżewo-Lipno, części dz. 82, 83, 91, 92, 93/1, 94/3, 95/3, 96)</p> <p>nr 21 (pow. słupski, obręb Wielka Wieś, części dz. 168, 169, 170, 171, obręb Wielka Wieś PGR, dz. 21, 22, części dz. 3/19, 52, dz. 56, obręb Wiszno, dz. 102, 111,, 66, część dz. 8/17)</p> <p>nr 22 (pow. słupski, obręb Bobrowniki, część dz. 26, obręb Wiszno, część dz. 34, dz. 35, 36, 37, części dz. 38, 39, 40, 41, 45, 46)</p> <p>nr 23 (pow. słupski, obręb Damno, część dz. 14/19)</p> <p>nr 24 (pow. słupski, obręb Grąbkowo, dz. 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, części dz. 62/13 62/7, 62/9, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, dz. 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 92, część dz. 93, dz. 94, 95, 96, 97, 98, obręb Poganice, części dz. 21/2, 46, 47, 51)</p> <p>nr 25 (pow. słupski, obręb Żochowo, części dz. 187/1, 187/2, 170, 169,168,167,166)</p> <p>nr 26 (pow. słupski, obręb Karznica, części dz. 14/16, 3/19, 4)</p> <p>nr 27 (pow. słupski, obręb Żochowo, części dz. 116, 118, 115, 114, 105, 99, 97, 93, 92, 91, 90, 89, obręb Poganice, część dz. 50/6)</p> <p>nr 28 (pow. słupski, obręb Żochowo, części</p>	
--	--	---	--

		dz. 164, 165, 166, dz. 185, część dz. 186, dz. 188, części dz. 196, 197); po uzyskaniu nowych danych w ramach uzupełnienia stanu wiedzy działania należy prowadzić na zweryfikowanych płatach siedliska (o ewentualnych zmianach w obszarze wdrażania RDOŚ w Gdańsku poinformuje właścicieli, posiadaczy lub zarządców terenów)	
	2. Działanie fakultatywne: usunięcie podrostu drzew i krzewów na łąkach z porzuconym użytkowaniem kośnym. Wyniesienie usuniętych drzew i krzewów poza obręb siedliska. W ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	stanowiska: nr 20 (części działek 82, 83, 91, 92, 93/1, 94/3, 95/3, 96, obręb Drzeżewo-Lipno) nr 25 (części działek 187/1, 187/2, 170, 169, 168, 167, 166, obręb Żochowo, pow. słupski) nr 27 (części działek 116, 118, 115, 114, 105, 99, 97, 93, 92, 91, 90, 89, obręb Żochowo, część działki 50/6, obręb Poganice, pow. słupski); po uzyskaniu nowych danych w ramach uzupełnienia stanu wiedzy działania należy prowadzić na zweryfikowanych płatach siedliska (o ewentualnych zmianach w obszarze wdrażania RDOŚ w Gdańsku poinformuje właścicieli, posiadaczy lub zarządców terenów)	Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, RDOŚ w Gdańsku
<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>			
	Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMS GIOŚ. (przynajmniej raz w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych z	płaty siedliska wskazane w uzupełnieniu stanu wiedzy	RDOŚ w Gdańsku

	uwzględnieniem wskazań wynikających z uzupełnienia stanu wiedzy)		
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Uzupełnienie danych o występowaniu siedliska, ocena stanu ochrony, weryfikacja zagrożeń, celów i działań ochronnych, określenie zakresu monitoringu (w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria – Caricetea</i> )	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.</b>		
	Nie planuje się.		
	<b>Działania dotyczące monitoringu realizacji celów działań ochronnych oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Nie planuje się.		
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Nie planuje się.		
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Nie planuje się.		

	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk, mechowisk	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Nie planuje się.		
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Nie planuje się.		
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati - Fagenion</i> )	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	1. Stopniowe usuwanie z drzewostanu gatunków obcych siedliskowo-głównie świerka pospolitego – przy okazji zabiegów pielęgnacyjnych.	stanowisko nr 1 (część dz. 43, obręb Bobrowniki, pow. słupski)	Starosta Powiatu Słupskiego, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego

			wskazania planu zadań ochronnych lub na postawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000
	<p><b>2. Dostosowanie gospodarowania do wymogów ochrony siedliska poprzez:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia,</li> <li>2) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 4-5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), wielkość takiej biogrupy powinna wynosić co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia zrębu nie będzie przekraczała 1 ha,</li> <li>3) pozostawianie martwych drzew o długości pnia &gt;3m i grubości &gt;50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia &gt;3m i grubości &gt;50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha,</li> <li>4) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m<sup>3</sup>/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu,</li> <li>5) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: bukiem z możliwym, mniejszym udziałem dębu szypułkowego, klonu zwyczajnego, klonu jawora oraz dopuszczalnym udziałem sosny zwyczajnej w ilości nie przekraczającej 10% drzewostanu.</li> </ol>	stanowisko nr 1 (część dz. 43, obręb Bobrowniki, pow. słupski),	Starosta Słupski /właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na postawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000
<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>			
	Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMS GIOŚ (przynajmniej raz w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych).	stanowisko nr 1	RDOŚ w Gdańsku

	<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>		
	Nie planuje się.		
9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario – Carpinetum</i> )	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	<p>1. Stopniowe usuwanie w ramach prac gospodarczych gatunków obcych siedliskowo– świerka pospolitego i modrzewia europejskiego z drzewostanu tak, aby ich udział w drzewostanie nie przekraczał 1%.</p> <p>Jeśli świerk nie jest ekspansywny, pozostawić go do naturalnego wydzielenia się.</p>	<p>Stanowiska: nr 2 (część dz. 81/2, obręb Otnoga, pow. bytowski), nr 3 (część dz. 1/2, obręb Kozy, pow. bytowski) nr 4 (część oddziału 241 d, obręb 1, N-ctwo Łupawa) nr 7 (część oddziału 602 l, obręb 1, N-ctwo Damnica) nr 8 (części działek 10/1, obręb Poganice, 200 obręb Żochowo, pow. słupski), nr 9 (części działek 116,113, 111/4, obręb Łebień, pow. słupski)</p>	<p>Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, Starosta Powiatu Bytowskiego, Starosta Powiatu Słupskiego, Nadleśnictwa: Damnica, Łupawa</p>

	<p>2. Dostosowanie gospodarowania do wymogów ochrony siedliska poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) pozostawianie martwych drzew o długości pnia &gt;3m i grubości &gt;50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia &gt;3m i grubości &gt;50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha,</li> <li>2) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m<sup>3</sup>/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu.</li> </ol>	<p>wszystkie płyty siedliska wymienione w dokumentacji planu zadań ochronnych nr 1 (część dz. 82/6, obręb Oskowo, powiat lęborski) nr 2 (część dz. 81/2, obręb Otnoga, pow. bytowski), nr 3 (część dz. 1/2, obręb Kozy, pow. bytowski) nr 4 (część oddziału 241 d, obręb 1, N-ctwo Łupawa) nr 5 (części działek 38, 39, 40, 41, 46, obręb Wiszno, pow. słupski) nr 6 (część działki 26, obręb Bobrowniki, pow. słupski) nr 7 (część oddziału 602 l, obręb 1, N-ctwo Damnica) nr 8 (części działek 10/1, obręb Poganice, 200 obręb Żochowo, pow. słupski), nr 9 (części działek 116, 113, 111/4, obręb Łebień, pow. słupski) nr 10 (część oddziałów 589 dx, cx, bx, fx, obręb 1, N-ctwo Damnica)</p>	<p>Nadleśnictwa: Łupawa, Damnica, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, Starosta Powiatu Lęborskiego, Starosta Powiatu Słupskiego, Starosta Powiatu Bytowskiego</p>
	<p>3. Dostosowanie gospodarowania do wymogów ochrony siedliska poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) stosowanie wyłącznie rębni złożonych z długim okresem</li> </ol>	<p>Stanowiska: nr 5 (części działek 38, 39, 40, 41, 46, obręb Wiszno, pow. słupski)</p>	<p>Nadleśnictwo Damnica, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL</p>



	<p>odnowienia;</p> <p>2) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 4-5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), wielkość takiej biogrupy powinna wynosić co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia zrębu nie będzie przekraczała 1 ha;</p> <p>3) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: lipą drobnolistną, dębem szypułkowym, z możliwym, mniejszym udziałem klonu zwyczajnego, klonu jawora oraz dopuszczalnym udziałem sosny zwyczajnej w ilości nie przekraczającej 10% odnawianej powierzchni.</p>	<p>nr 6 (część działki 26, obręb Bobrowniki, pow. słupski)</p> <p>nr 10 (część oddziałów 589 dx, cx, bx, fx, obręb 1, N-ctwo Damnica)</p>	<p>uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na postawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, Starosta Powiatu Bytowskiego, Starosta Powiatu Słupskiego</p>
	<p>4. Dostosowanie gospodarowania do wymogów ochrony siedliska poprzez wyłączenie z zabiegów gospodarczo - hodowlanych płatów siedliska na stromych stokach dolin rzecznych, z dopuszczeniem wykonania działania ochronnego opisanego w ust. 1</p>	<p>Stanowiska:</p> <p>nr 1 (część dz. 82/6, obręb Oskowo, powiat lęborski)</p> <p>nr 2 (część dz. 81/2, obręb Otnoga, pow. bytowski)</p> <p>nr 3 (część dz. 1/2, obręb Kozy, pow. bytowski)</p> <p>nr 4 (oddział 241 d, obręb 1, N-ctwo</p>	<p>Nadleśnictwa Cewice, Łupawa i Damnica, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na postawie porozumienia</p>

		<p>Łupawa, nr 7 (część oddz. 602 1, obręb 1, N-ctwo Damnica) nr 8 (części dz. 10/1, obręb Poganice, dz. 200, obręb Żochowo, pow. słupski), nr 9 (części dz. 116,113, 111/4, obręb Łebień, pow. słupski)</p>	<p>ze sprawującym nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, Starosta Powiatu Lęborskiego, Starosta Powiatu Słupskiego, Starosta Powiatu Bytowskiego</p>
	<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>		
	Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ (przynajmniej raz w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych).	płaty siedliska wymienione w dokumentacji planu zadań ochronnych	RDOŚ w Gdańsku
	<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>		
	Nie planuje się.		
9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori</i> –	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>		

petraeae)	Nie planuje się.		
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Nie planuje się.		
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	1. Usunięcie gatunku obcego geograficznie – tawuły <i>Spirea sp.</i> (w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	stanowisko nr 10 (część dz. 167, obręb Żelkowo, pow. słupski)	RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000
	2. Dostosowanie gospodarowania do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3m i grubości	wszystkie płaty siedliska wskazane w dokumentacji planu zadań ochronnych: stanowisko nr 1 (części oddziałów: 247 k,	Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL

źródłiskowe	<p>&gt;50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia &gt;3m i grubości &gt;50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha,</p> <p>2) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m<sup>3</sup>/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu.</p>	<p>258 a, 257 a, obręb 1, Nadleśnictwo Cewice)  stanowisko nr 2 (części działek 102/3, 70, 66/4, 26/1, obręb Oskowo, pow. lęborski)  stanowisko nr 3 (część oddziału 251 j, obręb 2, Nadleśnictwo Cewice)  stanowisko nr 4 (część oddziału 251 o, obręb 2, Nadleśnictwo Cewice, części dz. 8, obręb Rokitki, pow. bytowski, 550/1, obręb Glińnica, pow. bytowski)  stanowisko nr 5 (część działki 3/7, obręb Żelkowo, pow. słupski)  stanowisko nr 6 (części dz. 389/4, 389/5 obręb Bukowa, pow. słupski - w tym fragment oddziału 389 j, obręb 1, Nadleśnictwo Ustka, 389/3, obręb Żoruchowo, pow. słupski),  stanowisko nr 7 (części działek 2, 3, obręb Żoruchowo, pow. słupski, 389/3, obręb Bukowa, pow. słupski)  stanowisko nr 8 (część działek 20/3,19/8, 3/4, 3/8, 3/9, obręb Żelkowo, pow. słupski),  stanowisko nr 9 (części działek 20/3, 21, obręb Żelkowo, pow. słupski)  stanowisko nr 10 (część dz. 167, obręb Żelkowo, pow. słupski)  stanowisko nr 11 (część oddziałów 326 i, 326 j, obręb 1, Nadleśnictwo Damnica),  stanowisko nr 12 (część oddziału 326 j, obręb 1, Nadleśnictwo Damnica)  stanowisko nr 13 (części działek 77/1, 31, obręb Żelkowo, pow. słupski)  stanowisko nr 14 (części oddziałów 409 d, 409 h, obręb 1, Nadleśnictwo Łupawa, części działek 75/1, 74/1, 77, 81/2, 78, 76, obręb</p>	<p>uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na postawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, Starosta Powiatu Lęborskiego, Starosta Powiatu Słupskiego, Starosta Powiatu Bytowskiego Nadleśnictwa: Cewice, Łupawa, Damnica</p>
-------------	---	--	---

		<p>Otnoga, pow. bytowski)</p> <p>stanowisko nr 15 (część oddziału 221 c, obręb 2, Nadleśnictwo Cewice, części działek 52/3, 50, 53/5, obręb Oskowo, pow. lęborski)</p> <p>stanowisko nr 16 (części działek 1/18, 2/3, 2/2, obręb Kozy, pow. bytowski)</p> <p>stanowisko nr 17 (część oddziału 241 g, obręb 1, Nadleśnictwo Łupawa, część działki 1/79, obręb Czarna Dąbrówka, pow. bytowski)</p> <p>stanowisko nr 18 (części oddziałów 84 i, 69 a, obręb 1, Nadleśnictwo Łupawa, części dz. 248, 84/2, obręb Mikorowo Leśnictwo, pow. bytowski, 254, 253, obręb Łupawa, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 19 (części działek 292/1, 252/2, 292/3, obręb Łupawa, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 20 (części działek 167, 96, 95/3, 94/3, 93/1, 92, 91, 83, 82, 80, 99, 69, 78, 168 obręb Drzeżewo Lipno, pow. słupski, część działki 243, obręb Żelkowo, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 21 (części działek 171, 170, obręb Wielka Wieś, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 22 (części działek 38, 39, 40, 41, obręb Wiszno, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 23 (części działek 59/1, 55, 31, 29, 227, obręb Damno, pow. słupski, części działek 23, 26, obręb Bobrowniki, pow. słupski, części działek 41, 40, 39, 38 – obręb Wiszno, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 24 (część działki 180, obręb Łupawa, pow. słupski)</p>	
--	--	---	--

		<p>stanowisko nr 25 (części działek 200, 9, obręb Żochowo, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 26 (części działek 187/2, 197, 187/1, 170, 169, 168, 167, 166, 196, 165, 164, obręb Żochowo, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 27 (części działek 119, 117, 116, 109, 4, 113, 111/4, 109, całe działki 118, 110, 102, 112, 114, obręb Łebień, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 28 (części działek 2/1, 285/9, 10, 13, 12, 11, 1/2, obręb Damnica Leśnictwo, pow. słupski, część działki 220, obręb Damno, pow. słupski, cała działka 211/5 obręb Damno, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 29 (część oddziałów 589 fx, 589 kx, obręb 1, Nadleśnictwo Damnica, część dz. 4, obręb Karznica, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 30 (części działek 135, 134, 133, 184, 116, 115, 114, 105, 99, 97, 93, 92, 91, 90, 89, obręb Żochowo, pow. słupski, części działek 50/6, 99, obręb Poganice, pow. słupski)</p>	
	<p>3. Dostosowanie gospodarowania do wymogów ochrony siedliska poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia,</li> <li>2) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu,</li> <li>3) odnawianie drzewostanów gatunkami właściwymi geograficznie i ekologicznie dla siedliska.</li> </ol>	<p>stanowisko nr 5 (część działki 3/7, obręb Żelkowo, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 8 (część działek 20/3, 19/8, 3/4, 3/8, 3/9, obręb Żelkowo, pow. słupski),</p> <p>stanowisko nr 21 (część działek 171, 170, obręb Wielka Wieś, pow. słupski)</p>	<p>Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek</p>

			samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, Starosta Powiatu Słupskiego
	<p>4. Dostosowanie gospodarowania do wymogów ochrony siedliska poprzez wyłączenie z zabiegów gospodarczo-hodowlanych lub dopuszczenie do użytkowania wyłącznie rębniami złożonymi z długim okresem odnowienia – z pozostawieniem w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 4-5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy) , wielkość takiej biogrupy powinna wynosić co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, a także odnawianie drzewostanów gatunkami właściwymi geograficznie i ekologicznie dla siedliska. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia zrębu nie będzie przekraczała 1 ha</p>	wszystkie płaty siedliska jak w pkt. 2 za wyjątkiem stanowisk nr 5 (część działki 3/7, obręb Żelkowo), nr 8 (część działek 20/3, 19/8, 3/4, 3/8, 3/9, obręb Żelkowo), nr 21 (część działek 171, 170, obręb Wielka Wieś)	Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów

			prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, Starosta Powiatu Lęborskiego, Starosta Powiatu Słupskiego, Starosta Powiatu Bytowskiego Nadleśnictwa: Cewice, Łupawa, Damnica
	5. Zapobiegnięcie zniszczeniu płatów siedliska poprzez prowadzenie prac utrzymaniowych i regulacyjnych w ciekach, w sposób zapewniający zachowanie na przynajmniej dotychczasowym poziomie oceny stanu ochrony poszczególnych płatów z uwzględnieniem wymogów osiągnięcia/utrzymania właściwego stanu ekologicznego wód. Nie dotyczy prac związanych z ochroną przeciwpowodziową.	odcinki rzek w miejscach występowania płatów siedliska – jak w pkt. 2	właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>			
	Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ (przynajmniej raz w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych).	płaty siedliska wymienione w dokumentacji planu zadań ochronnych z uwzględnieniem wskazań wynikających z uzupełnienia stanu wiedzy	RDOŚ w Gdańsku



<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>			
	Uzupełnienie danych o występowaniu siedliska, ocena stanu ochrony, weryfikacja zagrożeń, celów i działań ochronnych oraz określenie zakresu monitoringu (w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	<p>stanowisko nr 5 (część działki 3/7, obręb Żelkowo, pow. słupski),</p> <p>stanowisko nr 6 (części dz. 389/4, 389/5, obręb Bukowa, pow. słupski, część dz. 389/3, obręb Żoruchowo, pow. słupski),</p> <p>stanowisko nr 7 (części działek 2, 3, obręb Żoruchowo, pow. słupski, część działki 389/3, obręb Bukowa, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 8 (część działek 20/3, 19/8, 3/4, 3/8, 3/9, obręb Żelkowo, pow. słupski),</p> <p>stanowisko nr 9 (części działek 20/3, 21, obręb Żelkowo, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 10 (część dz. 167, obręb Żelkowo, pow. słupski)</p> <p>stanowisko nr 13 (części działek 77/1, 31, obręb Żelkowo, pow. słupski),</p> <p>stanowisko nr 28 (części działek 2/1, 285/9, 10, 13, 12, 11, 1/2, obręb Damnica Leśnictwo, pow. słupski, 220, 211/5 obręb Damno, pow. słupski)</p> <p>oraz na części wydzieleni leśnych i działek<sup>9)</sup>., 378 f, obręb 1, Nadleśnictwo Ustka, 326 h, 326 g, 326 j, obręb 1, Nadleśnictwo Damnica, 117, 119/1, 120, 121, obręb Żelkowo, 373 f, 373 c, obręb 1, Nadleśnictwo Ustka, 378/3, obręb Bukowa, 3/4, 3/7, 3/10, obręb Żelkowo, 18, 19, 20, 21, obręb Żoruchowo, pow. słupski</p>	RDOŚ w Gdańsku
91F0 Łęgowe lasy dębowo -	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		

<sup>9)</sup> płaty siedliska wskazane w opracowaniu: Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: "Ekstensywne rybackie wykorzystanie infrastruktury dawnego gospodarstwa rybackiego w Żelkowie wraz z planowanym wykorzystaniem energetycznym potencjału spiętrzonych wód rzeki Łupawy na odcinku km od 22+350 do 25+020" (ECO-ANALYSE, 2014)

wiązowo – jesionowe ( <i>Ficario – Ulmetum</i> )	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania siedliska. Nie odnaleziono płatów siedliska w obszarze.		
	<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>		
	Nie planuje się.		
	<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących siedliska w obszarze, skartowanie siedliska, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	Nie planuje się.		
	<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>		
	Nie planuje się.		
	<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>		
	Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczące: - stanowisk i liczebności populacji bobra w obszarze, - liczebności, przy której zostanie zachowany właściwy stan ochrony gatunku w obszarze Natura 2000, - wpływu działalności bobra na inne przedmioty ochrony (pozytywnego i negatywnego), - działań, które należy podjąć by zapobiegać negatywnym oddziaływaniom na inne przedmioty ochrony lub je minimalizować, - weryfikacja zagrożeń, celów i działań ochronnych oraz określenie zakresu monitoringu (w przeciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	Zapobiegnięcie zniszczeniu siedlisk gatunku poprzez prowadzenie prac utrzymaniowych i regulacyjnych w sposób zapewniający zachowanie na przynajmniej dotychczasowym poziomie oceny stanu ochrony poszczególnych stanowisk gatunku, z uwzględnieniem wymogów osiągnięcia/utrzymania właściwego stanu ekologicznego wód. Nie	rzeki/cieki wodne w obszarze Natura 2000	właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w

	dotyczy prac związanych z ochroną przeciwpowodziową.		Gdańsku, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>			
	Monitoring stanu ochrony gatunku w oparciu o metodykę GIOŚ (przynajmniej jednokrotnie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>			
Nie planuje się.			
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	Nie wskazano z powodu braku rozpoznania gatunku. Nie odnaleziono osobników gatunku w obszarze.		
	<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Monitoring stanu ochrony gatunku w oparciu o metodykę PMS GIOŚ (6 lat po uzupełnieniu stanu wiedzy).	miejsca wybrane na podstawie wcześniejszego uzupełnienia stanu wiedzy o gatunku.	RDOŚ w Gdańsku
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących gatunku i jego siedliska w obszarze, określenie stanu ochrony, zagrożeń, celów, działań ochronnych i zakresu monitoringu (w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra</i>	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	1. Zapobiegnięcie zniszczeniu osobników gatunku i jego siedlisk	rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze	właściwe terytorialnie

<i>planeri</i>	poprzez prowadzenie prac utrzymaniowych i regulacyjnych w sposób zapewniający zachowanie na przynajmniej dotychczasowym poziomie oceny stanu ochrony poszczególnych stanowisk gatunku, z uwzględnieniem wymogów osiągnięcia/utrzymania właściwego stanu ekologicznego wód. Nie dotyczy prac związanych z ochroną przeciwpowodziową.	Natura 2000	jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
	2. Udrażnianie rzek poprzez budowę sprawnych przepławek i zapewnienie ich prawidłowego funkcjonowania.	rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze Natura 2000	właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
	3. Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony gatunku	rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze	uprawniony do rybactwa

	poprzez niewprowadzanie obcych geograficznie gatunków ryb do jezior lub do cieków.	Natura 2000	na podstawie operatu rybackiego oraz umowy z dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>			
	Monitoring stanu ochrony gatunku w oparciu o metodykę PMS GIOŚ. W 5 roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Stanowiska określone współrzędnymi: 17° 37' 35,75" E 54° 20' 39,12" N, 17° 36' 36,69" E 54° 22' 39,64" N 17° 29' 10,04" E 54° 23' 15,64" N 17° 16' 30,57" E 54° 3 4' 43,24" N 17° 39' 17,53" E 54° 21' 58,55" N 17° 44' 48,50" E 54° 24' 13,93" N 17° 41' 7,82" E 54° 23' 30,039" N 17° 17' 31,22" E 54° 30' 25,85" N, 17° 41' 48,84" E 54° 23' 28,68" N, 17° 41' 55,32" E 54° 23' 33,36" N, 17° 40' 19,20" E 54° 23' 18,24" N, 17° 40' 29,28" E 54° 23' 20,04" N, 17° 38' 12,12" E 54° 22' 6,24" N, 17° 38' 12,12" E 54° 22' 3,72" N, 17° 38' 15,36" E 54° 22' 9,84" N, 17° 38' 18,60" E 54° 22' 8,40" N, 17° 33' 35,64" E 54° 22' 6,96" N, 17° 33' 44,64" E 54° 22' 5,88" N,	RDOŚ w Gdańsku

		<p>17° 30' 15,84" E 54° 22' 32,52" N,  17° 30' 23,40" E 54° 22' 28,92" N,  17° 26' 17,16" E 54° 24' 39,24" N,  17° 26' 21,48" E 54° 24' 36,36" N,  17° 24' 58,68" E 54° 25' 45,84" N,  17° 25' 1,92" E 54° 25' 39,36" N,  17° 21' 53,64" E 54° 27' 41,76" N,  17° 21' 50,04" E 54° 27' 38,16" N,  17° 20' 28,68" E 54° 29' 33,36" N,  17° 20' 34,80" E 54° 29' 31,20" N,  17° 19' 34,32" E 54° 31' 49,80" N,  17° 19' 34,32" E 54° 31' 44,04" N,  17° 11' 42,72" E 54° 35' 23,64" N,  17° 11' 47,76" E 54° 35' 17,16" N,  17° 12' 48,60" E 54° 34' 24,60" N,  17° 12' 53,28" E 54° 34' 22,08" N,</p>	
<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>			
Nie planuje się.			
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	1. Zapobiegnięcie zniszczeniu osobników gatunku i jego siedlisk poprzez prowadzenie prac utrzymaniowych i regulacyjnych w sposób zapewniający zachowanie na przynajmniej dotychczasowym poziomie oceny stanu ochrony poszczególnych stanowisk gatunku, z uwzględnieniem wymogów osiągnięcia/utrzymania właściwego stanu ekologicznego wód. Nie dotyczy prac związanych z ochroną przeciwpowodziową.	rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze Natura 2000	właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów

			prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
2. Udrażnianie rzek poprzez budowę sprawnych przeprawek i zapewnienie ich prawidłowego funkcjonowania.	rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze Natura 2000		właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
3. Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony gatunku poprzez niewprowadzanie obcych geograficznie gatunków ryb do jezior lub do cieków.	rzeka Łupawa i jej dopływy, a także jeziora w obszarze Natura 2000		uprawniony do rybactwa na podstawie operatu rybackiego oraz umowy z dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura

			2000
	<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>		
	Monitoring stanu ochrony gatunku w oparciu o metodykę PMS GIOŚ. W 5 roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	stanowiska określone w monitoringu dla minoga strumieniowego	RDOŚ w Gdańsku
	<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>		
	Nie planuje się.		
1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>		
	1. Zapobiegnięcie zniszczeniu osobników gatunku i jego siedlisk poprzez prowadzenie prac utrzymaniowych i regulacyjnych w sposób zapewniający zachowanie na przynajmniej dotychczasowym poziomie oceny stanu ochrony poszczególnych stanowisk gatunku, z uwzględnieniem wymogów osiągnięcia/utrzymania właściwego stanu ekologicznego wód. Nie dotyczy prac związanych z ochroną przeciwpowodziową.	rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze Natura 2000	właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000,
	2. Udrażnianie rzek poprzez budowę sprawnych przeprawek i zapewnienie ich prawidłowego funkcjonowania.	rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze Natura 2000	właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem



			obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
	3. Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony gatunku poprzez niewprowadzanie obcych geograficznie gatunków ryb do jezior lub do cieków.	rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze Natura 2000	uprawniony do rybactwa na podstawie operatu rybackiego oraz umowy z dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>			
	Monitoring określony na podstawie danych uzyskanych w trakcie uzupełnienia stanu wiedzy.	rzeki w obszarze Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>			
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących gatunku i jego siedliska w obszarze, ocena stanu ochrony, weryfikacja zagrożeń, celów i działań ochronnych oraz określenie zakresu monitoringu - należy przeprowadzić badania na co najmniej 20 stanowiskach (w ciągu 3 lat od udrożnienia szlaków migracyjnych dla gatunku).	rzeki w obszarze Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	<b><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>		
	1. Zapobiegnięcie zniszczeniu osobników gatunku i jego siedlisk poprzez prowadzenie prac utrzymaniowych i regulacyjnych w	rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze Natura 2000	właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne

	<p>sposób zapewniający zachowanie na przynajmniej dotychczasowym poziomie oceny stanu ochrony poszczególnych stanowisk gatunku, z uwzględnieniem wymogów osiągnięcia/utrzymania właściwego stanu ekologicznego wód. Nie dotyczy prac związanych z ochroną przeciwpowodziową.</p>		<p>Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
	<p>2. Udrażnianie rzek poprzez budowę sprawnych przepławek i zapewnienie ich prawidłowego funkcjonowania.</p>	<p>rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze Natura 2000</p>	<p>właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub użytkownik urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
	<p>3. Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony gatunku</p>	<p>rzeka Łupawa i jej dopływy w obszarze</p>	<p>uprawniony do rybactwa</p>

	poprzez niewprowadzanie obcych geograficznie gatunków ryb do jezior lub do cieków.	Natura 2000	na podstawie operatu rybackiego oraz umowy z dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
<b><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></b>			
	Monitoring określony na podstawie danych uzyskanych w trakcie uzupełnienia stanu wiedzy.	rzeki w obszarze Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
<b><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></b>			
	Analiza i weryfikacja danych dotyczących gatunku i jego siedliska w obszarze, ocena stanu ochrony, weryfikacja zagrożeń, celów i działań ochronnych oraz określenie zakresu monitoringu - należy przeprowadzić badania na co najmniej 20 stanowiskach (w ciągu 3 lat od udrożnienia szlaków migracyjnych dla gatunku).	rzeki w obszarze Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku

Załącznik nr 6. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Uchwała nr III/22/2014 Rady Gminy Cewice z dnia 30 grudnia 2014 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Cewice	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dostosowanie gospodarki przestrzennej do wymogów ochrony siedliska poprzez nielocalizowanie obiektów budowlanych w strefie 100 m od brzegów Jeziora Oskowo (siedlisko 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charetea spp.</i>),</li> <li>2. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłkowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) nielocalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>2) nielocalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</li> <li>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie).</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

2.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czarna Dąbrówka</p> <p>Uchwała nr VI/56/2015 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 27 kwietnia 2015 r. (tekst jednolity)</p>	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dostosowanie gospodarki przestrzennej do wymogów ochrony siedliska poprzez nielocalizowanie obiektów budowlanych w strefie 100 m od brzegów Jeziora Karwieńskiego Dużego (siedlisko 3140 Twardowodne oligo– i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charetea spp.</i>) za wyjątkiem obiektów związanych z funkcjonowaniem drogi powiatowej Karwno - Podkomorzyce,</li> <li>2. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) nielocalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>2) nielocalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</li> <li>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie),</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>4. nielocalizowanie nowych urządzeń melioracji wodnych w płatach siedliska 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria – Caricetea</i>) tj. na części działek: 11/3, 11/4, obręb Rokitki, 259, obręb Glińnica, 248, obręb Mikorowo.</li> </ol>
3.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego</p>	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <p>W celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami</p>

	<p>gminy Damnica Uchwała nr XVIII/119/2000 Rady Gminy Damnica z dnia 31 sierpnia 2000 r. i uchwała Nr XLVIII/330/10 Rady Gminy Damnica z dnia 21 kwietnia 2010 r.</p>	<p>włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) nielocalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>2) nielocalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</li> <li>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie).</li> </ol> </li> </ol>
4.	<p>Uchwała nr 93/R/2012 Rady Gminy Główny z dnia 23 stycznia 2012 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Główny</p>	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>:</li> <li>1) nielocalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu</li> </ol>

		<p>ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</p> <p>2) nielokalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</p> <p>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000:</p> <p>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</p> <p>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie),</p> <p>2. nielokalizowanie nowych urządzeń melioracji wodnych w płatach siedliska 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria – Caricetea</i>) tj. na części działek: 18/1, 167, obręb Żelkowo.</p>
5.	<p>Uchwała Rady Gminy Potęgowo nr XLI/297/2010 z dnia 30.04.2010 o uchwaleniu zmian studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Potęgowo</p>	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <p>1. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculon fluitans</i>), 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>:</p> <p>1) nielokalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</p> <p>2) nielokalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska</p>

		<p>oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</p> <p>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000:</p> <p>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</p> <p>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie).</p>
6.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Smołdzino</p> <p>Uchwała nr XII/64/2001 Rady Gminy Smołdzino z dnia 28 grudnia 2001 r.</p>	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <p>1. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłkowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>:</p> <p>1) nielocalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</p> <p>2) nielocalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</p> <p>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000:</p> <p>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</p> <p>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach</p>



		<p>wykorzystywanych rekreacyjnie),</p> <p>2. nielocalizowanie nowych urządzeń melioracji wodnych w płatach siedliska 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria – Caricetea</i>) tj. na części działek: 150/1, obręb Stojcino, 389/4, obręb Bukowa, 13, 140, obręb Siecie.</p>
7.	<p>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu Kozy</p> <p>Uchwała nr XVIII/ 114/08 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 30 maja 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 105, poz. 2604 z późn. zm.)</p>	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>:</li> <li>1) nielocalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>2) nielocalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</li> <li>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie),</li> </ol> </li> <li>2. zmianę w zakresie wskazania terenów do zalesienia w obszarze Natura 2000 Dolina Łupawy na terenie oznaczonym w mpzp symbolem Z 05 ZLZ i obejmującym fragment działki nr 2/3 poprzez wyłączenie fragmentu płatu nr 17 siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki ekstensywnie użytkowane z terenu oznaczonego w rysunku mpzp symbolem Z 05 ZLZ i włączenie go do terenu oznaczonego w rysunku mpzp symbolem 079 Z „tereny zieleni” lub oznaczenie symbolem R „tereny rolnicze”, o przeznaczeniu</li> </ol>

		na ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.
8.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu Otnoga Uchwała nr XXXIV/290/06 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 25 maja 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 104, poz. 2105)	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) nielokalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>2) nielokalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</li> <li>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie);</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. zmianę w zakresie ustalenia funkcji usługowych na terenie oznaczonym w mpzp symbolem 028 U poprzez wyłączenie części terenu (części działek 81/2 i 81/3, obręb Otnoga) stanowiącego siedlisko 6510 (płat 13) z możliwości realizowania funkcji przewidzianej w mpzp i przeznaczenie go na tereny zieleni objęte formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody oznaczone w mpzp symbolem ZN,.</li> </ol>
9.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu przetwórstwa	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <p>W celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami</p>

	<p>rybnego w Żochowie Uchwała nr XXX/232/2001 Rady Gminy Potęgowo z dnia 21 grudnia 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2002 r. nr 19, poz. 468)</p>	<p>włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) nielocalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>2) nielocalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</li> <li>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie).</li> </ol> </li> </ol>
10.	<p>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu Mikorowo Leśnictwo Uchwała Nr XXVII/225/05 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 9 września 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2006 r. Nr 6, poz. 87 z późn. zm.)</p>	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>:</li> <li>1) nielocalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu</li> </ol>

		<p>ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</p> <p>2) nielocalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</p> <p>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000:</p> <p>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</p> <p>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie);</p> <p>2. w celu ochrony siedliska 6510 na stanowisku nr 18 (dz. 215, 249, 301, 302, część dz. 248, obręb Mikorowo Leśnictwo) w zasięgu tego płatu, na terenach oznaczonych na rysunku mpzp symbolem:</p> <p>1) od R01R do R04R, R06R, M01RM należy:</p> <p>a) odstąpić od zapisów umożliwiających lokalizację zabudowy zagrodowej (m.in. w przypadku terenu oznaczonego M01RM dokonać zmiany przeznaczenia z „RM. Teren zabudowy zagrodowej” na „R. Teren rolniczy”, a w przypadku terenów R01R do R04R, R06R usunąć zapisy „Inne dopuszczalne przeznaczenie terenu. Zabudowa zagrodowa wraz z infrastrukturą techniczną niezbędną dla jej obsługi. Zasady lokowania zabudowy zagrodowej określone są przepisami odrębnymi” oraz „Struktura zabudowy. Zabudowa wolnostojąca”),</p> <p>b) zmienić zapisy dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego z „architektura obiektów nowoprojektowanych nawiązująca do form regionalnych (bryła, materiał, detal, kolorystyka)(dotyczy zabudowy zagrodowej). Na teren wprowadzić zadrzewienia i zakrzewienia o funkcji izolacyjno-ozdobnej (dotyczy zabudowy zagrodowej)” na „prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego trwałych użytków zielonych”,</p> <p>2) 010RU należy:</p> <p>a) odstąpić od zapisów umożliwiających lokalizację stawów rybnych, budynków gospodarczych, infrastruktury technicznej dla obsługi funkcji RU m.in. poprzez zmianę przeznaczenia z „RU. Teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, leśnych i rybackich” na „R. Teren rolniczy” bez możliwości zabudowy,</p>
--	--	--

		b) zmienić zapisy dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego z „nie ustala się” na „prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego trwałych użytków zielonych”.
11.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu Podkomorzyce Uchwała Nr XXXI/250/06 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 31 stycznia 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 67, poz. 1402 z późn. zm.)	<p>Wprowadzenie zapisów zapewniających:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitans</i>), 91E0 łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe oraz siedlisk gatunków zwierząt minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, koza <i>Cobitis taenia</i>, łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>, minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1) nielocalizowanie budowli piętrzących wody, nieprzebudowywanie istniejących budowli piętrzących (za wyjątkiem budowy przepławek oraz prac związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, w tym drogowej i działań związanych z bezpieczeństwem publicznym, w tym z zakresu ochrony przeciwpowodziowej) zakładających zwiększenie poziomu piętrzenia ponad dopuszczalną aktualnie rzędną poziomu wody i nieodbudowywanie starych, niefunkcjonujących, mogących, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>2) nielocalizowanie nowych i nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych wymagających poborów wód z rzek lub zrzutów wód do rzek, mogących w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000,</li> <li>3) w strefie 100 m od brzegów cieków naturalnych w obszarze Natura 2000:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,</li> <li>b) preferowane przeznaczenie terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie);</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. w celu ochrony siedliska 6510 na stanowisku nr 19 (część działki nr 3/1, obręb Podkomorzyce) w obrębie tego płatu na terenach oznaczonych symbolem Z01 ZLZ należy:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) odstąpić od zapisu przeznaczającego ten teren pod zalesienie m.in. poprzez zmianę przeznaczenia z „ZLZ. Teren przeznaczony do zalesienia” na „R. Teren rolniczy” bez możliwości zabudowy,</li> <li>b) zmienić zapisy dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego z „Teren zadrzewić gatunkami zgodnymi z miejscowymi warunkami siedliskowymi i klimatycznymi. Na terenie</li> </ol> </li> </ol>

		prowadzić zrównoważoną gospodarkę leśną zgodną z obowiązującymi przepisami” na „prowadzenie ekstensywnego użytkowania kośnego, kośno-pastwiskowego lub pastwiskowego trwałych użytków zielonych”.
--	--	---