

ZARZĄDZENIE
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU I REGIONALNEGO
DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 31 marca 2015 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Wisła PLH220033

Na podstawie art. 28 ust. 5 i 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.¹⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Wisła PLH220033, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

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

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

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

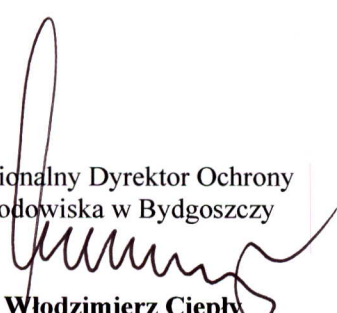
§ 5. Cele działań ochronnych zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

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

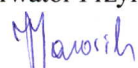
§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt,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

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego oraz w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Bydgoszczy


Włodzimierz Cieplý

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w
Gdańsku
Zastępcą Regionalnego
Dyrektora Ochrony Środowiska
w Gdańsku, Regionalny
Konservator Przyrody


Joanna Jarosik

¹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r., poz. 628 i poz. 842, z 2014 r., poz. 805, 850, 1002, 1101, 1863, z 2015 r., poz. 222 oraz w M. P. z 2013 r. nr 835, z 2014 r. poz. 958.

Załączniki do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Gdańsku
i Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w
Bydgoszczy
z dnia 31 marca 2015 r.

Załącznik nr 1. Opis granic obszaru Natura 2000

Granice obszaru Natura 2000 opisuje warstwa wektorowa shp obejmująca współrzędne geograficzne punktów załamania granic, które posiadają następujące wartości w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992:

Lp.	x	y	Lp.	x	y
1	686875,7488	488836,5747	2284	652419,2062	489825,5413
2	686691,548	488886,9517	2285	652465,6197	489833,8963
3	686573,0824	488919,1252	2286	652477,3364	489835,0919
4	686464,0311	488956,9196	2287	652491,3357	489836,519
5	686406,3229	488968,4343	2288	652757,9615	489850,9614
6	686406,3187	488968,4351	2289	652756,5215	489853,4447
7	686374,9646	488974,8726	2290	652754,4663	489856,9956
8	686122,2505	489044,364	2291	652866,8723	489851,5059
9	686082,1518	489058,3201	2292	652866,8765	489851,5059
10	686059,6869	489065,1508	2293	652967,3857	489844,7293
11	686059,44	489065,226	2294	653070,3438	489828,4732
12	686040,2924	489071,0511	2295	653139,1598	489823,058
13	685927,193	489100,688	2296	653149,1847	489816,8263
14	685925,0073	489101,2608	2297	653160,2887	489812,4894
15	685810,9888	489131,1421	2298	653280,0466	489792,7136
16	685698,5055	489161,8078	2299	653371,3524	489773,7455
17	685698,5013	489161,8091	2300	653459,1282	489746,3858
18	685607,3414	489186,8097	2301	653459,1327	489746,3841
19	685607,336	489186,8113	2302	653540,6868	489716,5777
20	685560,8549	489199,0103	2303	653734,1297	489636,1144
21	685560,8503	489199,0115	2304	653927,302	489548,6026
22	685433,5413	489232,9517	2305	654096,0973	489472,4667
23	685369,8379	489249,8853	2306	654210,9696	489424,7875
24	685369,6367	489249,939	2307	654210,9725	489424,7867
25	685312,0399	489265,2535	2308	654221,2642	489423,6992
26	685282,6982	489278,17	2309	654273,5576	489393,3553
27	685282,4205	489278,2922	2310	654370,0093	489352,7154
28	685268,9491	489284,2245	2311	654379,6796	489346,4256
29	685250,8008	489286,3238	2312	654379,744	489346,3836
30	685250,7966	489286,3242	2313	654387,0797	489341,6106
31	685240,265	489287,5771	2314	654438,4457	489316,1797

32	685224,9949	489291,7918	2315	654536,0925	489273,6056
33	685098,2575	489326,7737	2316	654536,0958	489273,6044
34	685035,1727	489345,5792	2317	654643,1115	489230,524
35	685009,4629	489353,2442	2318	654768,0087	489169,8365
36	684991,5378	489358,0529	2319	654784,5932	489162,2081
37	684951,8914	489368,6913	2320	654792,4361	489158,5999
38	684598,4011	489463,6536	2321	654792,4407	489158,5978
39	684361,5291	489527,0473	2322	654842,7899	489135,4291
40	684361,5253	489527,0481	2323	654904,83	489111,3173
41	684360,1182	489527,4804	2324	654904,8329	489111,3164
42	684360,1066	489527,4837	2325	654919,7023	489108,2
43	684355,7418	489528,8268	2326	654919,7056	489108,1992
44	684151,8146	489591,3692	2327	654972,5656	489092,0765
45	684151,8105	489591,3704	2328	654999,1825	489085,8905
46	684078,1513	489615,6864	2329	655026,4058	489079,56
47	684065,1376	489619,9826	2330	655027,0239	489076,3662
48	683769,7271	489736,3867	2331	655027,0281	489076,3649
49	683564,7703	489816,5865	2332	655103,6096	489058,8888
50	683559,114	489817,9395	2333	655184,9949	489044,7352
51	683554,6058	489819,0216	2334	655184,9987	489044,7344
52	683524,8746	489830,7878	2335	655250,016	489033,8295
53	683524,5279	489830,925	2336	655250,0189	489033,8291
54	683488,9487	489845,0095	2337	655312,0637	489024,8202
55	683453,1866	489870,2176	2338	655331,9047	489021,6376
56	683453,1841	489870,22	2339	655331,9085	489021,6372
57	683435,6751	489894,2143	2340	655361,8122	489019,9275
58	683411,4007	489909,8859	2341	655376,4932	488997,2036
59	683377,6534	489924,3936	2342	655376,7622	488991,788
60	683326,9201	489944,9846	2343	655376,7647	488991,7842
61	683292,5789	489958,1247	2344	655385,8372	488970,9239
62	683280,9332	489961,7853	2345	655386,8644	488958,6011
63	683204,5932	489991,8561	2346	655387,5345	488950,5345
64	683176,896	490000,2568	2347	655453,372	488951,8897
65	683168,8801	490003,8634	2348	655461,1608	488952,0926
66	683161,8541	490007,0281	2349	655462,9832	488952,613
67	683141,8044	490013,734	2350	655464,0067	488952,9048
68	683114,5615	490022,977	2351	655490,8954	488953,3804
69	683046,7752	490045,9748	2352	655524,8289	488956,2919
70	683037,8278	490049,1162	2353	655557,3415	488963,7432
71	683037,6158	490049,1906	2354	655610,4243	488977,5342
72	683012,4385	490058,0349	2355	655610,428	488977,5351
73	683000,5846	490061,3488	2356	655673,9921	488992,9008

74	683000,5808	490061,3501	2357	655675,6591	488993,0508
75	682966,7821	490073,4746	2358	655679,2997	488993,3755
76	682915,9274	490089,4331	2359	655695,153	488847,174
77	682892,3434	490098,6723	2360	655715,0913	488684,4916
78	682892,3388	490098,6739	2361	655715,0963	488684,4916
79	682860,456	490107,7044	2362	655788,2147	488692,199
80	682803,3077	490123,8936	2363	655788,2197	488692,1994
81	682773,0901	490127,6698	2364	655829,9433	488695,1799
82	682721,1754	490134,1546	2365	655848,366	488696,8734
83	682721,1725	490134,155	2366	655901,3976	488706,6909
84	682692,9278	490137,6942	2367	655915,4605	488709,148
85	682598,1011	490164,2117	2368	655915,4647	488709,1489
86	682574,7329	490167,2596	2369	655935,1997	488712,8415
87	682574,7291	490167,2596	2370	655981,8272	488721,3806
88	682557,0547	490167,0567	2371	656000,5193	488724,2668
89	682549,0297	490167,6275	2372	656011,0222	488726,1133
90	682548,5791	490167,6599	2373	656026,486	488727,0366
91	682538,967	490168,3475	2374	656068,4943	488729,1138
92	682519,3958	490170,3083	2375	656086,2644	488729,6899
93	682383,1843	490177,8265	2376	656103,4658	488730,1514
94	682379,5765	490177,7288	2377	656109,2335	488729,5756
95	682379,4343	490177,7251	2378	656117,0789	488729,3437
96	682365,6403	490177,3522	2379	656139,2391	488728,9986
97	682291,9711	490179,9428	2380	656174,79	488728,7667
98	682246,2257	490181,5524	2381	656207,7924	488728,5368
99	682135,9435	490184,2161	2382	656232,3711	488728,4204
100	682040,6928	490186,5174	2383	656238,6069	488728,4217
101	681976,9192	490189,4759	2384	656249,3384	488726,6907
102	681867,5964	490186,226	2385	656255,4549	488706,8409
103	681857,5732	490185,1535	2386	656262,7628	488683,0408
104	681846,0581	490183,9222	2387	656262,8094	488682,8895
105	681823,2839	490184,4539	2388	656263,9949	488679,0273
106	681800,7591	490184,9827	2389	656270,6718	488673,2886
107	681741,7485	490186,6313	2390	656270,6747	488673,2895
108	681727,2537	490192,9985	2391	656277,8176	488677,1795
109	681481,0431	490188,9347	2392	656291,8011	488685,0686
110	681377,4224	490187,2582	2393	656291,8044	488685,0706
111	681377,4194	490187,2582	2394	656313,1403	488696,9886
112	681370,4857	490187,3085	2395	656346,7528	488711,2173
113	681359,8988	490187,4257	2396	656367,3941	488719,954
114	681333,6345	490187,7196	2397	656458,8878	488753,5383
115	681274,9731	490188,3149	2398	656467,7753	488756,8002

116	681251,6132	490188,5535	2399	656543,365	488787,1454
117	681122,2926	490189,3836	2400	656633,5867	488830,4943
118	681085,0298	490189,3845	2401	656675,8332	488852,546
119	680950,8773	490189,3753	2402	656732,2091	488881,9697
120	680904,6206	490188,1153	2403	656778,6454	488905,2909
121	680904,6172	490188,1153	2404	656778,7576	488905,347
122	680796,9248	490185,2541	2405	656795,3334	488913,6708
123	680796,9215	490185,2541	2406	656795,3376	488913,6721
124	680755,0545	490185,9558	2407	656842,4086	488925,5917
125	680745,3809	490186,1283	2408	656865,8433	488929,9947
126	680744,1617	490186,2185	2409	656911,903	488934,3291
127	680744,1421	490186,2202	2410	656924,9446	488933,8374
128	680743,0397	490186,3033	2411	656940,6241	488933,2434
129	680690,3431	490189,9698	2412	656958,0953	488928,9073
130	680690,3385	490189,9702	2413	656965,197	488925,0026
131	680686,7128	490190,4428	2414	656965,3437	488924,922
132	680617,0555	490199,5241	2415	656967,8404	488923,5481
133	680598,0949	490202,7058	2416	656977,3377	488918,32
134	680564,2915	490208,3596	2417	656977,8203	488918,0527
135	680543,6831	490211,7637	2418	656977,8694	488918,0252
136	680520,45	490216,8414	2419	656978,6958	488917,5659
137	680497,6139	490221,8331	2420	656985,1419	488906,3135
138	680480,5555	490225,9193	2421	656991,3699	488898,0271
139	680452,4484	490235,4732	2422	656998,3149	488887,781
140	680427,7915	490244,0045	2423	657001,8732	488884,1998
141	680414,0421	490246,443	2424	657004,3416	488881,7103
142	680414,0375	490246,4442	2425	657009,7464	488876,1516
143	680358,1101	490263,4174	2426	657009,7493	488876,1495
144	680358,1064	490263,419	2427	657020,8126	488869,9229
145	680326,1491	490279,1044	2428	657035,7913	488865,1877
146	680290,0902	490296,8025	2429	657035,7963	488865,1869
147	680247,5914	490314,7497	2430	657045,6727	488864,1069
148	680247,5872	490314,7518	2431	657058,3347	488865,854
149	680237,8666	490320,4788	2432	657080,1603	488863,0768
150	680218,3349	490332,0716	2433	657080,1636	488863,0768
151	680203,3574	490340,9642	2434	657100,0837	488863,3312
152	680188,4856	490349,7665	2435	657112,5719	488862,7513
153	680174,9776	490357,7627	2436	657112,7731	488862,7422
154	680163,6841	490362,1658	2437	657130,9639	488861,8933
155	680128,3564	490382,1793	2438	657167,6122	488851,5987
156	680101,7599	490397,2507	2439	657189,385	488845,4734
157	680047,5713	490434,4357	2440	657197,9807	488841,2529

158	680029,6899	490454,384	2441	657207,4826	488836,5535
159	680012,6647	490465,2498	2442	657212,2382	488834,2002
160	679969,7452	490492,6444	2443	657225,261	488823,0306
161	679954,3612	490508,6806	2444	657242,5027	488788,3418
162	679954,3591	490508,6831	2445	657242,504	488788,3389
163	679949,2428	490514,0236	2446	657259,8504	488753,7498
164	679942,6649	490520,4705	2447	657267,3308	488738,9113
165	679942,6607	490520,4747	2448	657275,5454	488722,6086
166	679925,6243	490537,2222	2449	657284,659	488710,4388
167	679925,621	490537,2255	2450	657294,543	488697,233
168	679865,8971	490595,9081	2451	657310,294	488683,6448
169	679852,2827	490610,1323	2452	657310,2973	488683,6419
170	679852,2806	490610,1344	2453	657324,3972	488671,3943
171	679851,9813	490610,4453	2454	657324,4001	488671,3923
172	679837,4134	490625,5753	2455	657336,39	488662,8493
173	679797,7799	490666,8736	2456	657353,5818	488650,4962
174	679788,7544	490676,4923	2457	657361,8142	488644,5725
175	679778,2066	490687,7697	2458	657361,8969	488644,5131
176	679770,1384	490696,9386	2459	657371,7468	488637,4218
177	679762,8305	490705,2446	2460	657380,1704	488631,3934
178	679762,8259	490705,2467	2461	657388,0686	488625,7379
179	679748,2675	490713,8129	2462	657395,12	488620,3846
180	679731,2785	490736,3139	2463	657404,242	488613,4346
181	679731,2636	490736,3339	2464	657404,2445	488613,4325
182	679710,1725	490764,2772	2465	657415,6548	488604,7371
183	679646,3378	490836,8502	2466	657421,9376	488599,9504
184	679624,4798	490861,7033	2467	657421,9409	488599,947
185	679598,9488	490890,1222	2468	657429,1948	488592,6412
186	679598,6673	490892,0971	2469	657439,5618	488581,5181
187	679597,8688	490897,7127	2470	657439,5784	488581,5002
188	679581,653	490915,7601	2471	657446,1293	488574,4671
189	679571,5853	490926,9696	2472	657459,614	488560,008
190	679561,8315	490942,9547	2473	657464,4502	488554,8069
191	679536,6542	490970,975	2474	657472,2768	488545,5423
192	679536,5748	490971,0627	2475	657484,837	488530,7715
193	679511,4424	490999,0401	2476	657484,8395	488530,7686
194	679493,8311	491021,8001	2477	657494,5647	488519,2934
195	679472,2458	491045,7021	2478	657500,6167	488512,1742
196	679472,2421	491045,7058	2479	657509,7487	488501,4314
197	679396,159	491130,0808	2480	657523,8008	488484,5489
198	679378,5211	491149,8969	2481	657535,0233	488471,0629
199	679372,2466	491157,0011	2482	657547,938	488455,5156

200	679345,9794	491186,2888	2483	657555,1944	488447,849
201	679326,0656	491213,5171	2484	657574,0847	488428,0815
202	679253,3226	491290,7317	2485	657586,4387	488415,1642
203	679253,3201	491290,7338	2486	657597,2218	488403,82
204	679234,9635	491310,071	2487	657603,1201	488397,6128
205	679201,1314	491347,3587	2488	657619,9515	488381,3987
206	679164,7528	491388,0019	2489	657623,9667	488378,1043
207	679148,202	491406,4965	2490	657623,9696	488378,1018
208	679147,1233	491407,7016	2491	657629,8355	488373,2141
209	679143,3579	491411,9093	2492	657637,0407	488368,4785
210	679103,798	491452,4169	2493	657640,355	488366,3319
211	679069,665	491483,8409	2494	657642,4405	488364,9784
212	679053,9327	491495,9629	2495	657649,896	488360,789
213	679012,3588	491528,0037	2496	657656,0852	488357,3093
214	678974,8337	491563,496	2497	657663,1371	488353,9634
215	678894,0965	491613,3476	2498	657672,3505	488349,7944
216	678857,385	491638,1384	2499	657678,7788	488346,9731
217	678857,3816	491638,14	2500	657678,8985	488346,9207
218	678781,2902	491674,6832	2501	657686,6591	488343,5141
219	678731,836	491691,0058	2502	657696,3792	488339,2574
220	678731,5853	491691,0885	2503	657706,168	488334,9712
221	678695,5223	491702,9944	2504	657724,9553	488326,7862
222	678655,3854	491715,7974	2505	657732,7266	488323,4402
223	678620,0814	491727,0614	2506	657749,1469	488316,2853
224	678522,6907	491757,809	2507	657769,2732	488307,5354
225	678517,0634	491758,4192	2508	657774,0274	488305,4553
226	678501,5614	491762,9524	2509	657774,0316	488305,4536
227	678488,7576	491770,067	2510	657776,6841	488304,2922
228	678482,3206	491773,6544	2511	657794,3927	488297,4985
229	678468,6605	491777,4543	2512	657823,8292	488289,7741
230	678467,4591	491777,7889	2513	657853,8044	488281,7104
231	678450,4174	491782,5295	2514	657881,586	488274,2325
232	678441,593	491787,4621	2515	657930,2787	488261,3647
233	678428,9123	491794,5513	2516	657934,2935	488261,3647
234	678419,4295	491797,4296	2517	657957,7835	488251,1162
235	678399,7227	491803,3212	2518	657957,8292	488251,0963
236	678399,719	491803,322	2519	657987,6165	488238,0963
237	678364,1257	491809,7578	2520	657998,4104	488233,4031
238	678364,1207	491809,759	2521	658012,2227	488227,3926
239	678352,6958	491813,9056	2522	658045,474	488212,2601
240	678224,3912	491860,7775	2523	658078,1076	488197,7445
241	678213,8263	491891,8631	2524	658103,8436	488186,318

242	678213,8251	491891,8668	2525	658114,3968	488181,6963
243	678185,8851	491973,6212	2526	658119,5901	488179,4203
244	678187,266	492005,7822	2527	658129,4752	488175,5045
245	678187,2668	492005,808	2528	658144,3766	488168,8609
246	678188,0891	492024,8945	2529	658149,5516	488166,553
247	678185,1609	492036,7347	2530	658149,5549	488166,5517
248	678180,9067	492053,9527	2531	658190,1116	488148,3311
249	678154,3984	492154,9583	2532	658209,465	488139,6838
250	678154,1677	492155,8375	2533	658242,1984	488124,7583
251	678133,7667	492233,5834	2534	658242,2013	488124,7567
252	678114,7362	492306,0591	2535	658282,248	488106,1203
253	678056,1463	492529,2383	2536	658288,5141	488103,3788
254	678132,4876	492528,9265	2537	658288,6031	488103,3397
255	678172,439	492528,7627	2538	658294,7034	488100,6676
256	678210,3698	492525,0028	2539	658315,9324	488091,2713
257	678273,0909	492518,7844	2540	658316,9729	488090,8107
258	678276,4908	492518,4855	2541	658338,6605	488081,2103
259	678276,628	492518,4735	2542	658399,2952	488054,2393
260	678277,4553	492518,4007	2543	658399,2998	488054,2372
261	678355,5948	492511,3822	2544	658434,1939	488038,6948
262	678400,3076	492507,3603	2545	658448,4979	488032,518
263	678405,2386	492506,8308	2546	658449,6727	488032,0109
264	678410,3973	492506,2741	2547	658461,3698	488026,9594
265	678440,6719	492507,1567	2548	658473,0961	488021,8102
266	678440,6764	492507,1571	2549	658485,0457	488016,5637
267	678515,0357	492523,4963	2550	658485,0486	488016,5625
268	678606,5215	492589,9611	2551	658508,5199	488006,2674
269	678611,8386	492597,9537	2552	658528,0795	487997,6202
270	678637,0334	492632,5626	2553	658536,6128	487993,8502
271	678637,0355	492632,5655	2554	658536,6453	487993,8361
272	678647,6676	492647,2607	2555	658549,2836	487988,2484
273	678647,6693	492647,2636	2556	658568,743	487979,296
274	678658,442	492667,4485	2557	658595,9202	487966,1148
275	678668,7371	492685,6662	2558	658603,0232	487963,3392
276	678708,018	492737,5497	2559	658603,0269	487963,3375
277	678708,0197	492737,5522	2560	658611,7731	487959,7355
278	678739,5829	492781,3073	2561	658617,2316	487957,5723
279	678764,7805	492822,3541	2562	658629,1711	487952,8392
280	678778,1787	492846,3575	2563	658644,8158	487945,5313
281	678779,1457	492848,0901	2564	658644,8187	487945,53
282	678795,8025	492877,9282	2565	658678,5846	487929,7794
283	678845,9276	492968,9251	2566	658678,5884	487929,7777

284	678856,7323	492989,4512	2567	658687,9531	487925,2513
285	678866,8981	493008,714	2568	658694,0114	487922,4902
286	678874,3054	493022,7433	2569	658698,3496	487920,5136
287	678876,2408	493025,8539	2570	658739,6275	487903,2179
288	678879,0509	493030,3629	2571	658743,3251	487901,7421
289	678902,4993	493076,3773	2572	658748,3812	487899,7194
290	678921,7992	493123,0434	2573	658758,0581	487895,6015
291	678961,172	493240,2208	2574	658784,2057	487883,7634
292	678969,5345	493272,0408	2575	658827,0308	487864,2034
293	678960,9496	493331,3744	2576	658827,0337	487864,2021
294	678960,9492	493331,3778	2577	658835,0604	487860,6001
295	678956,1408	493368,0191	2578	658840,5172	487857,6155
296	678939,3414	493420,8508	2579	658869,1327	487850,922
297	678890,4384	493576,6369	2580	658875,1058	487849,711
298	678842,7542	493681,217	2581	658875,2072	487849,6903
299	678823,8776	493723,4718	2582	658875,7189	487849,5863
300	678823,8531	493723,5271	2583	658875,7239	487849,5855
301	678807,5371	493760,0578	2584	658905,1641	487844,0223
302	678756,7527	493814,2663	2585	658948,4025	487835,787
303	678700,6511	493844,915	2586	658974,8597	487830,6436
304	678641,8608	493877,0148	2587	659011,4008	487823,6442
305	678641,8575	493877,0173	2588	659011,4054	487823,6433
306	678626,2786	493890,2938	2589	659022,7251	487821,5844
307	678602,1654	493980,5138	2590	659022,7293	487821,584
308	678574,6652	494067,2129	2591	659038,8869	487817,982
309	678566,9483	494103,3861	2592	659038,8915	487817,9807
310	678571,6855	494115,1669	2593	659066,3729	487811,7
311	678570,8766	494120,3177	2594	659077,8074	487809,2271
312	678567,4883	494127,4976	2595	659099,2165	487801,4041
313	678548,9272	494137,2489	2596	659121,6556	487788,2316
314	678533,0244	494134,5951	2597	659121,6589	487788,23
315	678493,2496	494147,2729	2598	659129,1838	487782,7245
316	678493,2454	494147,2738	2599	659142,7628	487772,7886
317	678477,8748	494138,3343	2600	659168,6019	487753,8472
318	678477,3103	494138,0063	2601	659202,471	487733,7725
319	678469,8872	494140,4522	2602	659239,9441	487713,3894
320	678455,4959	494147,4808	2603	659254,2481	487704,2304
321	678440,7696	494164,2149	2604	659254,2522	487704,2275
322	678423,3661	494192,3287	2605	659278,441	487688,4814
323	678403,9545	494225,1277	2606	659273,0881	487696,4341
324	678370,4858	494284,0323	2607	659267,6351	487704,5359
325	678343,0417	494339,9248	2608	659262,8758	487714,237

326	678329,9889	494379,7524	2609	659259,6055	487720,9076
327	678320,6175	494419,9146	2610	659257,0873	487726,3594
328	678306,5609	494491,5369	2611	659252,811	487735,6252
329	678300,5366	494543,4134	2612	659232,4292	487779,6829
330	678298,863	494563,8293	2613	659232,4283	487779,6858
331	678296,5202	494624,7417	2614	659222,1337	487827,4527
332	678294,1773	494703,0583	2615	659193,9289	487954,8956
333	678293,5501	494765,0586	2616	659185,1079	487996,107
334	678292,5458	494858,1847	2617	659184,1734	488000,4731
335	678302,3353	494924,9547	2618	659172,514	488054,9601
336	678307,8578	494952,5658	2619	659164,073	488085,637
337	678321,9145	494995,4895	2620	659142,6647	488145,5484
338	678336,9755	495027,6193	2621	659136,488	488159,5535
339	678349,0239	495055,4816	2622	659132,2803	488165,4564
340	678372,6195	495098,9074	2623	659127,8361	488171,6997
341	678432,8626	495198,8106	2624	659110,3354	488192,0828
342	678473,0249	495261,0619	2625	659105,5807	488207,4726
343	678506,4096	495315,2812	2626	659102,515	488217,4056
344	678536,2805	495361,4677	2627	659098,7908	488232,3614
345	678566,4021	495400,1238	2628	659098,6952	488232,7459
346	678598,0297	495440,035	2629	659091,8051	488260,4382
347	678646,9776	495498,2703	2630	659088,1931	488284,7936
348	678685,1316	495535,6715	2631	659088,1827	488284,8635
349	678741,1076	495589,6393	2632	659084,604	488309,0306
350	678777,5049	495624,7812	2633	659084,3446	488315,0079
351	678823,6914	495668,7087	2634	659084,1875	488318,7051
352	678875,4003	495703,8506	2635	659098,1057	488327,667
353	678903,7647	495723,4298	2636	659101,0563	488329,5663
354	678928,1131	495736,4826	2637	659123,7287	488344,6813
355	678988,3567	495765,0981	2638	659162,0722	488370,2519
356	679121,1429	495826,8477	2639	659162,0747	488370,2544
357	679199,208	495861,9895	2640	659172,4804	488382,2825
358	679305,638	495908,4271	2641	659184,698	488448,8391
359	679386,4646	495944,5729	2642	659216,178	488524,8504
360	679495,6556	495994,0229	2643	659216,1793	488524,8537
361	679575,98	496029,9176	2644	659215,3217	488536,2366
362	679678,8958	496077,6106	2645	659230,645	488546,1817
363	679703,4952	496089,1573	2646	659235,588	488550,8353
364	679817,4555	496140,8658	2647	659239,3658	488554,3862
365	679861,132	496159,6921	2648	659246,2123	488571,7747
366	679877,1969	496167,9752	2649	659246,221	488571,7975
367	679898,5332	496179,773	2650	659253,0625	488589,1614

368	679912,5899	496191,3197	2651	659264,8848	488619,2049
369	679949,7013	496221,7689	2652	659274,112	488636,2678
370	680093,616	496324,1824	2653	659279,3052	488686,6665
371	680183,9807	496388,1073	2654	659281,3945	488714,9507
372	680215,4412	496409,1926	2655	659282,4096	488728,4599
373	680266,6484	496442,6613	2656	659282,4196	488728,5933
374	680304,1327	496466,4236	2657	659283,8484	488747,5423
375	680332,2465	496481,4846	2658	659288,9905	488764,4124
376	680342,6218	496485,8356	2659	659291,7781	488773,5527
377	680355,3399	496490,1863	2660	659294,2798	488781,6096
378	680374,0823	496496,5455	2661	659297,7113	488792,655
379	680405,5424	496504,9126	2662	659289,2727	488820,891
380	680446,7089	496512,6104	2663	659290,5248	488827,2893
381	680474,8223	496518,6347	2664	659290,7705	488852,9671
382	680508,9603	496524,9935	2665	659291,0399	488880,6095
383	680526,6987	496529,6792	2666	659297,3892	488890,7262
384	680565,522	496544,7402	2667	659300,5858	488895,8172
385	680595,9786	496556,454	2668	659298,0863	488910,2854
386	680619,4063	496566,1601	2669	659292,7891	488941,0837
387	680655,5525	496578,8782	2670	659288,3457	488966,939
388	680711,1103	496600,2976	2671	659287,2471	488970,7539
389	680734,2033	496610,3383	2672	659287,245	488970,7605
390	680743,9093	496618,3707	2673	659286,1521	488974,5674
391	680764,9946	496639,1213	2674	659291,0902	488975,3768
392	680831,2619	496706,0583	2675	659304,3533	488977,5434
393	680873,4323	496749,2327	2676	659358,9442	488985,8602
394	680901,2115	496778,0157	2677	659466,7747	489003,6057
395	680917,2764	496795,4191	2678	659493,204	489007,3224
396	680926,982	496810,4801	2679	659493,3795	489007,3469
397	680936,3534	496828,8879	2680	659507,9607	489009,3955
398	680952,4182	496869,3847	2681	659531,9525	489012,0094
399	680965,1364	496903,5227	2682	659533,1534	489012,1403
400	680976,8502	496933,3096	2683	659533,158	489012,1403
401	680981,5359	496950,7135	2684	659577,5187	489012,0385
402	680984,548	496963,4312	2685	659645,49	489011,9025
403	680989,5683	496985,8553	2686	659685,9935	489011,7674
404	680990,5722	496999,912	2687	659734,2202	489010,1425
405	680988,8991	497020,328	2688	659735,1704	489009,4815
406	680988,564	497037,7314	2689	659735,4377	489009,2961
407	680990,9069	497053,4616	2690	659758,5145	489004,6969
408	680994,5887	497064,8408	2691	659813,5465	488988,9018
409	680996,5965	497079,2326	2692	659813,8965	488982,3904

410	681008,3107	497126,0883	2693	659813,8999	488982,3904
411	681014,0003	497149,1817	2694	659953,8202	488985,1402
412	681018,0163	497163,2384	2695	660042,4905	488981,0801
413	681021,0289	497182,3154	2696	660091,167	488982,7861
414	681022,3674	497218,7962	2697	660203,6	488968,9793
415	681022,702	497249,587	2698	660270,6763	488950,0515
416	681022,3674	497283,0558	2699	660270,68	488950,0498
417	681017,3471	497297,4471	2700	660365,5695	488888,6706
418	681008,98	497322,2141	2701	660418,73	488840,4701
419	681002,6211	497341,2911	2702	660422,7095	488836,0164
420	680988,564	497368,4005	2703	660430,8957	488826,8462
421	680975,1766	497394,8403	2704	660462,4198	488791,5804
422	680956,0996	497433,3294	2705	660526,7471	488696,3783
423	680936,3534	497474,8301	2706	660528,9698	488696,5018
424	680929,9945	497493,9075	2707	660529,1536	488696,5122
425	680926,982	497509,9724	2708	660533,1197	488696,73
426	680925,3088	497537,7511	2709	660553,1919	488652,2392
427	680926,982	497556,8281	2710	660553,194	488652,235
428	680931,6677	497585,6112	2711	660575,5429	488638,1472
429	680940,3694	497609,0392	2712	660616,5912	488606,8567
430	680944,3858	497622,4266	2713	660674,9502	488556,1454
431	680967,1442	497666,9395	2714	660674,9531	488556,1425
432	680987,2255	497698,7346	2715	660712,7716	488521,9201
433	681010,6536	497726,8484	2716	660728,8515	488503,6537
434	681056,1707	497774,3738	2717	660760,5905	488467,5992
435	681124,4463	497847,0004	2718	660775,1123	488465,0653
436	681192,3877	497918,9578	2719	660829,564	488423,173
437	681232,5499	497961,7975	2720	660865,2459	488401,273
438	681290,7848	498023,3795	2721	660869,0989	488398,9065
439	681330,6124	498063,5418	2722	660871,0136	488397,7305
440	681357,7218	498083,9573	2723	660884,677	488388,983
441	681381,1499	498095,6715	2724	660902,7152	488377,4409
442	681420,9775	498114,0793	2725	660920,171	488366,2691
443	681463,8172	498130,4788	2726	660960,46	488351,1188
444	681528,0767	498142,8619	2727	660961,7009	488350,6524
445	681570,5818	498147,213	2728	661017,79	488329,5568
446	681631,4946	498159,9311	2729	661026,8508	488326,1539
447	681677,0118	498168,6328	2730	661026,8554	488326,1522
448	681747,9648	498180,012	2731	661066,3554	488330,0431
449	681814,5672	498189,718	2732	661082,9354	488328,8634
450	681811,8897	498214,15	2733	661095,9395	488325,7478
451	681804,8616	498225,1945	2734	661108,5113	488313,6885

452	681769,7193	498284,4338	2735	661108,9174	488313,299
453	681701,0725	498404,4124	2736	661108,9266	488313,2898
454	681716,8863	498436,7933	2737	661109,2143	488313,013
455	681756,0442	498494,2754	2738	661110,9876	488311,418
456	681792,4415	498530,9233	2739	661113,5508	488309,1125
457	681812,5224	498546,9882	2740	661124,9749	488298,8295
458	681844,4011	498565,8141	2741	661134,9527	488289,8485
459	681871,0088	498589,4097	2742	661164,0762	488279,9562
460	681893,0979	498610,2439	2743	661186,665	488272,3436
461	681902,8875	498621,5395	2744	661199,029	488268,175
462	681931,0013	498654,4221	2745	661247,3907	488267,4966
463	681965,641	498681,7826	2746	661251,6869	488266,474
464	682008,3136	498709,6453	2747	661253,0808	488266,1415
465	682036,9291	498728,9734	2748	661272,8969	488255,0973
466	682054,5	498740,0179	2749	661272,9014	488255,0944
467	682087,132	498764,3664	2750	661279,8888	488250,4129
468	682116,2492	498782,4395	2751	661314,8524	488226,9927
469	682134,5734	498796,2451	2752	661325,4451	488223,2502
470	682157,6668	498807,0385	2753	661349,33	488214,8262
471	682171,7235	498809,2978	2754	661349,3329	488214,8254
472	682184,023	498814,3182	2755	661408,7322	488195,7334
473	682190,8005	498819,0874	2756	661422,041	488194,3787
474	682195,5698	498826,8688	2757	661437,0525	488189,705
475	682196,8247	498839,1683	2758	661447,9466	488188,0747
476	682204,3554	498849,7111	2759	661452,8925	488187,3343
477	682208,8736	498859,7518	2760	661534,7072	488182,5252
478	682214,1446	498867,7838	2761	661555,3996	488188,7917
479	682221,9264	498875,3145	2762	661604,5063	488189,0615
480	682229,4567	498881,5898	2763	661660,3177	488190,0783
481	682241,5051	498890,8772	2764	661673,8144	488190,3996
482	682240,5012	498893,1365	2765	661673,8194	488190,3996
483	682239,4973	498899,4118	2766	661688,6318	488190,2766
484	682242,5094	498907,4443	2767	661698,2161	488189,8696
485	682247,2787	498914,2218	2768	661706,6713	488189,5067
486	682254,0562	498918,4888	2769	661731,1153	488188,559
487	682261,3354	498920,246	2770	661750,5215	488188,1092
488	682265,6029	498917,2339	2771	661772,0798	488187,6058
489	682274,8903	498911,4603	2772	661812,3613	488198,8669
490	682282,6717	498911,4603	2773	661874,7565	488217,3145
491	682288,947	498914,4724	2774	661893,7449	488222,6038
492	682305,514	498919,7438	2775	661924,3196	488233,1408
493	682320,0728	498929,0312	2776	661941,7609	488239,1513

494	682381,822	498974,716	2777	661941,7642	488239,1526
495	682438,5513	499020,1496	2778	661962,3738	488246,0681
496	682483,9849	499055,7932	2779	661962,378	488246,0689
497	682490,0091	499059,3075	2780	662007,0023	488251,088
498	682473,4421	499088,4251	2781	662012,4283	488252,1729
499	682465,9118	499102,4818	2782	662046,7413	488255,0208
500	682457,1261	499111,5186	2783	662046,7446	488255,0213
501	682452,859	499119,2999	2784	662074,1434	488260,5828
502	682441,8145	499142,3934	2785	662074,148	488260,5837
503	682445,5794	499149,4215	2786	662095,4381	488263,7014
504	682449,3448	499153,1869	2787	662151,4578	488271,9762
505	682491,013	499195,3573	2788	662194,7261	488276,8585
506	682489,7161	499197,198	2789	662229,1796	488280,7889
507	682477,2212	499216,8328	2790	662252,2369	488283,098
508	682382,6168	499315,0072	2791	662318,8343	488289,609
509	682370,5684	499317,2386	2792	662387,6822	488303,0679
510	682359,412	499319,4696	2793	662388,9988	488303,3253
511	682358,0735	499314,5607	2794	662390,6682	488303,6478
512	682351,826	499309,2057	2795	662392,4511	488304,0003
513	682341,5621	499291,8023	2796	662392,4731	488304,0045
514	682332,1911	499286,0009	2797	662394,0469	488304,3121
515	682317,9112	499273,9524	2798	662399,4721	488305,3725
516	682292,9214	499247,1776	2799	662399,5436	488305,3867
517	682283,104	499239,5912	2800	662406,4001	488306,7227
518	682275,0715	499236,0212	2801	662463,1589	488317,8217
519	682267,0391	499229,3278	2802	662463,5621	488317,9003
520	682257,2217	499219,9564	2803	662504,7939	488325,9602
521	682244,7268	499213,7089	2804	662533,4485	488331,5363
522	682232,2318	499207,4614	2805	662550,0974	488334,7758
523	682217,9519	499199,8755	2806	662568,9329	488338,4343
524	682206,3495	499190,5041	2807	662596,892	488343,8641
525	682191,6232	499177,5631	2808	662643,2925	488353,4363
526	682172,8808	499164,6217	2809	662674,4762	488359,8687
527	682144,7675	499147,6644	2810	662690,4525	488363,1751
528	682131,38	499140,5244	2811	662727,0818	488370,7536
529	682117,5462	499133,3845	2812	662729,9372	488371,7634
530	682105,4977	499127,5835	2813	662732,1362	488372,5378
531	682087,2014	499115,981	2814	662736,8967	488378,7852
532	682042,4528	499094,8584	2815	662744,1951	488388,3533
533	681996,4397	499083,7519	2816	662744,5455	488430,2489
534	681988,5066	499069,472	2817	662744,7392	488453,191
535	681977,3997	499054,399	2818	662779,8719	488516,6645

536	681950,4266	499039,3255	2819	662798,9805	488571,1461
537	681833,0144	498978,2394	2820	662814,3196	488614,8688
538	681775,1013	499105,9653	2821	662818,5239	488624,3636
539	681773,5146	499091,6854	2822	662860,9716	488745,4331
540	681764,7879	499085,3386	2823	662914,4851	488885,2083
541	681756,8548	499073,439	2824	662932,9706	488936,7011
542	681748,1282	499055,1921	2825	662962,5102	489018,9826
543	681740,1951	499054,399	2826	662970,7051	489019,9969
544	681728,295	499061,5389	2827	662978,2911	489009,7014
545	681714,0151	499083,7519	2828	663032,3429	489031,2406
546	681680,7509	499135,8516	2829	663071,8949	489030,9696
547	681653,3069	499171,6628	2830	663071,8982	489030,9696
548	681636,9073	499203,7925	2831	663115,5186	489041,8075
549	681621,1771	499225,8817	2832	663115,5232	489041,8088
550	681613,1446	499236,5916	2833	663127,5741	489051,0675
551	681605,7815	499241,9465	2834	663134,2132	489056,1672
552	681594,0335	499240,179	2835	663143,6955	489049,9351
553	681578,502	499239,8968	2836	663143,6989	489049,9368
554	681565,7947	499244,8385	2837	663176,7494	489064,2949
555	681557,1815	499252,8868	2838	663176,7523	489064,2961
556	681543,3443	499273,9246	2839	663204,9264	489072,6935
557	681531,4842	499294,8215	2840	663238,4811	489079,1156
558	681525,1303	499309,9295	2841	663239,0689	489079,2282
559	681525,8361	499319,5307	2842	663260,8986	489083,4051
560	681522,0238	499328,0026	2843	663278,1146	489089,1995
561	681514,8232	499335,9095	2844	663288,6453	489092,7433
562	681506,9163	499337,7452	2845	663302,616	489092,4074
563	681483,9014	499336,7566	2846	663302,6189	489092,4065
564	681466,9577	499335,3445	2847	663307,2065	489095,4482
565	681444,3665	499330,9677	2848	663309,849	489098,4366
566	681410,6209	499326,5904	2849	663309,8636	489098,4528
567	681390,0062	499321,6487	2850	663312,4841	489101,4096
568	681370,6628	499313,4595	2851	663314,3834	489066,1917
569	681361,106	499308,1411	2852	663329,8164	489061,4199
570	681355,0813	499292,0763	2853	663341,0697	489055,2194
571	681350,3956	499277,6845	2854	663348,1107	489062,9189
572	681339,6857	499267,6443	2855	663358,4108	489074,1805
573	681327,6373	499263,6279	2856	663378,7303	489109,9476
574	681302,2014	499256,2647	2857	663377,3755	489114,8241
575	681290,4871	499249,9058	2858	663382,2524	489122,41
576	681276,4305	499242,208	2859	663383,6658	489128,3969
577	681238,6111	499221,7925	2860	663384,5562	489132,1643

578	681211,8363	499206,0622	2861	663422,7572	489170,9073
579	681184,3918	499189,6627	2862	663450,1244	489201,6558
580	681161,2988	499175,6056	2863	663484,397	489248,5277
581	681143,5603	499168,2424	2864	663512,1537	489281,2615
582	681125,8223	499161,5489	2865	663552,4718	489205,1954
583	681128,4993	499154,5204	2866	663552,4731	489205,1921
584	681148,9153	499107,9993	2867	663552,8622	489205,4731
585	681162,3027	499070,5146	2868	663560,8085	489197,3113
586	681160,9641	499051,7722	2869	663570,5636	489202,9685
587	681153,9356	499028,0095	2870	663571,5763	489206,8486
588	681148,5806	499002,9083	2871	663573,3533	489213,6572
589	681148,5806	498985,8391	2872	663569,8341	489231,0424
590	681148,9153	498964,7539	2873	663562,648	489234,069
591	681147,5767	498952,7054	2874	663564,1071	489236,754
592	681143,2257	498934,2977	2875	663564,1171	489236,7723
593	681137,2014	498918,2328	2876	663565,1983	489238,7556
594	681127,4954	498900,8289	2877	663573,8775	489241,2709
595	681116,7855	498876,0623	2878	663574,1436	489241,3482
596	681109,4223	498865,6871	2879	663582,5647	489243,7855
597	681100,7206	498838,243	2880	663582,5676	489243,7875
598	681097,7085	498820,5045	2881	663583,9768	489248,3215
599	681103,3981	498809,795	2882	663583,9751	489248,324
600	681127,4954	498758,9224	2883	663582,7742	489249,4829
601	681154,6049	498708,3849	2884	663577,2401	489254,8259
602	681183,0533	498653,8314	2885	663588,3349	489269,4578
603	681206,4813	498622,0363	2886	663590,3718	489271,9695
604	681202,7995	498613,6692	2887	663590,3735	489271,972
605	681194,0978	498609,9878	2888	663595,5502	489278,0459
606	681185,3961	498602,29	2889	663604,9872	489280,4051
607	681169,6659	498588,5679	2890	663621,8045	489290,5659
608	681149,2499	498572,5031	2891	663621,8078	489290,5688
609	681139,5443	498563,8009	2892	663629,1452	489297,311
610	681129,169	498561,1235	2893	663640,0622	489299,8147
611	681117,4548	498569,4909	2894	663646,9344	489316,8714
612	681104,737	498576,1844	2895	663664,3565	489329,23
613	681094,0271	498573,1723	2896	663672,781	489352,2108
614	681091,6843	498564,4706	2897	663672,8063	489352,2798
615	681094,0271	498555,0992	2898	663677,6537	489365,4951
616	681097,7085	498542,0465	2899	663685,1354	489376,7408
617	681100,386	498530,3326	2900	663687,7409	489380,6521
618	681098,7124	498517,2799	2901	663687,7721	489380,6987
619	681088,0025	498501,215	2902	663696,0507	489393,1162

620	681067,9216	498481,8033	2903	663700,7883	489398,7219
621	681052,5259	498466,0731	2904	663704,0964	489405,0612
622	681042,4853	498455,6978	2905	663704,0981	489405,0641
623	681028,094	498444,6532	2906	663706,7743	489410,185
624	681011,6945	498433,9433	2907	663710,7949	489412,9145
625	680989,94	498420,2213	2908	663713,6079	489419,132
626	680966,1773	498410,1806	2909	663713,6208	489419,1611
627	680957,1405	498410,8499	2910	663717,5499	489427,8375
628	680951,1163	498420,5559	2911	663724,8748	489427,9443
629	680943,4185	498431,9351	2912	663727,7934	489424,5252
630	680930,0311	498466,0731	2913	663734,5713	489424,4994
631	680920,9947	498494,1864	2914	663734,575	489424,4999
632	680911,6233	498517,2799	2915	663740,0289	489439,3862
633	680900,2441	498545,3932	2916	663740,0298	489439,3892
634	680893,5507	498561,4585	2917	663737,2234	489444,0998
635	680883,51	498572,8377	2918	663746,4169	489452,0632
636	680875,8122	498573,8416	2919	663755,1406	489459,6156
637	680863,4287	498569,1559	2920	663766,8661	489475,0702
638	680830,9643	498552,0871	2921	663767,1043	489475,3841
639	680804,1895	498538,6997	2922	663799,0383	489495,4171
640	680789,4635	498534,3486	2923	663799,0412	489495,4201
641	680781,4311	498535,6876	2924	663804,2349	489505,9521
642	680776,0761	498536,3569	2925	663827,914	489529,0817
643	680769,3822	498537,0261	2926	663844,4524	489545,1711
644	680768,0437	498532,0058	2927	663844,4557	489545,174
645	680777,7493	498511,5903	2928	663857,3405	489551,9839
646	680785,7817	498499,2068	2929	663868,3639	489561,5698
647	680792,141	498493,5172	2930	663874,2522	489561,4629
648	680800,1734	498494,5215	2931	663874,4114	489561,46
649	680807,2016	498495,5254	2932	663878,3883	489561,3873
650	680821,2587	498499,2068	2933	663887,2031	489561,2152
651	680832,6379	498501,215	2934	663888,1351	489563,4342
652	680845,6906	498501,8842	2935	663889,2147	489566,004
653	680853,7231	498496,1946	2936	663894,8544	489572,1309
654	680871,7962	498458,0406	2937	663892,7451	489577,8604
655	680874,8083	498444,3186	2938	663903,2963	489580,7848
656	680873,804	498437,9593	2939	663907,0442	489585,0053
657	680867,7797	498433,274	2940	663905,9355	489588,9166
658	680860,4166	498424,2373	2941	663904,8788	489592,6541
659	680855,0616	498412,8581	2942	663909,2349	489590,9955
660	680859,4127	498399,8053	2943	663909,2428	489590,9925
661	680865,4369	498386,0833	2944	663911,0016	489590,3216

662	680872,8001	498382,0668	2945	663914,5603	489596,2166
663	680894,2199	498374,0344	2946	663911,1017	489605,6707
664	680910,6194	498369,3491	2947	663920,5446	489603,1004
665	680923,3376	498363,6595	2948	663920,5475	489603,0996
666	680934,3821	498358,3046	2949	663923,7754	489610,2125
667	680940,741	498350,9414	2950	663933,0616	489604,4677
668	680941,4107	498343,9128	2951	663940,9768	489608,4754
669	680935,0514	498339,5622	2952	663937,4895	489623,3863
670	680926,6843	498336,215	2953	663942,7863	489624,3345
671	680917,9826	498334,2072	2954	663951,2877	489621,2002
672	680899,5749	498326,1748	2955	663956,6526	489619,2198
673	680889,5342	498320,4852	2956	663958,0564	489624,1333
674	680880,8325	498315,7995	2957	663959,3276	489628,5725
675	680880,1632	498307,767	2958	663973,7908	489633,0474
676	680880,1632	498299,4	2959	663973,795	489633,0487
677	680876,4815	498290,0286	2960	663989,8711	489638,0424
678	680871,4611	498281,3269	2961	664010,3203	489662,5072
679	680867,1105	498273,2944	2962	664013,9322	489650,3103
680	680861,0862	498268,2741	2963	664019,3375	489632,0423
681	680854,727	498261,9148	2964	664019,3417	489632,0427
682	680851,7149	498253,8828	2965	664055,3627	489646,0619
683	680849,372	498246,5196	2966	664060,8599	489654,7366
684	680844,017	498240,4954	2967	664067,3734	489665,0072
685	680833,3071	498233,8015	2968	664093,2603	489685,8962
686	680811,5526	498224,0954	2969	664119,0067	489686,6631
687	680794,4838	498217,0673	2970	664168,0057	489700,8217
688	680776,7454	498208,3652	2971	664200,6958	489714,7723
689	680765,0316	498205,0184	2972	664217,1781	489716,0668
690	680756,6645	498205,6877	2973	664226,2015	489707,7621
691	680748,6316	498210,708	2974	664234,3204	489668,3793
692	680744,6156	498217,7366	2975	664234,3217	489668,3751
693	680718,8447	498254,8867	2976	664252,4941	489685,5815
694	680711,4819	498248,1932	2977	664261,7354	489694,3289
695	680712,4858	498238,4872	2978	664278,5972	489698,7727
696	680708,1348	498225,0998	2979	664278,6013	489698,7748
697	680707,1309	498210,3734	2980	664302,1258	489717,1293
698	680707,8001	498195,3128	2981	664302,1292	489717,1322
699	680706,4616	498174,2276	2982	664317,9671	489729,4534
700	680704,1188	498157,8281	2983	664342,9345	489730,5587
701	680698,4292	498137,7468	2984	664355,3666	489726,3731
702	680694,5071	498129,9654	2985	664355,7844	489726,2326
703	680685,8469	498125,6356	2986	664364,871	489723,1697

704	680669,2799	498119,6109	2987	664392,355	489725,3214
705	680652,7133	498110,7629	2988	664426,7328	489708,0368
706	680634,4519	498103,0443	2989	664435,5942	489712,4124
707	680627,4861	498096,0785	2990	664435,5979	489712,4149
708	680626,9216	498092,3132	2991	664439,0261	489739,0239
709	680618,0731	498085,3478	2992	664475,3133	489745,8579
710	680597,9295	498072,9223	2993	664475,3178	489745,8579
711	680564,4192	498055,7907	2994	664499,1658	489743,6077
712	680537,6859	498038,8475	2995	664510,9	489742,4949
713	680528,8379	498031,5051	2996	664516,6274	489743,0549
714	680521,4955	498022,6571	2997	664523,6838	489743,7557
715	680513,5886	498019,4566	2998	664532,7688	489740,5324
716	680508,5055	498017,1974	2999	664532,7721	489740,5308
717	680504,7406	498018,3268	3000	664541,4343	489731,1261
718	680501,5401	498024,1631	3001	664542,434	489726,8773
719	680497,5865	498032,4467	3002	664545,6727	489713,1075
720	680492,6917	498049,7665	3003	664544,0981	489698,702
721	680490,6207	498061,815	3004	664543,7135	489695,1903
722	680487,0441	498069,1574	3005	664543,7127	489695,1865
723	680483,6553	498069,534	3006	664539,2087	489681,7023
724	680471,9831	498069,3457	3007	664537,2171	489675,7395
725	680461,8169	498070,0985	3008	664536,631	489673,5671
726	680459,2928	498074,5082	3009	664533,1961	489660,8398
727	680455,981	498080,2647	3010	664534,6593	489651,4132
728	680447,1325	498093,8192	3011	664540,304	489642,3132
729	680437,3433	498107,7508	3012	664548,3294	489634,2413
730	680426,2356	498119,0464	3013	664562,5939	489619,8916
731	680414,7521	498126,9533	3014	664567,0576	489612,4423
732	680394,7963	498135,613	3015	664567,073	489612,4166
733	680375,7821	498143,332	3016	664569,4105	489608,5115
734	680370,134	498142,7671	3017	664577,1723	489595,5448
735	680364,6747	498139,3784	3018	664577,6624	489578,9433
736	680361,6626	498135,0485	3019	664559,8857	489544,9271
737	680358,0856	498128,4594	3020	664561,7808	489534,5372
738	680355,4501	498121,6819	3021	664569,1798	489525,3492
739	680349,6137	498120,7408	3022	664584,2204	489516,1706
740	680342,2718	498121,6819	3023	664608,6735	489508,7268
741	680330,7878	498125,8239	3024	664609,1113	489508,5938
742	680318,1744	498133,7308	3025	664621,8747	489504,7079
743	680309,8909	498141,4494	3026	664630,7897	489489,3493
744	680304,1007	498145,943	3027	664634,7396	489475,6892
745	680301,6531	498147,2612	3028	664638,2322	489463,5987

746	680300,1471	498146,6962	3029	664645,8004	489442,2084
747	680299,9588	498142,9309	3030	664645,802	489442,2055
748	680300,1471	498138,601	3031	664654,4356	489427,0081
749	680302,4064	498130,8824	3032	664654,4381	489427,0052
750	680310,8782	498112,621	3033	664665,732	489418,003
751	680316,7141	498096,8072	3034	664678,1006	489416,1768
752	680317,279	498086,8293	3035	664678,3608	489416,1386
753	680302,0297	498077,0397	3036	664686,3912	489414,9514
754	680285,4631	498065,9324	3037	664687,2882	489414,6816
755	680278,309	498054,8251	3038	664688,1907	489414,4089
756	680277,5558	498046,9182	3039	664701,5606	489410,0857
757	680280,1917	498032,9871	3040	664701,7764	489410,0158
758	680288,2869	498019,0555	3041	664719,1162	489404,4061
759	680292,0518	498020,7503	3042	664725,2132	489393,7597
760	680296,1938	498023,0092	3043	664731,639	489395,7131
761	680300,712	498024,3269	3044	665011,7777	489525,7603
762	680306,7362	498021,1265	3045	665011,781	489525,7615
763	680315,0197	498016,2317	3046	665121,7822	489533,3442
764	680325,5621	497984,0392	3047	665183,3701	489537,62
765	680333,0928	497961,8245	3048	665252,6404	489542,4246
766	680337,7993	497952,9765	3049	665299,8187	489545,2837
767	680347,2123	497947,5167	3050	665301,8115	489545,4043
768	680357,7551	497942,4336	3051	665301,8149	489545,4043
769	680374,1334	497936,0328	3052	665309,8074	489543,5083
770	680382,2286	497923,9843	3053	665364,6698	489545,5361
771	680387,8767	497904,9697	3054	665386,8882	489547,0259
772	680390,5122	497892,5446	3055	665407,2081	489548,3848
773	680388,6295	497885,7672	3056	665423,2817	489550,1415
774	680386,5585	497883,5083	3057	665423,3545	489550,1494
775	680379,5931	497880,4962	3058	665431,9959	489551,0922
776	680363,0261	497872,2126	3059	665492,552	489557,5966
777	680338,7405	497866,0001	3060	665492,5554	489557,5966
778	680331,2102	497864,3057	3061	665498,7825	489557,7279
779	680327,2565	497865,6235	3062	665505,8289	489562,064
780	680324,4327	497865,2469	3063	665509,2155	489570,7366
781	680320,8557	497858,4694	3064	665509,8565	489629,9231
782	680305,6068	497847,7387	3065	665510,027	489645,6508
783	680299,6528	497838,4671	3066	665513,5496	489701,8688
784	680285,6747	497821,947	3067	665512,3303	489718,3955
785	680269,5782	497811,2163	3068	665511,097	489724,0028
786	680249,1049	497801,0501	3069	665509,7967	489729,9322
787	680237,2447	497794,414	3070	665492,8077	489778,3776

788	680217,7595	497788,2014	3071	665480,1049	489814,6082
789	680205,7581	497788,0601	3072	665475,8894	489827,0403
790	680196,439	497789,7544	3073	665475,8865	489827,049
791	680193,6152	497793,2845	3074	665471,8958	489838,8269
792	680189,8029	497800,7678	3075	665471,7682	489839,9634
793	680185,8497	497809,3806	3076	665471,767	489839,9738
794	680181,6137	497817,7111	3077	665471,619	489841,3177
795	680177,2365	497823,5	3078	665479,1621	489843,3858
796	680173,9891	497826,6065	3079	665536,6268	489855,8233
797	680159,5874	497829,2894	3080	665574,0304	489863,9161
798	680131,7717	497832,9604	3081	665643,509	489873,0434
799	680104,38	497836,9136	3082	665661,1407	489737,1366
800	680088,2835	497838,7493	3083	665601,6105	489728,8934
801	680075,0113	497839,7374	3084	665606,2284	489694,3867
802	680045,3603	497838,7493	3085	665606,2292	489694,3826
803	680017,5445	497835,2192	3086	665615,1138	489628,9424
804	680010,0612	497832,1132	3087	665616,8427	489615,5567
805	680006,108	497829,4303	3088	665608,0757	489610,9429
806	680005,4017	497821,947	3089	665599,882	489602,5185
807	680009,779	497799,4971	3090	665592,8418	489595,2476
808	680012,0383	497784,1068	3091	665583,7248	489579,8985
809	679997,7775	497766,1751	3092	665583,7311	489579,8973
810	679989,7546	497773,0947	3093	665583,7294	489579,8944
811	679976,6644	497779,0445	3094	665689,0965	489559,929
812	679965,9545	497793,3244	3095	665721,6399	489551,966
813	679964,7648	497808,1996	3096	665734,7936	489548,7348
814	679967,1446	497830,2143	3097	665742,0595	489519,8828
815	679971,3099	497857,584	3098	665750,9454	489485,0298
816	679979,0447	497879,5991	3099	665752,3446	489468,2175
817	679980,9652	497902,2286	3100	665752,9121	489461,3752
818	679978,4494	497925,4135	3101	665753,489	489453,0659
819	679975,4747	497946,2385	3102	665753,494	489453,0638
820	679974,2846	497962,8982	3103	665769,7659	489448,2147
821	679967,1446	497978,3683	3104	665794,6934	489444,7529
822	679918,95	497955,1634	3105	665817,6517	489441,5213
823	679900,6383	497946,3516	3106	665808,2113	489423,1921
824	679878,4901	497944,4535	3107	665786,2648	489380,5897
825	679838,4954	497935,2309	3108	665670,165	489390,2841
826	679821,092	497937,9084	3109	665654,1233	489391,7844
827	679808,0388	497944,937	3110	665641,7748	489392,7076
828	679798,6678	497954,9772	3111	665641,7743	489392,7039
829	679792,309	497965,0179	3112	665641,7702	489392,7043

830	679785,9497	497980,7481	3113	665637,8423	489362,7095
831	679784,9458	497995,1398	3114	665637,7858	489362,2801
832	679786,6194	498008,1926	3115	665636,8126	489354,8542
833	679784,6112	498018,2328	3116	665613,3846	489357,0465
834	679774,9051	498028,6081	3117	665613,3841	489357,0436
835	679764,8649	498034,6324	3118	665610,9611	489339,6202
836	679754,8242	498040,657	3119	665610,4618	489321,5671
837	679744,7836	498051,0323	3120	665610,266	489314,5735
838	679729,388	498055,7176	3121	665610,037	489300,151
839	679704,6214	498071,7825	3122	665574,2616	489307,8833
840	679685,5444	498082,4924	3123	665559,3739	489313,3073
841	679671,1526	498092,5331	3124	665559,3727	489313,3039
842	679675,5037	498103,5776	3125	665557,0631	489299,2244
843	679669,4795	498120,3118	3126	665558,3322	489279,0279
844	679665,1284	498139,0541	3127	665561,9105	489267,0256
845	679659,7734	498154,1151	3128	665570,7959	489251,9073
846	679653,4146	498165,1597	3129	665591,5723	489234,9457
847	679644,3778	498169,8454	3130	665591,576	489234,9432
848	679635,3415	498170,8493	3131	665607,2676	489225,7099
849	679636,0107	498163,8211	3132	665614,0742	489221,5554
850	679638,019	498155,119	3133	665625,3885	489216,0159
851	679638,3536	498144,7441	3134	665659,5473	489199,7461
852	679637,6843	498136,3767	3135	665659,5515	489199,744
853	679630,726	498131,5118	3136	665717,1325	489172,0455
854	679620,2684	498130,8912	3137	665753,2542	489154,9655
855	679613,2524	498123,3243	3138	665782,4562	489140,5418
856	679601,2035	498114,6222	3139	665782,46	489140,5401
857	679587,6905	498111,359	3140	665816,9621	489123,69
858	679570,6218	498107,594	3141	665856,4326	489104,4188
859	679553,8036	498101,3183	3142	665874,7826	489095,5321
860	679542,7591	498093,537	3143	665926,4869	489070,1412
861	679534,7266	498085,5045	3144	665954,4132	489056,4092
862	679529,3097	498077,0643	3145	665977,2614	489045,5591
863	679522,9292	498064,6704	3146	666011,194	489029,1729
864	679515,1475	498051,3669	3147	666057,2416	489007,1304
865	679507,3661	498044,8406	3148	666092,5531	488990,5101
866	679491,8034	498036,8081	3149	666143,3368	488966,1607
867	679474,9852	498026,0142	3150	666166,1861	488955,3125
868	679447,123	498015,974	3151	666187,3058	488945,6181
869	679416,4993	498008,1926	3152	666204,617	488937,1933
870	679388,8877	498000,6619	3153	666277,6697	488901,417
871	679367,0492	497996,1437	3154	666352,5693	488864,9491

872	679360,5232	497989,3663	3155	666352,5722	488864,9474
873	679341,6969	497983,091	3156	666424,1218	488830,0961
874	679322,871	497979,0749	3157	666424,126	488830,094
875	679293,2512	497977,3178	3158	666499,9447	488793,3966
876	679271,9153	497974,8074	3159	666499,948	488793,3949
877	679256,8543	497974,8074	3160	666590,8822	488748,9627
878	679240,0366	497976,0624	3161	666648,933	488720,6881
879	679226,7327	497985,0992	3162	666709,8237	488648,0802
880	679205,6475	497987,6091	3163	666761,4371	488586,306
881	679185,3155	497990,8723	3164	666810,8119	488530,8359
882	679183,5584	498003,1723	3165	666810,8144	488530,833
883	679183,8095	498013,7147	3166	666816,5044	488524,9406
884	679180,0441	498020,9943	3167	666863,2404	488488,3645
885	679172,2628	498023,2532	3168	666863,2433	488488,3666
886	679167,4935	498019,4878	3169	666940,8657	488570,6589
887	679163,226	498010,2004	3170	666946,0033	488574,2351
888	679155,4446	498007,6904	3171	666950,8025	488577,5723
889	679144,6512	498000,1597	3172	666966,467	488570,9158
890	679139,6308	497993,8844	3173	666967,764	488570,3646
891	679132,1005	497990,6212	3174	666988,7715	488561,4347
892	679127,3313	497990,6212	3175	666997,5742	488553,3927
893	679125,072	497996,6459	3176	667003,4334	488548,0377
894	679121,056	498002,419	3177	667026,1531	488527,167
895	679116,7885	498013,2125	3178	667026,1577	488527,1624
896	679105,7439	498024,7592	3179	667053,8387	488501,769
897	679093,9461	498036,557	3180	667072,2697	488484,8947
898	679083,1526	498049,8609	3181	667089,0775	488469,4251
899	679071,3548	498053,6258	3182	667089,0808	488469,4218
900	679060,8124	498053,8769	3183	667101,4348	488458,0954
901	679049,0146	498058,6461	3184	667105,2097	488454,6717
902	679040,7311	498072,4517	3185	667105,2475	488454,6372
903	679033,703	498085,2538	3186	667107,1389	488452,9175
904	679025,6706	498103,8287	3187	667116,3877	488445,8137
905	679019,3952	498122,1529	3188	667116,3914	488445,8108
906	679016,3831	498141,7316	3189	667131,4192	488434,2637
907	679019,3952	498149,7641	3190	667142,4442	488425,8226
908	679023,1606	498154,0316	3191	667165,9824	488407,836
909	679030,1887	498161,0597	3192	667188,0412	488391,0357
910	679039,4761	498169,8454	3193	667195,4401	488385,359
911	679048,0107	498179,3839	3194	667208,1063	488375,6376
912	679056,796	498186,1613	3195	667236,9758	488353,5044
913	679055,7921	498189,6752	3196	667258,2942	488337,2196

914	679054,5371	498199,7159	3197	667274,135	488325,2277
915	679050,019	498215,7807	3198	667297,5261	488307,3151
916	679047,0068	498233,3517	3199	667312,849	488295,6187
917	679039,7272	498237,117	3200	667338,7571	488275,4102
918	679030,4398	498240,8824	3201	667348,9698	488267,5661
919	679020,9013	498245,6516	3202	667348,9727	488267,564
920	679007,3464	498249,9187	3203	667371,9194	488249,6501
921	678989,7754	498252,4287	3204	667389,167	488236,2523
922	678976,9737	498250,4209	3205	667389,1699	488236,2498
923	678965,1759	498249,6677	3206	667403,6726	488224,8494
924	678955,3868	498257,7001	3207	667417,8785	488213,417
925	678944,844	498267,7408	3208	667418,1055	488213,2345
926	678948,8604	498271,255	3209	667418,11	488213,2308
927	678955,6374	498279,0364	3210	667436,0975	488198,7222
928	678962,666	498286,8178	3211	667444,6691	488191,796
929	678971,7023	498294,5991	3212	667467,3306	488173,4768
930	678976,472	498301,1255	3213	667484,4318	488159,7847
931	678978,4798	498307,1502	3214	667492,1288	488153,4678
932	678976,2209	498314,6804	3215	667504,7168	488143,1311
933	678971,2006	498319,7008	3216	667518,3362	488131,7316
934	678971,2006	498326,98	3217	667527,2902	488124,1813
935	678964,4231	498339,7817	3218	667546,5406	488108,0408
936	678958,1478	498350,3245	3219	667550,0436	488105,1114
937	678960,6578	498359,1098	3220	667556,533	488099,6795
938	678969,4434	498369,6526	3221	667561,5754	488095,3667
939	678988,0183	498387,9763	3222	667561,5937	488095,3509
940	679018,642	498417,8472	3223	667567,78	488090,0537
941	679053,7839	498452,9891	3224	667589,0993	488071,3251
942	679068,5938	498470,8112	3225	667621,5242	488043,6441
943	679073,8652	498489,386	3226	667631,0531	488035,484
944	679076,8773	498563,9373	3227	667650,3941	488018,9203
945	679074,8691	498570,4637	3228	667663,9407	488007,4467
946	679031,9459	498576,4879	3229	667676,0752	487997,0852
947	679014,8771	498581,7593	3230	667682,2233	487991,8271
948	679002,8282	498589,5407	3231	667684,55	487990,2483
949	678997,055	498601,8402	3232	667686,1475	487989,1629
950	678993,7919	498613,638	3233	667688,122	487987,444
951	678988,7715	498626,6908	3234	667688,1332	487987,434
952	678977,2248	498645,7678	3235	667692,4369	487983,6815
953	678958,65	498661,0794	3236	667698,7322	487978,2522
954	678952,8764	498669,363	3237	667705,9856	487971,9898
955	678946,0989	498672,3751	3238	667719,0139	487960,5906

956	678925,0137	498680,1564	3239	667733,0048	487948,4499
957	678915,2246	498687,4361	3240	667743,8112	487939,1986
958	678906,941	498690,9503	3241	667756,3951	487928,169
959	678899,1597	498690,9503	3242	667763,6402	487921,902
960	678882,0905	498698,2295	3243	667775,5665	487911,5862
961	678861,0052	498707,768	3244	667786,6705	487901,9641
962	678848,2036	498708,0191	3245	667792,6664	487896,2604
963	678839,92	498705,5092	3246	667810,137	487882,1988
964	678808,0413	498698,9828	3247	667824,5705	487870,504
965	678789,9682	498694,9663	3248	667843,6687	487855,1072
966	678781,6851	498688,9421	3249	667870,1687	487833,5668
967	678772,1462	498679,9058	3250	667883,197	487823,0551
968	678759,3445	498666,3508	3251	667908,1386	487801,0741
969	678753,0692	498658,5695	3252	667908,1427	487801,0708
970	678747,045	498653,047	3253	667965,0304	487750,6999
971	678738,0086	498647,776	3254	667965,0341	487750,6979
972	678732,4861	498640,7474	3255	667973,8468	487760,7921
973	678724,4537	498631,46	3256	667983,2706	487771,5794
974	678727,7169	498623,4276	3257	667997,5176	487788,3472
975	678735,7493	498595,816	3258	667997,6843	487788,543
976	678750,8103	498543,1031	3259	668003,4009	487795,2698
977	678780,1791	498448,7499	3260	668025,3512	487820,3897
978	678810,5912	498346,9723	3261	668030,0469	487825,7634
979	678847,4507	498226,1003	3262	668030,0494	487825,7663
980	678873,5563	498135,4842	3263	668060,2512	487862,4807
981	678888,6168	498087,2895	3264	668087,1981	487895,0486
982	678903,9289	498030,3096	3265	668213,3348	488039,5466
983	678909,7021	498007,2161	3266	668217,074	488043,2887
984	678911,9614	497983,872	3267	668223,6927	488049,9073
985	678913,7788	497968,8019	3268	668288,4881	487991,5594
986	678916,1586	497942,622	3269	668336,8016	487948,0529
987	678925,0836	497899,1874	3270	668341,5891	487943,8535
988	678938,7686	497851,5876	3271	668356,0428	487931,1712
989	678937,5835	497838,6708	3272	668373,812	487902,1582
990	678934,9509	497826,0337	3273	668373,8145	487902,1553
991	678931,7916	497803,9184	3274	668493,8734	487770,8378
992	678940,2165	497796,0198	3275	668498,9112	487768,0277
993	678932,8446	497787,0686	3276	668532,0416	487749,662
994	678892,8266	497745,9973	3277	668568,3453	487729,537
995	678905,4637	497736,5195	3278	668577,7762	487724,278
996	678950,7472	497766,0063	3279	668592,7727	487715,9122
997	679029,2039	497745,4706	3280	668592,7731	487715,7717

998	679069,2219	497840,2504	3281	668592,7727	487715,768
999	679110,2928	497852,8879	3282	668630,3759	487696,819
1000	679162,4216	497889,2199	3283	668669,6049	487674,9095
1001	679231,9268	497863,4186	3284	668669,6087	487674,9074
1002	679291,4271	497857,6268	3285	668694,1845	487661,1392
1003	679375,6757	497856,0472	3286	668725,1262	487643,9653
1004	679427,8045	497875,0028	3287	668740,3746	487635,3791
1005	679483,0925	497900,2773	3288	668740,3792	487635,382
1006	679593,1419	497942,4016	3289	668746,5926	487638,6365
1007	679658,9612	497850,2549	3290	668746,5963	487638,6381
1008	679675,8109	497818,1351	3291	668773,9814	487648,9997
1009	679695,2932	497778,1171	3292	668796,3361	487657,4379
1010	679713,1963	497771,2719	3293	668807,7814	487660,4408
1011	679700,9046	497733,1087	3294	668826,2461	487665,2812
1012	679669,3111	497638,3294	3295	668852,5932	487680,3846
1013	679633,5058	497530,2104	3296	668862,3649	487689,4159
1014	679657,9082	497464,2914	3297	668862,3669	487689,4184
1015	679645,7974	497450,0747	3298	668876,5774	487708,2177
1016	679699,5058	497382,6759	3299	668876,5803	487708,2211
1017	679698,9791	497367,4058	3300	668877,9097	487723,9097
1018	679688,9747	497342,6579	3301	668881,9062	487734,2705
1019	679697,3995	497322,1222	3302	668881,9074	487734,2738
1020	679686,3421	497297,9006	3303	668882,6894	487744,3369
1021	679601,5668	497274,2061	3304	668883,9784	487760,9218
1022	679585,2438	497279,4717	3305	668884,5296	487767,595
1023	679573,133	497301,0603	3306	668885,1661	487775,2807
1024	679571,5533	497324,7548	3307	668887,7883	487783,2433
1025	679554,1769	497341,6045	3308	668889,6053	487788,755
1026	679522,0575	497275,7857	3309	668890,5767	487792,4875
1027	679509,9467	497230,5021	3310	668892,4224	487799,5659
1028	679583,1374	497149,4128	3311	668894,8837	487809,4823
1029	679574,1859	497135,1957	3312	668894,9099	487809,5879
1030	679501,5219	497045,6819	3313	668898,7842	487825,1743
1031	679444,1275	496987,7613	3314	668903,6694	487847,0851
1032	679373,5694	496913,5172	3315	668912,4347	487856,7462
1033	679335,6577	496840,3265	3316	668923,9565	487869,4365
1034	679297,7456	496795,0425	3317	668942,7571	487889,4272
1035	679230,3472	496714,4803	3318	668949,4152	487892,8313
1036	679178,2184	496647,6077	3319	668958,8897	487899,1964
1037	679130,3925	496581,4039	3320	668975,3204	487912,9621
1038	679142,9393	496484,9028	3321	668975,3241	487912,9654
1039	679116,6118	496454,8893	3322	668984,9458	487920,8092

1040	679040,2614	496375,3801	3323	669003,6882	487932,1119
1041	678952,8535	496374,8534	3324	669004,9036	487932,8447
1042	679024,4646	496330,6232	3325	669025,2157	487945,0927
1043	678946,0083	496267,4365	3326	669056,7493	487963,8933
1044	678899,6718	496275,3347	3327	669061,6346	487967,0027
1045	678834,9055	496234,2638	3328	669061,6379	487967,0043
1046	678823,3218	496198,9847	3329	669095,3897	487984,1758
1047	678819,6359	496188,9802	3330	669143,5058	488008,4527
1048	678801,2065	496163,7056	3331	669189,8427	488045,4665
1049	678791,7283	496170,0242	3332	669260,457	488084,8447
1050	678799,6269	496207,9363	3333	669260,4611	488084,8468
1051	678750,1307	496287,4455	3334	669272,6006	488089,7324
1052	678758,0288	496353,7914	3335	669306,5038	488111,0508
1053	678711,6923	496398,5483	3336	669311,8313	488124,8161
1054	678708,7571	496461,2029	3337	669311,8325	488124,8194
1055	678700,3934	496507,0243	3338	669313,6092	488131,1854
1056	678695,896	496545,9831	3339	669313,6105	488131,1883
1057	678696,9489	496554,9347	3340	669320,124	488142,4369
1058	678682,9293	496562,043	3341	669320,1265	488142,4411
1059	678674,6362	496550,5907	3342	669334,63	488165,3816
1060	678668,3176	496509,5193	3343	669334,6317	488165,3845
1061	678648,1769	496425,0076	3344	669362,9088	488210,5383
1062	678638,6991	496374,4585	3345	669387,6326	488254,5083
1063	678643,0431	496346,8144	3346	669432,9344	488336,2295
1064	678633,5652	496326,6741	3347	669449,6619	488365,8356
1065	678659,2343	496273,7555	3348	669449,6636	488365,8385
1066	678706,2293	496193,9827	3349	669486,4732	488432,3573
1067	678714,9177	496175,4216	3350	669482,1517	488434,5904
1068	678705,0446	496167,5234	3351	669478,9642	488436,2374
1069	678693,5922	496141,459	3352	669477,2482	488437,1349
1070	678691,6177	496114,9997	3353	669477,2386	488437,1399
1071	678678,1904	496116,9742	3354	669473,4296	488439,1356
1072	678620,1379	496121,3182	3355	669463,3686	488444,417
1073	678605,9208	496109,4705	3356	669463,3648	488444,4195
1074	678588,1499	496099,5978	3357	669457,0679	488449,094
1075	678573,9328	496100,3876	3358	669428,0122	488471,1369
1076	678560,5059	496117,764	3359	669407,2853	488484,0405
1077	678539,5753	496155,6757	3360	669402,1793	488487,216
1078	678515,4564	496196,6248	3361	669398,9573	488489,2225
1079	678470,8308	496178,8539	3362	669395,1778	488491,4664
1080	678428,9701	496163,847	3363	669388,1846	488495,6225
1081	678410,409	496175,6947	3364	669364,9182	488511,0655

1082	678391,058	496170,9558	3365	669364,9149	488511,068
1083	678361,8344	496163,0572	3366	669335,759	488530,8775
1084	678305,3616	496137,7826	3367	669330,8817	488535,0473
1085	678260,7365	496110,5335	3368	669324,1146	488540,1192
1086	678275,3481	496071,0422	3369	669312,5941	488548,7594
1087	678285,2208	496040,2389	3370	669288,0071	488571,0102
1088	678301,0176	496020,0981	3371	669288,0037	488571,0135
1089	678295,094	496000,3523	3372	669273,681	488589,1972
1090	678275,3481	495977,0522	3373	669273,2487	488589,7775
1091	678231,5124	495954,5424	3374	669260,9816	488606,2652
1092	678173,8553	495936,3762	3375	669257,8319	488610,0243
1093	678129,2298	495920,9744	3376	669233,8543	488640,9107
1094	678098,8214	495912,6813	3377	669232,3549	488642,667
1095	678066,8334	495907,9424	3378	669230,3022	488645,0797
1096	678049,0621	495913,0762	3379	669214,3279	488662,8556
1097	678035,2398	495908,3373	3380	669204,2885	488674,0323
1098	678020,6282	495903,9933	3381	669180,5175	488700,6483
1099	678008,3856	495903,5984	3382	669180,5142	488700,6517
1100	677996,5384	495908,7322	3383	669166,3947	488715,9895
1101	677996,5384	495914,6558	3384	669166,3918	488715,9932
1102	677978,3722	495955,3323	3385	669162,836	488719,9552
1103	677978,3722	495975,4726	3386	669146,6846	488733,1606
1104	677983,1111	496007,461	3387	669146,6813	488733,163
1105	677981,5314	496031,5509	3388	669144,3451	488734,6866
1106	677977,5823	496048,9269	3389	669142,0081	488736,3132
1107	677970,474	496071,0422	3390	669125,4464	488747,6928
1108	677964,5503	496084,864	3391	669113,7625	488755,5157
1109	677926,2434	496108,164	3392	669104,1159	488762,3256
1110	677926,6383	496103,0302	3393	669088,8579	488773,2966
1111	677939,6707	496023,6523	3394	669081,6573	488778,477
1112	677947,1739	495966,3897	3395	669062,7694	488791,9097
1113	677957,0471	495932,0322	3396	669062,2988	488792,2443
1114	677973,2383	495902,0187	3397	669039,7982	488808,2493
1115	677977,5823	495892,1456	3398	669023,9507	488819,6709
1116	678005,6213	495836,0677	3399	669009,2169	488830,2931
1117	678022,2079	495773,2764	3400	668963,8015	488861,8908
1118	678028,5264	495735,7597	3401	668947,0038	488873,3877
1119	678027,7366	495707,3258	3402	668939,0092	488878,8619
1120	678021,418	495677,7073	3403	668933,0161	488883,023
1121	678020,2333	495649,273	3404	668933,0124	488883,0255
1122	678022,2079	495619,6544	3405	668929,3638	488885,2586
1123	678014,3097	495605,0428	3406	668920,2186	488892,4717

1124	678000,4875	495577,0039	3407	668905,9956	488903,5508
1125	677985,8754	495553,7038	3408	668888,3149	488918,1749
1126	677967,7096	495529,614	3409	668888,3125	488918,177
1127	677959,0212	495504,7343	3410	668884,0109	488921,7411
1128	677964,1554	495470,3768	3411	668883,7959	488921,919
1129	677976,7925	495416,6684	3412	668856,9205	488944,1906
1130	677977,9772	495388,2346	3413	668800,429	488985,1352
1131	677980,3467	495334,5262	3414	668794,1305	488991,2276
1132	677979,9518	495306,4872	3415	668768,8347	489017,8453
1133	677986,2707	495294,245	3416	668713,0528	489076,5711
1134	677981,1365	495278,0534	3417	668659,5098	489133,9763
1135	677953,4925	495214,8671	3418	668617,7513	489142,1044
1136	677923,0841	495153,2601	3419	668586,7668	489158,8651
1137	677890,3063	495098,7619	3420	668586,7639	489158,8672
1138	677871,3502	495061,2452	3421	668553,8447	489187,2133
1139	677844,8909	495020,1738	3422	668533,5244	489238,4205
1140	677823,1709	494983,052	3423	668510,8687	489264,5315
1141	677851,6048	494956,9876	3424	668492,3769	489285,5626
1142	677890,4667	494936,8963	3425	668492,3745	489285,5651
1143	677928,2304	494917,7923	3426	668479,7798	489297,4511
1144	677945,7793	494901,7985	3427	668483,7413	489305,9844
1145	677916,0127	494874,9193	3428	668491,6661	489319,9035
1146	677899,3522	494860,9246	3429	668496,6449	489334,2291
1147	677876,472	494835,8229	3430	668497,5478	489340,1648
1148	677866,4758	494821,3838	3431	668498,7807	489348,2475
1149	677853,8138	494801,6134	3432	668499,9505	489360,8601
1150	677846,9274	494793,3943	3433	668499,6512	489377,2896
1151	677844,5334	494784,6511	3434	668499,2164	489387,4657
1152	677832,0651	494765,8858	3435	668497,7315	489422,2979
1153	677830,5591	494761,9954	3436	668496,6914	489460,1925
1154	677830,5528	494761,9787	3437	668496,691	489460,1959
1155	677827,611	494754,3894	3438	668494,9139	489525,0399
1156	677818,2703	494718,5679	3439	668494,9139	489525,0432
1157	677814,266	494703,2142	3440	668495,562	489536,55
1158	677804,6227	494647,959	3441	668496,8419	489559,2365
1159	677790,8994	494598,2683	3442	668499,6923	489615,9254
1160	677781,523	494575,438	3443	668499,7019	489616,1133
1161	677781,4216	494575,1911	3444	668503,3529	489688,631
1162	677771,2475	494550,4278	3445	668505,6438	489752,2292
1163	677723,4091	494471,0682	3446	668505,6721	489753,0066
1164	677702,2711	494445,4802	3447	668507,0567	489791,3784
1165	677682,6154	494423,9709	3448	668508,4876	489805,9181

1166	677643,6787	494389,1126	3449	668509,1261	489812,3979
1167	677618,8323	494373,5369	3450	668506,9063	489827,4992
1168	677596,5819	494359,8157	3451	668506,9063	489867,6195
1169	677596,5769	494359,8132	3452	668518,4534	489930,3904
1170	677548,0019	494338,6773	3453	668522,5987	489953,9295
1171	677532,1373	494332,8505	3454	668522,5987	489987,981
1172	677532,0746	494332,8272	3455	668522,9188	489998,6344
1173	677511,6603	494325,3286	3456	668522,9437	489999,6075
1174	677512,7706	494320,1361	3457	668523,1906	490009,2994
1175	677316,2274	494262,6561	3458	668544,7061	490009,8685
1176	677305,0403	494259,4199	3459	668573,8229	490012,8524
1177	677301,9068	494258,5137	3460	668625,3427	490017,5896
1178	677226,4838	494236,6973	3461	668681,5998	490011,9632
1179	677142,8592	494212,0363	3462	668696,1112	490010,7755
1180	677109,3027	494202,0256	3463	668735,1918	490000,4136
1181	677109,2982	494202,0239	3464	668770,724	489997,1583
1182	677039,0281	494181,4429	3465	668790,2778	489995,4589
1183	677039,0239	494181,4417	3466	668797,9602	489994,7913
1184	677000,0863	494170,1319	3467	668797,9644	489994,7909
1185	676928,1439	494148,9964	3468	668810,4007	489994,4945
1186	676922,7661	494148,8077	3469	668810,404	489994,4945
1187	676901,9981	494141,9479	3470	668841,4896	489993,6053
1188	676844,706	494123,038	3471	668888,8645	489996,5659
1189	676818,299	494114,2889	3472	668920,9365	490005,4842
1190	676818,2949	494114,2877	3473	668949,5636	490013,4447
1191	676786,4819	494103,7511	3474	668982,1095	490022,8161
1192	676730,8559	494085,3945	3475	668984,4066	490023,4775
1193	676713,933	494079,7535	3476	669006,1154	490029,727
1194	676685,7959	494070,3792	3477	669034,5418	490037,7233
1195	676639,6294	494055,3598	3478	669050,8274	490043,3493
1196	676614,9718	494044,9737	3479	669100,8673	490060,8196
1197	676614,9684	494044,9724	3480	669152,9799	490082,4344
1198	676573,991	494027,7287	3481	669160,6773	490095,461
1199	676554,8538	494019,5179	3482	669176,9629	490233,4405
1200	676520,3994	494004,7375	3483	669181,7513	490277,2226
1201	676444,1978	493972,6626	3484	669189,4029	490347,138
1202	676400,9894	493954,3043	3485	669201,1371	490341,6484
1203	676349,6355	493932,7976	3486	669216,6192	490328,813
1204	676330,4167	493924,5989	3487	669229,8719	490323,9336
1205	676299,1982	493911,285	3488	669321,3731	490324,7708
1206	676264,3389	493896,266	3489	669376,7489	490308,4515
1207	676135,8431	493840,8258	3490	669403,8047	490300,4968

1208	676128,0572	493837,3066	3491	669480,5263	490297,1501
1209	676062,7904	493805,7829	3492	669524,1762	490305,4515
1210	676062,7875	493805,7816	3493	669524,2943	490305,4739
1211	675975,0841	493763,3206	3494	669570,7721	490314,3095
1212	675902,2109	493728,2797	3495	669649,5809	490340,6723
1213	675862,1626	493708,9912	3496	669683,6146	490352,2494
1214	675851,9112	493701,009	3497	669765,3532	490378,3321
1215	675792,6263	493654,8475	3498	669791,4376	490389,3521
1216	675762,7816	493631,6751	3499	669754,1977	490434,5417
1217	675762,7778	493631,6718	3500	669754,1948	490434,5455
1218	675690,8358	493565,6621	3501	669752,6629	490436,2161
1219	675636,9578	493516,0907	3502	669821,7046	490438,1711
1220	675635,5149	493514,7634	3503	669846,672	490446,6766
1221	675586,4436	493469,6145	3504	669865,5977	490456,2842
1222	675586,4398	493469,6112	3505	669866,1331	490456,556
1223	675572,702	493456,9725	3506	669884,0549	490465,6506
1224	675526,1813	493414,1739	3507	669904,0842	490479,2508
1225	675500,3447	493393,0554	3508	669929,2503	490496,3346
1226	675464,2517	493363,5533	3509	669950,2009	490507,6518
1227	675440,9688	493344,3233	3510	669950,264	490507,6859
1228	675374,5268	493289,4522	3511	669957,1454	490511,4022
1229	675287,3609	493200,9419	3512	670003,4533	490533,7187
1230	675252,123	493164,7421	3513	670025,7714	490544,8788
1231	675252,1184	493164,7379	3514	670031,3297	490549,0466
1232	675242,4814	493156,429	3515	670039,1646	490554,9203
1233	675235,8673	493155,4351	3516	670058,6856	490578,9079
1234	675003,4103	493120,5227	3517	670058,6889	490578,9125
1235	674996,61	493119,5013	3518	670081,0071	490611,8304
1236	674996,6071	493119,4992	3519	670094,9561	490620,7587
1237	674953,6002	493101,7745	3520	670134,5663	490642,5148
1238	674883,3742	493072,8327	3521	670134,5696	490642,5165
1239	674848,8559	493060,4492	3522	670201,5224	490674,3187
1240	674848,3787	493060,2779	3523	670271,2679	490712,814
1241	674790,5167	493039,5248	3524	670306,9697	490739,5967
1242	674781,3573	493033,1834	3525	670306,9722	490739,5983
1243	674774,8587	493028,6894	3526	670347,6994	490774,746
1244	674761,8854	493054,2769	3527	670347,7023	490774,7485
1245	674755,5568	493060,176	3528	670370,0192	490791,4877
1246	674750,7556	493064,6572	3529	670402,938	490807,109
1247	674722,572	493061,9984	3530	670402,9413	490807,1103
1248	674652,4807	493055,3898	3531	670460,9629	490827,7524
1249	674638,3874	493016,448	3532	670535,1696	490852,8602

1250	674547,9051	493014,9644	3533	670587,6156	490876,2941
1251	674502,6648	493013,11	3534	670587,6189	490876,2958
1252	674392,5243	492977,51	3535	670624,9985	490893,5903
1253	674326,8851	492956,0004	3536	670669,6373	490919,8131
1254	674304,6359	492943,3953	3537	670692,579	490938,5575
1255	674203,7666	492887,3968	3538	670693,0375	490938,9321
1256	674131,8234	492845,8612	3539	670709,2466	490952,1731
1257	674037,2257	492791,895	3540	670721,7611	490963,9797
1258	674035,8793	492791,1268	3541	670721,8347	490964,0491
1259	674018,7199	492781,3389	3542	670738,8224	490980,072
1260	673940,8401	492734,2379	3543	670760,0215	491010,7539
1261	673919,417	492721,701	3544	670772,2944	491039,2114
1262	673875,5725	492696,0436	3545	670776,5811	491039,0331
1263	673838,4906	492672,6833	3546	670785,6843	491038,654
1264	673782,8825	492637,6229	3547	670785,6843	491038,6577
1265	673736,1373	492608,1531	3548	670785,6885	491038,6577
1266	673613,3939	492530,6504	3549	670787,9166	491067,6665
1267	673613,3893	492530,6479	3550	670775,0842	491121,784
1268	673458,7518	492479,4748	3551	670775,0833	491121,7869
1269	673333,0349	492441,2751	3552	670770,62	491175,349
1270	673283,7116	492439,4207	3553	670763,4306	491194,5203
1271	673201,0152	492432,7459	3554	670763,3924	491194,6222
1272	673124,6216	492442,0171	3555	670753,8846	491219,9869
1273	673116,7255	492442,9503	3556	670733,7958	491279,9624
1274	673008,5492	492455,7379	3557	670733,795	491279,9657
1275	672892,4767	492463,1543	3558	670719,9536	491289,5861
1276	672797,384	492471,2474	3559	670704,504	491300,3272
1277	672794,9954	492471,4798	3560	670698,0878	491311,4861
1278	672784,5715	492472,4517	3561	670694,3191	491326,863
1279	672756,8655	492475,0319	3562	670691,1162	491339,9444
1280	672748,8098	492475,7477	3563	670687,7678	491345,5172
1281	672721,3532	492476,5974	3564	670687,7657	491345,5201
1282	672696,9092	492481,6256	3565	670654,8477	491369,7908
1283	672696,9059	492481,6264	3566	670654,8448	491369,7941
1284	672635,4173	492494,0253	3567	670629,4613	491409,9622
1285	672577,5208	492506,1241	3568	670579,8039	491492,2578
1286	672577,5158	492506,1249	3569	670519,5474	491592,1294
1287	672471,4795	492528,1109	3570	670491,7546	491646,6592
1288	672471,4766	492528,1122	3571	670475,4752	491678,6069
1289	672421,0052	492556,3606	3572	670445,3408	491737,1931
1290	672387,1253	492582,8769	3573	670428,6033	491775,6913
1291	672387,122	492582,8798	3574	670426,2097	491789,0272

1292	672374,6096	492587,1169	3575	670424,6991	491797,4516
1293	672317,9053	492606,0605	3576	670406,8397	491801,3591
1294	672289,1813	492615,7212	3577	670379,8533	491801,6393
1295	672268,0121	492634,2861	3578	670365,0745	491802,0097
1296	672268,008	492634,2894	3579	670357,8144	491802,1926
1297	672264,6645	492637,2612	3580	670343,9748	491829,3394
1298	672248,9414	492655,4619	3581	670340,5565	491837,6957
1299	672245,4749	492659,6717	3582	670333,6306	491866,5324
1300	672245,4728	492659,6746	3583	670330,2872	491880,2897
1301	672241,3059	492665,4028	3584	670374,0822	491874,3374
1302	672228,636	492682,8241	3585	670374,0859	491874,337
1303	672224,0546	492695,4525	3586	670385,5907	491872,7723
1304	672226,0358	492699,9099	3587	670448,4481	491860,8515
1305	672216,3784	492712,5391	3588	670576,6039	491829,4193
1306	672218,6573	492741,037	3589	670643,5189	491810,129
1307	672218,6581	492741,0403	3590	670650,8355	491808,0198
1308	672217,1591	492741,3737	3591	670774,9229	491764,9406
1309	672216,087	492741,6127	3592	670930,4371	491696,1243
1310	672185,2347	492743,1063	3593	671046,1271	491645,1885
1311	672147,5425	492756,4933	3594	671171,2944	491571,7646
1312	672125,3736	492767,515	3595	671199,5632	491556,9518
1313	672108,5422	492776,055	3596	671216,2725	491548,1956
1314	672093,1041	492786,3006	3597	671242,1539	491534,3127
1315	672079,0707	492795,6171	3598	671305,6769	491500,2371
1316	672053,3306	492812,656	3599	671481,2467	491407,3092
1317	672025,9547	492841,1792	3600	671545,5894	491371,7013
1318	671999,5083	492868,6291	3601	671553,2655	491367,4529
1319	671987,7949	492890,7935	3602	671691,7613	491290,8074
1320	671985,4961	492895,1549	3603	671775,2076	491245,8327
1321	671982,0063	492901,7665	3604	671775,2105	491245,831
1322	671971,8501	492920,9154	3605	671826,1446	491215,2144
1323	671970,1819	492924,1965	3606	671836,7098	491211,4237
1324	671969,2799	492926,3577	3607	671893,6058	491176,4738
1325	671968,5063	492928,22	3608	671893,6108	491176,4709
1326	671966,6423	492932,8807	3609	672042,2657	491091,5884
1327	671965,0444	492936,883	3610	672123,8945	491037,7594
1328	671961,6494	492945,2676	3611	672123,8991	491037,7565
1329	671959,748	492949,9666	3612	672230,1013	490976,2559
1330	671956,2205	492956,9461	3613	672230,105	490976,2538
1331	671956,1585	492957,0691	3614	672335,7685	490904,9994
1332	671949,3524	492970,5409	3615	672439,8053	490842,9518
1333	671954,5198	492997,1835	3616	672487,221	490810,9845

1334	671966,0341	493004,4868	3617	672497,7875	490806,1085
1335	671974,6008	493036,9675	3618	672513,0293	490794,7355
1336	671975,0248	493043,9116	3619	672513,1652	490794,6341
1337	671975,9389	493058,8438	3620	672533,0084	490779,8242
1338	671977,2974	493081,4965	3621	672601,8522	490734,5078
1339	671977,2978	493081,4995	3622	672655,1482	490699,4228
1340	671978,0685	493093,5903	3623	672678,9725	490683,3721
1341	672007,0739	493079,2709	3624	672681,2101	490681,8643
1342	672037,6947	493064,2108	3625	672723,2026	490653,5685
1343	672037,698	493064,2104	3626	672774,8925	490619,6255
1344	672038,6458	493066,3321	3627	672805,2967	490599,6572
1345	672039,451	493068,1278	3628	672836,6936	490577,3224
1346	672049,1541	493089,4309	3629	672898,2241	490533,5453
1347	672055,609	493103,5969	3630	672926,67	490516,4816
1348	672064,1544	493122,4166	3631	672926,6746	490516,4807
1349	672069,0783	493133,2504	3632	672941,576	490515,126
1350	672069,119	493133,3402	3633	672958,9154	490497,7857
1351	672071,9516	493139,5677	3634	673016,6248	490465,5454
1352	672080,8142	493135,9653	3635	673023,9402	490454,9785
1353	672091,1408	493131,7647	3636	673070,2684	490424,3622
1354	672114,6046	493122,2956	3637	673062,6832	490415,9644
1355	672114,6092	493122,2931	3638	673062,6816	490415,9619
1356	672134,629	493155,0851	3639	673163,4561	490347,1281
1357	672149,0802	493178,7493	3640	673189,2087	490329,5372
1358	672151,8981	493177,7686	3641	673239,4901	490243,1502
1359	672151,9372	493177,7549	3642	673239,4918	490243,1473
1360	672154,2294	493176,9547	3643	673280,5128	490172,6665
1361	672162,3225	493174,1687	3644	673319,5281	490110,8932
1362	672162,4023	493174,1409	3645	673357,3234	490050,5424
1363	672170,7536	493171,2635	3646	673372,9672	490071,4015
1364	672186,1268	493166,0124	3647	673375,261	490066,4618
1365	672197,6419	493190,5799	3648	673376,4328	490063,9357
1366	672198,0877	493191,5306	3649	673379,9384	490056,3439
1367	672219,8062	493235,3177	3650	673385,66	490042,8999
1368	672239,0865	493275,2238	3651	673395,3452	490029,0357
1369	672256,3814	493311,0445	3652	673404,8392	490015,359
1370	672268,3754	493335,8818	3653	673412,2461	490004,2554
1371	672330,7107	493466,0416	3654	673412,2481	490004,2521
1372	672352,0283	493520,9269	3655	673418,893	489994,7593
1373	672360,7251	493546,3898	3656	673418,8951	489994,756
1374	672365,3226	493559,8607	3657	673431,905	489977,4735
1375	672358,2513	493598,4749	3658	673455,1693	489947,8475

1376	672343,0735	493613,8364	3659	673469,0331	489930,2803
1377	672338,2352	493617,3898	3660	673472,7361	489925,6282
1378	672326,1826	493626,227	3661	673477,6737	489921,4497
1379	672326,1801	493626,2287	3662	673487,5489	489911,9536
1380	672309,3109	493635,3432	3663	673490,3594	489909,2088
1381	672309,3084	493635,3448	3664	673495,8125	489903,8829
1382	672306,5922	493637,008	3665	673506,9178	489896,3825
1383	672288,172	493648,2866	3666	673506,9211	489896,38
1384	672288,1695	493648,2883	3667	673529,9962	489881,0917
1385	672282,8349	493652,4169	3668	673574,3889	489852,3673
1386	672267,3221	493664,4301	3669	673595,7032	489838,506
1387	672257,8904	493671,7305	3670	673595,7065	489838,5035
1388	672257,7582	493671,8332	3671	673607,2869	489830,905
1389	672241,2751	493684,5979	3672	673622,7212	489820,8893
1390	672213,7991	493699,9141	3673	673632,6451	489814,3845
1391	672204,197	493708,5593	3674	673640,8596	489809,2091
1392	672253,1133	493705,1127	3675	673650,5922	489803,3691
1393	672251,7411	493745,0442	3676	673656,8122	489799,6183
1394	672251,6903	493746,5216	3677	673666,724	489791,9225
1395	672250,8893	493769,8657	3678	673676,5631	489784,2821
1396	672286,1476	493758,5377	3679	673682,9228	489779,2368
1397	672292,6112	493785,8225	3680	673686,6765	489776,2592
1398	672301,029	493819,4954	3681	673708,0419	489762,6797
1399	672314,0186	493871,4425	3682	673721,5698	489754,1352
1400	672320,3758	493868,3759	3683	673727,0769	489747,3918
1401	672320,3804	493868,3738	3684	673728,7858	489745,2564
1402	672345,063	493862,5479	3685	673728,79	489745,2551
1403	672345,068	493862,5466	3686	673758,8911	489733,6236
1404	672377,3274	493855,5331	3687	673768,6724	489729,7768
1405	672404,37	493849,2029	3688	673768,6757	489729,7759
1406	672404,3733	493849,2016	3689	673789,3257	489723,9845
1407	672423,9832	493840,0019	3690	673805,554	489719,4767
1408	672423,9836	493840,0057	3691	673805,9418	489719,3691
1409	672436,777	493897,351	3692	673806,0636	489719,335
1410	672439,2903	493909,2174	3693	673813,2543	489717,3372
1411	672439,3107	493909,3146	3694	673867,903	489702,1444
1412	672440,808	493916,3706	3695	673867,9059	489702,1436
1413	672443,093	493926,0933	3696	673894,8715	489694,6906
1414	672446,1621	493939,1369	3697	673900,7989	489693,0311
1415	672450,2899	493962,375	3698	673906,4078	489691,4611
1416	672456,4809	493985,9128	3699	673910,8516	489690,315
1417	672458,6969	493994,3348	3700	673912,2949	489689,9425

1418	671962,9555	494103,3179	3701	673937,1746	489680,1143
1419	671958,454	494104,3073	3702	673948,4698	489675,6718
1420	671797,8778	494139,6084	3703	673956,9724	489672,3275
1421	671842,0989	494336,2322	3704	673965,9464	489668,4778
1422	671883,8998	494522,0866	3705	673973,5432	489664,8259
1423	671964,383	494875,668	3706	673983,1345	489660,0305
1424	671196,643	495051,2411	3707	673983,1378	489660,0288
1425	671139,0732	495055,2509	3708	673987,8825	489657,7043
1426	670916,8527	495070,2674	3709	673987,8854	489657,7034
1427	670933,1645	494937,953	3710	674010,0548	489652,9076
1428	670946,7676	494827,1536	3711	674032,5629	489648,1579
1429	670885,908	494815,4481	3712	674039,3495	489646,6414
1430	670811,2358	494801,0552	3713	674047,1354	489641,0358
1431	670802,2805	494799,3076	3714	674060,1454	489632,2085
1432	670804,4891	494767,1832	3715	674060,1487	489632,2065
1433	670805,4489	494754,2082	3716	674099,2692	489609,2244
1434	670834,7042	494648,553	3717	674110,8529	489602,7708
1435	670847,5374	494558,1231	3718	674115,4106	489600,4932
1436	670869,4466	494457,1416	3719	674119,9175	489599,8609
1437	670878,453	494408,7532	3720	674124,9063	489599,1593
1438	670878,539	494408,291	3721	674132,4744	489602,2283
1439	670885,4059	494371,3832	3722	674139,9095	489605,24
1440	670913,3255	494359,4171	3723	674164,218	489635,2477
1441	670953,2125	494333,4919	3724	674172,0027	489632,586
1442	670955,986	494321,4701	3725	674172,0052	489632,5877
1443	670959,1914	494307,566	3726	674206,9496	489649,6801
1444	670952,3953	494295,2033	3727	674223,1072	489654,4872
1445	670952,2394	494294,9202	3728	674223,2319	489654,5246
1446	670937,2574	494267,6798	3729	674229,9333	489656,5166
1447	670875,4338	494219,816	3730	674243,7597	489660,5123
1448	670872,1802	494214,7549	3731	674244,0594	489660,5992
1449	670857,4825	494191,8947	3732	674272,6603	489668,8615
1450	670841,6225	494131,4949	3733	674297,7292	489668,6719
1451	670805,6339	493994,4611	3734	674322,6076	489655,758
1452	670805,6389	493994,4582	3735	674335,142	489645,6924
1453	670971,1605	493888,764	3736	674345,2051	489639,4275
1454	670951,598	493799,1879	3737	674345,208	489639,4246
1455	670933,2642	493715,2631	3738	674367,998	489639,6145
1456	670883,4114	493613,5513	3739	674393,6558	489646,1409
1457	670883,4093	493613,5492	3740	674422,5066	489653,475
1458	670837,5425	493583,6367	3741	674436,5583	489656,1375
1459	670807,2235	493578,7856	3742	674476,2491	489663,1607

1460	670787,6876	493575,6617	3743	674502,3451	489667,7187
1461	670695,944	493575,6617	3744	674516,5119	489670,1909
1462	670552,3577	493571,671	3745	674555,0646	489676,2679
1463	670490,5362	493561,6985	3746	674555,0696	489676,2687
1464	670338,974	493521,8152	3747	674564,1849	489677,5948
1465	670338,9686	493521,8136	3748	674615,1439	489687,3432
1466	670199,3642	493463,9806	3749	674672,4323	489698,2984
1467	670063,7637	493377,0795	3750	674733,2054	489703,9967
1468	669963,5006	493339,0481	3751	674733,21	489703,998
1469	669877,3734	493282,9653	3752	674795,118	489721,088
1470	669841,6683	493259,718	3753	674797,2289	489721,6749
1471	669834,3962	493254,9833	3754	674801,9549	489722,9877
1472	669814,8278	493242,2423	3755	674808,2219	489724,5075
1473	669749,1416	493200,7528	3756	674812,0201	489725,646
1474	669614,299	493131,608	3757	674844,3053	489729,2551
1475	669508,3412	493065,378	3758	674882,8588	489733,6228
1476	669476,0082	493045,1691	3759	674900,7107	489743,6884
1477	669316,968	492976,0218	3760	674900,7149	489743,6909
1478	669151,0128	492896,5005	3761	674922,9341	489760,0206
1479	669043,835	492858,471	3762	674944,0139	489775,5475
1480	668940,1087	492775,4942	3763	674947,4305	489778,0637
1481	668924,0671	492766,3245	3764	674955,4068	489784,1403
1482	668923,9112	492766,2351	3765	674959,3954	489785,6584
1483	668891,7083	492747,8336	3766	674972,506	489802,413
1484	668746,4974	492695,9721	3767	674972,6731	489802,6271
1485	668639,3192	492651,0269	3768	674976,4867	489807,5011
1486	668545,9681	492592,2516	3769	674979,5258	489824,971
1487	668469,9062	492554,219	3770	674991,6798	489839,9746
1488	668324,6974	492519,6453	3771	675007,4425	489881,7576
1489	668169,1171	492474,7014	3772	675038,9662	489908,5324
1490	668169,113	492474,6997	3773	675046,3722	489909,481
1491	668167,5537	492473,8085	3774	675046,3759	489909,4844
1492	668048,1046	492405,5516	3775	675074,488	489932,4635
1493	667941,1513	492327,2932	3776	675117,785	489965,5103
1494	667906,3507	492301,8303	3777	675169,4407	490001,2134
1495	667799,1733	492215,3985	3778	675196,7859	490022,4815
1496	667685,0812	492149,7069	3779	675196,7892	490022,484
1497	667685,0779	492149,7052	3780	675250,3446	490057,8088
1498	667546,7804	492090,932	3781	675250,3488	490057,8125
1499	667377,3658	492032,1567	3782	675274,6569	490089,335
1500	667273,6482	492032,1567	3783	675316,4357	490133,7747
1501	667149,1817	492011,4086	3784	675330,1091	490153,1464

1502	666990,1416	491952,6333	3785	675349,4805	490183,9119
1503	666820,7299	491938,8036	3786	675374,1697	490226,4535
1504	666727,63	491943,9761	3787	675384,7982	490233,1848
1505	666634,0304	491949,1793	3788	675385,5614	490233,6679
1506	666487,4456	492011,68	3789	675385,5647	490233,6699
1507	666378,9675	492061,9511	3790	675395,4404	490248,4836
1508	666270,4882	492112,2221	3791	675399,123	490259,3669
1509	666270,4832	492112,2238	3792	675399,1242	490259,3706
1510	666138,2004	492146,6166	3793	675405,6201	490280,2256
1511	666138,1958	492146,617	3794	675406,8104	490283,1528
1512	666003,3278	492150,3907	3795	675437,9745	490293,4404
1513	665828,8148	492155,2718	3796	675463,7708	490301,9522
1514	665521,7154	492157,201	3797	675718,854	490434,0317
1515	665521,7109	492157,2006	3798	675988,9757	490580,6068
1516	665355,0249	492035,4955	3799	676213,8538	490696,022
1517	665271,1554	492011,68	3800	676449,5619	490819,0282
1518	665196,3734	491999,2163	3801	676449,5653	490819,0299
1519	665064,7794	491977,2839	3802	676715,6182	490924,6925
1520	665012,3434	491951,0233	3803	676715,6211	490924,6933
1521	664995,4979	491942,5872	3804	676919,3595	491001,6373
1522	664978,6752	491934,1628	3805	676986,6861	491024,1247
1523	664932,9373	491911,2597	3806	677053,3367	491044,7156
1524	664794,9071	491815,8922	3807	677053,3408	491044,7165
1525	664625,5711	491778,846	3808	677131,3657	491058,1272
1526	664511,6162	491691,0457	3809	677175,7987	491062,1918
1527	664493,6296	491677,1869	3810	677204,0222	491060,7365
1528	664493,5697	491677,1408	3811	677228,3594	491059,4815
1529	664464,1735	491654,4951	3812	677228,3623	491059,4815
1530	664280,526	491418,8418	3813	677261,1426	491065,7127
1531	664120,8465	491215,6097	3814	677261,1464	491065,7127
1532	663995,8608	491056,5321	3815	677290,1323	491062,4628
1533	663995,8591	491056,5296	3816	677297,4023	491060,1221
1534	663984,6279	491042,7365	3817	677298,3505	491059,8169
1535	663937,2588	490984,5648	3818	677313,6996	491054,8723
1536	663838,5275	490858,517	3819	677360,8459	491038,6166
1537	663837,9222	490857,7438	3820	677382,0334	491033,1523
1538	663774,7664	490777,1197	3821	677382,2861	491033,087
1539	663718,676	490707,6141	3822	677402,8405	491027,7824
1540	663699,8538	490686,6032	3823	677414,6669	491026,2056
1541	663675,7108	490659,6605	3824	677427,2226	491024,5287
1542	663622,3324	490620,7025	3825	677464,6138	491016,4019
1543	663577,8179	490588,2186	3826	677485,6803	491005,3395

1544	663544,7969	490591,3147	3827	677485,7942	491005,2796
1545	663544,7919	490591,3151	3828	677520,8309	490986,879
1546	663540,4978	490591,7175	3829	677495,5987	490934,6014
1547	663540,4005	490591,7266	3830	677495,5979	490934,598
1548	663493,1511	490596,1563	3831	677520,1475	490923,9974
1549	663419,6881	490622,8704	3832	677531,9299	490903,4252
1550	663327,7862	490657,0146	3833	677552,3687	490867,715
1551	663278,8412	490675,53	3834	677562,8991	490848,5362
1552	663278,8383	490675,5317	3835	677572,2422	490833,3172
1553	663090,9835	490664,9481	3836	677572,3137	490833,2004
1554	663054,5696	490636,2	3837	677583,8338	490814,4298
1555	663040,7117	490625,261	3838	677591,811	490797,9095
1556	662971,9252	490625,2606	3839	677606,4321	490787,0863
1557	662971,921	490625,261	3840	677606,4359	490787,0838
1558	662897,8374	490643,7818	3841	677623,7133	490771,5065
1559	662897,8328	490643,7839	3842	677663,1053	490735,6102
1560	662836,7234	490625,2614	3843	677681,6431	490718,7147
1561	662836,7184	490625,2606	3844	677742,9845	490665,538
1562	662758,403	490623,4149	3845	677761,9738	490649,0179
1563	662656,8017	490596,1563	3846	677761,9767	490649,0158
1564	662560,2283	490530,0103	3847	677767,9752	490645,381
1565	662493,7231	490484,4586	3848	677787,9908	490633,249
1566	662463,6515	490463,8639	3849	677829,3964	490607,8036
1567	662431,1875	490424,5094	3850	677829,4001	490607,8015
1568	662431,1068	490424,4117	3851	677843,0706	490599,4473
1569	662376,3425	490358,0309	3852	677853,5166	490592,42
1570	662254,6342	490355,385	3853	677864,1512	490584,8236
1571	662146,1548	490421,5314	3854	677897,0064	490562,4136
1572	662146,1515	490421,5343	3855	677939,9243	490532,7867
1573	662106,4715	490410,949	3856	677950,3162	490526,2703
1574	661949,0908	490409,6301	3857	677981,7089	490506,5785
1575	661876,2788	490403,011	3858	678009,6277	490488,9161
1576	661828,1236	490388,105	3859	678036,5942	490472,014
1577	661821,8121	490386,1513	3860	678072,678	490449,224
1578	661765,1535	490368,6136	3861	678089,5801	490439,1584
1579	661700,186	490330,8907	3862	678132,6871	490414,0904
1580	661598,4663	490281,3013	3863	678130,7882	490409,5319
1581	661544,7475	490261,9683	3864	678142,1824	490387,1182
1582	661544,7446	490261,967	3865	678138,7641	490365,4714
1583	661482,5157	490241,2272	3866	678141,1789	490356,0027
1584	661430,6529	490220,4787	3867	678144,0863	490344,5807
1585	661333,8467	490161,7034	3868	678154,7218	490312,675

1586	661202,4655	490106,385	3869	678163,268	490262,7273
1587	661095,291	490033,7829	3870	678140,3932	490208,5097
1588	661095,286	490033,7804	3871	678123,7626	490169,0995
1589	661026,1358	490016,4963	3872	678112,75	490173,8454
1590	660982,5994	490027,7807	3873	678112,7471	490173,8458
1591	660981,9547	490027,9478	3874	678103,0619	490135,8602
1592	660932,789	490040,6947	3875	678100,7831	490111,3609
1593	660906,2378	490052,2385	3876	678105,7207	490067,4982
1594	660853,2726	490075,2716	3877	678107,43	490052,1075
1595	660756,4614	490075,2716	3878	678072,678	490000,0748
1596	660729,6055	490098,5438	3879	678047,285	489962,0305
1597	660704,6011	490120,2147	3880	678020,4524	489921,8292
1598	660618,166	490199,7348	3881	678010,006	489903,7869
1599	660618,1614	490199,7386	3882	677976,391	489852,6998
1600	660514,4439	490286,1699	3883	677973,1627	489849,4711
1601	660445,2974	490379,5189	3884	677976,0114	489847,1923
1602	660299,6917	490658,0035	3885	678062,9924	489764,579
1603	660227,6894	490757,4931	3886	678097,3665	489734,7626
1604	660190,0001	490809,5716	3887	678131,1678	489704,7566
1605	660189,9976	490809,5749	3888	678131,1719	489704,7558
1606	660122,1943	490889,3436	3889	678181,6924	489692,9771
1607	660122,1918	490889,3461	3890	678192,145	489688,7212
1608	659968,638	491036,9181	3891	678192,4023	489688,6165
1609	659968,6338	491036,9214	3892	678202,201	489684,6254
1610	659965,5664	491038,9113	3893	678205,9992	489684,6254
1611	659965,5111	491038,9471	3894	678223,4712	489661,0751
1612	659894,8458	491084,7877	3895	678239,8034	489636,0067
1613	659781,4404	491088,8348	3896	678247,5191	489611,1782
1614	659671,4841	491092,7619	3897	678264,9803	489444,8106
1615	659595,8325	491088,6727	3898	678271,1675	489356,0954
1616	659523,9026	491084,7877	3899	678281,2223	489279,2013
1617	659146,9826	491003,0216	3900	678279,8829	489209,5776
1618	659137,0658	490828,881	3901	678270,7975	489187,7246
1619	659127,0513	490653,0422	3902	678222,232	489097,5749
1620	659086,5416	490652,6536	3903	678153,6065	488974,2789
1621	658944,7876	490628,4515	3904	678114,7163	488915,3141
1622	658944,7847	490628,4506	3905	678105,8408	488901,8527
1623	658709,6826	490517,8168	3906	678074,1367	488870,1735
1624	658353,5722	490365,6938	3907	678056,8351	488863,6941
1625	658028,5777	490203,1921	3908	678009,2494	488871,0307
1626	657897,1974	490137,5018	3909	677960,6237	488853,1754
1627	657772,7346	490102,9285	3910	677943,5325	488833,045

1628	657772,7313	490102,9277	3911	677899,4752	488823,5485
1629	657743,873	490097,6438	3912	677892,2584	488822,789
1630	657740,5296	490097,0319	3913	677848,579	488828,8656
1631	657527,2585	490057,985	3914	677806,0415	488824,308
1632	657426,9908	490054,524	3915	677806,0369	488824,308
1633	657285,2393	490054,524	3916	677773,3713	488828,8656
1634	657005,19	490047,6093	3917	677773,3684	488828,8661
1635	656876,8255	490051,9363	3918	677768,4308	488817,8527
1636	656875,7718	490051,972	3919	677768,4308	488817,4736
1637	656697,4867	490057,985	3920	677766,5315	488810,6321
1638	656478,5804	490060,4414	3921	677763,3348	488808,993
1639	656478,5767	490060,4414	3922	677751,7191	488803,0394
1640	656389,773	490061,439	3923	677745,6437	488791,2624
1641	656378,4154	490062,1852	3924	677745,642	488791,2595
1642	655916,1107	490092,5566	3925	677749,8214	488754,0396
1643	655739,7889	490109,8444	3926	677751,3408	488741,124
1644	655556,5413	490116,7603	3927	677747,9217	488725,9312
1645	655451,8427	490119,8826	3928	677746,562	488725,2345
1646	655450,2385	490119,9304	3929	677732,3498	488717,9549
1647	655324,897	490123,6721	3930	677726,4407	488713,1013
1648	655200,4309	490127,1298	3931	677721,7143	488709,2199
1649	655117,4531	490161,7034	3932	677718,1975	488706,2294
1650	655034,4753	490244,6808	3933	677714,1179	488702,7609
1651	654982,615	490331,1155	3934	677709,1807	488688,328
1652	654840,8619	490445,2097	3935	677709,1799	488688,3247
1653	654612,677	490593,8783	3936	677706,5215	488675,4149
1654	654536,6155	490645,7377	3937	677697,0259	488675,4145
1655	654474,3787	490707,972	3938	677681,2545	488662,5887
1656	654474,3762	490707,974	3939	677673,3384	488656,2743
1657	654412,1481	490749,464	3940	677650,7002	488643,5383
1658	654308,4235	490801,3213	3941	677590,2305	488585,7607
1659	654308,4202	490801,3222	3942	677548,3415	488571,2854
1660	654248,5549	490810,5967	3943	677498,9762	488524,1994
1661	654062,9482	490839,3527	3944	677497,9869	488506,0801
1662	654008,0817	490857,6415	3945	677490,5705	488488,7773
1663	654006,1387	490858,2892	3946	677466,8028	488466,2234
1664	653959,226	490873,9305	3947	677439,5462	488436,5637
1665	653842,1431	490877,8954	3948	677383,8246	488330,7107
1666	653755,2403	490880,8414	3949	677381,7756	488282,7754
1667	653634,2315	490898,1284	3950	677369,102	488267,6159
1668	653610,0307	490901,5857	3951	677358,0574	488258,5156
1669	653575,46	490873,9301	3952	677309,8016	488239,5637

1670	653549,5003	490878,6457	3953	677252,2007	488211,4541
1671	653549,47	490878,6511	3954	677154,9895	488023,5628
1672	653537,4244	490880,8406	3955	677069,6726	487846,7097
1673	653426,788	490918,8724	3956	677058,9481	487826,3071
1674	653426,7843	490918,8732	3957	677050,6825	487817,9733
1675	653250,4617	490936,1598	3958	677057,7788	487810,884
1676	652987,699	490970,7334	3959	677073,3008	487784,9173
1677	652909,6638	490984,8055	3960	677077,5088	487774,0361
1678	652776,8019	491008,7673	3961	677073,031	487755,6205
1679	652531,3237	491026,0523	3962	677061,8567	487740,5105
1680	652379,202	490974,1945	3963	677056,0994	487731,8549
1681	652327,6905	490955,591	3964	677047,2538	487722,9025
1682	652254,7317	490929,2447	3965	677043,5259	487720,0995
1683	651950,4799	490811,6933	3966	677192,1608	487407,9316
1684	651680,8042	490687,2268	3967	677263,0353	487269,2534
1685	651355,8089	490462,4963	3968	677257,3183	487266,2941
1686	651082,6754	490227,3942	3969	677247,3059	487259,7843
1687	650923,6353	490037,2369	3970	677247,303	487259,7822
1688	650653,9617	489732,9905	3971	677193,56	487224,6495
1689	650653,9584	489732,9868	3972	677133,1664	487184,5779
1690	650430,334	489463,4158	3973	677072,9636	487161,218
1691	650401,5689	489428,7362	3974	677072,9607	487161,2163
1692	650024,7083	488941,2475	3975	677008,7727	487125,1346
1693	649864,7133	488761,9033	3976	676939,2583	487085,822
1694	649724,8154	488605,0946	3977	676844,6856	487032,2653
1695	649713,2645	488592,1478	3978	676780,4984	486995,8044
1696	649710,087	488588,5882	3979	676780,4938	486995,8019
1697	649513,0175	488305,0828	3980	676723,8988	486964,8457
1698	649381,6376	488146,0431	3981	676695,2459	486949,0448
1699	649288,2899	488018,1222	3982	676672,2431	486936,3611
1700	649288,2879	488018,1197	3983	676628,5649	486912,4309
1701	649229,5121	487955,887	3984	676628,5612	486912,4292
1702	649229,5105	487955,8841	3985	676604,6268	486902,5553
1703	649208,7694	487917,8582	3986	676576,9042	486889,2597
1704	649208,7686	487917,8552	3987	676576,9009	486889,2589
1705	649198,3946	487834,8803	3988	676602,4606	486839,8633
1706	649184,5615	487786,4753	3989	676627,8017	486790,8834
1707	649158,1426	487769,4876	3990	676681,0342	486688,7787
1708	649136,1628	487755,3578	3991	676681,3651	486688,1439
1709	649111,1409	487740,0665	3992	676750,6732	486555,196
1710	649073,9277	487717,3297	3993	676775,1679	486507,7288
1711	649073,9289	487679,295	3994	676799,8651	486459,8605

1712	649081,798	487643,8871	3995	676799,868	486459,8626
1713	649094,6741	487585,9453	3996	676820,1252	486475,4598
1714	649086,0484	487568,6944	3997	676861,7772	486507,5293
1715	649073,9289	487544,4574	3998	676926,7285	486557,8569
1716	649025,5218	487482,2206	3999	676955,8674	486578,7176
1717	648966,7511	487413,0758	4000	676976,8695	486593,7503
1718	648883,7733	487347,385	4001	677032,3616	486633,4603
1719	648838,8264	487302,4399	4002	677032,3778	486633,4719
1720	648815,4811	487288,0727	4003	677106,3887	486686,4296
1721	648813,8441	487287,065	4004	677187,2652	486745,8796
1722	648793,8808	487274,78	4005	677190,4635	486748,2307
1723	648767,4302	487262,5719	4006	677230,4017	486777,5858
1724	648748,9311	487254,0361	4007	677248,8635	486791,2425
1725	648703,9838	487136,4855	4008	677280,7309	486814,8124
1726	648676,329	486987,8165	4009	677299,1528	486823,9281
1727	648610,6407	486859,896	4010	677299,157	486823,9302
1728	648610,639	486859,8927	4011	677316,4349	486829,8156
1729	648541,4913	486731,9692	4012	677316,4382	486829,8164
1730	648441,2265	486597,1308	4013	677367,9023	486841,0202
1731	648361,7064	486514,153	4014	677475,443	486861,8635
1732	648247,6131	486355,1132	4015	677509,0098	486868,3691
1733	648171,55	486223,7325	4016	677542,4345	486874,6356
1734	648133,5186	486158,0421	4017	677659,7153	486932,05
1735	648088,5726	486133,84	4018	677572,3095	487054,0684
1736	648029,7968	486147,6693	4019	677515,3882	487133,4605
1737	648029,7935	486147,6697	4020	677480,0061	487182,8544
1738	647950,2768	486154,5848	4021	677457,3873	487226,8082
1739	647950,2739	486154,5844	4022	677460,8654	487263,1942
1740	647829,268	486130,3827	4023	677458,4869	487269,6325
1741	647829,2647	486130,3819	4024	677521,1019	487305,6864
1742	647753,2044	486095,8091	4025	677521,1057	487305,6885
1743	647621,9517	486039,2191	4026	677580,216	487343,9872
1744	647596,0266	486105,0296	4027	677580,2193	487343,9892
1745	647386,626	486051,1836	4028	677646,3321	487386,984
1746	647304,8591	486250,6129	4029	677674,6337	487405,6665
1747	647167,2579	486202,7516	4030	677681,2233	487410,0163
1748	647167,2534	486202,75	4031	677720,3749	487448,3158
1749	647221,0994	486043,2077	4032	677720,3779	487448,3183
1750	647149,2239	486013,0366	4033	677726,6918	487454,4573
1751	647059,5618	485975,4002	4034	677769,1703	487489,6894
1752	647019,6124	485955,7241	4035	677769,1732	487489,6919
1753	647019,3937	485955,6165	4036	677805,7696	487520,1464

1754	646925,9413	485909,5926	4037	677805,7721	487520,1481
1755	646896,0292	485987,3663	4038	677820,5246	487530,296
1756	646896,0255	485987,3663	4039	677820,5275	487530,298
1757	646750,4467	485961,4408	4040	677840,9161	487546,0794
1758	646736,7318	485819,2187	4041	677853,8159	487556,0261
1759	646570,7786	485801,9334	4042	677866,2513	487565,6108
1760	646439,3954	485753,5275	4043	677893,1234	487580,1168
1761	646356,4176	485712,0384	4044	677893,1276	487580,1193
1762	646183,549	485708,5807	4045	677924,8574	487597,519
1763	646119,0849	485714,2686	4046	677924,862	487597,5202
1764	646118,0274	485714,3622	4047	677947,2076	487601,3579
1765	646065,993	485718,956	4048	677986,4487	487608,268
1766	645965,7331	485722,4104	4049	677993,8705	487608,0119
1767	645881,6259	485694,4484	4050	678031,2346	487606,9024
1768	645881,6234	485694,4455	4051	678031,2384	487606,9024
1769	645827,4332	485632,5159	4052	678036,6058	487606,6468
1770	645751,3713	485440,6347	4053	678036,6087	487606,6464
1771	645731,6774	485393,3591	4054	678049,0592	487602,805
1772	645725,4449	485378,3992	4055	678077,1251	487594,1082
1773	645661,4863	485333,4552	4056	678077,1289	487594,1066
1774	645661,483	485333,4531	4057	678091,0346	487586,0887
1775	645543,9361	485264,3092	4058	678091,038	487586,0866
1776	645543,9311	485264,3055	4059	678106,1301	487577,3899
1777	645471,3253	485202,0732	4060	678106,1339	487577,3874
1778	645471,3228	485202,0716	4061	678126,7776	487560,9226
1779	645364,1466	485143,2967	4062	678126,7801	487560,9201
1780	645205,1065	485074,1498	4063	678148,4456	487531,8336
1781	645087,5559	484980,8034	4064	678148,449	487531,829
1782	645087,555	484980,7996	4065	678156,8052	487520,6589
1783	645082,6336	484971,5035	4066	678163,0315	487508,1212
1784	645056,4387	484922,0239	4067	678163,0331	487508,1183
1785	644945,8019	484852,8762	4068	678169,3454	487495,1516
1786	644945,7978	484852,8737	4069	678175,573	487482,8678
1787	644783,309	484749,1566	4070	678175,575	487482,8637
1788	644783,3049	484749,1536	4071	678184,9568	487463,7588
1789	644596,6045	484586,6562	4072	678184,9606	487463,7568
1790	644454,8522	484496,7646	4073	678190,7574	487461,1146
1791	644399,5334	484420,701	4074	678208,5645	487478,9919
1792	644326,9292	484348,0997	4075	678233,7563	487504,2798
1793	644188,6288	484258,206	4076	678263,3433	487533,1859
1794	644135,7555	484222,4767	4077	678285,3613	487554,6959
1795	644060,7096	484171,7696	4078	678331,9373	487601,5267

1796	643981,1895	484130,2809	4079	678331,9394	487601,5292
1797	643949,4891	484114,4305	4080	678376,384	487646,4856
1798	643932,7878	484106,0826	4081	678403,4307	487673,6977
1799	643829,0599	484099,1667	4082	678418,0993	487688,2852
1800	643676,9381	484061,1324	4083	678418,103	487688,2886
1801	643583,5933	484043,8462	4084	678438,0621	487705,0057
1802	643583,5892	484043,8454	4085	678461,0916	487724,197
1803	643497,1544	484019,6441	4086	678461,0936	487724,1991
1804	643427,7395	483976,4943	4087	678472,2687	487736,0567
1805	643369,2314	483940,1274	4088	678472,2662	487736,0592
1806	643283,2573	483867,9676	4089	678469,2017	487739,5178
1807	643175,6177	483777,6262	4090	678469,198	487739,5215
1808	643020,034	483604,7572	4091	678407,6226	487801,9113
1809	642931,7029	483518,5802	4092	678429,3829	487823,8379
1810	642878,2801	483466,4622	4093	678429,7042	487824,1617
1811	642823,48	483427,8979	4094	678443,1606	487837,7162
1812	642784,9311	483400,7706	4095	678490,6328	487884,6501
1813	642677,7525	483297,0489	4096	678490,6365	487884,6538
1814	642591,3173	483269,3899	4097	678534,3081	487928,3257
1815	642591,3136	483269,3899	4098	678542,1264	487928,8254
1816	642473,7659	483279,7618	4099	678542,641	487928,8582
1817	642359,6714	483300,507	4100	678555,5342	487929,6792
1818	642304,5063	483292,9838	4101	678555,5359	487929,6817
1819	642304,0607	483292,9231	4102	678588,3573	487968,8105
1820	642207,5467	483279,7618	4103	678588,3603	487968,8134
1821	642119,3045	483250,3482	4104	678601,9235	487979,9361
1822	642072,7078	483234,8166	4105	678638,7494	487942,3641
1823	642072,7049	483234,8162	4106	678650,0895	487931,3578
1824	641965,5287	483234,8162	4107	678659,5016	487922,2188
1825	641837,6053	483297,0489	4108	678659,5016	487922,2225
1826	641720,0535	483345,4518	4109	678657,5354	487932,9374
1827	641630,3219	483380,9541	4110	678660,4515	487955,5886
1828	641630,3177	483380,9549	4111	678686,1584	488001,7754
1829	641566,821	483394,1843	4112	678681,0707	488031,2044
1830	641529,4585	483408,0261	4113	678681,0682	488031,2069
1831	641475,0991	483429,6817	4114	678678,4867	488033,1644
1832	641473,3274	483430,3875	4115	678658,0824	488048,639
1833	641447,5831	483440,6456	4116	678645,7384	488051,7555
1834	641433,6457	483447,342	4117	678636,1043	488061,5226
1835	641403,2622	483461,9457	4118	678801,9897	488262,8093
1836	641294,2176	483517,0371	4119	678841,0524	488288,8508
1837	641294,2146	483517,0384	4120	678969,0955	488142,6302

1838	641171,0089	483584,6813	4121	678974,0389	488146,8246
1839	641132,3973	483672,0604	4122	678974,0414	488146,8271
1840	641131,6594	483673,7294	4123	678980,5146	488152,3146
1841	641120,7337	483698,4557	4124	679046,9632	488202,5541
1842	641083,6921	483767,2472	4125	679073,4229	488222,5589
1843	640961,9846	483793,7085	4126	679150,8841	488281,5886
1844	640808,5247	483865,1434	4127	679220,659	488333,9673
1845	640808,5218	483865,1459	4128	679220,6615	488333,9693
1846	640686,2934	483985,0701	4129	679292,1529	488388,2248
1847	640541,0863	484137,1931	4130	679296,2408	488391,2914
1848	640541,0829	484137,1956	4131	679317,8386	488407,55
1849	640437,3612	484223,6307	4132	679320,169	488409,3042
1850	640437,3583	484223,632	4133	679327,9761	488415,1809
1851	640376,4887	484244,5551	4134	679416,0104	488481,3751
1852	640326,7248	484261,6613	4135	679492,7437	488538,8476
1853	640301,7175	484277,1832	4136	679498,93	488543,4813
1854	640226,465	484323,8972	4137	679554,5506	488585,4539
1855	640119,2805	484393,0428	4138	679582,5921	488606,4227
1856	640088,1646	484476,0202	4139	679613,4112	488629,4671
1857	640088,1646	484534,7959	4140	679615,8837	488631,3639
1858	640084,7069	484586,6558	4141	679615,9066	488631,3813
1859	640075,3538	484594,9709	4142	679621,4311	488635,6127
1860	640075,2203	484595,0894	4143	679656,2359	488662,0583
1861	640053,5922	484614,3193	4144	679656,2396	488662,0608
1862	639956,7809	484631,6059	4145	679677,5589	488677,9216
1863	639711,3086	484676,5486	4146	679677,5626	488677,9249
1864	639711,3048	484676,5499	4147	679718,3388	488708,6355
1865	639658,6115	484697,1134	4148	679791,8725	488764,2548
1866	639569,5555	484731,8683	4149	679828,5524	488792,2327
1867	639413,9735	484759,5264	4150	679828,5554	488792,2352
1868	639209,9869	484801,0151	4151	679878,2079	488829,4264
1869	639116,6371	484807,9306	4152	679890,6907	488839,1312
1870	639116,6342	484807,9306	4153	679901,9186	488847,8554
1871	639050,9472	484814,8478	4154	679901,9165	488847,8591
1872	639001,8172	484822,403	4155	679893,3025	488873,9588
1873	639001,7765	484822,4092	4156	679877,3503	488894,8591
1874	638961,0543	484828,6741	4157	679877,3478	488894,8624
1875	638850,4179	484835,5888	4158	679871,7193	488902,3723
1876	638774,3556	484811,3867	4159	679879,0713	488904,7393
1877	638694,8355	484769,898	4160	679879,0999	488904,7488
1878	638618,7732	484759,5264	4161	679887,1503	488907,3398
1879	638511,5929	484759,5264	4162	679887,5514	488900,1001

1880	638511,5891	484759,5264	4163	679887,5531	488900,0968
1881	638373,2979	484759,5264	4164	679894,3264	488900,2419
1882	638262,6644	484759,5264	4165	679899,4801	488900,35
1883	638262,6607	484759,526	4166	679901,7901	488900,3998
1884	638127,8222	484742,2398	4167	679906,2626	488901,3239
1885	638003,3557	484690,3796	4168	679911,231	488902,3474
1886	637925,1542	484692,8218	4169	679921,3664	488910,0876
1887	637925,1497	484692,8222	4170	679921,3701	488910,0901
1888	637925,1181	484692,7253	4171	679974,3099	488943,1506
1889	637920,407	484678,0821	4172	679980,52	488945,0299
1890	637933,0603	484644,0452	4173	679983,3658	488946,583
1891	637937,7481	484629,9739	4174	679983,4564	488946,6324
1892	637971,2413	484622,8103	4175	679987,1927	488948,6668
1893	637999,6269	484616,2074	4176	679992,3502	488952,2696
1894	638042,3852	484645,801	4177	679998,5403	488955,16
1895	638050,581	484646,0318	4178	680013,4599	488960,4413
1896	638064,3043	484645,1168	4179	680024,0543	488964,1888
1897	638098,727	484633,477	4180	680025,9037	488964,8448
1898	638106,8027	484598,4099	4181	680027,0498	488965,2505
1899	638088,952	484557,3249	4182	680033,2037	488960,3798
1900	638099,6465	484553,9203	4183	680038,9365	488955,8384
1901	638113,7992	484548,323	4184	680038,9399	488955,8404
1902	638119,8663	484578,1806	4185	680057,1697	488970,1295
1903	638144,1041	484598,1543	4186	680063,4814	488955,5206
1904	638158,9568	484614,0724	4187	680063,4845	488955,517
1905	638190,0312	484607,5435	4188	680167,4918	489021,1671
1906	638202,0547	484602,8778	4189	680183,4341	489032,5841
1907	638251,2603	484581,1566	4190	680183,4964	489032,6041
1908	638264,7433	484570,943	4191	680183,5683	489032,6232
1909	638291,2799	484565,6836	4192	680198,7852	489036,6812
1910	638395,2478	484509,0022	4193	680220,7513	489036,3823
1911	638429,4502	484490,6688	4194	680235,4739	489034,032
1912	638440,6947	484478,378	4195	680235,5267	489034,0237
1913	638462,6138	484470,3988	4196	680249,0708	489031,8587
1914	638472,8386	484465,881	4197	680261,9943	489025,9484
1915	638458,9054	484424,4007	4198	680261,9951	489025,9517
1916	638470,0497	484401,2203	4199	680262,0982	489039,8704
1917	638475,497	484370,7775	4200	680277,5412	489070,7568
1918	638460,3749	484335,9573	4201	680321,4335	489088,6387
1919	638420,285	484296,6448	4202	680356,3866	489097,5749
1920	638295,6277	484331,7534	4203	680474,2382	489125,2143
1921	638245,5129	484346,8468	4204	680600,2232	489155,2877

1922	638224,8135	484350,7626	4205	680626,2319	489163,4153
1923	638183,4441	484356,8052	4206	680756,2804	489204,8687
1924	638077,0981	484377,4215	4207	680756,2854	489204,8699
1925	638030,2315	484383,5135	4208	680852,1871	489222,7497
1926	637985,9236	484391,3692	4209	680852,1908	489222,7505
1927	637994,4295	484430,2037	4210	680967,2248	489221,4544
1928	637975,1393	484437,3591	4211	680999,1293	489219,0662
1929	637963,1153	484420,3281	4212	680999,133	489219,0658
1930	638005,0941	484117,0714	4213	681031,0342	489217,0185
1931	638343,2769	484003,4167	4214	681033,9349	489167,8823
1932	638595,0271	483918,8098	4215	681038,3703	489093,8361
1933	638804,4917	483847,0927	4216	681041,1006	489047,9415
1934	639079,9426	483747,0183	4217	681047,7484	489032,9645
1935	639276,014	483675,2184	4218	681056,6251	489012,9655
1936	639378,2421	483637,5874	4219	681058,9783	489008,0578
1937	639549,8558	483528,7173	4220	681059,1833	489007,6304
1938	639750,9046	483400,4671	4221	681144,1963	489015,8944
1939	639988,5748	483246,2499	4222	681144,3597	489015,9102
1940	640171,9825	483148,3021	4223	681273,7638	489028,4874
1941	640457,2185	482991,4144	4224	681287,8475	488930,4158
1942	640641,576	482895,3955	4225	681305,4588	488800,6322
1943	640831,3704	482854,8217	4226	681347,7277	488819,8721
1944	641040,6649	482803,6881	4227	681347,7277	488877,0395
1945	641197,2159	482768,6784	4228	681405,978	488908,4639
1946	641308,11	482757,3849	4229	681405,9784	488908,4676
1947	641401,163	482754,6895	4230	681411,1259	488945,8563
1948	641538,8136	482762,7436	4231	681446,0779	488969,4236
1949	641604,8407	482772,0913	4232	681529,256	488969,6955
1950	641868,3579	482805,0566	4233	681529,9087	489036,5236
1951	642206,6471	482842,7288	4234	681530,0658	489052,6039
1952	642436,2417	482851,8458	4235	681585,9504	489053,863
1953	642573,2326	482883,3765	4236	681586,5806	489053,8772
1954	642697,2859	482914,9846	4237	681638,3007	489055,039
1955	642713,8775	482919,2118	4238	681677,1822	489054,6358
1956	642808,2141	482943,2484	4239	681827,822	489052,6039
1957	642903,2562	482966,0991	4240	681918,9911	489051,6557
1958	643189,5621	483067,3936	4241	681926,2391	489166,5147
1959	643654,548	483343,3733	4242	682049,084	489168,2207
1960	644182,0122	483579,9827	4243	682118,0084	489169,5888
1961	644482,2306	483773,6526	4244	682142,2371	489171,6336
1962	644662,0101	483933,8542	4245	682159,3986	489172,6636
1963	644931,9344	484167,0673	4246	682158,8096	489141,2235

1964	645114,5822	484328,2499	4247	682158,81	489141,2198
1965	645332,9522	484520,5264	4248	682164,5757	489116,609
1966	645547,1544	484697,6929	4249	682170,3654	489066,964
1967	645736,129	484832,7525	4250	682173,0101	489044,2701
1968	645839,5868	484897,7428	4251	682176,8698	489020,1698
1969	646193,4388	485090,0114	4252	682179,0277	489020,7127
1970	646368,4004	485154,1941	4253	682177,3794	489004,7792
1971	646556,4356	485219,655	4254	682175,8671	488989,4954
1972	646703,4218	485276,3531	4255	682173,6278	488966,9004
1973	646861,212	485350,3619	4256	682201,1338	488961,3991
1974	647133,3552	485404,0674	4257	682219,6933	488957,6865
1975	647407,6368	485481,3406	4258	682219,6983	488957,6857
1976	647577,3811	485532,1775	4259	682248,6933	488952,9115
1977	647850,9539	485634,8238	4260	682248,6979	488952,9102
1978	647900,638	485656,1734	4261	682281,4556	488943,3572
1979	648081,998	485253,7335	4262	682284,8216	488961,4199
1980	648081,9996	485253,7298	4263	682290,7444	488993,2021
1981	648124,6959	485170,9199	4264	682290,7424	488993,2055
1982	648124,9054	485170,4585	4265	682289,6998	488994,7793
1983	648239,5179	484924,0475	4266	682282,3395	489005,8895
1984	648240,4083	484921,4843	4267	682282,337	489005,8928
1985	648240,4096	484921,4798	4268	682265,5243	489021,7765
1986	648241,7277	484917,6841	4269	682265,5202	489021,7798
1987	648241,7298	484917,6795	4270	682260,869	489024,1875
1988	648261,2067	484875,6674	4271	682265,5559	489029,1122
1989	648275,0443	484852,1504	4272	682272,9245	489036,8516
1990	648287,75	484830,5502	4273	682284,8674	489049,8179
1991	648270,5602	484791,98	4274	682288,4502	489054,9364
1992	648293,504	484720,0472	4275	682316,6525	489052,2734
1993	648216,3301	484671,8002	4276	682328,203	489051,1822
1994	648350,3006	484648,5297	4277	682384,6758	489046,0638
1995	648351,4592	484648,3517	4278	682394,2301	489044,867
1996	648513,3397	484623,4367	4279	682431,4978	489042,3408
1997	648519,4267	484622,4969	4280	682431,931	489042,3113
1998	648555,2096	484616,9997	4281	682431,9355	489042,3109
1999	648566,3332	484628,366	4282	682480,0483	489025,5909
2000	648581,7188	484639,4463	4283	682498,671	489014,3942
2001	648581,7329	484639,4563	4284	682500,2427	489013,4489
2002	648586,35	484642,7802	4285	682533,9596	488993,1726
2003	648672,1999	484673,4995	4286	682555,2884	488980,2071
2004	648708,2205	484686,3906	4287	682591,9704	488966,9008
2005	648709,6306	484686,9007	4288	682606,3027	488961,6099

2006	648757,1672	484707,9888	4289	682628,9917	488955,9785
2007	648757,1701	484707,9904	4290	682665,6737	488946,9355
2008	648810,61	484747,2768	4291	682662,4342	488939,0893
2009	648821,1703	484752,7897	4292	682633,4296	488871,527
2010	648821,1744	484752,7922	4293	682595,8946	488783,8328
2011	648842,3041	484763,8297	4294	682559,0421	488697,6732
2012	648855,011	484767,9289	4295	682552,9006	488684,3665
2013	648866,5503	484771,6501	4296	682578,6628	488649,2192
2014	649045,3001	484768,88	4297	682607,8374	488609,296
2015	649055,6567	484768,7099	4298	682639,0361	488567,424
2016	649055,66	484768,7099	4299	682653,2199	488548,3865
2017	649083,0002	484773,6301	4300	682656,3389	488544,109
2018	649083,0031	484773,6309	4301	682666,5284	488530,1317
2019	649184,7902	484802,52	4302	682691,2671	488496,8621
2020	649236,8757	484829,7678	4303	682698,4121	488486,6103
2021	649236,8795	484829,7703	4304	682698,4623	488486,5384
2022	649280,2035	484864,8191	4305	682703,0346	488479,9733
2023	649281,7228	484866,0475	4306	682716,1771	488460,6922
2024	649282,7832	484866,9104	4307	682748,7613	488418,7251
2025	649283,2401	484867,28	4308	682748,7642	488418,7217
2026	649283,3349	484867,3573	4309	682803,809	488364,1237
2027	649283,3382	484867,3598	4310	682807,0764	488360,8826
2028	649283,5111	484867,4991	4311	682811,7197	488356,2734
2029	649285,6008	484869,1963	4312	682909,1802	488263,9799
2030	649294,9959	484864,7863	4313	682914,7692	488258,6873
2031	649390,0895	484851,0197	4314	682937,2865	488242,6469
2032	649491,9302	484836,2701	4315	682950,299	488233,8433
2033	649502,9287	484906,4886	4316	682963,9025	488225,5906
2034	649516,5742	484993,5805	4317	682963,9067	488225,5881
2035	649516,7143	484994,4872	4318	682988,5212	488210,6111
2036	649525,0731	485047,8797	4319	682991,579	488208,75
2037	649525,8799	485053,0305	4320	682991,5823	488208,7488
2038	649526,19	485054,9697	4321	683056,0372	488188,0522
2039	649527,4496	485063,0708	4322	683058,4059	488187,2815
2040	649528,7195	485071,1597	4323	683058,4121	488187,2794
2041	649533,2601	485100,0899	4324	683060,501	488186,6006
2042	649544,4701	485171,6607	4325	683060,5043	488186,6002
2043	649544,7	485173,1389	4326	683125,7906	488358,8295
2044	649544,9195	485174,5518	4327	683129,8141	488369,3739
2045	649544,9303	485174,6204	4328	683132,5685	488376,5925
2046	649548,7194	485198,7905	4329	683156,7498	488434,876
2047	649549,0203	485200,7002	4330	683164,1325	488452,6556

2048	649571,1901	485333,3401	4331	683209,0295	488579,0094
2049	649593,67	485467,8801	4332	683236,1959	488567,3862
2050	649610,6502	485569,4198	4333	683240,1657	488565,3189
2051	649610,969	485571,3661	4334	683245,5481	488562,5109
2052	649744,5887	485548,801	4335	683275,3467	488546,663
2053	649751,6958	485547,6009	4336	683275,3504	488546,661
2054	649751,7	485547,6001	4337	683317,7516	488525,5283
2055	650025,1593	485501,4299	4338	683317,7549	488525,5267
2056	650031,99	485499,1702	4339	683371,1083	488498,6351
2057	650086,26	485490,8999	4340	683395,0947	488486,5854
2058	650344,2073	485451,5812	4341	683430,8609	488470,3991
2059	650344,2102	485451,5807	4342	683555,1312	488440,5378
2060	650345,8601	485451,1002	4343	683550,0789	488425,2885
2061	650346,9842	485450,7706	4344	683551,9275	488424,5872
2062	650348,755	485450,2468	4345	683554,913	488423,454
2063	650348,7558	485450,2513	4346	683554,9159	488423,4565
2064	650348,76	485450,2501	4347	683571,4065	488435,4929
2065	650358,678	485512,3784	4348	683571,4085	488435,4954
2066	650359,3598	485516,6471	4349	683605,9838	488567,2864
2067	650359,3602	485516,6501	4350	683614,5849	488571,7044
2068	650391,5635	485718,2468	4351	683625,4599	488577,2863
2069	650392,0931	485721,5936	4352	683663,5204	488562,0291
2070	650392,6231	485724,9403	4353	683706,3397	488541,0404
2071	650409,0646	485827,8672	4354	683889,037	488452,1273
2072	650443,4225	486058,6889	4355	683889,0403	488452,1298
2073	650443,4811	486059,0822	4356	683918,2814	488468,4998
2074	650464,3602	486199,3296	4357	683997,37	488447,3892
2075	650626,3655	486175,5308	4358	683997,3729	488447,388
2076	650626,37	486175,5299	4359	684028,2369	488432,1212
2077	650662,1309	486209,1067	4360	684028,2402	488432,12
2078	650704,0112	486260,9587	4361	684045,2699	488426,4699
2079	650729,9371	486320,7873	4362	684064,4795	488424,5203
2080	650751,8737	486434,4633	4363	684088,84	488438,6401
2081	650744,247	486473,3127	4364	684152,38	488417,0901
2082	650731,0724	486540,4323	4365	684200,5601	488404,5208
2083	650728,5953	486581,7385	4366	684225,0544	488400,7305
2084	650725,9486	486625,9146	4367	684249,8751	488396,8887
2085	650725,9486	486667,7949	4368	684256,3836	488394,8148
2086	650739,9084	486709,6756	4369	684264,3333	488392,2787
2087	650803,7256	486823,3511	4370	684232,0746	488171,767
2088	650819,951	486900,7823	4371	684202,1493	487967,2359
2089	650789,7658	487044,7166	4372	684234,1677	487962,8453

2090	650811,046	487173,5861	4373	684235,4393	487962,6707
2091	650825,0054	487258,1082	4374	684248,3183	487960,9028
2092	650837,6287	487447,5647	4375	684297,1311	487956,3705
2093	650906,1043	487490,3487	4376	684384,297	487950,4435
2094	650923,6777	487494,0425	4377	684399,3518	487948,8701
2095	650957,56	487501,16	4378	684406,956	487947,8396
2096	650972,8779	487511,1624	4379	684406,9598	487947,8392
2097	650975,8597	487513,1095	4380	684416,241	487947,1712
2098	650989,3223	487522,6381	4381	684419,0498	487946,9076
2099	651006,074	487534,4259	4382	684477,6405	487942,4726
2100	651013,5394	487539,689	4383	684520,6486	487939,2743
2101	651018,81	487543,3999	4384	684542,4176	487939,2743
2102	651031,3905	487556,4626	4385	684586,1074	487939,6866
2103	651036,2882	487561,547	4386	684638,3734	487940,0948
2104	651036,2899	487561,5499	4387	684659,681	487940,2545
2105	651038,7092	487568,1498	4388	684659,7296	487940,2549
2106	651058,0793	487613,4712	4389	684671,0432	487940,3376
2107	651059,3538	487615,5181	4390	684693,4116	487939,2743
2108	651061,3163	487618,6649	4391	684707,3735	487938,6208
2109	651071,1212	487644,8619	4392	684715,9547	487938,2167
2110	651083,8157	487681,7921	4393	684741,6782	487937,1551
2111	651093,2798	487707,0667	4394	684762,8266	487937,5599
2112	651099,9766	487724,8397	4395	684782,6099	487937,9349
2113	651102,5152	487728,0708	4396	684782,7682	487937,9378
2114	651111,1762	487739,4272	4397	684797,6189	487938,2176
2115	651122,9391	487754,8448	4398	684814,7679	487951,4466
2116	651124,3242	487756,5762	4399	684814,7708	487951,4499
2117	651138,5184	487781,2734	4400	684832,0005	487977,1701
2118	651144,4047	487791,5447	4401	684836,8516	487981,9223
2119	651157,7921	487798,2382	4402	684843,8407	487988,7667
2120	651181,2197	487816,5878	4403	684857,3158	488006,4877
2121	651194,2604	487825,59	4404	684857,3183	488006,4915
2122	651199,9159	487828,7056	4405	684866,2149	488019,878
2123	651211,4568	487835,0524	4406	684866,2166	488019,881
2124	651211,4606	487835,0541	4407	684872,5048	488033,1919
2125	651236,2688	487843,1319	4408	684843,2687	488062,3461
2126	651259,2358	487845,6709	4409	684843,2666	488062,3482
2127	651268,2372	487847,4014	4410	684829,0636	488079,7412
2128	651268,2418	487847,4023	4411	684801,5563	488095,1202
2129	651304,5905	487854,5568	4412	684784,2265	488104,8109
2130	651304,5934	487854,5576	4413	684798,109	488128,5756
2131	651327,6718	487862,4047	4414	684841,6874	488171,5392

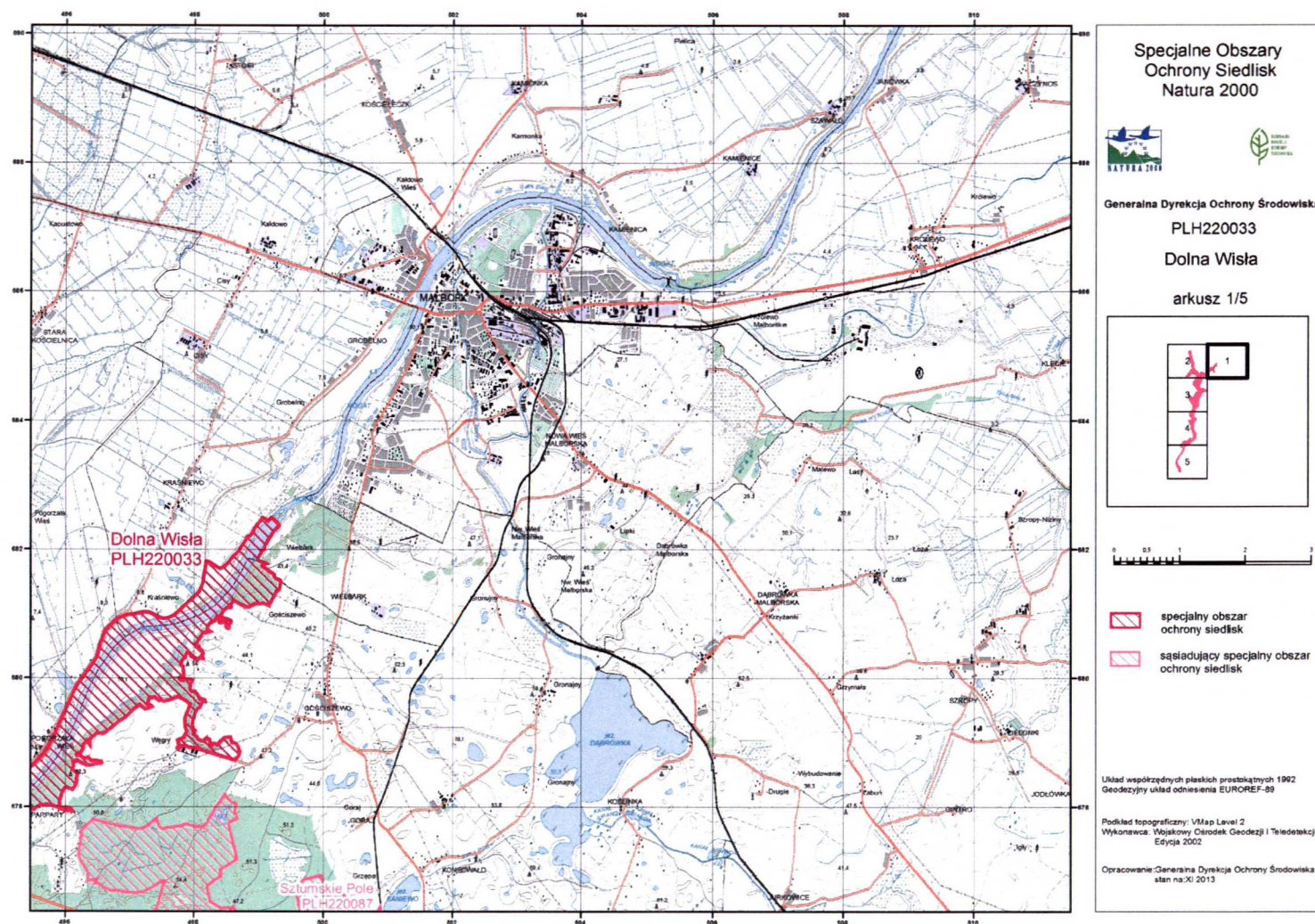
2132	651352,9477	487875,9076	4415	684841,6899	488171,5425
2133	651377,8751	487892,5262	4416	684846,2338	488178,4061
2134	651388,2612	487903,0283	4417	684871,4523	488216,5069
2135	651399,576	487917,339	4418	684897,6397	488247,7155
2136	651407,8807	487934,0727	4419	684910,1367	488284,4258
2137	651409,8415	487939,3815	4420	684906,8178	488309,0132
2138	651418,4971	487964,3094	4421	684904,47	488312,2602
2139	651423,692	487995,1231	4422	684906,0109	488318,0425
2140	651435,9275	488050,2877	4423	684907,3636	488323,101
2141	651441,5377	488062,2543	4424	684907,835	488322,9888
2142	651441,5527	488062,2863	4425	684909,3527	488322,6238
2143	651444,6945	488068,9839	4426	684936,3154	488322,8304
2144	651447,5337	488072,6661	4427	684936,3191	488322,8304
2145	651453,2387	488080,063	4428	684958,6282	488322,9381
2146	651461,3139	488088,1416	4429	684958,6327	488322,9381
2147	651471,4697	488097,8359	4430	685056,2184	488323,4082
2148	651487,9724	488108,915	4431	685171,9504	488306,1615
2149	651513,3625	488124,7259	4432	685171,9554	488306,1607
2150	651520,7485	488128,7652	4433	685215,6522	488299,3986
2151	651546,8312	488142,3829	4434	685265,7238	488282,3635
2152	651567,142	488158,0782	4435	685282,5219	488279,3834
2153	651588,492	488174,2354	4436	685289,023	488278,2997
2154	651605,8032	488186,4684	4437	685286,8526	488272,8836
2155	651635,3477	488204,5877	4438	685286,8572	488272,8824
2156	651674,8174	488228,823	4439	685311,0622	488270,0956
2157	651688,781	488237,3634	4440	685358,0767	488264,6816
2158	651711,1702	488254,0972	4441	685439,866	488255,7787
2159	651720,6343	488261,2525	4442	685538,6261	488230,5785
2160	651733,559	488271,7546	4443	685671,379	488196,9863
2161	651774,6458	488305,338	4444	685822,8327	488122,7472
2162	651785,1516	488313,3006	4445	685856,8485	488110,4094
2163	651792,0945	488318,4939	4446	685908,7162	488091,5926
2164	651792,1028	488318,5001	4447	685955,858	488074,5239
2165	651796,1109	488321,4956	4448	686012,2131	488063,1447
2166	651811,6899	488330,8433	4449	686145,1057	488018,7794
2167	651840,4238	488348,1532	4450	686148,0754	488007,9052
2168	651840,4272	488348,1549	4451	686148,0846	488007,8716
2169	651871,7027	488364,8886	4452	686149,7078	488001,9159
2170	651884,3406	488372,0639	4453	686149,7116	488001,9143
2171	651903,2118	488382,7759	4454	686169,287	487994,3965
2172	651915,6756	488388,431	4455	686183,3765	487988,8378
2173	651934,5963	488396,8554	4456	686210,6672	487978,0676

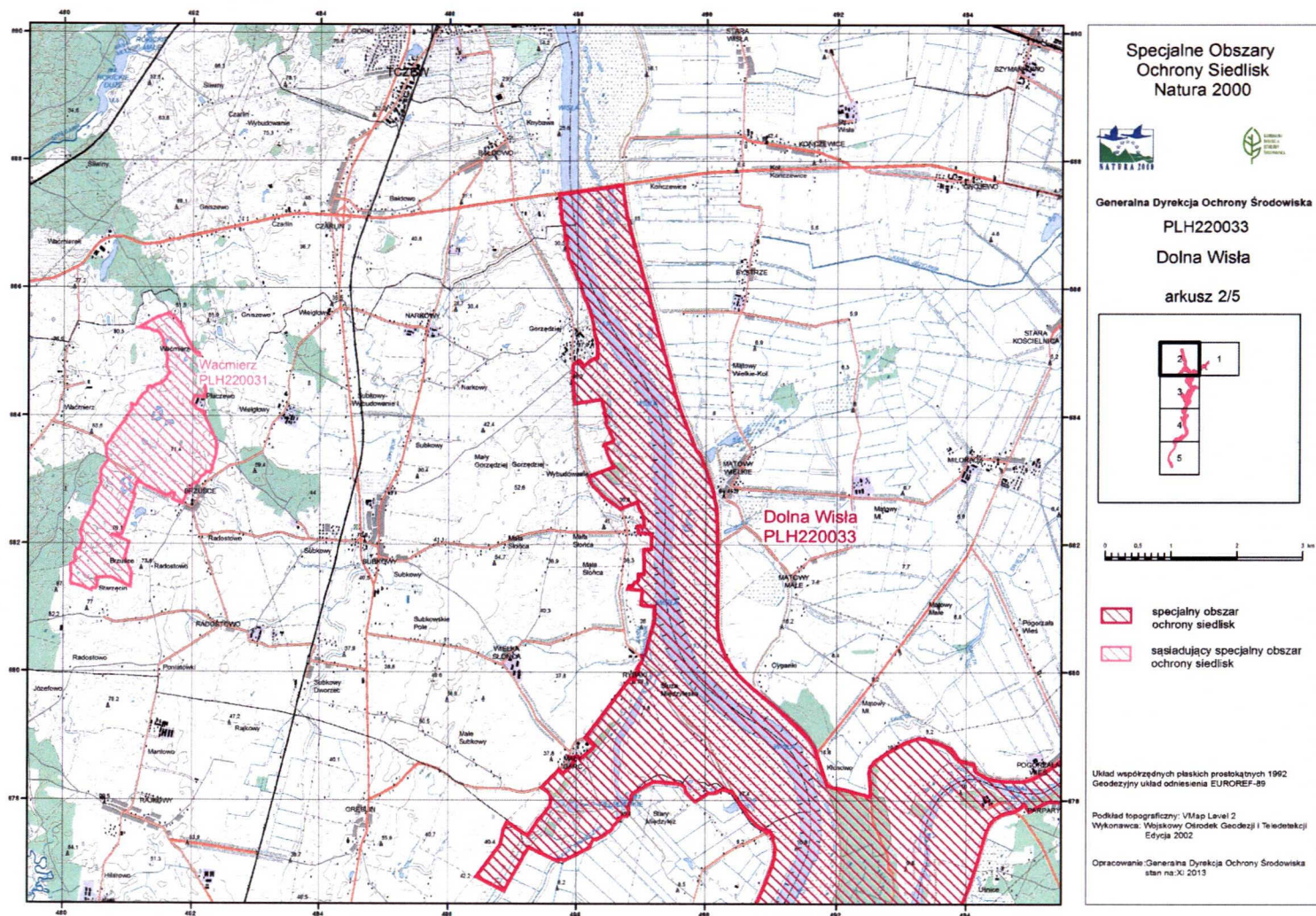
2174	651934,5996	488396,8567	4457	686242,7101	487961,4087
2175	651937,1387	488401,473	4458	686279,9629	487949,4883
2176	651944,5089	488407,6838	4459	686302,5812	487935,4
2177	651945,2177	488408,2808	4460	686313,8643	487930,437
2178	651957,6847	488418,7829	4461	686343,2256	487917,5181
2179	651988,3795	488447,6353	4462	686366,1195	487907,4945
2180	652009,0378	488467,0241	4463	686403,576	487894,8275
2181	652018,3847	488478,4494	4464	686403,5801	487894,8258
2182	652020,4627	488487,105	4465	686456,0036	487868,9502
2183	652031,4266	488507,0703	4466	686465,92	487867,1997
2184	652048,5187	488519,0801	4467	686466,0081	487867,1843
2185	652048,5146	488519,0805	4468	686480,5212	487864,6182
2186	652048,5195	488519,0839	4469	686546,9337	487852,7651
2187	652047,0796	488519,3374	4470	686579,3781	487846,9404
2188	652046,3155	488521,8678	4471	686579,3814	487846,94
2189	652045,0007	488526,2271	4472	686589,2966	487845,8193
2190	652037,3129	488540,3075	4473	686636,1427	487840,5022
2191	652028,3102	488548,5016	4474	686661,88	487837,6584
2192	652019,0781	488556,3495	4475	686725,9529	487835,0865
2193	652011,3678	488565,5488	4476	686725,9579	487835,0869
2194	652000,376	488576,3548	4477	686773,6736	487837,6667
2195	651999,9828	488576,7434	4478	686767,4881	487808,0232
2196	651992,9106	488578,8589	4479	686767,057	487805,9709
2197	651992,9068	488578,8597	4480	686776,3594	487805,5914
2198	651986,4399	488579,4213	4481	686776,3623	487805,5918
2199	651986,2811	488579,7643	4482	686786,7771	487809,0778
2200	651979,3469	488594,708	4483	686804,3884	487811,5155
2201	651971,0996	488594,9279	4484	686848,1314	487804,3477
2202	651969,968	488600,3345	4485	686848,136	487804,3468
2203	651968,2591	488608,5124	4486	686865,539	487801,3671
2204	651967,4597	488612,3372	4487	686902,5216	487800,1479
2205	651958,2663	488619,0502	4488	686909,1548	487797,3058
2206	651951,6792	488623,8627	4489	686909,1598	487797,3033
2207	651949,7392	488625,2133	4490	686919,4502	487790,663
2208	651947,2799	488626,928	4491	686922,8036	487790,7308
2209	651937,3049	488633,7782	4492	686922,8228	487790,7312
2210	651935,1338	488635,2606	4493	686926,3636	487790,8006
2211	651930,2232	488638,6206	4494	686926,3666	487790,8031
2212	651920,693	488638,8767	4495	686931,241	487794,5934
2213	651915,0853	488639,028	4496	686967,6761	487788,092
2214	651907,9391	488645,3603	4497	686967,6807	487788,0911
2215	651894,4598	488657,1793	4498	686987,4049	487783,9646

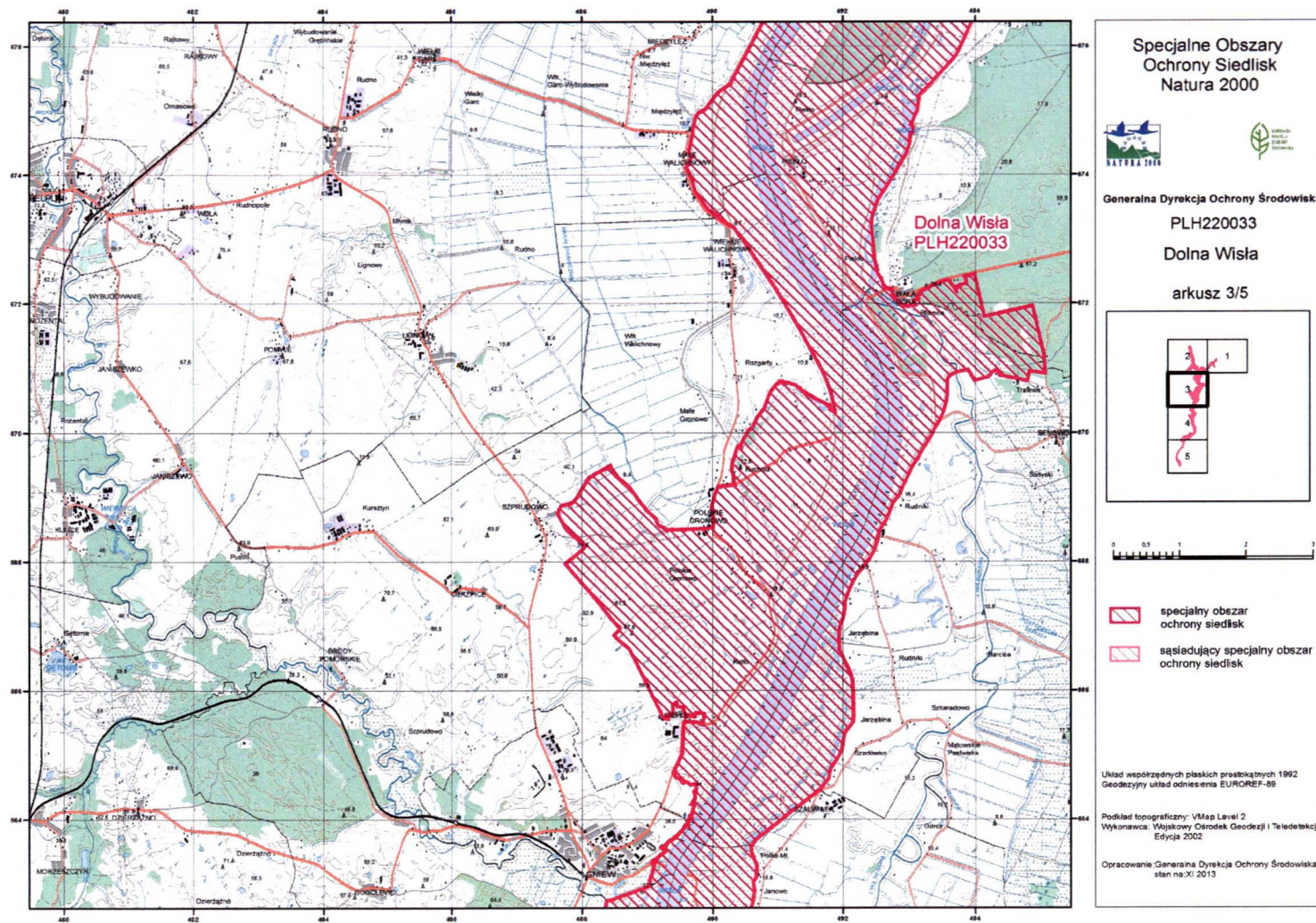
2216	651894,4569	488657,1818	4499	687017,5323	487777,661
2217	651880,3741	488669,2336	4500	687025,2538	487772,2416
2218	651880,3716	488669,2361	4501	687025,2563	487772,2387
2219	651877,2763	488668,4587	4502	687026,6364	487769,0869
2220	651873,0911	488667,412	4503	687026,6484	487769,0595
2221	651874,7161	488675,0275	4504	687030,2745	487760,7726
2222	651877,6284	488683,1215	4505	687035,5505	487755,3083
2223	651877,6255	488683,1235	4506	687043,5381	487753,4123
2224	651753,8715	488790,0499	4507	687043,5422	487753,4115
2225	651747,4095	488795,1267	4508	687067,2459	487754,087
2226	651679,7841	488852,3673	4509	687067,2488	487754,0891
2227	651679,7804	488852,3702	4510	687074,2923	487757,879
2228	651648,3897	488878,9126	4511	687110,594	487756,9312
2229	651616,5368	488905,6875	4512	687158,8194	487752,5951
2230	651598,5356	488920,689	4513	687162,1121	487749,7098
2231	651598,5331	488920,6911	4514	687162,1661	487749,6624
2232	651563,683	488949,5406	4515	687163,2956	487748,6709
2233	651563,6801	488949,5431	4516	687165,7332	487737,9689
2234	651539,4448	488969,8539	4517	687165,7361	487737,9714
2235	651530,6736	488976,7789	4518	687173,7224	487745,0108
2236	651498,3597	488995,2444	4519	687201,8977	487748,128
2237	651490,3826	489003,9881	4520	687217,9497	487745,5304
2238	651486,362	489008,3982	4521	687250,5837	487738,2354
2239	651439,9847	489067,8665	4522	687273,582	487733,6598
2240	651441,4467	489069,6498	4523	687279,5388	487734,7398
2241	651442,7358	489071,2216	4524	687279,5413	487734,7427
2242	651444,9319	489073,8974	4525	687284,5056	487738,8049
2243	651452,8188	489083,5036	4526	687325,1774	487733,9047
2244	651454,8512	489085,9878	4527	687358,0193	487733,3547
2245	651454,8753	489086,0173	4528	687378,1147	487726,1362
2246	651457,071	489088,6936	4529	687378,1193	487726,135
2247	651461,2017	489093,7002	4530	687410,1144	487719,9515
2248	651461,2187	489093,721	4531	687430,5702	487720,4936
2249	651464,6827	489097,9128	4532	687453,837	487718,8512
2250	651495,7575	489135,5838	4533	687460,0067	487718,8595
2251	651517,7601	489162,2522	4534	687464,6355	487718,8632
2252	651549,0211	489200,4931	4535	687467,3371	487718,0131
2253	651562,0543	489216,4357	4536	687469,1919	487717,4278
2254	651562,0572	489216,4391	4537	687492,9513	487903,5063
2255	651670,4289	489346,4838	4538	687512,8285	488042,811
2256	651670,431	489346,4863	4539	687517,6094	488076,3113
2257	651752,528	489442,6673	4540	687609,4331	488706,2128

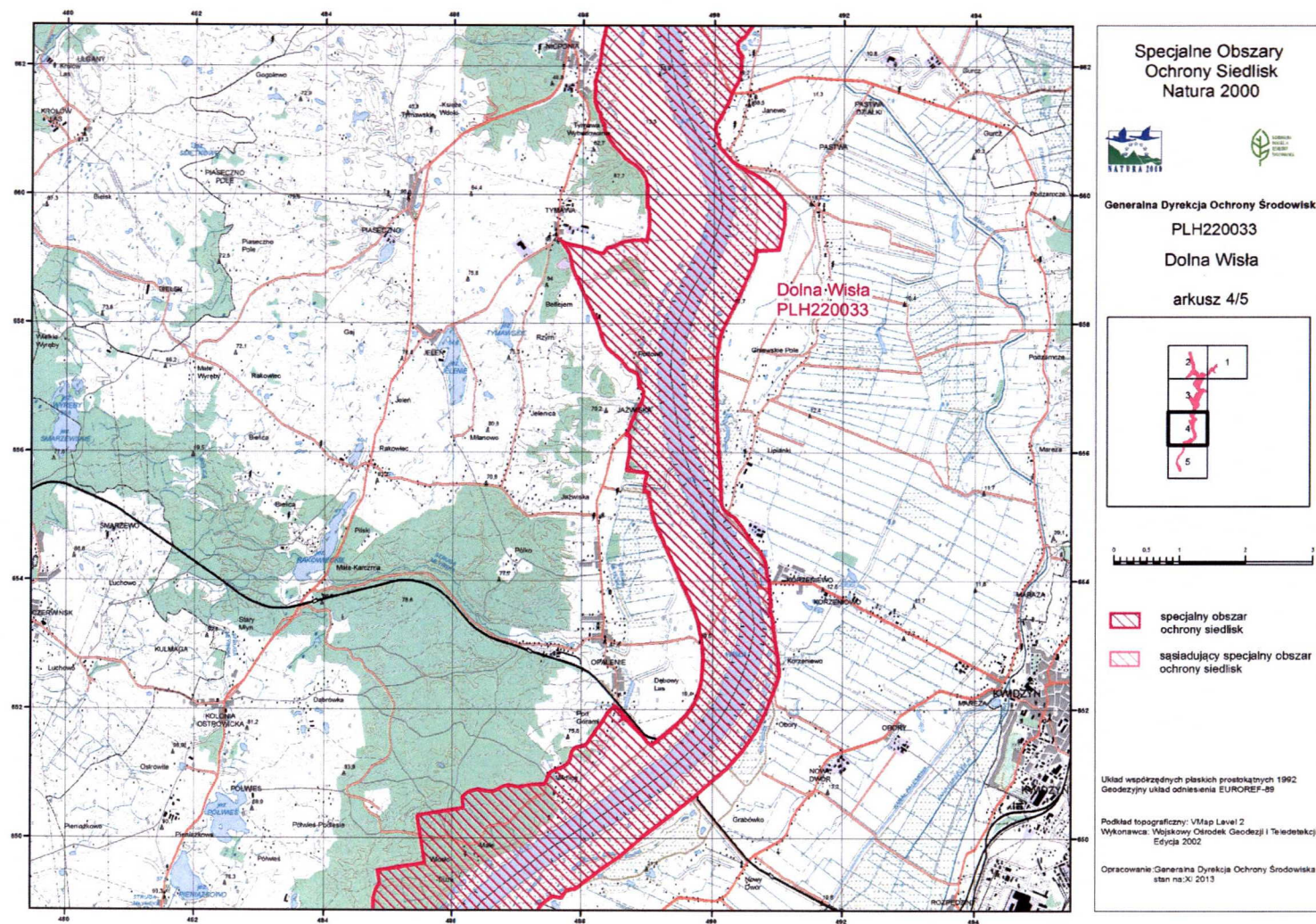
2258	651798,6699	489487,8233	4541	687609,434	488706,2157
2259	651799,2602	489488,4007	4542	687609,6913	488706,6751
2260	651866,0447	489553,7506	4543	687593,6605	488708,1179
2261	651873,5168	489561,0817	4544	687524,3652	488714,3571
2262	651873,5359	489561,1009	4545	687505,2649	488716,5415
2263	651876,8149	489564,3163	4546	687431,8847	488726,9929
2264	651911,1578	489591,8144	4547	687365,2598	488736,4853
2265	651966,83	489636,2462	4548	687243,9484	488753,8928
2266	652036,4619	489687,0493	4549	687139,1396	488772,4394
2267	652036,4644	489687,051	4550	687136,7793	488772,8593
2268	652100,1316	489723,0833	4551	687136,7008	488772,8767
2269	652116,8936	489730,5342	4552	687033,253	488799,2392
2270	652117,1364	489730,6418	4553	687033,248	488799,24
2271	652134,2688	489738,2561	4554	686993,6241	488804,3543
2272	652171,1803	489754,0574	4555	686989,1874	488804,9637
2273	652213,3856	489772,1222	4556	686963,3662	488815,531
2274	652223,6765	489771,4459	4557	686942,5553	488821,187
2275	652223,6803	489771,4463	4558	686938,6923	488821,8009
2276	652261,8813	489783,7695	4559	686938,6486	488821,808
2277	652301,5654	489795,6937	4560	686935,1822	488822,3617
2278	652301,6527	489795,7199	4561	686929,3762	488823,292
2279	652335,8431	489805,9896	4562	686925,8968	488823,8703
2280	652349,9671	489811,532	4563	686921,5507	488824,5524
2281	652350,1558	489811,606	4564	686918,1163	488825,0941
2282	652357,2434	489814,3854	4565	686875,7526	488836,5739
2283	652417,2159	489825,183	4566	686875,7488	488836,5747

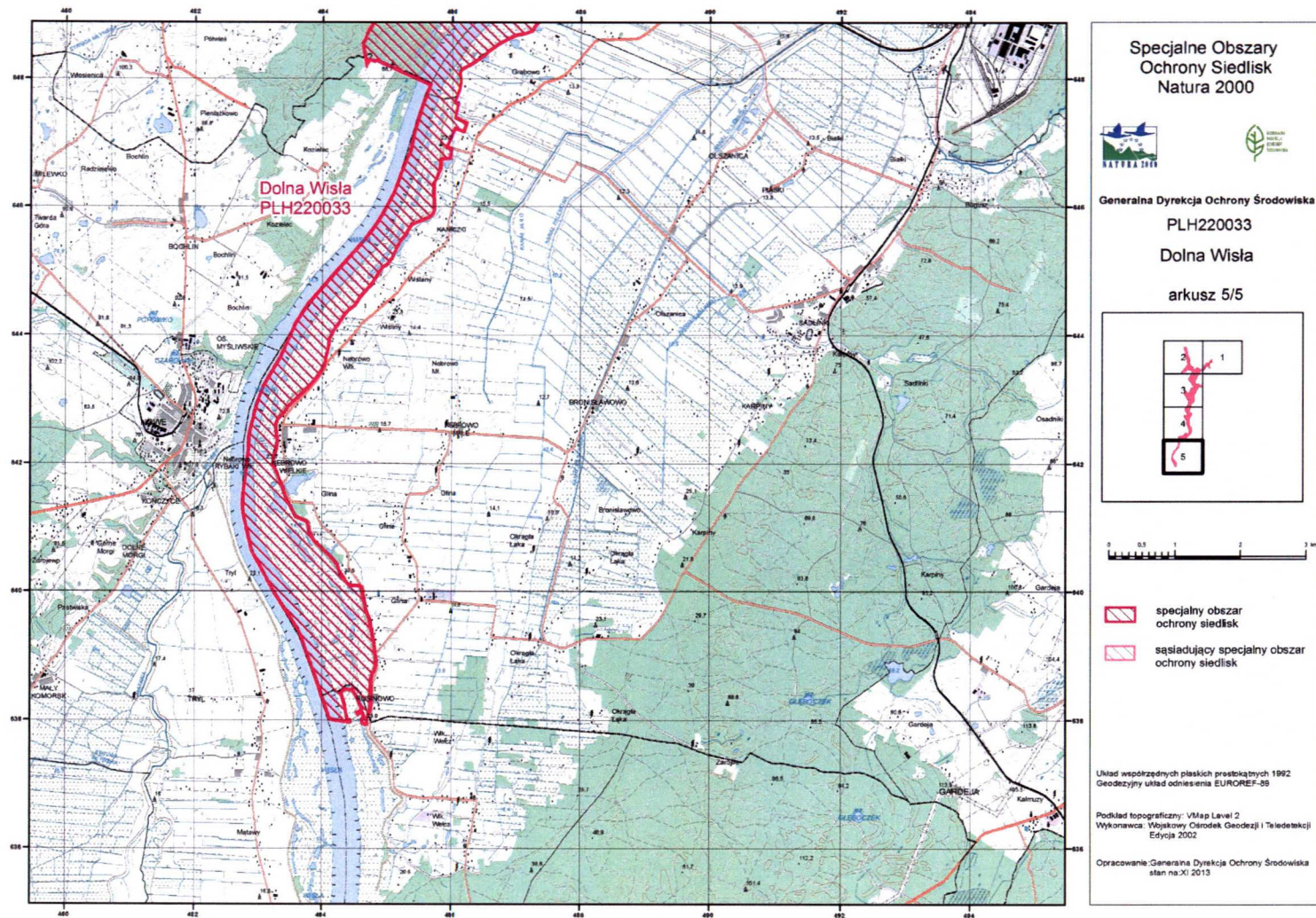
Załącznik nr 2. Mapa obszaru Natura 2000











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

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 2) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 3) K01.02 Wyschnięcie; 4) E03 Odpady, ścieki; 5) K02.03 Eutrofizacja (naturalna); 6) A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych.		ad 1), 2), 3) Zmiany układów hydrologicznych (spadek poziomu wód) powodują gwałtowne wypływanie i wkraczanie roślinności typowej dla klas <i>Phragmitetea</i> , <i>Alnetea glutinosae</i> czy rzadziej <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> ; ad 4), 6) lokalnie wzmożony dopływ pierwiastków biogennych i allochtonicznej materii; ad 5) nadmierna eutrofizacja i hypertrofizacja prowadzi do zaniku zanurzonej roślinności wodnej.
			1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych; 2) F02.03 Wędkarstwo; 3) J02.12.02 tamy i ochrona	ad 1) Nadmierna eutrofizacja i hypertrofizacja prowadzi do zaniku zanurzonej roślinności wodnej; ad 2) introdukcja obcych siedliskowo czy geograficznie gatunków ryb dla późniejszego ich połowu; ad 3) dotyczy planowanej budowy

			przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.	kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły. Przedsięwzięcia tego typu potencjalnie mogą spowodować gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu obszaru Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego charakteru, a tym samym wpłynąć na stan zachowania siedliska.
2	6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	U Nieznane zagrożenie lub nacisk.		Siedliska nie odnaleziono na terenie objętym PZO.
			1) A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu; 2) I01 Obce gatunki inwazyjne; 3) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych; 4) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 5) G05.04 Wandalizm.	ad 1) Zaprzeszanie gospodarki pasterskiej prowadzi do przekształcania się muraw w zarośla, a następnie w las, przyspiesza procesy sukcesji; ad 2) inwazja gatunków niepożądanych, takich jak: trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> , konyza kanadyjska <i>Conyza canadensis</i> , nawłóć kandyjska <i>Solidago canadensis</i> ; ad 3) w badanym terenie na ciepłolubne murawy napiaskowe wykształcone na piaskach naniesionych przez rzekę podatnych na antropogeniczne i naturalne wzbogacanie sukcesja wtórna prowadzić będzie do wykształcenia się zbiorowisk zaroślowych ze śliwą tarniną <i>Prunus spinosa</i> oraz z dużym udziałem gatunków wierzb, głogów i róż; ad 4), 5) mechaniczne uszkodzenia

				roślinności.
3	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	1) A02 Zmiana sposobu uprawy; 2) A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu.		ad 1), 2) Intensywne koszenie łąk wraz ze zwiększeniem ich nawożenia powoduje zubożenie florystyczne, dominację jednego faworyzowanego gatunku trawy (np. kupkówki pospolitej <i>Dactylis glomerata</i>) oraz kilku gatunków roślin dwuliściennych (np. barszczu pospolitego <i>Heracleum sphondylium</i> , bodziszka łąkowego <i>Geranium pratense</i> , szczawiu zwyczajnego <i>Rumex acetosa</i>); zamienianie łąk w użytki orne; zarzucenie pasterstwa (wypasu bydła) prowadzi do zarastania siedliska przez ekspansywne gatunki roślin zielnych i krzewy.
			1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych; 2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.	ad 1) Mechaniczne uszkodzenia roślinności, eutrofizacja, która ma negatywny wpływ na rozwój siedliska; ad 2) dotyczy planowanej budowy kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły. Przedsięwzięcia tego typu potencjalnie mogą spowodować gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu obszaru Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego charakteru, a tym samym wpłynąć na stan zachowania siedliska.
4	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	1) B02.02 Wycinka lasu; 2) B02.04 Usuwanie martwych i		ad 1), 2), 3) Zaburzenia struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanu

		umierających drzew; 3) K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin.		oraz, wprowadzanie gatunków drzew siedliskowo i geograficznie obcych np. dęb czerwony <i>Quercus rubra</i> , robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> .
			1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych; 2) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 3) G05.04 Wandalizm.	ad 1) Pozbywanie się odpadów i ścieków może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska w postaci częściowego lub całkowitego zniszczenia elementów siedliska szczególnie w miejscach odprowadzenia (zrzutu) odpadów i ścieków; ad 2), 3) mechaniczne uszkodzenia roślinności.
5	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1) B02.02 Wycinka lasu; 2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew; 3) K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin.		ad 1), 2), 3) zaburzenia struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanu oraz, wprowadzanie gatunków drzew siedliskowo i geograficznie obcych np. dęb czerwony <i>Quercus rubra</i> , robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> .
			1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych; 2) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.	ad 1) Pozbywanie się odpadów i ścieków może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska w postaci częściowego lub całkowitego zniszczenia elementów siedliska szczególnie w miejscach odprowadzenia (zrzutu) odpadów i ścieków; ad 2) mechaniczne uszkodzenia roślinności.
6	9190 Kwaśne dąbrowy	U Nieznane zagrożenie lub nacisk.		Siedliska nie odnaleziono na terenie

	(<i>Quercion robori-petraeae</i>)			objętym PZO.
			U Nieznane zagrożenie lub nacisk.	Siedliska nie odnaleziono na terenie objętym PZO.
7	91E0 – łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	1) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 2) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 3) K01.02 Wyschnięcie; 4) I01 Obce gatunki inwazyjne; 5) K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin.		ad 1), 3) W wyniku przesuszenia runo zyskuje charakter grądu; ad 2) w wyniku przesuszenia runo zyskuje charakter grądu, zmiana stosunków wodnych, zwłaszcza odwodnienie siedliska związane z ograniczeniem wiosennych zalewów, wahania wód, niewłaściwe renowacje rowów melioracyjnych, a także stagnacja wody na terenie siedlisk okolonnych wałami przeciwpowodziowymi prowadzące do przekształcania się siedliska w ols; ad 4), 5) zaobserwowano silną kolonizację siedliska przez gatunki pochodzenia północnoamerykańskiego głównie takie jak: klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> , aster lancetowaty <i>Aster lanceolatus</i> , aster nowobelgijski <i>Aster novi-belgii</i> , uczeń zwodniczy <i>Bidens connata</i> , kolczurka klapowana <i>Echinocystis lobata</i> , miłka owłosiona <i>Eragrostis pilosa</i> , przymiotno białe <i>Erigeron annuus</i> , niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> , słonecznik bulwiasty <i>Helianthus tuberosus</i> , rdestowiec ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i> , nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> , nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , nawłóć wąskolistna

				<i>Solidago graminifolia.</i>
			1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych; 2) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 3) G05.04 Wandalizm; 4) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.	ad 1) Pozbywanie się odpadów i ścieków może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska w postaci częściowego lub całkowitego zniszczenia elementów siedliska szczególnie w miejscach odprowadzenia (zrzutu) odpadów i ścieków; ad 2), 3) mechaniczne uszkodzenia roślinności; ad 4) dotyczy planowanej budowy kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły. Przedsięwzięcia tego typu potencjalnie mogą spowodować gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu obszaru Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego charakteru, a tym samym wpłynąć na stan zachowania siedliska.
8	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	1) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 2) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 3) L08 Powódź (procesy naturalne); 4) I01 Obce gatunki inwazyjne; 5) K04 Międzygatunkowe		ad 1), 2) Obszar ten pozbawiany jest zalewów, co pozbawiło znaczą część siedliska specyficznych właściwości, co wpłynęło na zanik procesów aluwialnych a doprowadziło do procesu brunatnienia gleby, którego następstwem są zauważalne zmiany składu florystycznego runa. Przejawem tego procesu są zmiany określane procesem

		interakcje wśród roślin; 6) K03.02 Pasożytnictwo; 7) K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe).		grądowienia łęgów; ad 3) dotyczy jedynie powodzi o dużym natężeniu lub rozlewnych, czyli długotrwałych, na dużym obszarze zlewnym; ad 4), 5), 6), 7) dodatkowym czynnikiem negatywnie oddziałującym na ten typ lasu jest proces chorobowego zamierania jesionu, który powoduje m.in. większy dostęp światła do dna lasu oraz rozwój gatunków nitrofilnych i światłolubnych, w tym gatunków inwazyjnych.
			1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych; 2) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 3) G05.04 Wandalizm; 4) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.	ad 1) Pozbywanie się odpadów i ścieków może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie siedliska w postaci częściowego lub całkowitego zniszczenia elementów siedliska szczególnie w miejscach odprowadzenia (zrzutu) odpadów i ścieków; ad 2), 3) mechaniczne uszkodzenia roślinności; ad 4) dotyczy planowanej budowy kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły. Przedsięwzięcia tego typu potencjalnie mogą spowodować gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu obszaru Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego

				charakteru, a tym samym wpłynąć na stan zachowania siedliska.
9	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetia fluviatilis</i>	U Nieznane zagrożenie lub nacisk.		Nieznane zagrożenie lub nacisk.
			1) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 2) J03.02.01 Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji; 3) C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru (także pozyskiwanie kruszywa z koryta rzeki); 4) H01.01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z zakładów przemysłowych; 5) H06.03 Ogrzewanie termalne akwenów; 6) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.	Zagrożenia potencjalne określono na podstawie oceny parametrów potencjalnych siedlisk tego gatunku. ad 1), 2), 3), 4) Degradacja tarlisk i odmulisk będących miejscem życia stadium larwalnego minoga rzecznoego poprzez prostowanie koryt i stabilizację dna na obszarze rzek, nielegalne pozyskiwanie żwiru; ad 5) przy wysokiej temperaturze wody nawet najmniejsze zanieczyszczenia mają silne negatywne oddziaływanie na larwy; ad 6) dotyczy planowanej budowy kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły. Przedsięwzięcia tego typu potencjalnie mogą spowodować gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu obszaru Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego charakteru, co może wpłynąć na stan zachowania gatunku.
10	1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	U Nieznane zagrożenie lub nacisk.		Nieznane zagrożenie lub nacisk.
			1) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód –	Zagrożenia potencjalne określono na

	ogólnie; 2) J03.02.01 Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji; 3) D03.02 Szlaki żeglugowe; 4) H01.01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z zakładów przemysłowych; 5) H06.03 Ogrzewanie termalne akwenów 6) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych; 7) F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych.	podstawie oceny parametrów potencjalnych siedlisk tego gatunku. ad 1), 2) Degradacja drogi na tarliska poprzez prostowanie koryt i stabilizację dna na obszarze rzek; ad 3) przerwanie ciągłości migracji na tarliska; ad 4) zniszczenie potencjalnych siedlisk łososa poprzez pokrycie ich piaskiem, mułem i innymi zanieczyszczeniami antropogenicznymi; ad 5) z uwagi na dużą wrażliwość gatunku na deficyty tlenowe, zwiększenie temperatury wody negatywnie wpływa na gatunek, ponadto zwiększenie temperatury wody może skutkować zahamowaniem migracji ryb; ad 6) dotyczy planowanej budowy kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły. Przedsięwzięcia tego typu potencjalnie mogą spowodować gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego charakteru, co może wpłynąć na stan zachowania gatunku; 7) działalność wędkarska i rybicka jest potencjalnie jednym z głównych zagrożeń wpływających na stan populacji
--	--	--

				gatunku w obszarze, ma potencjalnie istotny wpływ na prężność populacji w dorzeczu, ponieważ opisywany odcinek Wisły stanowi fragment szlaku migracyjnego gatunku o dużym znaczeniu. Zagrożenie to zostało zdiagnozowane zarówno w granicach obszaru Natura 2000 Dolna Wisła, jak i poza nim. Liczbę migrujących na tarło dorosłych ryb potencjalnie ogranicza także prowadzona na morzu w rejonie ujścia Wisły i na dolnym odcinku tej rzeki eksploatacja rybacka. Obszar Natura 2000 Dolna Wisła stanowi korytarz migracyjny łączący środowiska morskie z obszarami rozrodczymi w górnych partiach dopływów Wisły.
11	1130 Boleń pospolity <i>Aspius aspius</i>	U Nieznane zagrożenie lub nacisk.		Nieznane zagrożenie lub nacisk.
			1) F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych; 2) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 3) J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; 4) D03.02 Szlaki żeglugowe; 5) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.	ad 1) Działalność wędkarska i rybacka wskazuje na przełowienie gatunku w obszarze oraz zanieczyszczenia powstające przy połowach ryb są prawdopodobnie głównymi zagrożeniami wpływającymi na stan populacji gatunku w obszarze; ad 2) regulacja koryta rzeki, melioracje, obniżanie poziomu wód gruntowych, eksploatacja żwiru; ad 3), 4) degradacja środowiska rzeczno-egzogenicznego w wyniku zanieczyszczenia ściekami bytowymi i przemysłowymi.

				Izolacja populacji lokalnych w wyniku fragmentacji siedlisk; ad 5) dotyczy planowanej budowy kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły. Przedsięwzięcia tego typu potencjalnie mogą spowodować gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego charakteru, co może wpłynąć na stan zachowania gatunku.
12	1149 Koza pospolita <i>Cobitis taenia</i>	U Nieznane zagrożenie lub nacisk.		Nieznane zagrożenie lub nacisk.
			1) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 2) C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru (także pozyskiwanie kruszywa z koryta rzeki); 3) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.	ad 1), 2) Regulacja koryta rzeki, melioracje, obniżanie poziomu wód gruntowych, eksploatacja żwiru; ad 3) dotyczy planowanej budowy kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły. Przedsięwzięcia tego typu potencjalnie mogą spowodować gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego charakteru, co może wpłynąć na stan zachowania gatunku.

13	1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Nie dotyczy (brak przedmiotu ochrony w obszarze).		Nie dotyczy (brak przedmiotu ochrony w obszarze).
14	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	U Nieznane zagrożenie lub nacisk.		Nieznane zagrożenie lub nacisk.
			1) J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; 2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.	ad 1) Zagrożenia potencjalne określono na podstawie oceny parametrów potencjalnych siedlisk tego gatunku. Zagrożenie zmniejszenia lub zaniku tych siedlisk w wyniku lokalnie wzmożonego dopływu pierwiastków biogennych i allochtonicznej materii do zbiorników będących miejscem potencjalnego rozrodu kumaka mało prawdopodobne z uwagi na właściwy stan parametrów siedliska tego gatunku; ad 2) dotyczy planowanej budowy kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły. Przedsięwzięcia tego typu potencjalnie mogą spowodować gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego charakteru, co może wpłynąć na stan zachowania gatunku.

Załącznik nr 4. Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie siedliska w obecnym niepogorszonym stanie ochrony (U1).
2	6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony poprzez identyfikację zagrożeń, zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia oraz monitoring przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych.
3	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Utrzymanie siedliska w obecnym niepogorszonym stanie ochrony (U1).
4	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Utrzymanie siedliska w obecnym niepogorszonym stanie ochrony (U1).
5	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Utrzymanie siedliska w obecnym niepogorszonym stanie ochrony (U1).
6	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony poprzez identyfikację zagrożeń, zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia oraz monitoring przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych.
7	91E0 – łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , <i>olsy źródliskowe</i>)	Utrzymanie siedliska w obecnym niepogorszonym stanie ochrony (U1).
8	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Utrzymanie siedliska w obecnym niepogorszonym stanie ochrony (U1).
9	1099 Minóg rzeczny <i>Lamperia fluviatilis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy, aktualizacja statusu ochrony gatunku w obszarze poprzez identyfikację zagrożeń, zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia oraz monitoring przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych.
10	1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat zasobów populacji gatunku poprzez identyfikację zagrożeń, zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone

		zagrożenia oraz monitoring przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych.
11	1130 Boleń pospolity <i>Aspius aspius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat zasobów populacji gatunku poprzez identyfikację zagrożeń, zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia oraz monitoring przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych.
12	1149 Koza pospolita <i>Cobitis taenia</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy, aktualizacja statusu ochrony gatunku w obszarze poprzez identyfikację zagrożeń, zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia oraz monitoring przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych.
13	1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Nie dotyczy (brak przedmiotu ochrony w obszarze).
14	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy, aktualizacja statusu ochrony gatunku w obszarze poprzez identyfikację zagrożeń, zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia oraz monitoring przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych.

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

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ²⁾
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania			
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	W obrębie starorzeczy zarybiać wyłącznie gatunkami ryb drapieżnych.	Wszystkie płaty siedliska w granicach obszaru Natura 2000: części działek ewidencyjnych: <u>Województwo pomorskie:</u> Powiat malborski, gmina Miłoradz, obręb Kończewice, dz. 194, Obręb Pogorzała Wieś: dz. 8, 4 Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Gorzędziej, dz. 37, 38, 41 Obręb Wielka Słońca dz. 282, 266, 205, 225, 220, 221, 330/11, 330/12, 330/13, 330/14, 330/3, 241/1, 241/2, 242 Gmina Pelplin, obręb Międzyłęż, dz. 34, 178, 185, 186, 187, 237/1, Gmina Gniew, obręb Kuchnia, dz. 63, 62, 95 Obręb Polskie Gronowo: dz.: 298, 154, 155, 156, 157, 181, 182, 183, 184/4, Obręb Gniew: 5, 8, 7, 6/2, 8/2, 12/2, 9, 1, Obręb Nicponia: dz. 255/4, 255/1, 273, 274, 277, 344, 343, 346, 347, Obręb Tymawa: dz. 272/1, 271, 270, 269, 275, 277, 278, 279, 280, 281, 282/4, 283, 284, Obręb Jażwiska: dz. 167, 168, 169, 170, 174, 160, 162, 164, Obręb Opalenie: 434, 435/1, 595, 596, 597, Obręb Widlice: dz. 302/1, 295/1, 25, 181/1, 286 Powiat sztumski, Gmina Sztum, Obręb Gościszewo: dz. 14, 315/5, 315/2, 315/6, 315/3, 315/4, Obręb Uśnice: dz. 383/1, 382, 388, 358, 359, 125, 329, 365, 397, 434, 436,	Uprawniony do rybactwa na podstawie operatu rybackiego lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem.

²⁾ Podmioty odpowiedzialne za wykonanie działań w ramach posiadanych kompetencji.

		Obręb Biała Góra: dz. 315, 271, 415, 236, 207/2 Obręb Piekło: dz. 51/2, 67; Powiat kwidzyński, Gmina Ryjewo, Obręb Benowo, dz. 299/1, 299/2 Obręb Jarzębina: dz. 199/2, 199/4, 111, 41, 135, 195, 199/6, 140, 141, 142, 180, 150, 152, 158, 157, Gmina Kwidzyn, obręb Janowo: dz. 318, 238, 237, 227, 228, 229, 31/1, 32/1, 20/1, 21, 22, 23, 24/1, 25 Obręb Grabówko: dz. 211, 212/1, Gmina Sadlinki, obręb Grabowo, dz.: 174/3 Obręb Kaniczki, dz.: 314/1, 314/4, Obręb Więdlina, dz.: 276/1, 274, Obręb Nebrowo Wielkie, dz.: 251/9, 251/10, 251/11, 251/14, 251/12, 251/13, 62 Obręb Głina: dz.: 254/5, 3, 254/7, 254/9, 254/10, 254/13, 254/14, 254/15, 254/16, 254/17, 254/18, 254/19, Obręb Rusinowo, dz.: 254/9, 254/10, 254/12, 254/11, 254/13, 254/17, 1/6, 1/7, 1/3, Województwo kujawsko-pomorskie, powiat świecki, Gmina Nowe, obręb Kozielec, dz.: 7, 12.	
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Działanie obligatoryjne: zachowanie siedliska przyrodniczego, ekstensywne użytkowanie kośne, kośno- pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.	Płaty siedliska: <u>Województwo pomorskie:</u> Powiat malborski, gmina Miłoradz, obręb Kończewice, dz. 194, Obręb Mątowy Wielkie, dz.: 5/8, 5/3, 6, Obręb Mątowy Małe, dz.: 168/1, 168/8, 168/7, 168/12, 168/11, 168/10, 168/4 Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Mała Słońca dz.: 73/26, 73/24, Obręb Wielka Słońca, dz.: 329/18, 329/3, 329/4, 329/19, 329/4, 329/15, Gmina Pelplin, obręb Małe Walichnowy, dz.: 175, 174 Gmina Gniew, obręb Ciepłe, dz.: 40/2, 54/2, 65, 64, 54/3, 55/2, 50/2, 63, 12, 62/2, 62/1, 62/3, Obręb Opalenie, dz.: 608, 609, 610, 611, 612, 615, 616, 617, 618 Obręb Widlice, dz.: 184, 185, 186, 153, 154, 155, 156	Właściciel lub dzierżawca, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości.

	Powiat sztumski, Gmina Sztum, Obręb Piekło dz.: 51/2, 56, 55, 54, 50, 49, 48/2, 48/1, 46/17, 46/6, 46/8, 46/9, 46/10, 46/11, 46/12, 46/14, 186, 187, 188/1, 299, 190, 191 Powiat kwidzyński, Gmina Ryjewo, obręb Jarzębina, dz.: 166, 165, 163/2, 163/1 Gmina Kwidzyn, obręb Janowo, dz.: 14, 13, 12/1, Obręb Lipianki, dz.: 191/3, 191/5 Obręb Grabówko, dz.: 211, 212/2, 212/1, 220/1, 217, Gmina Sadlinki, obręb Grabowo, dz.: 174/3, 159, Obręb Kaniczki, dz.: 314/4, 314/1, Obręb Więdlina, dz.: 276/2, 276/1, Obręb Nebrowo Wielkie, dz.: 251/3, 251/4, 251/8, 251/9, 251/14, 62, 251/13, Obręb Glina, dz.: 254/5, 254/6, 254/15, 254/8, 254/11, 252/1, 254/13, 254/19, Obręb Rusinowo, dz.: 254/11, 254/13, 254/8, 254/14, 254/15, 254/16, 254/17, 1/1,	
Działanie fakultatywne: koszenie ręczne, ewentualnie lekkim sprzętem przy dużych powierzchniach pól siedliska, maksymalnie dwa razy do roku w terminach: nie wcześniej niż przed 15 czerwca i we wrześniu, wypas przy obciążeniu nie większym niż 2 DJP/ha/rok, promowanie rolnictwa ekologicznego zakładającego nienawożenie łąk nawozami mineralnymi powyżej 60kgN/ha/rok, zachowanie trwałej uprawy bez orki i podsiewania, pozostawianie niewielkich fragmentów łąk (5-10% powierzchni) nieskoszonych, w każdym roku w innym miejscu	Platy siedliska: <u>Województwo pomorskie:</u> Powiat malborski, gmina Miłoradz, obręb Kończewice, dz. 194, Obręb Mątowy Wielkie, dz.: 5/8, 5/3, 6, Obręb Mątowy Małe, dz.: 168/1, 168/8, 168/7, 168/12, 168/11, 168/10, 168/4 Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Mała Słońca dz.: 73/26, 73/24, Obręb Wielka Słońca, dz.: 329/18, 329/3, 329/4, 329/19, 329/4, 329/15, Gmina Pelplin, obręb Małe Walichnowy, dz.: 175, 174 Gmina Gniew, obręb Ciepłe, dz.: 40/2, 54/2, 65, 64, 54/3, 55/2, 50/2, 63, 12, 62/2, 62/1, 62/3, Obręb Opalenie, dz.: 608, 609, 610, 611, 612, 615, 616, 617, 618 Obręb Widlice, dz.: 184, 185, 186, 153, 154, 155, 156 Powiat sztumski, Gmina Sztum, Obręb Piekło dz.: 51/2, 56, 55, 54, 50, 49, 48/2, 48/1, 46/17, 46/6, 46/8, 46/9, 46/10, 46/11,	Właściciel lub posiadacz obszaru 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

	w celu umożliwienia owocowania i rozsiewania roślin, Utrzymanie koszenia i suszenia siana na powierzchni łąki.	46/12, 46/14, 186, 187, 188/1, 299, 190, 191 Powiat kwidziński, Gmina Ryjewo, obręb Jarzębina, dz.: 166, 165, 163/2, 163/1 Gmina Kwidzyn, obręb Janowo, dz.: 14, 13, 12/1, Obręb Lipianki, dz.: 191/3, 191/5 Obręb Grabówko, dz.: 211, 212/2, 212/1, 220/1, 217, Gmina Sadlinki, obręb Grabowo, dz.: 174/3, 159, Obręb Kaniczki, dz.: 314/4, 314/1, Obręb Więdlina, dz.: 276/2, 276/1, Obręb Nebrowo Wielkie, dz.: 251/3, 251/4, 251/8, 251/9, 251/14, 62, 251/13, Obręb Glina, dz.: 254/5, 254/6, 254/15, 254/8, 254/11, 252/1, 254/13, 254/19, Obręb Rusinowo, dz.: 254/11, 254/13, 254/8, 254/14, 254/15, 254/16, 254/17, 1/1,	przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
	Działanie fakultatywne w obrębie siedlisk rolnych: Usunięcie mechaniczne wiosną lub latem (do 5 razy w sezonie w zależności od gatunku) przed zakwitnięciem gatunków inwazyjnych roślin zielnych takich jak: kolczurka klapowana <i>Echinocystis lobata</i>, przymiotno białe <i>Erigeron annuus</i>, niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i>, rdestowiec ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i>, z usunięciem pozyskanej biomasy poza płat siedliska.	Płaty siedliska: <u>Województwo pomorskie:</u> Powiat malborski, gmina Miłoradz, obręb Kończewice, dz. 194, Obręb Mątowy Wielkie, dz.: 5/8, 5/3, 6, Obręb Mątowy Małe, dz.: 168/1, 168/8, 168/7, 168/12, 168/11, 168/10, 168/4 Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Mała Słońca dz.: 73/26, 73/24, Obręb Wielka Słońca, dz.: 329/18, 329/3, 329/4, 329/19, 329/4, 329/15, Gmina Pelplin, obręb Małe Walichnowy, dz.: 175, 174 Gmina Gniew, obręb Ciepłe, dz.: 40/2, 54/2, 65, 64, 54/3, 55/2, 50/2, 63, 12, 62/2, 62/1, 62/3, Obręb Opalenie, dz.: 608, 609, 610, 611, 612, 615, 616, 617, 618 Obręb Widlice, dz.: 184, 185, 186, 153, 154, 155, 156 Powiat sztumski, Gmina Sztum, Obręb Piekło dz.: 51/2, 56, 55, 54, 50, 49, 48/2, 48/1, 46/17, 46/6, 46/8, 46/9, 46/10, 46/11, 46/12, 46/14, 186, 187, 188/1, 299, 190, 191 Powiat kwidziński, Gmina Ryjewo, obręb Jarzębina, dz.: 166,	RDOŚ w Gdańsku, właściciele lub posiadacze gruntów w gminach Subkowy, Pelplin, Gniew, Miłoradz, Sztum, Ryjewo Kwidzyn, Sadlinki na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

		165, 163/2, 163/1 Gmina Kwidzyn, obręb Janowo, dz.: 14, 13, 12/1, Obręb Lipianki, dz.: 191/3, 191/5 Obręb Grabówko, dz.: 211, 212/2, 212/1, 220/1, 217, Gmina Sadlinki, obręb Grabowo, dz.: 174/3, 159, Obręb Kaniczki, dz.: 314/4, 314/1, Obręb Więdlina, dz.: 276/2, 276/1, Obręb Nebrowo Wielkie, dz.: 251/3, 251/4, 251/8, 251/9, 251/14, 62, 251/13, Obręb Glina, dz.: 254/5, 254/6, 254/15, 254/8, 254/11, 252/1, 254/13, 254/19, Obręb Rusinowo, dz.: 254/11, 254/13, 254/8, 254/14, 254/15, 254/16, 254/17, 1/1.	
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario- Carpinetum</i>)	Pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% 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.	Nadleśnictwo Starogard: 15-12-2-12-2A-f-00; Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-09-4-b-00, 15-08-1-09-4-a-00, 15-08-1-09-3-b00, 15- 08-1-09-3-a-00, 15-08-1-09-2D-b-00, 15-08-1-09-2D-g-00, 15- 08-1-09-2D-f-00, 15-08-1-09-2C-a-00, 15-08-1-09-2B-a-00, 15- 08-1-09-2A-a-00, 15-08-1-09-1-a-00, 15-08-1-10-122-a-00, 15-08-1-10-122-c-00	Nadleśnictwo Kwidzyn, Nadleśnictwo Starogard
	Utrzymanie składu gatunkowego drzewostanów bukowo-dębowo- grabowych (50–75% pokrycia dębu szypułkowego, 10–15% grabu, 10– 25% buka), przy eliminacji gatunków siedliskowo obcych (sosny, świerka) w procesie cięć trzebieżowych lub rębni złożonych	Płaty siedliska: Nadleśnictwo Starogard: 15-12-2-12-2A-f-00; Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-09-4-b-00, 15-08-1-09-4-a-00, 15-08-1-09-3-b00, 15- 08-1-09-3-a-00, 15-08-1-09-2D-b-00, 15-08-1-09-2D-g-00, 15- 08-1-09-2D-f-00, 15-08-1-09-2C-a-00, 15-08-1-09-2B-a-00, 15-08-1-09-2A-a-00, 15-08-1-09-1-a-00, 15-08-1-10-122-a-00, 15-08-1-10-122-c-00	Nadleśnictwo Kwidzyn, Nadleśnictwo Starogard

	Odtworzenie zasobów martwego drewna: W drzewostanach rębnych pozostawianie martwego drewna o długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm, tak aby docelowo uzyskać minimum 3-5 sztuk/ha (kłody, wywroty, złomy) oraz doprowadzić do łącznych zasobów martwego drewna na poziomie minimum 3-10% miąższości żywego drzewostanu.	Płaty siedliska: Nadleśnictwo Starogard: 15-12-2-12-2A-f-00; Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-09-3-b00, 15-08-1-09-3-a-00, 15-08-1-09-2D-b-00, 15-08-1-09-2D-f-00, 15-08-1-09-2C-a-00, 15-08-1-09-2B-a-00, 15-08-1-09-2A-a-00, 15-08-1-09-1-a-00, 15-08-1-10-122-c-00	Nadleśnictwo Kwidzyn, Nadleśnictwo Starogard
9170 Grąd środkowoeuropejski subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	Utrzymanie składu gatunkowego drzewostanów bukowo-dębowo-grabowych (50–75% pokrycia dębu szypułkowego, 10–15% grabu, 10–25% buka), przy eliminacji gatunków siedliskowo obcych (sosny, świerka) w procesie cięć trzebieżowych lub rębni złożonych	Płaty siedliska: Części działek: Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Gorzędziej dz.: 56/18 Obręb Wielka Słońca, dz.: 281/13, 282, 283, 276, 274/2, 320, 273, 260, 272, 261, 262 Obręb Mała Słońca, dz.: 72, 73/10, 73/17, 73/16 Nadleśnictwo Starogard: Wydzielenia: 15-12-2-12-2A –g -00, 15-12-2-12-2A –h -00, Część wydzielenia: 15-12-2-17-295-b-00 Nadleśnictwo Kwidzyn, wydzielenia: 15-08-1-10-288-a-00, 15-08-1-10-299-b-00, 15-08-1-10-296-c-00, 15-08-1-10-299-j-00, 15-08-1-10-299-r-00, 15-08-1-10-299-k-00, 15-08-1-10-299-x-00, 15-08-1-10-299-w-00	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000; Nadleśnictwo Kwidzyn, Nadleśnictwo Starogard
	Usuwanie nalotu i podrostu drzew i krzewów obcych siedliskowo, w tym robinii akacjowej, świerka pospolitego, jesionu amerykańskiego, derenia świdy, berberysu, orzecha włoskiego, kasztanowca, bzu czarnego. W zależności od lokalizacji, w lukach powstających w drzewostanie podsadzanie gatunkami zgodnymi z siedliskiem.	Wydzielenia lub części wydzieleń: 15-12-2-17-302-c-00, 15-12-2-17-302-b-00, 15-12-2-17-302-g-00, 15-12-2-17-302-i-00, 15-12-2-17-303-d-00, 15-12-2-17-303-g-00, 15-12-2-17-285-b-00, 15-12-2-17-285-c-00, 15-12-2-17-286-h-00, 15-12-2-17-286-i-00, 15-12-2-17-287-f-00, 15-12-2-17-287-d-00, 15-12-2-17-288-c-00, 15-12-2-17-288-d-00.	Nadleśnictwo Starogard
	Odtworzenie zasobów martwego drewna: w drzewostanach rębnych	Płaty siedliska: Części działek:	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie

	pozostawianie martwego drewna o długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm, tak aby docelowo uzyskać powyżej 3 sztuk/ha (kłody, wywroty, złomy) oraz doprowadzić do łącznych zasobów martwego drewna na poziomie minimum 3-10% miąższości żywego drzewostanu.	Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Gorzędziej dz.: 56/18 Obręb Wielka Słońca, dz.: 281/13, 282, 283, 276, 274/2, 320, 273, 260, 272, 261, 262 Obręb Mała Słońca, dz.: 72, 73/10, 73/17, 73/16 Nadleśnictwo Starogard: Wydzielenia: 15-12-2-12-2A -g -00, 15-12-2-12-2A -h -00, 15-12-2-17-288-c -00, 15-12-2-17-288-d-00, 15-12-2-17-287-f -00, 15-12-2-17-287-d -00, 15-12-2-17-286 -I -00, 15-12-2-17-286 -h -00, 15-12-2-17-285 -b -00, 15-12-2-17-285 -c -00, 15-12-2-17-302-c -00, 15-12-2-17-302 -b-00, 15-12-2-17-302-i -00, 15-12-2-17-303-d -00, 15-12-2-17-303-g -00, Część wydzielenia: 15-12-2-17-295-b-00 Nadleśnictwo Kwidzyn, wydzielenia: 15-08-1-10-299-b-00, 15-08-1-10-296-c-00	porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000; Nadleśnictwo Kwidzyn, Nadleśnictwo Starogard
91E0 – łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenionglutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Usunięcie mechaniczne (wrywanie) w okresie wiosny lub lata (przed zakwitnięciem) gatunków inwazyjnych takich jak: klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> , kolczurka klapowana <i>Echinocystis lobata</i> , rdestowiec ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i> z usunięciem pozyskanej biomasy poza obręb płatu siedliska. W przypadku rdestowca należy poza usunięciem części nadziemnej rośliny usunąć całe kłącza. Działania powtarzać do momentu całkowitego usunięcia ww. gatunków.	Płaty siedliska: Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-09-2D-c-00, 15-08-1-10-299-y-00, 15-08-1-10-299-t-00, część wydzieleń: 15-08-1-10-299-g-00, 15-08-1-10-299-p-00 Powiat Malborski, Gmina Miłoradz, Obręb Pogorzała Wieś, dz.: 8, 288/2 Powiat tczewski, Gmina Gniew obręb Wielkie Walichnowy, dz.: 477, Obręb Kuchnia: dz.: 22, 20, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 4, 3/2, 3/1, 2, 1, Obręb Polskie Gronowo, dz.: 85, 84, 83, 82, 81, 79, 78.	RDOŚ w Gdańsku, Gminy: Gniew, Miłoradz, Nadleśnictwo Kwidzyn na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-</i>	Popieranie w drzewostanie dębu, wiązu i jesionu, eliminacja osobników sosny i świerka w procesie cięć trzebieżowych lub rębni złożonych.	W odpowiednich siedliskach, w granicach całego obszaru Natura 2000: Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-10-299-d-00; 15-08-1-10-299-i-00; 15-08-1-10-299-h-00; Nadleśnictwo Starogard:	Nadleśnictwo Kwidzyn, Nadleśnictwo Starogard.

Ulmetum)		15-12-2-4-115-r-00	
	Usunięcie mechaniczne (wrywanie) w okresie wiosny lub lata (przed zakwitnięciem) gatunków inwazyjnych takich jak: klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> , kolczurka klapowana <i>Echinocystis lobata</i> , rdestowiec ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i> z usunięciem pozyskanej biomasy poza obręb płatu siedliska. W przypadku rdestowca należy poza usunięciem części nadziemnej rośliny usunąć całe kłącza. Działania powtarzać do momentu całkowitego usunięcia ww. gatunków. Prace prowadzić możliwie poza okresem lęgowym ptaków.	W odpowiednich siedliskach, w granicach całego obszaru Natura 2000: Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-10-299-d-00; 15-08-1-10-299-i-00; 15-08-1-10-299-h-00; Nadleśnictwo Starogard: 15-12-2-4-115-r-00	RDOŚ w Gdańsku, Nadleśnictwo Kwidzyn, Nadleśnictwo Starogard, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych			
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Stan ochrony siedliska na podstawie metodyki PMŚ GIOŚ (Państwowego Monitoringu Środowiska, wg Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska), co 4-5 lat od momentu obowiązywania PZO.	Wybrane płaty siedliska w granicach obszaru Natura 2000, części działek ewidencyjnych: <u>Województwo pomorskie:</u> Powiat malborski, gmina Miłoradz, obręb Kończewice, dz. 194, Obręb Pogorzała Wieś: 8, Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Gorzędziej, dz. 41, Obręb Wielka Słońca dz. 266, 330/13, 241/1 Gmina Pelplin, obręb Międzyłęż, dz. 178, 185, 237/1, Powiat sztumski, Gmina Sztum, Obręb Uśnice: dz.: 359, 358, 382, 383/1 Obręb Gościszewo :dz.: 315/4	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy.

		Powiat kwidzyński, Gmina Ryjewo, Obręb Jarzębina: dz. 199/2, Gmina Sadlinki, Obręb Rusinowo: dz.: 254/11 Obręb Glina: dz.: 254/19 Obręb Kaniczki: dz.: 314/4 Gmina Gniew, Obręb Polskie Gronowo: dz.: 154, Obręb Gniew: dz.: 1, Obręb Nicponia: dz. 347, Obręb Tymawa: 283, Obręb Jażwiska: dz. 160, Obręb Opalenie: 595, Gmina Kwidzyn, obręb Janowo: dz. 25, 238 Województwo kujawsko-pomorskie, powiat świecki, Gmina Nowe, obręb Kozielec, dz.: 7, 12.	
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatoris</i>)	Stan ochrony siedliska na podstawie metodyki PMS GIOŚ, co 4-5 lat od momentu obowiązywania PZO.	W wybranych płatach siedlisk w granicach obszaru Natura 2000: <u>Województwo pomorskie:</u> Powiat malborski, gmina Miłoradz, obręb Kończewice, dz. 194, Obręb Mątowy Wielkie, dz.: 5/3, Obręb Mątowy Małe, dz.: 168/1, 168/7, 168/12, 168/10, Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Mała Słońca dz.: 73/26, Obręb Wielka Słońca, dz.: 329/4, 329/19, 330/4, 330/5, 330/6, 330/8, 330/14, 330/15 Powiat sztumski, Gmina Sztum, Obręb Uśnice: dz.: 393, 389, 359, 383/1.	RDOŚ w Gdańsku.
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario- Carpinetum</i>)	Stan ochrony siedliska na podstawie metodyki PMS GIOŚ, co 4-5 lat od momentu obowiązywania PZO.	W odpowiednich siedliskach, w granicach obszaru Natura 2000: Nadleśnictwo Starogard: 15-12-2-12-2A-f-00; 15-12-2-12-2A-d-00; Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-09-4-b-00, 15-08-1-09-4-a-00, 15-08-1-09-3-a-00, 15-08-1-09-3-b-00, 15-08-1-09-1-a-00, 15-08-1-10-122-a-00, 15-08-1-10-122-c-00	RDOŚ w Gdańsku.
9170	Stan ochrony siedliska na	W odpowiednich siedliskach, w granicach całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku,

Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	podstawie metodyki PMŚ GIOŚ, co 4-5 lat od momentu obowiązywania PZO.	Natura 2000: Części działek: Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Gorzędziej dz.: 56/18 Obręb Mała Słońca, dz.: 72, Obręb Wielka Słońca, dz.: 281/13, 282, 283, 276, 274/2, 320, 273, 260, 272, 261, 262 Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-10-288-a-00, Nadleśnictwo Starogard: 15-12-2-17-288-c-00, 15-12-2-17-288-d-00, 15-12-2-17-287-f- 00, 15-12-2-17-287-d-00, 15-12-2-17-286-i-00, 15-12-2-17- 286-h-00, 15-12-2-17-285-b-00, 15-12-2-17-285-c-00, 15-12- 2-17-302-c -00, 15-12-2-17-302 -b-00, 15-12-2-17-302-i-00, 15-12-2-17-303-d-00, 15-12-2-17-303-g-00, Część wydzielania: 15-12-2-17-295-b-00	RDOŚ w Bydgoszczy.
91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , <i>olsy źródłiskowe</i>)	Stan ochrony siedliska na podstawie metodyki PMŚ GIOŚ, co 4-5 lat od momentu obowiązywania PZO.	W odpowiednich siedliskach, w granicach obszaru Natura 2000: Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-10-291-b-00, 15-08-1-09-2D-c-00, 15-08-1-10-299-y- 00, 15-08-1-10-299-t-00, część wydzieleń: 15-08-1-10-299-g- 00, 15-08-1-10-299-p-00 Powiat tczewski, Gmina Gniew obręb Wielkie Walichnowy, dz.: 477, Obręb Kuchnia: dz.: 12, 9, 8, 4, Obręb Polskie Gronowo, dz.: 78, 82, 84.	RDOŚ w Gdańsku
91F0 Łęgowe lasy dębowo- wiązowo- jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Stan ochrony siedliska na podstawie metodyki PMŚ GIOŚ, co 4-5 lat od momentu obowiązywania PZO prowadzony dwa razy w roku (aspekt wczesnowiosenny w maju oraz letniego w lipcu/sierpniu).	W odpowiednich siedliskach, w granicach całego obszaru Natura 2000: <u>Województwo pomorskie:</u> Powiat malborski, Gmina Miłoradz, obręb Mątowy Małe: dz.: 288/1, 291, 294, 297/1, Powiat kwidzyński, Gmina Ryjewo, obręb Benowo, dz.: 299/2, Powiat tczewski, Gmina Gniew, Obręb Ciepłe, dz.: 88/1, 92.	RDOŚ w Gdańsku.
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
6120 Ciepolubne,	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i oceny stanu ochrony siedliska na podstawie metodyki PMŚ GIOŚ,	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	identyfikacja płatów w czasie właściwym- wiosną lub wczesnym latem, identyfikacja zagrożeń istniejących i potencjalnych, zaplanowanie działań ochronnych wynikających z wykazanych zagrożeń oraz zaplanowanie monitoringu przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych w ciągu 5 lat od momentu ustanowienia zarządzenia.		
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i oceny stanu ochrony siedliska na podstawie metodyki PMŚ GIOŚ, identyfikacja zagrożeń istniejących i potencjalnych, zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia oraz monitoring przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych w ciągu 5 lat od momentu ustanowienia zarządzenia.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze i ocena stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 w granicach województwa pomorskiego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Identyfikacja zagrożeń istniejących i potencjalnych, zaplanowanie działań ochronnych wynikających z wykazanych zagrożeń oraz zaplanowanie monitoringu przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych w ciągu 5 lat od momentu ustanowienia zarządzenia.	Obszar Natura 2000 w granicach województwa pomorskiego.	RDOŚ w Gdańsku
1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze i ocena stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 w granicach województwa pomorskiego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Identyfikacja zagrożeń istniejących i potencjalnych, zaplanowanie działań ochronnych wynikających z wykazanych zagrożeń oraz zaplanowanie monitoringu przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych w ciągu 5 lat od momentu ustanowienia zarządzenia.	Obszar Natura 2000 w granicach województwa pomorskiego.	RDOŚ w Gdańsku
1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze i ocena stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 w granicach województwa pomorskiego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Identyfikacja zagrożeń istniejących i potencjalnych, zaplanowanie działań ochronnych wynikających z wykazanych zagrożeń oraz zaplanowanie monitoringu przedmiotu ochrony i realizacji	Obszar Natura 2000 w granicach województwa pomorskiego.	RDOŚ w Gdańsku

	działań ochronnych w ciągu 5 lat od momentu ustanowienia zarządzenia.		
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze i ocena stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 w granicach województwa pomorskiego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. identyfikacja zagrożeń istniejących i potencjalnych, zaplanowanie działań ochronnych wynikających z wykazanych zagrożeń oraz zaplanowanie monitoringu przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych w ciągu 5 lat od momentu ustanowienia zarządzenia.	Obszar Natura 2000 w granicach województwa pomorskiego.	RDOŚ w Gdańsku
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze i ocena stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Identyfikacja zagrożeń istniejących i potencjalnych, zaplanowanie działań ochronnych wynikających z wykazanych zagrożeń oraz zaplanowanie monitoringu przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych w ciągu 5 lat od momentu ustanowienia zarządzenia.	Cały obszar Natura 2000.	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

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

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w 2010 -2019 r. Uchwała Nr XLII/367/2010 Rady Gminy Tczew z dnia 28 czerwca 2010r., w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Tczew	Znajdujący się w studium zapis dotyczący regulacji rzeki Wisły polegającej na budowie zapory wodnej w Nieszawie, która doprowadziłaby do uregulowania poziomu wody w dolnej części Wisły aż do Gdańska należy uzupełnić o zapis mówiący o tym, iż przedsięwzięcie to może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 i nie jest bezpośrednio związane z jego ochroną.
2.	Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe Uchwała Nr VII/44/99 Rady Miejskiej w Nowem z dnia 24 lutego 1999 r.	Zapisy w studium dotyczące możliwości reaktywowania funkcji transportowej na skalę lokalną, krajową i międzynarodową, możliwości docelowego skaskadowania doliny Wisły (stopień w Opaleniu), możliwości wykorzystania obszarów do celów gospodarczych poprzez uprawę wikliny, docelowych obszarów wypełnionych podpiętrzonymi wodami Wisły w wyniku realizacji stopnia wodnego w Opaleniu, należy uzupełnić o uwzględnienie obecności obszaru Natura 2000 Dolna Wisła PLH 220033 w części tekstowej oraz graficznej oraz o stwierdzenie mówiące o tym, iż przedsięwzięcia te mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

UZASADNIENIE

Plan zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000 Dolna Wisła PLH220033 został opracowany na podstawie art. 28 ust. 5 i 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. 2013 poz. 627 ze zm., zwanej dalej ustawą o ochronie przyrody). Obszar objęty PZO obejmuje cały obszar Natura 2000 o powierzchni 10 374,2 ha. W obecnych granicach, pod nazwą Dolna Wisła obszar został zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. U.E. L 33/146 z 2011).

Aktualna decyzja w sprawie obszaru Natura 2000 Dolna Wisła została wydana w dniu 3 grudnia 2014 r. Zawiera ona ósmy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny. Decyzja ta notyfikowana jest jako dokument nr C(2014) 9072 (2013/741/EU) Dz. Urz. UE 23.1.2015, L 18/1.

Zgodnie z art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych na okres 10 lat, przy czym pierwszy projekt tworzy się w terminie 6 lat od dnia zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską jako obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty. Projekt PZO sporządzono uwzględniając treść rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 34 poz. 186 z późn. zm.).

Teren, na którym znajduje się obszar Natura 2000 Dolna Wisła PLH220033 jest własnością Skarbu Państwa oraz osób prywatnych. Grunty Skarbu Państwa znajdują się w zarządzie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku Nadleśnictw Kwidzyn i Starogard Gdański oraz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Pod względem administracyjnym położony jest w województwie pomorskim (powiat tczewski: gmina Subkowy, Pelplin, Tczew, Gniew, Miłoradz; powiat sztumski: gmina Sztum; powiat kwidzyński: gmina Kwidzyn, Ryjewo, Sadlinki; powiat malborski: gmina Malbork) oraz w województwie kujawsko-pomorskim (powiat świecki: gmina Nowe).

Przedmiotami ochrony na obszarze Dolnej Wisły jest (kategoria: A, B lub C): 8 siedlisk przyrodniczych, 1 gatunek płaza, 4 gatunki ryb i 1 gatunek minoga.

Aktualnie są to następujące siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt:

Typy siedlisk wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* A
- 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe *Koelerion glaucae* B
- 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris* B
- 9160 Grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum* C
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum* B

- 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) C
- 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, *olsy źródliskowe*) B
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum* C

Plazy i gady wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- kumak nizinny *Bombina bombina* C

Ryby wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis* C
- łosoś atlantycki *Salmo salar* C
- boleń *Aspius aspius* C
- koza *Cobitis taenia* C
- głowacz *Cottus gobio* C

Przeprowadzając prace terenowe nie wykazano obecności siedliska 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) będącego przedmiotem ochrony w obszarze. Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*) związany jest jedynie z zapleczem wydm nadmorskich, obniżeniami między wydmowymi, piaszczystymi wzniesieniami wśród zatorfień, wybrzeżami klifowymi albo piaszczysto-żwirowymi utworami z podkładem gliniastym, nieco dalej od morza, najczęściej jednak są to drzewostany o fizjonomii dąbrowy, będące efektem uprawy dębu na siedlisku buczyny. Występowanie płatów tego siedliska na badanym terenie jest mocno dyskusyjne. Niemniej jednak z uwagi na trudności w identyfikacji siedliska w terenie wynikające z faktu, iż śródlądowe niżowe kwaśne dąbrowy mogą płynnie przechodzić w ubogie postaci grądów z dębowym drzewostanem (siedlisko 9160 i 9170), a w zasięgu występowania buka – także kwaśne buczyny (siedlisko 9110), zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy nt. siedliska.

Jednego siedliska tj. 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*), wymienionego w Standardowym Formularzu Danych jako przedmiot ochrony obszaru nie odnaleziono podczas wykonanej weryfikacji terenowej ze względu na niesprzyjający okres badań. Prawdopodobnie płaty siedliska nie występują na terenie obszaru Natura 2000 lub wykazują znaczny poziom rozproszenia. Zaleca się przeprowadzenie inwentaryzacji pomiędzy 15 maja a końcem czerwca celem uzupełnienia stanu wiedzy nt. przedmiotu ochrony w obszarze.

Przeprowadzając analizę ichtiofauny wykazano błędne wpisanie jako przedmiotu ochrony głowacza białopłetwego *Cottus gobio* (1163). Gatunek ten związany jest głównie z rzekami typu podgórskiego, ale także występuje w rzekach przymorskich. Nie stwierdzono potencjalnych siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 Dolna Wisła. Prawdopodobne wcześniejsze stwierdzenia dotyczą osobników przybyłych podczas wód wezbraniowych Wisły. Występowanie populacji gatunku na badanym terenie jest mało prawdopodobne. Proponowane jest wykreślenie tego gatunku ryby z listy przedmiotów ochrony.

Proponowane zmiany po weryfikacji w GDOŚ i akceptacji KE będą podstawą aktualizacji SDF obszaru.

W ramach prac nad projektem planu zadań ochronnych, określenie zagrożeń istniejących

dla gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze nie zostało poznane. Niemniej jednak, na podstawie zgromadzonych i przeanalizowanych danych literaturowych dotyczących bolenia oraz łososia zaplanowano działania ochronne.

Pozostałe przedmioty ochrony obszaru, zostały zweryfikowane w terenie, były to:

- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
- 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris*,
- 9160 Grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum*
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*
- 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum*

Podczas prac nad PZO stwierdzono obecność siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG nie wymienionych w SDF PLH220033 Dolna Wisła. Są to 6440 łąki selernicowe (*Cnidion dubii*) oraz 9130 żyzne buczyny (*Galio odorati-Fagetum*). Siedlisko kośnych, ekstensywnie użytkowanych łąk; typowe dla żyznych i mezotroficznych siedlisk aluwialnych, występujące w międzywalu. Łąki te, optimum rozwoju mają w warunkach częstych zalewów powierzchniowych wodami powodziowymi, nawet kilka razy w roku. W okresach między powodziąmi podłoże jest natomiast przesuszane lub okresowo nawet bardzo suche. Siedlisko to cechuje się bogatym składem florystycznym złożonym z traw (duży udział wyczyńca łąkowego *Alopecurus pratensis*) i turzyc (m.in. turzyca wczesna *Carex praecox*) oraz licznych gatunków roślin dwuliściennych, kwitnących przeważnie na przełomie wiosny i lata. Na badanym terenie notowane były dwa małopowierzchniowe płaty siedliska na zachodnim brzegu Wisły na wysokości wsi Nowy Dwór. Płaty dość dobrze zachowane występują w mozaice z innymi typami zbiorowisk łąkowych *Alopecuretum pratensis* i *Phalaridetum arundinaceae*.

Z kolei żyzne buczyny, najuboższa postać nizinnych, eutroficznych lasów bukowych znajdujący optymalne warunki na stokach i wzniesieniach form morenowych o drzewostanie praktycznie czysto bukowym o dużym zwarcie z niewielką domieszką drzew z rodzajów: grab *Carpinus*, klon *Acer* i dąb *Quercus* oraz lipa drobnolistna *Tilia mordata* oraz ubogą warstwą krzewów zbudowaną podobnie jak drzewostan głównie z buka i drzew domieszkowych z częstym udziałem jarzębu pospolitego *Sorbus aucuparia*, notowane były tylko jako jeden płat siedliska na zachodnim brzegu Wisły niedaleko wsi Potłowo. Płat jest dobrze zachowany, narażony jednak na zwiększoną antropopresję związaną z bliskością zabudowań oraz sposobem prowadzenia gospodarki leśnej.

Siedlisko 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* obejmuje odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno płynącymi w toni wodnej makrofytami (*Potamion*), makrofytami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach płynących

(*Nymphaeion*), a także skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*). Najbliższe otoczenie odciętych fragmentów koryta rzecznego często budowane jest przez trzcinowiska (*Phragmitetea*), w których pas od strony wody porośnięty jest przez szuwar wysoki (*Phragmitetum*), a od strony lądu przez szuwar turzycowy zbudowany z zespołów turzyc wysokich (*Magnocaricion*). Ze względu na dużą zasobność w związki biogenne w wodzie w niektórych, zwłaszcza większych zbiornikach, występują masowe pojawy fitoplanktonu. Płaty siedliska występują głównie na wschodnim brzegu Wisły oraz wzdłuż rzeki Nogat i są zachowane w większości w właściwym stanie ochrony (FV). Nie zauważono znaczących negatywnych skutków antropopresji, czy zaniku poszczególnych płatów siedliska. Jako zagrożenie dla siedliska wskazano:

- zmiany układów hydrologicznych (spadek poziomu wód) powodujące gwałtowne wypływanie i wkraczanie roślinności typowej dla klas *Phragmitetea*, *Alnetea glutinosae* czy rzadziej *Scheuchzeria-Caricetea nigrae*;
- lokalnie wzmożony dopływ pierwiastków biogennych i allochtonicznej materii;
- nadmierną eutrofizację i hypertrofizację, która prowadzi do zaniku zanurzonej roślinności wodnej;
- introdukcję obcych siedliskowo czy geograficznie gatunków ryb dla późniejszego ich połowu.

Jako działanie ochronne wskazano, aby w obrębie starorzeczy zarybiać wyłącznie gatunkami ryb drapieżnych.

Siedlisko 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris* obejmuje antropogeniczne, niżowe bogate florystycznie łąki świeże, użytkowane kośnie. Koszenie odbywa się zwykle dwa razy w roku, a siedlisko podlega umiarkowanemu nawożeniu. Na omawianym terenie siedlisko występuje w pojedynczych płatach poza zasięgiem wylewów rzeki. Są to bogate florystycznie siedliska o dużym udziale przedstawicieli roślin *Poaceae* i *Apiaceae*. Jest to najliczniej rozpowszechnione siedlisko na badanym terenie. Płaty zlokalizowane są głównie na zachodnim brzegu, intensywnie koszone. Stan ochrony większości płatów oceniono jako właściwy (FV). Ogólnie nie zauważono znaczących negatywnych skutków antropopresji, czy zaniku poszczególnych płatów siedliska. Lokalnie występują następujące zagrożenia dla siedliska:

- intensywne koszenie łąk wraz ze zwiększeniem ich nawożenia, co powoduje zubożenie florystyczne, dominację jednego faworyzowanego gatunku trawy (np. *Dactylis glomerata*) oraz kilku gatunków roślin dwuliściennych (np. *Heracleum sphondylium*, *Geranium pratense*, *Rumex acetosa*);
- zarzucenie pasterstwa (wypasu bydła) i zamienianie łąk w użytki orne.

Jako sposób ochrony czynnej siedliska wskazuje się prowadzenie gospodarki łkowej zgodnej z wymaganiami siedliska:

- utrzymanie tradycyjnego użytkowania kośnego lub wypasu przy obciążeniu nie większym niż 2 DJP/ha/rok;
- promowanie rolnictwa ekologicznego nie zakładającego nawożenia łąk nawozami mineralnymi powyżej 60kgN/ha/rok;

- zachowanie trwałej uprawy z tradycyjnym składem gatunkowym runi bez orki i podsiewania;
- pozostawianie niewielkich fragmentów łąk (5-10% powierzchni) nieskoszonych, w każdym roku w innym miejscu, w celu umożliwienia owocowania i rozsiewania roślin (sposób koszenia);
- utrzymanie tradycyjnych metod koszenia i suszenia siana na powierzchni łąki;
- niedopuszczenie do przekształcenia się siedliska w pastwiska *Lolio-Cynosuretum* lub w wypadku nadmiernego nawodnienia w młaki niskoturzytowe *Carici-Agrostietum caninae*.

W przypadku siedlisk: 9160 Grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum* i 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*, które obejmują grupę żyznych i średniożyźnych wielogatunkowych lasów dębowo-grabowych charakteryzujących się złożoną strukturą i dużym bogactwem florystycznym oraz wyraźnie zaznaczoną zmiennością sezonową, stwierdzono długi płat siedliska - położony na północ od miejscowości Gniew na zachodnim brzegu Wisły. Pojedyncze płaty występują także na północnym i zachodniopółnocnym krańcu rezerwatu „Las Mątawski” oraz na południe od miejscowości Biała Góra. Ze względu na dużą przydatność siedlisk omawianego zbiorowiska do uprawy niemal wszystkich rodzimych oraz większości obcych gatunków drzew leśnych, drzewostany grądowe zostały mniej lub bardziej zniekształcone przez gospodarkę leśną. Głównymi zagrożeniami są zaburzenia struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanu oraz wprowadzanie gatunków drzew siedliskowo i geograficznie obcych takich jak np. dąb czerwony *Quercus rubra*, robinia akacjowa *Robinia pseudoakacia*. Stan ochrony obu tych siedlisk oceniono jako niezadowolający (U1)

Jako sposoby ochrony niezbędne jest pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy). Powinny być one trwale zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu. Konieczne jest ograniczenie udziału gatunków siedliskowo obcych a także buka *Fagus sylvatica*.

Siedlisko 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe) obejmuje lasy zbudowane głównie z wierzy białej *Salix alba* i wierzy kruchej *Salix fragilis*, występuje w rozproszonych płatach praktycznie na całym badanym terenie wzdłuż obu brzegów Wisły na szerokości koryta, w obrębie którego zachodzi proces madotwórczy, a gleby cechuje odpowiednio wysoki poziom wody gruntowej. Siedlisko to zwykle przylega do koryta właściwego Wisły, gdzie jest podtapiane przez większą część roku, zwłaszcza po obfitych opadach. Zaobserwowano silną kolonizację siedliska przez kenofity pochodzenia północnoamerykańskiego głównie przez gatunki takie jak klon jesionolistny *Acer negundo*, aster lancetowaty *Aster lanceolatus*, aster nowobelgijski *Aster novibelgii*, uczepek zwodniczy *Bidens connata*, kolczurka klapowana *Echinocystis lobata*, miłka owłosiona *Eragrostis pilosa*, przymiotno białe *Erigeron annuus*, niecierpek gruczołowaty *Impatiens glandulifera*, słonecznik bulwiasty *Helianthus tuberosus*, rdestowiec ostrokończysty *Reynoutria japonica*, nawłóć kanadyjska, *Solidago canadensis*, nawłóć późna *Solidago gigantea*, nawłóć wąskolistna *Solidago graminifolia*. Z uwagi na lekkonasiennność wierzb i ich wybitną zdolność do rozmnażania wegetatywnego oraz intensywny wzrost wskazane jest pozostawianie miejsc nieużytkowanych, do samorzutnego zarośnięcia przez płaty siedliska. Stan ochrony siedliska

oceniono jako zły (U2).

W ramach ochrony czynnej wskazana jest eliminacja inwazyjnych kenofitów z płatów siedliska względnie monitoring ich rozprzestrzeniania. Należy wykluczyć stosowanie środków chemicznych, stosując kontrolowane wrywanie, wypas, koszenie itp. Innym ze sposobów ograniczania neofityzacji jest utrzymywanie dużego zwarcia drzewostanów i wiklin, uniemożliwiającego rozwój światłolubnych roślin synantropijnych.

Siedlisko 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum* obejmujące łęg wiązowo-jesionowy, który jest zbiorowiskiem o drzewostanie zbudowanym z dwu lub trzech warstw. W najwyższej warstwie budują go *Quercus robur* i *Fraxinus excelsior*. W niższych warstwach występują: wiąz *Ulmus* i klon *Acer* oraz grab pospolity *Carpinus betulus*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, klon pospolity *Acer campestre*, jabłoń dzika *Malus sylvestris*, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, a sporadycznie także: topola biała *Populus alba*, topola czarna *Populus nigra*, wierzba biała *Salix alba* i wierzba krucha *Salix fragilis*. Siedlisko to występuje na rozproszonych rzecznych terasach akumulacyjnych znajdujących się ponad poziomem wylewów corocznych i położonych w zasięgu zalewów epizodycznych po obu stronach Wisły. Największy płat siedliska występuje na obszarze objętym ochroną rezerwatową „Las Mątański”. Obszar ten położony jest w widłach rzeki Wisły i Nogatu, i zajmuje całą dostępną nieckę terenową w obniżeniu obu dolin rzecznych. Według oceny stanu ochrony łęgu, obszar ten nie ulega zalewom, co pozbawiło znaczą część siedliska specyficznych właściwości, a to wpłynęło na zanik procesów aluwialnych i doprowadziło do procesu brunatnienia gleby, którego następstwem są zauważalne zmiany składu florystycznego runa. Przejawem tego procesu są zmiany określane procesem grądowienia łęgów. Dodatkowym czynnikiem negatywnie oddziałującym na ten typ lasu jest proces zamierania jesionu, który powoduje m.in. większy dostęp światła do dna lasu oraz rozwój gatunków nitrofilnych i światłolubnych. Należy popierać w drzewostanie dęby, wiązy i jesiony oraz prowadzić eliminację gatunków obcych siedliskowo i geograficznie tj. sosny i świerka w procesie cięć trzebieżowych lub rębni złożonych. Stan ochrony siedliska oceniono jako niezadowalający (U1).

Dla ochrony tego siedliska konieczne jest ograniczenie zaśmiecania, zapobieganie dopływu ścieków do płatów siedliska, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów oraz usunięcie gatunków roślin inwazyjnych i obcych dla siedliska.

Spośród zwierząt Minóg rzeczny 1099 – to gatunek rozpowszechniony w dorzeczu dolnej Wisły. Rozpatrywany odcinek rzeki stanowi fragmenty szlaku migracyjnego tego gatunku, przy czym nie ma znaczenia tarliskowego. Minóg rzeczny jest gatunkiem dwuśrodowiskowym (anadromicznym). Tarło odbywa w rzekach (tam też przechodzi rozwój larwalny), natomiast właściwy okres jego odżywiania, a faktycznie pasożytowania, odbywa się w morzu. Minóg rzeczny tarło odbywa gromadnie, wiosną (przełom kwietnia i maja) na płytkich, kamienistych odcinkach cieków.

Ogólną ocenę zachowania populacji gatunku w obszarze Natura 2000 określono na C. Stan zachowania w obszarze Natura 2000 nieznanym - XX. Stan ochrony gatunku wg monitoringu GIOŚ (2009) oceniony został na terenie kraju jako zły (U2). W ramach prowadzonych prac, przeprowadzenie szczegółowej inwentaryzacji terenowej (monitoringu) było niemożliwe ze względu na ograniczenia terminowe, jak również problemy metodyczne wynikające ze

specyficznej biologii gatunku. Badania powinny obejmować cały okres migracji tarłowej tj. od IV kwartału do II kwartału następnego roku kalendarzowego. Konieczne jest pilne podjęcie kierunkowych badań zmierzających do określenia parametrów lokalnej populacji i wprowadzenie ewentualnych dodatkowych zapisów i zabiegów ochronnych ustalonych na podstawie zgromadzonych materiałów.

1106 Łosoś - gatunek występujący w dorzeczu dolnej Wisły. Przyjmuje się, że w dorzeczu Wisły występowały dwie subpopulacje łososia: letnia i zimowa. Osobniki z subpopulacji letniej wycierały się w dopływach dolnej Wisły, a osobniki z subpopulacji zimowej docierały aż do górnej Wisły. Opisywany odcinek Wisły stanowi fragment szlaku migracyjnego gatunku o dużym znaczeniu. Liczebność populacji łososia atlantyckiego uzależniona jest od zarybień. Liczbę migrujących na tarło dorosłych ryb ogranicza prowadzona na morzu w pobliżu ujścia Wisły i na dolnym odcinku tej rzeki eksploatacja rybacka. Ogólną ocenę zachowania populacji gatunku w obszarze Natura 2000 określono na C. Stan ochrony w obszarze Natura 2000 oceniono jako zły (U2). Stanowiska monitoringowe GIOŚ znajdowały się w 5 obszarach Natura 2000. Na żadnym z nich nie była możliwa pełna ocena stanu ochrony gatunku, ze względu na nieznany stan populacji lub zbyt małą liczbę stanowisk. Stan ochrony gatunku wg monitoringu GIOŚ (2009) oceniony został na terenie kraju jako niewłaściwy (U1). W ramach prac zgromadzono wszelkie dostępne informacje na temat populacji gatunku w granicach obszaru. Dolna Wisła stanowi korytarz migracyjny łączący środowiska morskie z obszarami rozrodczymi w górnych partiach dopływów Wisły. Informacje mówiące o skali pozyskania (rybackiego i wędkarskiego) gatunku uzyskano z PZW Gdańsk dla całego analizowanego obszaru. W związku z tym, iż w ramach prac nad PZO nie przeprowadzono oceny stanu zachowania populacji gatunku w obszarze, zebrane dane pozwoliły na zdiagnozowanie działalności wędkarskiej i rybackiej jedynie jako jednego z głównych potencjalnych zagrożeń wpływających na stan populacji gatunku w obszarze. W latach 2007-2011 raportowano odłowy o wielkości do 1000 kg ryb rocznie, co w istotny sposób przekładało się na ilość ryb docierających na potencjalne tarliska. Potwierdzają to próbne odłowy tarlaków na Drwęży w 2012 roku, kiedy odłowiono zaledwie jednego osobnika (Dane PZW Toruń). Istotny wpływ na prężność populacji w dorzeczu Wisły będzie miało ujednolicenie zapisów ochronnych dla gatunku w całym obszarze migracji. Zapisy ochronne w jednym obszarze nie zabezpieczą gatunku, biorąc pod uwagę rabunkową eksploatację rybacką w estuarium. Konieczne jest pilne podjęcie kierunkowych badań zmierzających do określenia parametrów lokalnej populacji i wprowadzenie zapisów i zabiegów ochronnych na bazie zgromadzonych materiałów i zdiagnozowania istotnych zagrożeń.

1130 Boleń jest gatunkiem charakterystycznym dla dużych rzek nizinnych, zasięg jego występowania obejmuje cały kraj z wyjątkiem górnych odcinków krainy pstrąga. W całej dolnej Wiśle jest rozpowszechniony, jednak nieliczny. Ostoja Dolna Wisła obejmuje zarówno miejsca rozrodu, jak i żerowiska. Boleń jest gatunkiem długo żyjącym, najstarsze osobniki w Polsce miały 16 lat. Dojrzałość płciowa osiągają zwykle w 4-5 roku życia, przy długości powyżej 30 cm. Tarło bolenia odbywa się wczesną wiosną i poprzedzone jest zwykle wędrówką tarłową ryb w górę rzeki. Boleń jest rybą migrującą. Obserwowane są wędrówki tarłowe, zimowiskowe i pokarmowe. Nasilenie wędrówek ma miejsce w maju i czerwcu. Boleń jest gatunkiem o znaczeniu gospodarczym, co oznacza, że na liczebność populacji tego gatunku wpływają zarówno połowy rybackie jak i wędkarskie oraz ewentualne zarybienia prowadzone przez użytkowników. Dorosłe

osobniki wykorzystują środowiska nurtowe rzeki, natomiast narybek wykorzystuje strefy przybrzeżne i starorzecza połączone z rzeką.

Ogólną ocenę zachowania populacji gatunku w obszarze Natura 2000 określono na C. Stan zachowania w obszarze Natura 2000 pozostaje nieznany – XX. Stan ochrony gatunku na wszystkich stanowiskach monitoringu GIOŚ (lata 2009-2010 - 16 stanowisk, w tym 10 w obszarach sieci Natura 2000) jest niewłaściwy (4 stanowiska – niezadowalający, 12 stanowisk – zły). Na żadnym z monitorowanych stanowisk nie stwierdzono właściwego stanu populacji bolenia, stan siedlisk w zdecydowanej większości analizowanych przypadków również był niezadowalający lub zły. Na większości stanowisk perspektywy zachowania gatunku określono jako niezadowalające lub złe.

W ramach prac nad projektem PZO nie przeprowadzono szczegółowej inwentaryzacji terenowej. Ustalenia w zakresie występowania gatunku w wodach obszaru oparto na danych literaturowych na temat ichtiofauny dolnej Wisły. Dodatkowe informacje mówiące o skali pozyskania (rybackiego i wędkarskiego) gatunku uzyskano z PZW Gdańsk dla całego analizowanego obszaru. Podobnie jak w przypadku łososia, zebrane dane pozwoliły na zdiagnozowanie działalności wędkarskiej i rybackiej jedynie jako jednego z głównych zagrożeń potencjalnych wpływających na stan populacji gatunku w obszarze. W latach 2007-2011 raportowane dane mówiły o pozyskaniu przeciętnie ok. 400 kg ryb rocznie z silną tendencją wzrostową. Istotny wpływ, z powodu odbywania sezonowych wędrówek, na lokalne populacje potencjalnie ma gospodarka zasobami w górnym biegu rzeki. Konieczne jest pilne podjęcie kierunkowych badań zmierzających do określenia parametrów lokalnej populacji i wprowadzenie ewentualnych dodatkowych zapisów i zabiegów ochronnych na bazie zgromadzonych materiałów i zdiagnozowania istotnych zagrożeń.

Koza 1149 jest gatunkiem szeroko rozpowszechnionym w kraju. Lokalne populacje kozy zasiedlają koryto Wisły oraz system zbiorników wodnych i cieków doliny rzecznej połączony stale lub okresowo z korytem rzeki. Najliczniej kozy notowane są w strefie przybrzeżnej rzeki oraz połączonych z korytem Wisły starorzeczach i w otwartych zatokach. W granicach ostoi występują korzystne warunki dla trwałego występowania licznej populacji kozy. Koza jest gatunkiem krótkowiecznym. Najstarsze okazy dożywają szóstego roku życia. Tarło kozy rozpoczyna się, gdy woda osiąga temperaturę powyżej 16-18 °C. Trwa od maja do początków lipca i jest porcyjne. Gatunek związany jest zarówno z wodami płynącymi, w których wybiera miejsca o małym przepływie (ok. 0,15 m/s), jak i stojącymi.

Ogólna ocena zachowania populacji gatunku w obszarze Natura 2000 określona została jako C. Stan ochrony w obszarze Natura 2000 niemożliwy do weryfikacji i oceny z uwagi na brak dostatecznych danych - XX.

W niniejszym zarządzeniu zaplanowano działania polegające na inwentaryzacji łososia, minoga, bolenia oraz kozy w obszarze i ocenie stanu ochrony gatunków w obszarze Natura 2000 w granicach województwa pomorskiego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (Państwowego Monitoringu Środowiska, Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska). identyfikacja zagrożeń istniejących i potencjalnych, zaplanowanie działań ochronnych wynikających z wykazanych zagrożeń oraz zaplanowanie monitoringu przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych. Działania te prowadzone na terenie województwa pomorskiego będą wystarczające do uzupełnienia stanu

wiedzy na temat gatunku w obszarze i nie ma potrzeby prowadzenia inwentaryzacji na niewielkim fragmencie obszaru w granicach województwa kujawsko-pomorskiego.

Spośród monitorowanych przez GIOŚ stanowisk (odłowy w latach 2009-2010 prowadzono na 46 stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym, rozmieszczonych w dorzeczach Wisły, Odry, Warty, Bugu i Nidy oraz rzekach bezpośrednio uchodzących do Bałtyku, w tym 26 stanowisk kozy znajduje się na 18 obszarach sieci Natura 2000) stan populacji określono jako właściwy zaledwie na czterech, na pozostałych był niezadowolający (21 stanowisk), zły (19) lub nieznany (2).

Zaplanowany monitoring będzie dotyczył stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków – przedmiotów ochrony obszaru. Monitoring zaprojektowano zgodnie z metodyką do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Zatem wartości poszczególnych wskaźników struktury i funkcji będą określone i zwaloryzowane wg przewodników metodycznych wydawanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Monitoring będzie wykonywany co 4-5 lat.

Pełna ocena stanu ochrony siedlisk i gatunków powinna odbywać się co 10 lat, w ramach kolejnych PZO.

Nie wskazano potrzeby sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000. Informacje zgromadzone na potrzeby niniejszego PZO są wystarczające dla prawidłowego zaplanowania działań ochronnych.

Nie przewiduje się konieczności wprowadzania zmian w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz w planie zagospodarowania województwa pomorskiego i kujawsko-pomorskiego.

Zgodnie z art. 28 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody zapewniono możliwość udziału osobom zainteresowanym i działającym w obrębie siedlisk w pracach nad tworzeniem projektu PZO. Informację o zamiarze przystąpienia do sporządzenia PZO zamieszczono w formie obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku oraz RDOŚ w Bydgoszczy, stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku oraz RDOŚ w Bydgoszczy, tablicach ogłoszeń urzędów gmin, urzędów miast, starostw powiatowych położonych w obrębie obszaru oraz w prasie („Gazeta Wyborcza z dn. 2 lutego 2013 r.).

Zorganizowano trzy spotkania dyskusyjne, których tematem były zapisy w projekcie PZO. Informację o przystąpieniu do sporządzenia PZO zamieszczono w formie obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku oraz RDOŚ w Bydgoszczy, stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku oraz RDOŚ w Bydgoszczy, tablicach ogłoszeń urzędów gmin, urzędów miast, starostw powiatowych położonych w obrębie obszaru oraz w prasie („Gazeta Wyborcza z dn. 8 października 2013 r.).

Udział społeczeństwa w postępowaniu na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.), został zagwarantowany poprzez ogłoszenie informacji o możliwości zapoznania z projektem PZO oraz o możliwości składania uwag i wniosków do planu. Informacje powyższe zostały zamieszczone w formie obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28.01.2013 r., na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku, na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Bydgoszczy, na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku oraz na stronie internetowej RDOŚ w Bydgoszczy, w prasie („Gazeta Wyborcza z dn. 28 października 2014 r.).

oraz przesłane z prośbą o wywieszenie na tablicach ogłoszeń do urzędów gmin, miast i starostw powiatowych położonych na terenie obszaru Natura 2000. Na wniesienie uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych wyznaczono okres 21 dni.

W tym czasie wpłynęły uwagi i wnioski do przedmiotu powyższego postępowania od:

- 1) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, pismo z dnia 17 listopada 2014 r., zn.: WPN.6320.18.2.2014.BKW,
- 2) Klubu Przyrodników, pismo z dnia 18 listopada 2014 r.,
- 3) Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku, pismo z dnia 7 listopada 2014 r., zn.spr.:ZO-732-2-25/14,
- 4) Towarzystwa Ochrony Przyrody, pismo z dnia 21 listopada 2014 r.,
- 5) Polskiego Związku Wędkarskiego, okręg w Gdańsku, pismo PGR-W/Z/3108/14 z dnia 19 listopada 2014 r.,
- 6) Nadleśnictwa Kwidzyn, pismo Zn.spr.: ZPk-732B-4/2014 z dnia 21 listopada 2014 r.,

Do zgłoszonych uwag odniesiono się w następującym zakresie:

RDOŚ BYDGOSZCZ:

1. Uwzględniono i skorygowano wskazane oczywiste omyłki pisarskie.
2. Skorygowano podstawę prawną sporządzenia planu zadań ochronnych wg stosownej uwagi tj. zmieniono zapis: „art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627)” na: „art. 28 ust. 5 i 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.)”
3. Poproszono o weryfikację punktów załamania granicy obszaru Natura 2000 w związku z nieścisłością w ilości punktów, między danymi wg RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy, a wykonawcą projektu PZO. Dnia 20 listopada 2014 r. ponownie pobrano aktualną warstwę z granicą obszaru z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i wygenerowano punkty załamania tejże granicy. Ich liczba wynosi, wg wcześniejszych zasobów RDOŚ w Gdańsku oraz GDOŚ – 4566.
4. W odniesieniu do ust. 6 oraz ust. 13 załącznika nr 3, tj. określenia zagrożeń dla przedmiotu ochrony 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion-roburi-petraeae*) oraz 1163 Głowacz białopłetwy *Cottus gobio* zgłoszono następującą uwagę: „Określony cel działań ochronnych potwierdza, że brak tego siedliska w obszarze. W przypadku, gdy w trakcie prac uzyskano wiedzę o konieczności usunięcia siedliska przyrodniczego bądź gatunku z listy przedmiotów ochrony, należy informację o braku podstaw do oceny zagrożeń, wskazania celów działań ochronnych oraz zaplanowania działań ochronnych umieścić w zał. 3–4 (z uzasadnieniem, np. „z powodu braku siedliska/gatunku w obszarze”). W Uzasadnieniu należy wskazać podstawy decyzji o usunięciu oraz opisać planowane procedury (np. usunięcie z SDF, przesłanie wniosku do GDOŚ)”. RDOŚ w Gdańsku uwzględnił powyższe, umieszczając w załącznikach 3 i 4 informację „Nie dotyczy (brak przedmiotu ochrony w obszarze)”, jednak tylko w odniesieniu do głowacza białopłetwego, ponieważ dla siedliska 9190, po uwzględnieniu uwag GDOŚ, zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy nt. siedliska.
5. W odniesieniu do ust. 9, 10, 11, 12 oraz 14 załącznika nr 3 zwrócono uwagę, aby obecny zapis uzupełnić o “Zagrożenia istniejące: U Nieznane zagrożenie lub nacisk”. Zapisy te wniesiono.
6. Zwrócono uwagę, iż w załączniku nr 5, dla siedliska 3150 działania ochronne: “Likwidacja licznych dzikich wysypisk śmieci i wylewisk nieczystości w zlewniach jezior oraz przeniesienie poza zlewnie jezior budowy wysypisk śmieci komunalnych, przemysłowych i pochodzenia

rolniczego” oraz dla siedliska 91E0 i 91F0 „Likwidacja licznych niewielkich dzikich wysypisk śmieci i wylewisk nieczystości w sąsiedztwie płątów siedlisk” regulują odrębne przepisy i w PZO nie można wprowadzać działań regulowanych przepisami odrębnymi. Ponadto zwrócono uwagę, iż określenie “najbliższe sąsiedztwo płątów siedlisk” w przypadku lokalizacji działania dla siedliska 3150 jest nieprecyzyjne.

RDOŚ w Gdańsku przychyła się do powyższej uwagi, iż zapobieganie dopływu ścieków i nieczystości do starorzeczy i ich zlewni oraz płątów siedlisk 91E0 i 91F0 poprzez cykliczne sprzątanie zalegających odpadów w tym przemysłowych oraz pochodzenia rolniczego wokół płątów siedliska wynika z przepisów regulowanych ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.). W związku z powyższym, działania, które w przypadku siedliska 3150 dla lokalizacji: w promieniu 20 m od wszystkich płątów siedliska w obszarze, tj. części działek ewidencyjnych:

1) Województwo pomorskie:

a) Powiat malborski, gmina Miłoradz, obręb Kończewice, dz. 194,

Obręb Pogorzała Wieś: dz. 8, 4

b) Powiat tczewski, Gmina Subkowy, obręb Gorzędziej, dz. 37, 38, 41

Obręb Wielka Słońca dz. 282, 266, 205, 225, 220, 221, 330/ 11, 330/12, 330/13, 330/14, 330/3, 241/1, 241/2, 242

Gmina Pępłin, obręb Międzyłęż, dz. 34, 178, 185, 186, 187, 237/1,

Gmina Gniew, obręb Kuchnia, dz. 63, 62, 95

Obręb Polskie Gronowo: dz.: 298, 154, 155, 156, 157, 181, 182, 183, 184/4,

Obręb Gniew: dz. 5, 8, 7, 6/2, 8/2, 12/2, 9, 1,

Obręb Nicponia: dz. 255/4, 255/1, 273, 274, 277, 344, 343, 346, 347,

Obręb Tymawa: dz. 272/1, 271, 270, 269, 275, 277, 278, 279, 280, 281, 282/4, 283, 284,

Obręb Jaźwiska: dz. 167, 168, 169, 170, 174, 160, 162, 164,

Obręb Opalenie: 434, 435/1, 595, 596, 597,

Obręb Widlice: dz. 302/1, 295/1, 25, 181/1, 286

c) Powiat sztumski, Gmina Sztum,

Obręb Gościszewo: dz. 14, 315/5, 315/2, 315/6, 315/3, 315/4,

Obręb Uśnice: dz. 383/1, 382, 388, 358, 359, 125, 329, 365, 397, 434, 436,

Obręb Biała Góra: dz. 315, 271, 415, 236, 207/2

Obręb Piekło: dz. 51/2, 67;

d) Powiat kwidzyński, Gmina Ryjewo,

Obręb Benowo, dz. 299/1, 299/2

Obręb Jarzębina: dz. 199/2, 199/4, 111, 41, 135, 195, 199/6, 140, 141, 142, 180, 150, 152, 158, 157,

Gmina Kwidzyn, obręb Janowo: dz. 318, 238, 237, 227, 228, 229, 31/1, 32/1, 20/1, 21, 22, 23, 24/1, 25

Obręb Grabówko: dz. 211, 212/1,

Gmina Sadlinki, obręb Grabowo, dz.: 174/3

Obręb Kaniczki, dz.: 314/1, 314/4,

Obręb Więdlina, dz.: 276/1, 274,

Obręb Nebrowo Wielkie, dz.: 251/9, 251/10, 251/11, 251/14, 251/12, 251/13, 62

Obręb Głina: dz.: 254/5, 3, 254/7, 254/9, 254/10, 254/13, 254/14, 254/15, 254/16, 254/17, 254/18, 254/19,

Obręb Rusinowo, dz.: 254/9, 254/10, 254/12, 254/11, 254/13, 254/17, 1/6, 1/7, 1/3,

2) Województwo kujawsko-pomorskie,

powiat świecki, Gmina Nowe, obręb Koźielec, dz.: 7, 12;

dla siedliska 91E0: powiat Malborski, Gmina Miłoradz, Obręb Pogorzała Wieś, dz.: 8, 288/2

powiat tczewski, Gmina Gniew obręb Wielkie Walichnowy, dz.: 477, Obręb Kuchnia: dz.: 22, 20,

12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 4, 3/2, 3/1, 2, 1, Obręb Polskie Gronowo, dz.: 85, 84, 83, 82, 81, 79, 78, Nadleśnictwo Kwidzyn: 15-08-1-10-291-b-00, 15-08-1-09-2D-c-00, 15-08-1-10-299-y-00, 15-08-1-10-299-t-00, część wydzieleń: 15-08-1-10-299-g-00, 15-08-1-10-299-p-00 oraz powiat malborski, Gmina Miłoradz, obręb Mątowy Małe: dz.: 288/1, 290/1, 289/2, 206/3, 292, 291, 294, 295, 298, 297/1, powiat sztumski, Gmina Sztum, Obręb Piekło, dz.: 383, Powiat kwidzyński, Gmina Ryjewo, obręb Benowo, dz.: 299/2, 299/3, Powiat tczewski, Gmina Gniew, Obręb Ciepłe, dz.: 88/1, 116/6, 88/2, 88/3, 13/1, 10, 92, 115, 87, 89/1, 88/1, dla siedliska 91F0 zostały zgodnie z sugestią usunięte z treści projektu zarządzenia.

7. Do zapisów: „Nie lokalizować w obrębie międzywala i sąsiedztwa (100 m wokół) starorzeczy budowy wysypisk śmieci komunalnych, przemysłowych i pochodzenia rolniczego” oraz „Nie zmieniać stosunków wodnych powodujących pogorszenie stanu siedliska (wypływanie, osuszanie) poprzez zachowanie obecnego stopnia zabudowania wałów i budowli odgradzających starorzeczka i zbiorniki wodne w bezpośredniej bliskości koryta Wisły” zgłoszono uwagę: „Należy usunąć ten zapis. Nie wprowadza się zakazów w PZO. Ponadto przedmiotowe kwestie powinny być rozstrzygane na etapie oceny oddziaływania na środowisko. Ograniczenia w zakresie sposobu gospodarowania wynikają z art. 33 ust 1 ustawy o ochronie przyrody, gdzie zabrania się podejmowania działań mogących znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000”. Zapisy te zostały usunięte z projektu zarządzenia.

8. Do zapisu: “W obrębie starorzeczy nie wprowadzać nierodzimych ryb roślinożernych zagrażających siedlisku (karpiowatych); nie dokarmiać ryb, nie łowić z użyciem sieci lub podbieraków niszczących roślinność” zgłoszono uwagę, iż „Należy wskazać dopuszczalny sposób gospodarowania, a nie określać zakaz oraz właściwie określić podmiot odpowiedzialny za realizację zadania. Podmiotem odpowiedzialnym nie zawsze może być PZW, zaleca się przekształcić na bardziej ogólny zapis np. „uprawniony do rybactwa, na podstawie porozumienia z sprawującym nadzór nad obszarem”.

Zapis ten doprecyzowano określając, iż w obrębie starorzeczy należy zarybiać wyłącznie gatunkami ryb drapieżnych. W kwestii podmiotu odpowiedzialnego za wykonanie powyższego działania użyto sugerowanego zapisu tj. “uprawniony do rybactwa, na podstawie porozumienia z sprawującym nadzór nad obszarem”.

9. W kwestii działania ochronnego dla siedliska 6150 zapytano, czy faktycznie działanie polegające na “usunięciu mechanicznym wiosną lub latem (do 5 razy w sezonie) przed zakwitnięciem gatunków inwazyjnych roślin zielnych: kolczurka klapowana *Echinocystis lobata*, przymiotno białe *Erigeron annuus*, niecierpek gruczołowaty *Impatiens glandulifera*, rdestowiec ostrokończysty *Reynoutria japonica* z usunięciem pozyskanej biomasy poza płat siedliska jest działaniem fakultatywnym, odpowiada się, iż zgodnie z wytycznymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (pismo z dnia 9 marca 2012 r. Zn.: DON-WZ.600.8.2012.SŚ) działania fakultatywne w obrębie siedlisk rolnych dotyczą czynności wymagających od rolników zmiany sposobu gospodarowania bądź wykonywania dodatkowych zadań zapisanych w PZO, co związane jest z ponoszeniem dodatkowych kosztów zapewniających właściwy stan zachowania przedmiotów ochrony. Zatem usuwanie inwazyjnych roślin zielnych zakwalifikowano jako działanie fakultatywne dopisując, iż dotyczy to siedlisk rolnych.

10. Zgłoszono uwagę, iż w granicach województwa kujawsko-pomorskiego nie występuje siedlisko 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum* i należy usunąć RDOŚ w Bydgoszczy jako jeden z podmiotów odpowiedzialnych za realizację działania polegającego na monitoringu stanu ochrony siedliska na podstawie metodyki PMŚ GIOŚ, co 4-5 lat od momentu obowiązywania PZO.

Jak wynika z dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000, z załącznika graficznego nr 9, arkusz 7 oraz danych przestrzennych siedlisk przyrodniczych w formacie .shp. siedlisko 9170 znajduje się w granicach rezerwatu przyrody „Wiosło Duże” w granicach administracyjnych województwa kujawsko-pomorskiego. Nie widzi się zatem podstaw do nie uwzględniania RDOŚ w Bydgoszczy jako podmiotu odpowiedzialnego za realizację powyższego działania.

11. Zgłoszono uwagę do załącznika nr 5 dotyczącą uzupełnienia stanu wiedzy nt. przedmiotów ochrony (1099 minóg rzeczny *Lamperta fluviatilis*), aby dopisać: "działanie prowadzone na terenie woj. pomorskiego będzie wystarczające do uzupełnienia stanu wiedzy na temat gatunku w obszarze i nie ma potrzeby prowadzenia inwentaryzacji na niewielkim fragmencie obszaru w granicach woj. kuj-pom. Lokalizacja: obszar Natura 2000 w granicach woj. Pomorskiego”.

RDOŚ w Gdańsku podziela powyższą uwagę i w lokalizacji działania wskazano jedynie obszar województwa pomorskiego. Ponadto, przeniesiono go również dla innych przedmiotów ochrony tj.: 1106 Łosoś atlantycki *Salmo salar*, 1130 Boleń *Aspius aspius*, 1149 Koza *Cobitis taenia*.

12. Z tytułu załącznika nr 6 usunięto zgodnie z wniesioną uwagą „miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, ponieważ nie określono wskazań do tych dokumentów planistycznych. W przypadku braku konieczności zmian zapisów w dokumentach planistycznych, informacja o odstąpieniu od przedstawienia propozycji zmian zapisów musi zostać ujęta w uzasadnieniu do zarządzenia” oraz w treści uzasadnienia zawarto informację nt. braku konieczności wprowadzania zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

13. Zwrócono uwagę iż w pkt 3 załącznika nr 6 w projektowanych zmianach zapisów w dokumentach planistycznych sugerowana potrzeba dopisania, iż przedsięwzięcia te mogą znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000” jest zbędna, gdyż wszystkie zapisy, których to dotyczy wymagają oceny oddziaływania na środowisko, co regulowane jest przez odrębne przepisy.

Niemniej jednak, RDOŚ w Gdańsku uznał, iż zawarcie takiego sformułowania w dokumencie planistycznym jakim jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe będzie dodatkowo zwracało uwagę na potrzebę ochrony środowiska i przyrody.

14. W uzasadnieniu do zarządzenia zgodnie ze zgłoszoną uwagą w stosownych miejscach uzupełniono zapisy o informację, iż z projektem zarządzenia można było zapoznać się także na stronie internetowej oraz tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

15. Zgłoszono uwagę, aby w treści uzasadnienia do zarządzenia w miejscu, gdzie stwierdza się, iż nie ma potrzeby sporządzania planu ochrony obszaru Natura 2000 podać uzasadnienie “np. Informacje zgromadzone na potrzeby niniejszego PZO są wystarczające dla prawidłowego zaplanowania działań ochronnych.” RDOŚ w Gdańsku uwzględnił wniesioną uwagę poszerzając treść uzasadnienia o powyższy zapis.

16. Poproszono, aby w treści uzasadnienia dopisać, że projekt PZO zostanie zaopiniowany przez członków RROP w Bydgoszczy.

Zapis uwzględniono.

Uwagi Klubu Przyrodników:

1. W akcie prawa miejscowego nie można zawierać zapisów „Określenie zagrożeń istniejących było

niemożliwe do zrealizowania z powodu terminowych ograniczeń realizacji prac”. To organ ustanawiający PZO decydował o zleceniu niezbędnych prac, jego obowiązkiem było zlecić takie prace i w takich terminach, by zostały zebrane informacje niezbędne do wypełnienia ustawowego zakresu planu.

Analizując powyższe, z treści zarządzenia usunięto zapis, iż określenie zagrożeń było niemożliwe z powodu terminowych ograniczeń realizacji prac, zastępując go zapisem mówiącym jedynie, iż zagrożenie istniejące nie zostało poznane, co dopuszcza metodyka tworzenia planu zadań ochronnych.

2. Zgodnie z zasadami techniki prawodawczej, akt prawa miejscowego powinien stanowić jednoznaczne normy prawne, zrozumiałe na podstawie tylko samego aktu bez potrzeby odnoszenia się do źródeł zewnętrznych. W związku z tym, cel działań ochronnych należy określić jako konkretny opis stanu, który powinien zostać osiągnięty, bez odwołań do ocen stanu ochrony w formie FV, U1 lub U2, kryteria tych ocen są określone tylko przez GIOŚ, który może je zmienić – a wówczas wywołałoby to niedopuszczalny skutek w postaci faktycznej zmiany treści norm aktu prawa miejscowego.

RDOŚ w Gdańsku przychylił się do uwagi Klubu Przyrodników stwierdzając, iż cel działań ochronnych powinien być mierzalny. Nie ujmując słuszności tej uwagi, przyjęto jednak, iż w sytuacji, gdy celem jest utrzymanie stanu obecnego siedliska lub gatunku, dalsze doprecyzowanie nie jest konieczne. Ponadto na dzień tworzenia aktu prawnego dane zawarte w dokumentacji PZO, stanowiącego podstawę merytoryczną jego utworzenia, wskazują na metodykę dostępnych publikacji i w tym zakresie powołanie się na publikowaną metodykę monitoringu GIOŚ wydaje się być wystarczające.

3. Zgodnie z zasadami techniki prawodawczej, akt prawa miejscowego powinien stanowić jednoznaczne normy prawne. Normy takiej nie tworzy zapis „użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego”, ponieważ treść tej normy zmieniałaby się z każdą zmianą PROW; nie ma przy tym gwarancji, że PROW będzie zawierał pakiet odpowiedni dla siedliska w rozpatrywanym obszarze. Zgodnie z delegacją ustawową, działania ochronne ma określić Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, a nie Minister Rolnictwa. Jako działanie fakultatywne należy więc wskazać reżim użytkowania optymalny dla siedliska, wykreślając odniesienia do PROW.

Uwagę uwzględniono, przyjmując jako zasadne podejście, iż brak aktualnie wskazanego kształtu PROW może być istotnym naruszeniem w odniesieniu do ochrony siedliska przyrodniczego 6510. Należy jednak zwrócić uwagę, iż potrzeba odnoszenia się do PROW wynikała również z dotychczasowych doświadczeń RDOŚ w tym zakresie (sugestie ARiMR i Pomorskiej Izby Rolniczej wskazują bowiem na problemy związane z rozbieżnością obydwu dokumentów i trudności dla rolników chcących podjąć się wynikających z PROW zobowiązań). Organ rozważył jednak, że zarządzenie w sprawie PZO powinno definiować działania zmierzające do realizacji zakładanego celu dla chronionych siedlisk przyrodniczych. Zatem odnoszenie się do treści PROW, którego treść nie jest znana uznał za niewłaściwe. W tym zakresie uwaga złożona przez Klub Przyrodników jest zasadna.

4. Dla łęgów (91E0 i 91F0), zbyt ogólnikowy jest zapis działania ochronnego „modernizacja systemów melioracyjnych i sprawne zarządzanie nimi” – konieczne jest doprecyzowanie, jakie konkretne działania mają być wykonane w ramach modernizacji i jakie warunki wodne w łęgach

ma zapewnić zarządzanie tym systemem. Zapis budzi w ogóle wątpliwości – dla ochrony łągów nie jest potrzebny system melioracyjny, tylko zachowanie reżimu hydrologicznego rzeki, gwarantującego okresowe zalewy łągów wodami rzecznyymi, może być konieczna relokacja obwałowań tak, żeby łągi mogły być zalewane.

RDOŚ w Gdańsku przychylił się do uwagi Klubu Przyrodników, iż działanie polegające na modernizacji systemów melioracyjnych jest działaniem o zbyt ogólnym charakterze, nie zapewniającym odpowiedniego zabezpieczenia dla łągów. W związku z powyższym działanie to zostało usunięte z treści zarządzenia. W kwestii relokacji obwałowań tj. odsunięcia wałów od koryta rzeki i tym samym poszerzenia międzywala, tut. organ potwierdza, iż niewątpliwie służy to ochronie i odtwarzaniu warunków wodnych w jakich wykształcały się ekosystemy łąkowe. Jednakże należy wziąć pod uwagę, iż przebudowa wałów na obszarze jakim jest Dolna Wisła byłoby przedsięwzięciem o znacznej skali, wymagające wcześniejszej, rzetelnej i drobiazgowej analizy, także w odniesieniu wpływu takiej inwestycji na środowisko. Podkreślenia wymaga fakt, iż próby rozwiązania problemu podejmowano już przy tworzeniu dokumentacji do planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Mątawski”. Problem ochrony przeciwpowodziowej terenów dolnego biegu rzeki i problemy formalno-prawne uniemożliwiły podjęcie jakichkolwiek przedsięwzięć w tym zakresie. Zatem realizacja takiego przedsięwzięcia wiązałaby się z ogromnym nakładem finansowym, rozstrzygnięciem kwestii własności terenów przyległych do wskazanych lokalizacji obwałowań oraz szeregu formalności z tym związanych wykraczających poza plan zadań ochronnych.

5. Dla bolenia i łososia zapisano ograniczenie presji wędkarskiej, a czy nie należy ograniczyć także presji rybackiej?

Odpowiadając na powyższe, RDOŚ w Gdańsku przychylił się do uwagi, iż w celu ochrony gatunków w obszarze zaplanowane winny być ograniczenia zarówno presji wędkarskiej jak i rybackiej. Niemniej jednak, po przeanalizowaniu powyższego i na podstawie posiadanej wiedzy, usunięto zapisy działań ochronnych dla tych gatunków, uznając, iż dopiero w momencie uzupełnienia stanu wiedzy nt. gatunków w obszarze możliwe będzie zaplanowanie ewentualnych ograniczeń presji wędkarskiej i rybackiej.

6. We wskazaniach do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego należy ująć wykreślenie zapisów nie dających się pogodzić z ochroną obszaru, a nie tylko ich opatrzenie komentarzem o możliwym potencjalnym oddziaływaniu na obszar Natura 2000.

Odpowiadając na uwagę, RDOŚ w Gdańsku nie widzi podstaw, aby planowane w tych dokumentach przedsięwzięcia nie dawały się pogodzić z ochroną obszaru, zatem nie ma podstaw do wykreślenia ich z dokumentów planistycznych. W trakcie konsultacji społecznych RDOŚ w Bydgoszczy wniósł uwagę, że sugerowana potrzeba dopisania, iż przedsięwzięcia te mogą znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000 jest zbędna, gdyż wszystkie zapisy, których to dotyczy wymagają oceny oddziaływania na środowisko, co regulowane jest przez odrębne przepisy. Niemniej jednak, RDOŚ w Gdańsku uznał, iż zawarcie takiego sformułowania w dokumencie planistycznym jakim jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe będzie dodatkowo zwracało uwagę na potrzebę ochrony środowiska i przyrody w odniesieniu do obszaru Natura 2000.

RDLP Gdańsk:

Odnosząc się do uwagi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku „w załączniku nr 5 do projektu zarządzenia dla siedliska przyrodniczego: Łęgowe lasy dębowo-jesionowo-wiązowe w pkt 4 usunięcie mechaniczne gatunków inwazyjnych z usunięciem biomasy poza obręb siedliska jako podmiot odpowiedzialny za wykonanie zadania wskazano Nadleśnictwa Kwidzyn i Starogard. Takie wskazanie nadleśnictw, bez wymienienia źródeł finansowania przedsięwzięcia, jest sprzeczne z przepisami artykułu 54 ustęp 5 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach. W myśl tych przepisów, Lasy Państwowe mogą wykonywać zadania z zakresu ochrony gatunkowej roślin i zwierząt oraz sprawować nadzór nad obszarami wchodzącymi w skład sieci Natura 2000, po uzyskaniu na te cele dotacji. RDLP w Gdańsku wnioskuję o wykreślenie Nadleśnictw Kwidzyn i Starogard, ze spisu podmiotów odpowiedzialnych za wykonanie zadania, o którym mowa powyżej”, organ tut. wyjaśnia: uwaga dot. wykreślenia ze spisu podmiotów odpowiedzialnych Nadleśnictw Kwidzyn i Starogard nie została uwzględniona w treści zarządzenia, gdyż przytoczony przepis art. 54 brzmi: „Lasy Państwowe otrzymują dotacje celowe z budżetu państwa na zadania zlecone przez administrację rządową, a w szczególności na: opracowanie planów ochrony dla rezerwatów przyrody znajdujących się w zarządzie Lasów Państwowych, ich realizację, ochronę gatunkową roślin i zwierząt oraz sprawowanie nadzoru nad obszarami wchodzącymi w skład sieci Natura 2000” nie zaś, że mogą wykonywać ww. zadania po uzyskaniu na te cele dotacji. Treść niniejszego zarządzenia nie wskazuje źródła finansowania działań ochronnych, ale wskazuje podmiot odpowiedzialny za pozyskanie środków na ten cel (dotyczy dotacji z budżetu państwa, środków z funduszy celowych, itp.). Niemniej jednak w przypadku wskazanego działania nr 4 w załączniku nr 5 dla siedliska 91F0 w kolumnie podmiot odpowiedzialny za wykonanie umieszczono następującą treść: „RDOŚ w Gdańsku, Nadleśnictwo Kwidzyn, Nadleśnictwo Starogard, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000”

Towarzystwo Ochrony Przyrody:

1. „Uwaga do załącznika nr 3 (identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ...): Dla większości chronionych w SOO siedlisk przyrodniczych (na przykład – o kodach – 3150, 6510, 91E0) oraz zwierząt (**minoga rzecznego, ryb i kumaka nizinnego**) wśród zagrożeń **potencjalnych nie zostało ujęte zagrożenie o pierwszorzędym znaczeniu dla całego SOO – o kodzie J.02.12.02, dotyczące planowanej budowy kolejnego stopnia wodnego w Nieszawie lub w Ciechocinku (jako zagrożenie potencjalne, natury zewnętrznej), czy też Kaskady Dolnej Wisły – aż do ujścia Wisły – czyli już na terenie omawianego SOO. Przedsięwzięcia tego typu spowodują gruntowne przekształcenia nadrzecznego i wodnego ekosystemu Dolnej Wisły, poprzez drastyczne ograniczenie jego reofilnego charakteru.**”

Odpowiadając na powyższe, RDOŚ w Gdańsku informuje, iż zagrożenie to zostało ujęte w treści projektu zarządzenia jako zagrożenie potencjalne dla ww. przedmiotów ochrony.

2. „Jest zdumiewającą i niezgodną ze stanem faktycznym okolicznością iż odnośnie zwierząt, w tym ryb, chronionych w omawianym SOO **nie podano zagrożeń już istniejących. Zagrożeniami takimi są, AKTUALNIE:**

- dla minoga rzecznego oraz kozy pospolitej - wydobywanie piasku i żwiru (o kodzie – C.01.01) – błędnie podane jako „potencjalne”, podczas gdy ono już istnieje w omawianym SOO,
- dla lososia atlantyckiego i bolenia – istniejące „od wieków” kłusownictwo, w tym nie dozwolone połowy sieciowe i z użyciem agregatu. Ponadto TOP zwraca uwagę na sprzeczność – pomiędzy sprecyzowaniem **istniejącego zagrożenia dla tej ryby z powodu niewłaściwej gospodarki rybackiej tym gatunkiem w polskiej strefie Bałtyku i w okolicach**

ujścia rzeki – podczas gdy zagrożenie o kodzie F.02 określono wyłącznie jako „potencjalne”. W omówieniu zagrożenia dla łososia – odnośnie zagrożenia potencjalnego o kodzie „H.06.03” (Ogrzewanie termalne akwenów) należy wymienić w ostatniej kolumnie planowaną budowę elektrowni węglowej „PÓLNOC” w gminie Subkowy, która ma odprowadzać wody chłodnicze o podwyższonej temperaturze - bezpośrednio do Wisły,
- dla bolenia nie podano także zagrożenia o kodzie C.01.01 – chociaż w ostatniej kolumnie słusznie powołano się na „eksploatację żwiru”,
- brak określenia zagrożeń istniejących dla kumaka nizinnego z powodu „terminowego ograniczenia realizacji prac terenowych” powinno skutkować decyzją o przedłużeniu prac projektowych nad omawianym SOO – w celu powzięcia wiedzy praktycznej w tym zakresie.”

Wyjaśnia się, iż określenie zagrożeń istniejących dla ww. przedmiotów ochrony będzie możliwe podczas uzupełnienia stanu wiedzy na ich temat, co zostało zaplanowane w niniejszym zarządzeniu. Wówczas w szczegółach będzie można zaplanować zakres prac i działań ochronnych niezbędnych dla zachowania przedmiotów ochrony w obszarze. Wymienione w projekcie zarządzenia zagrożenia zdefiniowane zostały jako potencjalne z uwagi na to, iż oceniano jedynie potencjalne siedliska występowania gatunków ryb, a nie przeprowadzano pełnej oceny stanu zachowania przedmiotowych ryb w obszarze zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. W odniesieniu do potencjalnego zagrożenia H.06.03 (Ogrzewanie termalne akwenów) odpowiada się jw., iż wszelkie inwestycje, w tym budowa elektrowni PÓLNOC podlegają ocenie oddziaływania na środowisko i regulowane są odrębnymi przepisami. Podkreślenia wymaga, że budowa elektrowni Północ w miejscowości Rajkowy poddana została ocenie oddziaływania na środowisko, w tym w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej. Ocena wykazała brak znaczącego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Zagrożenie zatem można wpisać jako potencjalne, ale nie jako wskazanie konkretnej inwestycji, której skutki oceniono w odmienny sposób.

3. Uwaga do załącznika nr 4 (cele działań ochronnych) – stanowczo zbyt zdawkowy, należy określić KONKRETNE parametry nie pogorszonego stanu siedliska przyrodniczego, jak również postulowanej poprawy parametrów siedlisk życia ryb.

RDOŚ wyjaśnia, iż PZO dopuszcza określenie celu ochrony jako utrzymanie obecnego stanu ochrony danego siedliska i/lub gatunku w związku z powyższym nie doprecyzowano celów działań ochronnych, a jedynie dopisano, iż chodzi o utrzymanie obecnego stanu ochrony.

4. Uwagi do załącznika nr 5 (działania ochronne i monitoring):

Działanie ochronne typu „Nie lokalizować w obrębie międzywala i sąsiedztwa starorzeczy budowy wysypisk śmieci komunalnych, przemysłowych i pochodzenia rolniczego” faktycznie NIE JEST działaniem, a ZANIECHANIEM działania, ponadto powinno znaleźć odzwierciedlenie w USTALENIACH do dokumentów planistycznych (w Zał. Nr ... do omawianego PZO)

Odpowiadając na powyższe, RDOŚ w Gdańsku informuje, iż zapis działania ochronnego dotyczącego lokalizacji wysypisk śmieci w promieniu 100 m wokół starorzeczy został usunięty z treści projektu zarządzenia.

5. Odnośnie oczywistego zakazu wprowadzania NIERODZIMYCH gatunków ryb roślinożernych (karpiowatych) w obrębie starorzeczy – TOP stwierdza, że to istotne ograniczenie należy wprowadzić NA TERENIE CAŁEGO SOO (także dla głównego nurtu rzeki) – celem bezwzględного umieszczenia go w obowiązujących operatach rybackich dotyczących omawianego SOO.

Odpowiadając na ww. uwagę, zapis dotyczący nie zarybiania rybami karpiowatymi został przeformułowany na „W obrębie starorzeczy zarybiać wyłącznie gatunkami ryb drapieżnych”. Natomiast w kwestii przeniesienia zapisów o niezarybianiu rybami karpiowatymi Wisły w granicach obszaru Natura 2000, informuje się, iż działanie takie może zostać zaproponowane dopiero w momencie uzupełnienia stanu wiedzy nt. gatunków ryb będących przedmiotami ochrony w obszarze, oceny ich zagrożeń istniejących i potencjalnych i wynikających z nich potrzeb ochronnych.

6. *TOP postuluje wprowadzenie zalecenia ZARYBIANIA wód Wisły na terenie SOO narybkiem bolenia – także do uwzględnienia w operatach rybackich, do wykonania przez użytkowników dzierzawionych obwodów rybackich w SOO*

Odnosząc się do powyższego, RDOŚ w Gdańsku informuje jak wyżej, iż działanie takie może zostać zaproponowane dopiero w momencie uzupełnienia stanu wiedzy nt. gatunków ryb będących przedmiotami ochrony w obszarze, oceny ich zagrożeń istniejących i potencjalnych i wynikających z nich potrzeb ochronnych.

7. *Należy dodać działanie – odnośnie ryb – polegające na wzmożeniu (na różnych poziomach – organizacyjnym, instytucjonalnym i finansowym) walki z istniejącym już kłusownictwem.*

RDOŚ w Gdańsku przychylił się do ww. uwagi, iż teren ten wymaga zwiększonej ilości kontroli przez wyspecjalizowane służby, w tym Społeczną Straż Rybacką, Państwową Straż Rybacką oraz Policję, jednak działania polegające na walce z kłusownictwem wędkarskim i rybackim wpisane są w zadania realizowane przez te jednostki. W związku z powyższym nie zaplanowano działania polegającego na wzmożeniu walki z kłusownictwem.

8. *„Należy dodać zalecenia ograniczenia lub (optymalnie) WYKLUCZENIA stosowania nawozów mineralnych w międzywalu Wisły – w szczególności w obrębie pól chronionych siedlisk przyrodniczych, szczególnie narażonych na postępującą eutrofizację środowiska, tego typu działanie będzie świetnie współgrało z zasadami ratyfikowanej przez Rząd R.P. tak zwanej Dyrektywy Azotanowej, bezpośrednio związanej z ochroną wód i ekosystemów od wód zależnych”*

RDOŚ w Gdańsku informuje, iż plan zadań ochronnych nie może wprowadzać zakazów, w związku z powyższym jedynym możliwym działaniem ograniczającym stosowanie nawozów mineralnych w międzywalu Wisły jest promowanie ekologicznego rolnictwa.

9. *„Odnosnie ochrony zalewowych łęgów nadrzecznych (np. topolowo – wierzbowych) – poprzez utrzymanie okresowego (bądź stałego) ich podtapiania należy uwzględnić siedlisko twórczą w tym zakresie rolę bobrów – dlatego też TOP postuluje działanie ochronne polegające na zaleceniu CAŁOROCZNEJ ochrony bobra w tego typu siedliskach i w ich sąsiedztwie, w tym odstąpienie od ich zabijania, łapania i przemieszczania, jak również niszczenia żeremi i nor – jeżeli nie zagraża to bezpośrednio ochronie wałów przeciwpowodziowych. Praktyka wykazuje bowiem, że zwierzęta te dużo lepiej (i bez nakładów finansowych) utrzymują podpiętrzoną wodę od budowanych w tym celów i utrzymywanych technicznych systemów melioracji podstawowych, często rozkradanych przez okoliczną ludność”.*

RDOŚ w Gdańsku odpowiada, iż bóbr europejski *Castor fiber* zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348) objęty jest ochroną częściową i obowiązuje zakaz jego umyślnego zabijania, okaleczania lub chwytania, dodatkowo dla tego gatunku wprowadzono zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia. Zakazy te nie dotyczą jedynie:

a) chwytania na terenach zabudowanych przez podmioty upoważnione przez regionalnego

dyrektora ochrony środowiska zabłąkanych zwierząt i przemieszczania ich do miejsc regularnego rozrodu;

b) chwytania zwierząt rannych i osłabionych w celu udzielenia im pomocy weterynaryjnej lub przemieszczania do ośrodków rehabilitacji zwierząt.

Odstępstwa od wskazanych zakazów wydaje się indywidualnie, rozpatrując każdy przypadek jednostkowo.

Ponadto obserwacje prowadzone na omawianym obszarze wskazują, że bobry w zdecydowanej większości przypadków zasiedlają nory i ich wpływ na potencjalne piętrzenie wody w siedliskach w międzywalu Wisły jest niewielki. Odstępstwa od zakazów na terenie województwa pomorskiego będą dotyczyły jedynie wałów – zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 10 grudnia 2014 r. w sprawie zezwolenia na czynności podlegające zakazom w stosunku do bobra europejskiego *Castor fiber*.

10. „*Oдноśnie monitoringu - użyte niektóre skróty – np. PMS GIOŚ - powinny być objaśnione pełnym ich znaczeniem, w szczególności przy użyciu po raz pierwszy*”

Uwzględniono powyższe wyjaśniając skrót PMS GIOŚ (Państwowy Monitoring Środowiska wg Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska) w treści zarządzenia.

11. *Uwaga do załącznika Nr 6 (wskazania do zmian w istniejących dokumentach planistycznych – studiach zagospodarowania, mpzp oraz planu zagospodarowania województwa:*

„Treść omawianego załącznika w jej aktualnej postaci JEST NIE DO PRZYJĘCIA. Brakuje w nim wskazań do dokumentów planistycznych, dotyczących omawianego SOO – które powinny być uwzględnione w gminach: Subkowy (np. odnośnie budowy Elektrowni Północ), Młotów, Pielgrzym, Sadlinki, Ryjewo, Malbork, Kwidzyn (miasto i gmina), Sztum, jak również – ustaleń dla obowiązujących planów zagospodarowania uchwalonych przez Sejmiki Marszałkowskie dla Województwa Pomorskiego i Województwa Kujawsko – Pomorskiego, np. w zakresie zapisania w tych kluczowych dokumentach warunku zachowania korytarza ekologicznego doliny Dolnej Wisły – poprzez odtworzenie na tym odcinku rzeki warunków swobodnej migracji ryb wędrownych – w tym lososia atlantyckiego, a także minogów (np. rzecznego).”

Odpowiadając na powyższe, z dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Dolna Wisła PLH220033 wynika, iż przeanalizowano dokumenty zawierające informacje dotyczące budowy elektrowni „Północ” oraz stwierdzono, iż informacje w nich zawarte dotyczące obszaru Natura 2000 Dolna Wisła mają ograniczoną wartość ze względu na ogólny charakter. Ponadto, jak już wspomniano powyżej podkreślenia wymaga fakt, iż budowa elektrowni Północ w miejscowości Rajkowy poddana została ocenie oddziaływania na środowisko, w tym w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej. Ocena wykazała brak znaczącego oddziaływania na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Zagrożenie zatem można wpisać jako potencjalne, ale nie jako wskazanie konkretnej inwestycji, której skutki oceniono w odmienny sposób.

Uwagi Polskiego Związku Wędkarskiego, okręg w Gdańsku:

1. *Proponujemy nie obejmować zwiększoną ochroną bolenia, ponieważ jak wynika z ewidencji odłowów wędkarskich oraz rybackich, a także biorąc pod uwagę intensywne zarybienia tym gatunkiem, populacja jego utrzymuje się na wysokim poziomie.*

Dysponując zarówno materiałami publikowanymi jak i informacjami o pozyskaniu gatunku (udostępnionymi przez PZW okręg w Gdańsku), w latach 2007-2011 raportowane dane mówiły o pozyskaniu przeciętnie około 400kg ryb rocznie z silną tendencją wzrostową. Dodatkowo w ramach prac związanych z monitoringiem środowiska (prace koordynowane przez GIOŚ) na żadnym z krajowych stanowisk (w tym również na stanowiskach na Wiśle) nie wykazano właściwych parametrów dla takich wskaźników populacji jak: względna liczebność czy struktura wiekowa. Przy czym na większości stanowisk wskaźniki te oceniono jako złe (U2). W związku z

powyższym uznano, iż dotychczasowa wiedza nt. gatunku w obszarze wskazuje na potrzebę zaplanowania dla niego działań ochronnych. Niemniej jednak w ramach prac nad PZO nie oceniono stanu populacji bolenia, zaplanowano za to uzupełnienie stanu wiedzy nt. gatunku w obszarze polegające na inwentaryzacji gatunku w obszarze, ocenie stanu ochrony gatunku w obszarze, identyfikacji zagrożeń istniejących i potencjalnych, zaplanowaniu działań ochronnych wynikających z wykazanych zagrożeń oraz zaplanowaniu monitoringu przedmiotu ochrony i realizacji działań ochronnych. Biorąc pod uwagę powyższe oraz uwagę PZW działanie ochronne polegające na ograniczeniu presji wędkarskiej poprzez wprowadzenie obowiązku wypuszczania złowionych przez wędkarzy ryb bez względu na ich wiek i kondycję, zostało usunięte z treści projektu zarządzenia.

2. W przypadku konieczności zwiększenia dotychczasowej ochrony łososia proponujemy wprowadzenie ograniczeń połowów amatorskich tego gatunku, poprzez wprowadzenie dodatkowych okresów ochronnych.

Analizując powyższe, tut. organ zgadza się, iż wprowadzenie dodatkowych okresów ochronnych to działanie zwiększające dotychczasową ochronę łososia. Niemniej jednak informuje się, iż wprowadzenie takich okresów wiąże się z ich dokładnym określeniem, co będzie możliwe dopiero w momencie uzupełnienia stanu wiedzy nt. gatunku w obszarze, zidentyfikowaniu zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz zaplanowaniu adekwatnych działań ochronnych. Mimo, iż dotychczasowa wiedza nt. gatunku w obszarze wskazuje na potrzebę zaplanowania działań ochronnych, podczas prac nad PZO nie oceniono stanu zachowania populacji łososia. W związku z powyższym zdiagnozowano jedynie zagrożenia potencjalne na podstawie analizy potencjalnych siedlisk tego gatunku. Zatem działanie ochronne polegające na ograniczeniu presji wędkarskiej poprzez wprowadzenie obowiązku wypuszczania złowionych przez wędkarzy ryb bez względu na ich wiek i kondycję, zostało usunięte z treści projektu zarządzenia.

3. Należy ograniczyć ilość sieci lub całkowicie ich zabronić użytkować przez rybaków w przyujściowym odcinku rzeki Wisły w celu odblokowania koryta co pozwoli na swobodniejszą migrację ryb.

W odpowiedzi na powyższą uwagę, informuje się, iż niniejsze zarządzenie może odnosić się jedynie do obszaru Natura 2000 Dolna Wisła PLH 220033, w związku z powyższym ograniczenie ilości sieci użytkowanych przez rybaków w przyujściowym odcinku rzeki Wisły nie może zostać zaplanowane jako działanie ochronne dla obszaru Natura 2000 Dolna Wisła.

Uwagi Ogólnopolskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków:

Istotne obawy OTOP dotyczące projektu omawianego PZO dotyczą braku jego powiązania z przygotowanym w tut. RDOŚ projektem 10 letniego planu zadań ochronnych dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk przyrodniczych (SOO) sieci Natura 2000 „Dolna Wisła”, dotyczącego w całości omawianego OSO. Może to dotyczyć – przykładowo- zalecenie realizacji usuwania „obcych” gatunków krzewów i drzew (na potrzeby ochrony SOO „Dolna Wisła”) w terminie przynajmniej częściowo kolidującym z sezonem lęgowym ptaków gniazdujących w pobliżu takich działań, w tym również gatunków z zał. I do unijnej Dyrektywy Ptasiej, uwzględnionych w omawianym projekcie PZO (dziwonia, jarzębatka, trzcinia). Brak ustawowych wytycznych dla dokonania analizy spójności pomiędzy dwoma PZO, dotyczących tego samego terenu, nie powinien zwalniać organu od dokonania tego typu rozważań. Niestety z powodu braku możliwości uzyskania połączenia z serwerem tut. RDOŚ w godzinach popołudniowych w dniu dzisiejszym (21 listopada br.) i związanym z tym faktem brakiem wglądu do treści projektu PZO dla SOO „Dolna Wisła” – Towarzystwo nie jest w stanie wnieść w tym zakresie swoich uwag w ustawowym terminie.

RDOŚ podziela uwagę OTOP, iż działania polegające na usuwaniu gatunków inwazyjnych mogą wpłynąć w sposób negatywny na gatunki ptaków gniazdujące na terenie objętym działaniami. Niemniej jednak, wyjaśnia się, iż w płatach siedliska 91F0, dla którego zaplanowano takie działania nie stwierdzono gniazdowania chronionych gatunków ptaków, a w przypadku płatów siedliska 6150, informuje się, iż przed podjęciem ewentualnych prac związanych ze zwalczaniem gatunków inwazyjnych uwzględnione zostaną potrzeby ochrony ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły, a w razie zaistnienia konieczności uzyskana zostanie zgoda Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na płoszenie ptaków.

Uwagi Nadleśnictwa Kwidzyn:

1. Działania ochronne polegające na pozostawieniu martwego drewna o długości powyżej 3m i grubości powyżej 50cm (docelowe uzyskanie na powierzchni >3 szt/ha) w przedmiocie ochrony 9160 oraz 9170 (grądy) – parametr na niektórych wydzieleniach trudny do zrealizowania ze względu na znaczną, wymaganą grubość drewna, chyba że w znacznie odległym czasie.

RDOŚ w Gdańsku przychyliła się do powyższej uwagi i jako lokalizację przedmiotowego działania wskazał jedynie te wydzielania, w których pozostawienie martwego drewna o długości powyżej 3m i grubości powyżej 50 cm jest lub w czasie obowiązywania PZO będzie możliwe.

*2. Działania ochronne polegające na usunięciu mechanicznym (wyrwanie) gatunków inwazyjnych (klon jesionolistny, kolczurka klapowana, rdestowiec ostrokończysty z usunięciem pozyskanej biomasy poza obręb siedliska w przedmiocie ochrony 91E0 oraz 91F0 – działania bezowocne, niemożliwe do zrealizowania bez użycia środków chemicznych. Nadleśnictwo podtrzymuje również uwagę wniesioną przez RDLP w Gdańsku pismem ZO-732-2-25/14. W nazwie gatunkowej *Acer negundo* popełniono błąd – jest to klon jesionolistny, a nie jak napisano klon jawor.*

W odniesieniu do powyższego:

a) poprawiono oczywisty błąd pisarski dotyczący polskiej nazwy gatunkowej *Acer negundo*,

b) w kwestii podtrzymania uwagi wniesionej przez RDLP w Gdańsku pismem ZO-732-2-25/14, dotyczącej sposobów finansowania działań, informuje się, iż do powyższego odniesiono się już w treści uzasadnienia do zarządzenia,

c) co do niemożliwego do zrealizowania bez środków chemicznych usuwania roślin inwazyjnych tut. organ zgadza się, iż aby działanie przyniosło zamierzony efekt powinno być jak najbardziej radykalne. Niemniej jednak stosowanie środków chemicznych w płatach siedlisk przyrodniczych jakimi są łęgi w opinii tut. organu uznaje się za zbyt radykalne. Ponadto kolczurka klapowana jest gatunkiem nie posiadającym banku nasion i pielienie tej rośliny raz w roku przez okres 2 lat przynosi zamierzony efekt. W przypadku klonu jesionolistnego wystarczającym będzie jednorazowe usunięcie go z płatów siedliska. W przypadku rdestowca ostrokończystego, który jest najtrudniejszym do zwalczania spośród ww. gatunków, należałoby wraz z usuwaną biomasą usuwać warstwę gleby, aby osłabić, a docelowo zniszczyć bank nasion. Niemniej jednak konsekwentnie prowadzone zabiegi usuwania osobników rdestowca przed wysypianiem nasion w znacznym stopniu ograniczą jego liczebność. Zatem w opinii RDOŚ nie ma konieczności wprowadzania środków chemicznych.

3. Działania ochronne polegające na utrzymaniu składu gatunkowego d-stanów dębowo-grabowych ze znacznym, wskazanym udziałem graba w pierwszym i drugim piętrze w przedmiocie ochrony 9170 – utrzymanie takiego składu gatunkowego jest częściowo niezgodne z zasadami zawartymi Planie Urządzania Lasu w Nadleśnictwie Kwidzyn.

RDOŚ w Gdańsku przychyliła się do powyższej uwagi i w kwestii udziału graba w składzie gatunkowym drzewostanów siedlisk 9170 i 9160, zgodnie z przewodnikiem metodycznym oceny stanu zachowania siedliska 9160, aby osiągnąć stan właściwy wymagana jest obecność graba co

najmniej na poziomie 10% składu drzewostanu. Dotyczy to łącznie piętra I jak i II drzewostanu. W związku z powyższym dla obu siedlisk zmieniono procentowy docelowy do osiągnięcia udział graba na 10-15%. Jednocześnie podkreśla się, iż plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 stanowi dokument nadrzędny nad Planem Urządzania Lasu, którego konsekwencją wprowadzenia winien być aneks Planu Urządzania Lasu.

4. Działania ochronne polegające na trwałym znaczeniu w terenie pozostawionych fragmentów d-stanu macierzystego w ramach każdej rębni – w przedmiocie ochrony 9160 – kłóci się to z zasadami dobrej praktyki leśnej i zasadami Nadleśnictwa w sprawie trwałego znakowania drzew, (szczególnie w obszarze ochronnym powinno pozostawić się d-stan w stanie jak najbardziej zbliżonym do naturalnego).

Odnosząc się do powyższego, z treści projektu zarządzenia usunięto jedynie zapis mówiący o trwałym znaczeniu w terenie pozostawionych fragmentów drzewostanu, pozostawiając zapis o znaczeniu w terenie tych fragmentów. Uznano, iż znakowanie powierzchni pozostawianych w ramach każdej rębni sprzyja i jest niezbędne dla prawidłowej ochrony tych siedlisk.

Ponadto projekt zarządzenia został skonsultowany z Generalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska. Podczas konsultacji zgłoszono uwagi, które uwzględniono w następującym zakresie:

Skorygowano wszystkie oczywiste omyłki pisarskie wskazane przez GDOŚ.

Słusznie zwrócono uwagę, iż opis zagrożenia wskazanego dla łososia oraz minoga H06.03 Ogrzewanie termalne akwenów w brzmieniu „Degradacja tarlisk i odmulisk będących miejscem życia stadium larwalnego minoga rzeczno poprzez prostowanie koryt i stabilizację dna na obszarze rzek” nie wyjaśnia na czym polega owe zagrożenie. Wyjaśniono to zagrożenie w osobnym punkcie dodając zapis: „Przy wysokiej temperaturze wody nawet najmniejsze zanieczyszczenia mają silne negatywne oddziaływanie na larwy”.

Taką samą uwagę zgłoszono do tożsamego zagrożenia dla łososia, które wyjaśniono jw. Dodając zapis: „Z uwagi na dużą wrażliwość gatunku na deficyty tlenowe, zwiększenie temperatury wody negatywnie wpływa na gatunek, ponadto zwiększenie temperatury wody może skutkować zahamowaniem migracji ryb”.

Zwrócono uwagę, iż zaplanowane cele działań ochronnych w obecnej postaci są nieweryfikowalne, na co zwrócił już uwagę Klub Przyrodników podczas konsultacji społecznych. W związku z powyższym cele działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony uzupełniono o zapisy, iż w przypadku utrzymania stanu ochrony, chodzi o stan aktualny (co nie wymaga dalszego doprecyzowania zgodnie z pismem GDOŚ DZP-WP.600.24.2014.ŁR z dnia 9 grudnia 2014 r.).

Zgłoszono uwagę, iż w załączniku nr 5, dla siedliska 3150, 91E0 oraz 91F0: „Likwidacja licznych dzikich wysypisk śmieci i wylewisk nieczystości w zlewniach jezior oraz przeniesienie poza zlewnie jezior budowy wysypisk śmieci komunalnych, przemysłowych i pochodzenia rolniczego” – „jest to zadanie gminy, którego obowiązek wynika z przepisów odrębnych, zatem nie należy powtarzać tego w treści PZO. Możliwość lokalizowania tego typu inwestycji wynika z procedury ocenowej, sugeruję zamieszczenie wskazań do studiów i mpzp, które będą informowały o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz o podwyższonym ryzyku uzyskanie decyzji negatywnej” oraz wskazano iż określenie najbliższe sąsiedztwo jest nieprecyzyjne.

Podobną uwagę zgłosił RDOŚ w Bydgoszczy. W związku z powyższym, zapis ten został usunięty z treści projektu zarządzenia.

Odnosnie działania ochronnego nr 2 dla siedliska 3150 zgłoszono następującą uwagę: „Z formalnego punktu widzenia oraz dotychczasowych stanowisk MŚ wynika, że zapisy tego rodzaju

stanowią zakazy i nie mogą być wprowadzane w treści PZO, możliwość realizacji tego typu przedsięwzięć wynika z przepisów odrębnych;

sugeruję zamieszczenie wskazań do studiów i mpzp, które będą informowały o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz o podwyższonym ryzyku uzyskanie decyzji negatywnej”

Działanie to zostało usunięte z treści projektu załącznika nr 3.

W stosunku do działania nr 3 oraz 4 dla siedliska 3150 tj. „Nie zmieniać stosunków wodnych powodujących pogorszenie stanu siedliska (wypływanie, osuszanie) poprzez zachowanie obecnego stopnia zabudowania wałów i budowli odgradzających starorzecza i zbiorniki wodne w bezpośredniej bliskości koryta Wisły” oraz „W obrębie starorzeczy nie wprowadzać nierodzimych ryb roślinożernych zagrażających siedlisku (karpiowatych); nie dokarmiać ryb, nie łowić z użyciem sieci lub podbieraków niszczących roślinność” zgłoszono uwagę „*zaznaczona część stanowi zakaz, który nie może być wprowadzany w takiej postaci treści PZO, ponadto zachowanie nie może być interpretowane jako działanie, w opinii MŚ zapisy tego rodzaju mogą być wprowadzane wyłącznie w postaci: Zapobiegnięcie negatywnemu skutkowi w postaci/polegającemu na... (np. zablokowaniu otworów wlotowych), poprzez (np. utrzymanie otworów wlotowych etc.)*”

W związku z powyższym oraz z podobną uwagą zgłoszoną przez RDOŚ w Bydgoszczy, zapis dotyczący nie zmieniania stosunków wodnych został usunięty z treści projektu zarządzenia, a działanie polegające na nie prowadzeniu ryb karpiowatych przeformułowano na: „W obrębie starorzeczy zarybiać wyłącznie gatunkami ryb drapieżnych”.

Przy działaniu nr 1 dla siedliska 6150 tj. „1. Działanie obligatoryjne: zachowanie siedliska przyrodniczego, ekstensywne użytkowanie kośne, kośno pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych (Utrzymanie łąk poprzez nieprzekształcanie ich w grunty orne lub zalesiania. Niedopuszczenia do przekształcenia się siedliska w pastwiska *Lolio-Cynosuretum* lub w wypadku nadmiernego nawodnienia w młaki niskoturzycowe *Carici-Agrostietum caninae*.)” zgłoszono uwagę, aby usunąć część znajdującą się w nawiasie, ponieważ: „*wskazane wcześniej zachowanie siedliska wyczerpuje te argumenty, ponadto w przypadku nadmiernego nawodnienia (nie wynikającego z celowych działań użytkownika nieruchomości) należy podejmować inne działania ochrony czynnej, nie zaś obligować do ich realizacji podmioty, które nie sprawują nadzoru nad obszarem*”. Zapis znajdujący się w nawiasie został usunięty z treści projektu zarządzenia.

Dla działania nr 2 dla siedliska 9160 oraz 9170, które brzmi: „Odtworzenie zasobów martwego drewna: W drzewostanach rębnych pozostawianie martwego drewna o długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm, tak aby docelowo uzyskać powyżej 3 sztuk/ha (kłody, wywroty, złomy).” Zgłoszono uwagę iż „*wskazana liczba drzew o tych wymiarach gwarantuje pozostawianie na gruncie min. 1,77 m³/ha, podczas gdy z zasad monitoringu PMŚ/GIOŚ wynika, że na ocenę UI w drzewostanie winno znaleźć się min. 3% martwego drewna (w stosunku do miąższości drzew żywych), czy powyższe działanie pozwoli na utrzymanie stanu UI?*”.

RDOŚ w Gdańsku podziela powyższe wątpliwości, w związku z czym omawiane zapisy otrzymały brzmienie: „Odtworzenie zasobów martwego drewna: W drzewostanach rębnych pozostawianie martwego drewna o długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm, tak aby docelowo uzyskać minimum 3-5 sztuk/ha (kłody, wywroty, złomy) oraz doprowadzić do łącznych zasobów martwego drewna na poziomie minimum 3-10% miąższości żywego drzewostanu.”

Z treści projektu zarządzenia usunięto działanie nr 3 dla siedliska 9160, które brzmiało: „Zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół cieków i źródlisk, a także grądów na stromych zboczach dolin rzecznych” dzielając uwagę GDOŚ, iż zachowanie nie jest działaniem oraz fakt, iż wg ustawy o lasach na terenach leśnych nie występują zadrzewienia.

Do działania dla 91F0 i 91E0 "Modernizacja systemów melioracyjnych i sprawne zarządzanie nimi. Można to osiągnąć takimi sposobami, jak m.in.: tworzenie spiętrzających progów, budowa jazów z automatyczną regulacją poziomu wody górnej, zgłoszono uwagę, iż „działanie ma bardzo ogólny, a przez to niezrozumiały zakres, proszę o doprecyzowanie poprzez wskazanie konkretnych działań w odniesieniu do poszczególnych obiektów/grup obiektów określenie *sprawne zarządzanie* jest niejednoznaczne - proszę o jego usunięcie lub jednoznaczne wskazanie na czym ma ono polegać”.

Zgodnie z sugestią GDOŚ oraz wcześniejszą uwagą Klubu Przyrodników, działanie to zostało usunięte z treści projektu zarządzenia.

Zasugerowano, żeby dla głowacza białopłetwego, dla którego zaplanowano działanie polegające na aktualizacji statusu przedmiotu ochrony w obszarze wskazać rolę wymienionych podmiotów odpowiedzialnych za realizację zadania. Po analizie uwagi oraz zgodnie z pismem GDOŚ z dnia 9 grudnia 2014 r., DZP-WP.600.24.2014.LR oraz Ministra Środowiska DP-074-47/25650/14/JJ z dnia 18 sierpnia 2014 r. dla przedmiotów ochrony, dla których stwierdzono konieczność usunięcia z listy przedmiotów ochrony bądź obniżenie oceny na D (tj. nieznacząca obecność w obszarze), nie planuje się działań ochronnych. Podstawę decyzji o usunięciu/zmianie oceny opisano w treści uzasadnienia do zarządzenia.

Zgłoszono uwagę aby w załączniku nr 5 w części dotyczącej uzupełnienia stanu wiedzy nt. przedmiotów ochrony określić termin, w którym zostanie dokonana inwentaryzacja poszczególnych siedlisk i gatunków. Termin ten został doprecyzowany poprzez określenie, iż uzupełnienie stanu wiedzy należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania zarządzenia.

Zgłoszono wątpliwość czy w załączniku nr 6 słusznie znalazły się zapisy o treści: „należy uzupełnić o zapis: „Przedsięwzięcie to może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 i nie jest bezpośrednio związane z jego ochroną””.

RDOŚ w Gdańsku uznał, iż zawarcie takiego sformułowania w dokumencie planistycznym jakim jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego będzie dodatkowo zwracało uwagę na potrzebę ochrony środowiska i przyrody w odniesieniu do obszaru Natura 2000. W związku z powyższym zapis pozostawiono bez zmian.

Uzasadnienie:

Zwrócono uwagę, iż akapit znajdujący się w projektowanej treści uzasadnienia, dotyczący propozycji wykreślenia siedliska 9190 z listy przedmiotów ochrony, który brzmi: „Przeprowadzając prace terenowe nie wykazano obecności siedliska 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) będącego przedmiotem ochrony w obszarze. Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*) związany jest jedynie z zapleczem wydm nadmorskich, obniżeniami między wydmowymi, piaszczystymi wniesieniami wśród zatorfień, wybrzeżach klifowych albo na piaszczysto-żwirowych utworach z podkładem gliniastym, nieco dalej od morza, najczęściej jednak są to drzewostany o fizjonomii dąbrowy, będące efektem uprawy dębu na siedlisku buczyny. Występowanie płatów tego siedliska na badanym terenie jest mocno dyskusyjne”. Proponowane wykreślenie siedliska z listy przedmiotów ochrony jest niewystarczającym argumentem z uwagi na fakt, iż „wskazany takson klasyfikowany jest w randze jednego spośród 5 lub 6 (zależnie od ujęcia) zespołów w ramach związku *Quercion robori-petraeae*, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77 poz. 510, z późn. zm.), związek ten (*Quercion robori-petraeae*)

identyfikowany jest jako siedlisko 9190, a zatem przedstawione wyjaśnienie nie może być uznane za kompletne i wystarczające dla usunięcia przedmiotu ochrony”.

RDOŚ w Gdańsku przychyła się do powyższego, iż wykreślenie siedliska z listy przedmiotów ochrony jest działaniem pochoptnym. Uzupełniono zatem w stosownych załącznikach w treści projektu zarządzenia działania ochronne polegające na uzupełnieniu stanu wiedzy nt. siedliska, konieczności przeprowadzenia inwentaryzacji, w celu potwierdzenia występowania siedliska w obszarze i ewentualnej identyfikacji zagrożeń istniejących i potencjalnych, a także zaplanowaniu odpowiednich działań ochronnych i monitoringu związanego z realizacją tych działań. Jak wynika z przewodnika metodycznego biblioteki monitoringu środowiska, śródładowe niżowe kwaśne dąbrowy mogą płynnie przechodzić w ubogie postaci grądów z dębowym drzewostanem (siedlisko 9160 i 9170), a w zasięgu występowania buka – także kwaśne buczyny (siedlisko 9110). Rozgraniczenie tych siedlisk przyrodniczych w terenie, może sprawiać trudności. W związku z powyższym w niniejszym zarządzeniu zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy nt. siedliska 9190.

Do akapitu w treści uzasadnienia: „W ramach prac przeprowadzenie szczegółowej inwentaryzacji terenowej (monitoringu) było niemożliwe dla zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze, ze względu na warunki hydrologiczne oraz ograniczenia terminowe realizacji prac. Niemniej jednak, na podstawie zgromadzonych i przeanalizowanych danych literaturowych dotyczących bolenia oraz łososa zaplanowano działania ochronne” została zgłoszona uwaga: „działanie takie, wobec braku stwierdzonych zagrożeń istniejących, nie znajduje uzasadnienia”.

Odnosząc się do powyższego, RDOŚ w Gdańsku podziela zgłoszoną uwagę i z treści projektu zarządzenia usunięto działanie ochronne dla łososa i bolenia polegające na ograniczeniu presji wędkarskiej. Dla gatunków tych, zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy polegające na szczegółowej inwentaryzacji terenowej, określenie na podstawie prac terenowych zagrożeń istniejących i potencjalnych i zaplanowanie odpowiednich działań ochronnych.

Informację o projekcie planu zadań ochronnych zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych, udostępnionym poprzez stronę internetową www.wykaz.ekoportal.pl, pod numerem 804/2014.

Projekt planu zadań ochronnych został pozytywnie zaopiniowany przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Bydgoszczy (Uchwała Nr 5/2015 z dnia 03.03.2015 roku dotycząca zaopiniowania projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Wisła PLH 220033).

Projekt zarządzenia został uzgodniony, w trybie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. 2009 nr 31 poz. 206 z późn. zm.) z Wojewodą Pomorskim, pismem nr PN-I.0041.10.2015.LL z dnia 30 marca 2015 r., z Wojewodą Kujawsko – Pomorskim, pismem nr WSRRW.II.710.10.2015 z dnia 25 marca 2015 r.