



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia 8 kwietnia 2014 r.

Poz. 1485

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY ORAZ REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE

z dnia 31 marca 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001

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

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000, w postaci geograficznych punktów ich załamania określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

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

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

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

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

§ 7. Wskazania do zmian w istniejącym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w mieście Toruń oraz istniejącym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grodziczno, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Włodzimierz Ciepły

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
Stanisław Dąbrowski

¹⁾Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 628 i poz. 842

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
oraz Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 31 marca 2014 r.

Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci geograficznych punktów ich załamania

Granice obszaru Natura 2000 opisuje warstwa wektorowa shp obejmująca współrzędne geograficzne punktów załamania granic (PL-1992), które posiadają następujące wartości:

Nr	PL-1992		64	568457.83	646296.18	130	568901.94	644965.40	196	570639.56	644575.24
	Y	X									
1	535303.64	612498.53	65	568457.20	646293.18	131	568913.11	644937.87	197	570708.16	644631.95
2	535299.58	612475.13	66	568455.18	646282.41	132	568915.34	644922.24	198	570846.01	644556.48
3	535293.83	612476.29	67	568452.48	646263.93	133	568920.55	644899.18	199	570890.51	644532.61
4	535303.64	612498.53	68	568447.90	646243.58	134	568922.78	644889.50	200	570890.60	644532.57
5	577739.37	641917.88	69	568445.52	646230.86	135	568943.62	644873.13	201	570891.78	644533.80
6	577713.39	641909.79	70	568444.30	646215.56	136	568965.20	644858.25	202	570908.89	644553.89
7	577832.57	642736.29	71	568442.06	646164.21	137	568987.52	644850.81	203	570913.64	644565.99
8	577929.86	643409.88	72	568419.00	646088.31	138	569012.08	644855.27	204	570870.20	644592.70
9	578065.63	643392.12	73	568402.63	646080.13	139	569017.29	644858.25	205	570876.59	644664.88
10	578376.90	643351.41	74	568389.61	646068.35	140	569022.49	644864.94	206	570887.28	644687.36
11	578316.71	642938.65	75	568386.66	646064.53	141	569039.61	644867.92	207	570887.05	644694.14
12	578315.55	642930.66	76	568382.75	646047.72	142	569055.98	644867.92	208	570886.57	644707.61
13	578277.81	642671.80	77	568373.47	645998.52	143	569079.79	644874.62	209	570891.57	644720.60
14	578187.13	642042.54	78	568372.86	645989.34	144	569096.16	644886.52	210	570912.29	644755.90
15	578079.74	642017.22	79	568369.81	645980.71	145	569125.19	644893.97	211	570916.20	644789.22
16	577976.45	641992.87	80	568368.45	645974.56	146	569160.16	644893.97	212	570994.70	644936.41
17	577558.39	641923.91	81	568362.71	645917.83	147	569200.34	644885.78	213	571031.63	644914.26
18	577739.37	641917.88	82	568361.25	645901.81	148	569250.20	644882.80	214	571099.07	645011.06
19	568517.97	647145.74	83	568360.65	645900.13	149	569274.76	644883.55	215	571285.02	645078.40
20	568488.20	647153.18	84	568360.21	645891.86	150	569289.64	644876.11	216	571295.06	645084.40
21	568494.15	647108.53	85	568354.26	645856.14	151	569300.06	644861.22	217	571072.73	645185.44
22	568497.13	647085.46	86	568349.79	645834.56	152	569318.66	644847.09	218	570999.37	645229.77
23	568504.57	647072.81	87	568359.47	645820.42	153	569334.29	644835.18	219	571005.71	645239.99
24	568518.71	647058.67	88	568367.52	645811.89	154	569358.10	644820.30	220	570988.40	645248.02
25	568517.97	647041.56	89	568370.15	645809.67	155	569366.29	644803.18	221	571054.12	645371.03
26	568517.97	647022.21	90	568369.95	645809.32	156	569376.71	644791.27	222	571060.71	645370.99
27	568517.97	647005.84	91	568372.12	645807.03	157	569390.84	644774.90	223	571116.17	645362.08
28	568520.94	646987.23	92	568354.26	645779.49	158	569419.12	644753.32	224	571178.68	645335.37
29	568523.18	646965.65	93	568349.11	645773.03	159	569446.65	644735.46	225	571288.95	645277.31
30	568534.34	646960.44	94	568349.03	645772.88	160	569467.49	644711.65	226	571439.52	645227.40
31	568544.01	646952.26	95	568348.80	645772.63	161	569493.54	644693.05	227	571445.45	645225.47
32	568561.13	646936.63	96	568328.21	645746.75	162	569514.37	644686.35	228	571420.56	645278.94
33	568579.73	646924.73	97	568336.17	645738.79	163	569519.58	644676.68	229	571410.43	645304.66
34	568562.62	646870.40	98	568338.70	645741.06	164	569519.58	644665.51	230	571400.94	645351.40
35	568548.48	646827.24	99	568352.29	645753.27	165	569519.58	644655.10	231	571390.45	645421.26
36	568533.59	646802.69	100	568362.12	645764.45	166	569528.51	644637.98	232	571390.10	645464.59
37	568520.94	646705.57	101	568364.61	645767.85	167	569544.14	644621.61	233	571390.03	645596.65
38	568513.50	646778.13	102	568532.71	645685.37	168	569572.41	644596.31	234	571446.15	645590.25
39	568506.81	646773.67	103	568530.13	645680.18	169	569592.51	644582.92	235	571576.61	645574.93
40	568505.32	646763.99	104	568479.15	645579.06	170	569605.16	644581.43	236	571631.13	645568.67
41	568505.32	646753.57	105	568478.21	645577.18	171	569640.13	644568.03	237	571675.02	645717.04
42	568494.98	646749.85	106	568514.99	645536.16	172	569659.48	644555.38	238	571718.55	645865.07
43	568494.15	646744.64	107	568567.08	645470.68	173	569671.39	644536.03	239	571728.30	645889.59
44	568500.11	646737.20	108	568587.17	645441.65	174	569675.93	644532.91	240	571732.95	645900.54
45	568500.11	646730.51	109	568592.38	645429.00	175	569757.71	644703.90	241	571767.99	645986.83
46	568499.36	646719.34	110	568604.29	645405.93	176	569952.49	644596.97	242	571775.29	646005.01
47	568501.60	646708.18	111	568675.73	645326.31	177	569964.46	644590.47	243	571803.30	646074.76
48	568504.57	646702.23	112	568710.70	645298.03	178	569971.37	644587.05	244	571807.93	646086.28
49	568509.04	646688.83	113	568738.98	645263.80	179	569990.31	644577.34	245	571926.64	646132.74
50	568502.34	646679.16	114	568768.00	645222.88	180	570037.36	644552.94	246	571976.91	646150.15
51	568502.34	646668.00	115	568770.98	645205.02	181	570074.56	644534.17	247	572044.90	646186.59
52	568497.88	646657.58	116	568779.16	645187.16	182	570125.96	644510.01	248	572080.28	646193.32
53	568507.55	646643.44	117	568789.58	645169.30	183	570159.07	644494.27	249	572116.02	646195.35
54	568505.32	646600.28	118	568800.00	645152.93	184	570202.40	644473.68	250	572141.98	646197.05
55	568494.15	646569.03	119	568804.46	645132.09	185	570225.68	644464.88	251	572205.25	646223.15
56	568482.25	646534.05	120	568802.23	645103.07	186	570300.48	644436.62	252	572283.33	646284.59
57	568472.57	646510.24	121	568800.74	645077.02	187	570317.64	644443.35	253	572328.35	646306.54
58	568455.46	646505.03	122	568806.69	645057.68	188	570407.59	644468.87	254	572464.30	646358.27
59	568462.16	646458.15	123	568818.60	645039.07	189	570427.92	644473.61	255	572558.12	646358.76
60	568470.34	646403.08	124	568828.27	645018.98	190	570460.04	644482.92	256	572507.17	645881.93
61	568466.92	646399.24	125	568836.46	645002.61	191	570541.04	644506.68	257	572862.64	645828.19
62	568466.37	646364.62	126	568842.41	644998.15	192	570553.10	644510.21	258	573216.87	645774.63
63	568462.13	646327.64	127	568857.30	644996.66	193	570562.47	644520.93	259	573487.25	645724.66
			128	568875.15	644995.17	194	570581.04	644554.21	260	573598.25	645708.58
			129	568884.08	644985.50	195	570610.51	644565.53	261	573743.20	645807.58

262	573774,51	645620,59	353	575124,91	640771,77	444	574299,94	638861,22	535	575023,99	637534,42
263	573832,46	645597,52	354	574989,84	640604,07	445	574325,24	638849,31	536	575059,71	637538,14
264	573926,21	645658,40	355	574962,59	640570,03	446	574359,47	638835,17	537	575082,03	637523,25
265	573945,86	645689,62	356	574905,91	640545,31	447	574372,87	638838,15	538	575088,73	637512,09
266	574006,76	645669,24	357	574783,82	640473,12	448	574380,31	638838,15	539	575096,91	637507,63
267	574036,75	645702,78	358	574698,99	640441,37	449	574395,19	638836,66	540	575125,19	637500,93
268	574186,01	645743,25	359	574649,92	640429,74	450	574403,38	638829,22	541	575146,77	637497,95
269	574214,04	645769,67	360	574646,87	640424,05	451	574412,31	638822,52	542	575163,14	637490,51
270	574296,34	645777,66	361	574616,05	640349,99	452	574424,21	638815,83	543	575183,23	637497,21
271	574348,27	645803,74	362	574571,71	640353,97	453	574429,42	638810,62	544	575205,56	637498,70
272	574388,99	645897,16	363	574536,35	640334,08	454	574431,65	638802,43	545	575218,21	637499,44
273	574433,95	645965,67	364	574493,18	640282,61	455	574439,09	638791,27	546	575235,32	637503,16
274	574435,31	646049,47	365	574450,85	640231,69	456	574471,84	638781,59	547	575245,74	637510,60
275	574423,07	646085,82	366	574448,23	640228,54	457	574501,60	638770,43	548	575263,60	637512,09
276	574481,72	646180,40	367	574350,68	640285,09	458	574512,76	638759,27	549	575263,60	637506,88
277	574485,62	646168,12	368	574325,34	640264,92	459	574528,39	638748,85	550	575256,16	637497,95
278	574517,66	640252,37	369	574315,01	640255,65	460	574543,27	638726,53	551	575239,79	637489,77
279	574570,85	646094,15	370	574312,22	640253,35	461	574563,37	638694,53	552	575223,42	637480,84
280	574575,09	646093,63	371	574300,77	640243,90	462	574583,46	638675,18	553	575208,54	637462,98
281	574682,89	646080,27	372	574298,85	640242,32	463	574608,76	638663,28	554	575199,61	637455,54
282	574685,05	646088,18	373	574276,68	640224,02	464	574595,36	638646,91	555	575173,56	637430,98
283	574706,90	646105,11	374	574272,06	640220,21	465	574578,25	638629,05	556	575160,17	637414,61
284	574741,11	646111,36	375	574258,65	640209,14	466	574553,69	638615,65	557	575160,91	637389,31
285	574797,89	646062,70	376	574180,74	640169,10	467	574529,14	638598,54	558	575172,07	637346,15
286	574980,54	646036,65	377	574143,96	640210,74	468	574507,56	638581,42	559	575191,42	637325,45
287	574985,01	646036,01	378	574098,20	640189,09	469	574488,21	638556,86	560	575191,42	637264,29
288	574922,56	646574,90	379	574072,11	640176,74	470	574477,05	638312,04	561	575192,91	637251,64
289	574852,25	645246,36	380	574021,00	640143,18	471	574479,28	638278,56	562	575200,35	637232,29
290	574851,51	645241,81	381	573981,60	640169,27	472	574488,95	638279,30	563	575203,33	637206,99
291	574970,68	645224,20	382	573924,62	640206,98	473	574490,44	638259,21	564	575211,51	637181,69
292	575013,03	645217,94	383	573841,88	640187,00	474	574500,86	638227,95	565	575200,35	637160,11
293	575236,43	645808,82	384	573821,80	640151,08	475	574504,58	638227,95	566	575176,54	637129,60
294	575626,06	645118,59	385	573821,46	640147,84	476	574516,48	638230,93	567	575158,68	637097,60
295	575529,12	644452,24	386	573818,58	640145,32	477	574525,41	638230,93	568	575137,84	637072,30
296	575521,72	644413,96	387	573803,55	640118,43	478	574536,58	638233,16	569	575160,91	637055,19
297	575523,66	644413,65	388	573803,63	640112,00	479	574545,51	638230,19	570	575145,72	637034,91
298	575429,96	643782,05	389	573806,57	640086,07	480	574551,46	638222,75	571	575158,36	637025,08
299	575333,28	643106,69	390	573805,83	640058,54	481	574549,97	638218,28	572	575169,91	637016,11
300	575725,05	643004,96	391	573804,35	640054,47	482	574551,46	638207,86	573	575172,75	637013,91
301	575653,76	642559,57	392	573804,63	640032,78	483	574558,16	638207,12	574	575212,91	636984,28
302	575625,13	642353,18	393	573804,87	640032,19	484	574569,32	638215,30	575	575255,86	636952,32
303	575687,79	642310,20	394	573808,81	640024,31	485	574586,43	638224,98	576	575289,75	636931,62
304	575976,07	642291,93	395	573823,69	639985,61	486	574599,83	638234,65	577	575302,72	636929,70
305	575978,46	642291,53	396	573833,36	639965,52	487	574609,50	638247,30	578	575318,93	636921,88
306	576023,12	642160,86	397	573840,12	639952,65	488	574622,15	638257,72	579	575341,97	636904,57
307	576018,38	642157,17	398	573873,47	639900,33	489	574640,01	638270,37	580	575389,44	636846,87
308	575994,16	642135,37	399	573878,01	639897,81	490	574661,59	638283,76	581	575399,10	636835,13
309	575970,43	642099,98	400	573883,97	639888,88	491	574671,27	638279,30	582	575430,43	636814,52
310	575938,52	642076,53	401	573896,62	639875,48	492	574669,78	638273,35	583	575450,93	636798,28
311	575922,68	641994,79	402	573904,06	639875,48	493	574675,73	638269,63	584	575454,60	636792,88
312	575912,37	641907,93	403	573913,73	639868,04	494	574687,64	638273,35	585	575504,98	636772,28
313	575900,97	641868,83	404	573912,99	639859,11	495	574698,80	638272,60	586	575553,57	636762,43
314	575895,95	641841,74	405	573910,83	639857,49	496	574700,29	638268,14	587	575637,15	636739,61
315	575889,00	641802,79	406	573947,87	639822,56	497	574691,36	638259,21	588	575671,05	636725,85
316	575883,62	641773,88	407	573997,53	639678,54	498	574678,71	638242,09	589	575702,96	636710,61
317	575880,76	641745,06	408	573965,52	639635,51	499	574667,55	638216,79	590	575729,09	636698,31
318	575877,62	641721,31	409	573967,44	639623,66	500	574669,03	638211,58	591	575731,21	636697,17
319	575874,91	641697,02	410	573968,13	639619,32	501	574674,99	638195,21	592	575747,05	636688,70
320	575868,08	641634,78	411	573968,70	639615,84	502	574663,82	638176,61	593	575789,63	636653,73
321	575865,66	641614,93	412	573983,13	639526,38	503	574647,45	638155,77	594	575835,10	636623,98
322	575862,89	641577,90	413	574030,79	639402,18	504	574645,97	638142,38	595	575863,20	636608,62
323	575859,30	641559,24	414	574112,50	639354,18	505	574655,64	638125,26	596	575872,03	636603,79
324	575858,20	641545,98	415	574070,17	639315,17	506	574669,78	638098,47	597	575907,86	636590,75
325	575852,68	641533,43	416	574130,67	639204,23	507	574677,22	638062,01	598	575907,90	636590,74
326	575860,89	641519,66	417	574134,41	639197,36	508	574680,94	638025,55	599	575894,45	636571,10
327	575859,23	641484,42	418	574142,17	639185,93	509	574691,36	637995,78	600	575890,09	636564,71
328	575851,11	641462,62	419	574142,69	639173,77	510	574704,01	637977,18	601	575889,85	636563,11
329	575866,08	641395,87	420	574151,11	639164,74	511	574718,15	637957,09	602	575889,87	636562,96
330	575881,81	641362,84	421	574156,45	639151,27	512	574721,12	637939,23	603	575889,81	636562,87
331	575886,36	641336,08	422	574158,73	639138,73	513	574715,17	637921,37	604	575889,53	636561,02
332	575898,17	641310,69	423	574165,55	639126,92	514	574708,47	637905,74	605	575903,55	636502,23
333	575940,62	641244,48	424	574170,25	639113,72	515	574696,57	637903,51	606	575918,07	636470,36
334	575948,91	641229,65	425	574175,51	639104,53	516	574696,57	637885,65	607	575938,74	636425,00
335	575953,50	641209,84	426	574175,87	639098,21	517	574704,75	637861,09	608	575960,19	636367,73
336	575968,47	641131,19	427	574181,78	639088,73	518	574720,38	637834,30	609	575967,48	636348,28
337	576014,78	641019,43	428	574189,20	639064,59	519	574748,66	637812,72	610	575972,38	636324,86
338	575971,19	641036,40	429	574195,53	639061,61	520	574755,35	637793,38	611	575977,06	636277,73
339	575930,84	641050,35	430	574198,82	639056,85	521	574774,70	637765,10	612	575973,71	636227,72
340	575879,20	641064,16	431	574206,52	639048,46	522	574791,07	637742,03	613	575972,99	636210,93
341	575799,36	641062,42	432	574215,69	639030,69	523	574835,72	637718,96	614	575972,32	636178,05
342	575700,55	641044,04	433	574214,97	639021,82	524	574861,02	637695,15	615	575965,50	636143,61
343	575675,08	641040,52	434	574219,96	639012,21	525	574872,18	637667,62	616	575965,20	636142,09
344	575586,75	641028,32									

626	575956,32	636006,44	717	576785,76	634623,55	808	577777,93	632777,08	899	579513,47	630624,93
627	575967,47	635983,91	718	576817,64	634592,10	809	577818,43	632788,31	900	579527,51	630611,75
628	575990,44	635937,51	719	576821,60	634586,03	810	577829,40	632722,01	901	579532,06	630607,49
629	575999,70	635918,80	720	576842,47	634557,46	811	577852,59	632632,83	902	579575,29	630565,27
630	576010,21	635871,97	721	576859,93	634497,42	812	577854,89	632532,12	903	579708,47	630534,10
631	576011,59	635865,83	722	576859,84	634493,07	813	577898,31	632459,75	904	579761,87	630514,20
632	576015,14	635850,04	723	576857,75	634391,29	814	577854,91	632423,90	905	579816,70	630443,23
633	576015,45	635848,68	724	576885,28	634316,97	815	577854,94	632423,73	906	579852,35	630358,41
634	576022,17	635847,75	725	576935,60	634269,53	816	577855,03	632423,77	907	579884,77	630280,33
635	576026,93	635850,31	726	576935,79	634269,39	817	577856,72	632411,28	908	579849,40	630260,63
636	576035,72	635868,97	727	576985,04	634227,85	818	577858,28	632412,57	909	579841,98	630255,84
637	576084,16	635862,80	728	577002,96	634230,87	819	577879,68	632343,00	910	579831,25	630250,56
638	576086,08	635859,45	729	577026,33	634234,79	820	577880,53	632340,49	911	579824,51	630240,68
639	576099,79	635835,57	730	577035,17	634236,12	821	577937,07	632360,52	912	579810,98	630237,49
640	576103,44	635776,46	731	577049,39	634238,11	822	577931,72	632400,70	913	579796,80	630216,44
641	576104,02	635776,40	732	577095,60	634268,60	823	577924,92	632451,82	914	579743,96	630188,40
642	576109,63	635757,82	733	577095,69	634268,46	824	577939,51	632458,91	915	579731,83	630187,06
643	576126,06	635774,11	734	577095,72	634268,48	825	577939,55	632458,74	916	579714,44	630169,34
644	576145,91	635761,18	735	577140,95	634199,86	826	577939,63	632458,78	917	579707,08	630153,67
645	576163,09	635755,14	736	577141,94	634199,06	827	577958,08	632368,12	918	579662,94	630148,31
646	576170,32	635752,60	737	577175,52	634173,41	828	577983,16	632380,30	919	579645,20	630125,49
647	576192,62	635759,67	738	577217,28	634141,50	829	577984,03	632380,54	920	579589,43	630108,31
648	576207,56	635737,52	739	577218,47	634140,59	830	577984,44	632380,74	921	579571,99	630097,55
649	576207,57	635737,51	740	577223,41	634136,82	831	577986,98	632381,97	922	579557,74	630083,85
650	576207,82	635737,14	741	577262,71	634086,51	832	577989,52	632383,20	923	579543,22	630056,08
651	576200,66	635672,42	742	577263,71	634085,23	833	577997,37	632387,01	924	579528,74	630052,66
652	576152,01	635639,78	743	577265,27	634083,23	834	578073,71	632424,08	925	579518,45	630045,21
653	576152,56	635624,07	744	577273,34	634072,90	835	578086,04	632430,25	926	579508,03	630037,74
654	576141,07	635607,94	745	577317,50	634006,15	836	578086,10	632430,09	927	579495,65	630025,09
655	576142,72	635590,70	746	577322,29	633985,26	837	578086,16	632430,12	928	579495,65	630017,64
656	576140,71	635580,67	747	577323,38	633979,17	838	578115,85	632354,04	929	579489,15	630003,97
657	576144,78	635539,40	748	577340,86	633881,84	839	578084,16	632341,07	930	579490,62	629976,84
658	576145,38	635538,70	749	577373,98	633824,64	840	578095,92	632258,71	931	579492,16	629970,04
659	576161,24	635520,25	750	577416,09	633788,53	841	578101,39	632229,59	932	579497,52	629962,68
660	576171,02	635508,87	751	577417,41	633787,40	842	578121,33	632101,27	933	579506,16	629953,47
661	576176,50	635487,05	752	577424,00	633781,75	843	578122,83	632092,23	934	579504,11	629950,99
662	576176,13	635420,37	753	577428,26	633771,17	844	578159,75	631880,11	935	579453,81	630003,43
663	576175,89	635377,47	754	577458,42	633696,24	845	578133,15	631876,50	936	579453,56	630009,95
664	576176,31	635367,95	755	577456,06	633695,41	846	577977,95	631855,46	937	579453,02	630024,24
665	576178,42	635374,33	756	577426,27	633684,97	847	577972,67	631854,74	938	579446,84	630036,58
666	576178,42	635374,33	757	577379,57	633668,61	848	577972,57	631852,71	939	579410,25	630061,42
667	576184,11	635367,28	758	577373,44	633666,46	849	577972,21	631844,46	940	579391,39	630118,19
668	576185,11	635366,87	759	577322,05	633643,79	850	577968,51	631838,77	941	579342,14	630153,56
669	576195,81	635362,44	760	577283,55	633661,30	851	577958,19	631822,83	942	579340,03	630179,86
670	576194,79	635360,93	761	577280,80	633663,50	852	577950,75	631811,34	943	579316,84	630249,65
671	576187,84	635350,63	762	577262,30	633678,28	853	577949,62	631809,59	944	579320,62	630250,92
672	576186,10	635325,41	763	577251,13	633675,64	854	577932,18	631756,73	945	579310,40	630281,80
673	576198,67	635301,98	764	577229,11	633677,68	855	577930,56	631751,81	946	579298,79	630294,10
674	576203,49	635293,00	765	577158,95	633639,75	856	578005,49	631674,11	947	579294,54	630295,75
675	576229,88	635272,95	766	577161,14	633630,93	857	578074,52	631639,00	948	579249,12	630301,18
676	576249,59	635242,86	767	577163,53	633621,34	858	578229,39	631667,98	949	579169,87	630304,75
677	576252,04	635239,13	768	577163,60	633621,36	859	578346,76	631720,29	950	579123,49	630322,07
678	576254,43	635242,78	769	577177,97	633626,91	860	578392,15	631709,06	951	579045,88	630325,04
679	576276,75	635242,42	770	577195,42	633562,78	861	578477,91	631687,83	952	579037,13	630321,09
680	576289,00	635242,21	771	577216,55	633506,11	862	578571,04	631685,10	953	579036,09	630278,08
681	576290,50	635242,19	772	577238,18	633475,34	863	578571,52	631684,22	954	579032,57	630261,21
682	576290,65	635242,19	773	577231,26	633431,76	864	578609,76	631613,09	955	579021,65	630278,20
683	576291,18	635242,18	774	577249,34	633407,76	865	578680,22	631474,35	956	579016,98	630285,33
684	576292,29	635242,16	775	577353,18	633422,73	866	578699,31	631436,77	957	578968,34	630353,68
685	576376,72	635240,78	776	577372,83	633425,31	867	578701,70	631432,92	958	578953,38	630366,84
686	576427,95	635239,94	777	577397,78	633428,59	868	578730,57	631386,54	959	578873,08	630403,29
687	576429,01	635239,90	778	577446,68	633435,02	869	578757,59	631343,12	960	578906,87	630441,85
688	576577,68	635235,52	779	577451,71	633435,68	870	578700,22	631283,89	961	578795,60	630537,38
689	576579,62	635235,46	780	577462,86	633437,14	871	578756,21	631311,04	962	578782,79	630546,87
690	576591,14	635235,13	781	577489,14	633440,60	872	578935,96	631398,18	963	578719,00	630594,18
691	576621,05	635233,97	782	577496,41	633441,55	873	578940,18	631398,94	964	578695,68	630611,45
692	576623,05	635233,89	783	577499,87	633442,01	874	578942,30	631393,61	965	578643,07	630650,47
693	576622,99	635231,89	784	577527,81	633445,68	875	579010,20	631327,43	966	578640,83	630652,12
694	576621,09	635164,12	785	577546,27	633447,98	876	579058,95	631290,07	967	578585,53	630693,07
695	576620,60	635150,34	786	577548,87	633448,30	877	579079,76	631274,61	968	578522,08	630740,05
696	576620,46	635146,41	787	577549,55	633446,37	878	579134,45	631251,99	969	578422,05	630807,51
697	576618,50	635091,67	788	577560,69	633414,79	879	579141,32	631250,42	970	578409,70	630776,09
698	576613,63	634955,66	789	577562,87	633414,66	880	579199,60	631208,35	971	578386,45	630772,34
699	576613,57	634953,96	790	577689,11	633076,13	881	579206,55	631204,28	972	578267,35	630656,13
700	576612,20	634915,68	791	577702,80	633044,95	882	579216,36	631201,17	973	578181,94	630811,49
701	576612,14	634913,99	792	577710,25	633027,98	883	579272,70	631176,42	974	578276,55	630903,15
702	576612,08	634912,29	793	577707,64	633027,70	884	579293,78	631160,98	975	578212,46	630921,30
703	576614,09	634906,62	794	577707,19	633027,65	885	579343,54	631100,59	976	578217,35	630939,23
704	576619,81	634903,88	795	577707,90	633025,74	886	579379,77	631052,95	977	578218,12	630942,54
705	576641,67	634858,17	796	577698,60	633024,01	887	579385,43	631047,62	978	578095,67	630930,87
706	576643,87	634842,11	797	577654,62	633022,09	888	579400,77	631032,41	979	578095,66	630931,02
707	576631,73	634829,30	798	577652,61	633021,88	889	579407,65	631011,19	980	578095,56	630931,01
708	576625,52										

990	577893,70	631339,25	1081	576239,82	633903,47	1172	576358,17	634784,18	1263	574921,09	636740,10
991	577863,53	631323,54	1082	576166,44	633928,16	1173	576342,54	634784,93	1264	574957,80	636732,42
992	577855,80	631332,77	1083	575991,41	633991,18	1174	576307,36	634775,59	1265	574979,48	636729,52
993	577855,80	631332,78	1084	575889,09	634136,53	1175	576303,02	634773,04	1266	574972,79	636801,00
994	577855,69	631332,91	1085	575902,21	634157,54	1176	576273,46	634755,70	1267	574954,06	636865,61
995	577869,76	631354,35	1086	575905,28	634200,88	1177	576250,35	634742,13	1268	574952,71	636867,30
996	577869,51	631414,51	1087	575925,64	634231,52	1178	576211,28	634738,13	1269	574952,07	636868,09
997	577804,82	631502,09	1088	575968,35	634249,71	1179	576206,22	634737,49	1270	574944,79	636877,19
998	577786,85	631509,10	1089	575988,97	634278,21	1180	576142,28	634729,43	1271	574912,86	636917,07
999	577696,65	631543,82	1090	576041,26	634272,93	1181	576123,93	634716,79	1272	574844,00	636969,34
1000	577676,28	631540,97	1091	576122,59	634291,69	1182	576112,85	634705,95	1273	574828,53	637070,11
1001	577676,25	631541,11	1092	576132,30	634311,97	1183	576035,34	635036,02	1274	574818,31	637136,71
1002	577676,17	631541,10	1093	576121,10	634352,57	1184	576016,82	635111,73	1275	574846,70	637145,73
1003	577673,03	631551,49	1094	576173,48	634345,87	1185	576012,39	635129,82	1276	574873,87	637148,42
1004	577671,03	631558,09	1095	576202,39	634336,97	1186	576011,92	635131,76	1277	574901,69	637146,35
1005	577636,79	631594,70	1096	576206,74	634336,76	1187	576000,43	635178,72	1278	574902,85	637146,16
1006	577659,96	631634,69	1097	576224,75	634236,10	1188	575978,10	635270,01	1279	574926,25	637142,27
1007	577578,14	631627,66	1098	576228,46	634313,91	1189	575938,79	635436,34	1280	574956,11	637144,76
1008	577574,31	631626,23	1099	576243,60	634305,25	1190	575919,95	635515,63	1281	574979,11	637142,30
1009	577574,32	631626,44	1100	576266,65	634303,15	1191	575919,56	635517,30	1282	575001,82	637132,73
1010	577574,19	631626,37	1101	576252,99	634290,95	1192	575900,05	635599,42	1283	574998,69	637161,63
1011	577574,93	631638,83	1102	576255,34	634281,42	1193	575899,91	635599,97	1284	574995,56	637175,25
1012	577576,12	631663,10	1103	576264,48	634279,65	1194	575931,06	635632,38	1285	574990,28	637198,27
1013	577517,39	631741,49	1104	576268,44	634258,44	1195	575943,62	635645,46	1286	574950,11	637217,22
1014	577516,77	631742,30	1105	576265,71	634245,63	1196	575955,26	635660,74	1287	574901,46	637271,00
1015	577440,97	631623,76	1106	576278,54	634232,17	1197	575960,12	635715,01	1288	574867,32	637302,58
1016	577364,19	631628,45	1107	576305,52	634211,99	1198	575954,82	635731,06	1289	574841,71	637334,16
1017	577436,21	631628,64	1108	576350,61	634195,94	1199	575942,69	635744,58	1290	574826,35	637381,10
1018	577435,96	631628,89	1109	576360,90	634200,82	1200	575918,45	635771,58	1291	574797,33	637432,32
1019	577438,60	631651,29	1110	576368,97	634187,60	1201	575915,11	635770,40	1292	574785,31	637449,92
1020	577447,13	631732,30	1111	576375,82	634185,71	1202	575904,16	635772,93	1293	574778,03	637456,50
1021	577364,53	631823,46	1112	576389,18	634206,62	1203	575902,00	635773,06	1294	574767,39	637576,35
1022	577306,96	631887,01	1113	576402,59	634207,62	1204	575890,79	635778,96	1295	574634,62	637604,04
1023	577216,88	631998,23	1114	576403,77	634199,61	1205	575891,74	635780,98	1296	574611,42	637633,38
1024	577163,78	632112,68	1115	576415,90	634187,35	1206	575892,60	635782,81	1297	574626,54	637685,45
1025	577164,92	632113,06	1116	576421,10	634189,77	1207	575808,20	635808,95	1298	574630,17	637711,46
1026	577164,42	632114,23	1117	576434,92	634204,23	1208	575764,42	635822,50	1299	574616,75	637738,03
1027	577256,44	632143,79	1118	576450,56	634187,82	1209	575685,12	635845,62	1300	574633,71	637747,24
1028	577268,88	632171,34	1119	576468,73	634153,80	1210	575594,00	635872,19	1301	574627,12	637759,50
1029	577313,17	632268,17	1120	576466,23	634145,55	1211	575593,25	635872,63	1302	574636,84	637764,90
1030	577295,80	632298,22	1121	576469,83	634135,09	1212	575591,19	635873,84	1303	574634,89	637770,17
1031	577290,70	632307,05	1122	576476,72	634128,83	1213	575581,92	635879,29	1304	574625,63	637782,74
1032	577291,81	632308,10	1123	576477,61	634119,26	1214	575546,87	635899,87	1305	574619,01	637807,87
1033	577291,35	632308,87	1124	576485,76	634109,62	1215	575532,02	635908,11	1306	574612,47	637820,03
1034	577300,89	632317,87	1125	576497,16	634105,11	1216	575522,54	635909,77	1307	574610,71	637823,29
1035	577297,59	632325,03	1126	576493,36	634080,36	1217	575510,03	635917,12	1308	574609,75	637825,07
1036	577292,47	632336,13	1127	576504,38	634066,42	1218	575462,39	635966,11	1309	574609,29	637826,22
1037	577269,48	632349,52	1128	576501,84	634052,79	1219	575451,37	635973,95	1310	574599,83	637849,54
1038	577255,38	632377,52	1129	576506,00	634048,96	1220	575425,85	635992,10	1311	574588,59	637868,73
1039	577255,28	632377,72	1130	576512,19	634031,33	1221	575417,04	636005,15	1312	574586,60	637888,57
1040	577230,31	632427,33	1131	576527,99	634021,65	1222	575409,64	636025,49	1313	574592,56	637896,51
1041	577229,53	632430,91	1132	576551,14	634021,96	1223	575406,76	636032,23	1314	574588,62	637901,37
1042	577228,09	632433,75	1133	576570,60	634027,30	1224	575405,55	636035,06	1315	574570,07	637924,29
1043	577188,94	632421,71	1134	576566,62	634043,72	1225	575402,37	636042,50	1316	574558,16	637944,13
1044	577169,86	632417,49	1135	576577,93	634066,29	1226	575397,30	636058,14	1317	574548,90	637956,04
1045	577169,40	632417,23	1136	576586,79	634093,09	1227	575390,54	636073,93	1318	574541,62	637971,91
1046	577169,31	632417,37	1137	576601,64	634101,30	1228	575388,31	636078,19	1319	574556,18	637985,80
1047	577169,29	632417,36	1138	576617,89	634142,61	1229	575363,35	636107,37	1320	574570,07	637993,08
1048	577146,35	632453,23	1139	576618,53	634144,23	1230	575326,94	636129,48	1321	574590,57	638006,97
1049	577104,85	632429,24	1140	576620,06	634146,53	1231	575284,24	636172,51	1322	574584,62	638018,88
1050	577069,60	632408,86	1141	576637,69	634172,95	1232	575218,52	636220,87	1323	574574,03	638036,74
1051	577069,54	632409,01	1142	576652,77	634195,54	1233	575166,63	636271,93	1324	574566,10	638042,69
1052	577069,49	632408,99	1143	576608,38	634325,16	1234	575130,68	636284,50	1325	574555,51	638061,87
1053	577058,07	632436,21	1144	576564,21	634442,12	1235	575127,59	636283,24	1326	574542,28	638079,07
1054	577004,80	632575,83	1145	576557,83	634453,01	1236	575117,44	636279,09	1327	574539,64	638094,28
1055	577004,79	632577,59	1146	576529,46	634489,71	1237	575113,69	636279,42	1328	574533,02	638102,88
1056	577001,67	632624,74	1147	576521,33	634500,55	1238	575106,99	636278,28	1329	574525,75	638106,85
1057	577001,88	632627,48	1148	576483,44	634550,95	1239	575084,15	636278,93	1330	574509,21	638109,50
1058	577002,71	632638,13	1149	576468,28	634590,73	1240	575070,45	636280,60	1331	574500,61	638114,79
1059	577005,30	632671,40	1150	576469,10	634664,89	1241	575044,96	636285,43	1332	574495,98	638115,45
1060	577011,29	632748,45	1151	576469,11	634665,63	1242	575018,62	636287,74	1333	574486,06	638118,10
1061	577011,79	632754,83	1152	576469,13	634665,79	1243	575010,72	636288,44	1334	574476,14	638123,39
1062	577011,80	632755,06	1153	576471,09	634676,67	1244	574989,28	636283,76	1335	574468,20	638124,05
1063	577011,58	632756,47	1154	576472,83	634677,57	1245	574979,71	636281,42	1336	574458,94	638131,99
1064	576994,85	632804,41	1155	576472,92	634679,58	1246	574973,96	636280,41	1337	574452,99	638131,99
1065	576963,98	632892,89	1156	576483,15	634685,32	1247	574963,07	636278,03	1338	574445,05	638130,66
1066	576915,15	633031,47	1157	576492,76	634690,71	1248	574958,12	636276,18	1339	574440,42	638127,36
1067	576914,26	633032,88	1158	576504,81	634697,48	1249	574932,94	636262,34	1340	574437,77	638127,36
1068	576907,65	633053,86	1159	576587,74	634726,85	1250	574933,33	636266,93	1341	574431,82	638139,26
1069	576904,67	633061,01	1160	576590,17	634733,40	1251	574934,10	636260,47	1342	574439,10	638146,54
1070	576879,07										

1354	574452,29	638271,72	1445	571925,52	640853,95	1536	570919,61	643223,66	1627	569752,67	644078,96
1355	574457,58	638300,82	1446	571908,35	640919,06	1537	570915,51	643227,86	1628	569845,14	644066,41
1356	574465,52	638353,74	1447	571831,33	640938,67	1538	570910,46	643237,96	1629	569924,87	644048,80
1357	574449,65	638433,12	1448	571781,46	640951,38	1539	570893,01	643265,20	1630	569981,78	644054,38
1358	574383,50	638419,89	1449	571766,46	640983,95	1540	570877,81	643282,10	1631	570013,01	644042,54
1359	574375,59	638427,76	1450	571736,57	640926,73	1541	570875,82	643291,36	1632	570042,80	644067,97
1360	574361,71	638448,82	1451	571740,93	640862,01	1542	570869,21	643301,28	1633	570093,19	644056,39
1361	574345,17	638487,19	1452	571687,91	640809,74	1543	570842,75	643315,17	1634	570120,68	644068,40
1362	574324,00	638537,46	1453	571665,09	640813,39	1544	570834,13	643320,44	1635	570147,89	644090,36
1363	574280,86	638595,45	1454	571638,50	640850,75	1545	570828,33	643323,15	1636	570176,91	644133,85
1364	574280,90	638594,68	1455	571679,33	640836,49	1546	570822,79	643329,26	1637	570169,81	644157,01
1365	574288,78	638580,40	1456	571689,93	640848,17	1547	570813,64	643337,00	1638	570166,08	644159,19
1366	574292,38	638563,50	1457	571710,20	640877,67	1548	570804,38	643348,91	1639	570161,45	644169,78
1367	574293,54	638560,16	1458	571706,50	640909,61	1549	570789,83	643363,46	1640	570155,31	644180,38
1368	574265,79	638522,55	1459	571715,53	640958,95	1550	570781,23	643371,40	1641	570144,05	644183,90
1369	574279,48	638400,45	1460	571733,53	640992,15	1551	570771,31	643374,04	1642	570136,97	644184,99
1370	574266,46	638396,27	1461	571708,27	641049,77	1552	570758,74	643389,92	1643	570118,45	644191,61
1371	574261,02	638389,36	1462	571677,02	641095,31	1553	570728,32	643421,67	1644	570117,71	644192,15
1372	574215,61	638413,62	1463	571650,72	641127,13	1554	570723,47	643432,58	1645	570064,36	644208,85
1373	573993,00	638522,68	1464	571648,41	641136,60	1555	570720,55	643435,93	1646	569997,91	644237,06
1374	573931,91	638548,73	1465	571662,19	641236,02	1556	570715,93	643442,67	1647	569986,82	644238,57
1375	573893,25	638555,70	1466	571651,79	641250,85	1557	570709,13	643447,46	1648	569981,27	644244,12
1376	573824,09	638558,49	1467	571544,28	641317,63	1558	570703,18	643451,43	1649	569979,29	644244,96
1377	573721,71	638658,80	1468	571531,46	641344,16	1559	570687,97	643474,58	1650	569977,28	644248,11
1378	573696,54	638640,22	1469	571528,02	641376,47	1560	570679,37	643484,51	1651	569974,92	644250,48
1379	573667,74	638655,88	1470	571537,58	641418,50	1561	570674,74	643499,06	1652	569963,01	644261,72
1380	573630,28	638606,68	1471	571540,37	641460,65	1562	570676,72	643511,63	1653	569959,70	644274,29
1381	573605,84	638765,08	1472	571514,32	641509,55	1563	570669,45	643514,93	1654	569959,47	644276,00
1382	573581,19	638787,16	1473	571511,82	641517,31	1564	570664,82	643522,21	1655	569955,31	644282,52
1383	573502,35	638798,75	1474	571565,69	641543,68	1565	570666,14	643529,49	1656	569930,83	644333,54
1384	573452,18	638830,39	1475	571634,90	641597,20	1566	570668,78	643532,79	1657	569902,64	644356,20
1385	573424,86	638857,56	1476	571676,56	641628,63	1567	570656,22	643543,38	1658	569891,57	644357,63
1386	573468,17	638877,17	1477	571695,08	641649,37	1568	570638,36	643554,62	1659	569890,94	644358,36
1387	573563,10	638967,27	1478	571756,51	641695,08	1569	570619,18	643559,91	1660	569886,80	644348,25
1388	573585,07	638974,47	1479	571773,75	641727,51	1570	570609,92	643568,51	1661	569862,10	644350,99
1389	573544,72	639048,17	1480	571754,90	641736,93	1571	570607,93	643581,08	1662	569832,49	644347,17
1390	573451,71	639140,14	1481	571744,32	641746,19	1572	570600,65	643605,55	1663	569795,61	644334,31
1391	573396,94	639225,30	1482	571723,81	641749,50	1573	570597,35	643623,41	1664	569752,48	644332,70
1392	573339,34	639314,89	1483	571712,57	641750,16	1574	570592,72	643643,92	1665	569732,74	644334,63
1393	573257,86	639380,80	1484	571692,06	641746,19	1575	570584,78	643661,78	1666	569714,18	644334,83
1394	573224,64	639420,89	1485	571676,85	641744,21	1576	570576,18	643672,36	1667	569697,94	644340,69
1395	573185,36	639481,69	1486	571670,23	641754,79	1577	570556,34	643686,25	1668	569673,21	644348,67
1396	573169,59	639509,37	1487	571664,28	641767,36	1578	570539,14	643694,19	1669	569657,67	644348,51
1397	573094,32	639506,03	1488	571653,03	641793,82	1579	570517,97	643703,45	1670	569650,87	644412,65
1398	573059,23	639483,48	1489	571635,18	641840,12	1580	570504,08	643710,06	1671	569473,43	644424,70
1399	573033,64	639569,91	1490	571621,57	641882,04	1581	570488,87	643730,57	1672	569441,23	644432,04
1400	573037,93	639621,09	1491	571561,37	641870,62	1582	570479,61	643750,41	1673	569422,17	644430,55
1401	573038,63	639729,02	1492	571470,00	641855,79	1583	570467,70	643770,26	1674	569410,99	644427,59
1402	573011,62	639792,98	1493	571457,40	641857,01	1584	570457,78	643784,81	1675	569403,95	644423,63
1403	572942,97	639957,01	1494	571441,28	641862,85	1585	570439,26	643813,25	1676	569337,08	644371,69
1404	572927,13	639951,25	1495	571427,75	641875,21	1586	570426,69	643835,74	1677	569317,67	644360,25
1405	572820,94	639916,95	1496	571416,63	641890,79	1587	570415,45	643847,65	1678	569316,73	644362,90
1406	572823,64	639980,80	1497	571406,97	641896,55	1588	570398,25	643864,18	1679	569306,56	644391,13
1407	572767,93	639857,19	1498	571392,00	641902,56	1589	570385,02	643876,09	1680	569269,84	644382,57
1408	572705,95	639850,34	1499	571383,48	641907,91	1590	570376,42	643882,70	1681	569269,57	644383,15
1409	572663,66	639995,45	1500	571370,93	641917,76	1591	570369,14	643900,56	1682	569266,30	644390,15
1410	572676,80	639996,65	1501	571361,80	641921,75	1592	570354,59	643916,44	1683	569241,65	644413,57
1411	572622,00	640004,38	1502	571333,78	641924,84	1593	570342,02	643930,33	1684	569240,01	644415,13
1412	572830,65	640006,44	1503	571343,54	641937,87	1594	570332,76	643940,25	1685	569217,81	644439,22
1413	572936,69	640003,95	1504	571375,53	641960,40	1595	570327,47	643957,45	1686	569191,97	644464,73
1414	573064,38	640003,86	1505	571434,09	642000,59	1596	570328,48	643965,14	1687	569153,74	644503,08
1415	573168,63	640008,24	1506	571438,75	642090,25	1597	570310,18	643995,45	1688	569119,49	644509,41
1416	573211,55	640010,39	1507	571445,05	642164,28	1598	570304,98	643999,12	1689	569133,41	644533,05
1417	573202,40	640038,03	1508	571446,43	642264,13	1599	570302,03	644008,96	1690	569088,65	644062,58
1418	573097,91	640118,85	1509	571442,83	642288,21	1600	570288,64	644031,15	1691	569085,75	644606,62
1419	573053,08	640188,38	1510	571414,44	642339,39	1601	570285,80	644034,84	1692	569062,95	644638,42
1420	573026,39	640219,39	1511	571373,66	642429,69	1602	570273,89	644043,44	1693	569059,20	644643,65
1421	572987,07	640248,41	1512	571284,56	642389,78	1603	570273,89	644055,58	1694	569030,05	644673,53
1422	572912,86	640282,07	1513	571271,20	642382,85	1604	570262,25	644074,89	1695	569025,14	644676,96
1423	572829,73	640335,33	1514	571218,28	642481,38	1605	570232,34	644125,52	1696	569005,08	644691,05
1424	572757,39	640340,89	1515	571210,38	642495,52	1606	570215,69	644128,11	1697	568974,13	644708,40
1425	572672,40	640360,11	1516	571178,84	642566,32	1607	570205,29	644139,98	1698	568918,14	644740,60
1426	572576,38	640391,03	1517	571165,37	642601,56	1608	570159,88	644091,94	1699	568868,98	644768,39
1427	572561,66	640391,26	1518	571164,83	642602,81	1609	570125,28	644013,53	1700	568849,43	644780,14
1428	572477,31	640361,83	1519	571103,88	642753,63	1610	570112,04	643984,94	1701	568815,47	644799,51
1429	572413,17	640366,37	1520	571092,11	642771,19	1611	570078,81	643893,60	1702	568787,59	644815,42
1430	572330,18	640390,37	1521	571090,92	642781,00	1612	570034,31	643939,47	1703	568778,32	644820,87
1431	572289,62	640414,18	1522	571070,54	642846,47	1613	569972,36	643976,07	1704	568768,56	644828,03
1432	572236,32	640416,21	1523	571043,71	642903,75	1614	569896,39	643984,58	1705	568745,44	644824,08
1433	572170,92	640389,26	1524	571047,76	642919,44	1615	569873,41	643970,43	1706	568738,92	644846,28
1434	572										

1718	568595,83	645127,43
1719	568566,99	645278,47
1720	568563,92	645287,66
1721	568530,34	645327,34
1722	568531,74	645358,75
1723	568516,70	645389,31
1724	568512,96	645396,94
1725	568490,66	645424,37
1726	568439,52	645487,30
1727	568418,13	645512,64
1728	568362,08	645577,44
1729	568320,64	645627,25
1730	568296,10	645651,84
1731	568264,22	645691,26
1732	568260,13	645695,84
1733	568256,01	645700,14
1734	568252,48	645695,76
1735	568244,54	645675,26
1736	568208,16	645513,20
1737	568190,96	645441,76
1738	568184,35	645409,35
1739	568183,78	645406,14
1740	568174,43	645353,13
1741	568158,55	645312,78
1742	568130,11	645249,94
1743	568098,36	645196,36
1744	568072,56	645150,72
1745	568050,77	645123,60
1746	568054,70	645111,69
1747	568068,59	645085,90
1748	568075,21	645069,36
1749	568086,45	645054,81
1750	568096,37	645036,29
1751	568102,33	645024,38
1752	568109,60	645005,86
1753	568114,89	644996,60
1754	568120,19	644988,66
1755	568127,46	644973,45
1756	568136,72	644959,56
1757	568151,27	644946,33
1758	568151,27	644933,10
1759	568155,24	644915,24
1760	568147,31	644907,30
1761	568132,75	644898,70
1762	568126,91	644879,25
1763	568125,41	644874,26
1764	568109,91	644878,05
1765	568108,93	644878,29
1766	568103,07	644879,72
1767	568090,17	644881,83
1768	568071,16	644883,60
1769	568065,44	644872,77
1770	568065,77	644869,96
1771	568074,59	644850,50
1772	568069,50	644836,98
1773	568066,38	644828,72
1774	568052,83	644831,13
1775	568052,42	644834,21
1776	568052,01	644833,92
1777	568048,05	644832,73
1778	568043,52	644839,13
1779	568033,48	644847,56
1780	567996,32	644827,28
1781	567979,26	644815,18
1782	567963,07	644799,88
1783	567958,64	644793,66
1784	567943,43	644779,97
1785	567935,69	644770,08
1786	567935,46	644761,98
1787	567939,23	644755,53
1788	567942,55	644747,55
1789	567946,16	644716,81
1790	567942,74	644713,15
1791	567937,29	644711,21
1792	567936,02	644706,36
1793	567904,73	644697,14
1794	567896,13	644690,52
1795	567902,60	644674,80
1796	567907,20	644663,23
1797	567923,73	644636,77
1798	567914,47	644630,15
1799	567900,58	644616,26
1800	567880,74	644607,66
1801	567862,22	644615,60
1802	567859,57	644603,03
1803	567854,28	644599,73
1804	567845,68	644594,43
1805	567843,03	644587,16
1806	567845,02	644578,56
1807	567848,99	644570,62
1808	567849,65	644564,01

1809	567839,07	644562,02
1810	567837,35	644555,91
1811	567940,18	644464,49
1812	567937,20	644449,96
1813	567921,60	644420,81
1814	568226,59	644152,11
1815	568196,51	644130,46
1816	568156,39	644107,86
1817	568110,45	644082,95
1818	568001,13	644024,88
1819	567955,40	643998,89
1820	567889,66	643967,88
1821	567844,04	643951,90
1822	567776,11	644004,06
1823	567771,29	644014,02
1824	567761,62	644090,63
1825	567758,40	644086,82
1826	567757,77	644076,37
1827	567749,63	644082,09
1828	567705,00	643994,86
1829	567673,13	643973,48
1830	567617,55	644020,60
1831	567614,24	644022,70
1832	567611,96	644018,24
1833	567595,65	643986,43
1834	567584,52	643972,09
1835	567560,72	643960,20
1836	567534,45	643930,89
1837	567522,76	643902,23
1838	567521,79	643865,02
1839	567522,91	643825,61
1840	567525,96	643815,18
1841	567526,17	643793,09
1842	567526,86	643788,12
1843	567526,23	643787,85
1844	567526,27	643783,09
1845	567520,90	643782,97
1846	567511,59	643781,20
1847	567507,23	643770,50
1848	567506,38	643757,29
1849	567509,62	643737,53
1850	567496,44	643711,66
1851	567500,40	643696,83
1852	567526,20	643661,78
1853	567527,34	643658,20
1854	567550,27	643637,98
1855	567590,00	643613,48
1856	567480,00	643453,17
1857	567491,54	643446,64
1858	567504,23	643439,46
1859	567539,16	643419,69
1860	567560,23	643406,24
1861	567582,96	643388,33
1862	567603,09	643366,04
1863	567628,83	643337,49
1864	567659,26	643303,75
1865	567681,51	643282,87
1866	567720,32	643252,27
1867	567747,68	643228,39
1868	567766,97	643211,55
1869	567784,02	643190,08
1870	567796,61	643170,46
1871	567806,53	643145,61
1872	567818,43	643099,72
1873	567835,10	643052,26
1874	567828,35	643048,42
1875	567837,27	643031,56
1876	567769,88	642970,93
1877	567766,97	642967,25
1878	567763,04	642964,78
1879	567716,66	642923,04
1880	567720,00	642918,96
1881	567721,99	642902,42
1882	567723,97	642889,19
1883	567721,99	642874,64
1884	567713,39	642856,12
1885	567703,55	642853,17
1886	567703,83	642848,08
1887	567701,28	642840,90
1888	567700,80	642839,59
1889	567700,32	642838,22
1890	567699,24	642835,18
1891	567705,45	642826,36
1892	567690,90	642804,53
1893	567684,02	642788,53
1894	567717,85	642725,35
1895	567756,60	642654,35
1896	567763,74	642641,24
1897	567764,74	642638,80
1898	567806,28	642535,47
1899	567814,49	642508,52

1900	567814,79	642507,24
1901	567815,61	642507,51
1902	567815,66	642507,29
1903	567816,52	642507,53
1904	567827,98	642457,85
1905	567837,50	642443,68
1906	567837,88	642443,19
1907	567837,85	642443,15
1908	567840,82	642438,76
1909	567856,98	642414,62
1910	567900,40	642370,43
1911	567844,52	642332,37
1912	567845,02	642332,37
1913	567854,94	642229,06
1914	567872,14	642217,81
1915	567879,14	642214,56
1916	567888,40	642212,72
1917	567913,60	642176,39
1918	567919,62	642160,57
1919	567920,99	642157,00
1920	567921,80	642154,86
1921	567924,39	642149,68
1922	567924,39	642148,05
1923	567925,51	642145,12
1924	567924,86	642118,75
1925	567925,06	642110,00
1926	567924,62	642109,12
1927	567924,61	642108,52
1928	567920,09	642099,78
1929	567915,13	642085,52
1930	567915,13	642071,63
1931	567916,79	642060,60
1932	567918,12	642057,47
1933	567936,30	642040,54
1934	567958,13	642028,64
1935	567981,94	642028,28
1936	568004,43	641797,13
1937	568004,43	641789,85
1938	567991,86	641768,68
1939	568042,13	641735,61
1940	568065,28	641719,07
1941	568099,02	641692,62
1942	568115,56	641675,42
1943	568139,37	641659,54
1944	568192,28	641703,86
1945	568200,88	641708,49
1946	568212,13	641709,81
1947	568229,33	641709,81
1948	568233,30	641709,81
1949	568241,89	641717,09
1950	568249,83	641715,77
1951	568257,77	641703,20
1952	568265,71	641693,94
1953	568270,34	641682,69
1954	568270,34	641670,13
1955	568269,68	641650,28
1956	568269,68	641633,08
1957	568255,78	641598,69
1958	568259,75	641585,46
1959	568271,66	641569,58
1960	568280,26	641555,69
1961	568286,21	641544,45
1962	568285,55	641525,27
1963	568271,66	641512,04
1964	568271,66	641501,45
1965	568272,32	641488,89
1966	568277,61	641483,60
1967	568300,76	641478,30
1968	568316,64	641475,00
1969	568349,71	641463,09
1970	568384,77	641467,72
1971	568393,37	641481,61
1972	568407,26	641481,61
1973	568417,84	641473,01
1974	568419,17	641462,43
1975	568420,49	641456,48
1976	568420,49	641449,20
1977	568424,46	641441,26
1978	568437,02	641436,63
1979	568447,61	641432,00
1980	568451,58	641421,42
1981	568453,56	641408,19
1982	568459,51	641389,67
1983	568463,48	641382,39
1984	568462,82	641377,10
1985	568462,82	641369,16
1986	568466,13	641361,23
1987	568472,08	641361,23
1988	568482,00	641357,26
1989	568483,33	641353,95
1990	568492,59	641349,98

1991	568499,20	641349,98
1992	568510,45	641349,98
1993	568524,34	641349,98
1994	568536,90	641351,96
1995	568540,21	641347,33
1996	568540,87	641338,07
1997	568544,18	641332,12
1998	568564,69	641336,09
1999	568575,93	641348,00
2000	568585,19	641347,33
2001	568588,50	641334,77
2002	568586,51	641324,85
2003	568574,61	641324,85
2004	568574,61	641316,91
2005	568576,59	641307,65
2006	568577,25	641293,10

2082	569106,14	640415,76
2083	568941,09	640313,07
2084	568831,80	640249,04
2085	568748,11	640215,50
2086	568756,02	640197,13
2087	568790,24	640158,69
2088	568824,64	640139,51
2089	568853,08	640119,01
2090	568894,09	640034,34
2091	568922,53	639970,18
2092	568945,69	639935,12
2093	568968,84	639906,02
2094	569011,17	639854,42
2095	569054,83	639798,86
2096	569075,99	639775,05
2097	569083,93	639762,48
2098	569121,63	639733,38
2099	569167,94	639698,98
2100	569212,92	639661,28
2101	569223,50	639655,99
2102	569230,11	639647,39
2103	569233,42	639636,80
2104	569242,68	639618,38
2105	569250,62	639610,25
2106	569263,85	639599,10
2107	569269,80	639589,84
2108	569280,38	639574,63
2109	569292,95	639560,74
2110	569302,87	639547,51
2111	569304,20	639541,55
2112	569312,13	639534,94
2113	569319,41	639524,36
2114	569325,36	639517,08
2115	569333,96	639508,48
2116	569335,95	639502,53
2117	569339,02	639493,27
2118	569346,53	639484,67
2119	569346,53	639477,39
2120	569353,81	639463,50
2121	569357,77	639456,23
2122	569361,08	639450,94
2123	569367,00	639441,67
2124	569371,67	639429,11
2125	569375,63	639413,89
2126	569377,62	639400,00
2127	569385,56	639380,82
2128	569394,15	639350,39
2129	569399,45	639327,90
2130	569388,86	639314,01
2131	569392,83	639302,11
2132	569397,46	639293,51
2133	569398,12	639291,02
2134	569394,82	639287,57
2135	569389,52	639245,22
2136	569380,26	639241,91
2137	569386,88	639184,37
2138	569392,17	639153,28
2139	569394,15	639101,68
2140	569394,82	639080,52
2141	569402,09	639075,89
2142	569406,72	639070,60
2143	569406,06	639064,64
2144	569410,69	639054,06
2145	569415,32	639051,41
2146	569429,87	639048,11
2147	569447,07	639041,49
2148	569450,61	639040,64
2149	569451,72	639041,18
2150	569469,16	639037,95
2151	569511,60	639013,10
2152	569535,39	63899,09
2153	569544,31	638981,96
2154	569563,49	638970,05
2155	569583,99	638950,87
2156	569607,81	638929,70
2157	569615,40	638918,61
2158	569634,39	638902,55
2159	569654,89	638880,79
2160	569680,45	638833,18
2161	569693,80	638818,58
2162	569696,47	638804,19
2163	569719,61	638762,47
2164	569727,83	638746,40
2165	569759,66	638725,05
2166	569762,17	638660,33
2167	569767,22	638655,86
2168	569781,77	638639,99
2169	569793,68	638620,80
2170	569804,92	638606,91
2171	569820,80	638593,68
2172	569843,95	638587,73

2173	569867,10	638573,84
2174	569883,63	638547,38
2175	569896,20	638520,92
2176	569897,52	638503,06
2177	569900,17	638501,74
2178	569927,29	638484,54
2179	569945,81	638472,64
2180	569972,27	638444,19
2181	569987,48	638432,95
2182	570003,36	638433,61
2183	570031,14	638434,93
2184	570065,53	638428,98
2185	570085,38	638420,38
2186	570099,93	638407,15
2187	570121,10	638384,00
2188	570152,19	638348,94
2189	570166,74	638333,07
2190	570205,76	638300,00
2191	570222,96	638288,09
2192	570249,42	638274,86
2193	570281,83	638268,91
2194	570317,55	638260,31
2195	570340,70	638257,00
2196	570373,11	638253,69
2197	570395,60	638248,40
2198	570399,57	638266,92
2199	570412,14	638281,48
2200	570430,00	638288,09
2201	570437,27	638297,35
2202	570451,17	638311,90
2203	570460,43	638321,82
2204	570472,99	638323,15
2205	570480,27	638314,55
2206	570481,59	638299,33
2207	570485,56	638288,75
2208	570497,47	638275,52
2209	570511,36	638268,91
2210	570529,88	638261,63
2211	570583,46	638245,10
2212	570623,81	638230,54
2213	570664,15	638212,68
2214	570680,69	638204,75
2215	570715,75	638128,68
2216	570736,25	638104,87
2217	570758,74	638092,30
2218	570778,59	638069,15
2219	570804,38	638047,32
2220	570839,44	638030,78
2221	570857,96	638026,15
2222	570887,07	638011,60
2223	570904,26	637991,10
2224	570909,56	637951,41
2225	570914,19	637930,90
2226	570929,40	637908,41
2227	570961,15	637871,37
2228	570998,19	637844,25
2229	571022,00	637813,82
2230	571050,45	637778,77
2231	571074,92	637747,02
2232	571117,92	637704,68
2233	571133,79	637663,01
2234	571147,02	637633,91
2235	571164,88	637589,59
2236	571170,83	637571,73
2237	571176,12	637561,15
2238	571182,08	637555,19
2239	571188,03	637552,55
2240	571190,01	637559,82
2241	571194,64	637571,73
2242	571202,58	637577,02
2243	571207,21	637573,71
2244	571215,81	637545,93
2245	571219,78	637520,14
2246	571220,44	637498,97
2247	571227,06	637474,50
2248	571246,24	637418,93
2249	571260,13	637368,66
2250	571264,10	637319,05
2251	571264,76	637258,20
2252	571258,81	637209,91
2253	571223,75	637216,53
2254	571160,91	637233,73
2255	571099,48	637250,54
2256	571099,51	637249,58
2257	571090,79	637209,49
2258	571080,87	637166,04
2259	571070,59	637127,43
2260	571068,64	637118,63
2261	571073,93	637102,33
2262	571077,87	637029,01
2263	571144,06	637000,54

2264	571145,28	637000,35
2265	571143,91	636999,53
2266	571132,53	636926,41
2267	571128,68	636901,69
2268	571130,81	636900,35
2269	571116,26	636814,36
2270	571125,52	636762,77
2271	571140,07	636711,17
2272	571165,21	636660,90
2273	571199,61	636570,94
2274	571209,53	636523,98
2275	571235,32	636457,83
2276	571243,26	636449,90
2277	571262,44	636433,36
2278	571263,77	636418,81
2279	571261,50	636410,06
2280	571262,40	636403,39
2281	571256,22	636395,70
2282	571252,52	636389,04
2283	571248,50	636386,10
2284	571229,14	636362,04
2285	571223,42	636348,69
2286	571214,16	636319,59
2287	571210,85	636288,63
2288	571212,60	636252,50
2289	571213,74	636226,34
2290	571213,57	636188,55
2291	571211,48	636174,60
2292	571230,04	636125,72
2293	571232,33	636119,68
2294	571249,08	636096,09
2295	571252,87	636068,88
2296	571261,07	636049,63
2297	571268,83	636038,79
2298	571303,58	635991,62
2299	571307,40	635981,79
2300	571327,86	635932,91
2301	571336,78	635894,48
2302	571330,28	635845,43
2303	571328,21	635827,69
2304	571331,58	635805,50
2305	571324,94	635766,84
2306	571319,01	635741,07
2307	571310,50	635708,57
2308	571294,97	635651,11
2309	571291,93	635630,57
2310	571297,39	635566,16
2311	571301,04	635580,71
2312	571351,09	635701,62
2313	571345,74	635664,29
2314	571309,19	635578,81
2315	571304,99	635559,86
2316	571293,63	635465,90
2317	571299,08	635451,79
2318	571300,94	635416,77
2319	571299,20	635386,03
2320	571301,67	635371,50
2321	571306,21	635359,95
2322	571395,52	635209,86
2323	571400,77	635205,31
2324	571414,41	635197,05
2325	571459,22	635157,15
2326	571472,31	635141,92
2327	571531,40	635061,52
2328	571546,47	635049,52
2329	571580,69	635028,65
2330	571593,59	635025,19
2331	571663,08	634963,97
2332	571694,93	634919,36
2333	571700,27	634905,90
2334	571702,04	634900,91
2335	571701,31	634899,19
2336	571660,95	634843,47
2337	571653,14	634765,00
2338	571648,51	634742,73
2339	571659,12	634702,03
2340	571695,74	634678,90
2341	571700,62	634679,48
2342	571738,10	634716,04
2343	571802,16	634605,04
2344	571769,77	634584,11
2345	571784,94	634543,91
2346	571810,39	634523,86
2347	571839,47	634467,28
2348	571895,21	634429,90
2349	571927,69	634416,43
2350	571898,61	634354,81
2351	571865,48	634373,13
2352	571846,16	634371,51
2353	571827,91	634375,97
2354	571809,42	634387,42

2355	571711,51	634512,11
2356	571696,62	634530,03
2357	571688,25	634528,47
2358	571672,99	634550,98
2359	571557,38	634695,98
2360	571534,66	634734,54
2361	571507,59	634789,54
2362	571501,58	634822,22
2363	571479,32	634862,76
2364	571454,58	634900,35
2365	571425,65	634883,23
2366	571410,90	634888,83
2367	571392,87	634902,18
2368	571360,90	634917,70
2369	571307,89	634933,54
2370	571285,95	63493

2446	570866,57	632724,08	2537	570777,53	632033,29	2628	569693,75	635512,25	2719	570833,74	637294,99
2447	570866,70	632723,56	2538	570764,42	632093,66	2629	569682,34	635514,24	2720	570821,83	637314,84
2448	570868,48	632723,76	2539	570753,41	632150,54	2630	569667,48	635590,76	2721	570808,60	637353,20
2449	570883,41	632666,68	2540	570744,30	632221,08	2631	569666,40	635594,78	2722	570796,69	637393,55
2450	570881,84	632584,80	2541	570732,03	632280,95	2632	569651,33	635652,70	2723	570768,25	637429,27
2451	570851,55	632570,97	2542	570721,87	632339,07	2633	569647,50	635669,48	2724	570745,76	637463,00
2452	570836,84	632564,02	2543	570710,37	632441,63	2634	569634,42	635713,35	2725	570732,53	637490,12
2453	570825,77	632537,72	2544	570684,26	632533,12	2635	569612,24	635773,73	2726	570712,03	637519,23
2454	570836,46	632505,98	2545	570680,35	632561,53	2636	569664,78	635780,23	2727	570681,60	637533,12
2455	570863,56	632494,76	2546	570665,03	632592,45	2637	570129,38	635852,22	2728	570610,82	637591,99
2456	570873,64	632490,71	2547	570527,87	632581,40	2638	570194,01	635860,40	2729	570525,50	637660,12
2457	570916,83	632504,27	2548	570499,06	632580,12	2639	570372,41	635885,89	2730	570477,87	637688,56
2458	570916,85	632504,27	2549	570487,85	632638,45	2640	570363,11	635896,95	2731	570438,18	637720,31
2459	570964,62	632520,76	2550	570437,78	632656,21	2641	570341,94	635922,16	2732	570389,24	637758,68
2460	571111,69	632507,30	2551	570415,00	632699,37	2642	570332,06	635983,80	2733	570343,60	637808,28
2461	571140,92	632456,48	2552	570399,26	632706,89	2643	570329,04	635984,66	2734	570321,11	637838,71
2462	571163,00	632418,08	2553	570393,86	632706,52	2644	570298,99	635992,21	2735	570309,86	637883,03
2463	571175,56	632343,33	2554	570363,37	632704,42	2645	570269,45	636010,19	2736	570301,26	637924,70
2464	571166,83	632315,85	2555	570306,09	632701,71	2646	570264,52	636020,67	2737	570252,31	637898,24
2465	571147,62	632296,26	2556	570284,87	632747,63	2647	570252,70	636032,43	2738	570204,03	637868,48
2466	571078,36	632244,83	2557	570288,12	632814,84	2648	570226,79	636054,18	2739	570173,60	637853,26
2467	571064,54	632223,97	2558	570287,75	632819,04	2649	570223,46	636106,72	2740	570163,02	637856,57
2468	571096,65	632160,86	2559	570242,19	632820,32	2650	570212,52	636150,30	2741	570165,00	637871,31
2469	571102,65	632126,35	2560	570242,87	632836,69	2651	570209,14	636163,74	2742	570182,86	637923,38
2470	571102,88	632124,86	2561	570241,21	632853,61	2652	570200,75	636197,14	2743	570195,43	637959,76
2471	571110,75	632074,79	2562	570236,55	632864,72	2653	570219,86	636196,85	2744	570196,09	638003,41
2472	571133,45	632026,72	2563	570116,28	633069,42	2654	570219,87	636196,85	2745	570190,14	638010,03
2473	571138,13	631985,22	2564	570070,65	633149,20	2655	570268,07	636196,24	2746	570180,88	638023,92
2474	571096,03	631895,11	2565	570045,18	633196,25	2656	570270,36	636200,05	2747	570174,26	638031,86
2475	571112,17	631860,30	2566	570018,42	633255,04	2657	570294,02	636242,32	2748	570166,32	638040,46
2476	571130,42	631821,69	2567	569999,28	633290,79	2658	570310,39	636252,79	2749	570157,73	638044,43
2477	571131,68	631821,30	2568	569986,48	63320,13	2659	570311,34	636251,55	2750	570148,47	638056,33
2478	571153,11	631814,60	2569	569970,71	633356,92	2660	570312,43	636252,16	2751	570138,54	638064,93
2479	571179,86	631806,66	2570	569937,82	633437,56	2661	570340,34	636214,22	2752	570124,65	638066,25
2480	571180,04	631806,18	2571	569912,21	633530,97	2662	570416,27	636205,53	2753	570107,45	638068,24
2481	571182,70	631805,35	2572	569908,65	633543,50	2663	570419,43	636206,40	2754	570091,58	638072,87
2482	571191,60	631778,53	2573	569902,78	633577,48	2664	570436,28	636211,02	2755	570071,07	638080,81
2483	571192,02	631777,26	2574	569900,48	633591,30	2665	570438,22	636211,55	2756	570057,85	638082,13
2484	571170,64	631771,05	2575	569897,15	633641,00	2666	570442,39	636212,70	2757	570054,54	638080,14
2485	571176,75	631714,76	2576	569900,76	633658,04	2667	570444,39	636213,25	2758	570047,26	638074,85
2486	571178,94	631700,82	2577	569909,94	633696,98	2668	570434,08	636233,91	2759	570034,03	638063,61
2487	571185,01	631690,81	2578	569919,71	633738,86	2669	570469,26	636218,18	2760	570024,77	638054,35
2488	571180,26	631678,63	2579	569952,38	633851,03	2670	570476,01	636221,36	2761	570015,51	638055,67
2489	571181,20	631673,63	2580	569965,76	633889,07	2671	570491,88	636229,49	2762	570005,59	638057,65
2490	571149,56	631626,72	2581	569967,42	633893,86	2672	570498,37	636226,17	2763	569993,68	638051,04
2491	571139,49	631611,79	2582	569967,31	633901,30	2673	570498,38	636226,17	2764	569979,79	638028,55
2492	571135,33	631598,09	2583	569990,51	633977,55	2674	570516,38	636217,05	2765	569975,16	638060,72
2493	571132,37	631582,41	2584	569992,24	633987,04	2675	570557,36	636204,55	2766	569916,29	637961,74
2494	571184,00	631573,95	2585	570001,70	634031,15	2676	570588,12	636197,89	2767	569899,10	637967,03
2495	571231,75	631544,42	2586	570008,82	634060,23	2677	570612,67	636212,90	2768	569874,62	637992,17
2496	571235,16	631542,37	2587	570013,48	634096,92	2678	570614,21	636212,99	2769	569848,82	638015,32
2497	571235,26	631542,25	2588	570018,09	634118,99	2679	570620,88	636217,28	2770	569797,23	638050,38
2498	571235,27	631542,24	2589	570029,31	634184,53	2680	570660,58	636213,35	2771	569791,28	638027,23
2499	571253,58	631517,43	2590	570030,78	634200,17	2681	570701,37	636221,63	2772	569789,29	638009,37
2500	571256,72	631481,42	2591	570030,19	634217,36	2682	570725,90	636219,81	2773	569784,66	638000,77
2501	571253,95	631474,26	2592	570027,36	634258,76	2683	570731,64	636219,50	2774	569776,06	637998,12
2502	571233,02	631420,14	2593	570019,58	634293,96	2684	570736,85	636218,65	2775	569774,74	637989,52
2503	571347,78	631380,56	2594	570018,34	634304,79	2685	570768,58	636214,09	2776	569772,10	637982,25
2504	571347,77	631380,47	2595	570004,35	634349,77	2686	570800,35	636192,26	2777	569756,88	637995,48
2505	571347,88	631380,43	2596	569991,90	634480,49	2687	570800,97	636191,88	2778	569728,44	638015,98
2506	571349,24	631355,51	2597	569991,09	634484,31	2688	570864,60	636189,23	2779	569703,97	638037,15
2507	571347,18	631355,45	2598	569979,69	634526,86	2689	570927,33	636209,12	2780	569694,04	638053,02
2508	571347,18	631355,43	2599	569979,43	634532,83	2690	570958,41	636208,43	2781	569692,69	638060,14
2509	571333,69	631355,07	2600	569972,61	634553,84	2691	570966,29	636225,32	2782	569691,40	638066,91
2510	571333,67	631355,07	2601	569976,98	634591,66	2692	570979,27	636276,30	2783	569687,43	638083,45
2511	571254,46	631352,81	2602	569976,57	634601,12	2693	570976,43	636308,35	2784	569669,57	638102,63
2512	571237,03	631278,03	2603	569979,00	634609,15	2694	570987,18	636372,33	2785	569643,77	638117,85
2513	571232,77	631259,77	2604	569985,81	634668,08	2695	570989,95	636390,90	2786	569637,82	638119,17
2514	571226,52	631232,92	2605	570005,84	634791,38	2696	571003,47	636438,43	2787	569621,94	638119,17
2515	571226,38	631232,93	2606	570000,89	634792,06	2697	571004,43	636441,78	2788	569617,98	638125,78
2516	571222,85	631219,56	2607	570016,84	634895,46	2698	571004,44	636441,83	2789	569613,35	638137,69
2517	571178,51	631222,77	2608	570022,68	634932,97	2699	571004,89	636443,42	2790	569606,73	638137,69
2518	571127,37	631226,47	2609	569983,18	634959,63	2700	571005,48	636445,47	2791	569594,16	638139,01
2519	571103,02	631234,33	2610	569982,00	634960,73	2701	570981,90	636521,75	2792	569585,56	638146,29
2520	571102,74	631234,16	2611	569986,97	635017,81	2702	570964,70	636598,48	2793	569580,27	638152,24
2521	571085,68	631243,16	2612	569787,48	635022,13	2703	570977,93	636673,88	2794	569577,63	638166,13
2522	571072,53	631250,10	2613	569794,15	635063,98	2704	570952,80	636734,74	2795	569574,98	638177,38
2523	571063,42	631257,51	2614	569794,75	635113,65	2705	570905,17	636796,91	2796	569567,70	638186,64
2524	571063,44	631257,67	2615	569792,28	635132,87	2706	570942,22	636865,71	2797	569560,43	638188,62
2525	571060,54	631257,01	2616	569776,66	635185,08	2707	570975,29	636930,53	2798	569551,83	638195,24
2											

2810	569426,81	638320,25	2901	568000,05	639465,24	2992	567716,94	638380,45	3083	567147,43	637541,06
2811	569420,86	638319,59	2902	567984,17	639452,01	2993	567713,64	638373,83	3084	567142,80	637490,12
2812	569417,55	638311,65	2903	567973,59	639448,04	2994	567714,30	638369,20	3085	567136,85	637439,19
2813	569406,31	638312,32	2904	567971,83	639445,25	2995	567717,61	638365,23	3086	567136,85	637426,62
2814	569403,00	638320,25	2905	567945,76	639436,80	2996	567720,91	638363,91	3087	567132,88	637389,58
2815	569397,05	638324,22	2906	567919,73	639430,42	2997	567726,20	638362,59	3088	567138,83	637375,69
2816	569397,71	638340,76	2907	567914,55	639425,41	2998	567734,14	638363,91	3089	567137,51	637366,43
2817	569385,14	638351,34	2908	567909,34	639422,29	2999	567740,76	638361,93	3090	567135,52	637354,52
2818	569375,22	638373,17	2909	567904,24	639420,59	3000	567748,03	638359,94	3091	567139,49	637337,33
2819	569374,56	638391,69	2910	567890,10	639421,04	3001	567747,37	638340,10	3092	567138,83	637316,16
2820	569371,25	638426,09	2911	567887,97	639422,64	3002	567742,74	638329,51	3093	567138,83	637306,90
2821	569362,65	638449,90	2912	567816,12	639405,05	3003	567740,10	638325,54	3094	567146,11	637302,93
2822	569358,02	638473,05	2913	567739,39	639391,82	3004	567732,16	638329,51	3095	567181,82	637294,33
2823	569348,10	638490,91	2914	567720,87	639315,09	3005	567728,85	638331,50	3096	567196,38	637289,04
2824	569326,93	638516,71	2915	567718,22	639278,05	3006	567714,30	638323,56	3097	567194,39	637283,09
2825	569317,67	638527,95	2916	567752,62	639206,61	3007	567701,73	638312,32	3098	567168,60	637246,71
2826	569312,38	638541,26	2917	567789,33	639184,58	3008	567682,55	638301,73	3099	567147,43	637210,33
2827	569301,80	638530,60	2918	567803,60	639151,71	3009	567686,52	638290,49	3100	567142,80	637192,47
2828	569293,86	638532,58	2919	567793,01	639145,75	3010	567687,18	638277,92	3101	567143,46	637175,93
2829	569289,89	638541,84	2920	567770,52	639129,22	3011	567681,89	638271,97	3102	567147,43	637142,86
2830	569279,31	638548,46	2921	567758,62	639117,31	3012	567673,95	638268,00	3103	567147,43	637133,60
2831	569263,43	638549,12	2922	567737,45	639099,45	3013	567666,67	638266,01	3104	567146,44	637116,73
2832	569261,45	638552,43	2923	567710,99	639076,96	3014	567663,37	638260,06	3105	567146,44	637098,21
2833	569267,40	638557,06	2924	567684,53	639065,72	3015	567664,69	638254,77	3106	567131,88	637071,51
2834	569271,37	638563,67	2925	567661,38	639063,07	3016	567666,01	638246,83	3107	567123,95	636979,15
2835	569267,40	638567,64	2926	567629,63	639055,13	3017	567656,09	638236,91	3108	567129,24	636938,14
2836	569258,80	638567,64	2927	567606,48	639050,50	3018	567636,91	638230,96	3109	567125,27	636913,00
2837	569246,90	638570,28	2928	567570,76	639039,92	3019	567636,91	638225,66	3110	567121,30	636903,74
2838	569234,33	638584,18	2929	567534,38	639024,71	3020	567634,26	638215,74	3111	567101,46	636891,83
2839	569220,44	638607,99	2930	567491,39	639013,46	3021	567631,62	638211,11	3112	567082,94	636873,31
2840	569214,49	638623,20	2931	567458,98	639006,19	3022	567627,65	638199,21	3113	567076,32	636709,27
2841	569200,60	638639,74	2932	567433,84	639004,20	3023	567632,94	638194,58	3114	567084,26	636603,44
2842	569188,03	638659,58	2933	567417,30	638996,93	3024	567639,55	638195,90	3115	567089,55	636538,62
2843	569170,17	638671,49	2934	567398,12	638983,70	3025	567648,81	638191,93	3116	567101,46	636538,62
2844	569146,36	638678,10	2935	567402,09	638973,77	3026	567654,11	638186,64	3117	567110,72	636528,03
2845	569140,05	638680,16	2936	567405,74	638964,43	3027	567666,01	638182,01	3118	567122,62	636455,27
2846	569140,02	638680,33	2937	567406,27	638963,18	3028	567675,27	638185,32	3119	567145,11	636375,90
2847	569128,42	638670,43	2938	567406,27	638963,08	3029	567691,15	638178,04	3120	567104,10	636342,82
2848	569113,48	638675,95	2939	567408,04	638958,56	3030	567691,15	638166,13	3121	567116,01	636301,81
2849	569072,60	638714,65	2940	567426,56	638934,75	3031	567686,52	638152,90	3122	567127,92	636276,68
2850	569068,41	638730,52	2941	567435,82	638922,18	3032	567679,24	638139,01	3123	567146,44	636243,60
2851	569030,42	638784,18	2942	567441,12	638904,32	3033	567667,34	638115,86	3124	567159,67	636210,84
2852	569012,06	638783,82	2943	567446,41	638888,45	3034	567664,69	638093,37	3125	567153,05	636109,99
2853	569004,12	638792,82	2944	567454,35	638874,56	3035	567662,04	638086,10	3126	567149,11	636095,69
2854	569002,10	638818,37	2945	567464,27	638865,96	3036	567650,80	638086,10	3127	567148,02	636064,54
2855	569012,40	638828,19	2946	567464,93	638839,50	3037	567639,55	638085,44	3128	567150,34	636057,87
2856	568997,18	638845,55	2947	567460,30	638820,32	3038	567628,97	638080,14	3129	567153,31	636049,33
2857	568961,12	638833,43	2948	567455,01	638809,07	3039	567616,40	638074,19	3130	567153,29	636047,03
2858	568955,03	638830,82	2949	567441,78	638784,60	3040	567605,82	638064,93	3131	567152,96	636026,54
2859	568904,50	638845,07	2950	567418,63	638754,17	3041	567598,54	638053,69	3132	567150,74	636024,46
2860	568869,67	638839,72	2951	567408,04	638738,29	3042	567582,01	638028,55	3133	567155,70	635996,22
2861	568858,56	638850,72	2952	567410,03	638727,71	3043	567558,86	638012,01	3134	567151,73	635927,43
2862	568897,90	638880,86	2953	567415,98	638721,10	3044	567545,63	638010,69	3135	567164,96	635897,00
2863	568843,46	638899,57	2954	567431,19	638709,85	3045	567537,03	638002,09	3136	567188,77	635874,51
2864	568961,11	638918,79	2955	567441,12	638703,24	3046	567531,07	637997,46	3137	567195,38	635863,93
2865	568962,37	638932,67	2956	567460,30	638706,54	3047	567518,51	637992,83	3138	567194,06	635845,41
2866	568951,83	638971,92	2957	567476,84	638707,21	3048	567501,97	637997,46	3139	567188,77	635841,44
2867	568932,88	638994,73	2958	567490,06	638697,28	3049	567486,76	637988,20	3140	567176,86	635844,08
2868	568901,11	639062,55	2959	567501,31	638688,69	3050	567482,13	637980,26	3141	567158,34	635849,38
2869	568904,99	639085,09	2960	567514,54	638680,09	3051	567474,85	637969,68	3142	567138,50	635850,70
2870	568881,64	639121,57	2961	567535,70	638676,78	3052	567464,27	637960,42	3143	567133,21	635846,73
2871	568872,66	639140,97	2962	567547,61	638677,44	3053	567445,09	637964,39	3144	567131,88	635832,18
2872	568869,65	639169,25	2963	567549,60	638682,73	3054	567425,90	637950,50	3145	567112,04	635836,15
2873	568877,97	639183,27	2964	567560,84	638695,30	3055	567416,64	637944,54	3146	567094,84	635836,15
2874	568833,28	639250,38	2965	567576,72	638699,27	3056	567407,38	637930,65	3147	567090,87	635828,21
2875	568803,59	639277,02	2966	567592,59	638702,58	3057	567396,80	637923,38	3148	567090,87	635813,66
2876	568773,64	639286,56	2967	567634,26	638709,85	3058	567385,55	637916,10	3149	567096,17	635787,20
2877	568697,55	639288,34	2968	567660,72	638709,19	3059	567365,71	637908,83	3150	567101,46	635736,93
2878	568680,01	639287,25	2969	567673,95	638705,22	3060	567348,51	637908,16	3151	567123,95	635666,81
2879	568660,64	639285,00	2970	567684,53	638695,30	3061	567337,27	637908,83	3152	567123,95	635627,13
2880	568637,68	639280,15	2971	567696,44	638685,38	3062	567329,33	637910,81	3153	567139,82	635591,41
2881	568574,97	639271,74	2972	567710,33	638682,73	3063	567315,44	637910,15	3154	567168,93	635576,85
2882	568489,83	639265,88	2973	567717,61	638682,73	3064	567311,47	637904,20	3155	567208,61	635567,59
2883	568429,60	639258,95	2974	567727,53	638688,02	3065	567311,47	637896,92	3156	567223,17	635455,15
2884	568328,69	639228,80	2975	567736,13	638686,04	3066	567312,79	637887,66	3157	567235,07	635422,07
2885	568300,40	639216,91	2976	567740,76	638680,75	3067	567313,45	637879,06	3158	567239,04	635387,68
2886	568238,90	639181,37	2977	567740,10	638671,49	3068	567319,41	637871,78	3159	567236,39	635305,66
2887	568228,45	639197,12	2978	567735,47	638664,21	3069	567320,07	637865,83	3160	567219,20	635295,07
2888	568210,19	639224,65	2979	567730,17	638656,94	3070	567314,78	637847,97	3161	567166,28	635265,97
2889	568135,09	639338,57	2980	567723,56	638647,01	3071	567298,90	637822,18	3162	567101,46	635238,19

3174	567093,52	635047,69
3175	567126,59	635019,91
3176	567151,73	635019,91
3177	567170,25	635021,23
3178	567202,00	635014,62
3179	567227,13	634990,80
3180	567254,83	634976,53
3181	567270,79	634968,31
3182	567278,73	634945,82
3183	567272,11	634919,37
3184	567269,47	634878,35
3185	567258,88	634849,25
3186	567269,47	634826,76
3187	567276,08	634812,21
3188	567295,93	634789,72
3189	567315,77	634773,84
3190	567355,61	634760,62
3191	567363,39	634750,03
3192	567395,14	634730,19
3193	567407,05	634715,64
3194	567416,31	634678,59
3195	567416,31	634652,14
3196	567407,05	634637,58
3197	567377,95	634603,19
3198	567343,55	634555,56
3199	567342,23	634537,04
3200	567342,23	634522,49
3201	567351,49	634513,23
3202	567362,07	634509,26
3203	567377,95	634509,26
3204	567395,14	634506,62
3205	567397,79	634484,13
3206	567393,82	634440,47
3207	567392,50	634402,10
3208	567393,82	634369,03
3209	567372,66	634326,70
3210	567354,13	634300,24
3211	567350,17	634256,58
3212	567363,39	634242,03
3213	567377,95	634242,03
3214	567403,08	634240,71
3215	567420,28	634223,51
3216	567429,54	634189,12
3217	567450,71	634138,84
3218	567462,61	634119,00
3219	567494,36	634092,54
3220	567522,14	634075,34
3221	567532,73	634038,30
3222	567528,76	633998,62
3223	567519,50	633988,03
3224	567503,62	633982,74
3225	567499,81	633975,11
3226	567485,10	633945,70
3227	567461,29	633884,51
3228	567436,16	633812,08
3229	567418,96	633765,78
3230	567433,51	633735,35
3231	567449,38	633727,42
3232	567482,46	633723,45
3233	567514,21	633685,08
3234	567545,96	633637,46
3235	567560,51	633525,01
3236	567555,22	633364,94
3237	567535,37	633298,79
3238	567522,14	633227,35
3239	567520,82	633133,43
3240	567504,95	633072,57
3241	567512,88	633059,34
3242	567520,82	633034,21
3243	567520,82	633019,66
3244	567514,21	632969,39
3245	567520,82	632936,31
3246	567534,05	632908,53
3247	567547,28	632895,30
3248	567561,83	632874,14
3249	567571,09	632834,45
3250	567584,32	632768,30
3251	567593,58	632737,88
3252	567617,39	632696,87
3253	567608,13	632519,59
3254	567524,79	632479,91
3255	567510,24	632301,31
3256	567497,01	632215,32
3257	567471,87	632124,04
3258	567534,05	632061,87
3259	567551,25	631920,31
3260	567551,25	631700,71
3261	567569,77	631608,10
3262	567572,54	631589,66
3263	567524,94	631596,80
3264	567523,47	631604,14

3265	567510,24	631674,25
3266	567507,59	631766,85
3267	567506,27	631847,55
3268	567499,66	631977,20
3269	567483,78	632040,70
3270	567452,03	632065,83
3271	567421,60	632090,97
3272	567421,60	632116,10
3273	567449,38	632227,23
3274	567459,97	632302,64
3275	567473,20	632437,57
3276	567473,20	632502,40
3277	567530,08	632538,12
3278	567571,09	632559,28
3279	567585,64	632642,63
3280	567585,64	632678,34
3281	567565,80	632710,09
3282	567538,68	632768,96
3283	567510,90	632843,05
3284	567488,41	632878,77
3285	567469,89	632910,52
3286	567455,34	632974,02
3287	567468,57	633038,84
3288	567468,57	633079,85
3289	567468,57	633116,89
3290	567469,89	633169,81
3291	567479,15	633276,96
3292	567493,70	633384,12
3293	567493,70	633553,45
3294	567455,34	633614,31
3295	567428,88	633651,35
3296	567370,67	633685,75
3297	567319,08	633710,88
3298	567283,36	633737,34
3299	567286,00	633758,51
3300	567296,59	633773,06
3301	567316,43	633803,48
3302	567336,28	633855,80
3303	567345,54	633890,80
3304	567360,09	633930,48
3305	567368,03	633955,62
3306	567394,48	633976,79
3307	567428,88	633997,95
3308	567452,69	634004,57
3309	567457,61	634005,97
3310	567444,00	634030,38
3311	567424,17	634090,43
3312	567422,49	634095,36
3313	567412,52	634120,98
3314	567406,17	634135,73
3315	567346,86	634193,75
3316	567320,40	634204,33
3317	567287,33	634241,37
3318	567287,33	634303,55
3319	567309,82	634353,82
3320	567334,95	634381,60
3321	567357,44	634401,44
3322	567341,57	634435,84
3323	567308,49	634470,23
3324	567268,81	634498,02
3325	567246,32	634527,12
3326	567246,32	634557,55
3327	567271,45	634580,04
3328	567286,00	634597,23
3329	567313,79	634621,05
3330	567329,66	634656,77
3331	567299,23	634709,68
3332	567230,44	634773,18
3333	567186,79	634803,61
3334	567157,68	634819,48
3335	567128,58	634834,04
3336	567075,66	634889,60
3337	567033,31	634939,87
3338	566951,31	635020,57
3339	566927,49	635064,22
3340	566915,59	635113,17
3341	566944,69	635176,67
3342	566989,67	635260,02
3343	567026,71	635326,16
3344	567066,40	635363,20
3345	567110,06	635364,53
3346	567137,84	635364,53
3347	567162,97	635375,11
3348	567174,88	635424,06
3349	567162,97	635480,94
3350	567132,55	635520,63
3351	567083,60	635506,08
3352	567059,79	635536,51
3353	567053,17	635614,56
3354	567026,71	635631,76
3355	567012,16	635660,86

3356	567026,71	635773,31
3357	567054,49	635904,28
3358	567062,43	636031,28
3359	567074,34	636060,38
3360	567108,73	636086,84
3361	567108,73	636135,79
3362	567086,24	636188,70
3363	567045,23	636279,98
3364	567033,33	636404,34
3365	567032,00	636470,48
3366	567018,78	636527,37
3367	567012,72	636605,27
3368	567000,83	636644,73
3369	567013,94	636689,58
3370	567020,60	636754,49
3371	567020,16	636841,53
3372	567020,44	636856,00
3373	567019,56	636861,75
3374	567020,11	636875,71
3375	567033,73	636935,86
3376	567037,59	636945,48
3377	567048,81	636962,14
3378	567052,54	636972,66
3379	567054,43	636978,99
3380	567078,97	637117,39
3381	567085,58	637184,86
3382	567094,84	637299,95
3383	567116,67	637505,67
3384	567166,94	637722,63
3385	567186,79	637805,31
3386	567200,01	637825,15
3387	567229,78	637904,53
3388	567239,04	637923,71
3389	567263,51	637953,47
3390	567293,28	637978,61
3391	567321,72	637983,90
3392	567329,66	637988,03
3393	567331,56	637964,43
3394	567336,01	637963,01
3395	567337,88	637956,25
3396	567346,86	637954,14
3397	567360,09	637952,15
3398	567375,96	637962,07
3399	567389,85	637980,59
3400	567412,34	638009,70
3401	567418,96	638010,36
3402	567433,51	638010,36
3403	567447,40	638021,60
3404	567444,75	638032,85
3405	567447,40	638047,40
3406	567461,95	638061,29
3407	567470,55	638062,62
3408	567477,83	638062,62
3409	567483,12	638078,49
3410	567488,41	638091,72
3411	567486,43	638095,69
3412	567483,12	638103,63
3413	567482,46	638112,22
3414	567494,36	638122,15
3415	567500,32	638122,15
3416	567501,64	638122,81
3417	567505,61	638123,47
3418	567516,85	638125,45
3419	567518,18	638132,07
3420	567518,18	638145,96
3421	567532,73	638159,19
3422	567535,37	638163,82
3423	567544,63	638167,13
3424	567553,23	638168,45
3425	567559,19	638187,63
3426	567565,14	638193,58
3427	567573,74	638227,98
3428	567579,03	638237,90
3429	567586,97	638246,50
3430	567594,91	638259,07
3431	567596,23	638272,30
3432	567590,28	638284,20
3433	567578,37	638296,77
3434	567576,38	638311,98
3435	567587,63	638327,20
3436	567603,50	638339,77
3437	567618,72	638355,64
3438	567610,78	638358,29
3439	567600,20	638361,59
3440	567592,92	638369,53
3441	567592,26	638390,70
3442	567601,52	638398,64
3443	567610,12	638402,60
3444	567617,39	638403,27
3445	567624,01	638411,20
3446	567629,96	638422,45

3447	567613,43	638426,42
3448	567563,82	638439,65
3449	567536,70	638448,25
3450	567520,16	638452,21
3451	567513,55	638458,17
3452	567513,55	638467,43
3453	567516,19	638481,98
3454	567523,47	638522,99
3455	567536,04	638610,30
3456	567528,76	638612,95
3457	567487,09	638623,53
3458	567468,57	638630,81
3459	567438,80	638644,04
3460	567428,22	638644,04
3461	567407,71	638644,70
3462	567399,78	6386

3538	567781,72	639434,15
3539	567887,56	639463,25
3540	567980,16	639489,71
3541	568078,06	639526,75
3542	568100,31	639541,58
3543	568122,49	639567,67
3544	568169,98	639616,23
3545	568179,20	639630,93
3546	568185,85	639642,02
3547	568204,79	639673,60
3548	568230,37	639716,27
3549	568238,73	639731,41
3550	568262,62	639752,99
3551	568280,16	639768,34
3552	568302,22	639780,01
3553	568321,80	639792,36
3554	568341,17	639813,45
3555	568355,79	639837,96
3556	568359,25	639843,75
3557	568370,01	639864,19
3558	568377,45	639884,22
3559	568380,57	639892,67
3560	568402,53	639951,87
3561	568404,00	639984,73
3562	568395,83	640018,02
3563	568383,08	640069,87
3564	568372,63	640112,42
3565	568372,14	640157,47
3566	568388,51	640227,70
3567	568426,28	640307,98
3568	568434,54	640306,02
3569	568441,28	640320,52
3570	568432,98	640329,22
3571	568465,49	640387,05
3572	568493,54	640485,81
3573	568499,87	640516,18
3574	568502,69	640561,74
3575	568504,52	640591,15
3576	568500,53	640606,92
3577	568355,30	640662,27
3578	568247,63	640704,53
3579	568267,51	640767,23
3580	568298,62	640862,22
3581	568226,70	640903,94
3582	568188,81	640927,65
3583	568160,95	640949,35
3584	568147,25	640959,90
3585	568108,05	640965,45
3586	568084,83	641043,54
3587	568060,89	641105,68
3588	567961,93	641098,79
3589	567900,15	641100,78
3590	567846,95	641106,21
3591	567854,77	641168,67
3592	567763,19	641148,41
3593	567742,26	641143,77
3594	567739,58	641193,56
3595	567773,71	641218,11
3596	567773,78	641219,95
3597	567773,86	641222,51
3598	567774,26	641234,47
3599	567774,76	641259,87
3600	567778,75	641276,85
3601	567767,44	641419,56
3602	567742,80	641465,91
3603	567723,23	641462,89
3604	567724,08	641473,39
3605	567734,07	641482,88
3606	567717,91	641536,83
3607	567700,71	641561,19
3608	567701,72	641578,42
3609	567687,66	641590,23
3610	567697,70	641611,88
3611	567684,52	641644,03
3612	567659,78	641625,67
3613	567631,28	641618,51
3614	567600,76	641594,33
3615	567597,87	641603,66
3616	567603,88	641613,47
3617	567629,42	641655,35
3618	567626,87	641682,34
3619	567633,81	641692,00
3620	567619,53	641793,13
3621	567611,61	641818,55
3622	567598,66	641831,94
3623	567563,63	641814,45
3624	567552,10	641800,74
3625	567530,35	641791,60
3626	567508,28	641789,67
3627	567512,52	641807,97
3628	567510,33	641816,91

3629	567529,39	641831,06
3630	567550,26	641855,77
3631	567607,91	641904,96
3632	567602,70	641913,39
3633	567587,11	641939,00
3634	567550,40	641999,24
3635	567499,25	642083,21
3636	567463,81	642086,12
3637	567401,43	642080,24
3638	567357,57	642061,85
3639	567295,33	642035,79
3640	567277,77	641804,92
3641	567254,19	641643,82
3642	567253,09	641577,81
3643	567195,79	641615,71
3644	567163,28	641617,00
3645	567108,27	641808,24
3646	567019,03	641680,02
3647	566958,61	641722,76
3648	566932,00	641750,81
3649	566906,51	641742,28
3650	566841,01	641808,90
3651	566882,50	641934,40
3652	566920,40	642084,90
3653	566931,67	642144,13
3654	566939,32	642196,96
3655	566959,45	642256,60
3656	566981,33	642322,36
3657	566981,06	642346,07
3658	566967,80	642372,97
3659	566952,51	642470,24
3660	566951,26	642513,97
3661	566947,88	642575,75
3662	566933,14	642621,57
3663	566917,91	642662,33
3664	566879,74	642724,28
3665	566840,71	642794,05
3666	566755,70	642878,97
3667	566681,79	642934,38
3668	566608,93	642988,64
3669	566564,34	643028,39
3670	566457,94	643119,28
3671	566468,05	643125,82
3672	566494,22	643113,85
3673	566527,05	643099,93
3674	566546,45	643104,94
3675	566571,88	643127,51
3676	566634,02	643139,31
3677	566660,53	643167,09
3678	566755,20	643184,82
3679	566833,17	643189,21
3680	566854,71	643153,41
3681	566855,05	643153,47
3682	566842,96	643173,80
3683	566833,35	643189,95
3684	566847,46	643192,89
3685	566858,04	643198,84
3686	566872,59	643205,45
3687	566879,87	643220,01
3688	566862,67	643239,19
3689	566834,23	643264,32
3690	566817,97	643270,67
3691	566799,47	643272,49
3692	566786,74	643280,24
3693	566779,33	643282,18
3694	566761,47	643291,44
3695	566750,71	643302,20
3696	566740,43	643308,47
3697	566728,24	643325,13
3698	566721,78	643331,79
3699	566709,87	643339,73
3700	566708,55	643359,57
3701	566708,34	643368,55
3702	566704,13	643395,28
3703	566697,97	643407,20
3704	566681,43	643427,04
3705	566666,22	643437,63
3706	566664,89	643444,24
3707	566672,83	643458,79
3708	566671,51	643468,71
3709	566674,82	643482,60
3710	566682,75	643488,56
3711	566689,37	643503,11
3712	566691,35	643511,71
3713	566696,64	643517,00
3714	566708,55	643524,94
3715	566707,89	643530,23
3716	566692,68	643538,83
3717	566676,80	643547,43
3718	566667,54	643548,75
3719	566655,63	643550,73

3720	566639,76	643550,07
3721	566613,03	643551,83
3722	566601,89	643549,61
3723	566578,53	643554,00
3724	566576,99	643554,31
3725	566568,98	643554,04
3726	566561,23	643558,70
3727	566554,01	643561,20
3728	566545,17	643563,30
3729	566520,04	643570,58
3730	566510,78	643578,52
3731	566504,82	643580,50
3732	566490,93	643586,45
3733	566490,93	643597,70
3734	566493,58	643628,13
3735	566502,84	643653,26
3736	566507,00	643656,11
3737	566507,11	643656,94
3738	566517,91	643684,06
3739	566568,65	643709,03
3740	566592,64	643739,22
3741	566594,78	643747,19
3742	566604,31	643753,91
3743	566607,49	643757,92
3744	566651,85	643777,95
3745	566685,79	643787,52
3746	566705,34	643782,57
3747	566757,55	643774,21
3748	566786,06	643771,57
3749	566804,53	643775,72
3750	566868,05	643764,32
3751	566973,05	643710,86
3752	567005,71	643698,56
3753	567035,46	643682,39
3754	567090,88	643640,79
3755	567119,85	643614,64
3756	567146,93	643603,51
3757	567169,68	643594,06
3758	567223,88	643543,45
3759	567239,20	643523,87
3760	567302,27	643591,56
3761	567337,96	643558,99
3762	567337,99	643558,97
3763	567343,55	643555,37
3764	567359,43	643677,07
3765	567358,76	643721,39
3766	567371,99	643783,57
3767	567388,01	643808,91
3768	567383,12	643811,20
3769	567396,86	643847,61
3770	567424,84	643858,75
3771	567448,50	643856,10
3772	567458,95	643856,06
3773	567462,74	643902,06
3774	567464,55	643923,27
3775	567472,67	644002,94
3776	567482,08	644037,79
3777	567409,13	644085,90
3778	567375,05	644087,83
3779	567338,46	644124,39
3780	567339,83	644126,34
3781	567339,61	644126,57
3782	567345,07	644133,81
3783	567361,02	644156,57
3784	567362,00	644156,30
3785	567363,12	644157,79
3786	567399,27	644146,43
3787	567432,22	644203,53
3788	567431,29	644197,37
3789	567434,41	644202,36
3790	567505,67	644387,90
3791	567552,97	644511,61
3792	567612,10	644666,20
3793	567618,52	644681,03
3794	567684,31	644653,91
3795	567719,59	644739,07
3796	567747,01	644812,54
3797	567752,00	644811,77
3798	567850,40	644773,62
3799	567852,56	644778,22
3800	567853,27	644778,16
3801	567853,86	644780,36
3802	567868,02	644776,94
3803	567875,41	644776,33
3804	567893,95	644807,49
3805	567905,77	644806,98
3806	567917,29	644807,38
3807	567939,69	644841,72
3808	567955,63	644879,08
3809	567959,72	644883,73
3810	567963,91	644888,61

3811	567987,17	644927,71
3812	567918,65	644965,78
3813	567848,24	645002,62
3814	567890,48	645041,54
3815	567889,25	645042,32
3816	567909,76	645065,47
3817	567924,21	645084,31
3818	567931,59	645093,92
3819	567944,16	645119,71
3820	567962,01	645162,71
3821	567963,34	645190,49
3822	567950,11	645214,96
3823	567934,89	645227,53
3824	567909,76	645238,12
3825	567878,01	645243,41
3826	567816,49	645255,97

3902	568183.91	647161.81
3903	568189.12	647186.25
3904	568132.49	647235.91
3905	568122.80	647266.20
3906	568080.79	647281.81
3907	568078.15	647308.93
3908	568053.11	647310.38
3909	568036.28	647275.16
3910	568014.34	647267.83
3911	567995.83	647269.27
3912	567962.69	647288.05
3913	567934.55	647236.75
3914	567900.54	647262.48
3915	567880.21	647286.58
3916	567845.48	647268.18
3917	567827.64	647269.68
3918	567772.19	647253.98
3919	567694.76	647252.82
3920	567594.39	647303.09
3921	567534.84	647340.03
3922	567530.11	647330.69
3923	567525.90	647333.32
3924	567550.46	647382.74
3925	567434.68	647453.39
3926	567425.86	647460.96
3927	567408.59	647488.88
3928	567402.64	647510.31
3929	567396.82	647531.58
3930	567394.75	647561.59
3931	567412.25	647573.07
3932	567453.10	647580.25
3933	567529.72	647597.55
3934	567606.07	647626.73
3935	567742.57	647666.27
3936	567792.38	647676.75
3937	567815.63	647681.39
3938	567912.70	647682.63
3939	567951.46	647548.81
3940	567899.14	647569.19
3941	567900.67	647517.22
3942	567937.36	647525.79
3943	568057.05	647531.83
3944	568102.83	647530.68
3945	568175.39	647501.48
3946	568198.68	647496.85
3947	568242.42	647476.19
3948	568242.68	647476.13
3949	568248.43	647505.59
3950	568270.92	647533.38
3951	568286.79	647548.59
3952	568296.05	647560.50
3953	568302.00	647571.74
3954	568310.60	647580.34
3955	568315.23	647589.60
3956	568313.91	647600.84
3957	568311.93	647613.41
3958	568303.99	647629.95
3959	568298.70	647637.22
3960	568294.07	647643.18
3961	568294.07	647657.07
3962	568285.47	647672.94
3963	568278.85	647686.83
3964	568275.55	647711.97
3965	568271.58	647731.15
3966	568259.67	647742.40
3967	568252.39	647753.64
3968	568258.35	647766.87
3969	568264.30	647774.81
3970	568264.30	647791.34
3971	568257.03	647797.30
3972	568239.17	647803.91
3973	568218.08	647816.21
3974	568199.48	647827.06
3975	568194.85	647828.39
3976	568188.23	647830.37
3977	568180.30	647831.03
3978	568178.97	647840.29
3979	568171.04	647854.18
3980	568165.08	647858.81
3981	568156.48	647858.81
3982	568150.53	647866.09
3983	568137.30	647879.32
3984	568130.69	647879.32
3985	568118.12	647881.30
3986	568113.49	647891.22
3987	568107.54	647894.53
3988	568096.29	647900.48
3989	568092.98	647904.45
3990	568092.98	647911.07
3991	568096.29	647918.34
3992	568102.91	647924.96

3993	568105.55	647932.23
3994	568100.26	647940.17
3995	568094.31	647939.51
3996	568089.01	647938.19
3997	568083.72	647933.56
3998	568078.43	647932.23
3999	568068.51	647934.22
4000	568058.59	647932.90
4001	568051.97	647928.93
4002	568045.36	647924.96
4003	568024.19	647925.62
4004	568006.33	647925.62
4005	567993.76	647909.08
4006	567975.91	647919.67
4007	567936.22	647938.85
4008	567889.25	647964.65
4009	567874.70	647978.54
4010	567852.87	647999.04
4011	567829.06	648024.84
4012	567790.70	648048.65
4013	567773.50	648056.59
4014	567754.98	648061.22
4015	567730.50	648073.13
4016	567713.31	648078.42
4017	567682.22	648099.58
4018	567659.07	648105.54
4019	567622.69	648105.54
4020	567595.57	648097.60
4021	567569.11	648084.37
4022	567528.10	648065.85
4023	567491.06	648058.57
4024	567482.46	648057.91
4025	567473.20	648059.23
4026	567463.94	648065.19
4027	567450.71	648073.13
4028	567426.89	648083.05
4029	567403.08	648095.62
4030	567387.21	648108.18
4031	567348.84	648138.61
4032	567321.06	648152.50
4033	567297.91	648154.48
4034	567276.08	648160.44
4035	567257.56	648158.45
4036	567240.36	648149.85
4037	567226.47	648147.87
4038	567211.26	648148.53
4039	567198.69	648154.48
4040	567189.43	648176.97
4041	567188.11	648198.80
4042	567152.39	648202.77
4043	567110.72	648208.72
4044	567110.72	648215.34
4045	567110.72	648245.77
4046	567107.41	648293.39
4047	567080.95	648323.82
4048	567047.88	648356.23
4049	567026.05	648368.14
4050	567008.19	648372.10
4051	566994.96	648353.58
4052	566979.09	648358.88
4053	566973.80	648364.17
4054	566973.13	648374.09
4055	566971.15	648385.33
4056	566969.63	648397.90
4057	566965.20	648405.18
4058	566942.71	648421.05
4059	566918.23	648432.30
4060	566893.76	648430.97
4061	566861.35	648426.34
4062	566825.63	648428.33
4063	566803.14	648439.57
4064	566772.71	648455.45
4065	566735.67	648459.42
4066	566699.95	648462.06
4067	566677.46	648468.02
4068	566653.65	648480.58
4069	566623.88	648488.52
4070	566604.04	648488.52
4071	566584.20	648485.21
4072	566563.03	648492.49
4073	566536.57	648505.72
4074	566515.41	648519.61
4075	566488.95	648529.53
4076	566449.92	648532.18
4077	566432.06	648529.53
4078	566420.16	648518.95
4079	566420.82	648500.43
4080	566418.17	648492.49
4081	566408.25	648489.84
4082	566406.26	648479.92
4083	566408.25	648468.68

4084	566415.53	648441.56
4085	566373.85	648366.15
4086	566341.44	648307.28
4087	566297.79	648331.09
4088	566269.34	648325.80
4089	566245.53	648329.77
4090	566225.69	648344.32
4091	566196.58	648372.10
4092	566169.46	648378.06
4093	566141.68	648398.56
4094	566119.19	648414.44
4095	566101.99	648431.64
4096	566100.67	648450.82
4097	566094.72	648466.03
4098	566087.44	648472.65
4099	566082.15	648487.20
4100	566076.20	648503.73
4101	566053.71	648532.18
4102	566035.85	648538.79
4103	566012.70	648544.08
4104	565992.85	648546.07
4105	565976.98	648527.55
4106	565964.41	648527.55
4107	565957.80	648524.24
4108	565955.81	648516.30
4109	565943.24	648511.01
4110	565931.34	648511.67
4111	565913.48	648516.96
4112	565905.54	648518.29
4113	565896.28	648516.96
4114	565890.33	648509.03
4115	565879.74	648493.81
4116	565868.50	648474.63
4117	565860.56	648478.60
4118	565834.10	648485.21
4119	565809.63	648491.17
4120	565742.82	648510.35
4121	565641.62	648538.13
4122	565567.54	648556.65
4123	565496.10	648576.50
4124	565399.53	648604.28
4125	565387.62	648606.26
4126	565374.39	648565.25
4127	565369.10	648546.07
4128	565361.16	648548.71
4129	565355.21	648565.25
4130	565349.92	648575.17
4131	565345.95	648588.40
4132	565342.64	648606.26
4133	565336.69	648622.14
4134	565327.43	648630.07
4135	565319.14	648633.96
4136	565306.26	648640.00
4137	565288.40	648640.66
4138	565279.14	648640.66
4139	565276.49	648636.03
4140	565286.42	648628.09
4141	565285.75	648619.49
4142	565282.45	648616.84
4143	565273.85	648619.49
4144	565270.54	648617.51
4145	565271.20	648613.54
4146	565276.49	648608.91
4147	565282.45	648603.62
4148	565287.74	648599.65
4149	565288.40	648591.05
4150	565286.42	648585.76
4151	565277.16	648572.53
4152	565267.23	648569.88
4153	565252.02	648570.54
4154	565237.47	648580.46
4155	565228.21	648592.37
4156	565228.87	648611.55
4157	565232.84	648628.75
4158	565245.41	648630.07
4159	565254.67	648635.37
4160	565249.37	648649.26
4161	565239.45	648658.52
4162	565230.19	648661.16
4163	565217.62	648665.87
4164	565213.66	648665.13
4165	565214.32	648686.96
4166	565219.61	648711.43
4167	565227.55	648720.69
4168	565233.50	648726.65
4169	565235.48	648741.86
4170	565239.45	648754.43
4171	565241.44	648761.70
4172	565241.44	648770.96
4173	565239.45	648782.87
4174	565234.16	648789.48

4175	565226.88	648796.76
4176	565220.27	648802.71
4177	565207.70	648803.38
4178	565197.78	648803.38
4179	565185.21	648809.33
4180	565177.94	648817.93
4181	565174.63	648818.59
4182	565153.46	648825.87
4183	565123.70	648833.80
4184	565115.78	648836.45
4185	565105.84	648850.34
4186	565102.53	648867.54
4187	565103.19	648876.80
4188	565110.47	648886.06
4189	565119.07	648897.96
4190	565123.70	648900.61

4266	564461,94	649055,87
4267	564456,29	649038,45
4268	564453,12	649028,40
4269	564448,30	649011,34
4270	564446,36	649004,46
4271	564444,92	648995,33
4272	564442,51	648980,07
4273	564440,41	648966,76
4274	564436,81	648956,70
4275	564431,79	648942,71
4276	564427,67	648931,05
4277	564425,86	648924,16
4278	564424,02	648917,19
4279	564421,23	648906,56
4280	564420,25	648893,12
4281	564418,97	648875,47
4282	564417,75	648858,69
4283	564417,18	648850,89
4284	564415,98	648834,41
4285	564415,94	648829,58
4286	564415,94	648809,28
4287	564415,94	648799,41
4288	564416,04	648794,44
4289	564406,12	648797,34
4290	564392,23	648804,39
4291	564361,59	648820,10
4292	564323,63	648834,02
4293	564282,13	648843,02
4294	564243,13	648849,43
4295	564174,41	648861,12
4296	564145,66	648864,23
4297	564145,60	648864,23
4298	564143,75	648864,23
4299	564044,33	648858,72
4300	563997,42	648855,69
4301	563957,59	648853,63
4302	563933,02	648853,82
4303	563930,35	648854,56
4304	563869,74	648856,04
4305	563853,05	648859,12
4306	563849,80	648868,31
4307	563846,06	648881,93
4308	563844,50	648887,72
4309	563840,68	648902,46
4310	563836,96	648915,64
4311	563830,22	648941,68
4312	563828,31	648950,54
4313	563827,49	648954,52
4314	563825,46	648963,37
4315	563818,00	648997,85
4316	563815,41	649016,26
4317	563814,87	649031,68
4318	563814,70	649050,21
4319	563814,73	649058,47
4320	563815,35	649077,12
4321	563815,80	649090,60
4322	563815,91	649094,11
4323	563816,24	649100,99
4324	563803,42	649101,58
4325	563802,71	649081,64
4326	563800,42	649075,88
4327	563796,29	649072,56
4328	563789,99	649071,22
4329	563776,64	649073,95
4330	563718,41	649085,84
4331	563711,93	649088,79
4332	563681,49	649094,81
4333	563666,47	649098,13
4334	563646,33	649102,51
4335	563631,37	649105,50
4336	563631,10	649110,20
4337	563596,13	649113,20
4338	563582,60	649116,23
4339	563581,68	649116,66
4340	563580,58	649118,37
4341	563580,67	649119,39
4342	563568,57	649122,14
4343	563506,09	649133,76
4344	563498,56	649135,15
4345	563489,71	649133,34
4346	563485,71	649133,04
4347	563432,25	649130,11
4348	563416,88	649129,34
4349	563412,13	649128,90
4350	563393,41	649127,96
4351	563380,11	649125,72
4352	563374,44	649124,88
4353	563370,28	649124,07
4354	563364,78	649123,06
4355	563359,93	649122,11
4356	563356,43	649121,38

4357	563330,41	649115,98
4358	563315,19	649112,91
4359	563317,92	649104,34
4360	563335,11	649034,89
4361	563337,10	648979,98
4362	563341,07	648946,25
4363	563343,05	648909,21
4364	563339,08	648909,21
4365	563318,58	648906,56
4366	563299,39	648906,56
4367	563278,89	648907,22
4368	563274,92	648917,15
4369	563264,34	648917,81
4370	563239,20	648919,13
4371	563214,73	648920,45
4372	563194,88	648927,07
4373	563169,09	648927,05
4374	563151,89	649009,09
4375	563138,00	649017,03
4376	563112,20	649017,03
4377	563076,48	649011,73
4378	563032,83	649000,49
4379	562993,80	648991,23
4380	562977,76	648987,53
4381	562967,92	648984,47
4382	562955,47	648980,54
4383	562946,18	648974,03
4384	562933,61	648966,76
4385	562913,10	648956,17
4386	562900,34	648950,25
4387	562869,05	648929,38
4388	562862,20	648931,12
4389	562850,26	648922,44
4390	562785,44	648919,79
4391	562731,86	648914,50
4392	562731,20	648921,12
4393	562716,65	648919,79
4394	562681,59	648913,84
4395	562674,98	648918,47
4396	562652,49	648911,85
4397	562610,82	648901,27
4398	562592,96	648892,01
4399	562581,71	648890,69
4400	562557,90	648890,03
4401	562522,18	648876,14
4402	562496,38	648860,92
4403	562465,30	648843,06
4404	562444,13	648815,94
4405	562424,29	648806,68
4406	562405,10	648800,73
4407	562368,06	648777,58
4408	562372,03	648764,35
4409	562352,85	648757,07
4410	562333,72	648749,30
4411	562332,68	648748,21
4412	562319,01	648743,33
4413	562319,01	648743,33
4414	562289,35	648731,28
4415	562263,56	648723,54
4416	562210,29	648704,53
4417	562186,50	648694,98
4418	562172,27	648686,96
4419	562164,99	648681,67
4420	562152,43	648674,39
4421	562143,83	648667,12
4422	562127,29	648656,53
4423	562121,34	648651,24
4424	562110,09	648640,00
4425	562106,79	648634,70
4426	562098,85	648624,12
4427	562089,59	648617,51
4428	562081,65	648618,17
4429	562075,04	648621,47
4430	562072,39	648629,41
4431	562070,87	648632,06
4432	562058,57	648622,86
4433	562032,82	648606,77
4434	562032,04	648605,60
4435	562025,43	648598,98
4436	562012,20	648594,35
4437	562007,01	648594,35
4438	561967,87	648575,66
4439	561941,44	648562,05
4440	561902,22	648553,70
4441	561893,80	648544,75
4442	561877,26	648525,56
4443	561876,60	648508,37
4444	561889,17	648490,51
4445	561877,92	648485,88
4446	561810,45	648461,40
4447	561762,17	648450,16

4448	561698,00	648432,96
4449	561683,45	648428,99
4450	561663,61	648425,68
4451	561639,80	648418,41
4452	561604,74	648411,79
4453	561584,23	648411,13
4454	561555,79	648407,16
4455	561547,19	648402,53
4456	561528,67	648395,92
4457	561518,09	648388,64
4458	561498,91	648378,72
4459	561457,89	648361,52
4460	561402,33	648349,62
4461	561356,69	648342,34
4462	561320,31	648333,08
4463	561266,07	648315,88
4464	561230,35	648307,94
4465	561191,99	648298,68
4466	561175,45	648291,41
4467	561135,76	648286,12
4468	561110,63	648286,12
4469	561053,08	648278,18
4470	560998,18	648272,89
4471	560970,40	648272,89
4472	560939,44	648283,97
4473	560935,07	648343,20
4474	560934,97	648343,19
4475	560939,33	648284,06
4476	560929,17	648282,95
4477	560833,35	648271,85
4478	560835,06	648253,13
4479	560767,33	648245,94
4480	560657,60	648235,22
4481	560572,05	648224,92
4482	560518,26	648219,94
4483	560463,78	648211,37
4484	560381,02	648196,38
4485	560304,17	648178,32
4486	560307,20	648170,24
4487	560241,33	648151,67
4488	560240,64	648159,21
4489	560240,50	648173,69
4490	560189,91	648158,62
4491	560112,69	648150,57
4492	560039,28	648141,88
4493	559982,00	648120,45
4494	559883,39	648116,16
4495	559836,63	648114,13
4496	559836,64	648114,21
4497	559836,52	648114,20
4498	559836,74	648114,84
4499	559840,84	648140,54
4500	559832,17	648139,09
4501	559788,32	648130,01
4502	559776,38	648126,29
4503	559769,20	648119,73
4504	559749,67	648113,16
4505	559719,38	648115,77
4506	559711,36	648119,02
4507	559700,80	648120,36
4508	559661,23	648122,21
4509	559613,47	648127,70
4510	559599,89	648128,70
4511	559592,20	648129,22
4512	559579,37	648130,09
4513	559577,13	648130,07
4514	559560,34	648127,56
4515	559529,10	648130,07
4516	559501,70	648145,81
4517	559459,96	648151,19
4518	559443,07	648161,46
4519	559427,75	648164,62
4520	559424,95	648165,01
4521	559398,29	648182,77
4522	559387,40	648189,64
4523	559379,35	648190,92
4524	559367,07	648192,86
4525	559367,06	648192,87
4526	559353,72	648194,74
4527	559353,70	648194,77
4528	559335,98	648235,76
4529	559316,58	648246,85
4530	559299,34	648240,15
4531	559299,34	648240,15
4532	559270,66	648228,10
4533	559208,06	648204,21
4534	559206,11	648203,89
4535	559204,03	648203,08
4536	559173,65	648196,77
4537	559163,84	648200,32
4538	559150,81	648206,73

4539	559113,16	648230,81
4540	559087,26	648223,51
4541	559085,17	648222,72
4542	559075,67	648220,11
4543	559070,03	648233,71
4544	559049,15	648219,81
4545	559045,05	648217,97
4546	559041,59	648212,03
4547	559028,36	648202,11
4548	559011,18	648202,72
4549	559010,84	648202,57
4550	558984,51	648169,75
4551	558990,66	648161,76
4552	558978,09	648148,53
4553	558970,15	648202,72
4554	558958,91	648139,27

4630	557357,51	648366,15
4631	557344,29	648360,86
4632	557319,81	648360,86
4633	557310,34	648359,43
4634	557293,06	648354,54
4635	557277,64	648348,70
4636	557265,48	648341,04
4637	557264,25	648339,69
4638	557260,28	648332,42
4639	557249,04	648330,43
4640	557243,74	648326,46
4641	557231,84	648315,88
4642	557216,62	648305,30
4643	557211,73	648292,02
4644	557207,50	648276,58
4645	557208,03	648262,96
4646	557202,84	648258,43
4647	557201,06	648250,76
4648	557202,06	648239,30
4649	557203,39	648239,15
4650	557202,81	648230,58
4651	557203,39	648223,89
4652	557201,84	648216,34
4653	557201,41	648210,05
4654	557198,98	648202,42
4655	557195,51	648185,50
4656	557192,15	648167,05
4657	557189,35	648169,70
4658	557188,07	648155,49
4659	557184,50	648146,22
4660	557185,54	648144,56
4661	557185,54	648130,01
4662	557178,92	648126,70
4663	557175,42	648127,76
4664	557167,55	648111,77
4665	557134,18	648081,62
4666	557076,69	648029,68
4667	557075,08	648024,84
4668	557069,78	648016,90
4669	557063,17	648017,56
4670	557060,60	648019,49
4671	557038,85	648005,84
4672	557035,38	648001,69
4673	557032,74	647989,78
4674	557036,71	647978,54
4675	557018,19	647979,20
4676	557013,56	647980,52
4677	557010,89	647984,49
4678	557006,91	647986,72
4679	557003,42	647985,23
4680	557000,99	647981,18
4681	556995,70	647979,20
4682	556986,99	647978,17
4683	556982,80	647976,37
4684	556977,18	647971,26
4685	556965,93	647967,29
4686	556963,89	647968,25
4687	556946,32	647960,70
4688	556942,78	647955,39
4689	556936,17	647954,06
4690	556930,21	647946,79
4691	556929,55	647941,50
4692	556930,87	647932,23
4693	556917,64	647929,59
4694	556907,72	647929,59
4695	556899,12	647929,59
4696	556893,83	647932,23
4697	556882,89	647933,45
4698	556852,69	647920,48
4699	556838,79	647905,07
4700	556840,25	647903,79
4701	556842,90	647902,47
4702	556845,55	647901,81
4703	556848,85	647901,81
4704	556856,13	647903,79
4705	556864,73	647899,16
4706	556867,37	647894,53
4707	556866,71	647881,96
4708	556866,71	647872,70
4709	556866,71	647860,80
4710	556866,05	647851,54
4711	556861,42	647844,26
4712	556852,82	647842,28
4713	556843,56	647842,94
4714	556838,27	647847,57
4715	556834,96	647851,54
4716	556828,35	647852,20
4717	556816,44	647847,57
4718	556813,80	647838,97
4719	556811,81	647829,71
4720	556809,63	647825,75

4721	556809,34	647824,23
4722	556807,84	647822,50
4723	556804,54	647816,48
4724	556801,89	647807,88
4725	556791,31	647797,30
4726	556781,94	647780,33
4727	556780,57	647769,13
4728	556779,71	647767,61
4729	556778,74	647757,61
4730	556778,74	647745,04
4731	556773,45	647737,77
4732	556762,86	647736,44
4733	556761,29	647736,34
4734	556743,10	647714,23
4735	556739,05	647705,35
4736	556721,19	647685,51
4737	556719,87	647679,56
4738	556713,25	647671,62
4739	556706,64	647668,97
4740	556702,01	647661,70
4741	556700,69	647659,05
4742	556699,36	647653,76
4743	556697,38	647649,79
4744	556688,78	647644,50
4745	556683,59	647641,25
4746	556678,20	647633,58
4747	556678,20	647632,59
4748	556682,17	647622,67
4749	556682,83	647612,75
4750	556680,84	647606,14
4751	556674,23	647602,17
4752	556662,98	647595,55
4753	556636,53	647588,28
4754	556610,07	647575,71
4755	556555,83	647559,83
4756	556468,51	647546,60
4757	556439,41	647561,82
4758	556398,40	647574,39
4759	556389,14	647580,34
4760	556370,62	647584,97
4761	556358,05	647588,28
4762	556334,24	647596,88
4763	556319,69	647602,17
4764	556298,52	647614,07
4765	556285,29	647619,37
4766	556272,72	647628,63
4767	556258,83	647628,63
4768	556247,59	647639,21
4769	556243,46	647645,97
4770	556237,44	647648,60
4771	556196,31	647660,01
4772	556143,13	647682,00
4773	556064,49	647714,53
4774	555986,59	647811,45
4775	555950,58	647837,35
4776	555937,27	647853,07
4777	555885,70	647884,02
4778	555870,34	647900,55
4779	555830,63	647914,99
4780	555785,20	647920,99
4781	555748,79	647922,80
4782	555711,59	647916,29
4783	555678,29	647904,80
4784	555642,33	647886,44
4785	555580,40	647864,49
4786	555552,91	647837,10
4787	555512,80	647832,88
4788	555441,98	647804,81
4789	555421,62	647789,75
4790	555369,44	647768,81
4791	555332,43	647754,88
4792	555331,47	647747,69
4793	555334,78	647740,41
4794	555338,74	647728,51
4795	555339,41	647708,66
4796	555326,84	647702,05
4797	555305,01	647696,76
4798	555285,83	647689,48
4799	555277,23	647683,53
4800	555238,86	647668,31
4801	555231,59	647661,04
4802	555224,97	647657,07
4803	555203,14	647658,39
4804	555186,61	647661,70
4805	555158,17	647671,62
4806	555146,26	647671,62
4807	555131,71	647678,23
4808	555101,28	647686,17
4809	555067,55	647698,74
4810	555056,96	647702,71
4811	555041,09	647715,28

4812	555023,23	647725,86
4813	555006,69	647735,12
4814	554986,19	647753,64
4815	554972,30	647766,21
4816	554963,70	647778,78
4817	554956,42	647793,99
4818	554952,45	647796,64
4819	554947,82	647800,60
4820	554947,16	647810,53
4821	554949,81	647819,79
4822	554953,11	647823,09
4823	554961,71	647823,09
4824	554966,34	647825,08
4825	554970,31	647828,39
4826	554971,63	647833,68
4827	554978,91	647845,58
4828	554962,37	647864,77
4829	554957,74	647867,41
4830	554953,11	647872,70
4831	554941,21	647873,37
4832	554927,98	647881,30
4833	554920,04	647882,63
4834	554913,43	647881,30
4835	554911,44	647877,33
4836	554911,44	647875,35
4837	554912,76	647868,73
4838	554906,15	647869,40
4839	554904,83	647873,37
4840	554900,86	647890,56
4841	554905,49	647895,19
4842	554911,44	647899,82
4843	554907,47	647903,13
4844	554900,86	647903,13
4845	554899,54	647906,44
4846	554901,52	647912,39
4847	554904,17	647916,36
4848	554907,47	647922,97
4849	554911,44	647928,27
4850	554916,07	647936,20
4851	554908,13	647938,85
4852	554902,84	647938,85
4853	554898,21	647943,48
4854	554896,03	647944,57
4855	554865,90	647941,36
4856	554861,83	647939,51
4857	554855,22	647933,56
4858	554855,22	647930,91
4859	554853,89	647926,28
4860	554852,57	647925,62
4861	554840,67	647925,62
4862	554829,42	647932,90
4863	554818,84	647932,90
4864	554806,93	647924,30
4865	554797,01	647929,59
4866	554790,14	647933,29
4867	554784,14	647932,65
4868	554782,91	647932,85
4869	554780,47	647932,23
4870	554773,86	647926,94
4871	554765,92	647919,67
4872	554757,32	647924,96
4873	554749,38	647927,60
4874	554740,12	647927,60
4875	554731,53	647933,56
4876	554726,23	647932,90
4877	554720,94	647929,59
4878	554716,31	647925,62
4879	554708,37	647920,99
4880	554707,05	647917,68
4881	554709,70	647906,44
4882	554705,07	647902,47
4883	554697,13	647900,48
4884	554689,19	647901,81
4885	554679,27	647901,81
4886	554662,07	647903,13
4887	554648,18	647902,47
4888	554634,95	647900,48
4889	554625,69	647898,50
4890	554601,88	647898,50
4891	554583,36	647897,84
4892	554560,21	647894,53
4893	554524,01	647888,50
4894	554523,16	647878,17
4895	554503,09	647796,60
4896	554467,66	647798,62
4897	554464,08	647766,15
4898	554493,96	647760,22
4899	554367,96	647257,30
4900	554166,40	647304,43
4901	554009,86	647340,29
4902	553966,79	647167,81

4903	553883,38	646827,52
4904	553501,33	646908,77
4905	553321,47	646185,09
4906	553342,79	646191,94
4907	553370,57	646210,46
4908	553383,80	646236,26
4909	553389,76	646242,87
4910	553400,34	646249,48
4911	553416,22	646252,79
4912	553421,51	646250,81
4913	553426,80	646246,18
4914	553434,74	646246,18
4915	553440,69	646253,45
4916	553446,64	646250,81
4917	553457,89	646244,85
4918	553466,49	6462

4994	552928,72	645039,68	5085	554975,93	644019,71	5176	555659,88	643744,54	5267	555603,66	643758,43
4995	552920,78	645033,06	5086	554997,76	644011,77	5177	555677,08	643744,54	5268	555580,51	643784,23
4996	552916,81	645024,46	5087	555019,73	644012,84	5178	555689,65	643737,27	5269	555550,74	643814,66
4997	552914,83	645013,22	5088	555035,93	644021,66	5179	555694,28	643731,31	5270	555527,59	643839,13
4998	552916,15	645005,28	5089	555047,47	644020,00	5180	555699,57	643721,39	5271	555508,41	643867,57
4999	552922,77	644988,75	5090	555048,69	644020,37	5181	555704,20	643720,07	5272	555499,81	643872,87
5000	552924,09	644969,56	5091	555060,60	644020,37	5182	555712,80	643720,73	5273	555490,55	643872,87
5001	552934,01	644942,44	5092	555072,51	644017,06	5183	555722,06	643724,70	5274	555477,32	643872,87
5002	552947,90	644926,57	5093	555075,81	644013,76	5184	555734,63	643729,99	5275	555461,44	643878,16
5003	552979,65	644925,91	5094	555083,09	644010,45	5185	555746,53	643729,99	5276	555440,10	643882,77
5004	553025,95	644919,95	5095	555089,04	644010,45	5186	555763,07	643727,34	5277	555438,85	643882,37
5005	553094,09	644908,05	5096	555090,93	644009,74	5187	555788,87	643718,75	5278	555433,00	643883,28
5006	553123,85	644900,77	5097	555094,42	644010,20	5188	555797,47	643696,26	5279	555421,76	643882,79
5007	553150,31	644882,25	5098	555103,10	644011,20	5189	555802,76	643673,77	5280	555403,24	643892,71
5008	553181,40	644857,78	5099	555109,26	644007,21	5190	555819,29	643654,58	5281	555392,65	643897,34
5009	553223,73	644837,27	5100	555108,68	644000,76	5191	555843,63	643649,98	5282	555372,81	643911,89
5010	553254,16	644824,70	5101	555104,07	643990,04	5192	555844,13	643650,17	5283	555356,27	643922,47
5011	553295,83	644810,15	5102	555104,20	643988,92	5193	555861,63	643660,54	5284	555339,07	643931,07
5012	553334,99	644799,79	5103	555106,90	643985,31	5194	555866,92	643667,81	5285	555324,52	643939,01
5013	553340,81	644798,25	5104	555121,45	643974,07	5195	555877,50	643671,12	5286	555313,28	643929,75
5014	553359,99	644775,76	5105	555122,02	643973,31	5196	555890,07	643665,83	5287	555312,37	643927,79
5015	553385,13	644761,87	5106	555128,31	643975,21	5197	555902,64	643656,57	5288	555312,56	643926,25
5016	553423,49	644745,33	5107	555135,91	643973,91	5198	555923,80	643649,29	5289	555309,48	643918,83
5017	553447,97	644726,81	5108	555137,76	643954,30	5199	555928,13	643644,97	5290	555308,23	643918,29
5018	553462,52	644703,00	5109	555145,93	643951,58	5200	555945,00	643637,45	5291	555305,34	643910,57
5019	553485,01	644679,18	5110	555162,47	643942,32	5201	555945,47	643623,55	5292	555302,03	643903,95
5020	553523,37	644644,79	5111	555168,42	643938,35	5202	555961,51	643587,78	5293	555296,74	643891,39
5021	553607,38	644576,00	5112	555170,78	643936,82	5203	555968,58	643570,59	5294	555288,14	643884,77
5022	553664,26	644537,63	5113	555171,41	643936,67	5204	555976,16	643560,11	5295	555286,93	643884,49
5023	553766,13	644476,12	5114	555183,17	643930,72	5205	555982,86	643553,67	5296	555287,45	643883,44
5024	553795,23	644456,93	5115	555186,28	643930,41	5206	555992,99	643548,89	5297	555286,36	643884,35
5025	553853,78	644388,14	5116	555191,24	643930,41	5207	556016,75	643545,97	5298	555276,90	643882,13
5026	553938,11	644303,47	5117	555197,32	643937,00	5208	556029,39	643540,64	5299	555264,99	643887,42
5027	553973,16	644272,39	5118	555205,17	643941,20	5209	556033,23	643538,20	5300	555253,09	643894,69
5028	554025,42	644242,62	5119	555224,00	643934,75	5210	556039,56	643536,84	5301	555238,53	643898,66
5029	554092,23	644210,87	5120	555224,73	643934,29	5211	556039,44	643534,26	5302	555228,61	643906,60
5030	554155,06	644182,43	5121	555233,56	643929,57	5212	556045,38	643530,48	5303	555208,11	643915,20
5031	554166,31	644182,43	5122	555235,31	643923,96	5213	556050,48	643531,75	5304	555200,17	643912,55
5032	554173,59	644182,43	5123	555236,15	643923,40	5214	556046,40	643517,63	5305	555190,25	643913,21
5033	554177,55	644187,72	5124	555245,06	643922,27	5215	556037,32	643522,76	5306	555178,34	643913,21
5034	554179,54	644200,29	5125	555251,38	643915,20	5216	556028,31	643521,63	5307	555173,05	643909,25
5035	554193,43	644204,92	5126	555266,93	643908,24	5217	556017,73	643524,28	5308	555163,79	643903,29
5036	554212,61	644207,56	5127	555267,17	643908,23	5218	556006,49	643527,58	5309	555145,93	643908,58
5037	554251,64	644216,82	5128	555267,74	643907,92	5219	555997,89	643527,58	5310	555143,28	643912,55
5038	554286,69	644228,73	5129	555279,54	643907,92	5220	555974,74	643536,84	5311	555147,91	643916,52
5039	554317,12	644229,39	5130	555286,16	643910,57	5221	555957,54	643550,07	5312	555145,42	643925,26
5040	554334,32	644222,12	5131	555292,11	643922,47	5222	555944,31	643577,19	5313	555143,20	643924,95
5041	554343,58	644214,18	5132	555302,03	643945,63	5223	555937,03	643587,78	5314	555138,90	643930,92
5042	554360,78	644202,93	5133	555317,25	643966,13	5224	555928,43	643603,65	5315	555128,07	643939,67
5043	554380,62	644178,46	5134	555323,20	643963,48	5225	555926,45	643608,94	5316	555106,24	643950,26
5044	554412,37	644150,02	5135	555332,46	643952,24	5226	555922,48	643615,56	5317	555093,72	643960,75
5045	554452,06	644146,71	5136	555353,63	643937,69	5227	555921,16	643624,82	5318	555020,18	643985,37
5046	554483,81	644144,72	5137	555372,15	643930,41	5228	555914,54	643632,76	5319	555019,59	643985,31
5047	554495,05	644134,14	5138	555387,36	643923,14	5229	555900,65	643631,43	5320	555013,73	643987,53
5048	554522,05	644122,82	5139	555394,64	643913,88	5230	555886,10	643632,76	5321	554988,65	643995,93
5049	554522,30	644127,14	5140	555396,64	643912,54	5231	555882,13	643641,35	5322	554984,76	643998,49
5050	554527,18	644126,57	5141	555398,98	643911,63	5232	555874,86	643645,98	5323	554970,64	644003,83
5051	554567,40	644191,06	5142	555401,65	643909,20	5233	555864,93	643641,35	5324	554964,03	644001,45
5052	554641,95	644132,16	5143	555420,43	643896,68	5234	555857,00	643634,08	5325	554952,12	644010,14
5053	554645,20	644132,16	5144	555455,49	643891,39	5235	555845,75	643630,77	5326	554945,51	644013,09
5054	554659,76	644129,51	5145	555469,38	643890,06	5236	555823,26	643630,11	5327	554936,91	644013,76
5055	554665,05	644123,56	5146	555479,97	643890,06	5237	555796,14	643633,42	5328	554927,65	644012,09
5056	554674,31	644114,96	5147	555493,19	643890,06	5238	555785,56	643654,58	5329	554920,37	644007,80
5057	554684,23	644107,02	5148	555507,09	643886,76	5239	555783,74	643670,61	5330	554914,42	644003,17
5058	554695,48	644101,07	5149	555514,36	643881,46	5240	555762,71	643686,54	5331	554906,48	643996,56
5059	554706,72	644088,50	5150	555525,61	643871,54	5241	555757,51	643706,18	5332	554898,54	643991,93
5060	554716,64	644072,63	5151	555531,34	643867,72	5242	555747,19	643706,18	5333	554887,30	643991,93
5061	554729,87	644063,37	5152	555536,36	643867,60	5243	555742,56	643705,52	5334	554883,33	643993,91
5062	554751,04	644044,18	5153	555541,38	643864,48	5244	555735,29	643697,58	5335	554882,01	644000,53
5063	554772,20	644019,05	5154	555542,26	643860,72	5245	555730,00	643689,64	5336	554873,41	644002,51
5064	554778,16	644013,09	5155	555541,86	643856,14	5246	555716,11	643684,35	5337	554864,81	643997,88
5065	554790,06	644012,43	5156	555542,14	643855,67	5247	555706,18	643684,35	5338	554858,19	643993,25
5066	554802,63	644012,43	5157	555548,76	643847,07	5248	555696,26	643689,64	5339	554855,55	643992,96
5067	554807,92	644013,09	5158	555551,81	643838,92	5249	555686,34	643694,27	5340	554849,60	643980,68
5068	554813,22	644017,06	5159	555553,64	643838,07	5250	555681,05	643698,24	5341	554838,35	643976,71
5069	554823,80	644018,39	5160	555556,23	643833,57	5251	555679,06	643702,87	5342	554827,77	643978,04
5070	554827,77	644013,76	5161	555560,72	643825,27	5252	555679,06	643706,84	5343	554823,14	643986,64
5071	554831,07	644008,46	5162	555568,14	643818,67	5253	555679,06	643708,16	5344	554807,92	643981,96
5072	554839,01	644004,50	5163	555574,34	643814,03	5254	555678,40	643714,12	5345	554798,66	643991,93
5073	554844,97	644007,14	5164	555578,80	643811,22	5255	555672,45	643719,41	5346	554781,47	643994,57

5358	554678,94	644090,48
5359	554660,62	644099,75
5360	554641,24	644103,05
5361	554633,30	644097,76
5362	554628,01	644097,76
5363	554622,05	644098,42
5364	554620,75	644098,94
5365	554618,10	644099,25
5366	554613,85	644101,00
5367	554599,56	644100,41
5368	554588,39	644099,85
5369	554582,66	644097,31
5370	554573,67	644093,29
5371	554570,90	644090,70
5372	554562,04	644089,77
5373	554561,26	644092,37
5374	554549,29	644091,15
5375	554545,32	644094,45
5376	554533,42	644097,10
5377	554525,48	644089,76
5378	554512,25	644098,42
5379	554501,67	644097,76
5380	554497,70	644093,79
5381	554489,10	644099,75
5382	554478,52	644110,99
5383	554475,87	644120,91
5384	554459,34	644120,91
5385	554430,23	644120,91
5386	554401,79	644124,88
5387	554365,45	644159,97
5388	554363,42	644161,92
5389	554327,04	644195,00
5390	554311,83	644204,26
5391	554280,08	644198,96
5392	554252,30	644189,70
5393	554228,49	644179,12
5394	554213,27	644179,12
5395	554205,34	644173,17
5396	554200,04	644160,60
5397	554186,81	644155,31
5398	554151,76	644156,63
5399	554131,17	644163,60
5400	554108,76	644171,18
5401	554051,22	644200,95
5402	554011,53	644221,45
5403	553948,03	644255,85
5404	553903,71	644297,52
5405	553844,18	644358,38
5406	553799,20	644410,63
5407	553764,80	644445,03
5408	553762,20	644499,93
5409	553586,87	644557,47
5410	553520,73	644611,71
5411	553483,68	644642,80
5412	553451,27	644678,52
5413	553427,46	644708,29
5414	553402,99	644725,48
5415	553379,84	644728,13
5416	553365,28	644733,87
5417	553358,01	644736,73
5418	553331,55	644766,50
5419	553219,10	644808,17
5420	553175,44	644837,93
5421	553114,59	644878,28
5422	553041,83	644892,17
5423	552997,51	644901,43
5424	552965,10	644902,09
5425	552965,10	644888,87
5426	552967,09	644872,33
5427	552969,73	644857,12
5428	552966,42	644850,50
5429	552962,45	644848,52
5430	552954,52	644842,56
5431	552947,90	644837,27
5432	552939,30	644828,67
5433	552932,69	644819,41
5434	552926,07	644814,78
5435	552916,15	644818,09
5436	552910,55	644813,46
5437	552891,02	644796,26
5438	552877,13	644783,69
5439	552879,11	644776,42
5440	552866,39	644759,88
5441	552877,13	644716,22
5442	552869,85	644704,32
5443	552863,90	644695,06
5444	552855,30	644682,49
5445	552853,98	644673,89
5446	552859,27	644661,32
5447	552851,33	644654,05
5448	552834,79	644631,56

5449	552821,56	644614,36
5450	552814,95	644609,07
5451	552801,06	644605,76
5452	552768,65	644609,73
5453	552738,22	644612,38
5454	552724,00	644603,12
5455	552705,48	644584,59
5456	552688,28	644572,03
5457	552667,11	644562,10
5458	552645,29	644562,77
5459	552629,41	644569,38
5460	552618,17	644574,01
5461	552604,94	644572,03
5462	552579,80	644579,96
5463	552572,53	644581,95
5464	552562,60	644580,63
5465	552555,33	644574,01
5466	552546,73	644561,44
5467	552536,81	644544,91
5468	552518,29	644531,68
5469	552477,28	644501,91
5470	552423,70	644477,44
5471	552385,33	644468,18
5472	552370,12	644458,26
5473	552357,55	644437,09
5474	552340,35	644411,29
5475	552333,74	644388,80
5476	552344,32	644379,54
5477	552363,50	644368,96
5478	552380,70	644358,38
5479	552389,96	644327,95
5480	552387,32	644291,57
5481	552373,43	644272,39
5482	552348,29	644254,53
5483	552338,37	644238,65
5484	552323,82	644223,44
5485	552307,94	644196,98
5486	552305,30	644177,14
5487	552315,88	644165,23
5488	552298,02	644136,79
5489	552288,76	644112,31
5490	552286,11	644098,42
5491	552275,53	644082,55
5492	552272,22	644063,37
5493	552282,81	644049,47
5494	552294,05	644034,26
5495	552301,99	644013,09
5496	552297,36	644000,53
5497	552263,62	643966,79
5498	552241,13	643958,85
5499	552204,09	643954,89
5500	552141,25	643973,41
5501	552101,57	643976,71
5502	552075,77	643949,59
5503	552059,23	643911,23
5504	552045,34	643849,71
5505	552034,76	643796,80
5506	552034,76	643753,14
5507	552033,44	643690,96
5508	552025,50	643673,10
5509	551996,39	643651,94
5510	551971,92	643636,06
5511	551937,53	643630,77
5512	551911,07	643610,93
5513	551866,09	643557,35
5514	551838,31	643504,43
5515	551827,06	643481,94
5516	551827,12	643453,50
5517	551813,17	643408,52
5518	551792,00	643374,13
5519	551765,55	643335,10
5520	551750,99	643332,45
5521	551735,78	643310,63
5522	551737,10	643286,15
5523	551746,36	643256,39
5524	551748,35	643232,57
5525	551740,41	643210,75
5526	551725,20	643199,50
5527	551706,01	643200,16
5528	551686,83	643209,42
5529	551677,57	643207,44
5530	551677,57	643188,92
5531	551675,59	643141,95
5532	551670,96	643085,73
5533	551661,04	643030,17
5534	551651,11	642973,28
5535	551634,58	642922,35
5536	551622,67	642872,74
5537	551602,17	642833,71
5538	551589,60	642797,33
5539	551611,43	642785,43

5540	551625,98	642776,17
5541	551665,00	642755,66
5542	551631,93	642710,68
5543	551599,52	642667,69
5544	551583,64	642647,18
5545	551557,85	642600,88
5546	551561,16	642569,79
5547	551558,51	642551,27
5548	551557,85	642524,15
5549	551540,65	642496,37
5550	551522,13	642464,62
5551	551500,96	642433,53
5552	551525,44	642426,26
5553	551566,45	642417,00
5554	551569,09	642404,43
5555	551565,12	642377,97
5556	551536,68	642364,08
5557	551497,66	642343,57
5558	551476,49	642329,68
5559	551499,64	642318,44
5560	551487,07	642303,89
5561	551452,68	642277,43
5562	551402,41	642241,05
5563	551346,84	642195,41
5564	551276,73	642142,49
5565	551271,44	642131,25
5566	551244,32	642108,76
5567	551221,17	642091,56
5568	551193,38	642071,05
5569	551180,82	642057,82
5570	551174,20	642019,46
5571	551172,22	641992,34
5572	551156,34	641973,82
5573	551141,79	641937,44
5574	551115,99	641893,78
5575	551109,38	641876,58
5576	551093,50	641848,14
5577	551073,66	641843,51
5578	551051,17	641844,17
5579	551010,82	641844,17
5580	550975,76	641839,54
5581	550949,31	641834,25
5582	550931,45	641810,44
5583	550926,16	641791,26
5584	550925,49	641761,49
5585	550928,80	641737,68
5586	550924,17	641715,19
5587	550910,28	641713,87
5588	550914,25	641690,05
5589	550908,30	641661,61
5590	550891,76	641629,20
5591	550875,24	641587,89
5592	550873,24	641582,90
5593	550835,54	641582,23
5594	550707,87	641585,54
5595	550697,85	641586,46
5596	550633,42	641423,22
5597	550558,60	641248,53
5598	550487,86	641089,51
5599	550487,34	641084,26
5600	550475,56	640997,77
5601	550462,05	640891,23
5602	550461,43	640888,01
5603	550486,29	640885,06
5604	550480,33	640830,82
5605	550462,47	640721,02
5606	550447,92	640631,06
5607	550545,82	640603,94
5608	550518,04	640507,37
5609	550484,96	640398,22
5610	550467,10	640352,58
5611	550455,86	640314,22
5612	550443,29	640274,53
5613	550434,69	640234,84
5614	550419,48	640216,98
5615	550405,59	640210,37
5616	550364,58	640181,93
5617	550328,20	640158,12
5618	550277,26	640191,19
5619	550206,49	640238,15
5620	550191,94	640209,05
5621	550182,86	640189,69
5622	550198,05	640172,78
5623	550183,52	640140,04
5624	550092,53	640150,76
5625	550084,78	640147,53
5626	550015,33	640148,19
5627	549997,47	640147,53
5628	549960,43	640144,22
5629	549922,06	640139,59
5630	549864,51	640134,96

5631	549810,94	640131,04
5632	549736,85	640123,72
5633	549692,70	640119,34
5634	549671,88	640029,81
5635	549624,05	639887,55
5636	549534,30	639729,69
5637	549470,41	639537,73
5638	549426,08	639414,60
5639	549422,16	639416,71
5640	549422,03	639407,33
5641	549484,06	639374,24
5642	549532,50	639347,80
5643	549584,20	639318,26
5644	549635,41	639300,87
5645	549654,90	639294,96
5646	549679,81	639289,60

5722	553374,92	638248,00
5723	553466,06	638262,50
5724	553510,12	638268,45
5725	553552,95	638106,88
5726	553645,40	637759,87
5727	554106,29	637864,85
5728	554547,22	637965,00
5729	554678,34	637995,55
5730	554845,47	638038,30
5731	554903,38	638074,07
5732	554910,74	638078,60
5733	554907,58	638102,14
5734	554983,62	637943,38
5735	555199,26	637880,57
5736	555406,82	637819,93
5737	555580,55	637903,76
5738	55587,45	637912,93
5739	555887,45	637913,65
5740	555888,74	637914,46
5741	555642,39	637895,96
5742	555667,81	637978,28
5743	555671,46	637978,28
5744	555675,54	637975,95
5745	555704,15	637967,31
5746	555718,25	637962,20
5747	555721,73	637961,74
5748	555731,65	637959,76
5749	555738,26	637957,11
5750	555746,86	637951,82
5751	555752,16	637943,88
5752	555761,42	637939,91
5753	555768,03	637923,64
5754	555770,68	637924,04
5755	555786,55	637899,57
5756	555797,03	637886,01
5757	555797,03	637886,01
5758	555810,38	637869,43
5759	555817,64	637863,85
5760	555829,55	637855,25
5761	555840,79	637844,66
5762	555842,07	637843,51
5763	555847,41	637838,71
5764	555845,42	637834,74
5765	555838,81	637834,74
5766	555832,85	637836,73
5767	555820,29	637836,07
5768	555811,03	637849,96
5769	555786,55	637881,04
5770	555761,42	637908,83
5771	555738,93	637936,61
5772	555726,36	637947,19
5773	555702,55	637953,81
5774	555691,30	637953,14
5775	555683,36	637944,54
5776	555672,78	637933,96
5777	555656,91	637918,75
5778	555636,40	637901,55
5779	555611,26	637874,43
5780	555601,34	637858,56
5781	555595,39	637844,00
5782	555598,70	637830,11
5783	555598,70	637818,21
5784	555592,08	637805,64
5785	555584,14	637798,36
5786	555567,61	637789,10
5787	555545,78	637776,53
5788	555518,66	637758,01
5789	555490,22	637742,14
5790	555466,41	637726,26
5791	555448,55	637715,68
5792	555431,35	637707,08
5793	555404,89	637704,44
5794	555377,11	637705,10
5795	555357,26	637705,10
5796	555343,37	637703,77
5797	555334,11	637701,79
5798	555324,19	637696,50
5799	555310,96	637691,21
5800	555299,72	637693,19
5801	555290,46	637697,82
5802	555278,55	637703,11
5803	555260,69	637706,42
5804	555231,59	637705,76
5805	555195,21	637700,47
5806	555163,46	637695,84
5807	555139,64	637694,51
5808	555103,93	637689,22
5809	555080,78	637686,58
5810	555061,59	637684,59
5811	555043,73	637684,59
5812	555037,78	637666,73

5813	555028,52	637656,15
5814	555027,20	637647,55
5815	555013,97	637641,60
5816	555005,37	637636,97
5817	554997,43	637630,35
5818	554995,45	637621,75
5819	554985,53	637606,54
5820	554978,91	637599,93
5821	554968,33	637596,62
5822	554957,74	637594,63
5823	554945,84	637586,03
5824	554940,55	637580,08
5825	554930,62	637574,13
5826	554912,10	637569,50
5827	554883,00	637572,14
5828	554869,11	637566,19
5829	554851,91	637563,54
5830	554822,81	637558,25
5831	554794,36	637556,93
5832	554776,50	637556,93
5833	554762,61	637555,61
5834	554748,72	637552,96
5835	554737,48	637548,99
5836	554726,23	637544,36
5837	554697,79	637543,04
5838	554669,35	637546,35
5839	554640,24	637550,32
5840	554617,23	637554,95
5841	554599,25	637553,62
5842	554584,68	637551,64
5843	554576,08	637547,67
5844	554566,16	637541,72
5845	554549,62	637533,78
5846	554533,09	637535,76
5847	554522,50	637545,02
5848	554512,58	637537,75
5849	554503,32	637525,84
5850	554485,46	637520,55
5851	554470,25	637517,90
5852	554463,63	637513,27
5853	554454,37	637506,66
5854	554443,13	637497,40
5855	554433,21	637487,48
5856	554431,88	637481,52
5857	554425,93	637471,60
5858	554417,99	637465,65
5859	554410,06	637459,70
5860	554400,13	637452,42
5861	554387,57	637447,79
5862	554382,94	637462,34
5863	554374,34	637465,65
5864	554356,48	637464,33
5865	554343,25	637463,66
5866	554332,00	637461,68
5867	554317,45	637454,40
5868	554304,22	637446,47
5869	554295,62	637435,88
5870	554291,66	637422,65
5871	554277,76	637414,72
5872	554257,26	637405,46
5873	554242,05	637401,49
5874	554230,80	637394,87
5875	554220,22	637385,61
5876	554201,04	637373,71
5877	554191,78	637369,08
5878	554179,87	637365,77
5879	554164,66	637355,19
5880	554163,33	637347,25
5881	554150,10	637334,02
5882	554140,18	637328,07
5883	554135,55	637320,79
5884	554130,26	637317,48
5885	554120,34	637317,48
5886	554113,72	637321,45
5887	554107,77	637318,81
5888	554091,23	637311,53
5889	554072,05	637314,18
5890	554058,16	637323,44
5891	554035,01	637330,71
5892	554015,17	637337,33
5893	554003,92	637351,22
5894	553999,29	637348,57
5895	553982,09	637352,54
5896	553968,20	637361,80
5897	553958,28	637371,72
5898	553956,96	637379,00
5899	553952,99	637385,61
5900	553943,73	637382,97
5901	553937,11	637384,29
5902	553929,18	637400,16
5903	553929,18	637406,12

5904	553921,24	637418,02
5905	553907,35	637428,61
5906	553900,07	637440,51
5907	553894,78	637455,73
5908	553884,20	637464,33
5909	553874,28	637472,93
5910	553859,72	637480,86
5911	553853,11	637489,46
5912	553846,49	637497,40
5913	553833,93	637504,68
5914	553822,02	637504,68
5915	553812,10	637504,68
5916	553800,19	637503,35
5917	553787,62	637500,04
5918	553769,10	637501,37
5919	553747,28	637513,94
5920	553731,40	637514,60
5921	553718,17	637511,95
5922	553706,26	637506,66
5923	553689,73	637494,75
5924	553673,85	637484,83
5925	553669,88	637472,26
5926	553676,50	637450,44
5927	553676,50	637438,53
5928	553675,18	637426,62
5929	553673,19	637415,38
5930	553668,56	637404,79
5931	553661,95	637394,21
5932	553661,29	637382,31
5933	553654,67	637362,46
5934	553647,39	637343,94
5935	553642,76	637324,10
5936	553642,76	637317,48
5937	553642,76	637304,91
5938	553648,72	637289,04
5939	553648,72	637273,16
5940	553644,75	637263,90
5941	553637,47	637257,95
5942	553614,32	637246,71
5943	553599,77	637235,46
5944	553585,88	637224,88
5945	553578,60	637208,34
5946	553566,04	637191,81
5947	553550,82	637186,51
5948	553545,53	637185,85
5949	553533,62	637177,91
5950	553525,69	637167,99
5951	553524,36	637150,13
5952	553525,69	637135,58
5953	553533,62	637115,74
5954	553536,93	637099,86
5955	553542,88	637095,89
5956	553556,78	637095,23
5957	553566,04	637089,28
5958	553571,33	637082,66
5959	553580,59	637070,76
5960	553582,57	637058,19
5961	553590,51	637044,30
5962	553590,51	637026,44
5963	553600,43	637017,84
5964	553613,00	637006,60
5965	553634,17	636998,66
5966	553677,82	636988,08
5967	553700,31	636976,17
5968	553722,80	636952,36
5969	553733,38	636939,13
5970	553747,94	636924,58
5971	553754,80	636913,90
5972	553759,84	636906,06
5973	553759,35	636903,09
5974	553766,16	636899,02
5975	553772,63	636882,02
5976	553784,60	636866,48
5977	553789,22	636844,63
5978	553775,16	636796,32
5979	553778,36	636786,99
5980	553774,39	636749,95
5981	553771,81	636735,94
5982	553795,01	636739,05
5983	553819,03	636739,87
5984	553860,55	636754,67
5985	553913,52	636765,99
5986	553962,72	636763,78
5987	554003,20	636753,53
5988	554068,97	636732,78
5989	554120,34	636707,73
5990	554150,61	636699,75
5991	554189,02	636528,92
5992	554207,16	636490,07
5993	554223,27	636455,42
5994	554225,39	636450,69

5995	554287,49	636385,83
5996	554298,74	636356,30
5997	554320,00	636300,49
5998	554371,71	636297,00
5999	554451,40	636290,75
6000	554453,23	636232,15
6001	554510,93	636229,51
6002	554593,08	636226,43
6003	554681,81	636111,51
6004	554731,17	636147,89
6005	554740,89	636166,30
6006	554774,01	636167,57
6007	554822,79	636167,32
6008	554825,47	636135,51
6009	554825,37	636120,57
6010	554822,91	63608

6086	553740.00	635723.37	6177	550356.28	638559.66	6268	548323.38	637531.73	6359	547875.51	636863.02
6087	553728.09	635723.37	6178	550356.48	638556.88	6269	548322.34	637525.81	6360	547873.53	636859.09
6088	553708.25	635720.72	6179	550352.23	638558.18	6270	548308.77	637537.11	6361	547868.23	636859.09
6089	553693.70	635707.49	6180	550202.43	638608.85	6271	548301.17	637540.24	6362	547863.60	636859.09
6090	553675.18	635691.62	6181	550199.42	638603.97	6272	548277.84	637535.24	6363	547861.62	636854.46
6091	553660.62	635678.39	6182	550093.83	638665.87	6273	548270.90	637542.32	6364	547860.30	636847.19
6092	553643.43	635678.39	6183	550043.20	638696.83	6274	548262.46	637535.76	6365	547855.67	636846.52
6093	553624.91	635685.00	6184	550032.59	638679.08	6275	548250.56	637524.52	6366	547843.10	636842.56
6094	553607.71	635708.82	6185	550022.42	638703.25	6276	548243.28	637519.23	6367	547836.48	636839.25
6095	553587.86	635729.98	6186	550007.80	638720.32	6277	548230.71	637507.32	6368	547825.24	636838.59
6096	553586.54	635748.50	6187	549991.25	638725.64	6278	548230.71	637498.06	6369	547815.32	636841.23
6097	553613.00	635808.03	6188	549984.85	638723.92	6279	548225.42	637490.12	6370	547808.70	636840.57
6098	553617.55	635817.47	6189	549944.90	638687.20	6280	548216.82	637478.88	6371	547804.73	636834.62
6099	553589.48	636052.49	6190	549885.79	638698.30	6281	548211.53	637466.97	6372	547804.07	636827.34
6100	553562.74	636276.29	6191	549852.51	638646.98	6282	548207.56	637466.97	6373	547798.12	636818.74
6101	553561.79	636284.16	6192	549832.05	638655.48	6283	548204.92	637466.97	6374	547789.52	636806.84
6102	553560.83	636292.19	6193	549783.76	638762.19	6284	548199.62	637466.31	6375	547784.23	636809.96
6103	553509.19	636724.43	6194	549717.42	638716.54	6285	548193.01	637459.03	6376	547772.32	636769.79
6104	553493.04	636755.63	6195	549714.21	638722.45	6286	548187.72	637456.39	6377	547770.72	636767.44
6105	553462.70	636784.52	6196	549648.85	638748.85	6287	548182.43	637452.42	6378	547771.80	636760.07
6106	553440.24	636833.11	6197	549561.83	638766.03	6288	548168.54	637451.76	6379	547775.56	636749.99
6107	553417.03	636880.18	6198	549552.10	638765.52	6289	548156.63	637447.13	6380	547817.57	636733.87
6108	553396.97	636920.91	6199	549536.98	638763.43	6290	548149.35	637441.84	6381	547806.03	636724.76
6109	553381.49	636974.52	6200	549483.27	638780.85	6291	548148.69	637435.88	6382	547834.57	636705.10
6110	553369.71	637015.30	6201	549354.63	638837.34	6292	548155.97	637423.98	6383	547817.51	636705.24
6111	553368.35	637067.31	6202	549336.20	638849.35	6293	548164.57	637410.09	6384	547805.70	636703.94
6112	553442.92	637236.46	6203	549320.88	638867.69	6294	548165.89	637401.49	6385	547797.98	636701.62
6113	553436.46	637234.16	6204	549283.16	638885.68	6295	548164.57	637396.20	6386	547789.76	636697.82
6114	553431.03	637232.23	6205	549278.31	638888.00	6296	548164.57	637385.61	6387	547783.69	636693.36
6115	553313.30	637077.41	6206	549251.36	638900.86	6297	548163.24	637380.98	6388	547774.45	636682.30
6116	553183.51	637171.77	6207	549198.17	638921.08	6298	548155.97	637373.71	6389	547778.25	636625.05
6117	553287.68	637319.02	6208	549142.23	638968.65	6299	548152.66	637363.12	6390	547768.02	636650.72
6118	553283.03	637321.11	6209	549075.03	638991.17	6300	548150.68	637359.15	6391	547665.65	636521.19
6119	553217.43	637350.53	6210	549058.19	638990.79	6301	548142.08	637351.88	6392	547642.01	636507.86
6120	553160.31	637376.16	6211	549045.22	638982.10	6302	548135.46	637343.94	6393	547621.51	636482.06
6121	553013.75	637441.97	6212	549037.57	638976.55	6303	548131.49	637334.68	6394	547606.30	636472.80
6122	552945.42	637304.33	6213	549036.83	638969.94	6304	548131.49	637328.73	6395	547597.04	636454.28
6123	552812.34	637341.93	6214	549004.24	638942.46	6305	548125.54	637323.44	6396	547575.21	636431.13
6124	552834.10	637393.89	6215	548962.34	638925.10	6306	548116.94	637320.79	6397	547563.30	636407.98
6125	552860.23	637456.27	6216	548932.08	638922.47	6307	548112.31	637316.16	6398	547551.39	636403.35
6126	552928.25	637615.29	6217	548894.03	638925.38	6308	548107.02	637308.22	6399	547522.29	636411.95
6127	552948.16	637664.35	6218	548835.58	638924.15	6309	548101.73	637298.30	6400	547505.75	636412.61
6128	552725.06	637741.34	6219	548810.07	638863.39	6310	548094.45	637289.04	6401	547491.86	636405.99
6129	552622.35	637766.81	6220	548708.47	638864.58	6311	548087.18	637280.44	6402	547483.93	636397.39
6130	552506.58	637788.06	6221	548734.22	638844.46	6312	548078.58	637275.81	6403	547472.68	636376.23
6131	552499.89	637789.28	6222	548738.39	638861.21	6313	548075.27	637273.83	6404	547464.08	636370.94
6132	552417.49	637804.40	6223	548717.68	638860.47	6314	548073.29	637266.55	6405	547450.85	636353.08
6133	552410.97	637809.67	6224	548705.39	638852.61	6315	548071.96	637257.95	6406	547449.40	636339.10
6134	552408.19	637804.31	6225	548698.85	638859.28	6316	548066.01	637251.34	6407	547447.55	636321.33
6135	552380.71	637751.36	6226	548677.62	638850.75	6317	548057.41	637244.06	6408	547441.59	636303.80
6136	552360.64	637702.87	6227	548635.01	638870.97	6318	548048.81	637240.09	6409	547427.04	636279.98
6137	552351.92	637684.67	6228	548552.86	638855.38	6319	548044.84	637237.45	6410	547438.38	636235.01
6138	552345.47	637684.46	6229	548489.70	638854.63	6320	548036.91	637236.78	6411	547319.88	636188.70
6139	551845.62	637668.74	6230	548484.73	638845.60	6321	548034.92	637233.48	6412	547322.84	636155.63
6140	551461.07	637658.60	6231	548486.48	638846.15	6322	548033.60	637224.22	6413	547252.42	636137.11
6141	551351.90	637655.14	6232	548498.03	638840.67	6323	548032.28	637218.26	6414	547194.21	636109.33
6142	551079.10	637651.44	6233	548501.80	638836.81	6324	548030.22	637217.03	6415	547151.87	636078.90
6143	551070.80	637896.05	6234	548514.86	638803.29	6325	548073.19	637200.48	6416	547113.51	636048.47
6144	551070.28	637906.78	6235	548503.36	638821.00	6326	548009.46	637100.61	6417	547089.70	636027.31
6145	551052.99	638263.60	6236	548467.65	638205.05	6327	548004.01	637092.64	6418	547060.59	635991.59
6146	551044.56	638275.27	6237	548409.53	638143.10	6328	547973.26	637103.78	6419	547035.46	635957.19
6147	551030.00	638281.89	6238	548402.82	638136.38	6329	547969.44	637102.51	6420	547018.26	635924.12
6148	551015.45	638279.90	6239	548393.90	638095.13	6330	547960.84	637105.15	6421	546986.51	635880.46
6149	551002.22	638276.60	6240	548393.54	638089.73	6331	547956.21	637106.48	6422	546975.93	635834.16
6150	550987.67	638283.87	6241	548394.50	638077.49	6332	547952.24	637101.19	6423	547003.71	635802.41
6151	550975.94	638295.61	6242	548394.21	638073.64	6333	547947.61	637084.65	6424	547016.94	635787.86
6152	550956.82	638294.28	6243	548395.39	638041.86	6334	547946.29	637075.39	6425	547063.24	635773.31
6153	550869.12	638255.96	6244	548395.32	638019.98	6335	547940.99	637070.76	6426	547104.25	635758.76
6154	550832.52	638254.11	6245	548393.00	638000.88	6336	547939.67	637065.47	6427	547158.49	635733.62
6155	550813.19	638249.36	6246	548388.87	637966.74	6337	547939.01	637056.87	6428	547186.27	635716.42
6156	550791.63	638249.90	6247	548399.71	637946.06	6338	547933.06	637048.93	6429	547214.05	635696.58
6157	550777.61	638246.99	6248	548402.54	637943.42	6339	547931.73	637034.38	6430	547237.86	635676.73
6158	550763.85	638247.43	6249	548412.83	637935.74	6340	547931.73	637023.13	6431	547251.09	635652.92
6159	550735.73	638257.59	6250	548472.70	637903.10	6341	547931.73	637014.53	6432	547255.06	635627.79
6160	550683.23	638270.73	6251	548480.44	637891.17	6342	547931.73	637003.95	6433	547255.06	635601.33
6161	550671.58	638272.42	6252	548474.38	637873.29	6343	547929.75	636996.68	6434	547245.80	635582.81
6162	550621.36	638261.40	6253	548441.66	637854.79	6344	547926.44	636989.40	6435	547235.22	635582.81
6163	550594.60	638246.53	6254	548430.88	637811.08	6345	547919.17	636986.75	6436	547214.05	635582.81
6164	550553.15	638252.70	6255	548428.89	637803.70	6346	547916.52	636975.51	6437	547198.18	635574.87
6165	550547.74	638258.67	6256	548419.21	637773.52	6347	547916.52	636964.26	6438	547182.30	635569.58

6450	546761,61	635461,10	6541	545551,14	632911,84	6632	545776,04	630079,47	6723	543921,31	628592,52
6451	546741,77	635445,22	6542	545580,25	632873,47	6633	545765,46	630015,97	6724	543874,69	628593,68
6452	546712,67	635438,61	6543	545573,63	632844,37	6634	545754,87	629974,96	6725	543868,39	628593,84
6453	546696,79	635432,00	6544	545563,05	632831,14	6635	545712,54	629956,44	6726	543831,35	628581,93
6454	546692,82	635430,66	6545	545547,18	632783,52	6636	545679,47	629918,08	6727	543810,19	628555,47
6455	546694,14	635371,14	6546	545538,45	632744,75	6637	545655,66	629904,85	6728	543787,70	628525,05
6456	546709,94	635351,96	6547	545539,82	632711,46	6638	545612,00	629900,88	6729	543742,72	628510,50
6457	546712,67	635348,65	6548	545542,31	632668,69	6639	545569,67	629881,04	6730	543707,00	628517,11
6458	546711,34	635335,42	6549	545544,97	632623,09	6640	545535,27	629861,19	6731	543673,93	628521,08
6459	546707,12	635328,19	6550	545545,95	632609,57	6641	545518,07	629822,83	6732	543626,30	628510,50
6460	546743,32	635316,82	6551	545549,16	632565,72	6642	545508,81	629805,63	6733	543591,91	628472,13
6461	546740,29	635310,04	6552	545551,70	632530,97	6643	545516,75	629788,43	6734	543576,03	628453,61
6462	546672,87	635132,14	6553	545549,87	632489,36	6644	545537,92	629775,20	6735	543565,45	628439,06
6463	546667,01	635123,22	6554	545549,75	632486,57	6645	545557,76	629775,20	6736	543548,25	628420,54
6464	546636,49	635061,24	6555	545548,01	632447,00	6646	545570,99	629768,59	6737	543529,73	628408,63
6465	546633,42	635055,02	6556	545546,46	632411,88	6647	545569,67	629756,68	6738	543511,21	628403,34
6466	546610,46	635008,39	6557	545547,00	632364,84	6648	545543,21	629744,78	6739	543482,10	628409,95
6467	546612,12	634996,76	6558	545547,27	632341,33	6649	545518,07	629744,78	6740	543476,81	628415,25
6468	546612,12	634987,50	6559	545547,55	632318,15	6650	545485,00	629746,10	6741	543456,97	628420,54
6469	546609,65	634985,02	6560	545547,86	632289,93	6651	545469,12	629751,39	6742	543439,77	628413,92
6470	546721,02	634930,08	6561	545524,77	632285,85	6652	545466,48	629724,93	6743	543414,63	628409,95
6471	546794,97	634892,35	6562	545515,43	632288,79	6653	545465,16	629705,09	6744	543398,76	628439,05
6472	546848,50	634865,04	6563	545515,43	632283,45	6654	545465,16	629678,63	6745	543382,88	628362,33
6473	546824,73	634812,46	6564	545486,32	632271,55	6655	545463,83	629661,43	6746	543374,95	628345,13
6474	546770,90	634693,37	6565	545454,57	632237,15	6656	545451,93	629652,17	6747	543373,62	628323,96
6475	546756,00	634706,40	6566	545447,96	632212,02	6657	545412,24	629644,23	6748	543382,88	628310,73
6476	546725,69	634735,12	6567	545474,42	632186,88	6658	545409,59	629633,65	6749	543385,53	628301,47
6477	546725,87	634729,22	6568	545518,07	632153,81	6659	545387,10	629615,13	6750	543395,67	628297,93
6478	546713,99	634738,49	6569	545540,56	632135,29	6660	545375,20	629599,26	6751	543411,99	628292,21
6479	546711,94	634740,09	6570	545515,43	632092,95	6661	545380,49	629588,67	6752	543414,84	628280,79
6480	546689,65	634709,34	6571	545490,29	632050,62	6662	545392,39	629579,41	6753	543435,28	628281,01
6481	546675,73	634765,67	6572	545461,19	632004,32	6663	545381,81	629560,89	6754	543476,43	628299,56
6482	546653,10	634648,62	6573	545459,74	631973,18	6664	545367,26	629533,11	6755	543418,15	628267,55
6483	546654,01	634641,48	6574	545461,05	631961,57	6665	545350,06	629517,23	6756	543427,86	628228,71
6484	546706,45	634612,36	6575	545463,67	631938,64	6666	545348,74	629496,07	6757	543427,86	628220,78
6485	546817,90	634559,36	6576	545466,98	631927,48	6667	545360,64	629478,87	6758	543411,99	628203,58
6486	546954,34	634490,67	6577	545473,09	631913,04	6668	545363,29	629456,38	6759	543398,76	628187,70
6487	546927,01	634373,89	6578	545518,07	631837,63	6669	545342,12	629457,70	6760	543381,56	628153,31
6488	546920,53	634346,22	6579	545598,50	631709,46	6670	545306,41	629457,70	6761	543381,56	628124,20
6489	546955,09	634176,46	6580	545599,39	631709,00	6671	545286,56	629440,51	6762	543363,04	628089,81
6490	546956,07	634168,41	6581	545622,01	631706,55	6672	545281,27	629432,57	6763	543312,77	628087,16
6491	546963,22	634109,90	6582	545615,46	631700,30	6673	545277,30	629412,72	6764	543303,91	628090,12
6492	546971,41	634056,55	6583	545631,19	631671,91	6674	545254,81	629383,62	6765	543297,11	628073,73
6493	546977,93	634014,08	6584	545642,50	631644,31	6675	545236,29	629361,13	6766	543295,36	628072,49
6494	546988,71	633950,08	6585	545652,35	631622,39	6676	545205,86	629336,00	6767	543206,47	628121,81
6495	546983,42	633895,55	6586	545665,40	631582,92	6677	545186,02	629306,89	6768	543187,55	628132,72
6496	546978,01	633839,64	6587	545665,86	631561,77	6678	545168,82	629288,37	6769	543105,70	628149,33
6497	546968,43	633741,37	6588	545666,72	631522,61	6679	545170,14	629263,23	6770	543065,73	628142,37
6498	546921,30	633760,92	6589	545667,35	631494,15	6680	545188,67	629260,59	6771	543038,25	628112,47
6499	546739,31	633841,51	6590	545687,41	631475,15	6681	545176,76	629250,01	6772	543014,40	628097,07
6500	546736,97	633831,96	6591	545721,80	631448,69	6682	545131,78	629222,22	6773	542970,94	628099,44
6501	546695,05	633661,34	6592	545802,50	631394,45	6683	545098,71	629185,18	6774	542956,91	628091,13
6502	546654,37	633545,83	6593	545873,94	631316,40	6684	545076,22	629153,43	6775	542944,37	628085,28
6503	546654,22	633545,41	6594	545858,06	631289,94	6685	545072,25	629140,20	6776	542950,39	628073,89
6504	546615,61	633452,73	6595	545823,67	631242,32	6686	545041,82	629113,75	6777	542849,66	627978,31
6505	546607,99	633428,09	6596	545765,46	631100,77	6687	545004,78	629087,29	6778	542846,92	627966,66
6506	546594,30	633338,32	6597	545740,32	631046,53	6688	544983,61	629063,47	6779	542845,78	627968,10
6507	546562,63	633196,88	6598	545733,71	630968,47	6689	544973,03	629040,98	6780	542845,65	627966,39
6508	546550,69	633128,13	6599	545732,78	630906,95	6690	544953,19	629022,46	6781	542844,98	627950,61
6509	546545,15	633092,79	6600	545748,82	630855,60	6691	544930,70	629010,56	6782	542844,27	627947,73
6510	546530,51	632999,58	6601	545776,04	630829,57	6692	544892,33	629070,09	6783	542843,13	627932,38
6511	546517,66	632967,25	6602	545789,27	630795,17	6693	544838,09	629093,90	6784	542836,14	627925,02
6512	546234,07	633101,52	6603	545777,36	630771,36	6694	544779,88	629121,68	6785	542834,63	627921,55
6513	546082,28	633188,87	6604	545776,80	630770,62	6695	544707,12	629146,82	6786	542824,03	627911,44
6514	545971,44	633250,56	6605	545777,66	630768,03	6696	544666,11	629148,14	6787	542821,19	627909,28
6515	545945,31	633186,12	6606	545779,09	630761,89	6697	544617,17	629146,82	6788	542818,00	627905,92
6516	545934,52	633152,68	6607	545759,91	630733,19	6698	544540,44	629154,76	6789	542795,51	627886,08
6517	545933,79	633142,26	6608	545751,45	630718,66	6699	544465,03	629123,01	6790	542792,35	627882,21
6518	545814,84	633151,26	6609	545772,07	630705,21	6700	544413,44	629085,96	6791	542770,14	627841,35
6519	545772,97	633157,98	6610	545801,18	630677,43	6701	544348,61	629018,50	6792	542760,59	627823,77
6520	545702,27	633195,11	6611	545818,37	630660,23	6702	544314,22	628980,13	6793	542759,79	627818,61
6521	545653,70	633215,89	6612	545852,77	630647,01	6703	544291,73	628977,48	6794	542770,37	627801,41
6522	545629,05	633208,75	6613	545873,94	630641,71	6704	544275,85	628969,55	6795	542768,16	627786,25
6523	545607,80	633209,12	6614	545891,13	630636,42	6705	544242,78	628958,96	6796	542774,91	627779,31
6524	545574,23	633216,79	6615	545901,72	630625,84	6706	544191,19	628945,73	6797	542779,44	627766,00
6525	545511,66	633249,28	6616	545908,33	630616,58	6707	544156,79	628920,06	6798	542780,09	627753,82
6526	545504,69	633218,03	6617	545920,24	630596,73	6708	544138,78	628894,72	6799	542776,98	627740,58
6527	545503,95	633207,77	6618	545937,44	630563,66	6709	544095,58	628894,72	6800	542773,31	627729,86
6528	545498,38	633173,80	6619	545936,11	630529,27	6710	544092,39	628894,72	6801	542768,46	627720,94
6529	545502,41	633142,87	6620	545924,21	630508,10	6711	544085,11	628875,48	6802	542760,88	627706,98

6814	542710,68	627269,72
6815	542617,66	627218,83
6816	542615,75	627217,51
6817	542583,74	627198,45
6818	542563,95	627180,24
6819	542554,50	627166,27
6820	542541,75	627155,71
6821	542542,84	627147,83
6822	542488,32	627169,05
6823	542461,15	627172,21
6824	542432,78	627170,43
6825	542417,62	627166,60
6826	542342,04	627141,76
6827	542287,07	627112,82
6828	542270,59	627093,73
6829	542174,83	627037,04
6830	542160,33	627015,01
6831	542147,35	627006,05
6832	542100,71	626975,63
6833	542111,96	626927,39
6834	542159,06	626767,65
6835	542189,09	626660,29
6836	542222,42	626535,71
6837	542260,09	626398,68
6838	542281,32	626330,74
6839	542284,15	626323,62
6840	542269,13	626267,61
6841	542263,76	626242,63
6842	542031,69	626186,65
6843	541959,10	626184,53
6844	541878,67	626181,68
6845	541819,17	626156,88
6846	541702,75	626179,84
6847	541624,27	626190,69
6848	541621,59	626181,84
6849	541601,56	626174,68
6850	541594,16	626173,05
6851	541398,48	626251,40
6852	541351,98	626294,88
6853	541351,47	626490,23
6854	541341,01	626477,87
6855	541289,79	626435,94
6856	541304,02	626314,06
6857	541314,67	626250,00
6858	541278,05	626171,21
6859	541275,30	626105,96
6860	541302,81	626005,91
6861	541027,17	625939,19
6862	541024,50	625937,89
6863	540998,96	625903,07
6864	540864,02	625850,15
6865	540816,39	625811,52
6866	540636,17	625558,16
6867	540633,83	625554,87
6868	540575,62	625464,92
6869	540467,14	625348,50
6870	540416,87	625274,42
6871	540353,37	625171,23
6872	540308,39	625052,16
6873	540297,84	625049,75
6874	540235,67	625031,22
6875	540190,69	625003,44
6876	540141,74	624933,33
6877	540125,86	624885,70
6878	540113,96	624802,36
6879	540116,60	624730,92
6880	540108,67	624685,94
6881	540121,89	624666,10
6882	540129,83	624634,35
6883	540147,03	624614,51
6884	540160,26	624588,05
6885	540157,61	624516,61
6886	540140,42	624494,12
6887	540133,80	624463,69
6888	540113,96	624447,82
6889	540090,14	624442,53
6890	540070,30	624427,97
6891	540059,72	624400,19
6892	540050,46	624365,80
6893	540045,17	624336,69
6894	540045,17	624322,14
6895	540041,20	624266,58
6896	540038,55	624224,25
6897	540034,58	624163,39
6898	540041,67	624116,41
6899	540045,17	624093,28
6900	540045,61	624088,66
6901	540049,49	624067,16
6902	540048,46	624041,74
6903	540037,49	624016,83
6904	540020,98	623999,55

6905	539986,75	623974,66
6906	539955,68	623950,31
6907	539951,96	623947,71
6908	539948,30	623945,51
6909	539928,95	623928,00
6910	539908,36	623893,65
6911	539901,24	623839,13
6912	539843,90	623844,20
6913	539842,76	623839,28
6914	539849,68	623827,74
6915	539866,27	623821,60
6916	539880,30	623811,47
6917	539889,34	623783,84
6918	539892,90	623756,78
6919	539894,87	623736,86
6920	539890,06	623732,60
6921	539896,69	623703,40
6922	539899,46	623688,38
6923	539901,79	623671,78
6924	539907,61	623650,45
6925	539936,69	623601,15
6926	539936,69	623574,69
6927	539953,88	623540,30
6928	539971,08	623497,96
6929	539961,34	623490,54
6930	539965,10	623482,64
6931	539965,92	623456,84
6932	539980,47	623433,20
6933	540005,06	623425,38
6934	540019,27	623411,36
6935	540033,16	623379,81
6936	540032,87	623370,33
6937	540022,60	623337,55
6938	540018,64	623307,26
6939	540032,51	623256,75
6940	540032,81	623223,52
6941	540033,07	623219,51
6942	540034,28	623211,91
6943	540042,58	623202,60
6944	540055,94	623193,29
6945	540113,88	623183,72
6946	540124,90	623179,39
6947	540136,70	623168,40
6948	540131,40	623133,44
6949	540131,70	623108,27
6950	540134,94	623073,80
6951	540140,26	623056,95
6952	540158,87	623060,23
6953	540188,50	623068,51
6954	540195,15	623038,13
6955	540189,02	622999,44
6956	540187,89	622984,67
6957	540207,88	622984,67
6958	540226,41	622983,35
6959	540231,70	622984,67
6960	540251,54	622983,35
6961	540267,42	622970,12
6962	540274,03	622955,57
6963	540275,35	622938,37
6964	540250,22	622931,76
6965	540231,70	622933,08
6966	540214,50	622934,66
6967	540195,98	622950,28
6968	540194,12	622950,16
6969	540216,40	622935,99
6970	540232,84	622924,27
6971	540245,86	622914,99
6972	540251,32	622911,19
6973	540279,32	622913,23
6974	540293,87	622911,91
6975	540313,72	622890,75
6976	540325,62	622878,84
6977	540334,88	622862,96
6978	540346,79	622845,77
6979	540373,25	622829,89
6980	540393,09	622824,60
6981	540420,87	622811,37
6982	540438,07	622798,14
6983	540451,30	622790,36
6984	540452,76	622767,17
6985	540465,85	622738,61
6986	540483,05	622684,37
6987	540488,34	622638,07
6988	540484,37	622571,92
6989	540481,73	622544,14
6990	540480,41	622501,81
6991	540489,67	622444,92
6992	540496,28	622426,40
6993	540520,09	622399,94
6994	540551,84	622365,55
6995	540550,52	622333,80

6996	540551,84	622316,60
6997	540528,03	622295,43
6998	540494,96	622278,23
6999	540455,27	622257,07
7000	540436,75	622245,16
7001	540427,49	622224,00
7002	540412,94	622201,51
7003	540386,48	622181,66
7004	540370,60	622155,20
7005	540369,28	622135,36
7006	540341,50	622099,64
7007	540311,07	622063,92
7008	540307,10	621979,26
7009	540300,49	621959,41
7010	540280,64	621927,66
7011	540251,54	621897,23
7012	540246,25	621876,07
7013	540258,16	621844,32
7014	540279,32	621833,73
7015	540315,04	621843,00
7016	540371,93	621858,87
7017	540399,71	621860,19
7018	540412,94	621845,64
7019	540448,66	621808,60
7020	540485,70	621763,62
7021	540524,06	621714,67
7022	540546,52	621695,12
7023	540586,21	621660,73
7024	540636,48	621647,50
7025	540676,16	621647,50
7026	540731,73	621647,50
7027	540768,77	621631,62
7028	540853,43	621636,92
7029	540948,68	621621,04
7030	541049,23	621618,40
7031	541088,91	621610,46
7032	541107,44	621610,46
7033	541139,19	621671,31
7034	541173,58	621676,60
7035	541207,98	621658,08
7036	541232,96	621680,57
7037	541246,37	621681,60
7038	541287,38	621712,03
7039	541336,33	621762,30
7040	541366,76	621791,40
7041	541430,26	621821,83
7042	541469,95	621831,09
7043	541526,83	621829,77
7044	541579,75	621824,47
7045	541633,99	621831,09
7046	541635,31	621840,35
7047	541635,31	621860,19
7048	541651,19	621874,75
7049	541685,58	621917,08
7050	541713,36	621942,21
7051	541734,53	621951,47
7052	541738,50	621946,18
7053	541746,44	621942,21
7054	541770,25	621960,73
7055	541819,20	621981,90
7056	541869,47	622003,07
7057	541903,86	622016,30
7058	541971,33	622034,82
7059	542000,44	622067,89
7060	542025,57	622106,26
7061	542045,42	622148,59
7062	542071,87	622179,02
7063	542123,47	622202,83
7064	542163,16	622218,70
7065	542202,84	622227,96
7066	542235,92	622233,26
7067	542263,70	622234,58
7068	542292,80	622237,22
7069	542307,35	622243,84
7070	542307,35	622307,34
7071	542310,97	622341,07
7072	542311,32	622344,38
7073	542345,83	622355,89
7074	542442,04	622397,74
7075	542558,38	622438,24
7076	542568,66	622442,22
7077	542622,21	622464,77
7078	542662,84	622478,67
7079	542766,17	622518,05
7080	542858,73	622555,33
7081	542963,89	622602,07
7082	543025,34	622623,31
7083	543106,13	622637,64
7084	543120,52	622640,45
7085	543126,26	622640,49
7086	543142,21	622628,43

7087	543243,85	622660,24
7088	543253,16	622665,60
7089	543280,17	622686,46
7090	543338,30	622742,07
7091	543442,70	622615,27
7092	543491,36	622642,04
7093	543519,02	622650,20
7094	543552,02	622669,72
7095	543566,77	622664,29
7096	543572,06	622665,85
7097	543647,47	622672,46
7098	543687,16	622668,50
7099	543742,72	622660,56
7100	543771,82	622647,33
7101	543789,46	622637,45
7102	543791,59	6226

7178	545786.04	621168.28	7269	545892.81	619051.71	7360	547803.63	618432.30	7451	550486.39	620949.47
7179	545818.02	621135.63	7270	545892.33	619051.83	7361	547856.01	618437.05	7452	550505.25	620969.72
7180	545839.86	621109.26	7271	545892.46	619051.64	7362	547918.79	618468.57	7453	550530.35	620988.45
7181	545702.74	620975.32	7272	545885.84	618994.76	7363	547924.03	618459.75	7454	550550.42	620999.21
7182	545668.08	620977.97	7273	545879.23	618968.30	7364	547941.37	618486.78	7455	550593.95	621014.24
7183	545666.46	620978.62	7274	545866.00	618940.52	7365	547967.23	618513.74	7456	550670.69	621046.92
7184	545678.14	620951.35	7275	545852.77	618898.18	7366	547999.28	618553.88	7457	550696.42	621061.11
7185	545694.02	620942.09	7276	545850.12	618877.02	7367	548002.62	618564.68	7458	550746.89	621088.95
7186	545719.16	620922.25	7277	545843.51	618854.53	7368	548001.98	618630.22	7459	550803.41	621123.75
7187	545742.97	620906.37	7278	545822.34	618843.94	7369	548000.71	618640.25	7460	550843.75	621158.51
7188	545756.20	620882.56	7279	545803.82	618822.78	7370	548007.82	618640.03	7461	550867.33	621179.18
7189	545753.55	620850.96	7280	545806.47	618780.44	7371	548033.95	618636.68	7462	550992.89	621283.70
7190	545757.52	620801.86	7281	545822.34	618772.51	7372	548054.91	618632.68	7463	551040.46	621324.43
7191	545748.26	620774.08	7282	545846.16	618769.86	7373	548059.06	618638.26	7464	551078.98	621351.87
7192	545735.03	620726.45	7283	545860.71	618757.95	7374	548071.02	618715.15	7465	551140.77	621386.51
7193	545733.71	620676.18	7284	545868.64	618744.72	7375	548075.19	618748.54	7466	551176.41	621406.06
7194	545756.20	620661.63	7285	545866.00	618731.50	7376	548082.52	618791.57	7467	551235.12	621438.23
7195	545773.39	620643.11	7286	545864.68	618710.33	7377	548086.04	618811.07	7468	551345.49	621498.08
7196	545773.39	620632.53	7287	545877.91	618685.19	7378	548098.23	618881.07	7469	551384.81	621515.11
7197	545785.30	620616.65	7288	545878.35	618683.82	7379	548102.63	618904.97	7470	551453.48	621544.86
7198	545799.85	620610.04	7289	545909.68	618661.42	7380	548106.84	618926.65	7471	551468.14	621550.33
7199	545806.47	620588.87	7290	545988.75	618619.70	7381	548109.12	618940.54	7472	551509.80	621559.49
7200	545810.44	620550.51	7291	545989.07	618603.81	7382	548115.37	618958.98	7473	551528.83	621562.42
7201	545817.05	620546.54	7292	545989.59	618598.92	7383	548122.15	618966.79	7474	551642.90	621579.93
7202	545824.99	620549.18	7293	546041.80	618541.87	7384	548151.82	618997.71	7475	551657.36	621544.60
7203	545847.48	620553.15	7294	546101.74	618479.74	7385	548164.97	619009.75	7476	551673.76	621506.02
7204	545862.03	620516.11	7295	546108.34	618449.76	7386	548191.85	619024.07	7477	551678.68	621496.48
7205	545896.43	620465.84	7296	546109.08	618444.59	7387	548217.69	619037.23	7478	551683.05	621488.02
7206	545929.50	620412.92	7297	546129.21	618303.73	7388	548223.28	619047.55	7479	551694.71	621453.39
7207	545929.50	620378.53	7298	546136.03	618268.04	7389	548213.75	619068.99	7480	551706.24	621425.12
7208	545917.59	620333.55	7299	546136.94	618263.28	7390	548209.86	619075.54	7481	551712.48	621396.29
7209	545905.67	620315.03	7300	546151.93	618184.80	7391	548216.73	619087.42	7482	551708.91	621366.19
7210	545903.04	620288.57	7301	546151.59	618158.23	7392	548220.01	619091.54	7483	551659.72	621132.55
7211	545929.50	620256.82	7302	546187.27	618090.35	7393	548228.39	619097.03	7484	551635.29	620990.44
7212	545958.60	620244.91	7303	546236.25	618003.96	7394	548245.63	619116.87	7485	551616.99	620889.83
7213	545986.38	620231.68	7304	546256.53	617968.55	7395	548271.92	619130.52	7486	551612.27	620860.77
7214	546027.39	620210.52	7305	546258.53	617964.14	7396	548280.64	619133.69	7487	551608.56	620827.04
7215	546037.98	620210.52	7306	546268.99	617946.73	7397	548322.63	619145.99	7488	551607.26	620817.82
7216	546060.47	620210.52	7307	546287.01	617913.81	7398	548344.30	619152.39	7489	551485.92	620767.81
7217	546084.28	620210.52	7308	546328.10	617941.80	7399	548419.26	619155.63	7490	551455.18	620752.87
7218	546108.09	620218.45	7309	546393.39	617945.32	7400	548437.72	619163.52	7491	551445.66	620748.67
7219	546114.71	620254.17	7310	546401.35	617943.76	7401	548459.86	619178.37	7492	551423.89	620744.68
7220	546120.00	620293.86	7311	546400.80	617950.74	7402	548486.44	619201.19	7493	551402.02	620734.25
7221	546147.78	620287.25	7312	546429.93	618013.51	7403	548546.80	619286.20	7494	551395.99	620728.97
7222	546164.98	620271.37	7313	546440.45	618034.57	7404	548593.80	619350.80	7495	551387.71	620723.69
7223	546166.30	620252.85	7314	546481.67	618065.22	7405	548645.61	619423.37	7496	551379.73	620713.36
7224	546168.95	620231.68	7315	546491.09	618073.76	7406	548672.32	619453.25	7497	551302.95	620655.38
7225	546182.15	620214.25	7316	546532.92	618112.94	7407	548690.73	619474.61	7498	551214.80	620586.86
7226	546192.74	620079.31	7317	546592.47	618106.21	7408	548727.08	619508.34	7499	551176.56	620555.89
7227	546272.11	619994.64	7318	546612.31	618113.30	7409	548767.77	619541.05	7500	551030.42	620440.87
7228	546441.45	619917.91	7319	546691.03	618145.99	7410	548792.93	619559.52	7501	550956.11	620381.39
7229	546490.17	619878.42	7320	546703.49	618132.17	7411	548816.16	619577.14	7502	550928.19	620364.75
7230	546498.61	619886.50	7321	546707.61	618128.70	7412	548843.37	619592.95	7503	550928.40	620362.27
7231	546507.55	619876.44	7322	546760.27	618177.51	7413	548869.65	619612.64	7504	550923.50	620364.04
7232	546553.30	619837.42	7323	546838.04	618093.88	7414	548969.29	619670.48	7505	550853.42	620351.68
7233	546548.74	619832.08	7324	546972.20	618064.06	7415	549000.96	619692.71	7506	550843.82	620351.22
7234	546600.20	619790.91	7325	547071.15	618072.28	7416	549030.33	619713.68	7507	550774.68	620527.80
7235	546647.82	619767.10	7326	547082.67	618076.48	7417	549089.80	619757.21	7508	550759.96	620528.98
7236	546639.91	619735.59	7327	547103.06	618113.18	7418	549103.79	619770.60	7509	550721.45	620523.04
7237	546631.97	619690.61	7328	547116.41	618148.69	7419	549147.06	619808.08	7510	550685.21	620533.88
7238	546638.58	619654.89	7329	547131.39	618182.25	7420	549151.58	619812.94	7511	550662.17	620535.38
7239	546650.49	619613.88	7330	547140.75	618200.27	7421	549155.27	619815.88	7512	550639.61	620534.82
7240	546650.49	619658.90	7331	547150.39	618216.46	7422	549180.56	619840.34	7513	550599.91	620515.98
7241	546653.13	619535.83	7332	547155.25	618219.47	7423	549238.16	619930.92	7514	550545.21	620470.29
7242	546652.54	619522.82	7333	547168.17	618236.89	7424	549251.85	619948.11	7515	550510.32	620448.86
7243	546669.13	619509.76	7334	547185.00	618253.95	7425	549249.15	619954.77	7516	550479.09	620429.65
7244	546762.46	619444.45	7335	547193.99	618263.31	7426	549233.81	619991.95	7517	550476.51	620428.12
7245	546811.71	619407.32	7336	547220.42	618287.18	7427	549225.62	620010.19	7518	550412.03	620389.71
7246	546822.92	619399.22	7337	547240.38	618301.63	7428	549207.34	620049.68	7519	550337.96	620325.10
7247	546831.30	619327.92	7338	547261.87	618312.81	7429	549193.67	620079.25	7520	550299.06	620280.08
7248	546841.58	619240.27	7339	547304.26	618329.27	7430	549188.71	620094.94	7521	550259.57	620233.42
7249	546851.80	619154.14	7340	547332.46	618336.97	7431	549180.81	620106.99	7522	550238.77	620220.74
7250	546853.61	619145.86	7341	547371.45	618347.18	7432	549154.28	620164.22	7523	550155.79	620184.71
7251	546670.88	619041.88	7342	547396.51	618347.66	7433	549125.95	620225.40	7524	550146.74	620182.71
7252	546621.47	619013.33	7343	547422.95	618349.80	7434	549100.65	620279.62	7525	550138.18	620180.77
7253	546588.17	618993.93	7344	547455.30	618348.39	7435	549107.69	620283.18	7526	550102.73	620169.37
7254	546505.78	618946.98	7345	547484.65	618350.38	7436	549100.44	620299.39	7527	550085.06	620159.47
7255	546401.93	618888.89	7346	547475.98	618342.12	7437	549289.41	620418.12	7528	550070.47	620146.58
7256	546302.85	618832.71	7347	547479.42	618338.51	7438	549340.26	620444.63	7529	550050.14	620117.69
7257	546202.87	618776.34	7348	547487.25	618344.90	7439	549457.12	620501.61	7530	550028.63	620072.50
7258	546										

7542	549737.33	619574.95
7543	549703.79	619549.53
7544	549684.06	619538.73
7545	549662.72	619533.67
7546	549624.53	619529.80
7547	549610.42	619527.86
7548	549570.20	619497.91
7549	549392.83	619357.06
7550	549390.26	619355.09
7551	549388.75	619351.45
7552	549442.86	619268.63
7553	549431.10	619231.48
7554	549411.02	619179.93
7555	549379.78	619103.37
7556	549366.63	619056.79
7557	549346.98	618984.82
7558	549334.80	618930.36
7559	549326.74	618888.64
7560	549303.64	618779.26
7561	549256.92	618631.81
7562	549255.04	618619.76
7563	549220.03	618442.75
7564	549208.53	618385.77
7565	549206.51	618338.23
7566	549199.74	618229.77
7567	549207.32	618199.47
7568	549189.35	618187.72
7569	549162.67	618206.97
7570	549131.63	618227.89
7571	549102.20	618247.66
7572	549132.09	618191.43
7573	549128.69	618187.66
7574	549089.67	618168.74
7575	548932.56	618113.57
7576	548998.85	617994.20
7577	549001.03	617990.27
7578	548950.21	617963.21
7579	548872.78	617936.34
7580	548839.64	617928.90
7581	548777.68	617926.73
7582	548657.45	617926.76
7583	548552.85	617953.64
7584	548493.58	617925.23
7585	548484.41	617930.84
7586	548483.58	617925.97
7587	548472.66	617920.70
7588	548464.49	617914.87
7589	548458.90	617922.70
7590	548456.58	617925.95
7591	548445.85	617940.96
7592	548431.93	617961.14
7593	548416.21	617983.90
7594	548410.98	617991.33
7595	548407.40	617996.56
7596	548402.78	618003.40
7597	548383.34	618030.92
7598	548369.67	618051.59
7599	548363.02	618062.42
7600	548355.76	618077.84
7601	548351.96	618088.67
7602	548344.40	618111.16
7603	548332.92	618145.32
7604	548296.43	618253.49
7605	548265.75	618236.22
7606	548260.52	618233.28
7607	548292.29	618144.03
7608	548274.47	618134.46
7609	548243.21	618117.69
7610	548295.58	618006.76
7611	548268.13	617983.06
7612	548263.17	617988.81
7613	548252.20	618002.58
7614	548245.97	618017.45
7615	548221.81	618043.13
7616	548172.82	618098.55
7617	548038.17	618086.43
7618	548035.92	618086.14
7619	548024.56	618109.86
7620	547982.20	618074.08
7621	547892.89	618066.92
7622	547902.28	617948.95
7623	547916.63	617794.03
7624	547922.22	617725.21
7625	547896.60	617725.35
7626	547807.77	617715.80
7627	547601.43	617720.48
7628	547343.12	617757.99
7629	547285.03	617739.49
7630	547185.32	617790.46
7631	547363.57	617363.22
7632	547366.51	617103.69

7633	547379.17	617030.07
7634	547391.68	617015.77
7635	547394.33	617012.13
7636	547420.83	616981.33
7637	547448.91	616953.45
7638	547459.54	616944.55
7639	547491.76	616930.66
7640	547513.59	616920.83
7641	547540.36	616914.32
7642	547563.98	616908.85
7643	547581.95	616904.26
7644	547596.72	616900.28
7645	547616.55	616896.86
7646	547626.07	616891.98
7647	547631.48	616888.55
7648	547645.71	616881.85
7649	547661.51	616873.65
7650	547665.19	616869.43
7651	547677.19	616858.60
7652	547685.33	616850.19
7653	547699.07	616838.88
7654	547708.11	616829.83
7655	547710.39	616826.96
7656	547719.36	616816.12
7657	547729.03	616803.64
7658	547735.76	616798.10
7659	547744.26	616782.12
7660	547768.65	616744.88
7661	547768.92	616741.04
7662	547778.96	616710.75
7663	547783.15	616700.64
7664	547793.22	616680.48
7665	547810.76	616652.55
7666	547811.63	616645.75
7667	547821.60	616622.18
7668	547859.77	616607.34
7669	547868.42	616604.22
7670	547880.37	616596.47
7671	547914.16	616575.22
7672	547920.62	616571.07
7673	547952.61	616555.10
7674	547988.05	616537.55
7675	547997.33	616533.82
7676	548023.23	616525.43
7677	548051.67	616518.15
7678	548108.12	616518.57
7679	548112.78	616513.40
7680	548120.41	616502.48
7681	548127.10	616494.29
7682	548132.78	616486.82
7683	548143.64	616472.06
7684	548155.97	616454.70
7685	548168.43	616438.18
7686	548176.21	616427.47
7687	548190.67	616409.34
7688	548206.59	616388.23
7689	548223.80	616365.73
7690	548241.76	616342.85
7691	548256.91	616321.12
7692	548264.89	616311.56
7693	548273.46	616300.97
7694	548287.70	616281.83
7695	548295.61	616272.49
7696	548303.08	616263.23
7697	548317.28	616245.52
7698	548328.33	616228.04
7699	548340.88	616210.85
7700	548349.23	616202.16
7701	548352.04	616196.11
7702	548362.04	616187.34
7703	548372.27	616176.11
7704	548383.60	616163.38
7705	548397.63	616149.25
7706	548401.91	616142.80
7707	548373.87	616126.83
7708	548348.97	616105.56
7709	548399.69	616076.61
7710	548419.01	616070.27
7711	548444.51	616067.66
7712	548463.98	616050.08
7713	548487.57	616036.16
7714	548533.83	616023.87
7715	548542.85	616025.27
7716	548551.63	616026.79
7717	548568.76	616041.64
7718	548571.87	616038.05
7719	548580.86	616041.51
7720	548594.40	616044.97
7721	548621.07	616053.61
7722	548628.62	616063.15
7723	548648.50	616090.46

7724	548655.72	616096.08
7725	548659.20	616015.15
7726	548661.47	616111.21
7727	548663.95	616116.04
7728	548669.33	616121.22
7729	548670.32	616125.67
7730	548673.87	616128.46
7731	548695.97	616165.28
7732	548699.91	616167.53
7733	548702.57	616173.57
7734	548710.96	616196.86
7735	548713.17	616199.25
7736	548714.28	616206.19
7737	548727.90	616222.38
7738	548745.85	616240.83
7739	548748.10	616247.82
7740	548758.10	616257.75
7741	548765.17	616269.30
7742	548790.89	616284.59
7743	548830.57	616306.87
7744	548836.29	616307.84
7745	548843.94	616313.67
7746	548850.79	616315.06
7747	548855.79	616320.41
7748	548865.12	616327.45
7749	548883.60	616333.82
7750	548897.56	616343.15
7751	548902.83	616344.79
7752	548905.60	616348.88
7753	548924.83	616360.10
7754	548929.09	616362.91
7755	548936.87	616367.44
7756	548934.89	616363.00
7757	548919.90	616348.78
7758	548910.75	616336.71
7759	548898.70	616310.66
7760	548894.87	616283.42
7761	548891.35	616267.47
7762	548878.46	616245.42
7763	548875.24	616235.23
7764	548875.04	616226.31
7765	548875.87	616216.33
7766	548880.38	616203.78
7767	548892.26	616165.84
7768	548894.31	616148.40
7769	548895.62	616138.61
7770	548895.76	616083.96
7771	548896.49	616070.29
7772	548897.16	616067.53
7773	548898.98	616059.89
7774	548901.36	616051.93
7775	548905.41	616022.80
7776	548911.77	615995.73
7777	548911.90	615992.12
7778	548916.81	615946.08
7779	548916.96	615907.67
7780	548925.57	615850.05
7781	548927.45	615822.20
7782	548932.64	615793.88
7783	548945.99	615712.42
7784	548957.16	615684.89
7785	548962.54	615659.86
7786	548961.58	615619.02
7787	548964.50	615590.82
7788	548974.24	615586.03
7789	548997.40	615556.87
7790	549017.34	615504.01
7791	549015.95	615501.50
7792	548988.42	615471.09
7793	548980.03	615459.83
7794	548971.82	615437.82
7795	548988.99	615350.19
7796	549004.90	615298.82
7797	549031.40	615244.84
7798	549033.33	615241.29
7799	549059.53	615204.40
7800	549061.67	615200.72
7801	549083.50	615193.66
7802	549098.77	615183.02
7803	549130.73	615152.87
7804	549145.51	615142.57
7805	549156.08	615136.09
7806	549240.74	615114.92
7807	549301.60	615096.40
7808	549304.64	615092.34
7809	549336.88	615081.58
7810	549376.36	615070.90
7811	549398.95	615058.65
7812	549423.48	615046.81
7813	549440.67	615049.04
7814	549454.68	615049.20

7815	549471.10	615055.08
7816	549482.22	615062.88
7817	549503.28	615084.79
7818	549530.41	615110.52
7819	549536.76	615124.42
7820	549539.73	615124.12
7821	549538.42	615161.45
7822	549550.93	615165.06
7823	549549.06	615182.86
7824	549551.27	615203.47
7825	549561.24	615244.55
7826	549563.63	615269.07
7827	549565.54	615317.04
7828	549570.18	615342.94
7829	549588.59	615387.56
7830	549591.20	6153

7906	549373.66	614002.29	7997	548342.02	615654.61	8088	548779.67	614113.22	8179	546563.18	615842.25
7907	549418.96	613945.13	7998	548340.43	615653.33	8089	548771.06	614107.53	8180	546506.29	615846.21
7908	549435.17	613932.11	7999	548342.04	615648.46	8090	548752.05	614096.64	8181	546452.05	615847.54
7909	549461.50	613910.94	8000	548265.98	615595.76	8091	548751.99	614096.69	8182	546425.59	615868.70
7910	549456.10	613904.22	8001	548268.04	615593.46	8092	548750.09	614095.51	8183	546384.58	615907.07
7911	549463.80	613886.22	8002	548302.09	615555.40	8093	548715.78	614074.27	8184	546379.29	615965.28
7912	549466.38	613772.49	8003	548306.09	615551.01	8094	548702.56	614068.16	8185	546412.36	616027.45
7913	549444.15	613757.83	8004	548305.30	615546.88	8095	548678.87	614057.22	8186	546442.27	616059.61
7914	549327.16	613830.98	8005	548270.85	615522.57	8096	548657.89	614047.53	8187	546439.35	616065.86
7915	549288.27	613780.55	8006	548266.79	615525.34	8097	548658.23	614038.71	8188	546407.38	616081.52
7916	549161.67	613779.89	8007	548264.91	615522.00	8098	548649.48	614032.17	8189	546407.21	616039.93
7917	549167.64	613752.08	8008	548190.88	615553.46	8099	548652.97	614049.59	8190	546388.28	616036.54
7918	549165.01	613755.42	8009	548185.00	615554.71	8100	548633.62	614057.69	8191	546318.84	616042.74
7919	549150.56	613773.72	8010	548165.37	615559.86	8101	548551.22	614061.94	8192	546237.17	616054.93
7920	549139.87	613782.03	8011	548146.23	615564.53	8102	548530.35	614054.98	8193	546186.04	616062.66
7921	549129.17	613781.16	8012	548103.43	615587.39	8103	548510.51	614041.76	8194	546111.98	616058.39
7922	549109.09	613773.30	8013	548062.46	615609.27	8104	548488.02	614028.53	8195	546099.81	616052.99
7923	548978.20	613823.41	8014	547933.36	615655.57	8105	548485.49	614029.92	8196	546098.87	616062.24
7924	549005.11	613838.71	8015	547830.74	615778.19	8106	548483.99	614028.12	8197	546079.46	616190.85
7925	549026.72	613844.89	8016	547819.60	615796.52	8107	548479.29	614033.33	8198	546069.58	616249.46
7926	549022.48	613851.26	8017	547781.72	615858.85	8108	548461.56	614043.08	8199	546060.51	616323.66
7927	549027.77	613865.81	8018	547766.67	615916.91	8109	548424.52	614084.09	8200	546048.29	616417.61
7928	549047.61	613875.07	8019	547742.53	616010.11	8110	548392.77	614114.52	8201	546045.93	616459.04
7929	549055.55	613892.27	8020	547655.59	615939.36	8111	548347.79	614147.59	8202	546038.39	616473.75
7930	549063.49	613918.72	8021	547632.93	615911.78	8112	548297.52	614196.54	8203	546033.78	616479.15
7931	549100.53	613954.44	8022	547626.29	615903.47	8113	548252.54	614249.45	8204	546022.48	616486.61
7932	549104.50	613992.81	8023	547594.68	615880.20	8114	548196.98	614291.79	8205	546017.91	616493.23
7933	549085.98	614013.97	8024	547548.86	615864.64	8115	548141.42	614357.93	8206	546013.24	616502.44
7934	549091.27	614045.72	8025	547493.16	615826.38	8116	548097.76	614414.82	8207	546009.68	616510.05
7935	549097.88	614078.80	8026	547454.53	615810.87	8117	548077.92	614443.92	8208	545989.34	616554.88
7936	549103.18	614134.36	8027	547422.61	615784.53	8118	548055.43	614467.73	8209	545970.33	616590.55
7937	549102.64	614149.30	8028	547447.57	615746.20	8119	548051.46	614494.19	8210	545948.87	616628.12
7938	549101.58	614153.95	8029	547412.33	615727.63	8120	548051.46	614496.31	8211	545923.38	616667.90
7939	549089.75	614212.49	8030	547373.20	615697.42	8121	548037.54	614512.98	8212	545903.08	616700.34
7940	549085.10	614239.31	8031	547391.32	615676.88	8122	548011.95	614541.17	8213	545869.04	616753.67
7941	549075.39	614258.71	8032	547416.46	615650.42	8123	547983.90	614564.78	8214	545869.83	616765.15
7942	549080.02	614268.61	8033	547448.21	615634.55	8124	547910.65	614614.97	8215	545866.81	616767.74
7943	549084.66	614278.56	8034	547470.70	615609.41	8125	547877.61	614628.56	8216	545869.46	616806.04
7944	549134.93	614306.34	8035	547487.89	615572.37	8126	547860.31	614635.16	8217	545866.45	616822.56
7945	549144.19	614320.89	8036	547502.97	615536.83	8127	547856.99	614634.42	8218	545877.58	616929.68
7946	549165.35	614387.04	8037	547510.96	615525.02	8128	547844.74	614641.10	8219	545882.09	616948.26
7947	549201.07	614457.15	8038	547548.75	615494.32	8129	547830.75	614646.44	8220	545878.71	616989.53
7948	549250.02	614529.91	8039	547581.82	615463.89	8130	547822.03	614653.49	8221	545865.31	617026.09
7949	549289.71	614569.60	8040	547596.37	615442.72	8131	547813.33	614658.23	8222	545818.95	617137.79
7950	549289.71	614582.83	8041	547596.82	615435.12	8132	547769.68	614687.34	8223	545813.86	617178.59
7951	549272.51	614618.55	8042	547637.51	615369.46	8133	547739.25	614708.51	8224	545802.84	617245.73
7952	549256.63	614646.33	8043	547649.29	615358.06	8134	547703.53	614736.29	8225	545810.37	617274.44
7953	549244.73	614675.43	8044	547679.72	615322.34	8135	547688.98	614750.84	8226	545812.16	617312.00
7954	549182.55	614732.32	8045	547681.44	615317.16	8136	547651.94	614756.13	8227	545816.49	617347.29
7955	549130.96	614768.04	8046	547700.25	615288.80	8137	547628.12	614762.75	8228	545814.94	617358.29
7956	549079.35	614821.24	8047	547715.97	615237.97	8138	547604.31	614783.91	8229	545808.90	617403.54
7957	549056.93	614840.29	8048	547719.88	615182.75	8139	547605.63	614818.31	8230	545815.18	617425.46
7958	549007.35	614882.44	8049	547726.02	615172.85	8140	547616.02	614846.34	8231	545822.77	617481.07
7959	549005.43	614883.74	8050	547741.89	615146.39	8141	547582.02	614914.95	8232	545827.43	617538.78
7960	548982.48	614894.18	8051	547765.71	615123.90	8142	547580.30	614985.57	8233	545903.70	617592.97
7961	548967.75	614910.96	8052	547769.31	615118.67	8143	547569.92	615020.71	8234	545917.18	617633.40
7962	548961.02	614921.82	8053	547774.44	615113.75	8144	547551.56	615074.77	8235	545923.75	617663.43
7963	548920.60	614956.17	8054	547777.69	615114.42	8145	547537.24	615107.28	8236	545911.66	617720.17
7964	548857.10	615136.09	8055	547814.15	614988.73	8146	547518.32	615142.42	8237	545896.43	617768.41
7965	548851.80	615212.82	8056	547817.44	614975.58	8147	547474.67	615216.51	8238	545894.22	617790.51
7966	548838.58	615226.05	8057	547839.60	614910.47	8148	547421.75	615281.33	8239	545885.59	617823.64
7967	548794.94	615295.32	8058	547874.66	614847.09	8149	547362.22	615335.57	8240	545882.58	617835.23
7968	548780.80	615310.58	8059	547883.45	614835.51	8150	547351.63	615354.09	8241	545888.74	617922.38
7969	548747.92	615363.63	8060	547893.51	614817.26	8151	547317.24	615384.52	8242	545827.98	618045.53
7970	548727.32	615402.67	8061	547902.84	614803.94	8152	547266.97	615392.45	8243	545815.91	618094.03
7971	548680.24	615477.40	8062	547912.44	614792.83	8153	547215.37	615420.23	8244	545805.90	618134.24
7972	548671.44	615483.96	8063	547952.48	614746.43	8154	547190.24	615445.37	8245	545786.86	618209.88
7973	548669.33	615494.73	8064	548057.17	614715.25	8155	547173.04	615451.98	8246	545785.19	618216.60
7974	548626.91	615562.07	8065	548110.55	614705.53	8156	547161.13	615471.83	8247	545767.72	618284.50
7975	548597.80	615596.47	8066	548165.82	614676.32	8157	547161.13	615487.70	8248	545765.69	618301.28
7976	548596.98	615610.54	8067	548190.45	614650.45	8158	547158.49	615514.16	8249	545764.62	618310.34
7977	548579.37	615621.17	8068	548201.86	614632.82	8159	547146.58	615532.68	8250	545766.31	618316.77
7978	548548.63	615635.84	8069	548219.84	614594.07	8160	547117.48	615553.85	8251	545763.35	618352.95
7979	548540.30	615642.79	8070	548259.22	614565.24	8161	547077.79	615584.28	8252	545782.28	618380.13
7980	548536.52	615647.67	8071	548304.13	614549.76	8162	547034.13	615617.35	8253	545783.99	618382.60
7981	548529.45	615674.45	8072	548345.14	614543.14	8163	547009.00	615647.78	8254	545786.85	618386.71
7982	548523.85	615714.93	8073	548362.34	614528.59	8164	547009.00	615671.59	8255	545804.49	618412.61
7983	548528.14	615727.88	8074	548374.25	614514.04	8165	547026.73	615674.39	8256	545807.08	618417.05
7984	548534.45	615735.69	8075	548382.55	614500.76	8166	547020.85	615680.40	8257	545815.00	618430.68
7985	548508.78	615748.52	8076	548480.33	614426.34	8167	546960.17	615706.03	8258	545839.58	618462.64

8270	545708,57	618601,85	8361	545168,82	619796,44	8452	543235,28	622102,08	8543	540778,06	621592,27
8271	545687,41	618605,82	8362	545137,07	619816,29	8453	543203,43	622116,70	8544	540678,18	621602,89
8272	545682,11	618613,76	8363	545129,56	619822,30	8454	542950,77	622172,36	8545	540639,82	621603,55
8273	545683,44	618633,60	8364	545095,53	619839,63	8455	542915,99	622175,11	8546	540617,78	621593,42
8274	545694,02	618649,47	8365	545042,44	619858,91	8456	542911,14	622175,43	8547	540604,60	621597,32
8275	545686,08	618657,41	8366	545029,33	619864,22	8457	542889,83	622179,83	8548	540595,06	621562,37
8276	545668,88	618657,41	8367	545004,78	619881,53	8458	542884,17	622181,53	8549	540589,18	621556,20
8277	545656,98	618654,77	8368	544996,84	619885,08	8459	542875,20	622182,96	8550	540582,94	621556,92
8278	545643,75	618646,83	8369	544994,02	619889,12	8460	542861,10	622183,58	8551	540569,04	621553,94
8279	545642,43	618633,60	8370	544984,84	619895,59	8461	542739,45	622135,80	8552	540534,64	621560,55
8280	545646,39	618619,05	8371	544935,38	619883,58	8462	542679,47	622107,60	8553	540518,57	621573,01
8281	545646,39	618605,82	8372	544912,40	619870,70	8463	542562,76	622071,19	8554	540508,19	621581,06
8282	545639,78	618589,94	8373	544900,63	619886,73	8464	542533,82	622062,88	8555	540489,67	621592,30
8283	545626,55	618574,07	8374	544884,39	619889,05	8465	542520,40	622058,64	8556	540453,95	621613,47
8284	545610,68	618543,64	8375	544883,07	619899,63	8466	542471,34	622040,41	8557	540433,44	621620,75
8285	545608,03	618523,80	8376	544869,84	619914,18	8467	542432,13	622016,51	8558	540408,31	621628,68
8286	545612,00	618501,31	8377	544857,94	619920,80	8468	542425,87	622031,94	8559	540383,17	621649,19
8287	545612,00	618477,50	8378	544855,29	619931,38	8469	542405,15	622024,97	8560	540377,22	621651,83
8288	545610,68	618443,10	8379	544852,64	619947,26	8470	542410,52	622004,63	8561	540363,99	621651,83
8289	545606,71	618412,67	8380	544850,00	619976,36	8471	542359,21	621991,09	8562	540354,73	621652,50
8290	545601,42	618398,12	8381	544844,71	620000,17	8472	542319,75	621986,22	8563	540351,42	621667,05
8291	545593,48	618382,25	8382	544828,83	620018,69	8473	542302,78	621985,62	8564	540356,05	621684,25
8292	545581,57	618369,02	8383	544791,79	620042,51	8474	542254,86	621976,27	8565	540367,96	621705,41
8293	545564,37	618362,40	8384	544791,51	620043,48	8475	542228,39	621970,31	8566	540356,05	621717,32
8294	545548,50	618361,08	8385	544714,17	620063,40	8476	542172,45	621972,63	8567	540344,81	621721,29
8295	545526,01	618361,08	8386	544703,51	620075,15	8477	542143,69	621969,33	8568	540336,21	621722,61
8296	545499,55	618366,37	8387	544604,14	620110,46	8478	542128,59	621965,47	8569	540327,61	621733,85
8297	545479,71	618333,57	8388	544595,11	620095,78	8479	542111,09	621950,00	8570	540329,59	621746,42
8298	545475,74	618416,64	8389	544564,18	620100,33	8480	542099,16	621940,45	8571	540325,62	621763,62
8299	545481,03	618444,42	8390	544527,33	620110,78	8481	542086,71	621930,66	8572	540305,12	621774,20
8300	545488,97	618476,17	8391	544510,67	620127,23	8482	542063,85	621923,08	8573	540293,21	621773,54
8301	545500,87	618501,31	8392	544504,53	620130,62	8483	542028,41	621910,86	8574	540276,68	621769,57
8302	545500,87	618519,83	8393	544476,44	620140,64	8484	541991,73	621901,47	8575	540260,80	621757,61
8303	545486,32	618529,09	8394	544450,79	620169,33	8485	541968,35	621892,86	8576	540244,93	621745,10
8304	545486,32	618556,87	8395	544384,48	620225,50	8486	541953,02	621887,20	8577	540229,05	621722,61
8305	545488,97	618607,14	8396	544361,45	620261,85	8487	541937,33	621877,34	8578	540225,08	621695,49
8306	545514,10	618681,22	8397	544339,73	620334,05	8488	541908,72	621853,75	8579	540225,08	621670,35
8307	545527,33	618712,97	8398	544178,81	620181,58	8489	541904,84	621850,23	8580	540226,41	621648,53
8308	545533,95	618740,76	8399	544121,42	620250,93	8490	541869,70	621817,72	8581	540252,86	621621,15
8309	545529,98	618779,12	8400	544093,28	620291,69	8491	541836,07	621786,61	8582	540280,64	621603,55
8310	545527,33	618801,61	8401	544020,02	620368,28	8492	541800,44	621825,58	8583	540280,64	621585,03
8311	545529,98	618821,45	8402	544004,73	620389,91	8493	541793,40	621819,84	8584	540280,64	621559,23
8312	545543,21	618839,97	8403	543990,22	620462,04	8494	541768,93	621790,74	8585	540279,32	621524,17
8313	545544,53	618855,85	8404	543963,67	620557,77	8495	541748,42	621768,91	8586	540274,03	621489,12
8314	545552,47	618871,72	8405	543924,73	620706,72	8496	541715,35	621759,65	8587	540271,38	621483,82
8315	545567,02	618899,51	8406	543907,66	620718,70	8497	541708,73	621742,45	8588	540269,40	621475,22
8316	545573,63	618915,38	8407	543906,66	620716,87	8498	541704,76	621721,95	8589	540272,71	621461,33
8317	545589,51	618964,33	8408	544013,93	620694,57	8499	541700,13	621709,38	8590	540276,01	621454,72
8318	545597,45	619019,89	8409	544056,40	620697,07	8500	541680,29	621694,17	8591	540281,97	621449,43
8319	545608,03	619043,70	8410	544090,54	620713,67	8501	541656,48	621687,55	8592	540287,26	621446,12
8320	545608,03	619105,88	8411	544112,78	620716,98	8502	541634,65	621690,20	8593	540289,87	621449,06
8321	545604,06	619136,31	8412	544214,08	620731,00	8503	541605,55	621690,20	8594	540305,75	621438,48
8322	545601,42	619161,44	8413	544317,37	620732,29	8504	541572,47	621692,18	8595	540340,14	621380,27
8323	545597,45	619191,87	8414	544333,84	620810,71	8505	541546,01	621690,20	8596	540408,93	621306,19
8324	545602,74	619202,45	8415	544355,06	620902,46	8506	541541,38	621685,57	8597	540411,61	621276,13
8325	545613,32	619211,71	8416	544202,93	621036,98	8507	541541,36	621685,55	8598	540412,28	621245,70
8326	545631,84	619226,27	8417	544171,73	621076,49	8508	541540,81	621677,21	8599	540398,38	621231,15
8327	545643,75	619236,85	8418	544162,35	621093,05	8509	541512,77	621651,56	8600	540367,30	621223,21
8328	545649,04	619259,34	8419	544128,12	621178,72	8510	541505,76	621647,46	8601	540355,39	621218,58
8329	545651,69	619275,21	8420	544115,85	621225,14	8511	541500,37	621632,65	8602	540322,98	621201,38
8330	545658,30	619279,18	8421	544119,79	621278,32	8512	541499,71	621612,81	8603	540297,18	621179,55
8331	545664,92	619259,06	8422	544034,03	621282,51	8513	541492,44	621609,50	8604	540290,57	621163,68
8332	545666,84	619317,20	8423	543979,46	621277,29	8514	541477,88	621592,30	8605	540281,31	621141,19
8333	545648,04	619350,91	8424	543963,99	621281,64	8515	541465,98	621574,44	8606	540270,06	621116,71
8334	545604,70	619394,93	8425	543918,72	621253,57	8516	541453,41	621557,91	8607	540260,80	621091,58
8335	545601,42	619396,92	8426	543839,83	621254,77	8517	541436,21	621539,39	8608	540251,54	621052,55
8336	545599,28	619400,43	8427	543798,43	621232,84	8518	541405,79	621493,08	8609	540253,53	621034,69
8337	545591,69	619408,14	8428	543766,84	621226,26	8519	541385,28	621504,99	8610	540248,89	620995,01
8338	545590,47	619414,90	8429	543726,52	621217,89	8520	541379,33	621514,25	8611	540248,89	620991,93
8339	545582,89	619427,35	8430	543722,05	621221,53	8521	541379,33	621526,16	8612	540249,56	620908,35
8340	545553,79	619477,62	8431	543616,68	621580,55	8522	541375,36	621538,72	8613	540248,89	620881,23
8341	545539,24	619508,05	8432	543527,60	621880,90	8523	541362,79	621553,28	8614	540250,22	620862,05
8342	545519,39	619525,25	8433	543539,59	621896,08	8524	541348,24	621564,52	8615	540251,54	620838,90
8343	545499,55	619534,51	8434	543542,77	621901,99	8525	541330,38	621571,14	8616	540251,54	620793,26
8344	545478,38	619543,77	8435	543506,76	621914,06	8526	541303,92	621569,81	8617	540256,17	620757,54
8345	545451,93	619553,03	8436	543482,49	621923,84	8527	541282,75	621582,38	8618	540266,75	620717,85
8346	545438,70	619578,16	8437	543476,81	621925,02	8528	541245,71	621598,26	8619	540268,74	620692,72
8347	545426,79	619600,65	8438	543470,69	621928,30	8529	541207,35	621621,41	8620	540268,74	620668,64
8348	545413,56	619633,72	8439	543444,69	621937,26	8530	541169,64	621630,67	8621	540265,43	620618,64
8349	545397,19	619652,15	8440	543421,61	621952,20	8531	541157,74	621629,34	8622	540256,17	620590,85
8350	545										

8634	540350,76	620381,83	8725	540184,07	619411,47	8816	539743,54	617954,94	8907	539033,80	616932,33
8635	540342,16	620363,31	8726	540170,84	619417,43	8817	539738,91	617937,08	8908	539042,39	616925,05
8636	540324,30	620345,45	8727	540152,32	619420,07	8818	539729,65	617922,53	8909	539048,35	616913,15
8637	540314,38	620330,24	8728	540137,11	619417,43	8819	539723,04	617908,64	8910	539051,66	616893,30
8638	540314,38	620324,29	8729	540125,20	619408,83	8820	539696,58	617902,69	8911	539057,61	616884,04
8639	540324,96	620311,72	8730	540101,39	619396,26	8821	539688,64	617896,73	8912	539068,19	616881,55
8640	540331,58	620293,86	8731	540053,76	619396,26	8822	539678,06	617881,52	8913	539099,28	616849,65
8641	540342,16	620281,29	8732	540021,35	619395,60	8823	539665,49	617868,29	8914	539129,05	616838,40
8642	540342,16	620271,37	8733	540004,82	619388,98	8824	539654,91	617857,71	8915	539150,21	616834,43
8643	540342,16	620260,13	8734	539993,57	619373,11	8825	539643,00	617845,14	8916	539158,15	616826,50
8644	540338,85	620245,57	8735	539987,62	619360,54	8826	539637,71	617831,25	8917	539166,75	616821,20
8645	540326,95	620234,33	8736	539971,08	619332,76	8827	539633,74	617816,04	8918	539166,75	616835,09
8646	540319,67	620227,05	8737	539969,10	619306,30	8828	539610,59	617808,76	8919	539173,36	616843,69
8647	540305,78	620219,78	8738	539982,99	619291,75	8829	539600,67	617801,48	8920	539178,66	616837,08
8648	540288,58	620215,15	8739	539990,26	619283,81	8830	539584,79	617801,48	8921	539192,55	616819,88
8649	540268,74	620212,50	8740	539997,54	619252,06	8831	539570,24	617793,55	8922	539198,50	616813,27
8650	540256,17	620219,93	8741	540004,16	619220,97	8832	539560,98	617775,03	8923	539207,76	616809,30
8651	540250,88	620192,00	8742	540007,46	619186,58	8833	539553,70	617765,77	8924	539216,36	616801,36
8652	540242,94	620189,35	8743	540008,12	619164,09	8834	539552,38	617748,57	8925	539217,68	616794,75
8653	540233,02	620186,04	8744	540000,85	619144,25	8835	539554,36	617736,66	8926	539215,70	616792,76
8654	540235,67	620176,12	8745	539995,56	619139,62	8836	539551,72	617722,77	8927	539209,74	616787,47
8655	540244,26	620149,66	8746	539982,99	619124,40	8837	539548,41	617716,82	8928	539205,78	616782,18
8656	540254,19	620117,91	8747	539977,04	619115,14	8838	539543,12	617704,25	8929	539196,51	616776,89
8657	540254,85	620104,68	8748	539965,13	619107,87	8839	539537,83	617699,70	8930	539181,96	616776,89
8658	540250,88	620076,90	8749	539951,24	619091,99	8840	539529,23	617680,44	8931	539177,99	616774,24
8659	540254,19	620047,80	8750	539941,32	619086,04	8841	539531,87	617671,18	8932	539183,29	616762,33
8660	540245,59	620022,00	8751	539929,41	619074,79	8842	539542,46	617654,64	8933	539189,24	616753,07
8661	540239,63	620011,42	8752	539919,49	619066,85	8843	539557,01	617637,44	8934	539198,50	616738,52
8662	540222,44	620000,17	8753	539912,87	619060,90	8844	539566,93	617623,55	8935	539208,42	616723,97
8663	540215,16	619988,27	8754	539908,24	619054,29	8845	539574,21	617605,69	8936	539211,07	616704,79
8664	540209,87	619982,97	8755	539906,92	619043,70	8846	539577,51	617584,53	8937	539208,42	616691,56
8665	540199,95	619977,02	8756	539900,31	619033,78	8847	539578,18	617565,34	8938	539203,13	616679,65
8666	540184,07	619967,76	8757	539897,00	619030,47	8848	539580,79	617562,32	8939	539190,56	616665,10
8667	540174,15	619956,52	8758	539891,71	619025,84	8849	539546,39	617519,99	8940	539176,67	616653,85
8668	540166,21	619948,58	8759	539889,06	619021,88	8850	539504,06	617501,47	8941	539166,09	616647,24
8669	540154,97	619949,90	8760	539890,38	619011,95	8851	539429,97	617496,18	8942	539154,18	616645,92
8670	540146,37	619935,87	8761	539899,64	619006,66	8852	539390,29	617451,70	8943	539137,64	616650,55
8671	540129,83	619933,87	8762	539908,24	619006,00	8853	539353,24	617543,80	8944	539133,01	616638,64
8672	540112,63	619944,61	8763	539914,86	619007,98	8854	539332,08	617564,97	8945	539112,51	616630,70
8673	540098,08	619928,07	8764	539915,52	619016,58	8855	539308,26	617578,20	8946	539099,28	616631,37
8674	540086,84	619905,58	8765	539920,15	619023,86	8856	539278,54	617583,87	8947	539090,68	616628,06
8675	540056,41	619889,05	8766	539928,09	619021,21	8857	539238,19	617588,50	8948	539082,08	616593,66
8676	540021,35	619879,79	8767	539936,03	619016,58	8858	539217,68	617592,46	8949	539075,47	616573,82
8677	539993,57	619863,25	8768	539945,95	619008,65	8859	539199,16	617596,43	8950	539065,55	616571,17
8678	539993,57	619840,76	8769	539960,50	618998,06	8860	539185,27	617595,11	8951	539053,64	616569,19
8679	539993,57	619824,22	8770	539977,04	618995,42	8861	539174,03	617591,14	8952	539048,35	616566,54
8680	539988,28	619809,01	8771	539985,63	618987,48	8862	539166,75	617583,20	8953	539049,01	616552,65
8681	539981,67	619791,15	8772	539995,56	618977,56	8863	539163,44	617572,62	8954	539048,35	616539,42
8682	539986,30	619775,94	8773	540006,80	618959,04	8864	539168,73	617556,08	8955	539039,09	616528,84
8683	539992,25	619751,46	8774	540006,80	618948,45	8865	539175,35	617543,52	8956	539036,44	616519,58
8684	539994,89	619734,93	8775	540008,79	618935,22	8866	539176,67	617524,33	8957	539046,36	616509,66
8685	540002,17	619707,15	8776	540015,40	618916,70	8867	539172,04	617497,88	8958	539048,35	616501,06
8686	540006,80	619697,22	8777	540011,43	618899,51	8868	539172,70	617462,82	8959	539047,69	616497,75
8687	540016,06	619685,98	8778	539998,20	618886,94	8869	539174,03	617413,21	8960	539045,04	616492,46
8688	540023,34	619678,04	8779	539981,67	618884,29	8870	539179,32	617382,78	8961	539044,38	616482,54
8689	540027,31	619666,80	8780	539959,18	618880,32	8871	539176,67	617341,77	8962	539049,67	616479,23
8690	540029,95	619651,58	8781	539948,59	618869,08	8872	539171,38	617319,94	8963	539063,56	616479,89
8691	540037,23	619641,66	8782	539923,46	618859,16	8873	539170,06	617312,01	8964	539076,13	616480,55
8692	540047,81	619635,71	8783	539919,49	618843,28	8874	539166,75	617299,44	8965	539087,37	616475,92
8693	540066,99	619635,71	8784	539924,78	618837,33	8875	539156,17	617294,15	8966	539088,70	616469,31
8694	540088,82	619646,29	8785	539927,43	618827,41	8876	539142,28	617288,85	8967	539088,04	616456,08
8695	540104,70	619659,52	8786	539938,01	618824,76	8877	539129,71	617291,50	8968	539084,07	616446,82
8696	540110,65	619659,52	8787	539951,90	618823,44	8878	539119,12	617304,07	8969	539077,45	616446,82
8697	540119,25	619658,86	8788	539961,82	618814,84	8879	539108,54	617309,36	8970	539064,22	616445,50
8698	540126,53	619654,89	8789	539981,67	618813,52	8880	539100,60	617309,36	8971	539060,25	616442,85
8699	540136,45	619647,62	8790	540011,43	618810,87	8881	539080,76	617290,18	8972	539046,36	616437,56
8700	540145,05	619633,72	8791	540030,61	618810,87	8882	539068,19	617278,93	8973	539034,46	616435,57
8701	540172,83	619627,11	8792	540046,49	618810,87	8883	539054,96	617265,70	8974	539028,50	616428,96
8702	540209,21	619607,93	8793	540062,36	618808,89	8884	539035,78	617257,10	8975	539024,54	616421,68
8703	540214,50	619602,64	8794	540072,29	618802,27	8885	539008,66	617254,46	8976	539009,32	616411,10
8704	540222,44	619601,31	8795	540066,33	618787,06	8886	538995,43	617245,20	8977	539012,63	616401,84
8705	540230,37	619602,64	8796	540053,76	618771,84	8887	538988,16	617217,42	8978	539019,24	616395,89
8706	540235,00	619607,93	8797	540041,86	618745,39	8888	538988,16	617198,23	8979	539027,18	616390,59
8707	540248,89	619613,22	8798	540031,94	618713,64	8889	538992,12	617170,45	8980	539031,81	616385,30
8708	540251,54	619611,90	8799	540022,01	618690,48	8890	538992,12	617144,66	8981	539038,43	616378,03
8709	540260,14	619600,65	8800	540014,74	618686,66	8891	538996,09	617124,15	8982	539049,01	616372,07
8710	540262,12	619583,45	8801	540009,41	618655,06	8892	539013,95	617099,02	8983	539054,30	616369,43
8711	540265,43	619557,00	8802	539943,27	618543,93	8893	539037,10	617087,77	8984	539068,19	616366,78
8712	540272,71	619533,18	8803	539877,12	618438,10	8894	539047,69	617079,17	8985	539077,45	616360,17
8713	540278,66	619494,82	8804	539824,20	618321,68	8895	539062,90	617064,62	8986	539092,67	616356,20

8998	539058.27	616315.85
8999	539058.27	616303.94
9000	539056.29	616291.38
9001	539048.35	616284.10
9002	539040.41	616277.48
9003	539033.13	616276.82
9004	539021.23	616274.18
9005	539013.29	616264.92
9006	539013.29	616244.41
9007	539002.71	616226.55
9008	53899.48	616213.98
9009	538984.85	616205.39
9010	538986.73	616197.86
9011	538986.83	616197.45
9012	538986.93	616197.31
9013	53899.48	616193.48
9014	539000.72	616205.39
9015	539006.01	616184.22
9016	539006.68	616174.96
9017	539004.03	616162.39
9018	53899.08	616154.45
9019	538990.80	616135.93
9020	538978.23	616126.67
9021	538969.63	616114.77
9022	538961.04	616108.15
9023	538949.13	616109.47
9024	538929.95	616111.46
9025	538924.66	616096.91
9026	538924.66	616085.66
9027	538915.39	616073.76
9028	538902.17	616068.46
9029	538893.57	616061.19
9030	538892.24	616056.56
9031	538898.86	616047.30
9032	538898.86	616032.75
9033	538896.21	616022.82
9034	538894.89	616014.89
9035	538888.94	616004.30
9036	538877.03	615997.03
9037	538869.75	615999.01
9038	538858.51	616003.64
9039	538850.57	616001.66
9040	538834.70	615991.07
9041	538833.77	615990.14
9042	538818.92	615961.99
9043	538798.07	615918.74
9044	538777.89	615877.71
9045	538775.64	615873.15
9046	538777.15	615864.73
9047	538773.84	615859.44
9048	538766.56	615854.94
9049	538753.82	615830.89
9050	538748.49	615819.28
9051	538739.95	615807.19
9052	538765.91	615793.30
9053	538766.57	615786.68
9054	538765.24	615774.12
9055	538755.32	615768.16
9056	538746.72	615750.96
9057	538752.01	615707.97
9058	538746.72	615678.87
9059	538746.06	615641.82
9060	538749.37	615620.66
9061	538751.35	615608.09
9062	538757.31	615603.46
9063	538764.58	615600.81
9064	538768.55	615584.94
9065	538768.55	615570.39
9066	538764.58	615561.79
9067	538750.03	615559.80
9068	538739.45	615565.09
9069	538722.25	615562.45
9070	538707.04	615550.54
9071	538703.73	615532.68
9072	538690.50	615520.12
9073	538677.93	615506.22
9074	538673.30	615483.07
9075	538665.36	615463.89
9076	538653.46	615455.95
9077	538656.92	615463.89
9078	538615.09	615463.89
9079	538610.07	615459.87
9080	538598.56	615450.66
9081	538582.68	615428.17
9082	538571.44	615407.67
9083	538570.11	615384.52
9084	538567.47	615366.66
9085	538551.59	615367.32
9086	538538.36	615365.33
9087	538523.81	615364.67
9088	538509.26	615362.69

9089	538497.35	615353.43
9090	538470.23	615324.98
9091	538467.59	615300.51
9092	538463.62	615260.16
9093	538470.23	615225.10
9094	538468.91	615199.97
9095	538447.08	615180.13
9096	538433.19	615172.85
9097	538418.64	615166.23
9098	538404.75	615157.64
9099	538389.54	615149.70
9100	538369.69	615147.71
9101	538357.79	615147.71
9102	538343.23	615149.70
9103	538337.94	615156.31
9104	538326.04	615172.85
9105	538308.84	615163.59
9106	538279.73	615135.15
9107	538266.50	615120.59
9108	538262.54	615102.73
9109	538244.01	615088.18
9110	538228.80	615084.21
9111	538210.94	615076.94
9112	538207.63	615060.40
9113	538183.16	615060.40
9114	538122.31	615056.43
9115	538083.94	615041.22
9116	538056.16	615055.77
9117	538040.95	615061.06
9118	538025.07	615062.39
9119	538012.50	615060.40
9120	538003.24	615056.43
9121	537993.98	615053.13
9122	537987.37	615045.85
9123	537980.09	615041.88
9124	537976.79	615044.53
9125	537976.12	615057.76
9126	537974.80	615082.23
9127	537968.85	615088.18
9128	537958.93	615095.46
9129	537948.34	615093.47
9130	537937.10	615090.83
9131	537921.88	615078.26
9132	537913.29	615070.32
9133	537911.96	615056.43
9134	537894.76	615056.43
9135	537872.94	615056.43
9136	537845.16	615049.82
9137	537831.93	615049.82
9138	537824.65	615046.51
9139	537814.07	615043.87
9140	537794.88	615051.14
9141	537792.24	615058.42
9142	537790.25	615072.31
9143	537782.32	615082.23
9144	537782.32	615096.78
9145	537790.92	615093.35
9146	537802.82	615113.98
9147	537809.44	615113.98
9148	537816.05	615115.96
9149	537817.37	615125.22
9150	537811.42	615135.81
9151	537804.14	615139.12
9152	537794.88	615147.71
9153	537804.81	615166.23
9154	537808.11	615172.19
9155	537816.71	615184.09
9156	537817.37	615199.31
9157	537826.63	615209.23
9158	537836.56	615215.18
9159	537843.83	615212.54
9160	537851.11	615217.17
9161	537852.43	615233.04
9162	537859.71	615248.92
9163	537843.83	615257.52
9164	537829.28	615256.85
9165	537814.73	615249.58
9166	537777.03	615219.15
9167	537767.10	615205.92
9168	537757.84	615184.09
9169	537741.97	615175.50
9170	537733.37	615163.59
9171	537714.19	615158.30
9172	537704.26	615164.25
9173	537692.36	615168.22
9174	537669.21	615188.72
9175	537654.66	615205.92
9176	537591.82	615217.17
9177	537577.93	615228.41
9178	537562.71	615250.90
9179	537550.81	615272.73

9180	537531.62	615291.25
9181	537519.06	615289.93
9182	537507.15	615279.34
9183	537500.54	615258.18
9184	537482.01	615244.95
9185	537470.77	615246.27
9186	537463.49	615240.32
9187	537448.94	615233.70
9188	537438.36	615218.49
9189	537428.44	615196.66
9190	537424.47	615187.40
9191	537415.21	615187.40
9192	537409.25	615189.39
9193	537409.25	615198.65
9194	537407.27	615203.28
9195	537398.01	615205.26
9196	537392.72	615205.26
9197	537380.81	615209.23
9198	537376.18	615215.84
9199	537364.94	615218.49
9200	537357.66	615217.17
9201	537345.09	615209.89
9202	537323.26	615194.02
9203	537268.36	615165.57
9204	537261.09	615164.91
9205	537245.21	615163.59
9206	537235.29	615155.65
9207	537226.03	615151.02
9208	537216.11	615151.02
9209	537200.89	615149.04
9210	537183.70	615136.47
9211	537170.47	615125.22
9212	537159.22	615113.32
9213	537147.32	615103.40
9214	537138.06	615098.77
9215	537130.78	615097.44
9216	537121.52	615094.80
9217	537112.92	615086.85
9218	537108.29	615076.94
9219	537102.34	615060.40
9220	537102.34	615043.87
9221	537101.68	615031.96
9222	537095.06	615019.39
9223	537086.46	615017.41
9224	537075.22	615016.08
9225	537064.63	615004.84
9226	537063.31	614989.63
9227	537063.31	614982.35
9228	537060.00	614977.72
9229	537052.73	614972.43
9230	537033.55	614968.46
9231	537011.72	614963.17
9232	536995.84	614959.86
9233	536986.58	614950.60
9234	536981.95	614940.02
9235	536981.95	614921.50
9236	536981.95	614908.27
9237	536972.03	614900.99
9238	536952.19	614894.38
9239	536920.44	614884.45
9240	536914.48	614856.01
9241	536909.85	614836.83
9242	536903.90	614836.83
9243	536860.91	614836.83
9244	536831.14	614836.83
9245	536807.99	614834.18
9246	536784.84	614829.55
9247	536757.72	614816.98
9248	536739.20	614806.40
9249	536730.69	614798.22
9250	536722.00	614789.87
9251	536714.98	614788.40
9252	536703.50	614781.22
9253	536612.56	614758.61
9254	536582.43	614742.24
9255	536553.99	614721.07
9256	536537.45	614701.89
9257	536520.92	614689.32
9258	536491.55	614669.75
9259	536485.20	614665.51
9260	536454.60	614639.50
9261	536405.90	614632.20
9262	536399.56	614631.25
9263	536381.55	614607.22
9264	536364.90	614587.76
9265	536340.77	614576.36
9266	536300.31	614551.51
9267	536279.22	614540.06
9268	536263.03	614526.24
9269	536227.37	614494.37
9270	536211.73	614483.23

9271	536188.61	614471.16
9272	536135.90	614387.32
9273	536069.76	614310.59
9274	536019.49	614268.26
9275	536030.07	614191.53
9276	535993.03	614167.71
9277	535971.86	614114.80
9278	535911.01	614093.63
9279	535884.55	614064.53
9280	535892.49	614038.07
9281	535953.34	614024.84
9282	535950.70	613950.76
9283	536019.49	613913.71
9284	536072.40	613892.55
9285	536067.11	613847.57
9286	536063.96	613848.

9362	535496,89	611117,31	9453	534799,76	607682,23	9544	535249,48	605121,27	9635	537169,81	603090,65
9363	53552,87	610964,00	9454	534799,76	607639,90	9545	535270,66	605063,79	9636	537177,74	603049,64
9364	535567,22	610826,74	9455	534641,01	607631,96	9546	535293,35	605047,15	9637	537180,39	603020,54
9365	535598,48	610699,73	9456	534635,90	607628,90	9547	535326,62	605009,33	9638	537169,81	602995,40
9366	535641,78	610524,85	9457	534641,51	607572,44	9548	535311,50	604957,90	9639	537139,38	602970,27
9367	535645,21	610517,20	9458	534625,71	607382,69	9549	535299,40	604888,32	9640	537116,89	602935,87
9368	535680,51	610360,80	9459	534623,51	607382,57	9550	535293,35	604856,55	9641	537126,15	602913,38
9369	535689,81	610320,35	9460	534623,01	607380,53	9551	535326,62	604839,91	9642	537163,19	602876,34
9370	535538,55	610325,91	9461	534622,67	607379,14	9552	535368,98	604809,66	9643	537204,20	602835,33
9371	535438,37	610330,23	9462	534615,21	607348,59	9553	535367,47	604762,77	9644	537262,41	602782,41
9372	535263,86	610336,13	9463	534607,33	607324,79	9554	535370,49	604747,64	9645	537306,07	602753,31
9373	534989,47	610345,02	9464	534601,36	607308,76	9555	535400,74	604724,95	9646	537388,09	602679,22
9374	534989,45	610345,02	9465	534599,63	607299,17	9556	535417,38	604697,72	9647	537417,19	602655,41
9375	534989,46	610344,84	9466	534601,32	607298,59	9557	535447,64	604688,65	9648	537434,39	602591,91
9376	534989,61	610342,83	9467	534630,42	607264,19	9558	535450,63	604684,50	9649	537433,07	602540,32
9377	534992,91	610299,62	9468	534630,42	607227,15	9559	535701,99	604406,69	9650	537405,29	602426,55
9378	534948,21	610198,78	9469	534593,38	607213,92	9560	535728,45	604409,33	9651	537393,38	602385,54
9379	534923,83	610186,84	9470	534587,58	607210,37	9561	535781,36	604411,98	9652	537386,76	602341,88
9380	534929,69	610101,05	9471	534581,45	607188,33	9562	535805,17	604401,39	9653	537426,85	602286,51
9381	534982,34	609982,51	9472	534596,03	607145,13	9563	535836,92	604374,94	9654	537434,38	602260,14
9382	535055,23	610016,89	9473	534601,09	607101,40	9564	535850,15	604353,77	9655	537461,81	602228,13
9383	535056,82	610017,81	9474	534607,82	607077,62	9565	535871,32	604324,66	9656	537491,23	602211,19
9384	535057,08	610017,78	9475	534617,19	607034,00	9566	535852,80	604277,04	9657	537494,08	602218,04
9385	535062,96	610020,92	9476	534617,19	606954,63	9567	535942,76	604197,66	9658	537494,82	602217,22
9386	535109,01	610011,43	9477	534614,55	606954,63	9568	535943,77	604178,31	9659	537523,99	602184,91
9387	535111,15	610011,17	9478	534614,55	606859,38	9569	535958,13	604019,54	9660	537541,03	602145,77
9388	535111,54	610010,73	9479	534609,26	606697,98	9570	535976,35	603881,76	9661	537569,69	602109,45
9389	535136,52	609994,16	9480	534622,48	606573,63	9571	535995,67	603797,58	9662	537572,45	602102,13
9390	535166,48	609962,70	9481	534651,59	606570,98	9572	535976,54	603767,98	9663	537593,15	602047,33
9391	535200,83	609871,47	9482	534651,59	606553,54	9573	535965,95	603749,46	9664	537609,63	601931,93
9392	535197,90	609835,01	9483	534692,44	606541,63	9574	535958,01	603736,23	9665	537619,93	601926,38
9393	535237,56	609802,07	9484	534697,27	606514,36	9575	535954,05	603708,45	9666	537688,54	601889,42
9394	535245,26	609780,83	9485	534701,24	606474,67	9576	535968,60	603683,32	9667	537720,98	601787,79
9395	535246,29	609778,00	9486	534701,24	606456,15	9577	535983,15	603656,86	9668	537764,35	601776,29
9396	535254,22	609711,85	9487	534690,66	606456,15	9578	535993,73	603639,66	9669	537816,88	601742,48
9397	535243,64	609661,58	9488	534678,75	606452,18	9579	536002,99	603615,85	9670	537816,17	601734,90
9398	535214,54	609617,92	9489	534676,11	606445,57	9580	536014,90	603599,97	9671	537815,98	601733,00
9399	535188,08	609591,46	9490	534678,75	606412,50	9581	536036,07	603598,65	9672	537815,17	601724,45
9400	535184,11	609573,00	9491	534697,28	606374,13	9582	536054,59	603592,04	9673	537812,92	601700,74
9401	535156,40	609493,78	9492	534711,83	606337,09	9583	536095,60	603568,22	9674	537809,01	601659,51
9402	535154,27	609493,76	9493	534710,50	606311,95	9584	536126,03	603527,21	9675	537808,42	601651,30
9403	535151,67	609493,73	9494	534706,54	606281,53	9585	536148,51	603523,25	9676	537802,38	601566,82
9404	535146,48	609494,26	9495	534682,72	606261,68	9586	536176,30	603525,89	9677	537802,27	601565,30
9405	535131,50	609495,02	9496	534674,79	606223,32	9587	536221,28	603527,21	9678	537802,06	601562,29
9406	535098,43	609393,61	9497	534686,69	606179,66	9588	536258,32	603548,38	9679	537788,30	601559,43
9407	535100,18	609391,08	9498	534686,69	606139,97	9589	536298,00	603584,10	9680	537699,19	601540,88
9408	535113,74	609371,49	9499	534713,15	606091,03	9590	536317,85	603610,56	9681	537672,57	601520,00
9409	535115,68	609351,21	9500	534734,32	606048,69	9591	536331,08	603633,05	9682	537430,80	601322,64
9410	535112,42	609338,96	9501	534750,19	606014,30	9592	536365,47	603640,98	9683	537416,88	601311,27
9411	535091,40	609290,40	9502	534760,78	605985,19	9593	536383,99	603640,98	9684	537382,25	601266,18
9412	535067,28	609222,26	9503	534759,45	605933,60	9594	536402,51	603630,40	9685	537370,60	601251,02
9413	535060,89	609227,76	9504	534747,55	605916,40	9595	536419,71	603615,85	9686	537335,67	601205,56
9414	535060,07	609171,36	9505	534739,61	605884,65	9596	536440,88	603601,30	9687	537322,88	601188,91
9415	535055,74	609157,56	9506	534723,73	605863,48	9597	536456,75	603574,84	9688	537279,29	601176,09
9416	535041,35	609111,75	9507	534685,37	605847,61	9598	536485,86	603535,15	9689	537260,93	601165,47
9417	535003,36	609032,28	9508	534669,49	605837,03	9599	536526,87	603513,98	9690	537229,45	601159,05
9418	535001,01	608964,87	9509	534697,28	605776,17	9600	536569,20	603490,17	9691	537186,60	601127,06
9419	534979,09	608902,45	9510	534698,60	605739,13	9601	536619,47	603449,16	9692	537182,60	601124,06
9420	534952,08	608845,35	9511	534690,66	605719,29	9602	536652,55	603414,77	9693	537161,70	601014,15
9421	534937,03	608789,74	9512	534691,98	605679,60	9603	536659,16	603386,98	9694	537074,44	600950,19
9422	534936,98	608789,56	9513	534680,08	605634,62	9604	536659,16	603359,20	9695	536991,96	600869,96
9423	534936,86	608789,46	9514	534691,98	605605,52	9605	536664,45	603330,10	9696	536987,13	600865,26
9424	534909,76	608728,75	9515	534690,66	605583,03	9606	536692,23	603302,32	9697	536829,77	600740,99
9425	534888,86	608658,75	9516	534668,17	605563,18	9607	536721,34	603277,18	9698	536792,45	600696,62
9426	534884,75	608650,78	9517	534666,85	605511,59	9608	536794,10	603246,76	9699	536758,85	600681,17
9427	534867,90	608632,53	9518	534686,69	605454,70	9609	536813,94	603236,17	9700	536711,21	600659,26
9428	534837,40	608620,91	9519	534709,40	605424,62	9610	536823,20	603224,27	9701	536671,42	600633,72
9429	534825,90	608579,57	9520	534780,29	605506,48	9611	536823,20	603204,42	9702	536651,18	600473,32
9430	534821,55	608557,95	9521	534927,78	605655,95	9612	536823,20	603193,84	9703	536649,15	600446,37
9431	534820,43	608528,06	9522	534938,41	605663,58	9613	536817,91	603176,64	9704	536608,23	600444,16
9432	534835,33	608450,02	9523	535061,38	605593,32	9614	536804,68	603155,47	9705	536563,25	600442,83
9433	534834,35	608429,63	9524	535125,79	605607,96	9615	536802,04	603136,95	9706	536506,36	600460,03
9434	534779,56	608380,51	9525	535129,33	605592,56	9616	536804,68	603130,34	9707	536460,06	600515,59
9435	534778,46	608364,09	9526	535129,98	605588,68	9617	536819,23	603127,69	9708	536404,50	600542,05
9436	534776,58	608353,11	9527	535125,44	605561,45	9618	536844,37	603129,02	9709	536330,72	600555,56
9437	534791,14	608319,80	9528	535123,93	605540,27	9619	536857,60	603142,25	9710	536298,48	600557,04
9438	534800,46	608318,82	9529	535107,29	605511,53	9620	536857,60	603160,77	9711	536243,27	600549,46
9439	534813,69	608309,56	9530	535098,21	605487,33	9621	536881,41	603170,03	9712	536227,48	600553,51
9440	534824,28	608285,75	9531	535102,75	605441,95	9622	536910,51	603171,35	9713	536080,64	600582,32
9441	534821,63	608261,93	9532	535084,60	605408,67	9623	536923,74	603177,96	9714	535948,50	600608,39
9442	5348										

9726	535323.04	601005.24
9727	535320.84	601006.85
9728	535320.03	601007.28
9729	535311.24	601013.35
9730	535247.56	601057.32
9731	535234.60	601066.26
9732	535193.68	601108.90
9733	535122.94	601173.84
9734	535090.92	601196.44
9735	534999.82	601200.91
9736	534905.71	601208.53
9737	534817.79	601227.63
9738	534778.28	601246.54
9739	534757.69	601241.98
9740	534657.54	601203.95
9741	534649.23	601208.58
9742	534641.14	601213.16
9743	534630.98	601202.61
9744	534627.85	601184.09
9745	534617.37	601174.68
9746	534597.25	601150.99
9747	534583.84	601151.88
9748	534551.96	601159.67
9749	534543.64	601161.71
9750	534528.97	601163.47
9751	534465.70	601180.85
9752	534465.80	601190.89
9753	534457.58	601217.59
9754	534451.44	601237.34
9755	534442.33	601250.63
9756	534423.63	601265.84
9757	534394.69	601279.09
9758	534355.25	601286.60
9759	534322.60	601293.10
9760	534233.05	601316.04
9761	534170.14	601329.42
9762	534158.53	601333.86
9763	534140.37	601336.77
9764	534063.13	601338.76
9765	534018.53	601326.15
9766	533944.59	601296.41
9767	533900.93	601280.81
9768	533846.45	601266.45
9769	533796.09	601249.64
9770	533726.54	601217.31
9771	533725.59	601215.42
9772	533693.84	601196.90
9773	533663.42	601186.31
9774	533629.60	601177.05
9775	533609.18	601173.08
9776	533591.98	601188.96
9777	533574.78	601204.83
9778	533566.90	601214.40
9779	533508.23	601230.75
9780	533500.70	601231.29
9781	533488.72	601236.19
9782	533397.25	601261.68
9783	533358.06	601271.38
9784	533278.95	601301.35
9785	533205.98	601321.90
9786	533132.17	601336.08
9787	533063.59	601356.61
9788	533016.79	601361.84
9789	532972.91	601360.15
9790	532894.99	601332.52
9791	532864.43	601321.55
9792	532843.06	601311.46
9793	532728.34	601348.69
9794	532719.23	601341.15
9795	532710.89	601343.43
9796	532700.78	601346.20
9797	532671.60	601355.77
9798	532654.41	601361.41
9799	532597.21	601379.57
9800	532586.45	601349.62
9801	532594.17	601335.09
9802	532615.99	601294.05
9803	532622.34	601282.98
9804	532622.26	601282.25
9805	532623.37	601280.16
9806	532622.67	601262.91
9807	532622.50	601258.85
9808	532622.20	601251.41
9809	532613.87	601236.37
9810	532612.79	601234.50
9811	532611.91	601232.97
9812	532601.21	601214.46
9813	532567.72	601162.38
9814	532564.02	601156.15
9815	532562.05	601152.84
9816	532550.86	601137.77

9817	532499.87	601051.92
9818	532449.70	600967.46
9819	532349.71	600787.18
9820	532348.33	600785.73
9821	532348.24	600785.57
9822	532318.01	600749.84
9823	532307.28	600742.73
9824	532294.15	600728.97
9825	532177.73	600668.12
9826	532174.68	600671.45
9827	532162.25	600665.55
9828	532068.80	600775.49
9829	532055.70	600766.21
9830	531968.04	600885.07
9831	531944.90	600885.07
9832	531936.96	600887.72
9833	531857.58	600821.57
9834	531854.94	600742.20
9835	531661.79	600686.64
9836	531656.27	600683.38
9837	531756.42	600558.84
9838	531879.85	600655.25
9839	531901.44	600656.90
9840	531897.33	600611.62
9841	531912.97	600562.22
9842	531910.50	600510.35
9843	531897.33	600455.19
9844	531911.32	600445.31
9845	531940.96	600441.19
9846	531964.84	600437.07
9847	531973.90	600406.61
9848	531945.08	600335.80
9849	531899.60	600276.67
9850	531871.80	600249.35
9851	531840.37	600205.59
9852	531820.76	600171.96
9853	531832.28	600137.38
9854	531851.22	600107.74
9855	531902.27	600095.39
9856	532007.65	600060.81
9857	532067.87	600037.22
9858	532170.67	600031.17
9859	532296.64	600021.29
9860	532312.98	600013.52
9861	532377.33	599974.36
9862	532466.25	599917.55
9863	532474.48	599874.74
9864	532481.89	599862.39
9865	532498.50	599856.19
9866	532512.41	599851.00
9867	532543.64	599845.92
9868	532599.63	599833.57
9869	532620.64	599825.17
9870	532630.92	599810.52
9871	532649.65	599803.39
9872	532668.79	599780.88
9873	532693.24	599786.82
9874	532708.31	599798.99
9875	532810.83	599756.05
9876	532864.74	599725.72
9877	532945.55	599693.90
9878	533034.75	599658.78
9879	533172.49	599604.56
9880	533374.80	599543.48
9881	533358.88	599488.60
9882	533335.82	599463.35
9883	533293.98	599430.89
9884	533301.79	599377.72
9885	533310.40	599302.45
9886	533317.16	599281.12
9887	533334.73	599231.72
9888	533351.16	599215.39
9889	533352.39	599197.48
9890	533342.29	599171.87
9891	533335.69	599155.13
9892	533314.11	599154.25
9893	533228.11	599174.55
9894	533030.06	599237.62
9895	533002.27	599185.75
9896	532980.04	599162.90
9897	532735.06	598938.00
9898	532706.49	598906.64
9899	532663.27	598862.18
9900	532602.13	598661.49
9901	532482.96	598324.34
9902	532376.75	598328.04
9903	532236.58	598326.71
9904	532072.32	598325.15
9905	532001.30	598324.48
9906	531961.17	598331.75
9907	531859.92	598324.64

9908	531842.61	598336.07
9909	531874.72	598398.44
9910	532055.65	598679.40
9911	532211.87	598900.46
9912	532323.02	599061.63
9913	532370.69	599136.27
9914	532431.09	599216.00
9915	532481.10	599288.87
9916	532503.33	599319.13
9917	532510.74	599354.94
9918	532294.15	599517.13
9919	532268.68	599541.43
9920	532193.34	599592.61
9921	532105.66	599548.84
9922	532080.35	599541.43
9923	532053.18	599533.40
9924	531988.58	599567.54
9925	531958.30	599570.20
9926	531893.44	599595.35
9927	531856.85	599577.79
9928	531810.01	599571.93
9929	531766.10	599589.50
9930	531731.40	599562.03
9931	531665.10	599536.81
9932	531609.48	599476.79
9933	531562.64	599405.07
9934	531512.88	599353.84
9935	531458.72	599410.93
9936	531411.88	599444.59
9937	531429.37	599533.01
9938	531417.74	599560.23
9939	531388.46	599560.23
9940	531363.58	599525.10
9941	531322.59	599509.00
9942	531281.61	599509.00
9943	531280.15	599573.40
9944	531265.51	599607.06
9945	531189.40	599686.10
9946	531158.66	599744.65
9947	531183.54	599792.95
9948	531122.07	600013.97
9949	531187.93	600087.16
9950	531357.80	600269.47
9951	531321.25	600351.33
9952	531258.19	600431.13
9953	531237.70	600476.50
9954	531223.06	600548.22
9955	531223.06	600615.55
9956	531189.40	600713.62
9957	531116.21	600813.15
9958	531095.00	600793.43
9959	531082.50	600743.26
9960	531071.99	600719.87
9961	531069.38	600711.24
9962	531067.22	600709.24
9963	531056.98	600686.45
9964	531053.12	600677.96
9965	531052.21	600655.81
9966	531037.50	600631.65
9967	531020.53	600602.95
9968	531008.76	600597.08
9969	530989.22	600578.35
9970	530982.75	600557.77
9971	530963.06	600546.28
9972	530938.97	600532.18
9973	530925.48	600521.93
9974	530913.89	600451.14
9975	530883.97	600446.80
9976	530860.16	600446.80
9977	530827.94	600441.00
9978	530820.83	600435.68
9979	530808.79	600437.56
9980	530794.01	600434.90
9981	530790.04	600420.34
9982	530770.20	600411.08
9983	530741.09	600396.53
9984	530704.05	600378.01
9985	530660.86	600326.42
9986	530566.47	600306.57
9987	530553.86	600302.87
9988	530531.69	600291.25
9989	530378.48	600228.93
9990	530337.60	600207.35
9991	530319.71	600198.56
9992	530319.27	600198.22
9993	530297.87	600136.21
9994	530236.94	600115.88
9995	530210.70	600093.52
9996	530194.95	600076.36
9997	530170.74	600059.47
9998	530157.01	600047.77

9999	530156.86	600047.33
10000	530153.72	600026.12
10001	530145.78	599999.66
10002	530115.75	599951.36
10003	530116.73	599948.75
10004	530033.58	599915.81
10005	529990.76	599921.52
10006	529929.17	599905.41
10007	529924.46	599904.50
10008	529873.03	599889.47
10009	529839.37	599875.11
10010	529829.60	599870.01
10011	529781.98	599844.88
10012	529737.00	599817.09
10013	529685.41	599878.67
10014	529	

10090	527949,74	599167,54
10091	527936,51	599155,64
10092	527925,93	599143,73
10093	527921,96	599127,85
10094	527921,96	599090,81
10095	527924,60	599064,35
10096	527925,93	599033,93
10097	527907,00	599010,41
10098	527866,31	599008,15
10099	527787,20	598999,11
10100	527702,71	599028,35
10101	527687,80	599006,15
10102	527686,48	598984,98
10103	527689,12	598962,49
10104	527701,03	598929,42
10105	527705,00	598912,22
10106	527659,74	598898,99
10107	527679,86	598885,76
10108	527662,67	598875,18
10109	527632,24	598857,98
10110	527609,75	598844,75
10111	527636,45	598834,17
10112	527484,07	598818,29
10113	527453,64	598805,06
10114	527440,42	598790,51
10115	527433,80	598769,34
10116	527436,45	598756,12
10117	527451,00	598742,89
10118	527456,29	598727,01
10119	527456,29	598695,26
10120	527456,29	598676,74
10121	527449,68	598672,77
10122	527423,22	598664,83
10123	527407,34	598655,57
10124	527378,24	598647,64
10125	527326,64	598642,34
10126	527273,73	598631,76
10127	527226,10	598621,18
10128	527175,83	598603,98
10129	527079,26	598572,23
10130	527032,96	598521,96
10131	527018,41	598476,98
10132	526999,88	598465,07
10133	526958,87	598446,55
10134	526901,99	598430,68
10135	526845,10	598430,68
10136	526800,12	598442,58
10137	526765,73	598483,59
10138	526755,14	598428,57
10139	526761,76	598553,71
10140	526782,93	598588,10
10141	526801,45	598648,96
10142	526812,03	598723,04
10143	526810,71	598793,16
10144	526812,03	598850,04
10145	526806,74	598865,92
10146	526778,96	598910,90
10147	526733,98	598940,00
10148	526681,06	598975,72
10149	526644,02	599003,50
10150	526614,92	599032,60
10151	526595,07	599104,04
10152	526569,94	599142,41
10153	526539,51	599168,87
10154	526514,37	599180,77
10155	526483,95	599184,74
10156	526457,49	599180,77
10157	526431,03	599167,54
10158	526387,37	599119,92
10159	526354,30	599093,46
10160	526322,55	599065,68
10161	526306,68	599039,22
10162	526293,45	599018,05
10163	526280,22	598996,89
10164	526257,73	598987,63
10165	526211,43	598965,14
10166	526153,22	598917,51
10167	526113,53	598891,05
10168	526098,98	598873,85
10169	526071,20	598846,07
10170	526052,68	598811,68
10171	526038,12	598791,83
10172	526034,16	598774,64
10173	526034,16	598748,18
10174	526034,16	598730,98
10175	526019,60	598715,10
10176	526005,05	598703,20
10177	525990,50	598689,97
10178	525981,24	598663,51
10179	525991,82	598586,78
10180	526011,67	598525,93

10181	526027,54	598499,47
10182	526043,42	598475,66
10183	526069,87	598455,81
10184	526124,11	598435,97
10185	526154,54	598408,19
10186	526169,09	598383,05
10187	526181,00	598359,24
10188	526199,52	598339,40
10189	526228,62	598319,55
10190	526263,02	598303,68
10191	526277,57	598303,68
10192	526288,16	598303,68
10193	526297,42	598290,45
10194	526311,97	598270,60
10195	526319,91	598253,41
10196	526313,29	598219,01
10197	526290,80	598113,18
10198	526257,73	598036,45
10199	526227,30	597982,21
10200	526191,58	597931,94
10201	526147,93	597882,99
10202	526079,13	597781,13
10203	526068,55	597771,87
10204	526043,42	597763,93
10205	526020,93	597759,96
10206	526002,41	597757,31
10207	525979,92	597746,73
10208	525954,78	597722,92
10209	525940,23	597689,84
10210	525936,26	597656,77
10211	525925,68	597648,83
10212	525887,31	597623,70
10213	525838,36	597594,59
10214	525807,94	597568,14
10215	525765,60	597533,74
10216	525728,56	597488,76
10217	525638,60	597401,45
10218	525590,98	597348,53
10219	525540,71	597296,94
10220	525486,47	597254,60
10221	525483,82	597228,15
10222	525498,37	597220,21
10223	525515,57	597208,30
10224	525527,48	597180,52
10225	525522,19	597154,06
10226	525507,63	597135,54
10227	525479,85	597107,76
10228	525450,75	597076,01
10229	525428,26	597052,20
10230	525403,12	597072,04
10231	525383,28	597089,24
10232	525368,73	597109,08
10233	525363,44	597109,08
10234	525351,53	597101,15
10235	525348,88	597081,30
10236	525344,92	597060,14
10237	525336,98	597037,65
10238	525330,36	597015,16
10239	525322,43	596999,28
10240	525314,49	596996,64
10241	525298,61	596990,02
10242	525278,77	596986,05
10243	525270,83	596975,47
10244	525269,51	596956,95
10245	525262,89	596945,04
10246	525253,63	596933,14
10247	525247,02	596910,65
10248	525235,11	596894,77
10249	525227,18	596894,77
10250	525221,88	596900,06
10251	525219,24	596917,26
10252	525217,92	596931,81
10253	525212,62	596945,04
10254	525202,04	596954,30
10255	525186,17	596968,85
10256	525174,26	596991,34
10257	525151,77	597009,87
10258	525123,99	596967,53
10259	525097,53	596935,78
10260	525080,33	596913,29
10261	525053,87	596902,71
10262	525024,77	596897,42
10263	525002,28	596885,51
10264	524979,79	596853,76
10265	524941,43	596822,01
10266	524912,32	596788,94
10267	524887,19	596767,77
10268	524860,73	596754,54
10269	524844,85	596761,16
10270	524827,66	596771,74
10271	524780,03	596762,48

10272	524766,80	596761,16
10273	524742,99	596758,51
10274	524709,92	596754,54
10275	524670,23	596749,25
10276	524633,19	596736,02
10277	524623,93	596728,08
10278	524612,02	596716,18
10279	524598,79	596687,07
10280	524560,43	596656,65
10281	524502,22	596624,90
10282	524404,32	596597,12
10283	524379,19	596583,89
10284	524352,73	596560,07
10285	524330,24	596556,10
10286	524323,62	596550,81
10287	524313,04	596537,58
10288	524310,40	596517,74
10289	524310,40	596503,19
10290	524326,27	596446,30
10291	524337,32	596411,04
10292	524336,85	596381,48
10293	524324,40	596347,04
10294	524303,78	596352,38
10295	524294,52	596355,02
10296	524283,94	596349,73
10297	524260,12	596333,85
10298	524199,27	596294,17
10299	524196,62	596279,62
10300	524199,27	596262,42
10301	524187,36	596243,90
10302	524168,84	596235,96
10303	524160,91	596213,47
10304	524149,00	596190,98
10305	524127,83	596189,66
10306	524107,99	596209,50
10307	524106,67	596230,67
10308	524073,59	596201,56
10309	524055,07	596177,75
10310	524032,58	596138,06
10311	524003,48	596098,38
10312	523994,22	596079,85
10313	523987,60	596070,59
10314	523986,28	596052,07
10315	523986,28	596020,32
10316	523992,89	595991,22
10317	523978,34	595970,05
10318	523961,15	595966,08
10319	523941,30	595975,34
10320	523929,39	595974,02
10321	523913,52	595970,05
10322	523901,61	595959,47
10323	523895,00	595938,30
10324	523897,64	595921,10
10325	523901,61	595911,84
10326	523908,23	595897,29
10327	523910,87	595885,39
10328	523901,61	595881,42
10329	523872,51	595892,00
10330	523851,34	595872,16
10331	523810,33	595837,76
10332	523814,30	595816,59
10333	523798,43	595820,56
10334	523766,68	595820,56
10335	523736,25	595824,53
10336	523717,73	595802,04
10337	523674,07	595767,65
10338	523634,38	595750,45
10339	523619,83	595742,51
10340	523601,31	595750,45
10341	523586,76	595770,29
10342	523573,53	595791,46
10343	523543,10	595808,66
10344	523528,55	595813,95
10345	523517,97	595807,33
10346	523491,51	595802,04
10347	523470,34	595813,95
10348	523463,73	595836,44
10349	523465,05	595858,93
10350	523402,87	595873,48
10351	523368,48	595888,03
10352	523351,28	595882,74
10353	523336,73	595864,22
10354	523339,37	595812,63
10355	523334,08	595870,88
10356	523297,04	595750,50
10357	523265,29	595631,39
10358	523252,06	595608,90
10359	523209,73	595611,54
10360	523184,59	595607,57
10361	523125,06	595595,67
10362	523065,53	595593,02

10363	523019,23	595577,15
10364	523007,32	595563,92
10365	522988,80	595528,20
10366	522976,89	595489,83
10367	522972,93	595450,15
10368	522968,96	595421,04
10369	522961,68	595403,18
10370	522940,51	595371,43
10371	522919,35	595339,68

10454	521233,95	594874,02	10545	519502,25	594119,95	10636	517572,12	592908,16	10727	516943,73	591837,92
10455	521233,95	594842,27	10546	519504,90	594101,43	10637	517540,37	592879,06	10728	516942,41	591814,11
10456	521251,15	594815,81	10547	519515,48	594084,24	10638	517520,53	592849,95	10729	516906,69	591773,10
10457	521261,73	594797,29	10548	519530,04	594068,36	10639	517509,94	592824,82	10730	516874,94	591709,60
10458	521264,38	594764,21	10549	519541,94	594040,58	10640	517507,30	592789,10	10731	516837,90	591680,50
10459	521241,89	594747,02	10550	519534,00	593998,25	10641	517468,93	592757,35	10732	516816,73	591665,94
10460	521220,72	594741,72	10551	519535,33	593957,23	10642	517429,24	592721,63	10733	516813,46	591663,46
10461	521212,79	594727,17	10552	519549,88	593934,75	10643	517394,85	592691,20	10734	516819,60	591636,08
10462	521210,14	594670,29	10553	519563,11	593875,21	10644	517371,04	592652,84	10735	516787,84	591629,63
10463	521219,40	594612,08	10554	519563,11	593843,46	10645	517356,48	592650,19	10736	516764,35	591624,14
10464	521245,86	594560,48	10555	519543,26	593806,42	10646	517339,29	592643,58	10737	516726,78	591586,57
10465	521241,89	594493,02	10556	519498,29	593781,29	10647	517319,44	592633,00	10738	516710,90	591579,95
10466	521202,20	594433,49	10557	519459,92	593781,29	10648	517307,54	592625,06	10739	516696,35	591509,84
10467	521181,04	594432,16	10558	519428,17	593774,67	10649	517287,69	592601,25	10740	516679,15	591450,31
10468	521153,25	594446,71	10559	519387,16	593754,83	10650	517257,26	592577,43	10741	516619,62	591370,93
10469	521136,06	594470,53	10560	519350,12	593738,95	10651	517241,39	592553,62	10742	516602,42	591339,18
10470	521118,86	594483,76	10561	519319,69	593717,79	10652	517216,25	592528,48	10743	516593,16	591312,72
10471	521102,98	594498,31	10562	519238,99	593686,04	10653	517204,35	592508,64	10744	516581,25	591294,20
10472	521096,37	594515,51	10563	519155,65	593662,22	10654	517184,50	592478,21	10745	516548,18	591278,33
10473	521080,49	594535,35	10564	519126,55	593663,55	10655	517164,66	592468,95	10746	516503,20	591277,01
10474	521058,00	594548,58	10565	519093,47	593663,55	10656	517144,82	592454,40	10747	516438,38	591311,40
10475	521043,45	594547,26	10566	519033,94	593656,93	10657	517124,97	592435,88	10748	516421,18	591321,25
10476	521031,55	594532,70	10567	518977,06	593654,29	10658	517103,81	592434,56	10749	516420,30	591350,56
10477	521027,58	594516,83	10568	518912,23	593647,67	10659	517090,58	592443,82	10750	516414,09	591359,44
10478	521026,25	594504,92	10569	518830,21	593647,67	10660	517066,76	592472,92	10751	516418,80	591405,37
10479	521024,93	594478,46	10570	518744,22	593631,80	10661	517048,24	592529,81	10752	516433,18	591460,70
10480	521020,96	594462,59	10571	518696,60	593621,21	10662	517042,95	592614,47	10753	516426,47	591474,12
10481	521011,70	594425,55	10572	518671,46	593611,95	10663	517054,86	592666,07	10754	516396,05	591495,29
10482	520990,54	594404,38	10573	518631,78	593598,72	10664	517050,89	592700,46	10755	516370,91	591505,87
10483	520933,65	594369,99	10574	518566,95	593600,05	10665	517036,34	592708,40	10756	516344,45	591513,81
10484	520913,81	594351,46	10575	518473,03	593619,89	10666	517016,49	592704,43	10757	516319,32	591538,94
10485	520879,41	594334,27	10576	518432,01	593613,80	10667	517001,94	592696,50	10758	516315,35	591577,31
10486	520839,32	594321,04	10577	518401,59	593645,03	10668	516983,42	592688,56	10759	516303,44	591598,47
10487	520809,30	594327,65	10578	518377,78	593646,35	10669	516963,58	592705,76	10760	516295,50	591601,12
10488	520797,39	594347,50	10579	518352,64	593643,70	10670	516952,99	592704,43	10761	516295,50	591623,61
10489	520777,55	594387,18	10580	518320,89	593642,38	10671	516931,83	592693,85	10762	516298,15	591651,39
10490	520765,64	594422,90	10581	518293,11	593642,38	10672	516918,60	592677,97	10763	516280,95	591652,71
10491	520740,50	594420,26	10582	518273,26	593632,12	10673	516896,11	592680,62	10764	516267,72	591667,27
10492	520711,40	594424,22	10583	518250,78	593627,83	10674	516883,04	592676,65	10765	516270,37	591699,02
10493	520670,39	594404,38	10584	518236,22	593618,57	10675	516848,48	592664,75	10766	516271,69	591749,29
10494	520630,70	594384,54	10585	518216,38	593618,57	10676	516833,93	592648,87	10767	516232,00	591782,36
10495	520587,05	594369,99	10586	518195,21	593619,89	10677	516822,03	592635,64	10768	516222,74	591791,62
10496	520583,08	594348,82	10587	518180,66	593621,21	10678	516800,86	592626,38	10769	516216,13	591800,88
10497	520581,75	594327,65	10588	518156,85	593626,51	10679	516777,05	592607,86	10770	516205,55	591800,88
10498	520577,79	594266,80	10589	518147,59	593631,80	10680	516767,79	592582,72	10771	516187,14	591819,29
10499	520569,85	594215,20	10590	518146,26	593643,70	10681	516751,91	592539,07	10772	516177,48	591823,63
10500	520556,62	594195,36	10591	518139,65	593660,90	10682	516738,68	592504,67	10773	516163,21	591828,66
10501	520536,78	594158,32	10592	518127,74	593670,16	10683	516729,42	592488,80	10774	516140,72	591824,69
10502	520530,16	594102,76	10593	518117,16	593672,81	10684	516728,10	592464,98	10775	516112,94	591821,79
10503	520518,25	594043,22	10594	518089,38	593660,90	10685	516737,36	592459,69	10776	516088,07	591798,86
10504	520499,73	594023,38	10595	518058,95	593630,47	10686	516741,33	592458,37	10777	516040,80	591758,63
10505	520490,47	594012,80	10596	518045,72	593610,63	10687	516755,88	592439,85	10778	515994,88	591739,79
10506	520473,28	594004,86	10597	518007,36	593600,15	10688	516759,85	592413,39	10779	515972,52	591734,59
10507	520445,49	594003,54	10598	517992,81	593584,17	10689	516775,72	592390,90	10780	515955,51	591726,80
10508	520429,62	594006,18	10599	517990,16	593556,39	10690	516782,34	592365,77	10781	515929,87	591717,95
10509	520420,36	594020,74	10600	517994,13	593528,61	10691	516775,72	592356,51	10782	515908,92	591703,29
10510	520350,24	594010,15	10601	517999,42	593486,28	10692	516767,79	592324,76	10783	515889,76	591676,20
10511	520322,46	594002,21	10602	518012,65	593465,11	10693	516774,40	592294,33	10784	515884,08	591642,13
10512	520296,00	594004,86	10603	518039,11	593434,68	10694	516774,40	592293,01	10785	515884,08	591611,70
10513	520207,37	594035,29	10604	518057,63	593384,41	10695	516773,08	592274,48	10786	515886,75	591586,72
10514	520146,51	594061,75	10605	518057,63	593357,95	10696	516773,08	592255,96	10787	515931,29	591550,21
10515	520072,43	594097,46	10606	518052,34	593342,08	10697	516782,34	592245,38	10788	515934,82	591498,39
10516	520010,25	594139,80	10607	518036,46	593310,33	10698	516790,28	592236,12	10789	515921,12	591468,10
10517	519977,18	594174,19	10608	518010,00	593283,87	10699	516795,57	592218,92	10790	515921,12	591466,18
10518	519957,34	594180,81	10609	517979,58	593245,51	10700	516802,18	592205,69	10791	515919,66	591464,88
10519	519942,79	594213,88	10610	517902,85	593203,17	10701	516812,76	592204,37	10792	515912,45	591448,94
10520	519941,46	594229,76	10611	517892,26	593197,88	10702	516822,03	592204,37	10793	515868,57	591413,99
10521	519929,56	594258,86	10612	517864,48	593184,65	10703	516839,22	592204,37	10794	515864,23	591409,30
10522	519933,53	594281,35	10613	517835,38	593178,04	10704	516851,13	592200,40	10795	515848,12	591396,76
10523	519925,59	594293,26	10614	517807,60	593164,81	10705	516855,10	592191,14	10796	515831,20	591361,80
10524	519916,33	594293,26	10615	517791,72	593152,90	10706	516849,81	592177,91	10797	515840,62	591306,45
10525	519909,71	594290,61	10616	517785,11	593138,35	10707	516843,19	592158,07	10798	515873,59	591240,51
10526	519908,39	594285,32	10617	517786,43	593127,77	10708	516848,48	592135,58	10799	515884,19	591191,05
10527	519904,42	594276,06	10618	517799,66	593115,86	10709	516873,62	592098,54	10800	515884,19	591165,16
10528	519896,48	594256,21	10619	517798,34	593106,60	10710	516890,82	592068,11	10801	515895,98	591139,42
10529	519880,61	594235,05	10620	517785,11	593093,37	10711	516904,05	592044,30	10802	515898,63	591105,03
10530	519838,28	594235,05	10621	517753,36	593052,36	10712	516904,05	592029,77	10803	515913,18	591078,57
10531	519825,05	594235,05	10622	517749,39	593044,42	10713	516904,05	592027,59	10804	515923,76	591046,82

10818	515421.06	590770.33
10819	515390.63	590713.44
10820	515377.40	590690.95
10821	515366.82	590686.98
10822	515348.30	590608.63
10823	515339.47	590609.67
10824	515313.47	590606.90
10825	515301.64	590652.12
10826	515295.38	590638.04
10827	515266.28	590608.93
10828	515246.43	590593.06
10829	515202.78	590559.98
10830	515144.57	590541.46
10831	515116.79	590530.88
10832	515106.20	590541.46
10833	515094.30	590545.43
10834	515086.18	590544.18
10835	515065.99	590522.94
10836	515062.55	590515.24
10837	515062.55	590511.04
10838	515053.44	590494.92
10839	515047.51	590481.69
10840	515045.06	590478.66
10841	515041.38	590454.15
10842	514995.08	590418.43
10843	514981.45	590410.08
10844	514942.26	590379.29
10845	514935.15	590329.51
10846	514943.68	590265.51
10847	514928.04	590192.97
10848	514901.68	590146.25
10849	514901.15	590144.59
10850	514898.98	590141.29
10851	514896.75	590137.50
10852	514895.47	590136.33
10853	514872.05	590102.26
10854	514846.91	590083.73
10855	514836.48	590076.78
10856	514801.45	590015.19
10857	514755.94	589925.58
10858	514727.50	589828.87
10859	514666.34	589766.29
10860	514645.85	589767.65
10861	514612.75	589756.97
10862	514591.59	589768.88
10863	514554.55	589790.05
10864	514539.99	589790.05
10865	514535.48	589789.78
10866	514492.70	589774.06
10867	514488.07	589773.65
10868	514463.26	589760.94
10869	514431.51	589763.59
10870	514406.38	589760.94
10871	514382.57	589747.71
10872	514361.40	589741.10
10873	514340.23	589734.48
10874	514324.36	589726.55
10875	514317.74	589714.64
10876	514305.84	589706.70
10877	514301.87	589706.70
10878	514295.25	589710.67
10879	514289.96	589708.03
10880	514283.35	589700.09
10881	514272.76	589705.38
10882	514266.15	589727.87
10883	514261.34	589733.28
10884	514243.13	589739.86
10885	514206.05	589732.96
10886	514176.12	589751.58
10887	514144.79	589746.01
10888	514118.83	589682.54
10889	514111.82	589653.74
10890	514125.56	589633.84
10891	514088.72	589558.75
10892	514082.73	589528.34
10893	514086.23	589520.17
10894	514090.20	589481.81
10895	514086.23	589456.67
10896	514074.99	589439.30
10897	514053.18	589400.80
10898	514026.95	589385.33
10899	514020.27	589381.39
10900	514000.24	589368.04
10901	513996.01	589367.08
10902	513974.97	589354.67
10903	513920.68	589357.78
10904	513916.26	589359.05
10905	513883.83	589360.10
10906	513863.98	589366.71
10907	513837.64	589383.02
10908	513836.20	589383.91

10909	513816.36	589383.91
10910	513799.16	589382.59
10911	513787.25	589375.97
10912	513781.96	589368.04
10913	513774.03	589352.16
10914	513760.80	589327.03
10915	513743.60	589289.99
10916	513733.01	589279.40
10917	513710.53	589251.62
10918	513714.49	589214.58
10919	513703.91	589162.98
10920	513690.68	589137.85
10921	513672.16	589119.33
10922	513664.22	589114.04
10923	513641.73	589114.04
10924	513616.60	589115.36
10925	513584.85	589119.33
10926	513547.81	589143.14
10927	513538.55	589131.23
10928	513537.22	589118.01
10929	513534.58	589103.45
10930	513534.58	589092.87
10931	513549.13	589071.70
10932	513547.81	589033.34
10933	513553.10	589014.82
10934	513572.94	588977.78
10935	513604.69	588939.41
10936	513637.76	588893.11
10937	513661.58	588870.62
10938	513709.20	588841.52
10939	513743.60	588824.32
10940	513758.15	588821.67
10941	513776.67	588815.06
10942	513805.78	588823.00
10943	513833.56	588825.64
10944	513841.49	588817.01
10945	513849.43	588800.51
10946	513863.98	588799.18
10947	513890.44	588800.51
10948	513911.61	588800.51
10949	513932.78	588800.51
10950	513951.30	588791.25
10951	513967.17	588780.66
10952	513980.40	588763.46
10953	513996.28	588748.91
10954	514013.47	588733.04
10955	514013.47	588713.19
10956	514004.21	588706.58
10957	513989.66	588694.67
10958	513981.72	588680.12
10959	513981.72	588648.37
10960	514005.54	588610.01
10961	514033.32	588592.81
10962	514047.87	588580.90
10963	514051.84	588546.51
10964	514039.93	588517.40
10965	514029.35	588500.20
10966	514026.70	588480.36
10967	514045.22	588460.52
10968	514035.96	588444.64
10969	514014.80	588391.72
10970	513996.28	588369.23
10971	513979.08	588362.62
10972	513956.59	588362.62
10973	513936.74	588362.62
10974	513899.70	588350.71
10975	513857.37	588333.52
10976	513820.33	588329.55
10977	513799.16	588315.00
10978	513777.99	588299.12
10979	513738.31	588273.98
10980	513688.04	588248.85
10981	513650.99	588232.97
10982	513615.28	588218.42
10983	513588.82	588217.10
10984	513549.13	588217.10
10985	513514.73	588215.78
10986	513508.12	588203.87
10987	513501.50	588189.32
10988	513494.89	588161.54
10989	513490.92	588145.66
10990	513467.11	588121.85
10991	513452.56	588128.46
10992	513426.10	588176.09
10993	513387.73	588195.93
10994	513359.95	588207.84
10995	513340.11	588209.16
10996	513329.53	588219.75
10997	513328.20	588234.30
10998	513326.88	588251.50
10999	513316.30	588275.31

11000	513305.71	588293.83
11001	513289.84	588303.09
11002	513277.93	588316.32
11003	513263.38	588321.61
11004	513258.09	588320.29
11005	513258.09	588313.67
11006	513258.09	588300.44
11007	513262.06	588281.92
11008	513263.38	588260.76
11009	513246.18	588252.82
11010	513231.63	588252.82
11011	513218.40	588254.14
11012	513206.49	588262.08
11013	513197.23	588280.60
11014	513191.94	588311.03
11015	513190.62	588342.78
11016	513180.04	588350.71
11017	513160.19	588363.94
11018	513141.67	588370.56
11019	513108.60	588371.88
11020	513086.11	588367.91
11021	513064.94	588362.62
11022	513049.07	588352.04
11023	513025.25	588334.84
11024	513008.06	588309.70
11025	513004.09	588276.63
11026	513005.41	588248.85
11027	513017.32	588217.10
11028	513046.42	588180.06
11029	513063.62	588144.34
11030	513078.17	588092.75
11031	513101.98	588018.66
11032	513107.28	587967.07
11033	513101.98	587940.61
11034	513099.34	587907.54
11035	513098.01	587853.30
11036	513103.31	587826.84
11037	513120.50	587803.03
11038	513131.09	587768.63
11039	513153.58	587730.27
11040	513170.78	587695.87
11041	513182.68	587658.83
11042	513185.33	587633.69
11043	513172.10	587594.01
11044	513162.84	587594.01
11045	513144.32	587568.87
11046	513133.73	587542.41
11047	513131.09	587513.31
11048	513120.50	587456.42
11049	513120.50	587427.32
11050	513115.21	587411.44
11051	513111.24	587406.15
11052	513094.05	587404.83
11053	513070.23	587381.02
11054	513068.91	587349.27
11055	513066.26	587332.07
11056	513050.39	587329.42
11057	513038.48	587329.42
11058	513019.96	587330.75
11059	513009.38	587343.97
11060	512993.50	587349.27
11061	512980.28	587349.27
11062	512961.75	587345.30
11063	512940.59	587346.62
11064	512914.13	587359.85
11065	512877.09	587362.50
11066	512859.89	587357.20
11067	512851.95	587340.01
11068	512834.75	587340.01
11069	512799.04	587363.82
11070	512773.90	587384.98
11071	512731.57	587415.41
11072	512687.91	587431.29
11073	512636.32	587451.13
11074	512607.21	587459.07
11075	512570.17	587452.45
11076	512535.78	587439.22
11077	512490.80	587418.06
11078	512370.41	587379.69
11079	512367.76	587382.34
11080	512366.44	587399.54
11081	512359.83	587412.77
11082	512349.24	587415.41
11083	512329.40	587415.41
11084	512325.43	587411.44
11085	512320.14	587398.21
11086	512310.88	587394.25
11087	512301.62	587398.21
11088	512283.10	587418.06
11089	512263.25	587429.96
11090	512239.44	587437.90

11091	512216.95	587453.78
11092	512193.14	587459.07
11093	512178.59	587459.07
11094	512162.71	587453.78
11095	512146.84	587437.90
11096	512145.51	587414.09
11097	512100.54	587369.11
11098	512109.80	587308.26
11099	512095.24	587295.03

11182	509729.87	586154.67
11183	509727.22	586145.41
11184	509737.81	586132.18
11185	509744.42	586103.08
11186	509704.73	586091.17
11187	509680.92	586076.62
11188	509653.14	586059.42
11189	509618.74	586040.90
11190	509605.51	586039.58
11191	509589.64	586040.90
11192	509576.41	586048.84
11193	509565.83	586067.36
11194	509555.24	586085.88
11195	509542.01	586091.17
11196	509526.14	586083.24
11197	509506.30	586073.97
11198	509490.42	586060.75
11199	509474.55	586038.26
11200	509459.99	586032.96
11201	509434.86	586014.44
11202	509408.40	585966.82
11203	509400.46	585927.13
11204	509391.20	585896.70
11205	509334.32	585862.31
11206	509319.76	585842.46
11207	509264.20	585819.97
11208	509231.13	585794.84
11209	509217.90	585768.38
11210	509203.35	585726.05
11211	509200.70	585689.01
11212	509199.38	585654.61
11213	509170.28	585649.32
11214	509138.53	585640.06
11215	509113.39	585629.47
11216	509084.29	585618.89
11217	509031.37	585600.37
11218	508978.45	585577.88
11219	508945.38	585559.36
11220	508909.66	585544.81
11221	508876.59	585543.48
11222	508838.22	585538.19
11223	508803.83	585530.09
11224	508768.11	585495.86
11225	508756.20	585494.54
11226	508748.26	585487.92
11227	508732.39	585466.76
11228	508711.22	585442.94
11229	508675.50	585407.22
11230	508668.89	585380.77
11231	508668.89	585363.57
11232	508658.31	585341.08
11233	508639.79	585321.24
11234	508619.44	585309.33
11235	508601.92	585323.88
11236	508586.87	585330.50
11237	508545.86	585296.10
11238	508524.69	585260.38
11239	508512.79	585236.57
11240	508469.13	585173.07
11241	508433.41	585124.12
11242	508393.72	585081.79
11243	508342.13	585038.13
11244	508322.49	585027.55
11245	508298.47	585016.96
11246	508265.40	585003.73
11247	508225.71	584971.99
11248	508209.84	584938.91
11249	508233.65	584900.55
11250	508221.74	584872.77
11251	508213.81	584835.72
11252	508205.87	584800.01
11253	508200.58	584760.32
11254	508209.84	584725.92
11255	508229.68	584682.27
11256	508160.89	584594.95
11257	508122.53	584536.75
11258	508088.13	584474.57
11259	508035.53	584422.97
11260	507995.23	584391.22
11261	507924.09	584352.86
11262	507871.17	584333.02
11263	507826.19	584318.46
11264	507782.54	584297.30
11265	507754.75	584281.42
11266	507719.04	584272.16
11267	507674.06	584261.58
11268	507605.26	584248.35
11269	507577.48	584307.88
11270	507554.23	584357.05
11271	507527.77	584372.92
11272	507488.09	584396.74

11273	507440.46	584402.03
11274	507408.71	584409.97
11275	507361.09	584399.38
11276	507337.27	584391.45
11277	507279.07	584362.34
11278	507268.48	584322.65
11279	507244.67	584304.13
11280	507216.33	584243.06
11281	507199.13	584216.60
11282	507176.64	584207.34
11283	507150.18	584207.34
11284	507123.72	584207.34
11285	507099.91	584207.34
11286	507081.39	584199.40
11287	507056.25	584196.76
11288	507037.73	584203.37
11289	507024.50	584208.66
11290	507008.63	584203.37
11291	506978.20	584204.69
11292	506947.78	584184.85
11293	506930.58	584150.45
11294	506923.96	584106.80
11295	506919.99	584038.01
11296	506916.03	584004.93
11297	506931.90	583998.32
11298	506964.97	583990.38
11299	506967.62	583974.51
11300	506951.74	583934.82
11301	506946.45	583903.07
11302	506937.19	583897.78
11303	506921.32	583875.29
11304	506908.09	583862.06
11305	506890.89	583848.83
11306	506871.05	583836.92
11307	506859.14	583826.34
11308	506853.85	583830.09
11309	506843.26	583784.01
11310	506803.58	583761.52
11311	506778.44	583750.93
11312	506737.43	583740.35
11313	506708.33	583737.70
11314	506687.16	583736.38
11315	506650.12	583723.15
11316	506613.08	583712.57
11317	506590.59	583715.21
11318	506581.33	583724.47
11319	506570.74	583746.96
11320	506525.76	583739.03
11321	506456.97	583721.83
11322	506361.72	583686.11
11323	506343.20	583670.23
11324	506307.48	583653.04
11325	506273.09	583639.81
11326	506241.34	583638.48
11327	506206.94	583649.07
11328	506142.12	583662.30
11329	506058.78	583674.20
11330	505984.69	583696.69
11331	505958.23	583708.60
11332	505926.48	583719.18
11333	505896.06	583720.51
11334	505865.63	583721.83
11335	505837.85	583721.83
11336	505791.55	583704.63
11337	505718.79	583711.25
11338	505672.48	583723.15
11339	505648.67	583740.35
11340	505622.21	583761.52
11341	505591.79	583785.33
11342	505565.33	583839.57
11343	505564.00	583873.96
11344	505557.39	583881.90
11345	505540.19	583883.22
11346	505532.25	583896.45
11347	505537.55	583921.59
11348	505522.99	583953.34
11349	505505.80	583981.12
11350	505464.79	584022.13
11351	505419.81	584045.94
11352	505386.73	584047.27
11353	505362.92	584041.97
11354	505323.23	584026.10
11355	505278.25	584016.84
11356	505239.89	584007.58
11357	505185.65	583979.80
11358	505143.32	583973.18
11359	505112.89	583959.95
11360	505073.20	583950.69
11361	505049.39	583934.82
11362	505041.45	583924.23
11363	505040.13	583904.39

11364	505036.16	583895.13
11365	505021.61	583889.84
11366	505014.99	583901.75
11367	505000.44	583895.13
11368	504980.60	583884.55
11369	504950.17	583889.84
11370	504906.51	583889.84
11371	504887.99	583881.90
11372	504882.70	583875.29
11373	504866.83	583851.47
11374	504860.21	583809.14
11375	504850.95	583773.42
11376	504833.75	583713.89
11377	504812.59	583646.42
11378	504798.04	583549.85
11379	504791.42	583487.67
11380	504759.67	583491.64
11381	504719.98	583496.93
11382	504702.79	583492.96
11383	504702.79	583463.86
11384	504688.23	583432.11
11385	504685.59	583400.36
11386	504684.26	583358.03
11387	504689.56	583302.46
11388	504698.82	583261.45
11389	504663.10	583213.83
11390	504619.44	583170.17
11391	504571.82	583081.54
11392	504551.97	583040.53
11393	504506.99	583016.71
11394	504465.98	583014.07
11395	504415.71	583022.01
11396	504383.96	583053.76
11397	504362.80	583105.35
11398	504358.83	583139.75
11399	504357.50	583220.44
11400	504365.44	583301.14
11401	504368.09	583379.19
11402	504348.24	583401.68
11403	504311.20	583391.10
11404	504279.45	583384.49
11405	504238.44	583373.90
11406	504194.79	583359.35
11407	504168.33	583348.77
11408	504136.58	583340.83
11409	504098.21	583320.98
11410	504077.05	583314.37
11411	504053.23	583302.46
11412	504022.81	583289.23
11413	503988.41	583273.36
11414	503942.11	583265.42
11415	503911.68	583265.42
11416	503875.96	583265.42
11417	503846.86	583272.04
11418	503828.34	583273.36
11419	503808.49	583269.39
11420	503795.26	583254.84
11421	503796.59	583232.35
11422	503833.63	583180.76
11423	503850.83	583147.68
11424	503866.70	583126.52
11425	503882.58	583131.81
11426	503926.23	583146.36
11427	503975.18	583155.62
11428	504033.39	583146.36
11429	504070.43	583125.19
11430	504090.28	583092.12
11431	504115.41	583037.88
11432	504123.35	582969.09
11433	504112.76	582925.43
11434	504084.98	582883.10
11435	504079.69	582847.38
11436	504072.31	582833.05
11437	504043.20	582825.11
11438	504011.45	582859.51
11439	503992.39	582843.63
11440	503968.04	582846.28
11441	503964.85	582854.21
11442	503974.89	582888.61
11443	503916.68	582936.23
11444	503848.93	582981.21
11445	503853.18	583039.42
11446	503813.50	583007.05
11447	503836.22	583116.15
11448	503829.08	583060.59
11449	503833.58	582999.73
11450	503848.91	582983.86
11451	503817.16	582962.69
11452	503808.06	582920.36
11453	503805.41	582872.73
11454	503807.28	582848.70

11455	503053.11	582783.88
11456	503049.14	582709.80
11457	503046.49	582658.20
11458	503045.17	582540.46
11459	503043.85	582494.16
11460	503053.11	582465.06
11461	503080.89	582450.51
11462	503079.57	582401.56
11463	503071.63	582369.81
11464		

11546	502186.60	581172.57	11637	500368.91	580484.65	11728	499231.20	579501.72	11819	498166.25	578092.82
11547	502205.12	581134.20	11638	500368.91	580471.42	11729	499202.10	579477.91	11820	498155.67	578128.54
11548	502205.12	581079.96	11639	500367.59	580455.55	11730	499206.07	579467.33	11821	498153.03	578136.47
11549	502214.38	581038.95	11640	500350.39	580451.58	11731	499220.62	579446.16	11822	498159.64	578148.38
11550	502226.29	581009.85	11641	500337.16	580439.67	11732	499233.85	579428.96	11823	498170.22	578160.29
11551	502243.48	580979.42	11642	500313.35	580430.41	11733	499240.46	579407.80	11824	498196.68	578176.16
11552	502235.55	580962.22	11643	500292.18	580435.70	11734	499233.85	579390.60	11825	498219.17	578174.84
11553	502169.40	580929.15	11644	500278.95	580442.32	11735	499232.53	579364.14	11826	498232.40	578199.97
11554	502149.56	580914.60	11645	500243.23	580437.03	11736	499196.81	579337.68	11827	498211.23	578199.97
11555	502121.78	580889.46	11646	500248.53	580427.77	11737	499142.57	579307.26	11828	498204.62	578225.11
11556	502100.61	580861.68	11647	500247.20	580413.21	11738	499116.11	579313.87	11829	498201.97	578235.69
11557	502084.73	580868.30	11648	500241.91	580399.98	11739	499104.20	579327.10	11830	498204.62	578246.28
11558	502080.76	580884.17	11649	500231.33	580385.43	11740	499079.07	579308.58	11831	498216.53	578258.18
11559	502082.09	580911.95	11650	500216.78	580376.17	11741	499071.13	579287.41	11832	498231.08	578268.77
11560	502082.09	580935.77	11651	500194.29	580384.11	11742	499047.32	579275.51	11833	498250.92	578282.00
11561	502086.06	580956.93	11652	500182.38	580381.46	11743	499024.83	579254.34	11834	498270.76	578295.22
11562	502082.09	580964.87	11653	500173.12	580373.53	11744	498995.72	579238.46	11835	498281.35	578321.68
11563	502050.34	580963.55	11654	500165.18	580352.36	11745	498973.23	579217.30	11836	498282.67	578361.37
11564	502023.88	580963.55	11655	500162.54	580335.16	11746	498958.68	579213.33	11837	498286.64	578436.78
11565	501992.13	580958.26	11656	500154.60	580324.58	11747	498945.45	579215.97	11838	498270.76	578472.50
11566	501963.03	580952.96	11657	500126.82	580304.73	11748	498913.70	579226.56	11839	498248.28	578489.69
11567	501936.57	580930.47	11658	500103.00	580286.21	11749	498892.54	579210.68	11840	498219.17	578504.25
11568	501911.43	580923.86	11659	500105.65	580250.50	11750	498854.17	579171.00	11841	498182.13	578516.15
11569	501879.68	580926.51	11660	500106.97	580226.68	11751	498831.68	579140.57	11842	498130.54	578528.06
11570	501858.51	580923.86	11661	500097.71	580212.13	11752	498826.39	579094.27	11843	498084.23	578557.16
11571	501843.96	580911.95	11662	500092.42	580202.87	11753	498823.74	579053.26	11844	498032.64	578592.88
11572	501813.54	580894.76	11663	500091.10	580187.00	11754	498823.74	579030.77	11845	497994.28	578608.76
11573	501784.43	580877.56	11664	500099.94	580180.38	11755	498840.94	579013.57	11846	497975.75	578604.79
11574	501746.07	580868.30	11665	500109.62	580173.77	11756	498867.40	579013.57	11847	497963.85	578692.88
11575	501705.06	580868.30	11666	500128.14	580161.86	11757	498901.80	579000.34	11848	497944.00	578558.48
11576	501650.82	580869.62	11667	500129.46	580157.89	11758	498930.90	578988.43	11849	497929.45	578533.35
11577	501611.13	580865.65	11668	500124.17	580148.63	11759	498940.16	578946.10	11850	497912.25	578521.18
11578	501572.76	580853.75	11669	500105.65	580142.02	11760	498952.07	578917.00	11851	497909.61	578487.05
11579	501544.98	580855.07	11670	500093.74	580127.46	11761	498999.69	578891.86	11852	497920.19	578463.23
11580	501517.20	580848.45	11671	500084.48	580111.59	11762	499059.22	578885.25	11853	497920.19	578405.03
11581	501500.00	580828.61	11672	500065.96	580094.39	11763	499146.54	578874.66	11854	497916.22	578330.94
11582	501485.45	580806.12	11673	500055.38	580073.22	11764	499203.42	578849.53	11855	497916.22	578303.16
11583	501465.61	580778.34	11674	500060.67	580061.32	11765	499258.98	578812.48	11856	497920.19	578288.61
11584	501448.41	580763.79	11675	500079.19	580049.41	11766	499288.09	578779.41	11857	497937.39	578271.41
11585	501425.92	580739.97	11676	500095.07	580046.77	11767	499325.13	578701.36	11858	497953.26	578243.63
11586	501387.36	580725.42	11677	500101.68	580040.15	11768	499327.78	578660.35	11859	497954.65	578219.82
11587	501374.53	580702.93	11678	500105.65	580024.28	11769	499329.10	578632.57	11860	497946.65	578173.52
11588	501339.93	580672.51	11679	500095.07	580017.79	11770	499337.04	578607.43	11861	497928.13	578127.21
11589	501326.70	580673.83	11680	500072.58	579997.82	11771	499356.88	578577.01	11862	497908.29	578102.97
11590	501302.89	580681.77	11681	500042.15	580004.43	11772	499356.88	578543.93	11863	497912.25	578025.35
11591	501273.79	580681.77	11682	500002.46	580030.89	11773	499364.82	578492.34	11864	497930.78	578001.54
11592	501257.91	580670.29	11683	499974.68	580046.77	11774	499371.43	578471.17	11865	497978.40	577965.82
11593	501223.51	580696.32	11684	499949.55	580071.90	11775	499360.85	578426.19	11866	498020.73	577924.81
11594	501212.93	580684.41	11685	499941.61	580089.10	11776	499344.97	578397.09	11867	498060.42	577867.92
11595	501186.47	580672.51	11686	499915.15	580087.78	11777	499343.65	578381.21	11868	498077.62	577829.56
11596	501177.21	580657.95	11687	499890.01	580074.55	11778	499334.39	578366.66	11869	498057.78	577776.64
11597	501150.75	580648.69	11688	499886.05	580061.32	11779	499321.16	578367.99	11870	498010.15	577742.25
11598	501126.94	580650.02	11689	499875.46	580033.54	11780	499292.06	578362.69	11871	497969.14	577731.66
11599	501100.48	580675.15	11690	499863.56	580033.54	11781	499282.80	578350.79	11872	497933.42	577715.79
11600	501089.90	580679.12	11691	499856.94	580040.15	11782	499282.80	578337.56	11873	497902.99	577691.97
11601	501081.96	580679.12	11692	499849.00	580054.70	11783	499269.57	578320.36	11874	497856.69	577682.71
11602	501063.44	580672.51	11693	499839.74	580053.38	11784	499241.79	578301.84	11875	497838.48	577654.93
11603	501022.43	580672.51	11694	499825.19	580040.15	11785	499194.16	578272.73	11876	497754.83	577647.00
11604	500990.68	580672.51	11695	499801.38	580011.05	11786	499138.60	578240.99	11877	497703.23	577648.32
11605	500960.25	580672.51	11696	499781.54	579985.91	11787	499048.64	578213.20	11878	497675.45	577680.07
11606	500939.09	580672.51	11697	499780.21	579931.67	11788	498993.08	578206.59	11879	497654.29	577736.95
11607	500917.92	580669.86	11698	499781.54	579901.25	11789	498918.99	578207.91	11880	497633.12	577798.55
11608	500892.79	580665.31	11699	499797.41	579866.85	11790	498871.37	578229.08	11881	497594.75	577807.07
11609	500851.78	580652.66	11700	499826.51	579861.56	11791	498852.85	578247.60	11882	497552.42	577840.14
11610	500831.93	580664.57	11701	499830.48	579849.65	11792	498826.39	578278.03	11883	497527.29	577865.28
11611	500817.38	580677.80	11702	499809.32	579821.87	11793	498797.29	578301.84	11884	497521.99	577936.71
11612	500812.09	580702.93	11703	499785.50	579802.03	11794	498761.57	578305.81	11885	497535.22	577984.34
11613	500813.41	580724.10	11704	499756.40	579791.44	11795	498765.54	578271.41	11886	497560.36	578012.12
11614	500813.41	580747.91	11705	499725.97	579778.21	11796	498749.66	578266.12	11887	497563.00	578028.00
11615	500804.15	580770.40	11706	499698.19	579735.88	11797	498706.00	578256.86	11888	497580.20	578039.90
11616	500785.63	580790.25	11707	499671.73	579698.84	11798	498686.16	578256.86	11889	497600.05	578043.87
11617	500764.46	580773.05	11708	499646.60	579664.44	11799	498666.32	578250.25	11890	497617.24	578043.87
11618	500761.82	580754.53	11709	499621.46	579635.34	11800	498642.50	578239.66	11891	497633.12	578078.27
11619	500756.53	580714.84	11710	499598.97	579624.76	11801	498602.82	578231.72	11892	497633.12	578143.09
11620	500703.61	580709.55	11711	499556.64	579619.46	11802	498598.85	578251.57	11893	497619.89	578207.91
11621	500703.61	580691.03	11712	499520.92	579619.46	11803	498576.36	578244.95	11894	497584.17	578319.04
11622	500674.50	580665.89	11713	499487.85	579604.91	11804	498565.78	578240.99	11895	497560.36	578379.89
11623	500661.28	580644.72	11714	499466.68	579599.62	11805	498544.61	578238.34	11896	497551.10	578387.83
11624</											

11910	497338.11	578049.16
11911	497369.86	578016.09
11912	497391.03	577986.98
11913	497425.42	577932.75
11914	497446.59	577886.44
11915	497457.17	577841.46
11916	497455.85	577826.91
11917	497449.23	577822.94
11918	497429.39	577822.94
11919	497422.78	577822.94
11920	497409.55	577821.62
11921	497402.93	577800.45
11922	497402.93	577731.66
11923	497421.45	577709.17
11924	497426.74	577707.27
11925	497409.55	577520.00
11926	497369.86	577493.54
11927	497330.17	577431.36
11928	497318.26	577394.32
11929	497310.33	577382.41
11930	497294.45	577362.57
11931	497248.15	577333.46
11932	497229.63	577316.27
11933	497200.53	577312.30
11934	497175.39	577312.30
11935	497140.99	577312.30
11936	497113.21	577312.30
11937	497062.94	577308.33
11938	496992.83	577313.62
11939	496945.20	577349.34
11940	496901.55	577374.47
11941	496859.21	577379.77
11942	496838.05	577379.77
11943	496799.68	577362.57
11944	496778.51	577362.57
11945	496746.76	577362.57
11946	496707.08	577353.31
11947	496680.62	577353.31
11948	496615.80	577374.47
11949	496524.51	577402.26
11950	496447.79	577445.91
11951	496420.00	577514.70
11952	496416.04	577554.39
11953	496408.10	577600.69
11954	496392.22	577600.69
11955	496369.73	577599.37
11956	496356.50	577596.72
11957	496343.28	577586.14
11958	496335.34	577571.59
11959	496335.34	577555.71
11960	496345.92	577530.58
11961	496345.92	577510.73
11962	496324.75	577486.92
11963	496310.20	577447.23
11964	496307.56	577406.22
11965	496316.82	577362.57
11966	496302.26	577348.02
11967	496289.04	577341.40
11968	496265.22	577348.02
11969	496248.03	577361.25
11970	496234.80	577381.09
11971	496214.95	577354.63
11972	496181.88	577324.20
11973	496156.74	577313.62
11974	496127.64	577313.62
11975	496090.60	577313.62
11976	496033.71	577303.04
11977	496029.74	577284.52
11978	496032.39	577244.83
11979	496023.13	577243.51
11980	495947.72	577232.92
11981	495902.74	577231.60
11982	495840.57	577226.31
11983	495777.07	577231.60
11984	495774.42	577219.69
11985	495765.16	577207.79
11986	495751.93	577207.79
11987	495696.37	577210.43
11988	495647.42	577203.82
11989	495570.69	577150.90
11990	495529.68	577144.29
11991	495487.35	577148.26
11992	495378.87	577153.55
11993	495311.40	577164.13
11994	495258.48	577164.13
11995	495172.49	577172.07
11996	495097.09	577181.33
11997	495021.68	577182.65
11998	494960.83	577186.62
11999	494914.53	577207.79
12000	494882.78	577234.25

12001	494832.50	577299.07
12002	494807.37	577330.82
12003	494771.65	577332.14
12004	494757.10	577321.56
12005	494750.48	577312.30
12006	494729.32	577281.87
12007	494717.41	577243.51
12008	494702.86	577232.92
12009	494680.37	577222.34
12010	494663.17	577193.24
12011	494655.23	577168.10
12012	494642.00	577137.67
12013	494616.87	577119.15
12014	494595.70	577116.51
12015	494569.24	577127.09
12016	494554.69	577180.01
12017	494496.48	577181.33
12018	494472.67	577181.33
12019	494459.44	577187.94
12020	494456.80	577125.72
12021	494454.15	577227.63
12022	494417.11	577234.25
12023	494381.39	577223.66
12024	494284.82	577223.66
12025	494274.23	577207.79
12026	494258.36	577183.97
12027	494238.51	577149.58
12028	494218.67	577120.47
12029	494210.73	577086.08
12030	494213.38	577037.13
12031	494189.57	577021.26
12032	494159.14	577030.52
12033	494163.11	577042.42
12034	494169.72	577049.04
12035	494163.11	577064.91
12036	494148.56	577082.11
12037	494144.59	577121.80
12038	494147.23	577125.22
12039	494140.62	577162.81
12040	494122.10	577169.42
12041	494099.61	577176.04
12042	494079.76	577180.01
12043	494071.83	577173.39
12044	494062.57	577161.48
12045	494051.98	577161.48
12046	494037.43	577169.42
12047	494010.97	577181.33
12048	494007.00	577195.88
12049	494003.04	577231.60
12050	493972.61	577239.54
12051	493935.57	577267.32
12052	493903.82	577266.00
12053	493870.74	577266.00
12054	493837.67	577271.29
12055	493878.40	577271.29
12056	493758.30	577280.55
12057	493746.39	577309.65
12058	493727.87	577326.85
12059	493711.99	577337.43
12060	493694.80	577338.76
12061	493685.54	577336.11
12062	493673.63	577328.17
12063	493660.40	577312.30
12064	493633.94	577309.65
12065	493615.42	577318.91
12066	493584.99	577344.05
12067	493567.80	577382.41
12068	493571.76	577434.01
12069	493574.41	577455.17
12070	493573.09	577510.73
12071	493558.54	577527.93
12072	493530.75	577542.49
12073	493510.91	577553.07
12074	493489.74	577555.71
12075	493471.22	577553.07
12076	493446.09	577561.01
12077	493442.12	577579.53
12078	493454.03	577641.70
12079	493446.09	577673.45
12080	493413.01	577674.78
12081	493383.91	577669.49
12082	493341.58	577639.06
12083	493300.57	577605.99
12084	493258.23	577578.20
12085	493248.97	577516.03
12086	493247.65	577445.91
12087	493233.10	577393.00
12088	493227.81	577341.40
12089	493215.90	577321.56
12090	493185.47	577309.65
12091	493165.63	577309.65

12092	493141.82	577312.30
12093	493123.30	577318.91
12094	493091.55	577324.20
12095	493035.98	577342.72
12096	493014.82	577367.86
12097	492997.62	577393.00
12098	492976.45	577416.81
12099	492951.32	577412.84
12100	492906.34	577400.93
12101	492881.20	577403.58
12102	492860.04	577415.48
12103	492856.07	577436.65
12104	492864.00	577452.53
12105	492860.04	577482.95
12106	492820.35	577517.35
12107	492763.46	577542.49
12108	492694.67	577559.68
12109	492629.85	577549.10
12110	492588.84	577545.13
12111	492550.47	577543.81
12112	492526.66	577525.29
12113	492494.91	577525.29
12114	492438.03	577543.81
12115	492393.05	577568.94
12116	492350.71	577564.97
12117	492322.93	577559.68
12118	492303.09	577551.75
12119	492238.26	577555.71
12120	492231.65	577555.71
12121	492191.96	577555.71
12122	492174.76	577559.68
12123	492161.54	577567.62
12124	492137.72	577576.88
12125	492123.17	577575.56
12126	492105.97	577570.27
12127	492083.48	577550.42
12128	492060.99	577526.61
12129	492037.18	577498.83
12130	492021.31	577481.63
12131	491981.62	577476.34
12132	491948.55	577477.66
12133	491947.22	577498.83
12134	491937.96	577505.44
12135	491894.31	577523.96
12136	491886.37	577543.81
12137	491877.11	577558.36
12138	491848.00	577555.71
12139	491824.19	577541.16
12140	491785.83	577543.81
12141	491759.37	577562.33
12142	491723.65	577592.76
12143	491673.38	577625.83
12144	491679.99	577648.32
12145	491707.78	577660.22
12146	491695.87	577674.78
12147	491649.57	577711.82
12148	491608.56	577738.28
12149	491550.35	577764.73
12150	491508.01	577797.81
12151	491474.94	577808.39
12152	491428.64	577808.39
12153	491374.40	577822.94
12154	491358.53	577842.79
12155	491371.75	577869.25
12156	491392.92	577882.47
12157	491412.76	577899.67
12158	491420.70	577919.52
12159	491441.87	577926.13
12160	491453.78	577939.36
12161	491410.12	578004.18
12162	491377.05	578027.97
12163	491355.88	578103.40
12164	491338.68	578107.37
12165	491324.13	578104.72
12166	491310.90	578094.14
12167	491293.70	578087.53
12168	491264.60	578076.94
12169	491246.08	578067.68
12170	491214.33	578041.22
12171	491170.67	578001.54
12172	491089.97	577988.31
12173	491051.61	577988.31
12174	491018.54	577971.11
12175	491002.66	577971.11
12176	490961.65	577922.28
12177	490927.25	577998.89
12178	490921.96	577971.11
12179	490914.03	577887.77
12180	490904.76	577849.40
12181	490882.28	577816.33
12182	490820.10	577829.56

12183	490783.06	577840.14
12184	490775.12	577854.69
12185	490773.80	577927.45
12186	490788.35	578009.47
12187	490732.79	578014.77
12188	490705.00	578021.38
12189	490589.91	577994.92
12190	490542.29	577973.76
12191	490458.94	577967.14

12274	487574,98	577981,03
12275	487551,17	577940,02
12276	487532,65	577912,24
12277	487512,81	577892,40
12278	487473,12	577880,49
12279	487440,05	577881,81
12280	487404,33	577892,40
12281	487384,48	577922,82
12282	487369,93	577950,60
12283	487343,47	577957,22
12284	487314,37	577961,19
12285	487282,62	577965,16
12286	487250,87	577962,51
12287	487227,06	577953,25
12288	487211,18	577940,02
12289	487190,01	577921,50
12290	487175,46	577897,69
12291	487166,20	577865,94
12292	487163,56	577840,80
12293	487166,20	577815,67
12294	487176,79	577795,82
12295	487168,85	577790,69
12296	487155,62	577711,16
12297	487137,10	577670,15
12298	487129,16	577623,84
12299	487114,61	577607,97
12300	487092,12	577597,39
12301	487084,18	577577,54
12302	487078,89	577544,47
12303	487059,05	577510,07
12304	487020,68	577483,62
12305	486982,32	577499,49
12306	486959,83	577496,84
12307	486926,75	577484,94
12308	486910,88	577458,48
12309	486936,01	577413,50
12310	486933,37	577398,95
12311	486920,14	577375,14
12312	486900,30	577359,26
12313	486859,29	577310,31
12314	486834,15	577273,27
12315	486812,98	577223,00
12316	486789,17	577158,18
12317	486778,59	577114,52
12318	486753,45	577101,29
12319	486725,67	577084,93
12320	486717,73	577069,54
12321	486716,41	577033,82
12322	486705,83	577029,85
12323	486672,75	577016,63
12324	486663,49	576976,94
12325	486638,36	576989,63
12326	486540,46	576823,48
12327	486486,22	576766,59
12328	486454,47	576708,39
12329	486428,01	576666,05
12330	486393,62	576640,92
12331	486351,29	576630,33
12332	486327,47	576613,14
12333	486299,69	576599,91
12334	486273,23	576584,03
12335	486217,67	576574,77
12336	486146,23	576570,80
12337	486082,73	576570,80
12338	486044,37	576565,51
12339	486002,04	576548,31
12340	485953,09	576527,15
12341	485925,31	576512,59
12342	485905,46	576499,37
12343	485894,88	576472,91
12344	485890,91	576442,48
12345	485904,14	576404,12
12346	485923,98	576376,33
12347	485943,93	576348,55
12348	485943,83	576318,13
12349	485930,60	576278,44
12350	485914,72	576261,24
12351	485882,97	576246,69
12352	485855,19	576262,56
12353	485855,35	576273,15
12354	485822,12	576257,27
12355	485817,18	576206,92
12356	485814,10	576195,13
12357	485812,03	576170,70
12358	485813,61	576147,74
12359	485814,53	576134,20
12360	485780,10	576115,29
12361	485776,71	576090,25
12362	485738,43	576043,79
12363	485643,45	575968,02
12364	485596,80	575909,31

12365	485587,17	575859,60
12366	485580,15	575823,35
12367	485568,12	575792,93
12368	485537,69	575774,41
12369	485487,42	575749,27
12370	485435,83	575691,06
12371	485393,49	575669,90
12372	485363,07	575644,76
12373	485360,42	575632,85
12374	485351,16	575618,30
12375	485299,57	575593,17
12376	485287,66	575561,42
12377	485287,66	575542,90
12378	485299,57	575525,70
12379	485287,66	575483,37
12380	485263,85	575413,25
12381	485232,10	575422,51
12382	485216,22	575373,56
12383	485205,64	575315,35
12384	485212,25	575284,93
12385	485238,71	575210,84
12386	485245,33	575144,70
12387	485216,22	575073,26
12388	485199,03	575034,90
12389	485188,44	575024,31
12390	485171,24	575003,15
12391	485146,11	574972,72
12392	485126,26	574954,20
12393	485126,26	574927,74
12394	485134,20	574903,93
12395	485146,11	574893,34
12396	485154,05	574865,56
12397	485148,75	574828,52
12398	485143,46	574813,97
12399	485127,59	574807,35
12400	485111,71	574811,37
12401	485098,48	574813,97
12402	485085,25	574810,00
12403	485066,73	574778,25
12404	485041,60	574731,95
12405	485040,28	574706,81
12406	485027,05	574680,35
12407	485009,85	574655,22
12408	485004,56	574640,67
12409	484996,62	574606,27
12410	484987,36	574575,84
12411	484975,45	574575,84
12412	484955,61	574594,37
12413	484931,80	574604,95
12414	484919,89	574600,98
12415	484770,40	574458,10
12416	484700,29	574377,41
12417	484624,88	574302,00
12418	484601,07	574263,64
12419	484583,87	574245,12
12420	484569,32	574241,15
12421	484560,06	574231,89
12422	484546,83	574212,04
12423	484548,15	574198,81
12424	484524,34	574161,77
12425	484513,75	574147,22
12426	484504,49	574132,67
12427	484493,91	574132,67
12428	484487,30	574132,67
12429	484484,65	574139,28
12430	484474,07	574137,96
12431	484468,78	574131,34
12432	484455,55	574102,24
12433	484431,73	574114,15
12434	484389,40	574136,64
12435	484341,78	574075,78
12436	484324,58	574034,77
12437	484316,64	574012,28
12438	484348,39	574000,38
12439	484272,98	573922,32
12440	484224,04	573874,70
12441	484194,93	573833,69
12442	484194,93	573805,91
12443	484193,61	573762,25
12444	484181,70	573731,82
12445	484161,86	573718,59
12446	484161,16	573712,29
12447	484127,98	573707,55
12448	484101,52	573712,84
12449	484096,23	573704,90
12450	484035,37	573620,24
12451	484077,71	573585,84
12452	484085,64	573596,42
12453	484112,10	573575,26
12454	484146,50	573562,03
12455	484145,98	573559,84

12456	484156,57	573542,65
12457	484171,12	573540,00
12458	484177,73	573532,06
12459	484189,64	573512,22
12460	484185,67	573485,76
12461	484165,83	573455,33
12462	484142,01	573419,62
12463	484119,31	573374,12
12464	484104,27	573311,99
12465	484065,29	573323,04
12466	484048,09	573323,04
12467	484028,24	573338,92
12468	484009,72	573377,28
12469	484015,01	573411,68
12470	483919,76	573415,65
12471	483885,37	573397,13
12472	483876,11	573373,31
12473	483854,94	573350,82
12474	483823,19	573312,46
12475	483776,89	573304,52
12476	483753,08	573280,71
12477	483754,40	573263,51
12478	483766,31	573246,31
12479	483768,95	573218,53
12480	483754,40	573193,40
12481	483741,69	573170,44
12482	483683,48	573146,63
12483	483667,60	573149,28
12484	483646,43	573149,28
12485	483606,75	573149,28
12486	483572,35	573154,57
12487	483543,79	573154,57
12488	483538,76	573165,62
12489	483518,92	573172,23
12490	483496,43	573169,58
12491	483488,49	573162,97
12492	483479,23	573151,06
12493	483477,91	573136,51
12494	483476,59	573114,02
12495	483464,68	573096,82
12496	483459,39	573084,92
12497	483442,19	573059,78
12498	483413,09	573035,97
12499	483452,78	573004,22
12500	483489,82	572969,82
12501	483481,88	572932,78
12502	483464,68	572930,14
12503	483446,16	572927,49
12504	483423,67	572920,88
12505	483409,12	572911,62
12506	483395,89	572889,13
12507	483401,18	572878,54
12508	483423,67	572854,73
12509	483426,32	572833,56
12510	483414,41	572795,20
12511	483409,12	572768,74
12512	483399,86	572725,08
12513	483405,15	572706,56
12514	483426,98	572701,93
12515	483421,69	572662,25
12516	483411,10	572622,56
12517	483401,84	572573,61
12518	483388,61	572557,73
12519	483367,45	572568,32
12520	483351,57	572565,67
12521	483342,31	572474,39
12522	483321,14	572426,77
12523	483306,59	572343,42
12524	483296,01	572315,64
12525	483276,17	572271,98
12526	483274,84	572271,98
12527	483239,12	572281,25
12528	483192,82	572293,15
12529	483184,88	572264,05
12530	483167,69	572240,23
12531	483106,83	572167,47
12532	483093,60	572144,98
12533	483093,60	572117,20
12534	483108,16	572080,16
12535	483130,64	572047,09
12536	483166,36	572003,43
12537	483200,76	571984,91
12538	483235,16	571924,06
12539	483247,06	571893,63
12540	483237,80	571873,79
12541	483208,70	571853,94
12542	483241,77	571840,71
12543	483268,23	571831,45
12544	483302,62	571816,90
12545	483323,79	571807,64
12546	483299,98	571734,88

12547	483274,84	571668,73
12548	483261,61	571654,18
12549	483255,00	571662,12
12550	483233,83	571667,41
12551	483204,73	571660,80
12552	483186,21	571646,25
12553	483172,98	571626,40
12554	483151,81	571622,43
12555	483118,74	571633,02

12638	481818,31	570356,40
12639	481847,42	570234,96
12640	481860,64	570261,15
12641	481880,49	570257,18
12642	481895,04	570250,57
12643	481936,05	570224,11
12644	481978,38	570212,20
12645	482014,10	570201,62
12646	482061,73	570204,27
12647	482069,13	570164,83
12648	482068,09	570163,64
12649	482067,28	570162,72
12650	482066,47	570161,80
12651	481980,10	570063,32
12652	481978,99	570062,05
12653	481977,87	570060,78
12654	481975,96	570039,22
12655	481952,90	569993,52
12656	481916,21	569961,03
12657	481895,29	569951,49
12658	481873,96	569944,04
12659	481833,69	569938,18
12660	481808,30	569929,39
12661	481805,69	569928,48
12662	481777,30	569913,22
12663	481752,17	569911,90
12664	481728,35	569907,35
12665	481723,06	569862,95
12666	481720,42	569843,11
12667	481709,83	569827,24
12668	481692,63	569827,24
12669	481668,82	569836,50
12670	481647,66	569861,63
12671	481629,13	569885,44
12672	481610,61	569911,90
12673	481593,42	569919,84
12674	481560,34	569910,58
12675	481533,88	569910,58
12676	481512,72	569926,45
12677	481519,33	569937,04
12678	481532,56	569966,14
12679	481506,10	569971,43
12680	481443,93	569979,37
12681	481384,39	569983,34
12682	481323,54	569975,40
12683	481267,98	569964,82
12684	481217,71	569956,88
12685	481193,90	569943,65
12686	481180,67	569941,55
12687	481172,73	569866,92
12688	481110,55	569849,72
12689	481043,08	569872,21
12690	480966,35	569926,45
12691	480894,92	569972,76
12692	480830,09	570000,54
12693	480808,93	570075,94
12694	480815,54	570197,65
12695	480835,38	570286,29
12696	480815,54	570332,59
12697	480775,85	570398,73
12698	480695,16	570495,31
12699	480660,76	570562,78
12700	480666,05	570591,85
12701	480656,13	570595,85
12702	480613,80	570621,65
12703	480582,05	570652,07
12704	480552,94	570666,63
12705	480533,76	570669,93
12706	480511,93	570667,29
12707	480480,18	570654,72
12708	480442,48	570639,51
12709	480439,83	570589,90
12710	480442,48	570513,17
12711	480444,46	570485,39
12712	480447,77	570458,93
12713	480447,11	570440,41
12714	480435,86	570409,32
12715	480429,91	570371,95
12716	480423,30	570347,14
12717	480405,77	570317,38
12718	480388,24	570297,53
12719	480377,99	570287,61
12720	480369,39	570277,36
12721	480364,43	570266,77
12722	480362,44	570254,21
12723	480362,11	570243,62
12724	480358,14	570243,29
12725	480350,87	570244,95
12726	480338,63	570245,94
12727	480317,13	570241,64
12728	480310,85	570240,65

12729	480302,58	570236,65
12730	480294,31	570234,69
12731	480286,70	570232,71
12732	480279,10	570230,72
12733	480267,85	570222,13
12734	480251,32	570215,18
12735	480234,45	570214,52
12736	480223,54	570215,18
12737	480215,93	570215,18
12738	480207,99	570215,18
12739	480201,05	570211,54
12740	480194,43	570211,21
12741	480182,86	570214,19
12742	480172,27	570219,81
12743	480152,43	570225,43
12744	480146,81	570229,73
12745	480146,15	570231,06
12746	480137,22	570237,01
12747	480127,29	570245,28
12748	480119,03	570250,90
12749	480112,74	570260,82
12750	480103,48	570271,40
12751	480096,20	570280,00
12752	480089,26	570289,26
12753	480079,34	570297,86
12754	480068,75	570307,78
12755	480065,78	570315,06
12756	480062,47	570328,95
12757	480061,15	570334,24
12758	480057,51	570335,90
12759	480053,54	570335,57
12760	480050,89	570337,55
12761	480043,95	570348,79
12762	480028,07	570367,98
12763	480011,54	570392,12
12764	479992,69	570422,22
12765	479969,54	570432,80
12766	479951,68	570443,38
12767	479941,75	570450,66
12768	479928,53	570458,60
12769	479925,22	570471,83
12770	479917,94	570486,38
12771	479908,02	570494,32
12772	479894,11	570492,46
12773	479894,11	570587,64
12774	479849,11	570583,36
12775	479807,10	570570,39
12776	479752,13	570542,26
12777	479679,83	570497,48
12778	479629,17	570464,12
12779	479516,73	570426,43
12780	479421,28	570392,71
12781	479314,08	570387,51
12782	479283,61	570393,70
12783	479251,16	570383,42
12784	479248,97	570389,34
12785	479247,00	570395,64
12786	479242,87	570398,40
12787	479238,34	570403,52
12788	479233,61	570408,44
12789	479231,05	570410,01
12790	479224,36	570414,54
12791	479218,85	570419,27
12792	479214,12	570424,39
12793	479207,03	570430,29
12794	479204,27	570435,02
12795	479199,75	570439,94
12796	479193,64	570447,42
12797	479193,05	570450,58
12798	479191,67	570454,32
12799	479186,95	570461,41
12800	479179,27	570471,45
12801	479173,95	570479,32
12802	479169,23	570485,62
12803	479169,42	570489,96
12804	479175,53	570538,39
12805	479171,19	570544,50
12806	479170,21	570550,21
12807	479170,41	570557,69
12808	479172,18	570559,86
12809	479176,12	570561,04
12810	479178,68	570563,60
12811	479182,22	570567,14
12812	479184,58	570569,70
12813	479187,14	570570,69
12814	479193,44	570565,57
12815	479198,96	570556,90
12816	479204,47	570551,00
12817	479208,21	570548,24
12818	479214,12	570543,71
12819	479215,50	570537,61

12820	479220,22	570536,03
12821	479222,78	570535,44
12822	479224,56	570529,34
12823	479223,37	570524,81
12824	479226,72	570521,85
12825	479231,64	570521,85
12826	479233,61	570517,72
12827	479232,43	570511,22
12828	479234,20	570506,30
12829	479237,75	570507,09
12830	479243,46	570510,43
12831	479248,18	570511,81
12832	479253,30	570512,21
12833	479256,45	570508,07
12834	479259,21	570501,57
12835	479256,65	570496,45
12836	479254,29	570491,73
12837	479255,67	570488,18
12838	479259,21	570482,67
12839	479262,36	570478,93
12840	479265,51	570476,17
12841	479277,13	570466,72
12842	479293,27	570453,73
12843	479298,79	570453,53
12844	479301,94	570453,14
12845	479305,09	570448,61
12846	479307,45	570444,87
12847	479311,39	570443,09
12848	479317,89	570437,38
12849	479324,39	570428,13
12850	479327,73	570428,13
12851	479331,87	570424,39
12852	479339,15	570425,37
12853	479347,62	570424,39
12854	479354,31	570425,17
12855	479358,84	570424,78
12856	479364,16	570424,58
12857	479366,13	570425,37
12858	479367,70	570426,36
12859	479372,04	570424,98
12860	479374,60	570422,42
12861	479380,11	570418,68
12862	479383,06	570418,87
12863	479386,61	570421,43
12864	479388,58	570423,80
12865	479389,76	570426,95
12866	479396,45	570428,72
12867	479403,93	570430,89
12868	479407,48	570433,64
12869	479410,63	570435,41
12870	479415,55	570435,81
12871	479418,90	570436,00
12872	479422,44	570436,00
12873	479427,56	570437,58
12874	479430,91	570438,17
12875	479434,65	570437,97
12876	479436,62	570438,56
12877	479439,77	570440,93
12878	479442,92	570441,12
12879	479447,84	570440,34
12880	479450,80	570440,73
12881	479451,39	570442,90
12882	479452,77	570446,05
12883	479454,93	570448,21
12884	479459,66	570449,79
12885	479462,61	570449,00
12886	479472,46	570449,98
12887	479476,79	570451,36
12888	479479,74	570454,32
12889	479482,30	570457,27
12890	479484,07	570460,03
12891	479487,62	570457,07
12892	479491,95	570456,68
12893	479495,89	570457,27
12894	479504,95	570460,03
12895	479510,26	570463,57
12896	479513,81	570464,36
12897	479517,94	570465,74
12898	479522,47	570467,51
12899	479526,61	570469,28
12900	479530,94	570470,07
12901	479534,88	570471,84
12902	479543,15	570473,42
12903	479554,17	570480,11
12904	479561,65	570484,05
12905	479567,56	570486,81
12906	479576,23	570494,68
12907	479588,43	570500,59
12908	479599,46	570503,35
12909	479609,70	570504,92
12910	479616,79	570509,65

12911	479625,45	570513,98
12912	479635,69	570514,77
12913	479641,99	570518,70
12914	479654,59	570524,22
12915	479664,04	570531,31
12916	479671,53	570540,36
12917	479678,61	570541,94
12918	479682,95	570547,85
12919	479685,70	570554,15

13002	481021,75	570072,53	13093	482594,70	571673,26	13184	483703,30	573550,48	13275	485579,20	576074,60
13003	481056,30	570055,33	13094	482619,83	571667,97	13185	483713,88	573550,48	13276	485591,10	576085,18
13004	481042,91	570054,01	13095	482680,68	571683,84	13186	483717,87	573577,90	13277	485622,85	576103,70
13005	481056,14	570059,30	13096	482713,76	571705,01	13187	483776,08	573577,90	13278	485640,05	576131,49
13006	481078,63	570080,47	13097	482762,71	571728,82	13188	483789,31	573601,72	13279	485655,92	576157,94
13007	481115,67	570120,15	13098	482782,55	571744,69	13189	483789,31	573630,82	13280	485690,32	576214,83
13008	481143,46	570157,19	13099	482787,84	571759,25	13190	483810,48	573646,70	13281	485716,78	576250,55
13009	481152,72	570171,75	13100	482799,75	571767,18	13191	483799,89	573670,51	13282	485747,21	576310,08
13010	481191,08	570192,91	13101	482809,01	571768,51	13192	483776,08	573702,26	13283	485780,28	576384,16
13011	481238,71	570208,79	13102	482827,53	571777,77	13193	483741,69	573731,36	13284	485793,51	576450,31
13012	481262,52	570211,43	13103	482856,63	571802,90	13194	483737,70	573759,50	13285	485810,71	576501,90
13013	481278,39	570223,34	13104	482873,83	571820,10	13195	483744,31	573804,48	13286	485827,90	576548,20
13014	481291,62	570239,22	13105	482895,00	571837,30	13196	483778,71	573829,61	13287	485837,16	576572,02
13015	481333,96	570251,12	13106	482920,13	571869,05	13197	483801,20	573840,19	13288	485859,65	576591,86
13016	481405,39	570259,06	13107	482928,07	571876,99	13198	483825,01	573849,45	13289	485901,99	576613,03
13017	481430,23	570280,23	13108	482936,01	571879,63	13199	483854,11	573844,16	13290	485953,58	576643,45
13018	481429,51	570329,17	13109	482946,59	571934,74	13200	483891,15	573853,42	13291	486025,02	576664,62
13019	481450,37	570319,91	13110	482958,50	571870,37	13201	483918,93	573856,07	13292	486105,72	576673,88
13020	481486,09	570305,36	13111	482979,66	571874,34	13202	483995,66	573861,36	13293	486179,80	576672,56
13021	481504,61	570298,75	13112	483007,45	571912,70	13203	484041,97	573862,68	13294	486202,29	576672,56
13022	481527,10	570294,78	13113	483032,58	571915,35	13204	484072,39	573869,30	13295	486232,72	576676,53
13023	481541,65	570296,14	13114	483073,76	571933,64	13205	484122,66	573919,57	13296	486263,14	576681,82
13024	481549,59	570301,39	13115	483089,89	571951,66	13206	484178,23	573996,30	13297	486288,28	576708,28
13025	481560,17	570325,20	13116	483090,56	571952,40	13207	484207,33	574045,25	13298	486306,80	576725,48
13026	481573,40	570343,73	13117	483091,23	571953,15	13208	484228,50	574099,49	13299	486324,00	576733,41
13027	481585,31	570345,05	13118	483099,59	571962,50	13209	484245,70	574144,47	13300	486343,84	576746,64
13028	481599,86	570343,73	13119	483111,79	571976,11	13210	484292,00	574201,35	13301	486351,78	576755,90
13029	481603,83	570367,54	13120	483121,23	571986,66	13211	484323,75	574242,36	13302	486361,04	576769,13
13030	481576,05	570400,61	13121	483122,20	571987,74	13212	484294,64	574266,17	13303	486371,62	576792,94
13031	481549,59	570424,42	13122	483097,46	572015,39	13213	484280,09	574291,31	13304	486380,88	576815,43
13032	481535,04	570474,69	13123	483076,36	572035,41	13214	484408,41	574389,20	13305	486400,73	576832,63
13033	481535,04	570526,29	13124	483052,71	572059,71	13215	484452,07	574419,63	13306	486412,63	576826,90
13034	481540,33	570587,14	13125	483045,58	572071,76	13216	484507,63	574458,00	13307	486421,89	576917,30
13035	481554,88	570606,99	13126	483040,35	572082,58	13217	484542,03	574488,42	13308	486470,84	576990,06
13036	481572,08	570628,15	13127	483038,53	572118,18	13218	484583,04	574525,47	13309	486510,53	577033,72
13037	481597,22	570637,41	13128	483037,90	572121,29	13219	484631,99	574553,25	13310	486526,40	577041,65
13038	481621,03	570640,06	13129	483038,70	572142,37	13220	484653,15	574563,83	13311	486536,99	577042,98
13039	481654,10	570638,74	13130	483060,40	572182,09	13221	484702,10	574573,09	13312	486554,18	577046,94
13040	481680,56	570673,13	13131	483072,04	572200,63	13222	484748,40	574614,10	13313	486568,74	577056,20
13041	481710,99	570677,10	13132	483082,03	572215,01	13223	484773,54	574626,01	13314	486599,16	577078,69
13042	481726,86	570662,55	13133	483099,03	572229,64	13224	484793,38	574646,37	13315	486622,98	577090,60
13043	481748,03	570663,87	13134	483099,05	572229,66	13225	484810,58	574664,37	13316	486660,02	577155,42
13044	481770,52	570699,59	13135	483135,04	572254,71	13226	484835,72	574692,15	13317	486687,80	577189,92
13045	481775,34	570711,79	13136	483150,87	572322,95	13227	484852,91	574706,91	13318	486732,78	577263,90
13046	481806,51	570743,73	13137	483132,72	572385,98	13228	484878,05	574754,33	13319	486760,56	577330,05
13047	481808,35	570745,62	13138	483117,31	572441,03	13229	484889,96	574804,60	13320	486777,76	577430,39
13048	481810,20	570747,51	13139	483128,77	572500,18	13230	484901,86	574837,67	13321	486777,76	577462,34
13049	481876,73	570776,63	13140	483145,04	572522,84	13231	484920,38	574876,04	13322	486784,37	577487,48
13050	481925,08	570779,96	13141	483187,32	572555,93	13232	484928,32	574902,50	13323	486805,54	577511,29
13051	481927,30	570780,12	13142	483184,72	572563,58	13233	484952,13	574948,80	13324	486825,38	577532,45
13052	481941,09	570780,06	13143	483183,71	572573,78	13234	484971,98	574964,67	13325	486832,00	577534,04
13053	481955,08	570780,01	13144	483158,26	572600,62	13235	484993,14	574983,19	13326	486837,29	577561,56
13054	481968,43	570775,01	13145	483141,06	572645,60	13236	485012,99	574999,07	13327	486837,29	577569,50
13055	482008,78	570770,30	13146	483107,99	572685,29	13237	485040,77	575021,56	13328	486842,58	577585,37
13056	482009,78	570770,19	13147	483090,79	572709,10	13238	485061,93	575081,09	13329	486853,16	577594,63
13057	482010,97	570770,05	13148	483098,73	572751,43	13239	485067,23	575120,78	13330	486867,72	577606,54
13058	482024,52	570761,77	13149	483110,63	572793,77	13240	485056,64	575132,68	13331	486883,59	577610,51
13059	482021,87	570731,34	13150	483133,12	572859,91	13241	485016,96	575144,59	13332	486919,31	577603,89
13060	482060,24	570731,34	13151	483179,42	573013,37	13242	484966,68	575168,40	13333	486951,06	577602,57
13061	482099,92	570733,99	13152	483217,79	573096,72	13243	484953,46	575176,34	13334	486980,16	577601,25
13062	482143,58	570757,80	13153	483236,31	573145,66	13244	484937,58	575201,48	13335	487011,91	577615,15
13063	482218,99	570806,75	13154	483249,54	573166,83	13245	484933,61	575223,97	13336	487043,66	577638,13
13064	482230,89	570847,76	13155	483258,80	573170,80	13246	484938,90	575245,13	13337	487052,92	577680,62
13065	482242,80	570879,51	13156	483270,71	573184,03	13247	484954,78	575258,36	13338	487054,25	577709,73
13066	482270,58	570899,35	13157	483278,64	573221,07	13248	484960,07	575279,53	13339	487046,31	577754,70
13067	482274,55	570920,52	13158	483338,17	573243,56	13249	484952,13	575300,69	13340	487052,92	577803,65
13068	482269,26	570952,27	13159	483379,18	573248,85	13250	484937,58	575319,22	13341	487054,25	577835,40
13069	482290,42	571002,54	13160	483442,79	573253,13	13251	484945,52	575332,44	13342	487063,51	577904,19
13070	482327,47	571032,97	13161	483444,28	573252,87	13252	484970,65	575372,13	13343	487087,32	577939,91
13071	482371,12	571060,75	13162	483445,77	573252,61	13253	484991,82	575407,85	13344	487142,88	577995,48
13072	482412,13	571109,69	13163	483459,91	573250,13	13254	485012,99	575423,73	13345	487205,06	578041,78
13073	482450,50	571165,26	13164	483480,62	573243,96	13255	485036,80	575434,31	13346	487289,73	578053,68
13074	482512,67	571230,08	13165	483492,84	573240,32	13256	485077,81	575451,51	13347	487326,77	578049,72
13075	482525,90	571249,92	13166	483564,32	573215,40	13257	485121,47	575485,90	13348	487392,91	578016,64
13076	482532,52	571277,70	13167	483594,11	573215,90	13258	485155,86	575526,91	13349	487424,66	578016,64
13077	482519,29	571280,35	13168	483623,92	573221,07	13259	485191,58	575573,22	13350	487453,77	578011,35
13078	482506,06	571277,70	13169	483633,18	573222,39	13260	485219,36	575603,64	13351	487476,26	578025,90
13079	482498,12	571306,81	13170	483639,80	573226,36	13261	485248,47	575679,05	13352	487477,58	578017,88

13366	488411.56	578238.89	13457	491427.81	578168.78	13548	493928.12	577427.94	13639	496137.39	577375.03
13367	488411.56	578216.40	13458	491427.81	578148.93	13549	493945.32	577427.94	13640	496153.27	577380.32
13368	488422.14	578189.94	13459	491439.72	578119.83	13550	493966.49	577433.24	13641	496165.17	577405.45
13369	488430.08	578156.87	13460	491464.85	578066.91	13551	493992.95	577439.85	13642	496167.82	577435.88
13370	488453.89	578127.77	13461	491493.96	578017.97	13552	494016.76	577439.85	13643	496204.86	577561.56
13371	488483.00	578092.05	13462	491531.00	577967.69	13553	494048.51	577445.14	13644	496206.18	577574.79
13372	488535.91	578090.73	13463	491595.82	577935.94	13554	494076.29	577496.74	13645	496220.74	577597.28
13373	488591.48	578137.03	13464	491675.20	577949.17	13555	494086.87	577558.91	13646	496230.00	577606.54
13374	488676.14	578220.37	13465	491709.59	577946.53	13556	494131.85	577577.43	13647	496241.90	577629.03
13375	488702.60	578238.89	13466	491729.43	577935.94	13557	494145.08	577580.08	13648	496251.16	577664.75
13376	488711.86	578230.95	13467	491759.86	577913.45	13558	494166.25	577584.05	13649	496253.81	577680.62
13377	488727.74	578204.50	13468	491800.87	577901.55	13559	494203.29	577607.86	13650	496286.88	577696.50
13378	488764.78	578226.99	13469	491877.60	577894.93	13560	494228.42	577598.60	13651	496321.28	577711.05
13379	488739.64	578274.61	13470	491909.35	577893.61	13561	494248.27	577577.43	13652	496346.41	577709.73
13380	488751.55	578282.55	13471	491949.04	577871.12	13562	494262.82	577554.94	13653	496354.35	577700.47
13381	488771.39	578281.23	13472	491966.24	577859.22	13563	494265.47	577529.81	13654	496366.26	577693.85
13382	488787.30	578207.64	13473	491994.02	577842.02	13564	494315.74	577529.81	13655	496419.17	577689.88
13383	488791.24	578266.67	13474	492017.83	577843.34	13565	494359.39	577533.78	13656	496466.80	577671.36
13384	488799.17	578265.35	13475	492037.67	577865.83	13566	494367.33	577529.81	13657	496490.61	577659.45
13385	488808.43	578262.70	13476	492066.78	577887.00	13567	494385.85	577517.90	13658	496503.84	577660.78
13386	488836.22	578262.70	13477	492115.73	577905.52	13568	494397.76	577509.97	13659	496510.46	577671.36
13387	488861.35	578268.00	13478	492142.18	577912.13	13569	494430.83	577503.35	13660	496528.98	577692.53
13388	488875.90	578273.29	13479	492167.32	577934.62	13570	494450.67	577491.44	13661	496568.66	577704.43
13389	488874.58	578295.78	13480	492187.16	577962.40	13571	494471.84	577487.48	13662	496621.58	577711.05
13390	488886.49	578306.36	13481	492220.24	577986.22	13572	494499.62	577475.57	13663	496673.17	577716.34
13391	488894.42	578314.30	13482	492250.66	578011.35	13573	494528.73	577468.95	13664	496734.03	577707.08
13392	488920.88	578315.62	13483	492283.74	578017.97	13574	494638.53	577478.22	13665	496780.33	577687.24
13393	488963.22	578334.14	13484	492381.63	578035.16	13575	494653.08	577494.09	13666	496797.53	577666.07
13394	489185.47	578406.90	13485	492384.28	578021.93	13576	494675.57	577524.52	13667	496806.79	577643.58
13395	489214.57	578430.72	13486	492384.28	578012.67	13577	494692.77	577553.62	13668	496818.70	577634.32
13396	489264.84	578441.30	13487	492384.28	577994.15	13578	494715.26	577562.88	13669	496834.57	577619.77
13397	489287.33	578458.50	13488	492404.12	577978.28	13579	494747.01	577566.85	13670	496847.80	577599.92
13398	489324.37	578461.14	13489	492435.87	577975.63	13580	494776.11	577586.69	13671	496847.80	577573.47
13399	489333.63	578467.76	13490	492488.79	577975.63	13581	494806.54	577582.73	13672	496843.83	577553.62
13400	489336.28	578495.54	13491	492531.12	577990.18	13582	494831.67	577549.65	13673	496831.92	577547.01
13401	489354.80	578502.15	13492	492549.68	577999.10	13583	494848.87	577535.10	13674	496820.02	577547.01
13402	489379.93	578512.74	13493	492618.47	577993.81	13584	494867.39	577523.19	13675	496805.47	577548.33
13403	489405.07	578512.74	13494	492666.10	577988.52	13585	494888.56	577512.61	13676	496793.56	577557.99
13404	489451.37	578527.29	13495	492734.89	577975.29	13586	494908.40	577508.64	13677	496782.98	577554.94
13405	489481.80	578528.61	13496	492771.93	577980.58	13587	494928.25	577503.35	13678	496779.01	577532.45
13406	489516.20	578520.67	13497	492819.56	577972.64	13588	494941.48	577478.22	13679	496782.98	577512.61
13407	489542.65	578499.51	13498	492888.35	578030.85	13589	494942.80	577468.95	13680	496792.24	577496.74
13408	489590.28	578475.69	13499	492920.10	577925.02	13590	494942.80	577454.40	13681	496806.79	577482.18
13409	489631.29	578447.91	13500	492920.10	577877.39	13591	494944.12	577429.27	13682	496820.02	577474.25
13410	489674.95	578380.44	13501	492891.00	577821.83	13592	494944.12	577405.45	13683	496830.60	577476.89
13411	489697.43	578327.53	13502	492846.02	577792.72	13593	494949.41	577368.41	13684	496863.67	577490.12
13412	489717.28	578260.06	13503	492787.81	577768.91	13594	494969.26	577335.34	13685	496896.75	577503.35
13413	489750.35	578193.91	13504	492716.37	577739.81	13595	494989.10	577315.50	13686	496941.73	577503.35
13414	489788.72	578148.93	13505	492703.14	577697.47	13596	495038.05	577300.94	13687	496981.41	577500.70
13415	489835.02	578094.69	13506	492724.31	577633.97	13597	495079.06	577293.01	13688	497003.90	577506.00
13416	489899.84	578053.68	13507	492773.22	577621.09	13598	495159.76	577295.65	13689	497060.79	577508.64
13417	489952.76	578035.16	13508	492812.90	577619.92	13599	495225.90	577314.17	13690	497089.89	577508.64
13418	490040.07	578015.32	13509	492868.47	577580.08	13600	495232.52	577315.50	13691	497133.55	577509.97
13419	490059.91	578015.32	13510	492941.23	577541.72	13601	495243.10	577316.82	13692	497158.68	577509.97
13420	490114.15	578003.41	13511	492998.11	577511.29	13602	495257.65	577316.82	13693	497214.25	577508.64
13421	490135.32	578041.78	13512	493035.15	577494.09	13603	495276.17	577316.82	13694	497267.16	577524.52
13422	490188.24	578041.78	13513	493099.98	577487.48	13604	495299.99	577316.82	13695	497303.53	577560.24
13423	490202.79	578041.78	13514	493135.70	577521.87	13605	495325.12	577312.85	13696	497322.73	577590.66
13424	490258.35	578045.75	13515	493178.03	577519.99	13606	495352.90	577303.59	13697	497339.92	577655.49
13425	490287.46	578053.68	13516	493230.95	577722.95	13607	495395.24	577293.01	13698	497350.51	577741.48
13426	490349.63	578076.17	13517	493257.40	577731.51	13608	495413.76	577289.04	13699	497328.02	577873.77
13427	490476.63	578139.67	13518	493282.54	577763.97	13609	495430.96	577278.45	13700	497389.65	577987.54
13428	490532.20	578158.19	13519	493310.32	577801.01	13610	495457.41	577273.16	13701	497231.45	578107.91
13429	490597.02	578195.24	13520	493339.42	577830.11	13611	495483.87	577273.16	13702	497201.02	578182.01
13430	490643.32	578203.17	13521	493350.01	577852.60	13612	495510.33	577278.45	13703	497187.79	578220.37
13431	490677.72	578171.42	13522	493409.54	577840.69	13613	495522.24	577286.39	13704	497193.08	578277.26
13432	490693.59	578160.84	13523	493445.26	577830.11	13614	495538.11	577299.62	13705	497204.99	578316.94
13433	490698.88	578160.84	13524	493514.05	577877.78	13615	495557.96	577307.56	13706	497219.54	578339.43
13434	490726.66	578160.84	13525	493537.86	577885.13	13616	495581.77	577316.82	13707	497249.97	578364.57
13435	490798.10	578135.70	13526	493551.09	577777.19	13617	495600.29	577330.05	13708	497293.62	578408.23
13436	490848.37	578135.70	13527	493573.58	577761.32	13618	495604.26	577341.95	13709	497337.28	578438.65
13437	490884.09	578135.70	13528	493597.39	577756.03	13619	495616.16	577348.57	13710	497357.12	578461.14
13438	490929.07	578135.70	13529	493625.17	577756.03	13620	495628.07	577337.83	13711	497399.46	578486.28
13439	490954.21	578123.80	13530	493663.54	577748.09	13621	495641.30	577359.15	13712	497472.22	578504.80
13440	490999.18	578119.83	13531	493678.09	577738.83	13622	495658.50	577359.15	13713	497513.23	578506.12
13441	491046.81	578144.97	13532	493705.87	577736.18	13623	495670.40	577357.83	13714	497555.56	578506.12
13442	491078.56	578170.10	13533	493736.30	577736.18	13624	495682.31	577348.57	13715	497609.80	578486.28
13443	491112.96	578174.04	13534	493758.79	577734.86	13625	495696.86	577343.28	13716	497650.81	578450.66

13730	497709.02	577924.04	13821	499547.87	579911.06	13912	501552.09	581546.18	14003	503884.39	583064.89
13731	497723.57	577921.39	13822	499580.95	579953.39	13913	501558.71	581568.67	14004	503864.55	583062.25
13732	497751.35	577913.45	13823	499632.54	579985.14	13914	501577.23	581588.52	14005	503842.06	583062.25
13733	497787.07	577906.84	13824	499661.64	580051.29	13915	501566.64	581634.82	14006	503814.28	583076.80
13734	497810.88	577906.84	13825	499702.65	580116.11	13916	501554.74	581691.70	14007	503801.05	583097.97
13735	497833.37	577913.45	13826	499727.79	580165.06	13917	501590.46	581777.69	14008	503793.11	583119.13
13736	497854.54	577926.68	13827	499756.89	580202.10	13918	501606.33	581822.67	14009	503770.62	583157.50
13737	497867.77	577972.99	13828	499808.49	580251.05	13919	501664.54	581870.30	14010	503742.84	583217.03
13738	497829.40	578093.37	13829	499838.91	580281.48	13920	501656.60	581908.66	14011	503726.97	583256.72
13739	497825.43	578130.41	13830	499858.76	580317.19	13921	501631.47	581990.68	14012	503730.93	583303.02
13740	497821.47	578187.30	13831	499852.14	580372.76	13922	501630.14	582056.83	14013	503807.66	583329.48
13741	497809.56	578205.82	13832	499827.01	580441.55	13923	501632.79	582124.30	14014	503881.75	583329.48
13742	497798.98	578219.05	13833	499789.97	580502.40	13924	501655.28	582167.95	14015	503942.60	583321.54
13743	497789.72	578273.29	13834	499766.15	580522.25	13925	501671.15	582202.35	14016	504007.42	583336.09
13744	497785.75	578346.05	13835	499722.50	580546.06	13926	501700.26	582235.42	14017	504040.50	583374.45
13745	497787.07	578441.30	13836	499703.98	580554.00	13927	501739.95	582293.63	14018	504032.56	583431.34
13746	497809.56	578495.54	13837	499693.39	580560.61	13928	501747.88	582339.93	14019	504041.82	583468.38
13747	497834.70	578531.26	13838	499689.42	580573.84	13929	501799.48	582361.10	14020	504094.74	583473.67
13748	497847.92	578597.65	13839	499686.78	580597.65	13930	501837.84	582378.30	14021	504126.49	583468.38
13749	497858.51	578626.51	13840	499684.13	580610.88	13931	501930.45	582407.40	14022	504137.07	583468.38
13750	497875.71	578668.84	13841	499676.20	580616.17	13932	501956.90	582342.58	14023	504142.36	583468.38
13751	497906.13	578696.62	13842	499682.81	580622.79	13933	501975.42	582350.52	14024	504158.24	583468.38
13752	497949.79	578707.20	13843	499700.01	580625.43	13934	502000.56	582350.52	14025	504167.50	583468.38
13753	497992.12	578701.91	13844	499711.91	580625.43	13935	502041.57	582367.72	14026	504186.02	583471.03
13754	498029.16	578699.27	13845	499722.50	580625.43	13936	502095.81	582376.98	14027	504208.51	583484.26
13755	498067.53	578678.10	13846	499742.34	580641.31	13937	502116.98	582375.65	14028	504231.00	583485.58
13756	498100.60	578654.29	13847	499746.31	580678.35	13938	502151.37	582294.95	14029	504246.87	583481.61
13757	498165.42	578626.51	13848	499778.06	580698.19	13939	502183.12	582220.87	14030	504268.04	583467.06
13758	498226.28	578601.37	13849	499877.28	580741.85	13940	502209.58	582179.86	14031	504287.88	583452.51
13759	498344.02	578515.38	13850	499955.33	580786.83	13941	502274.40	582161.34	14032	504303.76	583443.25
13760	498363.86	578474.37	13851	500005.60	580822.55	13942	502319.38	582157.37	14033	504322.28	583443.25
13761	498385.03	578418.81	13852	500091.59	580886.05	13943	502369.65	582142.82	14034	504327.57	583451.18
13762	498406.20	578310.33	13853	500127.31	580923.09	13944	502401.40	582167.95	14035	504347.41	583456.48
13763	498398.26	578225.66	13854	500144.51	580949.55	13945	502460.93	582148.11	14036	504344.77	583490.87
13764	498490.86	578269.32	13855	500172.29	580957.49	13946	502492.68	582124.30	14037	504355.35	583517.33
13765	498580.82	578311.65	13856	500186.84	580957.49	13947	502508.56	582107.10	14038	504384.46	583506.75
13766	498649.61	578342.08	13857	500200.07	580942.93	13948	502517.82	582089.90	14039	504421.50	583486.90
13767	498762.06	578380.44	13858	500214.62	580924.41	13949	502549.57	582084.61	14040	504469.12	583456.48
13768	498805.72	578367.22	13859	500238.43	580924.41	13950	502599.84	582085.93	14041	504494.26	583402.24
13769	498830.85	578356.63	13860	500303.26	580948.23	13951	502621.01	582087.26	14042	504494.26	583383.72
13770	498863.92	578347.37	13861	500386.60	580966.75	13952	502644.82	582100.49	14043	504488.97	583355.93
13771	498886.03	578328.85	13862	500458.04	580979.98	13953	502724.20	582160.02	14044	504462.51	583318.89
13772	498916.84	578299.75	13863	500476.56	580991.88	13954	502751.98	582185.15	14045	504450.60	583295.08
13773	498934.04	578286.52	13864	500514.92	581005.11	13955	502796.96	582203.67	14046	504424.14	583273.91
13774	498992.25	578282.55	13865	500549.32	581017.02	13956	502902.79	582246.01	14047	504416.21	583210.41
13775	499033.26	578286.52	13866	500546.67	581072.58	13957	502921.31	582251.30	14048	504424.14	583161.47
13776	499068.98	578294.45	13867	500563.87	581097.72	13958	502954.38	582268.50	14049	504433.40	583140.30
13777	499137.77	578318.27	13868	500581.07	581106.98	13959	502971.58	582288.34	14050	504442.66	583124.42
13778	499160.26	578338.11	13869	500603.56	581117.56	13960	502962.32	582320.09	14051	504454.57	583115.16
13779	499168.20	578367.22	13870	500627.37	581118.88	13961	502939.83	582334.64	14052	504473.09	583115.16
13780	499176.13	578388.38	13871	500653.83	581122.85	13962	502942.48	582384.91	14053	504495.58	583115.16
13781	499195.98	578422.78	13872	500676.32	581122.85	13963	502945.12	582461.64	14054	504507.49	583116.49
13782	499205.24	578504.80	13873	500696.16	581117.56	13964	502957.03	582544.99	14055	504549.82	583158.82
13783	499211.85	578557.72	13874	500717.33	581106.98	13965	502947.77	582603.19	14056	504592.15	583227.61
13784	499230.37	578602.69	13875	500742.47	581100.36	13966	502959.67	582661.40	14057	504615.97	583271.27
13785	499227.73	578635.77	13876	500771.57	581087.13	13967	502967.61	582693.15	14058	504626.55	583371.57
13786	499214.50	578646.35	13877	500786.12	581077.87	13968	502958.35	582732.84	14059	504632.90	583374.45
13787	499195.98	578676.78	13878	500854.91	581103.01	13969	502958.35	582756.65	14060	504625.23	583500.13
13788	499165.55	578703.24	13879	500864.17	581118.88	13970	502970.26	582780.47	14061	504637.13	583551.73
13789	499121.89	578724.40	13880	500891.96	581140.05	13971	502991.42	582789.73	14062	504635.81	583570.25
13790	499112.63	578754.83	13881	500923.71	581157.25	13972	502999.36	582810.89	14063	504621.26	583596.70
13791	499058.39	578786.58	13882	500977.95	581204.87	13973	503015.24	582865.13	14064	504615.97	583611.26
13792	498998.86	578810.39	13883	501038.80	581100.36	13974	503019.21	582931.28	14065	504602.74	583656.24
13793	498955.21	578834.20	13884	501090.39	581018.34	13975	503052.28	582997.42	14066	504581.57	583705.18
13794	498899.64	578861.99	13885	501115.53	581018.34	13976	503085.35	583038.43	14067	504559.08	583758.10
13795	498861.28	578892.41	13886	501136.70	581015.69	13977	503138.27	583071.51	14068	504567.02	583784.56
13796	498813.65	578938.72	13887	501165.80	581011.73	13978	503212.35	583094.00	14069	504592.15	583808.37
13797	498732.96	579011.48	13888	501186.97	581034.22	13979	503233.52	583088.70	14070	504609.35	583813.66
13798	498715.76	579053.81	13889	501209.46	581062.00	13980	503256.01	583088.70	14071	504622.58	583813.66
13799	498709.14	579101.43	13890	501253.11	581101.68	13981	503282.47	583105.90	14072	504633.16	583808.37
13800	498726.34	579134.51	13891	501279.57	581112.27	13982	503304.96	583146.91	14073	504649.04	583789.85
13801	498748.83	579174.19	13892	501313.97	581137.40	13983	503322.15	583158.82	14074	504654.33	583777.94
13802	498773.97	579196.68	13893	501353.65	581202.23	13984	503364.49	583166.76	14075	504684.76	583766.04
13803	498813.65	579224.47	13894	501389.37	581240.59	13985	503398.88	583161.47	14076	504682.11	583852.03
13804	498897.00	579311.78	13895	501419.80	581282.92	13986	503424.08	583139.96	14077	504682.11	583944.63
13805	498941.98	579359.40	13896	501448.90	581306.74	13987	503434.66	583110.86	14078	504688.73	583985.64
13806	499031.93	579428.19	13897	501470.07	581301.44	13988	503503.45	583028.84	14079	504727.09	584030.62
13807	499090.14	579462.59	13898	501485.95	581294.83	13989	503527.27	582975.92	14080	504748.26	584049.17
13808</											

14094	505313,14	584137,78	14185	507382,18	584645,78	14276	510289,96	586680,42	14367	513012,52	587839,30
14095	505426,91	584110,00	14186	507392,77	584632,55	14277	510299,22	586716,14	14368	512978,12	587868,40
14096	505486,45	584087,51	14187	507419,23	584615,35	14278	510329,64	586739,95	14369	512909,33	587917,35
14097	505534,07	584049,14	14188	507453,62	584620,64	14279	510345,52	586783,61	14370	512913,30	587962,33
14098	505564,50	584020,04	14189	507493,31	584641,81	14280	510371,98	586816,68	14371	512929,17	587974,24
14099	505635,93	583955,22	14190	507544,90	584664,30	14281	510403,73	586851,08	14372	512937,11	587982,17
14100	505658,42	583916,85	14191	507607,08	584670,91	14282	510443,41	586880,18	14373	512950,34	588000,69
14101	505691,50	583874,52	14192	507703,65	584688,11	14283	510491,04	586909,29	14374	512954,31	588037,74
14102	505736,48	583850,70	14193	507768,48	584702,66	14284	510517,50	586910,61	14375	512954,31	588074,78
14103	505777,49	583842,77	14194	507809,49	584733,09	14285	510533,37	586898,70	14376	512935,79	588114,47
14104	505867,45	583848,06	14195	507871,66	584739,70	14286	510545,28	586894,74	14377	512900,07	588148,86
14105	505911,10	583869,23	14196	507890,18	584739,70	14287	510575,71	586893,41	14378	512882,87	588176,64
14106	505929,62	583869,23	14197	507911,35	584730,44	14288	510604,81	586929,13	14379	512864,35	588250,73
14107	505936,24	583858,64	14198	507927,23	584715,89	14289	510618,04	586958,24	14380	512864,35	588261,31
14108	505945,50	583842,77	14199	507935,16	584697,37	14290	510635,24	586959,28	14381	512864,35	588278,51
14109	505987,83	583841,44	14200	507951,04	584678,14	14291	510689,48	587019,09	14382	512856,41	588293,06
14110	506002,38	583821,60	14201	507986,76	584684,14	14292	510718,58	587041,58	14383	512856,41	588306,29
14111	506015,61	583807,05	14202	507996,02	584684,14	14293	510741,07	587075,98	14384	512869,64	588339,36
14112	506027,52	583807,05	14203	508001,31	584684,14	14294	510759,59	587083,91	14385	512896,10	588342,01
14113	506047,36	583807,05	14204	508007,92	584684,14	14295	510754,30	587103,76	14386	512896,10	588355,24
14114	506068,53	583807,05	14205	508023,80	584700,02	14296	510771,50	587128,89	14387	512947,70	588375,08
14115	506075,14	583817,63	14206	508068,78	584772,78	14297	510813,83	587151,38	14388	512971,51	588402,86
14116	506073,82	583832,18	14207	508100,53	584811,14	14298	510885,27	587197,68	14389	513011,20	588430,64
14117	506067,21	583850,70	14208	508125,66	584832,31	14299	510959,35	587229,43	14390	513066,76	588446,52
14118	506085,73	583873,19	14209	508128,31	584870,67	14300	510991,10	587250,60	14391	513087,92	588447,84
14119	506158,49	583865,26	14210	508144,18	584920,94	14301	511044,02	587270,44	14392	513123,64	588453,13
14120	506200,82	583863,93	14211	508156,09	584957,99	14302	511089,00	587270,44	14393	513138,20	588453,13
14121	506235,22	583863,93	14212	508182,55	584997,67	14303	511118,10	587257,22	14394	513148,78	588455,78
14122	506272,26	583849,38	14213	508216,95	585042,65	14304	511144,56	587240,02	14395	513172,59	588474,30
14123	506280,20	583848,06	14214	508272,51	585081,02	14305	511169,70	587214,88	14396	513204,34	588476,94
14124	506293,42	583841,44	14215	508321,46	585116,74	14306	511180,28	587195,04	14397	513226,83	588476,94
14125	506306,65	583829,54	14216	508371,73	585147,16	14307	511194,83	587167,26	14398	513250,64	588457,10
14126	506325,17	583812,34	14217	508427,29	585205,37	14308	511222,61	587130,22	14399	513269,16	588447,84
14127	506334,43	583807,05	14218	508451,10	585262,26	14309	511279,50	587111,69	14400	513281,07	588438,58
14128	506350,31	583820,28	14219	508470,95	585307,24	14310	511327,12	587102,43	14401	513285,04	588431,97
14129	506378,09	583828,22	14220	508502,70	585365,44	14311	511399,88	587102,43	14402	513296,95	588405,51
14130	506449,53	583856,00	14221	508616,47	585480,54	14312	511452,80	587099,79	14403	513311,50	588405,51
14131	506474,66	583858,64	14222	508654,83	585516,26	14313	511470,00	587087,88	14404	513316,79	588408,15
14132	506483,92	583846,74	14223	508707,75	585589,02	14314	511517,62	587079,94	14405	513319,43	588410,80
14133	506489,22	583834,83	14224	508768,60	585681,62	14315	511544,08	587082,59	14406	513322,08	588413,44
14134	506501,12	583821,60	14225	508800,35	585714,69	14316	511573,18	587097,14	14407	513330,02	588413,44
14135	506515,67	583820,28	14226	508836,07	585753,06	14317	511597,00	587119,63	14408	513339,28	588424,03
14136	506532,87	583822,92	14227	508878,40	585778,19	14318	511626,10	587159,32	14409	513349,86	588426,67
14137	506543,46	583837,48	14228	508923,38	585783,49	14319	511641,98	587192,39	14410	513357,80	588422,70
14138	506535,52	583859,97	14229	508941,90	585768,93	14320	511655,21	587232,08	14411	513368,38	588417,41
14139	506511,71	583891,72	14230	508943,23	585758,35	14321	511680,34	587253,25	14412	513375,00	588420,06
14140	506528,90	583903,62	14231	508964,39	585766,29	14322	511702,83	587285,00	14413	513396,16	588454,45
14141	506556,68	583904,94	14232	509012,02	585791,42	14323	511733,26	587311,45	14414	513410,72	588470,33
14142	506579,17	583907,59	14233	509039,80	585786,13	14324	511759,72	587339,24	14415	513437,17	588471,65
14143	506577,85	583924,79	14234	509058,32	585786,13	14325	511784,85	587372,31	14416	513482,15	588469,01
14144	506567,27	583944,63	14235	509075,52	585791,42	14326	511804,70	587405,38	14417	513515,23	588462,39
14145	506573,88	583956,54	14236	509107,27	585795,39	14327	511843,06	587443,75	14418	513549,62	588449,16
14146	506620,18	583983,00	14237	509124,47	585802,01	14328	511858,93	587466,24	14419	513601,22	588426,67
14147	506657,23	583990,93	14238	509137,70	585815,24	14329	511897,30	587487,40	14420	513663,93	588404,18
14148	506671,78	583985,64	14239	509145,63	585833,76	14330	511959,48	587516,51	14421	513673,98	588401,54
14149	506688,98	583973,74	14240	509146,96	585858,89	14331	512013,72	587520,48	14422	513705,73	588406,83
14150	506706,17	583991,67	14241	509142,99	585891,97	14332	512046,79	587520,48	14423	513729,54	588408,15
14151	506741,89	584005,49	14242	509178,71	585902,55	14333	512094,41	587533,70	14424	513754,67	588409,48
14152	506761,74	584034,59	14243	509214,42	585927,68	14334	512169,82	587566,78	14425	513766,58	588420,06
14153	506747,18	584075,60	14244	509264,70	585977,95	14335	512229,35	587585,30	14426	513785,10	588428,00
14154	506749,83	584083,54	14245	509281,89	585988,54	14336	512294,17	587581,33	14427	513793,04	588450,49
14155	506771,00	584091,48	14246	509296,45	586008,38	14337	512341,80	587578,68	14428	513789,07	588478,27
14156	506782,90	584103,38	14247	509305,71	586025,58	14338	512386,78	587570,75	14429	513775,84	588479,59
14157	506798,78	584110,00	14248	509328,20	586042,78	14339	512442,34	587570,75	14430	513774,09	588488,85
14158	506804,07	584127,19	14249	509346,72	586052,04	14340	512464,83	587570,75	14431	513711,02	588494,14
14159	506794,81	584136,45	14250	509365,24	586062,62	14341	512532,30	587570,75	14432	513681,91	588499,43
14160	506777,61	584164,24	14251	509374,50	586071,88	14342	512590,51	587576,04	14433	513670,01	588511,34
14161	506790,84	584192,02	14252	509389,05	586098,34	14343	512632,84	587601,17	14434	513664,72	588520,36
14162	506814,65	584223,77	14253	509390,37	586124,80	14344	512671,21	587615,73	14435	513652,81	588539,12
14163	506855,66	584260,81	14254	509443,29	586173,75	14345	512709,57	587617,05	14436	513646,20	588570,87
14164	506868,89	584260,81	14255	509496,21	586189,62	14346	512742,64	587613,08	14437	513647,52	588599,98
14165	506888,74	584268,75	14256	509534,57	586198,88	14347	512773,07	587569,42	14438	513648,84	588658,18
14166	506907,26	584280,65	14257	509583,52	586225,34	14348	512778,36	587535,03	14439	513630,32	588720,36
14167	506913,87	584313,73	14258	509656,28	586282,23	14349	512806,14	587479,47	14440	513589,31	588802,38
14168	506890,06	584325,63	14259	509693,32	586308,68	14350	512812,76	587445,07	14441	513541,68	588811,06
14169	506880,80	584342,83	14260	509722,42	586316,62	14351	512829,96	587435,81	14442	513496,71	588973,74
14170	506883,45	584367,97	14261	509758,14	586290,16	14352	512897,42	587419,93	14443	513404,10	589073,58
14171	506909,90	584406,33	14262	509849,42	586292,81	14353	512947,70	587417,29	14444	513355,15	589104,01
14172											

14458	513445.11	589516.76	14549	515744.34	591621.52	14640	517275.04	592948.09	14731	518962.85	593901.49
14459	513459.66	589539.25	14550	515739.05	591654.59	14641	517301.50	592945.44	14732	518974.35	593891.14
14460	513472.89	589574.97	14551	515764.18	591673.11	14642	517322.67	592934.86	14733	518986.64	593878.61
14461	513508.61	589627.88	14552	515777.41	591707.51	14643	517362.36	592956.03	14734	519000.53	593871.44
14462	513533.75	589651.69	14553	515777.41	591715.44	14644	517378.23	592982.48	14735	519015.00	593859.34
14463	513562.85	589662.88	14554	515778.74	591722.06	14645	517378.23	593022.17	14736	519021.09	593852.46
14464	513606.51	589680.80	14555	515798.58	591744.55	14646	517378.23	593059.21	14737	519025.30	593845.85
14465	513656.78	589725.78	14556	515823.72	591772.33	14647	517343.84	593093.61	14738	519041.88	593822.82
14466	513689.85	589761.50	14557	515891.18	591796.14	14648	517335.90	593125.36	14739	519054.27	593807.17
14467	513705.73	589817.06	14558	515925.58	591812.02	14649	517335.90	593159.76	14740	519069.91	593785.95
14468	513718.96	589871.30	14559	515978.50	591837.15	14650	517338.54	593194.15	14741	519089.54	593761.00
14469	513726.89	589900.40	14560	516013.50	591828.15	14651	517351.77	593223.26	14742	519095.96	593755.77
14470	513753.35	589928.18	14561	516065.36	591870.79	14652	517380.88	593255.01	14743	519106.51	593742.33
14471	513812.88	589973.16	14562	516095.70	591883.31	14653	517402.04	593276.17	14744	519110.26	593737.56
14472	513848.60	589973.16	14563	516108.14	591894.04	14654	517436.44	593292.05	14745	519127.28	593720.81
14473	513856.54	589965.23	14564	516119.64	591893.19	14655	517486.71	593299.98	14746	519137.61	593716.09
14474	513868.45	589937.44	14565	516120.52	591893.55	14656	517542.27	593262.94	14747	519148.40	593715.04
14475	513877.71	589913.63	14566	516124.23	591892.85	14657	517585.84	593234.15	14748	519153.12	593715.48
14476	514013.97	589913.63	14567	516143.86	591891.39	14658	517614.95	593220.92	14749	519164.05	593717.56
14477	514044.39	589917.60	14568	516169.84	591884.23	14659	517636.11	593216.95	14750	519178.48	593721.96
14478	514053.23	589918.43	14569	516188.42	591880.72	14660	517666.54	593216.95	14751	519193.66	593730.47
14479	514094.58	589929.48	14570	516260.37	591846.48	14661	517693.00	593223.57	14752	519201.13	593735.32
14480	514133.84	589926.02	14571	516348.61	591766.80	14662	517710.20	593240.77	14753	519223.48	593749.04
14481	514156.84	589928.18	14572	516411.09	591723.38	14663	517735.33	593269.87	14754	519231.58	593756.48
14482	514241.51	589922.89	14573	516432.26	591720.22	14664	517727.39	593362.48	14755	519243.12	593762.70
14483	514385.71	589917.60	14574	516452.10	591669.14	14665	517734.01	593623.09	14756	519254.34	593771.99
14484	514417.46	589913.63	14575	516454.83	591664.36	14666	517691.67	593644.26	14757	519265.72	593807.78
14485	514446.56	589907.02	14576	516503.01	591613.75	14667	517649.34	593666.75	14758	519275.40	593877.70
14486	514458.67	589904.93	14577	516524.99	591573.55	14668	517628.17	593683.94	14759	519341.41	593811.44
14487	514462.05	589904.64	14578	516524.57	591566.54	14669	517608.33	593697.17	14760	519379.86	593820.59
14488	514463.13	589904.16	14579	516527.51	591560.66	14670	517614.95	593713.05	14761	519400.91	593824.41
14489	514484.92	589900.40	14580	516528.83	591542.14	14671	517633.47	593715.69	14762	519417.64	593825.47
14490	514523.29	589901.73	14581	516528.83	591541.36	14672	517675.80	593709.08	14763	519424.85	593824.29
14491	514551.07	589921.57	14582	516523.54	591494.52	14673	517690.35	593706.43	14764	519428.68	593823.66
14492	514586.79	589938.77	14583	516518.25	591465.41	14674	517712.84	593705.11	14765	519446.60	593821.77
14493	514605.31	589952.00	14584	516516.92	591452.18	14675	517743.27	593705.11	14766	519461.56	593822.23
14494	514619.86	589928.42	14585	516524.86	591438.95	14676	517760.47	593705.11	14767	519478.68	593830.41
14495	514640.40	590010.66	14586	516534.12	591438.95	14677	517775.02	593710.40	14768	519486.95	593839.53
14496	514672.99	590139.26	14587	516547.35	591438.95	14678	517813.38	593714.37	14769	519499.45	593860.46
14497	514671.46	590147.79	14588	516583.07	591490.55	14679	517829.26	593707.76	14770	519510.19	593885.77
14498	514630.45	590154.40	14589	516591.01	591510.39	14680	517857.04	593694.53	14771	519512.47	593893.79
14499	514609.28	590163.66	14590	516601.59	591561.99	14681	517883.50	593679.98	14772	519513.73	593901.28
14500	514594.73	590172.92	14591	516612.17	591593.74	14682	517907.31	593682.62	14773	519510.29	593912.97
14501	514593.40	590198.06	14592	516634.66	591599.03	14683	517920.54	593762.00	14774	519501.05	593929.32
14502	514586.79	590216.58	14593	516653.18	591616.23	14684	518040.92	593771.26	14775	519484.64	593954.77
14503	514564.30	590248.33	14594	516655.83	591658.56	14685	518108.39	593796.39	14776	519476.86	593963.61
14504	514553.72	590273.47	14595	516684.93	591692.95	14686	518207.61	593796.39	14777	519468.72	593973.23
14505	514562.98	590309.18	14596	516743.14	591730.00	14687	518272.43	593784.49	14778	519464.71	593978.87
14506	514581.50	590348.87	14597	516757.70	591743.23	14688	518317.41	593764.64	14779	519454.91	593988.62
14507	514606.63	590393.85	14598	516769.60	591748.52	14689	518392.82	593727.60	14780	519445.07	593998.33
14508	514647.64	590436.18	14599	516796.06	591761.75	14690	518447.06	593698.50	14781	519424.90	594015.55
14509	514672.30	590460.18	14600	516818.55	591785.56	14691	518488.51	593665.98	14782	519407.76	594028.76
14510	514696.59	590483.81	14601	516838.39	591822.60	14692	518503.50	593661.60	14783	519395.65	594034.42
14511	514713.87	590498.04	14602	516839.72	591855.67	14693	518535.64	593648.84	14784	519389.62	594044.57
14512	514753.56	590561.54	14603	516829.13	591886.10	14694	518584.11	593636.73	14785	519385.19	594051.71
14513	514793.25	590590.65	14604	516813.26	591921.82	14695	518602.46	593635.20	14786	519379.44	594057.30
14514	514826.27	590647.32	14605	516774.89	591973.41	14696	518618.89	593636.72	14787	519377.07	594062.31
14515	514989.04	590926.67	14606	516759.02	591998.55	14697	518634.13	593643.02	14788	519374.79	594069.54
14516	515063.12	590934.60	14607	516728.59	592028.98	14698	518649.40	593649.19	14789	519366.91	594077.30
14517	515301.25	590934.60	14608	516712.72	592108.35	14699	518659.77	593654.90	14790	519360.66	594089.24
14518	515295.96	590905.50	14609	516708.72	592123.55	14700	518673.05	593663.82	14791	519355.83	594094.44
14519	515313.07	590913.76	14610	516700.01	592146.19	14701	518690.48	593677.32	14792	519353.64	594099.34
14520	515363.34	590932.28	14611	516702.16	592148.48	14702	518707.14	593687.59	14793	519346.07	594111.48
14521	515436.10	590958.74	14612	516679.64	592234.03	14703	518722.67	593703.78	14794	519339.03	594120.72
14522	515508.86	590983.87	14613	516678.32	592252.55	14704	518742.32	593721.28	14795	519336.46	594144.31
14523	515561.78	590998.42	14614	516691.55	592355.74	14705	518750.20	593732.26	14796	519309.63	594137.67
14524	515606.76	590999.75	14615	516679.64	592380.87	14706	518755.78	593744.57	14797	519298.57	594183.22
14525	515620.10	590990.85	14616	516647.89	592411.30	14707	518759.64	593757.52	14798	519291.89	594210.71
14526	515691.38	591015.52	14617	516630.70	592447.02	14708	518755.61	593778.08	14799	519275.97	594257.47
14527	515699.36	591032.82	14618	516639.96	592527.72	14709	518752.29	593786.04	14800	519275.00	594279.29
14528	515712.59	591055.31	14619	516663.77	592579.97	14710	518743.96	593797.42	14801	519274.51	594281.23
14529	515727.14	591079.12	14620	516699.49	592622.97	14711	518737.37	593810.21	14802	519318.84	594295.14
14530	515744.34	591121.45	14621	516739.17	592682.50	14712	518730.76	593821.04	14803	519322.79	594296.37
14531	515744.34	591151.88	14622	516785.48	592712.92	14713	518730.61	593831.29	14804	519324.23	594296.81
14532	515732.43	591194.22	14623	516811.93	592722.18	14714	518736.06	593838.26	14805	519343.32	594302.82
14533	515711.27	591224.64	14624	516826.49	592740.70	14715	518740.89	593850.05	14806	519408.14	594323.49
14534	515697.10	591261.48	14625	516830.46	592761.87	14716	518758.33	593864.45	14807	519432.74	594331.34
14535	515696.54	591262.05	14626	516835.75	592773.78	14717	518753.63	593902.55	14808	519516.98	594358.70
14536</											

14822	520042.19	594560.43
14823	520052.23	594549.66
14824	520082.67	594555.41
14825	520062.46	594515.81
14826	520038.15	594436.68
14827	520004.67	594389.72
14828	519971.52	594372.22
14829	519949.36	594343.87
14830	519961.65	594291.21
14831	519992.84	594228.27
14832	519993.18	594216.20
14833	520014.21	594379.78
14834	520020.32	594189.26
14835	520056.57	594162.46
14836	520067.95	594154.67
14837	520080.90	594147.11
14838	520111.11	594129.48
14839	520150.46	594107.69
14840	520164.67	594101.68
14841	520191.71	594088.62
14842	520238.31	594070.54
14843	520251.57	594063.61
14844	520282.24	594051.45
14845	520289.84	594051.89
14846	520311.89	594052.79
14847	520344.59	594057.12
14848	520351.92	594060.10
14849	520421.04	594065.37
14850	520440.81	594062.46
14851	520457.96	594055.39
14852	520466.66	594058.66
14853	520472.10	594065.21
14854	520479.19	594073.98
14855	520485.72	594097.49
14856	520489.97	594124.65
14857	520489.64	594144.73
14858	520492.53	594179.59
14859	520492.07	594194.65
14860	520491.94	594198.85
14861	520490.29	594230.80
14862	520487.90	594259.69
14863	520487.32	594270.55
14864	520485.03	594313.65
14865	520490.07	594336.25
14866	520493.76	594357.36
14867	520498.09	594382.09
14868	520502.28	594437.27
14869	520508.08	594450.16
14870	520525.63	594473.12
14871	520541.45	594476.03
14872	520552.66	594477.47
14873	520577.91	594486.30
14874	520573.34	594504.44
14875	520620.71	594508.47
14876	520660.74	594511.88
14877	520668.92	594526.68
14878	520670.07	594528.76
14879	520693.99	594572.05
14880	520701.22	594585.15
14881	520738.11	594580.58
14882	520753.83	594589.66
14883	520793.12	594612.37
14884	520798.95	594615.74
14885	520801.60	594617.27
14886	520814.17	594637.54
14887	520850.74	594696.47
14888	520864.52	594718.66
14889	520871.05	594729.18
14890	520887.40	594755.54
14891	520912.49	594795.99
14892	520890.73	594819.83
14893	520927.59	594867.16
14894	520963.99	594935.92
14895	520991.28	594972.40
14896	520993.62	594975.53
14897	521024.09	595017.24
14898	521024.42	595017.69
14899	521057.28	595062.41
14900	521041.56	595074.82
14901	521031.85	595088.15
14902	521028.71	595103.96
14903	521038.63	595145.23
14904	521057.82	595180.43
14905	521061.90	595188.24
14906	521073.54	595193.90
14907	521071.11	595195.73
14908	520991.83	595256.31
14909	520997.64	595278.06
14910	521008.23	595297.90
14911	521029.39	595311.13
14912	521045.27	595313.78

14913	521046.59	595340.24
14914	521061.14	595386.54
14915	521084.96	595411.67
14916	521114.06	595435.49
14917	521133.90	595472.53
14918	521139.20	595496.34
14919	521172.27	595532.06
14920	521258.26	595607.47
14921	521283.39	595610.11
14922	521304.56	595610.11
14923	521325.73	595608.79
14924	521345.57	595610.11
14925	521364.09	595610.11
14926	521376.00	595614.08
14927	521387.90	595628.63
14928	521403.78	595625.99
14929	521427.59	595633.92
14930	521456.70	595624.66
14931	521465.96	595604.82
14932	521465.96	595600.85
14933	521467.28	595588.94
14934	521477.86	595584.98
14935	521497.71	595586.30
14936	521520.20	595604.82
14937	521562.53	595632.60
14938	521623.38	595663.03
14939	521635.29	595663.03
14940	521663.07	595670.97
14941	521682.91	595673.61
14942	521705.40	595689.49
14943	521702.76	595708.01
14944	521735.83	595725.20
14945	521755.67	595717.27
14946	521792.72	595694.78
14947	521807.27	595684.19
14948	521836.37	595661.70
14949	521849.60	595663.03
14950	521880.03	595685.52
14951	521901.20	595700.07
14952	521952.79	595705.36
14953	521988.51	595700.07
14954	522013.64	595707.97
14955	522018.93	595637.89
14956	522061.27	595622.02
14957	522115.93	595614.55
14958	522194.78	595598.19
14959	522202.19	595596.65
14960	522263.06	595604.11
14961	522319.89	595615.94
14962	522336.88	595633.36
14963	522346.80	595643.51
14964	522396.21	595604.15
14965	522435.63	595700.75
14966	522492.47	595710.27
14967	522527.13	595726.22
14968	522600.90	595760.17
14969	522639.65	595786.71
14970	522671.16	595816.15
14971	522678.41	595818.14
14972	522682.00	595820.27
14973	522783.97	595926.59
14974	522829.57	595958.99
14975	522840.00	595972.50
14976	522884.89	595995.91
14977	522917.57	595992.23
14978	522926.10	595986.79
14979	522935.68	595972.56
14980	522936.08	595969.35
14981	522966.24	595948.47
14982	523011.22	595932.59
14983	523045.62	595948.47
14984	523048.26	595966.99
14985	523095.89	595961.70
14986	523109.12	595974.93
14987	523132.93	596033.14
14988	523135.42	596041.46
14989	523155.12	596079.98
14990	523165.27	596103.18
14991	523189.34	596130.33
14992	523216.63	596153.91
14993	523225.81	596163.32
14994	523240.26	596177.93
14995	523252.38	596178.91
14996	523264.50	596184.00
14997	523275.85	596183.94
14998	523281.04	596180.35
14999	523288.57	596175.14
15000	523291.71	596161.54
15001	523309.83	596169.62
15002	523319.76	596168.88
15003	523361.01	596165.79

15004	523371.23	596148.64
15005	523419.83	596132.32
15006	523468.69	596097.31
15007	523493.32	596091.87
15008	523518.24	596110.76
15009	523557.01	596158.52
15010	523572.10	596177.11
15011	523607.97	596208.04
15012	523581.95	596250.70
15013	523579.44	596281.54
15014	523585.74	596304.18
15015	523584.42	596323.66
15016	523748.30	596408.57
15017	523788.01	596406.51
15018	523876.64	596473.98
15019	524034.07	596610.24
15020	524109.47	596657.86
15021	524145.19	596700.19
15022	524159.74	596720.04
15023	524159.74	596746.50
15024	524125.35	596782.22
15025	524101.54	596799.41
15026	524093.60	596804.70
15027	524085.66	596803.38
15028	524075.08	596795.44
15029	524057.88	596787.51
15030	524042.01	596798.09
15031	524036.71	596815.29
15032	524036.71	596820.58
15033	524047.30	596833.81
15034	524049.94	596854.98
15035	524045.97	596876.14
15036	524094.92	596886.73
15037	524146.52	596906.57
15038	524188.85	596933.03
15039	524257.64	596999.17
15040	524305.27	597046.80
15041	524391.26	597168.51
15042	524426.97	597213.49
15043	524461.37	597254.50
15044	524475.92	597282.28
15045	524501.06	597319.32
15046	524559.27	597400.02
15047	524567.20	597394.73
15048	524585.72	597377.53
15049	524620.12	597353.72
15050	524651.87	597337.84
15051	524718.02	597409.28
15052	524804.01	597366.94
15053	524813.27	597360.33
15054	524829.14	597345.78
15055	524851.63	597324.61
15056	524878.09	597310.06
15057	524923.07	597307.41
15058	524962.76	597306.09
15059	525002.44	597306.09
15060	525024.93	597298.15
15061	525043.45	597274.34
15062	525063.30	597257.14
15063	525100.34	597246.56
15064	525166.48	597253.17
15065	525229.98	597299.48
15066	525252.47	597344.45
15067	525282.90	597385.47
15068	525331.85	597413.25
15069	525379.47	597398.69
15070	525439.01	597397.37
15071	525515.73	597426.48
15072	525564.68	597452.93
15073	525583.20	597487.33
15074	525605.69	597545.54
15075	525645.38	597590.52
15076	525669.19	597634.17
15077	525661.26	597679.15
15078	525710.20	597749.27
15079	525761.80	597814.09
15080	525776.35	597860.39
15081	525793.55	597918.60
15082	525821.33	597959.61
15083	525847.79	598004.59
15084	525858.37	598015.17
15085	525879.54	598038.99
15086	525882.18	598056.18
15087	525868.95	598068.09
15088	525862.34	598082.64
15089	525874.24	598091.90
15090	525904.67	598098.52
15091	525917.90	598097.19
15092	525936.42	598086.61
15093	525949.65	598078.67
15094	525962.88	598070.74

15095	525986.69	598056.18
15096	525999.92	598052.22
15097	526003.89	598077.35
15098	525998.60	598124.98
15099	525989.34	598130.27
15100	525962.88	598132.91
15101	525949.65	598150.11
15102	525915.26	598169.95
15103	525888.80	598187.15

15186	527395,60	598937,25
15187	527473,65	598986,19
15188	527518,63	599024,56
15189	527534,51	599072,18
15190	527534,51	599123,78
15191	527545,09	599160,82
15192	527565,99	599181,03
15193	527584,78	599199,18
15194	527668,12	599219,03
15195	527732,94	599230,93
15196	527795,12	599258,72
15197	527829,52	599283,85
15198	527870,53	599335,44
15199	527907,57	599393,65
15200	527943,29	599435,99
15201	527967,10	599437,31
15202	527998,85	599443,92
15203	528050,44	599469,06
15204	528074,26	599479,64
15205	528090,13	599496,84
15206	528083,52	599523,30
15207	528115,27	599539,17
15208	528124,53	599536,53
15209	528135,11	599536,53
15210	528147,02	599547,11
15211	528168,18	599556,37
15212	528182,73	599556,37
15213	528191,99	599556,37
15214	528217,13	599568,28
15215	528244,91	599589,44
15216	528271,37	599588,12
15217	528285,92	599576,22
15218	528296,51	599559,02
15219	528321,64	599552,40
15220	528354,71	599568,28
15221	528366,62	599584,15
15222	528374,56	599601,35
15223	528382,49	599607,97
15224	528390,43	599607,97
15225	528406,31	599607,97
15226	528423,51	599615,90
15227	528435,41	599626,49
15228	528435,41	599655,59
15229	528443,35	599680,73
15230	528455,26	599711,15
15231	528456,58	599740,26
15232	528562,41	599749,52
15233	528648,40	599775,98
15234	528715,87	599798,47
15235	528811,12	599836,83
15236	528841,55	599852,70
15237	528868,01	599856,67
15238	528885,20	599850,06
15239	528901,08	599840,80
15240	528914,31	599847,41
15241	528938,12	599851,38
15242	528960,61	599843,44
15243	528985,74	599842,12
15244	529025,43	599852,70
15245	529028,08	599895,04
15246	529061,15	599925,47
15247	529059,83	599974,41
15248	529054,84	600000,02
15249	529044,98	600023,67
15250	529048,38	600033,17
15251	529039,48	600078,80
15252	529153,07	600126,52
15253	529164,72	600131,41
15254	529235,10	600176,50
15255	529286,76	600213,88
15256	529302,57	600213,88
15257	529350,28	600242,01
15258	529385,07	600262,47
15259	529410,16	600271,46
15260	529410,81	600272,04
15261	529412,34	600272,24
15262	529434,46	600280,16
15263	529443,32	600282,45
15264	529479,08	600291,70
15265	529488,97	600287,49
15266	529493,13	600288,82
15267	529525,72	600309,98
15268	529542,95	600330,39
15269	529569,30	600349,34
15270	529585,11	600368,18
15271	529573,54	600373,33
15272	529549,84	600502,53
15273	529545,18	600528,76
15274	529566,98	600551,86
15275	529596,81	600537,23
15276	529644,21	600515,65

15277	529683,98	600560,98
15278	529739,00	600618,48
15279	529762,48	600645,33
15280	529769,76	600653,66
15281	529799,94	600654,87
15282	529818,98	600660,37
15283	529829,86	600673,24
15284	529843,95	600722,58
15285	529857,49	600769,55
15286	529886,69	600824,99
15287	529905,73	600859,69
15288	529929,28	600885,64
15289	529956,94	600906,66
15290	529979,79	600914,28
15291	530017,03	600920,21
15292	530058,08	600918,51
15293	530096,17	600913,86
15294	530129,60	600921,48
15295	530150,33	600931,21
15296	530171,77	600929,25
15297	530208,59	600984,24
15298	530249,80	600974,43
15299	530276,69	601020,54
15300	530364,01	601166,06
15301	530406,34	601269,25
15302	530493,65	601351,27
15303	530570,38	601377,73
15304	530665,63	601343,33
15305	530734,42	601330,10
15306	530741,04	601332,22
15307	530767,95	601338,58
15308	530775,26	601347,23
15309	530780,14	601362,17
15310	530791,00	601382,50
15311	530806,56	601401,64
15312	530816,16	601418,28
15313	530840,62	601445,86
15314	530858,80	601463,07
15315	530866,27	601470,51
15316	530875,63	601475,99
15317	530898,49	601496,76
15318	530909,55	601500,87
15319	530917,88	601502,09
15320	530919,94	601502,23
15321	530935,16	601494,73
15322	530953,88	601481,88
15323	530960,98	601481,02
15324	530966,32	601483,00
15325	530995,82	601489,68
15326	531008,17	601491,80
15327	531014,08	601492,34
15328	531162,48	601605,78
15329	531167,15	601612,86
15330	531188,46	601645,38
15331	531204,47	601673,34
15332	531218,18	601684,98
15333	531255,98	601705,29
15334	531264,04	601712,78
15335	531272,00	601721,67
15336	531266,74	601738,40
15337	531262,73	601751,16
15338	531274,31	601778,54
15339	531377,19	601839,32
15340	531378,15	601839,85
15341	531390,86	601846,91
15342	531425,00	601856,65
15343	531477,90	601868,50
15344	531479,46	601868,85
15345	531499,13	601873,26
15346	531578,48	601895,60
15347	531598,92	601901,68
15348	531608,25	601904,45
15349	531684,96	601927,26
15350	531690,09	601929,31
15351	531736,52	601938,61
15352	531763,33	601950,70
15353	531770,25	601953,82
15354	531777,18	601956,94
15355	531800,66	601939,77
15356	531844,76	601948,83
15357	531856,06	601954,71
15358	531920,61	601991,40
15359	531978,81	602029,50
15360	532029,25	602055,95
15361	532082,16	602076,41
15362	532133,31	602091,22
15363	532202,09	602091,93
15364	532219,70	602084,73
15365	532273,66	602087,64
15366	532330,08	602059,99
15367	532442,32	601971,05

15368	532450,42	601969,18
15369	532473,35	601949,07
15370	532486,05	601948,72
15371	532525,55	601940,25
15372	532539,66	601946,60
15373	532558,71	601949,07
15374	532573,53	601941,66
15375	532593,99	601930,73
15376	532636,31	601909,92
15377	532663,12	601899,33
15378	532776,35	601881,70
15379	532820,80	601870,06
15380	532847,76	601817,70
15381	532857,04	601808,73
15382	532890,78	601786,73
15383	532902,84	601781,18
15384	532920,31	601767,43
15385	532943,90	601756,83
15386	532971,77	601746,60
15387	532998,58	601734,61
15388	533019,41	601726,45
15389	533023,22	601725,05
15390	533039,14	601723,32
15391	533066,66	601713,79
15392	533070,55	601711,23
15393	533098,36	601700,51
15394	533109,56	601692,80
15395	533116,75	601702,86
15396	533119,38	601713,14
15397	533115,33	601729,31
15398	533114,98	601738,49
15399	533110,04	601739,30
15400	533111,88	601770,64
15401	533111,81	601770,84
15402	533111,99	601771,28
15403	533114,28	601785,40
15404	533118,16	601806,21
15405	533126,27	601822,44
15406	533136,15	601833,02
15407	533153,08	601844,66
15408	533170,16	601841,42
15409	533188,54	601832,23
15410	533206,93	601809,55
15411	533217,76	601786,90
15412	533228,40	601773,92
15413	533256,62	601746,82
15414	533262,77	601740,91
15415	533268,65	601730,95
15416	533303,13	601721,32
15417	533332,91	601709,05
15418	533349,76	601717,33
15419	533361,96	601724,38
15420	533387,69	601736,02
15421	533388,40	601736,32
15422	533399,60	601741,82
15423	533430,24	601753,94
15424	533458,31	601768,05
15425	533476,08	601777,40
15426	533496,64	601787,87
15427	533509,77	601800,73
15428	533532,18	601800,65
15429	533538,88	601799,76
15430	533542,11	601812,01
15431	533556,20	601831,00
15432	533576,42	601840,19
15433	533607,68	601841,42
15434	533639,50	601838,02
15435	533658,54	601835,99
15436	533678,14	601838,97
15437	533701,46	601836,18
15438	533722,88	601830,39
15439	533724,71	601814,46
15440	533747,39	601800,36
15441	533758,44	601800,37
15442	533768,22	601790,56
15443	533788,08	601782,13
15444	533789,91	601782,03
15445	533799,52	601782,36
15446	533833,79	601823,65
15447	533867,62	601819,14
15448	533879,74	601800,98
15449	533890,75	601800,45
15450	533911,00	601810,78
15451	533923,85	601798,87
15452	533945,92	601786,88
15453	533964,31	601783,21
15454	534033,55	601790,56
15455	534073,73	601791,70
15456	534116,88	601784,43
15457	534141,40	601740,31
15458	534219,77	601630,05

15459	534228,33	601629,45
15460	534244,34	601648,40
15461	534317,79	601637,98
15462	534359,65	601632,04
15463	534387,03	601628,16
15464	534392,62	601621,49
15465	534435,76	601598,86
15466	534469,20	601602,70
15467	534496,19	601609,18

15550	536905,25	601771,01
15551	536912,42	601776,73
15552	536944,30	601804,56
15553	536958,84	601813,73
15554	536968,66	601821,56
15555	536993,19	601845,53
15556	537017,83	601862,79
15557	537085,30	601918,36
15558	537164,68	601983,18
15559	537195,10	602021,54
15560	537208,33	602050,65
15561	537205,69	602073,14
15562	537199,07	602110,18
15563	537171,29	602140,61
15564	537164,68	602167,06
15565	537142,19	602182,94
15566	537127,67	602188,23
15567	537106,47	602196,17
15568	537103,82	602212,04
15569	537105,15	602249,09
15570	537118,37	602262,31
15571	537127,64	602287,45
15572	537127,64	602316,55
15573	537114,41	602362,86
15574	537089,27	602393,28
15575	537076,20	602405,19
15576	537055,04	602418,42
15577	537029,76	602434,29
15578	536996,67	602450,17
15579	536983,44	602454,14
15580	536983,44	602467,37
15581	536982,11	602500,44
15582	536982,11	602530,87
15583	536958,27	602557,44
15584	536917,90	602607,44
15585	536889,82	602635,69
15586	536878,93	602663,16
15587	536837,92	602712,11
15588	536808,81	602745,18
15589	536794,26	602753,12
15590	536790,29	602750,47
15591	536782,35	602742,53
15592	536773,09	602731,95
15593	536765,16	602722,69
15594	536757,22	602716,08
15595	536746,64	602720,04
15596	536737,37	602731,95
15597	536729,44	602761,05
15598	536716,21	602799,42
15599	536667,26	602832,49
15600	536625,96	602841,55
15601	536615,67	602857,63
15602	536610,37	602870,86
15603	536605,08	602906,58
15604	536574,66	602943,62
15605	536557,53	602951,99
15606	536542,91	602975,37
15607	536528,35	602993,89
15608	536504,54	603004,47
15609	536486,02	603020,35
15610	536454,27	603054,74
15611	536400,03	603105,01
15612	536388,12	603110,30
15613	536331,24	603164,54
15614	536291,55	603204,23
15615	536263,77	603228,04
15616	536242,23	603220,43
15617	536220,20	603254,70
15618	536220,20	603259,59
15619	536183,49	603328,13
15620	536132,08	603389,33
15621	536075,78	603452,97
15622	536017,04	603506,82
15623	535955,84	603536,19
15624	535909,34	603548,43
15625	535813,87	603612,07
15626	535725,75	603680,61
15627	535642,53	603736,91
15628	535509,61	603841,03
15629	535512,35	603864,37
15630	535515,00	603908,02
15631	535534,84	603979,46
15632	535546,75	603988,72
15633	535552,04	603994,01
15634	535559,98	604000,63
15635	535548,07	604019,15
15636	535526,91	604025,76
15637	535501,77	604028,41
15638	535466,05	604035,02
15639	535410,49	604046,93
15640	535309,95	604073,39

15641	535243,80	604098,52
15642	535212,05	604134,24
15643	535143,26	604187,16
15644	535139,29	604207,00
15645	535135,32	604232,14
15646	535103,57	604265,21
15647	535058,59	604282,41
15648	534989,80	604294,31
15649	534935,56	604348,55
15650	534948,79	604389,57
15651	534932,92	604413,38
15652	534898,52	604454,39
15653	534853,54	604498,04
15654	534805,92	604533,76
15655	534775,49	604566,84
15656	534742,42	604602,55
15657	534727,86	604606,52
15658	534715,96	604611,81
15659	534704,05	604618,43
15660	534704,05	604642,24
15661	534705,37	604677,96
15662	534677,59	604685,90
15663	534659,07	604712,36
15664	534641,87	604756,01
15665	534615,42	604838,03
15666	534610,12	604864,49
15667	534596,90	604881,69
15668	534578,37	604920,05
15669	534565,15	604962,39
15670	534563,82	605017,95
15671	534578,37	605032,50
15672	534592,93	605039,12
15673	534594,25	605058,96
15674	534587,64	605078,80
15675	534566,47	605113,20
15676	534555,22	605165,46
15677	534541,99	605197,21
15678	534514,11	605214,13
15679	534479,68	605186,79
15680	534458,65	605210,43
15681	534437,48	605234,25
15682	534424,26	605273,93
15683	534407,06	605307,01
15684	534392,50	605342,73
15685	534373,98	605378,45
15686	534354,14	605415,49
15687	534348,85	605448,56
15688	534360,76	605482,96
15689	534388,54	605523,97
15690	534412,35	605584,82
15691	534444,10	605645,67
15692	534477,17	605693,30
15693	534482,46	605715,79
15694	534500,98	605738,28
15695	534507,60	605762,09
15696	534504,95	605781,93
15697	534495,69	605800,46
15698	534490,40	605821,62
15699	534489,08	605854,70
15700	534503,63	605903,64
15701	534507,60	605947,30
15702	534458,65	605990,96
15703	534432,19	606013,45
15704	534376,16	606045,30
15705	534334,00	606036,01
15706	534314,43	606049,35
15707	534302,44	606066,61
15708	534302,01	606069,42
15709	534300,59	606088,04
15710	534309,95	606109,62
15711	534312,99	606150,78
15712	534317,74	606178,47
15713	534340,69	606186,90
15714	534338,57	606190,93
15715	534311,27	606210,16
15716	534293,18	606226,60
15717	534293,57	606233,90
15718	534292,95	606253,92
15719	534292,01	606284,04
15720	534295,37	606289,04
15721	534297,60	606292,36
15722	534311,66	606308,88
15723	534320,30	606322,12
15724	534331,80	606336,55
15725	534331,12	606350,25
15726	534327,63	606359,42
15727	534333,18	606372,46
15728	534343,84	606390,43
15729	534355,67	606397,56
15730	534376,58	606397,91
15731	534396,48	606419,96

15732	534400,10	606432,74
15733	534402,86	606445,39
15734	534401,85	606450,13
15735	534401,27	606452,84
15736	534397,05	606472,64
15737	534383,58	606535,78
15738	534449,39	606555,84
15739	534459,97	606566,42
15740	534458,65	606599,50
15741	534449,39	606620,66
15742	534436,16	606623,31
15743	534421,61	606631,25
15744	534417,64	606651,09
15745	534416,32	606676,23
15746	534405,73	606696,07
15747	534385,89	606706,65
15748	534375,31	606714,59
15749	534363,40	606729,14
15750	534363,40	606741,05
15751	534371,34	606758,25
15752	534385,89	606771,48
15753	534395,15	606803,23
15754	534397,70	606833,81
15755	534400,08	606840,34
15756	534387,19	606951,35
15757	534374,34	607077,57
15758	534366,68	607098,87
15759	534353,06	607113,14
15760	534359,43	607263,60
15761	534359,43	607321,81
15762	534369,37	607420,04
15763	534254,69	607426,04
15764	534197,54	607417,30
15765	534165,27	607506,05
15766	534177,37	607561,86
15767	534166,61	607603,54
15768	534198,21	607623,71
15769	534165,94	607703,72
15770	534130,31	607774,32
15771	534121,57	607825,42
15772	534083,91	607898,70
15773	534063,74	607936,35
15774	534047,61	607997,54
15775	534032,82	608070,15
15776	533981,05	608165,62
15777	533954,15	608261,77
15778	533936,00	608330,35
15779	533938,69	608378,08
15780	533962,89	608509,86
15781	534009,28	608797,63
15782	534079,21	609094,13
15783	534180,73	609478,71
15784	534196,87	609517,71
15785	534204,26	609529,81
15786	534252,67	609653,52
15787	534348,15	609894,22
15788	534398,57	610020,33
15789	534429,50	610119,45
15790	534477,24	610317,12
15791	534487,99	610491,93
15792	534484,83	610507,63
15793	534484,50	610510,62
15794	534475,87	610512,08
15795	534473,32	610596,38
15796	534473,43	610621,69
15797	534473,28	610635,47
15798	534472,63	610696,16
15799	534477,54	610755,73
15800	534477,33	610761,72
15801	534484,72	610842,08
15802	534492,95	610878,27
15803	534498,90	610934,52
15804	534491,92	610934,79
15805	534494,68	611002,12
15806	534496,92	611051,06
15807	534488,73	611089,47
15808	534488,40	611091,00
15809	534492,69	611107,70
15810	534497,57	611126,69
15811	534503,71	611133,28
15812	534507,83	611137,69
15813	534572,21	611330,85
15814	534625,13	611494,89
15815	534646,30	611654,17
15816	534656,88	611791,75
15817	534664,12	611806,22
15818	534668,02	611801,81
15819	534718,92	611774,71
15820	534745,60	611780,49
15821	534844,57	611801,92
15822	534839,31	611819,99

15823	534832,01	611818,89
15824	534802,13	611840,07
15825	534792,73	611878,01
15826	534798,17	611939,70
15827	534812,77	611968,76
15828	534846,81	612005,12
15829	534855,67	612019,16
15830	534867,84	612062,34
15831	534902,73	612089,12

15914	536132.14	614634.89
15915	536117.59	614646.80
15916	536097.74	614662.67
15917	536099.07	614686.49
15918	536183.33	614690.46
15919	536120.23	614683.84
15920	536129.49	614675.90
15921	536136.11	614671.93
15922	536155.95	614701.04
15923	536183.73	614734.11
15924	536203.58	614734.11
15925	536232.68	614727.50
15926	536253.85	614716.91
15927	536277.66	614718.24
15928	536293.54	614730.14
15929	536298.83	614756.60
15930	536302.80	614776.45
15931	536285.60	614798.93
15932	536269.72	614802.90
15933	536239.30	614817.46
15934	536208.37	614837.30
15935	536194.32	614873.02
15936	536192.99	614888.89
15937	536196.96	614906.09
15938	536208.87	614916.67
15939	536227.39	614924.61
15940	536234.01	614949.75
15941	536263.11	614953.72
15942	536305.44	614955.72
15943	536387.46	614953.72
15944	536415.24	614956.36
15945	536411.28	615017.22
15946	536523.72	615030.45
15947	536618.97	615071.46
15948	536642.79	615076.75
15949	536656.02	615089.98
15950	536698.35	615111.14
15951	536724.81	615132.31
15952	536734.07	615132.31
15953	536747.30	615137.60
15954	536748.62	615156.12
15955	536767.14	615164.06
15956	536783.07	615162.74
15957	536809.47	615170.67
15958	536806.83	615186.55
15959	536788.31	615215.65
15960	536783.02	615226.24
15961	536781.69	615252.70
15962	536796.24	615259.31
15963	536818.73	615254.02
15964	536827.99	615254.02
15965	536829.32	615268.57
15966	536839.90	615289.74
15967	536853.13	615296.35
15968	536865.04	615309.58
15969	536888.85	615312.23
15970	536902.08	615312.23
15971	536919.28	615312.23
15972	536956.47	615312.23
15973	536964.26	615313.55
15974	536990.71	615301.64
15975	536994.68	615293.71
15976	537002.62	615292.38
15977	537017.17	615313.55
15978	537027.76	615334.72
15979	537031.72	615354.56
15980	537078.03	615374.40
15981	537148.14	615396.89
15982	537220.90	615400.86
15983	537236.78	615390.28
15984	537243.39	615383.66
15985	537247.36	615374.40
15986	537252.65	615370.43
15987	537263.23	615362.50
15988	537271.17	615361.17
15989	537281.76	615371.76
15990	537284.40	615398.22
15991	537312.18	615412.77
15992	537369.07	615424.67
15993	537404.79	615426.00
15994	537416.69	615426.00
15995	537428.60	615420.71
15996	537432.57	615412.77
15997	537441.83	615406.15
15998	537468.29	615407.48
15999	537505.33	615415.41
16000	537533.11	615415.41

16005	537599.26	615412.77
16006	537613.81	615415.41
16007	537615.13	615411.45
16008	537621.74	615400.86
16009	537632.33	615387.63
16010	537644.23	615379.70
16011	537662.76	615379.70
16012	537672.02	615382.34
16013	537672.02	615398.22
16014	537673.34	615406.15
16015	537681.28	615406.15
16016	537686.57	615404.83
16017	537697.15	615394.25
16018	537705.09	615373.08
16019	537719.64	615365.14
16020	537728.90	615369.11
16021	537728.90	615390.28
16022	537727.58	615403.51
16023	537735.52	615423.35
16024	537752.71	615426.00
16025	537776.53	615452.46
16026	537806.95	615474.95
16027	537850.61	615460.39
16028	537906.17	615436.58
16029	537965.70	615414.09
16030	538034.49	615396.89
16031	538075.51	615370.43
16032	538103.29	615358.53
16033	538132.39	615349.27
16034	538152.23	615326.78
16035	538173.40	615299.00
16036	538180.02	615289.74
16037	538187.95	615310.90
16038	538187.95	615346.62
16039	538218.38	615369.11
16040	538264.68	615428.64
16041	538281.88	615476.27
16042	538285.85	615508.02
16043	538276.59	615531.83
16044	538264.68	615554.32
16045	538267.33	615576.81
16046	538287.17	615594.01
16047	538324.21	615620.47
16048	538371.84	615653.54
16049	538415.49	615686.61
16050	538448.57	615739.53
16051	538460.47	615772.60
16052	538469.73	615820.23
16053	538456.51	615887.70
16054	538444.38	615915.18
16055	538436.66	615927.67
16056	538453.86	615951.20
16057	538490.90	616001.47
16058	538537.20	616066.29
16059	538591.44	616144.34
16060	538593.36	616146.65
16061	538643.04	616206.52
16062	538694.63	616268.70
16063	538759.45	616397.02
16064	538783.27	616469.78
16065	538785.91	616501.53
16066	538789.88	616551.80
16067	538791.20	616596.78
16068	538804.43	616677.48
16069	538818.98	616706.58
16070	538821.63	616711.87
16071	538820.31	616733.04
16072	538820.31	616748.91
16073	538820.31	616756.85
16074	538811.05	616763.47
16075	538801.79	616770.08
16076	538800.46	616780.66
16077	538800.46	616807.12
16078	538801.79	616828.29
16079	538816.34	616838.87
16080	538838.83	616838.87
16081	538858.67	616830.93
16082	538865.98	616830.12
16083	538877.21	616916.62
16084	538877.19	616916.92
16085	538852.06	616915.60
16086	538848.09	616919.57
16087	538846.77	616936.77
16088	538845.44	616964.55
16089	538846.77	616996.30
16090	538846.77	617010.85
16091	538862.64	617042.60
16092	538877.19	617055.83
16093	538895.62	617073.11
16094	538896.75	617083.58
16095	538899.53	617107.35

16096	538898.36	617136.53
16097	538901.01	617177.54
16098	538901.44	617178.24
16099	538908.54	617189.86
16100	538915.56	617201.35
16101	538943.34	617217.23
16102	538948.63	617218.55
16103	538948.63	617230.46
16104	538942.02	617242.36
16105	538938.63	617249.56
16106	538931.43	617264.85
16107	538931.43	617268.82
16108	538939.37	617284.70
16109	538957.89	617296.60
16110	538976.41	617301.89
16111	539002.53	617305.52
16112	539024.04	617308.51
16113	539049.17	617309.83
16114	539074.31	617327.03
16115	539099.44	617356.13
16116	539119.29	617372.01
16117	539131.19	617397.14
16118	539123.26	617422.28
16119	539107.96	617457.65
16120	539102.09	617471.23
16121	539077.51	617528.14
16122	539076.95	617529.43
16123	539070.34	617561.18
16124	539085.30	617578.78
16125	539092.83	617587.64
16126	539128.55	617607.49
16127	539184.11	617639.24
16128	539201.31	617637.91
16129	539222.47	617637.91
16130	539255.55	617636.59
16131	539295.23	617636.59
16132	539296.49	617636.04
16133	539308.68	617630.74
16134	539325.66	617623.36
16135	539343.15	617602.49
16136	539366.67	617574.41
16137	539407.68	617547.96
16138	539446.05	617532.08
16139	539497.64	617533.40
16140	539533.36	617551.92
16141	539541.30	617571.77
16142	539537.33	617598.23
16143	539515.13	617640.15
16144	539513.52	617643.21
16145	539491.03	617690.83
16146	539502.78	617723.15
16147	539506.90	617734.49
16148	539516.93	617771.01
16149	539525.42	617801.96
16150	539540.59	617825.47
16151	539551.88	617842.97
16152	539563.73	617855.64
16153	539577.66	617870.55
16154	539596.91	617891.14
16155	539608.77	617903.82
16156	539627.84	617918.36
16157	539636.55	617924.99
16158	539640.77	617929.22
16159	539644.29	617932.74
16160	539668.10	617945.97
16161	539681.33	617972.43
16162	539683.64	618027.89
16163	539683.97	618035.93
16164	539665.45	618080.91
16165	539633.70	618083.56
16166	539620.47	618075.62
16167	539577.21	618074.02
16168	539549.04	618072.97
16169	539530.52	618089.43
16170	539511.99	618136.47
16171	539551.88	618154.99
16172	539583.43	618162.93
16173	539596.66	618197.33
16174	539597.53	618206.90
16175	539599.31	618226.43
16176	539604.60	618250.24
16177	539623.12	618276.70
16178	539597.25	618285.62
16179	539574.13	618293.59
16180	539546.39	618303.16
16181	539527.64	618321.06
16182	539507.00	618338.45
16183	539479.12	618361.55
16184	539460.60	618385.36
16185	539450.02	618405.21
16186	539456.93	618430.11

16187	539462.08	618448.00
16188	539462.46	618457.64
16189	539463.24	618452.83
16190	539480.44	618480.61
16191	539498.96	618493.84
16192	539529.39	618497.81
16193	539557.17	618505.75
16194	539565.11	618505.75
16195	539592.89	618512.36
16196	539613.20	618519.13
16197	539619.55	618521.25
16198	539628.61	618524.27
16199	539660.36	618530.88

16278	540029,45	620012,55	16369	539397,42	624086,28	16460	540355,52	625971,35	16551	542107,76	627545,90
16279	540040,04	620029,75	16370	539397,52	624103,67	16461	540397,43	626010,15	16552	542134,21	627565,74
16280	540059,88	620035,04	16371	539397,16	624121,80	16462	540418,54	626033,29	16553	542168,61	627596,17
16281	540046,65	620062,82	16372	539398,08	624137,11	16463	540449,82	626061,19	16554	542213,59	627625,27
16282	540013,58	620094,57	16373	539405,27	624149,17	16464	540515,45	626120,99	16555	542273,12	627666,28
16283	539979,18	620131,61	16374	539406,08	624152,14	16465	540517,39	626123,54	16556	542300,61	627690,18
16284	539961,98	620152,78	16375	539413,77	624177,82	16466	540524,67	626135,58	16557	542303,84	627701,36
16285	539952,72	620188,50	16376	539418,67	624192,54	16467	540542,00	626188,72	16558	542311,44	627703,27
16286	539960,66	620226,86	16377	539422,36	624202,29	16468	540552,71	626229,27	16559	542335,30	627735,08
16287	539984,47	620282,42	16378	539427,33	624235,92	16469	540565,42	626267,08	16560	542367,05	627785,35
16288	539985,80	620320,79	16379	539440,89	624248,82	16470	540589,68	626335,22	16561	542382,92	627825,03
16289	539973,89	620377,67	16380	539448,03	624260,08	16471	540592,66	626343,39	16562	542386,89	627860,75
16290	540013,58	620491,45	16381	539456,25	624278,31	16472	540613,60	626406,79	16563	542380,28	627891,18
16291	540063,85	620609,18	16382	539466,76	624291,81	16473	540633,26	626476,12	16564	542373,66	627912,35
16292	540112,80	620760,00	16383	539478,71	624306,99	16474	540650,04	626534,26	16565	542381,60	627925,58
16293	540104,86	620795,72	16384	539503,71	624325,91	16475	540413,14	626591,17	16566	542396,15	627935,36
16294	540108,83	620876,41	16385	539523,99	624339,55	16476	540316,09	626614,09	16567	542415,99	627993,04
16295	540124,70	621051,04	16386	539531,26	624345,86	16477	540310,98	626615,64	16568	542413,35	628018,18
16296	540133,96	621098,66	16387	539537,26	624350,91	16478	540312,18	626620,39	16569	542412,43	628026,78
16297	540147,19	621143,64	16388	539544,14	624358,90	16479	540335,92	626679,69	16570	542408,21	628036,86
16298	540164,39	621207,14	16389	539555,16	624372,77	16480	540356,43	626740,60	16571	542404,68	628045,26
16299	540221,28	621264,03	16390	539577,64	624408,04	16481	540364,30	626762,88	16572	542409,37	628052,45
16300	540229,21	621368,54	16391	539584,55	624417,84	16482	540355,53	626799,13	16573	542406,73	628080,36
16301	540226,57	621412,20	16392	539587,75	624424,26	16483	540329,21	626840,98	16574	542423,93	628092,26
16302	540198,79	621442,62	16393	539593,48	624432,71	16484	540335,31	626845,53	16575	542467,59	628129,30
16303	540152,84	621460,13	16394	539602,43	624449,81	16485	540362,07	626866,69	16576	542517,86	628170,31
16304	540143,22	621463,79	16395	539611,32	624467,90	16486	540364,05	626869,10	16577	542565,48	628200,74
16305	540140,58	621547,13	16396	539615,13	624481,14	16487	540360,41	626870,75	16578	542595,91	628225,88
16306	540137,93	621691,33	16397	539615,13	624481,96	16488	540364,05	626869,11	16579	542622,37	628245,72
16307	540124,70	621851,40	16398	539616,78	624490,08	16489	540526,95	626795,79	16580	542647,51	628257,63
16308	540122,06	621921,52	16399	539612,05	624510,09	16490	540488,00	626871,02	16581	542671,32	628270,86
16309	540111,47	621975,76	16400	539609,71	624519,97	16491	540959,22	626885,90	16582	542683,22	628280,12
16310	540095,60	622043,23	16401	539616,53	624551,39	16492	541314,83	626974,32	16583	542691,16	628297,31
16311	540078,40	622134,51	16402	539620,98	624564,08	16493	541346,32	626981,73	16584	542697,78	628311,87
16312	540057,23	622201,98	16403	539622,36	624568,04	16494	541375,38	626997,87	16585	542705,71	628318,48
16313	540025,48	622264,15	16404	539635,11	624581,30	16495	541516,44	627147,79	16586	542725,56	628337,00
16314	539991,09	622305,16	16405	539645,19	624587,47	16496	541527,15	627141,65	16587	542749,37	628350,23
16315	539955,37	622342,21	16406	539654,87	624626,18	16497	541542,45	627158,70	16588	542783,77	628366,11
16316	539947,43	622359,40	16407	539671,13	624648,77	16498	541561,53	627168,99	16589	542789,06	628371,40
16317	539943,46	622385,86	16408	539738,59	624742,46	16499	541587,41	627176,04	16590	542814,19	628383,30
16318	539944,01	622386,21	16409	539742,38	624771,08	16500	541585,76	627182,07	16591	542832,71	628394,63
16319	539929,80	622403,34	16410	539735,77	624786,96	16501	541630,41	627228,55	16592	542852,56	628381,24
16320	539921,94	622412,84	16411	539713,28	624786,96	16502	541626,28	627233,11	16593	542871,08	628401,83
16321	539885,37	622450,72	16412	539705,34	624800,18	16503	541580,77	627207,15	16594	542893,57	628420,35
16322	539858,35	622472,56	16413	539713,28	624824,00	16504	541574,49	627210,31	16595	542926,64	628433,58
16323	539828,43	622500,99	16414	539725,18	624837,23	16505	541541,22	627283,93	16596	542955,74	628433,58
16324	539852,05	622521,77	16415	539738,41	624883,53	16506	541508,39	627348,63	16597	542976,91	628438,87
16325	539834,42	622545,99	16416	539762,22	624925,86	16507	541477,21	627411,34	16598	542995,43	628438,87
16326	539831,02	622543,03	16417	539804,56	624923,22	16508	541426,41	627509,47	16599	543023,21	628438,87
16327	539831,02	622523,45	16418	539832,34	624935,12	16509	541430,57	627514,73	16600	543040,41	628453,42
16328	539831,02	622515,51	16419	539852,18	625009,21	16510	541417,63	627539,45	16601	543065,55	628456,06
16329	539823,08	622515,51	16420	540017,55	625111,07	16511	541402,33	627565,37	16602	543081,42	628450,77
16330	539812,03	622526,55	16421	540026,81	625129,59	16512	541382,29	627606,75	16603	543092,01	628450,77
16331	539808,36	622523,37	16422	540049,30	625152,08	16513	541345,01	627679,61	16604	543118,46	628471,94
16332	539771,18	622564,93	16423	540102,21	625199,71	16514	541295,72	627775,26	16605	543131,69	628523,53
16333	539759,30	622579,29	16424	540137,93	625211,61	16515	541292,48	627775,26	16606	543131,69	628536,76
16334	539748,99	622589,59	16425	540144,55	625264,53	16516	541246,60	627860,85	16607	543130,37	628549,99
16335	539739,49	622604,94	16426	540036,07	625313,48	16517	541242,15	627870,92	16608	543135,66	628569,84
16336	539703,03	622654,31	16427	539985,80	625333,32	16518	541312,12	627901,00	16609	543143,60	628580,42
16337	539696,50	622670,30	16428	539964,63	625358,46	16519	541306,88	627907,32	16610	543152,86	628589,68
16338	539696,34	622670,68	16429	539973,89	625404,76	16520	541394,19	627940,64	16611	543172,70	628597,62
16339	539690,79	622680,87	16430	539973,89	625424,60	16521	541468,30	627966,93	16612	543195,19	628604,23
16340	539681,53	622706,01	16431	539936,85	625436,51	16522	541599,95	628024,79	16613	543211,07	628604,23
16341	539655,07	622725,85	16432	539902,45	625451,06	16523	541780,47	627582,81	16614	543219,01	628597,62
16342	539615,38	622817,13	16433	539883,36	625476,51	16524	541816,71	627494,08	16615	543221,65	628587,03
16343	539517,48	623061,87	16434	539882,61	625477,52	16525	541831,28	627458,41	16616	543221,65	628583,06
16344	539459,28	623219,30	16435	539880,95	625483,74	16526	541822,86	627381,63	16617	543225,62	628576,45
16345	539471,18	623237,82	16436	539869,33	625518,56	16527	541829,02	627202,44	16618	543232,23	628564,54
16346	539477,26	623245,48	16437	539871,86	625521,58	16528	541840,53	627203,26	16619	543241,49	628549,99
16347	539501,61	623276,18	16438	539870,70	625551,60	16529	541855,08	627196,65	16620	543256,05	628544,70
16348	539549,23	623298,67	16439	539875,09	625554,76	16530	541863,02	627183,42	16621	543269,28	628543,38
16349	539599,51	623310,58	16440	539921,03	625653,53	16531	541873,60	627180,77	16622	543291,77	628543,38
16350	539620,67	623331,75	16441	539932,98	625675,74	16532	541886,83	627201,94	16623	543311,61	628549,99
16351	539627,29	623385,99	16442	539935,81	625681,01	16533	541905,35	627207,23	16624	543322,19	628556,61
16352	539624,64	623425,67	16443	540202,98	625636,71	16534	541921,22	627216,49	16625	543331,45	628557,93
16353	539594,21	623461,39	16444	540207,57	625645,90	16535	541921,22	627235,01	16626	543346,01	628577,77
16354	539560,74	623475,34	16445	540232,36	625730,93	16536	541892,12	627262,79	16627	543353,75	628585,15
16355	539530,71	623487,85	16446	540234,96	625740,15	16537	541889,47	627287,93	16628	543362,54	628590,26
16356</											

16642	543664,34	628907,22	16733	541644,73	633375,99	16824	541737,34	634111,53	16915	541964,04	631675,56
16643	543662,31	628912,11	16734	541711,23	633448,03	16825	541753,21	634075,81	16916	541968,85	631670,75
16644	543790,06	629074,13	16735	541710,77	633460,02	16826	541766,44	634014,96	16917	541983,40	631657,52
16645	543855,98	629163,31	16736	541711,47	633567,54	16827	541774,38	633971,30	16918	542007,21	631633,71
16646	543870,08	629191,26	16737	541712,35	633649,07	16828	541825,97	633877,38	16919	542029,70	631616,51
16647	543870,46	629191,96	16738	541705,59	633677,62	16829	541825,97	633844,30	16920	542050,23	631595,98
16648	543907,17	629260,02	16739	541690,55	633697,40	16830	541819,95	633822,48	16921	542051,16	631595,23
16649	543958,10	629333,88	16740	541571,42	633663,95	16831	541821,48	633820,65	16922	542078,65	631584,76
16650	543998,08	629392,07	16741	541482,98	633789,56	16832	541837,84	633832,31	16923	542099,82	631586,09
16651	544039,54	629443,95	16742	541461,14	633820,59	16833	541873,92	633785,29	16924	542130,24	631591,38
16652	544026,37	629453,83	16743	541264,24	633810,57	16834	541871,75	633783,59	16925	542131,57	631603,28
16653	543567,32	629798,92	16744	541270,02	633816,83	16835	541866,57	633779,53	16926	542136,86	631617,84
16654	543279,78	630012,37	16745	541274,18	633841,68	16836	541891,86	633705,13	16927	542143,47	631623,13
16655	543398,28	630174,52	16746	541275,71	633845,36	16837	541898,84	633670,35	16928	542164,64	631625,77
16656	543392,31	630178,50	16747	541145,99	633836,37	16838	541906,37	633632,83	16929	542171,26	631625,77
16657	543357,91	630183,79	16748	541145,99	633903,84	16839	541919,77	633604,98	16930	542179,19	631625,77
16658	543326,16	630216,87	16749	541125,59	633909,05	16840	541946,01	633566,31	16931	542188,45	631620,48
16659	543297,06	630240,68	16750	541090,24	633909,40	16841	541955,41	633565,56	16932	542188,64	631620,37
16660	543263,98	630268,46	16751	541083,82	633908,18	16842	541950,79	633561,16	16933	542188,99	631620,40
16661	543241,49	630275,08	16752	541083,82	633902,51	16843	541931,91	633544,12	16934	542190,58	631619,21
16662	543226,94	630286,98	16753	541065,30	633903,84	16844	541920,54	633533,43	16935	542195,07	631616,51
16663	543233,56	630297,56	16754	541046,61	633907,67	16845	541916,18	633530,25	16936	542208,30	631609,90
16664	543248,11	630297,56	16755	540990,96	633914,43	16846	541908,11	633524,35	16937	542220,20	631609,90
16665	543254,72	630301,53	16756	540971,42	633919,55	16847	541905,11	633522,16	16938	542226,82	631613,87
16666	543253,40	630312,12	16757	540959,10	633932,62	16848	541900,06	633513,58	16939	542238,72	631616,51
16667	543219,01	630343,87	16758	540934,33	633940,88	16849	541893,59	633508,32	16940	542246,66	631624,45
16668	543172,70	630380,91	16759	540914,99	633943,56	16850	541885,15	633496,80	16941	542261,21	631636,36
16669	543158,15	630380,91	16760	540914,99	633943,56	16851	541881,81	633498,75	16942	542275,77	631642,97
16670	543144,92	630387,52	16761	540880,00	633947,23	16852	541878,89	633496,38	16943	542288,99	631642,97
16671	543110,53	630411,34	16762	540819,23	633944,85	16853	541888,15	633455,37	16944	542312,81	631636,36
16672	543129,05	630439,12	16763	540747,80	633944,85	16854	541875,89	633439,92	16945	542333,97	631628,42
16673	543048,35	630518,49	16764	540705,46	633951,46	16855	541852,43	633410,39	16946	542352,49	631623,13
16674	542958,39	630608,45	16765	540700,17	633972,63	16856	541819,36	633398,48	16947	542382,36	631616,66
16675	542892,24	630670,63	16766	540681,65	634004,38	16857	541794,22	633370,70	16948	542392,34	631613,79
16676	542824,78	630716,93	16767	540672,39	634050,68	16858	541807,45	633331,01	16949	542392,53	631613,76
16677	542819,83	630718,86	16768	540671,07	634087,72	16859	541836,56	633246,35	16950	542425,26	631621,54
16678	542650,59	630477,41	16769	540672,39	634126,09	16860	541843,17	633194,75	16951	542463,62	631621,54
16679	542310,09	630732,41	16770	540696,36	634144,06	16861	541863,02	633073,04	16952	542501,98	631615,19
16680	541976,63	630799,62	16771	540696,03	634145,34	16862	541787,61	633058,49	16953	542513,89	631630,28
16681	541624,19	631239,42	16772	540709,93	634157,06	16863	541794,22	632991,02	16954	542514,00	631603,05
16682	541597,03	631200,76	16773	540711,15	634155,15	16864	541812,74	632992,32	16955	542521,09	631603,31
16683	541347,28	631655,45	16774	540809,97	634229,27	16865	541813,22	632990,52	16956	542545,10	631544,96
16684	541624,00	631973,59	16775	540836,29	634197,56	16866	541836,56	632808,46	16957	542564,27	631516,65
16685	541297,76	631907,51	16776	540842,20	634190,44	16867	541773,06	632771,42	16958	542618,61	631545,05
16686	541714,30	632087,34	16777	540861,57	634167,10	16868	541737,34	632760,84	16959	542986,24	631723,42
16687	541719,33	632090,33	16778	540876,12	634155,19	16869	541735,41	632715,53	16960	543158,69	631534,68
16688	541718,52	632122,86	16779	540884,13	634155,19	16870	541749,81	632675,66	16961	543268,88	631109,55
16689	541722,53	632129,78	16780	540887,65	634155,19	16871	541765,12	632652,36	16962	542666,03	631095,28
16690	541731,47	632141,84	16781	540907,87	634155,19	16872	541786,29	632592,83	16963	542648,83	631071,47
16691	541734,07	632145,61	16782	540917,51	634149,93	16873	541794,26	632568,03	16964	542636,92	631052,95
16692	541746,55	632165,89	16783	540962,50	634155,59	16874	541810,36	632541,97	16965	542634,28	631033,11
16693	541767,21	632200,80	16784	540985,85	634165,88	16875	541859,79	632453,77	16966	542634,28	631053,33
16694	541761,15	632254,16	16785	540994,94	634150,25	16876	541883,46	632384,56	16967	542644,86	630962,99
16695	541757,79	632291,15	16786	541010,80	634165,57	16877	541892,77	632362,33	16968	542671,32	630931,24
16696	541756,26	632295,06	16787	541015,99	634179,10	16878	541896,82	632356,08	16969	542701,74	630916,69
16697	541739,11	632349,36	16788	541018,56	634174,02	16879	541906,99	632345,37	16970	542712,33	630907,43
16698	541737,98	632352,93	16789	541024,96	634163,27	16880	541925,85	632334,88	16971	542721,59	630896,85
16699	541726,67	632386,28	16790	541042,81	634157,84	16881	541952,04	632300,01	16972	542740,11	630890,23
16700	541724,15	632395,41	16791	541054,74	634151,22	16882	541959,57	632283,85	16973	542759,95	630880,97
16701	541714,76	632426,36	16792	541061,33	634148,58	16883	541970,21	632261,77	16974	542767,89	630873,03
16702	541712,53	632442,16	16793	541082,49	634141,96	16884	541978,64	632231,84	16975	542777,15	630851,87
16703	541708,90	632466,83	16794	541097,05	634126,09	16885	541981,90	632213,94	16976	542794,35	630834,67
16704	541708,51	632469,50	16795	541107,63	634104,92	16886	541982,48	632205,65	16977	542816,84	630828,05
16705	541704,65	632490,83	16796	541123,51	634089,04	16887	541981,94	632186,84	16978	542832,71	630826,73
16706	541697,78	632522,01	16797	541139,38	634083,75	16888	541970,52	632186,08	16979	542853,88	630825,41
16707	541689,23	632542,04	16798	541169,81	634085,08	16889	541964,72	632186,88	16980	542868,43	630816,15
16708	541668,35	632589,68	16799	541185,68	634085,08	16890	541962,09	632186,68	16981	542886,95	630812,18
16709	541667,84	632590,85	16800	541196,27	634075,81	16891	541961,83	632179,25	16982	542908,12	630820,76
16710	541657,86	632617,87	16801	541206,85	634065,23	16892	541937,55	632162,38	16983	542925,32	630822,76
16711	541651,35	632620,61	16802	541234,63	634062,59	16893	541933,13	632135,10	16984	542931,93	630809,53
16712	541648,07	632644,37	16803	541233,31	634254,41	16894	541926,17	632095,64	16985	542933,26	630802,92
16713	541642,64	632659,06	16804	541272,99	634254,41	16895	541909,84	631949,62	16986	542939,87	630793,66
16714	541635,30	632685,51	16805	541323,27	634245,15	16896	541913,29	631912,85	16987	542953,10	630796,30
16715	541626,21	632707,92	16806	541385,44	634243,83	16897	541921,22	631891,68	16988	542954,42	630809,53
16716	541629,49	632725,60	16807	541418,52	634241,18	16898	541921,22	631885,06	16989	542955,74	630830,70
16717	541629,18	632728,03	16808	541423,81	634209,43	16899	541921,22	631873,16	16990	542953,10	630857,16
16718	541621,18	632764,41	16809	541425,13	634160,48	16900	541918,58	631866,54	16991	542942,52	630869,06
16719	541618,79	632771,56	16810	541425,13	634135,35	16901	541904,03	631854,64	16992	542926,64	630879,65

17006	543064,22	630871,71
17007	543076,13	630834,67
17008	543085,39	630771,17
17009	543102,59	630714,28
17010	543103,91	630674,60
17011	543105,23	630650,78
17012	543121,11	630616,39
17013	543119,79	630588,61
17014	543127,72	630554,21
17015	543146,24	630531,72
17016	543180,64	630521,14
17017	543207,10	630509,23
17018	543214,13	630485,80
17019	543483,81	630635,10
17020	543801,42	630779,13
17021	543806,78	630749,62
17022	543822,27	630748,00
17023	543853,18	630763,69
17024	543838,22	630797,03
17025	544249,78	630991,29
17026	544383,03	630692,90
17027	544454,98	630744,30
17028	544490,01	630735,54
17029	544468,33	630644,68
17030	544462,07	630620,14
17031	544449,72	630755,55
17032	544443,97	630531,85
17033	544450,47	630503,19
17034	544452,15	630497,61
17035	544462,55	630513,20
17036	544503,56	630521,14
17037	544522,08	630517,17
17038	544541,92	630515,85
17039	544544,12	630515,11
17040	544862,69	630573,64
17041	544886,51	630571,51
17042	544935,22	630755,11
17043	544968,58	630579,26
17044	545091,24	630600,14
17045	545225,52	630617,12
17046	545332,45	630615,34
17047	545331,37	630617,93
17048	545317,15	630624,33
17049	545311,86	630634,91
17050	545285,40	630703,70
17051	545269,53	630736,77
17052	545268,20	630765,88
17053	545269,66	630765,97
17054	545289,37	630767,20
17055	545307,89	630765,88
17056	545329,06	630764,55
17057	545335,67	630764,55
17058	545346,26	630773,81
17059	545346,26	630791,01
17060	545343,61	630818,79
17061	545338,32	630818,79
17062	545314,51	630814,83
17063	545309,21	630833,35
17064	545323,77	630865,10
17065	545342,29	630880,97
17066	545343,61	630943,15
17067	545340,96	630977,54
17068	545330,38	631013,26
17069	545329,06	631026,49
17070	545322,44	631045,01
17071	545319,80	631059,56
17072	545319,80	631068,83
17073	545327,73	631082,05
17074	545327,73	631086,02
17075	545323,77	631103,22
17076	545318,47	631144,23
17077	545313,18	631190,53
17078	545318,47	631197,15
17079	545331,70	631201,12
17080	545340,96	631213,02
17081	545340,96	631232,87
17082	545340,96	631244,77
17083	545338,32	631252,71
17084	545330,38	631256,68
17085	545314,51	631261,97
17086	545290,69	631261,97
17087	545272,17	631261,97
17088	545248,36	631261,97
17089	545244,39	631272,55
17090	545235,13	631299,01
17091	545232,48	631341,35
17092	545247,04	631361,19
17093	545273,49	631378,39
17094	545293,34	631396,91
17095	545294,66	631429,98
17096	545298,63	631436,60

17097	545313,18	631457,76
17098	545301,28	631501,42
17099	545298,63	631514,65
17100	545288,05	631523,91
17101	545276,14	631525,23
17102	545260,27	631527,88
17103	545256,30	631543,75
17104	545260,27	631636,36
17105	545256,30	631657,52
17106	545260,27	631674,72
17107	545286,72	631687,95
17108	545294,66	631698,53
17109	545285,40	631722,35
17110	545266,88	631730,28
17111	545245,71	631744,84
17112	545216,61	631760,71
17113	545184,86	631785,85
17114	545163,69	631809,66
17115	545143,85	631833,47
17116	545126,24	631855,82
17117	545109,45	631877,13
17118	545077,70	631928,72
17119	545052,17	632037,52
17120	545049,73	632044,75
17121	545050,02	632046,66
17122	545047,28	632058,37
17123	545047,28	632067,63
17124	545048,60	632098,05
17125	545053,89	632131,13
17126	545063,15	632165,52
17127	545073,73	632198,60
17128	545089,61	632242,25
17129	545091,07	632275,03
17130	545082,44	632337,76
17131	545075,40	632388,91
17132	545049,77	632435,45
17133	545048,53	632439,34
17134	545046,65	632468,12
17135	545043,02	632478,90
17136	545041,86	632481,79
17137	545003,27	632562,75
17138	545001,89	632565,60
17139	544970,31	632650,18
17140	544965,44	632666,07
17141	544928,59	632793,51
17142	544889,87	632805,74
17143	544711,22	632861,61
17144	544711,87	632865,59
17145	544748,06	633051,13
17146	545037,12	633201,02
17147	545044,93	633279,58
17148	545050,38	633343,35
17149	545057,29	633403,93
17150	545057,71	633409,14
17151	545058,08	633413,70
17152	545162,47	633409,37
17153	545174,63	633408,86
17154	545251,97	633405,61
17155	545252,33	633407,74
17156	545256,30	633409,06
17157	545277,46	633409,06
17158	545307,89	633406,42
17159	545343,20	633401,77
17160	545386,66	633399,94
17161	545387,44	633402,91
17162	545422,14	633538,55
17163	545421,94	633546,22
17164	545408,90	633547,40
17165	545449,45	633716,28
17166	545440,26	633719,92
17167	545439,15	633723,96
17168	545461,35	633788,31
17169	545475,53	633830,17
17170	545490,65	633873,38
17171	545509,19	633929,93
17172	545519,69	633986,18
17173	545545,48	634050,08
17174	545564,64	634125,90
17175	545570,89	634121,36
17176	545580,10	634116,91
17177	545729,24	634159,12
17178	545741,72	634157,03
17179	545745,41	634158,30
17180	545748,47	634164,35
17181	545775,97	634175,11
17182	545795,65	634187,67
17183	545819,90	634222,64
17184	545885,90	634323,26
17185	545893,18	634326,36
17186	545899,33	634329,43
17187	545896,19	634337,84

17188	546007,56	634498,63
17189	546010,13	634502,33
17190	546040,86	634546,99
17191	546071,78	634590,14
17192	546095,99	634626,61
17193	546110,01	634648,53
17194	546112,71	634652,76
17195	546127,63	634697,61
17196	546147,03	634754,79
17197	546161,51	634796,22
17198	546163,17	634799,85
17199	546164,69	634803,14
17200	546173,45	634829,02
17201	546181,24	634850,33
17202	546183,62	634857,56
17203	546202,78	634915,67
17204	546217,35	634954,84
17205	546221,40	634965,51
17206	546251,27	635051,79
17207	546252,59	635055,57
17208	546253,45	635058,07
17209	546274,70	635119,18
17210	546290,32	635159,45
17211	546308,55	635215,07
17212	546323,63	635255,66
17213	546330,08	635275,04
17214	546331,66	635279,82
17215	546343,97	635316,83
17216	546353,45	635345,37
17217	546391,19	635453,70
17218	546450,99	635558,22
17219	546501,60	635643,96
17220	546568,24	635763,06
17221	546575,05	635775,25
17222	546587,15	635807,51
17223	546621,55	635905,41
17224	546658,38	635923,00
17225	546676,93	635955,75
17226	546732,00	636055,75
17227	546734,01	636059,41
17228	546756,16	636109,91
17229	546783,38	636167,56
17230	546807,15	636219,82
17231	546821,37	636252,60
17232	546836,05	636286,31
17233	546851,75	636324,24
17234	546853,97	636329,27
17235	546850,42	636331,15
17236	546866,32	636367,22
17237	546890,19	636414,91
17238	546909,00	636452,48
17239	546912,37	636450,29
17240	546920,91	636449,46
17241	547011,28	636403,99
17242	547014,93	636402,15
17243	547021,82	636398,69
17244	547027,65	636404,95
17245	547029,47	636406,90
17246	547070,08	636485,02
17247	547096,92	636534,87
17248	547140,51	636615,90
17249	547182,31	636696,02
17250	547198,68	636725,57
17251	547221,92	636768,30
17252	547235,38	636794,50
17253	547289,76	636894,79
17254	547333,92	636976,82
17255	547340,82	636988,24
17256	547370,33	637039,68
17257	547373,06	637046,78
17258	547393,02	637123,58
17259	547395,10	637131,26
17260	547392,36	637136,50
17261	547424,11	637260,86
17262	547434,69	637289,96
17263	547437,44	637288,74
17264	547458,51	637279,38
17265	547564,34	637520,15
17266	547789,24	637403,73
17267	547860,67	637475,17
17268	547874,35	637492,91
17269	547906,76	637555,09
17270	547925,28	637592,13
17271	547962,98	637686,72
17272	548014,58	637817,02
17273	548050,96	637908,30
17274	548125,04	638083,59
17275	548152,82	638147,75
17276	548176,64	638201,99
17277	548187,88	638223,82
17278	548219,24	638304,09

17279	548215,22	638305,07
17280	548112,03	638335,07
17281	548096,15	638409,15
17282	548114,67	638464,71
17283	548162,30	638488,53
17284	548239,84	638501,03
17285	548260,64	638542,64
17286	548269,90	638570,42
17287	548273,21	638589,61

17370	549562.39	640296.83
17371	549580.91	640303.45
17372	549627.21	640318.00
17373	549678.15	640351.73
17374	549717.83	640398.70
17375	549756.20	640447.64
17376	549805.81	640522.39
17377	549844.83	640583.90
17378	549889.15	640655.34
17379	549897.09	640684.45
17380	549893.12	640715.53
17381	549895.77	640746.62
17382	549908.33	640771.76
17383	549934.13	640796.89
17384	549879.23	640827.32
17385	549931.15	640979.12
17386	549943.06	641012.20
17387	549965.55	641067.10
17388	549979.44	641107.45
17389	549999.95	641165.66
17390	550011.21	641195.42
17391	550009.21	641226.51
17392	550005.90	641264.21
17393	550010.53	641284.72
17394	550027.06	641284.72
17395	550036.33	641284.72
17396	550056.83	641276.12
17397	550066.75	641270.83
17398	550078.66	641268.18
17399	550091.89	641268.18
17400	550103.13	641286.70
17401	550114.38	641303.24
17402	550124.96	641301.92
17403	550132.90	641295.96
17404	550142.16	641293.98
17405	550149.43	641311.18
17406	550147.45	641365.42
17407	550146.13	641393.86
17408	550138.85	641407.75
17409	550146.79	641421.64
17410	550150.76	641441.48
17411	550154.06	641450.08
17412	550164.65	641453.39
17413	550175.89	641465.96
17414	550181.85	641475.88
17415	550183.17	641491.09
17416	550175.23	641504.98
17417	550160.68	641512.26
17418	550143.48	641518.87
17419	550167.29	641558.56
17420	550169.94	641602.88
17421	550166.63	641612.14
17422	550152.08	641624.71
17423	550171.31	641634.06
17424	550176.55	641636.61
17425	550181.18	641638.60
17426	550186.48	641652.49
17427	550187.14	641665.72
17428	550189.78	641680.27
17429	550205.00	641692.18
17430	550228.28	641742.87
17431	550146.17	641791.11
17432	550163.09	641813.81
17433	550175.45	641830.60
17434	550193.97	641855.65
17435	550224.03	641896.30
17436	550239.72	641917.89
17437	550242.04	641921.07
17438	550260.37	641941.24
17439	550279.44	641962.21
17440	550303.58	641994.71
17441	550321.28	642026.78
17442	550470.56	641965.40
17443	550473.88	641969.44
17444	550498.46	641975.84
17445	550521.79	641981.92
17446	550574.82	642091.75
17447	550588.38	642126.07
17448	550604.02	642165.62
17449	550603.54	642167.12
17450	550599.29	642175.37
17451	550606.63	642173.20
17452	550640.47	642250.04
17453	550705.82	642331.79
17454	550712.93	642340.69
17455	550798.00	642447.12
17456	550852.50	642518.01
17457	550941.85	642631.64
17458	550945.79	642635.68
17459	550994.91	642661.96
17460	551020.65	642676.19

17461	551026.35	642679.35
17462	551038.70	642686.19
17463	551173.05	642757.35
17464	551186.40	642829.02
17465	551204.55	642877.23
17466	551248.07	642980.70
17467	551309.16	643128.15
17468	551344.81	643219.44
17469	551385.03	643316.99
17470	551429.53	643420.28
17471	551438.01	643439.95
17472	551447.79	643471.31
17473	551546.05	643706.18
17474	551596.10	643826.76
17475	551603.76	643839.02
17476	551647.66	643950.46
17477	551667.13	643998.78
17478	551694.89	644040.92
17479	551546.42	644121.53
17480	551293.19	644246.72
17481	551315.84	644253.56
17482	551652.42	644355.45
17483	551683.26	644385.64
17484	551671.66	644396.10
17485	551693.20	644415.41
17486	551754.59	644492.03
17487	551828.77	644588.28
17488	551939.52	644723.61
17489	551985.99	644779.72
17490	552003.23	644799.80
17491	552018.54	644809.31
17492	552095.14	644858.54
17493	552113.97	644873.07
17494	552146.99	644903.57
17495	552160.21	644915.76
17496	552185.49	644944.74
17497	552230.64	644985.58
17498	552249.58	645007.76
17499	552279.91	645035.71
17500	552296.66	645049.58
17501	552305.13	645055.92
17502	552332.04	645069.64
17503	552394.22	645090.72
17504	552419.81	645100.38
17505	552446.80	645111.91
17506	552466.79	645125.00
17507	552483.31	645137.84
17508	552529.86	645182.40
17509	552554.34	645203.32
17510	552640.78	645285.67
17511	552657.05	645300.82
17512	552667.35	645308.84
17513	552685.54	645329.41
17514	552691.62	645343.12
17515	552695.00	645350.90
17516	552696.99	645374.06
17517	552717.61	645383.41
17518	552716.02	645474.33
17519	552721.49	645512.36
17520	552714.18	645511.68
17521	552711.65	645550.76
17522	552714.20	645557.46
17523	552712.39	645583.08
17524	552707.65	645627.00
17525	552705.95	645724.19
17526	552705.27	645752.50
17527	552687.72	645804.89
17528	552657.76	645858.50
17529	552655.41	645863.47
17530	552650.75	645873.57
17531	552640.98	645882.97
17532	552634.22	645892.87
17533	552600.40	645924.45
17534	552561.66	645955.90
17535	552617.49	645960.96
17536	552468.93	646423.59
17537	552499.56	646432.19
17538	552495.13	646444.01
17539	552483.97	646446.99
17540	552457.18	646455.92
17541	552448.25	646461.13
17542	552436.34	646465.59
17543	552438.58	646470.80
17544	552435.60	646480.47
17545	552426.67	646484.94
17546	552418.48	646484.19
17547	552409.56	646485.68
17548	552405.83	646487.17
17549	552402.37	646497.59
17550	552413.28	646501.31
17551	552413.28	646516.94

17552	552407.32	646531.08
17553	552402.86	646545.21
17554	552402.11	646557.86
17555	552408.07	646570.51
17556	552411.04	646574.98
17557	552419.23	646583.91
17558	552422.95	646597.30
17559	552425.93	646604.00
17560	552428.16	646604.00
17561	552431.14	646604.00
17562	552437.09	646603.26
17563	552442.30	646601.77
17564	552448.99	646601.02
17565	552455.69	646601.02
17566	552459.41	646607.72
17567	552463.13	646612.93
17568	552465.37	646621.12
17569	552462.39	646628.56
17570	552454.95	646632.28
17571	552443.79	646630.05
17572	552425.18	646626.33
17573	552424.44	646639.72
17574	552434.86	646653.11
17575	552444.53	646667.25
17576	552457.18	646673.21
17577	552457.18	646676.93
17578	552457.18	646684.37
17579	552460.16	646694.04
17580	552467.60	646694.79
17581	552478.02	646695.53
17582	552486.20	646700.00
17583	552477.27	646711.16
17584	552466.11	646717.11
17585	552459.41	646718.60
17586	552445.27	646717.11
17587	552436.34	646714.88
17588	552425.93	646708.93
17589	552415.51	646708.18
17590	552411.04	646714.88
17591	552416.25	646723.81
17592	552411.04	646733.48
17593	552385.00	646736.46
17594	552373.84	646761.76
17595	552365.65	646764.74
17596	552354.49	646761.01
17597	552342.58	646757.29
17598	552340.35	646761.76
17599	552342.58	646769.20
17600	552340.35	646783.34
17601	552335.14	646790.04
17602	552322.49	646807.90
17603	552306.86	646831.71
17604	552281.56	646843.61
17605	552251.80	646851.80
17606	552219.06	646859.99
17607	552178.13	646864.45
17608	552152.83	646863.71
17609	552108.18	646867.43
17610	552067.99	646863.71
17611	552015.90	646859.99
17612	551992.84	646861.47
17613	551963.07	646862.22
17614	551948.19	646861.47
17615	551927.35	646868.92
17616	551904.28	646891.98
17617	551881.22	646909.84
17618	551872.29	646919.52
17619	551862.61	646938.86
17620	551853.68	646957.47
17621	551845.50	646977.56
17622	551844.01	647011.79
17623	551837.31	647033.37
17624	551836.57	647066.86
17625	551840.29	647088.44
17626	551846.24	647115.97
17627	551858.89	647140.53
17628	551868.56	647149.46
17629	551878.98	647154.67
17630	551887.17	647166.57
17631	551897.59	647179.22
17632	551900.56	647188.90
17633	551902.05	647202.29
17634	551894.61	647215.68
17635	551878.98	647231.31
17636	551864.84	647247.68
17637	551852.94	647255.12
17638	551835.82	647266.29
17639	551825.40	647272.98
17640	551816.48	647282.66
17641	551812.01	647289.35
17642	551819.45	647290.84

17643	551823.92	647299.77
17644	551856.66	647317.63
17645	551864.10	647327.31
17646	551864.84	647335.49
17647	551867.82	647342.93
17648	551873.77	647347.40
17649	551878.24	647346.65
17650	551887.61	647345.98
17651	551870.53	647373.63

17734	554098,71	648172,58
17735	554145,82	648176,95
17736	554183,24	648180,41
17737	554263,63	648203,24
17738	554285,36	648205,81
17739	554295,18	648201,91
17740	554312,58	648206,76
17741	554380,85	648229,16
17742	554435,87	648249,87
17743	554484,83	648252,80
17744	554519,81	648257,66
17745	554611,55	648250,59
17746	554631,97	648248,24
17747	554680,65	648236,94
17748	554749,59	648228,05
17749	554750,83	648227,96
17750	554790,16	648231,98
17751	554819,62	648221,69
17752	554856,42	648205,23
17753	554867,20	648200,99
17754	554962,53	648120,20
17755	554978,85	648115,44
17756	555006,35	648109,30
17757	555017,74	648105,03
17758	555029,44	648099,26
17759	555170,54	648732,13
17760	555584,27	648644,56
17761	555583,97	648643,28
17762	555914,46	648579,40
17763	556249,54	648512,99
17764	556347,41	648495,17
17765	556405,92	648496,55
17766	556483,17	648515,74
17767	556574,48	648476,79
17768	556722,08	649099,11
17769	557049,21	649047,62
17770	557413,89	648981,71
17771	557782,22	648906,43
17772	557750,58	648757,16
17773	557752,40	648756,52
17774	557760,89	648751,45
17775	557770,40	648745,77
17776	557793,61	648731,92
17777	557823,48	648685,89
17778	557849,94	648713,98
17779	557856,45	648713,87
17780	557904,65	648713,24
17781	557921,23	648724,02
17782	557940,84	648728,00
17783	557999,53	648739,48
17784	558022,91	648744,57
17785	558049,57	648748,42
17786	558100,36	648757,32
17787	558106,57	648756,63
17788	558117,52	648758,24
17789	558137,38	648762,25
17790	558142,01	648761,77
17791	558144,32	648762,01
17792	558162,26	648760,19
17793	558175,13	648760,64
17794	558184,86	648761,80
17795	558190,32	648761,18
17796	558192,34	648761,25
17797	558246,65	648756,00
17798	558258,40	648753,33
17799	558390,25	648723,27
17800	558445,29	648726,22
17801	558488,07	648724,93
17802	558529,80	648704,17
17803	558658,14	648669,87
17804	558696,57	648651,31
17805	558712,48	648648,80
17806	558731,48	648652,13
17807	558765,51	648659,51
17808	558780,51	648658,81
17809	558790,36	648656,90
17810	558808,22	648655,74
17811	558839,30	648650,47
17812	558846,34	648651,11
17813	558868,29	648669,27
17814	558975,25	648678,18
17815	558977,41	648678,14
17816	558979,41	648680,64
17817	559012,09	648680,27
17818	559027,25	648684,88
17819	559059,88	648671,73
17820	559090,11	648654,41
17821	559154,83	648672,51
17822	559230,45	648670,57
17823	559256,92	648677,93
17824	559255,28	648691,34

17825	559213,84	648870,71
17826	559249,76	648894,58
17827	559270,96	648854,34
17828	559289,18	648774,45
17829	559301,95	648718,49
17830	559321,94	648686,67
17831	559322,00	648686,58
17832	559322,04	648686,59
17833	559334,12	648670,56
17834	559339,36	648666,41
17835	559358,92	648659,40
17836	559381,31	648654,74
17837	559411,56	648660,19
17838	559441,10	648662,81
17839	559544,41	648678,49
17840	559547,06	648679,16
17841	559586,91	648713,16
17842	559618,28	648777,26
17843	559632,63	648841,31
17844	559655,81	648889,14
17845	559699,70	648932,44
17846	559732,46	648935,91
17847	559746,77	649045,82
17848	559765,17	649142,12
17849	559795,82	649344,10
17850	559866,89	649762,85
17851	559968,89	649683,28
17852	560064,34	649609,26
17853	560155,01	649539,01
17854	560160,21	649583,60
17855	560205,41	649548,01
17856	560219,63	649539,04
17857	560342,19	649444,34
17858	560390,96	649406,63
17859	560423,47	649381,50
17860	560428,10	649384,46
17861	560434,80	649384,48
17862	560553,89	650049,60
17863	560504,45	650106,66
17864	560459,42	650146,56
17865	560450,77	650150,82
17866	560409,26	650154,70
17867	560369,09	650154,93
17868	560309,24	650159,24
17869	560268,21	650159,81
17870	560248,61	650156,76
17871	560228,18	650161,32
17872	560181,59	650167,52
17873	560149,76	650180,58
17874	560109,35	650202,17
17875	560081,86	650218,62
17876	560078,15	650220,49
17877	559953,44	650301,72
17878	559892,39	650325,50
17879	559853,51	650335,27
17880	559851,82	650336,63
17881	559851,75	650336,64
17882	559850,99	650337,29
17883	559818,87	650363,12
17884	559773,03	650426,39
17885	559780,32	650505,68
17886	559779,42	650593,67
17887	559772,38	650614,28
17888	559745,36	650656,37
17889	559748,03	650679,17
17890	559758,47	650721,11
17891	559737,83	650764,37
17892	559737,66	650798,87
17893	559734,79	650820,98
17894	559732,55	650838,21
17895	559731,68	650840,54
17896	559714,22	650882,71
17897	559670,35	650930,63
17898	559667,57	650980,19
17899	559421,86	651023,32
17900	559400,88	651027,00
17901	559379,89	651030,67
17902	559255,30	651054,48
17903	559077,88	651089,31
17904	558996,14	651102,70
17905	558883,96	651123,36
17906	558781,85	651143,78
17907	558954,72	651941,17
17908	558646,74	651995,70
17909	558791,73	652270,58
17910	558817,26	652714,83
17911	558941,82	652688,05
17912	559023,53	652677,02
17913	559016,45	652695,61
17914	558994,43	652715,27
17915	558987,54	652721,44

17916	558909,17	652778,91
17917	558896,89	652815,73
17918	558868,45	652901,01
17919	558881,41	652943,43
17920	558885,99	652958,40
17921	558907,36	653009,20
17922	558918,31	653035,23
17923	558928,43	653059,62
17924	558946,12	653105,81
17925	558946,68	653123,28
17926	558946,68	653123,29
17927	558947,17	653141,40
17928	558945,35	653168,80
17929	558953,52	653187,49
17930	558978,71	653223,68
17931	559003,17	653246,45
17932	559003,53	653246,81
17933	559053,92	653307,08
17934	559091,49	653376,87
17935	559094,13	653392,22
17936	559096,96	653392,68
17937	559097,23	653393,62
17938	559097,37	653411,70
17939	559222,00	653348,11
17940	559177,65	653252,21
17941	559168,47	653232,34
17942	559168,82	653231,74
17943	559173,05	653225,36
17944	559182,72	653225,36
17945	559192,40	653222,39
17946	559199,09	653216,43
17947	559205,79	653211,23
17948	559210,26	653204,53
17949	559213,23	653199,32
17950	559218,44	653193,37
17951	559219,90	653191,73
17952	559224,73	653190,89
17953	559226,34	653190,52
17954	559252,21	653178,72
17955	559278,29	653179,31
17956	559295,11	653180,82
17957	559309,88	653193,25
17958	559332,50	653198,98
17959	559344,85	653189,80
17960	559344,98	653189,72
17961	559351,24	653175,42
17962	559347,26	653150,47
17963	559345,64	653133,40
17964	559341,98	653110,66
17965	559341,86	653093,59
17966	559340,64	653070,27
17967	559343,55	653055,96
17968	559347,74	653040,43
17969	559348,96	653035,66
17970	559351,93	653003,66
17971	559351,96	653003,45
17972	559351,95	653003,41
17973	559352,01	653002,76
17974	559350,34	652992,71
17975	559347,63	652983,63
17976	559347,53	652983,61
17977	559347,47	652983,38
17978	559331,58	652978,01
17979	559335,09	652969,23
17980	559351,60	652948,00
17981	559351,83	652947,75
17982	559380,81	652940,65
17983	559391,38	652934,47
17984	559396,16	652934,46
17985	559399,78	652935,46
17986	559417,75	652925,65
17987	559417,91	652925,56
17988	559417,92	652925,56
17989	559418,02	652925,50
17990	559418,64	652924,67
17991	559436,82	652902,44
17992	559437,12	652894,95
17993	559449,46	652886,95
17994	559458,50	652880,57
17995	559462,36	652878,81
17996	559463,41	652877,10
17997	559464,71	652876,18
17998	559480,22	652849,99
17999	559481,81	652847,42
18000	559482,43	652845,55
18001	559495,90	652809,67
18002	559495,48	652803,37
18003	559496,83	652796,50
18004	559494,67	652791,22
18005	559494,41	652787,26
18006	559493,88	652778,40

18007	559498,06	652758,79
18008	559512,98	652743,38
18009	559558,75	652696,27
18010	559571,20	652679,33
18011	559584,15	652675,40
18012	559615,83	652662,98
18013	559648,40	652646,83
18014	559661,49	652637,83
18015	559667,22	652636,97

18098	561352,23	649647,56	18189	562750,14	649568,50	18280	563375,53	649320,13	18371	564511,07	649283,13
18099	561407,69	649638,14	18190	562765,88	649570,23	18281	563386,41	649322,88	18372	564541,28	649268,02
18100	561447,35	649622,59	18191	562778,25	649569,54	18282	563402,62	649326,95	18373	564571,76	649260,94
18101	561459,96	649614,28	18192	562792,43	649566,65	18283	563401,33	649294,33	18374	564573,28	649260,58
18102	561460,54	649614,05	18193	562812,11	649564,95	18284	563401,52	649281,42	18375	564592,63	649255,37
18103	561462,36	649612,70	18194	562829,24	649564,84	18285	563426,69	649273,06	18376	564608,25	649253,14
18104	561478,73	649601,91	18195	562835,85	649564,87	18286	563434,88	649271,37	18377	564632,06	649251,00
18105	561480,38	649599,35	18196	562839,77	649564,61	18287	563437,48	649283,38	18378	564640,70	649296,47
18106	561480,63	649599,17	18197	562844,87	649563,84	18288	563450,37	649280,10	18379	564644,72	649311,18
18107	561499,23	649573,12	18198	562848,54	649559,87	18289	563452,12	649287,53	18380	564648,43	649318,46
18108	561504,13	649562,66	18199	562848,75	649559,82	18290	563463,30	649285,02	18381	564663,32	649347,65
18109	561513,30	649548,51	18200	562903,43	649556,75	18291	563461,66	649277,55	18382	564673,74	649340,95
18110	561519,33	649530,26	18201	562913,10	649547,08	18292	563460,13	649271,33	18383	564714,29	649328,36
18111	561521,56	649525,50	18202	562947,33	649509,87	18293	563469,45	649269,03	18384	564744,43	649319,37
18112	561521,63	649523,29	18203	562972,63	649486,06	18294	563491,40	649248,16	18385	564780,89	649292,58
18113	561528,68	649501,93	18204	562971,89	649478,62	18295	563485,47	649227,57	18386	564792,80	649276,21
18114	561553,87	649465,95	18205	562971,96	649478,32	18296	563487,56	649225,80	18387	564809,91	649252,40
18115	561598,60	649423,56	18206	562973,96	649476,64	18297	563492,30	649242,25	18388	564836,15	649272,65
18116	561659,24	649375,40	18207	562975,35	649475,73	18298	563498,55	649240,46	18389	564878,38	649305,23
18117	561730,80	649386,61	18208	563003,91	649457,40	18299	563500,72	649247,98	18390	564883,98	649323,10
18118	561719,05	649407,71	18209	563006,99	649456,65	18300	563524,51	649240,50	18391	564890,28	649343,18
18119	561761,64	649426,12	18210	563008,64	649456,54	18301	563540,62	649235,42	18392	564897,55	649360,84
18120	561761,91	649428,76	18211	563011,82	649456,81	18302	563546,02	649233,71	18393	564902,37	649372,53
18121	561776,80	649434,71	18212	563015,03	649457,25	18303	563546,33	649233,61	18394	564905,04	649379,01
18122	561792,19	649439,33	18213	563018,08	649458,40	18304	563562,11	649228,60	18395	564905,91	649381,13
18123	561811,40	649447,63	18214	563022,49	649460,45	18305	563566,02	649227,34	18396	564932,70	649369,97
18124	561887,16	649434,59	18215	563028,39	649463,43	18306	563565,92	649226,75	18397	564963,21	649366,25
18125	561890,25	649434,06	18216	563032,66	649465,84	18307	563580,92	649224,77	18398	565136,59	649374,44
18126	561894,15	649432,47	18217	563036,46	649468,85	18308	563581,28	649228,84	18399	565136,79	649373,25
18127	561912,19	649425,08	18218	563037,61	649470,25	18309	563586,37	649248,82	18400	565137,36	649373,27
18128	561923,26	649420,54	18219	563038,61	649471,39	18310	563597,70	649243,62	18401	565141,90	649343,14
18129	561945,56	649411,68	18220	563039,70	649472,81	18311	563598,13	649245,06	18402	565151,48	649286,63
18130	561975,23	649393,76	18221	563041,03	649475,59	18312	563598,33	649245,54	18403	565186,64	649293,59
18131	561990,09	649390,26	18222	563038,88	649481,29	18313	563598,58	649245,95	18404	565222,91	649300,77
18132	562044,77	649380,37	18223	563046,39	649492,67	18314	563598,95	649246,38	18405	565212,70	649227,27
18133	562070,46	649375,26	18224	563061,61	649512,88	18315	563599,27	649246,73	18406	565208,03	649193,61
18134	562109,95	649371,61	18225	563066,04	649518,98	18316	563600,74	649247,95	18407	565202,05	649165,69
18135	562126,99	649372,54	18226	563077,14	649530,98	18317	563602,17	649248,65	18408	565190,17	649110,27
18136	562155,07	649369,61	18227	563077,54	649531,34	18318	563604,13	649249,30	18409	565196,87	649105,06
18137	562157,90	649370,03	18228	563093,39	649545,47	18319	563633,36	649259,30	18410	565211,75	649105,80
18138	562196,75	649376,39	18229	563103,49	649526,14	18320	563665,49	649270,21	18411	565222,10	649152,60
18139	562225,92	649388,71	18230	563087,78	649515,57	18321	563682,64	649276,03	18412	565227,38	649176,50
18140	562241,56	649396,33	18231	563074,83	649499,25	18322	563687,01	649277,08	18413	565232,59	649175,01
18141	562264,95	649418,34	18232	563068,72	649496,22	18323	563696,56	649278,84	18414	565244,49	649175,01
18142	562278,67	649426,57	18233	563060,36	649486,49	18324	563698,78	649279,24	18415	565261,61	649180,96
18143	562293,20	649438,97	18234	563058,40	649484,23	18325	563698,72	649279,82	18416	565271,28	649183,94
18144	562302,16	649459,27	18235	563055,90	649479,97	18326	563714,91	649281,27	18417	565275,75	649178,73
18145	562300,67	649460,76	18236	563056,88	649476,57	18327	563734,23	649282,95	18418	565280,96	649169,05
18146	562289,51	649462,25	18237	563058,10	649475,53	18328	563775,56	649286,55	18419	565280,96	649157,15
18147	562278,35	649462,25	18238	563061,14	649474,25	18329	563789,27	649288,23	18420	565283,19	649143,01
18148	562264,95	649462,25	18239	563069,36	649472,43	18330	563794,78	649289,01	18421	565296,58	649134,08
18149	562259,74	649459,27	18240	563070,94	649472,71	18331	563794,84	649288,52	18422	565299,19	649144,95
18150	562252,30	649459,27	18241	563092,32	649481,75	18332	563808,87	649289,24	18423	565347,93	649151,19
18151	562245,61	649464,48	18242	563093,88	649482,69	18333	563840,69	649291,54	18424	565369,07	649161,61
18152	562253,05	649471,92	18243	563096,75	649481,65	18334	563843,05	649292,36	18425	565392,50	649173,15
18153	562276,12	649479,36	18244	563096,47	649480,92	18335	563886,87	649307,64	18426	565397,79	649175,75
18154	562281,32	649483,83	18245	563098,70	649479,25	18336	563892,41	649309,44	18427	565408,20	649165,33
18155	562291,74	649493,50	18246	563099,84	649478,11	18337	563904,52	649309,34	18428	565423,68	649143,51
18156	562299,18	649502,43	18247	563100,04	649477,89	18338	563923,79	649309,89	18429	565427,55	649138,94
18157	562315,56	649518,06	18248	563102,86	649475,64	18339	563923,80	649310,09	18430	565438,60	649120,70
18158	562337,14	649532,19	18249	563137,83	649437,69	18340	563927,09	649310,23	18431	565446,90	649107,29
18159	562344,58	649533,68	18250	563153,88	649419,69	18341	563928,34	649310,29	18432	565472,94	649122,17
18160	562353,51	649544,10	18251	563159,94	649413,11	18342	563934,18	649309,81	18433	565507,92	649138,18
18161	562363,18	649552,29	18252	563161,59	649411,70	18343	563948,81	649308,53	18434	565547,04	649156,09
18162	562380,30	649550,80	18253	563163,84	649410,22	18344	563980,49	649306,11	18435	565578,61	649170,54
18163	562391,46	649546,33	18254	563166,77	649408,70	18345	563985,30	649305,71	18436	565631,03	649187,32
18164	562402,62	649541,12	18255	563171,70	649406,93	18346	563989,34	649305,01	18437	565663,60	649197,74
18165	562406,34	649538,89	18256	563174,62	649404,71	18347	563991,39	649304,55	18438	565677,63	649203,26
18166	562412,29	649532,94	18257	563177,72	649401,79	18348	563993,56	649303,97	18439	565690,23	649206,26
18167	562416,16	649527,73	18258	563181,69	649398,81	18349	563999,48	649302,23	18440	565707,35	649135,57
18168	562430,15	649525,50	18259	563185,08	649395,44	18350	564038,41	649289,57	18441	565707,98	649131,75
18169	562442,80	649524,01	18260	563188,49	649391,72	18351	564044,87	649287,58	18442	565713,34	649114,46
18170	562468,10	649529,96	18261	563190,55	649389,18	18352	564050,01	649285,85	18443	565720,00	649107,29
18171	562472,78	649535,16	18262	563192,32	649386,57	18353	564064,27	649281,04	18444	565751,25	649099,85
18172	562471,40	649548,51	18263	563193,09	649385,13	18354	564082,76	649274,99	18445	565763,16	649076,04
18173	562480,32	649556,70	18264	563194,60	649382,24	18355	564083,03	649277,88	18446	565778,04	649058,92
18174	562490,76	649564,64	18265	563204,25	649381,34	18356	564097,91	649272,93	18447	565798,13	649030,64
18175	562502,68	649564,08	18266	563209,81	649349,57	18357	564097,21	649270,83	18448	565821,95	649027,37
18176</											

18462	566160,89	648636,25
18463	566215,66	648606,16
18464	566250,34	648589,58
18465	566257,47	648586,25
18466	566260,18	648591,20
18467	566367,36	648774,56
18468	566396,77	648829,24
18469	566426,88	648880,37
18470	566439,71	648898,50
18471	566443,21	648909,11
18472	566463,72	648950,14
18473	566477,50	648958,35
18474	566477,68	648964,13
18475	566577,18	649079,34
18476	566620,15	649100,22
18477	566651,29	649128,71
18478	566661,29	649137,98
18479	566673,36	649136,80
18480	566799,61	649116,37
18481	566828,06	649113,54
18482	566858,87	649093,45
18483	566900,25	649085,60
18484	566986,60	649069,29
18485	567056,65	649056,08
18486	567127,15	649041,18
18487	567134,04	649045,85
18488	567146,70	649045,28
18489	567173,11	649038,99
18490	567208,97	649027,95
18491	567251,34	649013,03
18492	567300,86	648997,42
18493	567319,95	648987,81
18494	567342,90	648977,33
18495	567335,39	648961,42
18496	567330,56	648948,91
18497	567318,14	648924,71
18498	567308,68	648913,80
18499	567302,16	648908,77
18500	567294,94	648904,48
18501	567264,68	648886,02
18502	567248,13	648865,93
18503	567237,09	648854,56
18504	567221,04	648847,81
18505	567201,02	648844,65
18506	567155,50	648844,65
18507	567163,53	648868,58
18508	567170,40	648889,02
18509	567134,59	648906,11
18510	567125,46	648876,33
18511	567115,85	648844,93
18512	567088,91	648843,09
18513	567087,40	648835,13
18514	567115,37	648836,97
18515	567154,84	648836,71
18516	567200,95	648836,83
18517	567221,63	648838,73
18518	567245,55	648823,76
18519	567392,20	648876,13
18520	567481,34	648734,30
18521	567484,79	648741,56
18522	567598,07	648690,86
18523	567644,06	648658,02
18524	567670,50	648634,10
18525	567717,79	648597,77
18526	567734,45	648587,03
18527	567747,18	648572,82
18528	567814,32	648532,09
18529	567878,29	648498,26
18530	567944,77	648449,21
18531	568014,65	648407,14
18532	568028,17	648285,96
18533	568030,09	648264,99
18534	568026,94	648158,87
18535	568047,02	648069,07
18536	568091,68	648050,48
18537	568093,81	648049,87
18538	568174,92	648018,61
18539	568205,22	648003,24
18540	568284,51	647970,25
18541	568274,98	647955,44
18542	568268,98	647936,82
18543	568268,50	647926,51
18544	568272,37	647901,52
18545	568277,85	647886,38
18546	568282,49	647876,23
18547	568289,04	647876,12
18548	568336,58	647870,54
18549	568387,69	647864,54
18550	568430,49	647859,48
18551	568459,92	647856,00
18552	568475,58	647853,99

18553	568546,36	647814,04
18554	568610,62	647777,81
18555	568705,07	647750,78
18556	568707,26	647758,50
18557	568749,42	647790,70
18558	568851,30	647634,00
18559	568856,34	647637,66
18560	568893,97	647665,08
18561	568920,79	647702,71
18562	568929,94	647717,11
18563	568997,84	647720,42
18564	569039,60	647764,91
18565	569054,99	647654,39
18566	569070,89	647615,71
18567	569085,00	647600,82
18568	569090,02	647594,84
18569	569043,96	647561,80
18570	569040,72	647560,35
18571	568996,48	647521,03
18572	568963,19	647450,47
18573	568942,96	647392,06
18574	568923,78	647378,28
18575	568915,62	647359,64
18576	568896,98	647343,01
18577	568868,44	647348,06
18578	568829,20	647250,93
18579	568758,03	647301,45
18580	568696,16	647323,70
18581	568650,28	647279,90
18582	568596,75	647283,38
18583	568541,12	647134,44
18584	568517,97	647145,74
18585	555535,91	643864,67
18586	555536,02	643864,60
18587	555536,05	643864,67
18588	555535,91	643864,67
18589	555198,13	643931,42
18590	555206,78	643936,37
18591	555208,25	643936,37
18592	555206,00	643937,58
18593	555204,44	643936,70
18594	555200,42	643935,36
18595	555198,13	643931,42
18596	552592,92	646419,62
18597	552589,02	646419,74
18598	552591,23	646419,39
18599	552592,92	646419,62
18600	552636,90	646425,51
18601	552641,94	646426,18
18602	552640,98	646426,15
18603	552636,90	646425,51
18604	552753,54	646482,25
18605	552773,64	646507,46
18606	552768,23	646504,29
18607	552754,09	646489,40
18608	552732,51	646470,80
18609	552723,58	646464,85
18610	552718,67	646460,91
18611	552733,05	646468,97
18612	552753,54	646482,25
18613	567026,04	636862,22
18614	567026,33	636807,49
18615	567038,62	636889,85
18616	567049,75	636952,65
18617	567043,47	636944,04
18618	567039,67	636932,09
18619	567026,57	636873,83
18620	567026,04	636862,22
18621	567008,15	636645,95
18622	567010,07	636639,32
18623	567009,51	636646,43
18624	567010,26	636653,74
18625	567008,15	636645,95
18626	571046,56	644445,25
18627	571024,23	644416,97
18628	571022,74	644401,34
18629	571014,23	644394,72
18630	571002,27	644360,26
18631	571006,03	644348,86
18632	571011,58	644343,30
18633	571019,02	644331,40
18634	571026,47	644320,23
18635	571039,12	644303,12
18636	571037,63	644274,10
18637	571040,60	644249,54
18638	571040,60	644243,90
18639	571040,66	644243,73
18640	571065,84	644250,12
18641	571105,40	644164,23
18642	571118,75	644098,20
18643	571146,74	644048,62

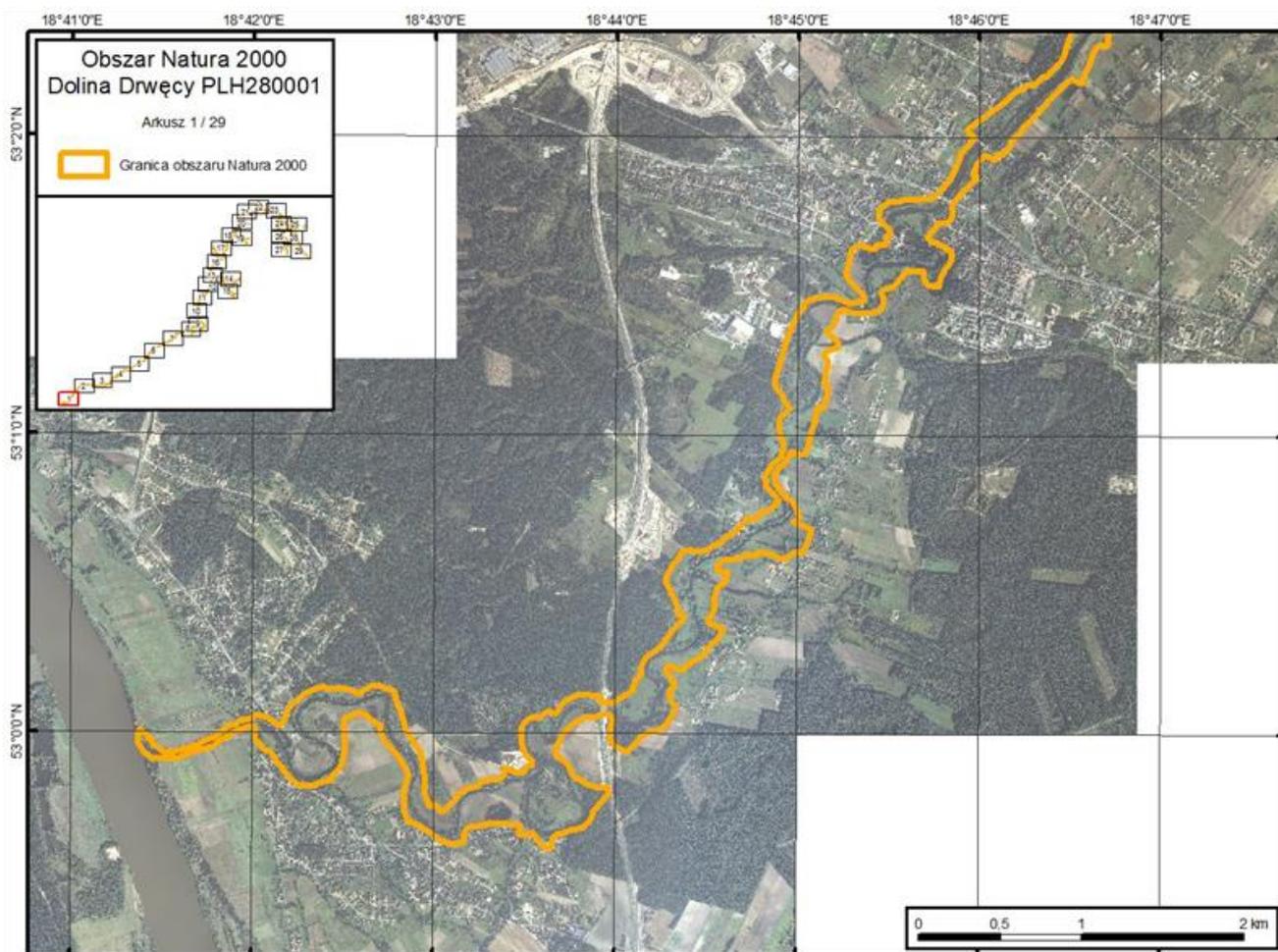
18644	571115,48	643885,93
18645	571070,65	643872,91
18646	571021,41	643813,00
18647	571021,05	643811,72
18648	571039,00	643727,41
18649	571042,84	643718,97
18650	571060,70	643723,43
18651	571060,70	643710,04
18652	571065,90	643701,11
18653	571074,09	643694,41
18654	571083,76	643689,20
18655	571094,18	643678,78
18656	571108,32	643665,39
18657	571120,97	643662,41
18658	571133,62	643663,16
18659	571152,23	643669,11
18660	571163,39	643677,30
18661	571173,81	643682,51
18662	571184,22	643681,76
18663	571194,64	643683,25
18664	571209,52	643692,18
18665	571226,64	643692,18
18666	571240,78	643690,69
18667	571253,43	643687,71
18668	571262,36	643694,41
18669	571278,73	643696,64
18670	571287,66	643688,46
18671	571295,10	643681,76
18672	571301,05	643672,83
18673	571301,05	643664,65
18674	571307,75	643655,72
18675	571319,66	643649,02
18676	571336,77	643641,58
18677	571341,98	643628,18
18678	571341,98	643623,72
18679	571333,05	643616,28
18680	571325,61	643613,30
18681	571317,42	643609,58
18682	571298,82	643599,91
18683	571277,24	643590,23
18684	571252,68	643587,26
18685	571253,43	643574,60
18686	571254,17	643567,91
18687	571254,17	643558,98
18688	571245,24	643549,30
18689	571244,50	643539,63
18690	571245,47	643531,38
18691	571306,35	643518,40
18692	571395,24	643412,81
18693	571431,84	643384,61
18694	571457,26	643341,60
18695	571473,23	643324,79
18696	571553,98	643303,01
18697	571578,56	643282,10
18698	571491,75	643241,97
18699	571475,48	643180,64
18700	571477,60	643175,46
18701	571502,47	643149,28
18702	571505,94	643146,40
18703	571547,99	643155,91
18704	571616,92	643207,67
18705	571877,92	642813,32
18706	571886,69	642802,93
18707	571900,09	642782,09
18708	571900,13	642779,76
18709	571908,83	642766,62
18710	571900,73	642737,12
18711	571900,09	642696,52
18712	571900,09	642689,02
18713	571901,09	642657,15
18714	571856,92	642624,42
18715	571792,96	642531,20
18716	571784,51	642505,25
18717	571804,33	642448,51
18718	571794,85	642425,49
18719	571793,67	642410,77
18720	571795,88	642393,66
18721	571798,75	642391,28
18722	571877,19	642274,56
18723	571873,60	642260,67
18724	571876,27	642258,96
18725	571877,02	642252,27
18726	571869,58	642244,83
18727	571869,43	642244,59
18728	571861,06	642212,25
18729	571932,30	642143,73
18730	571935,81	642141,39
18731	571936,37	642139,81
18732	571950,70	642126,03
18733	571873,21	642101,23
18734	571837,14	642059,18

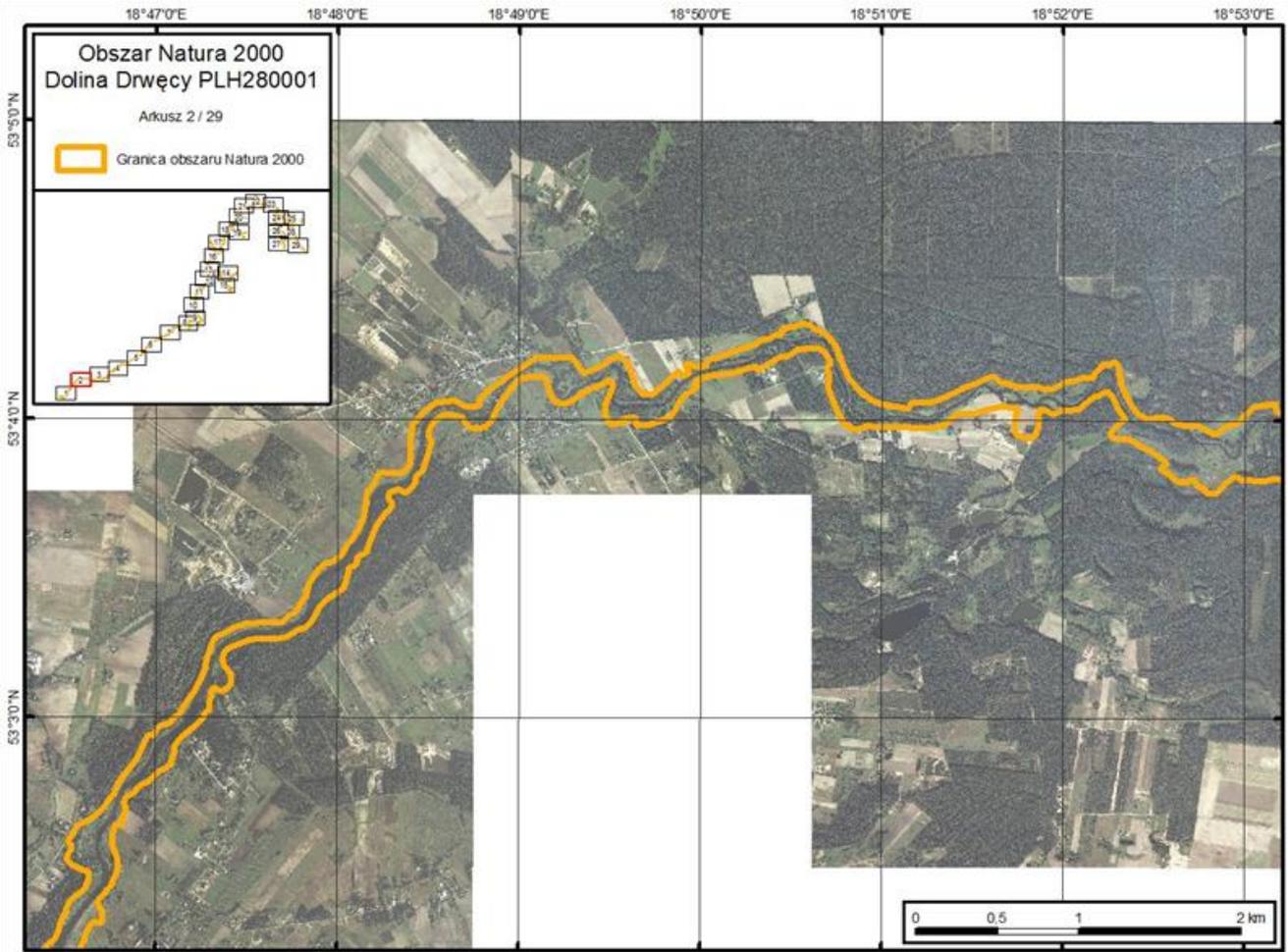
18735	571815,99	642032,52
18736	571815,25	642030,51
18737	571813,39	642029,24
18738	571781,25	641988,71
18739	571771,35	641969,49
18740	571756,47	641940,47
18741	571753,49	641934,52
18742	571745,31	641927,08
18743	571739,06	641925,16

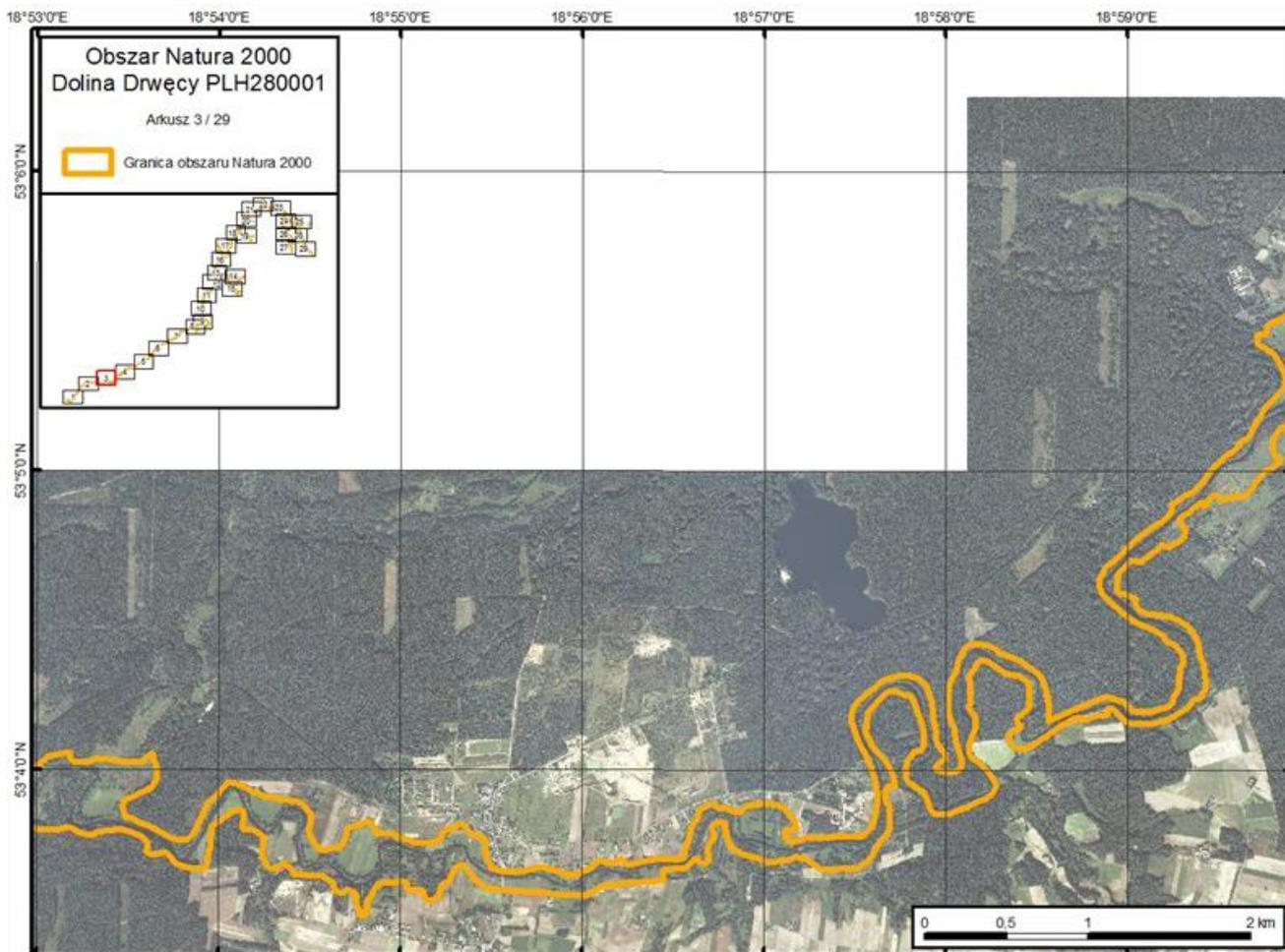
18826	573895,63	641793,42	18917	574826,30	643246,83	19008	571182,88	644630,78	19099	546584,19	617247,24
18827	573927,53	641821,74	18918	574830,04	643264,40	19009	571170,06	644574,10	19100	546543,06	617304,09
18828	573948,16	641802,78	18919	574843,01	643267,04	19010	571157,98	644564,28	19101	546537,83	617339,18
18829	573987,36	641842,44	18920	574850,72	643274,92	19011	571152,97	644548,68	19102	546591,41	617404,52
18830	573992,08	641818,40	18921	574846,72	643295,85	19012	571141,06	644528,59	19103	546519,11	617391,89
18831	573997,09	641802,40	18922	574859,28	643310,45	19013	571132,13	644518,92			
18832	574006,69	641779,79	18923	574901,17	643348,09	19014	571118,74	644513,71			
18833	574019,95	641758,81	18924	574917,02	643356,98	19015	571106,09	644512,22			
18834	574073,90	641699,38	18925	574919,96	643368,76	19016	571094,93	644507,01			
18835	574085,04	641686,57	18926	574938,89	643409,91	19017	571070,37	644478,74			
18836	574128,97	641636,04	18927	574926,38	643456,51	19018	571056,98	644459,39			
18837	574144,16	641616,27	18928	574921,62	643485,94	19019	571046,56	644445,25			
18838	574165,98	641588,30	18929	574928,82	643488,39	19020	541680,45	633710,69			
18839	574183,22	641569,45	18930	574941,04	643485,82	19021	541668,69	633719,84			
18840	574223,62	641529,88	18931	574930,26	643495,97	19022	541668,69	633719,82			
18841	574272,49	641507,29	18932	574931,62	643524,84	19023	541682,19	633708,41			
18842	574363,71	641500,07	18933	575003,59	643574,17	19024	541680,45	633710,69			
18843	574435,32	641499,09	18934	575068,65	643615,32	19025	541284,00	633865,29			
18844	574436,09	641503,06	18935	575078,72	643627,50	19026	541287,95	633913,29			
18845	574456,52	641500,69	18936	575080,68	643645,18	19027	541286,22	633913,20			
18846	574505,89	641512,88	18937	575082,83	643691,25	19028	541280,78	633857,54			
18847	574593,76	641494,98	18938	575073,97	643791,50	19029	541284,00	633865,29			
18848	574740,18	641662,03	18939	575080,06	643834,16	19030	545605,91	620555,51			
18849	574663,33	641753,94	18940	575076,04	643831,24	19031	545614,81	620538,04			
18850	575040,24	642200,15	18941	574985,35	643849,76	19032	545613,32	620547,86			
18851	575025,87	642223,20	18942	574902,20	643822,94	19033	545589,51	620599,45			
18852	574994,07	642237,56	18943	574844,05	643837,85	19034	545567,02	620655,02			
18853	574973,21	642252,50	18944	574846,04	643912,16	19035	545566,83	620657,39			
18854	574962,79	642279,09	18945	574839,26	643920,58	19036	545565,73	620657,13			
18855	574962,00	642286,67	18946	574826,14	643913,99	19037	545551,00	620652,12			
18856	574954,61	642300,96	18947	574821,19	643900,83	19038	545540,31	620648,48			
18857	574933,16	642320,39	18948	574802,80	643871,81	19039	545580,75	620615,03			
18858	574865,97	642356,74	18949	574636,54	643894,02	19040	545605,91	620555,51			
18859	574852,16	642377,00	18950	574636,05	643890,98	19041	545677,85	620419,62			
18860	574845,24	642399,69	18951	574423,88	643921,58	19042	545686,16	620411,03			
18861	574842,31	642422,14	18952	574368,59	643905,63	19043	545671,53	620435,41			
18862	574841,65	642425,90	18953	574320,43	643919,55	19044	545659,25	620450,14			
18863	574836,72	642454,38	18954	574314,47	643921,26	19045	545667,81	620432,95			
18864	574769,76	642474,39	18955	574298,14	643936,51	19046	545677,85	620419,62			
18865	574755,56	642492,81	18956	574218,87	643999,71	19047	545798,37	620264,12			
18866	574740,55	642504,37	18957	574199,47	644007,13	19048	545828,71	620257,74			
18867	574728,50	642522,98	18958	574213,49	644082,39	19049	545823,67	620259,46			
18868	574703,89	642538,32	18959	574289,57	644450,67	19050	545783,37	620274,31			
18869	574632,06	642552,07	18960	574320,65	644601,12	19051	545784,16	620273,18			
18870	574624,33	642553,56	18961	574317,26	644603,70	19052	545798,37	620264,12			
18871	574586,59	642567,56	18962	574302,91	644613,30	19053	546519,11	617391,89			
18872	574528,04	642603,10	18963	573933,82	644673,71	19054	546256,31	617351,71			
18873	574467,54	642610,66	18964	573478,13	644744,84	19055	546136,34	617352,01			
18874	574394,74	642632,27	18965	573338,12	644766,68	19056	546042,25	617352,24			
18875	574347,35	642598,79	18966	573136,02	644797,58	19057	546082,04	617298,00			
18876	574310,68	642553,90	18967	572724,68	644860,46	19058	546129,97	617197,52			
18877	574285,04	642514,92	18968	572534,00	644889,22	19059	546204,16	617077,80			
18878	574257,79	642502,16	18969	572500,52	644894,85	19060	546246,09	617008,38			
18879	574236,52	642506,74	18970	572392,26	644910,82	19061	546263,91	616973,83			
18880	574203,82	642526,16	18971	571988,28	644970,42	19062	546269,03	616965,64			
18881	574164,31	642544,52	18972	571907,11	644981,50	19063	546300,56	616915,95			
18882	574130,27	642556,44	18973	571889,31	644997,69	19064	546319,18	616884,18			
18883	574096,93	642557,55	18974	571877,65	645008,29	19065	546336,54	616862,03			
18884	574141,73	642608,17	18975	571833,62	644990,93	19066	546363,94	616830,02			
18885	574167,10	642662,89	18976	571793,98	644956,27	19067	546389,11	616808,90			
18886	574169,38	642689,61	18977	571708,98	645010,95	19068	546394,54	616804,55			
18887	574192,23	642719,05	18978	571656,67	645083,14	19069	546444,23	616761,05			
18888	574183,42	642824,08	18979	571652,38	645080,61	19070	546474,52	616732,37			
18889	574174,07	642863,42	18980	571589,85	645047,54	19071	546532,64	616592,03			
18890	574176,21	642888,13	18981	571589,18	645047,19	19072	546554,70	616537,36			
18891	574214,68	642958,72	18982	571545,43	645024,04	19073	546582,44	616435,99			
18892	574220,90	642983,70	18983	571515,83	645008,39	19074	546605,20	616378,40			
18893	574223,97	642984,78	18984	571476,92	644988,49	19075	546651,05	616442,85			
18894	574245,24	643014,10	18985	571400,79	644946,57	19076	546663,75	616485,91			
18895	574266,68	643049,30	18986	571417,88	644931,92	19077	546868,94	616775,28			
18896	574315,64	643114,97	18987	571410,44	644925,96	19078	546924,07	616785,44			
18897	574348,65	643150,18	18988	571393,33	644907,36	19079	546923,01	616796,07			
18898	574360,94	643176,46	18989	571393,33	644885,78	19080	546929,62	616823,85			
18899	574352,55	643219,56	18990	571393,33	644876,11	19081	546944,18	616846,34			
18900	574529,47	643210,25	18991	571388,12	644863,46	19082	546966,67	616880,73			
18901	574559,03	643212,89	18992	571382,91	644858,25	19083	546958,73	616929,68			
18902	574614,08	643234,02	18993	571379,93	644850,81	19084	546952,99	616936,56			
18903	574657,66	643242,84	18994	571374,72	644844,85	19085	546937,40	616953,68			
18904	574704,73	643135,23	18995	571369,51	644840,39	19086	546936,10	616956,84			
18905	574742,65	643192,46	18996	571366,30	644837,63	19087	546925,66	616969,37			
18906	574744,69	643216,49	18997	571369,79	644813,11	19088	546901,84	617007,73			
18907	574727,36	643224,59	18998	571337,60	644802,60	19089	546906,44	617018,76			
18908	574722,56	643237,14	18999	571336,03	644799,46	19090	546892,03	617032,19			
18909	574752,98	643259,64	19000	571310,73	644789,04	19091	546868,80	617041,80			
18910	574762,22	643263,11	19001	571286,95	644779,40	19092	546834,73	617044,96			
18911	574778,50	643264,40	19002	571252,51	644763,44	19093	546770,94	617069,57			
18912	574788,46	643260,03	19003	571210,86	644730,18	19094	546753,76	617104,29			
18913	574794,01	643246,42	19004	571183,79	644677,65	19095	546703,68	617120,44			
18914	574788,77	643240,44	19005	571183,45	644659,86	19096	546646,96	617159,71			
18915	574806,56	643230,16	19006	571183,48	644659,56	19097	546641,93	617167,38			
18916	574817,19	643237,44	19007	571183,44	644659,39	19098	546588,33	617250,18			

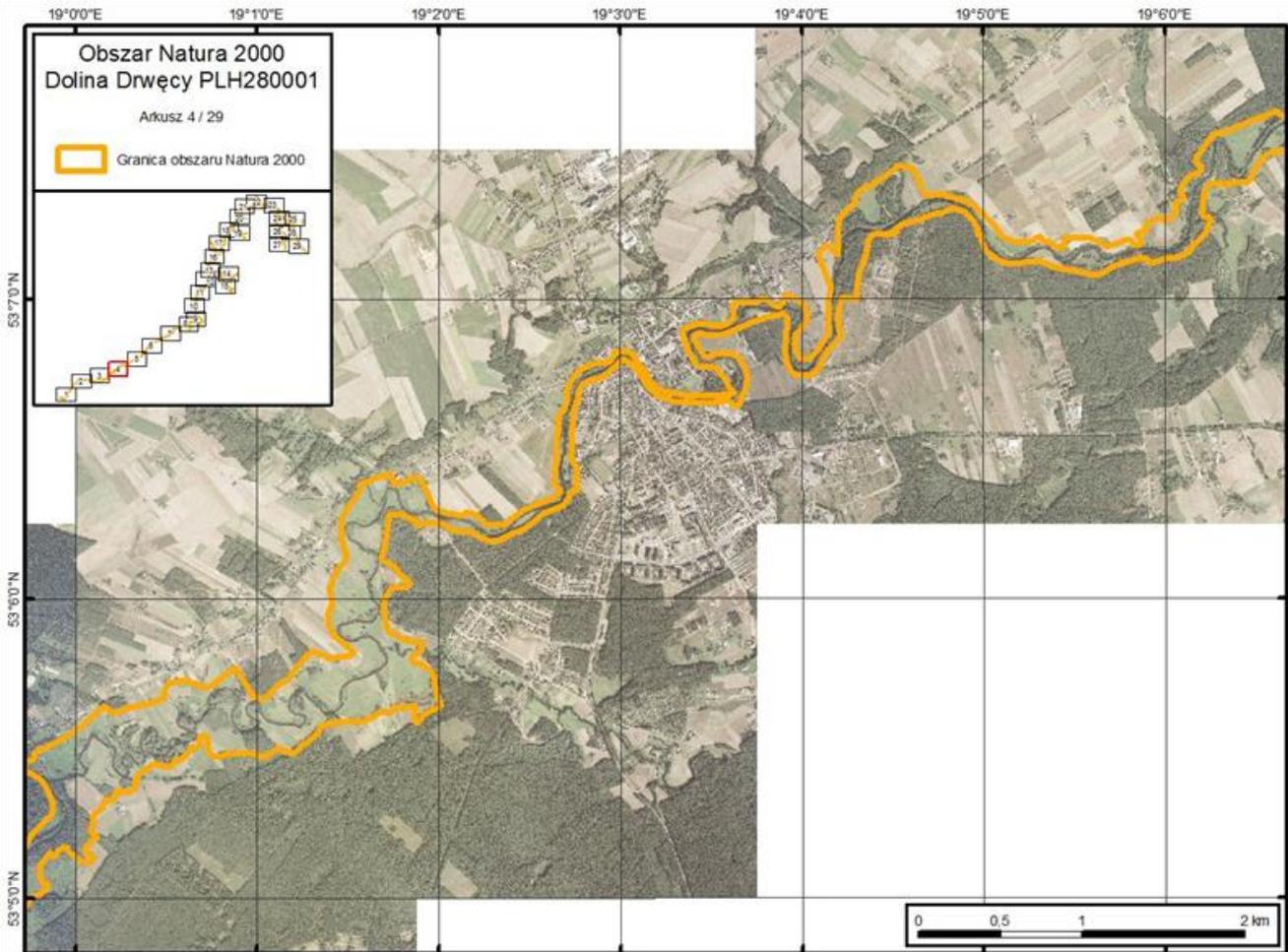
Załącznik Nr 2
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
oraz Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 31 marca 2014 r.

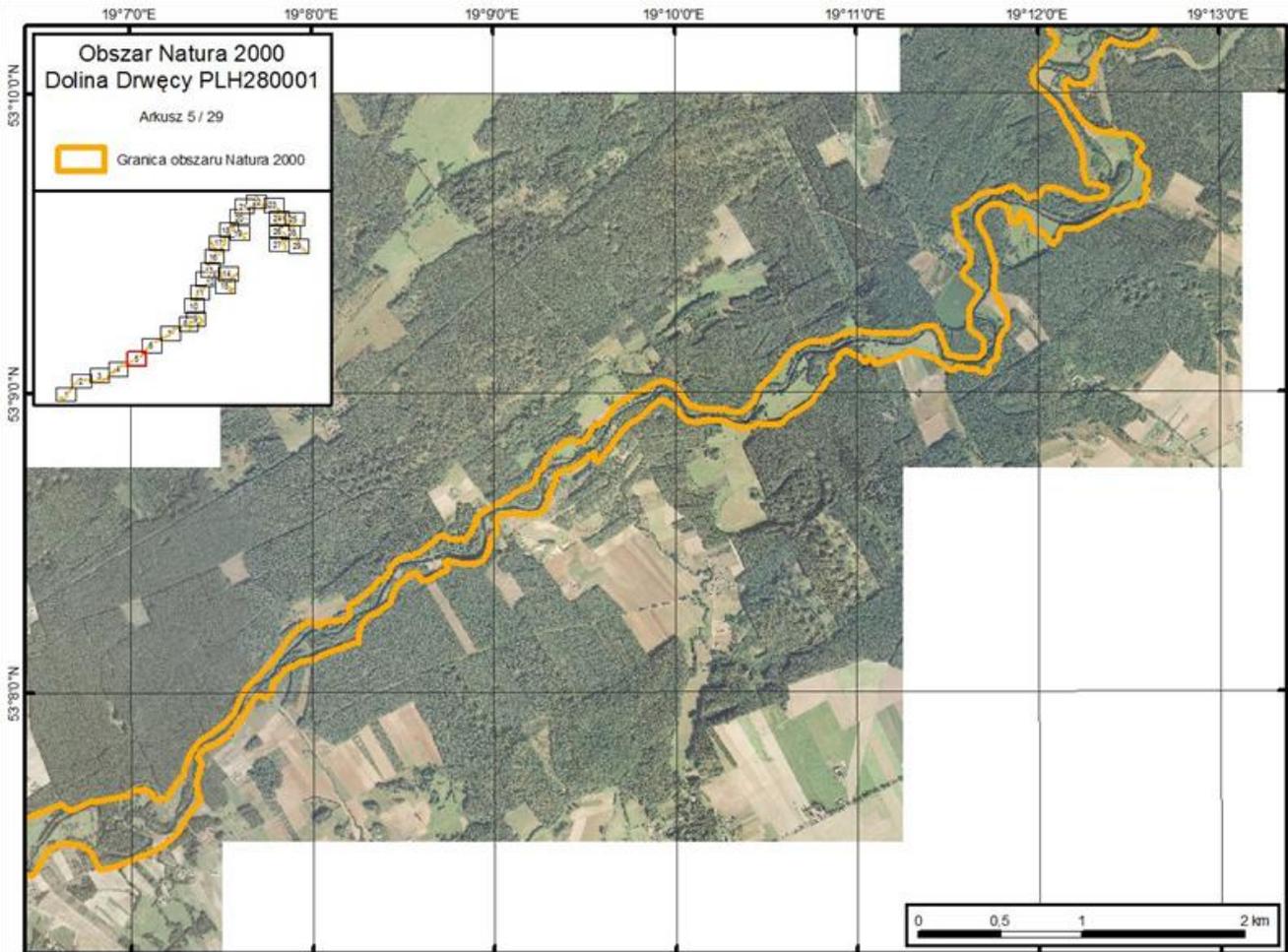
Mapa obszaru Natura 2000

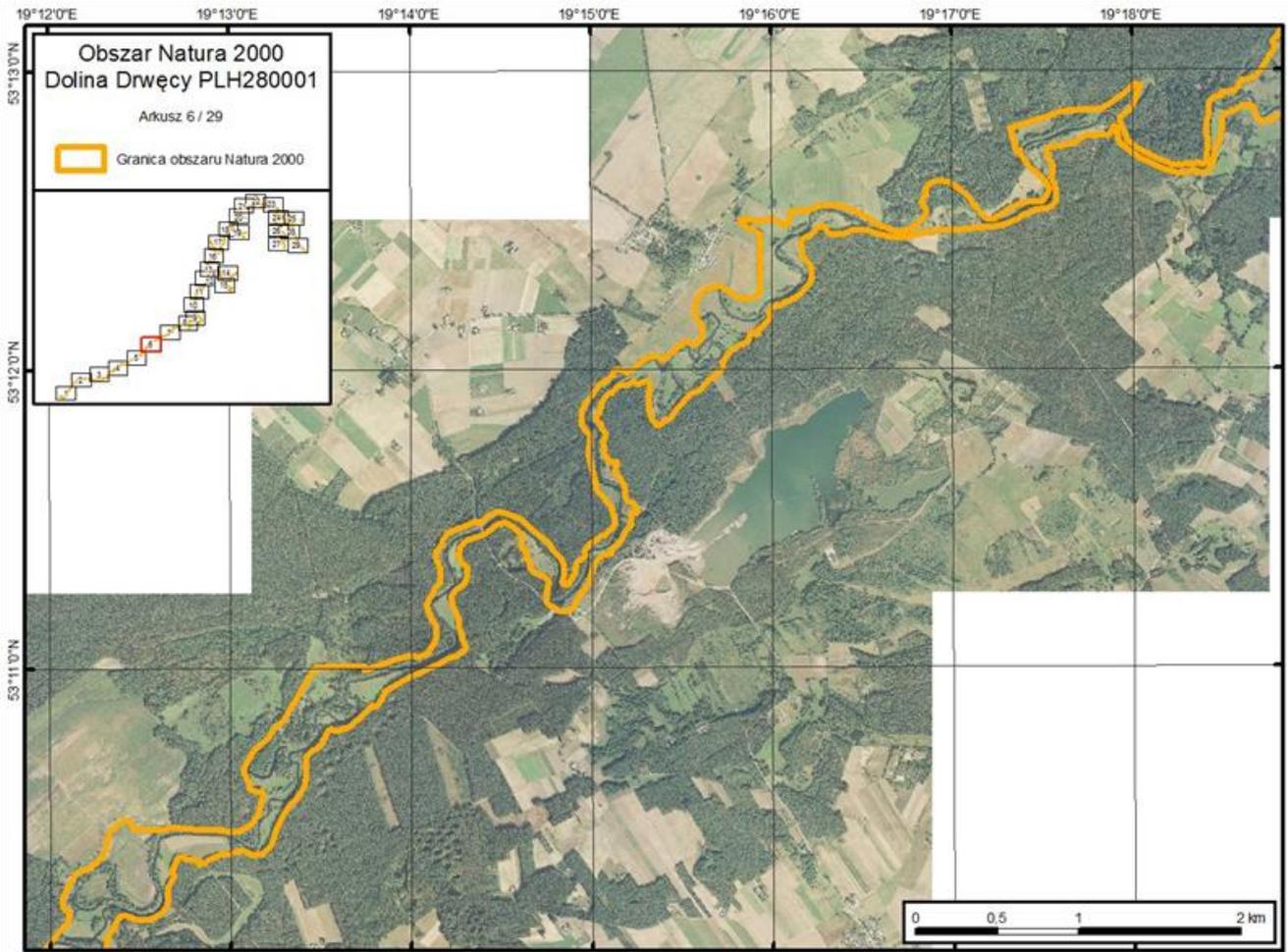


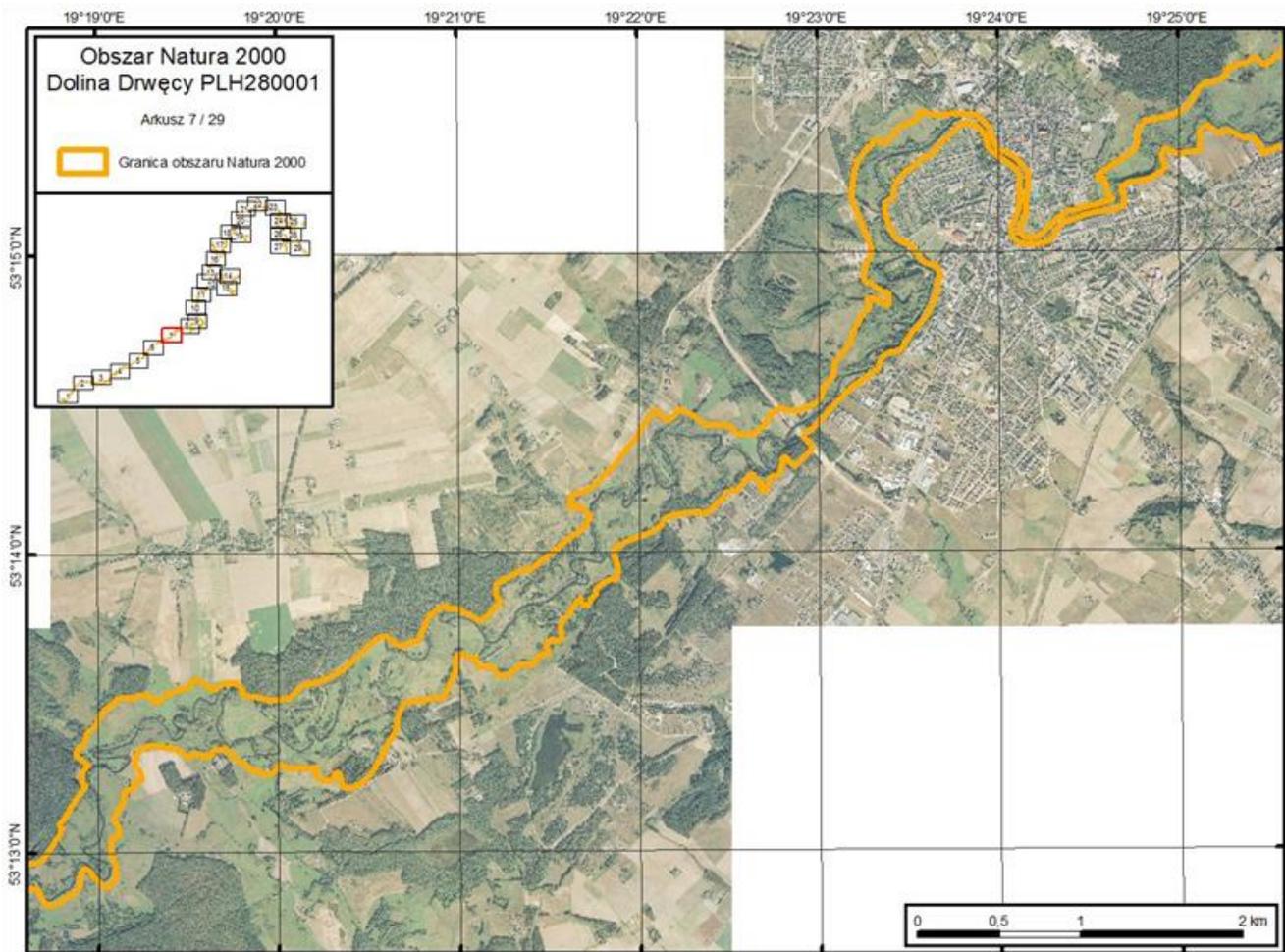


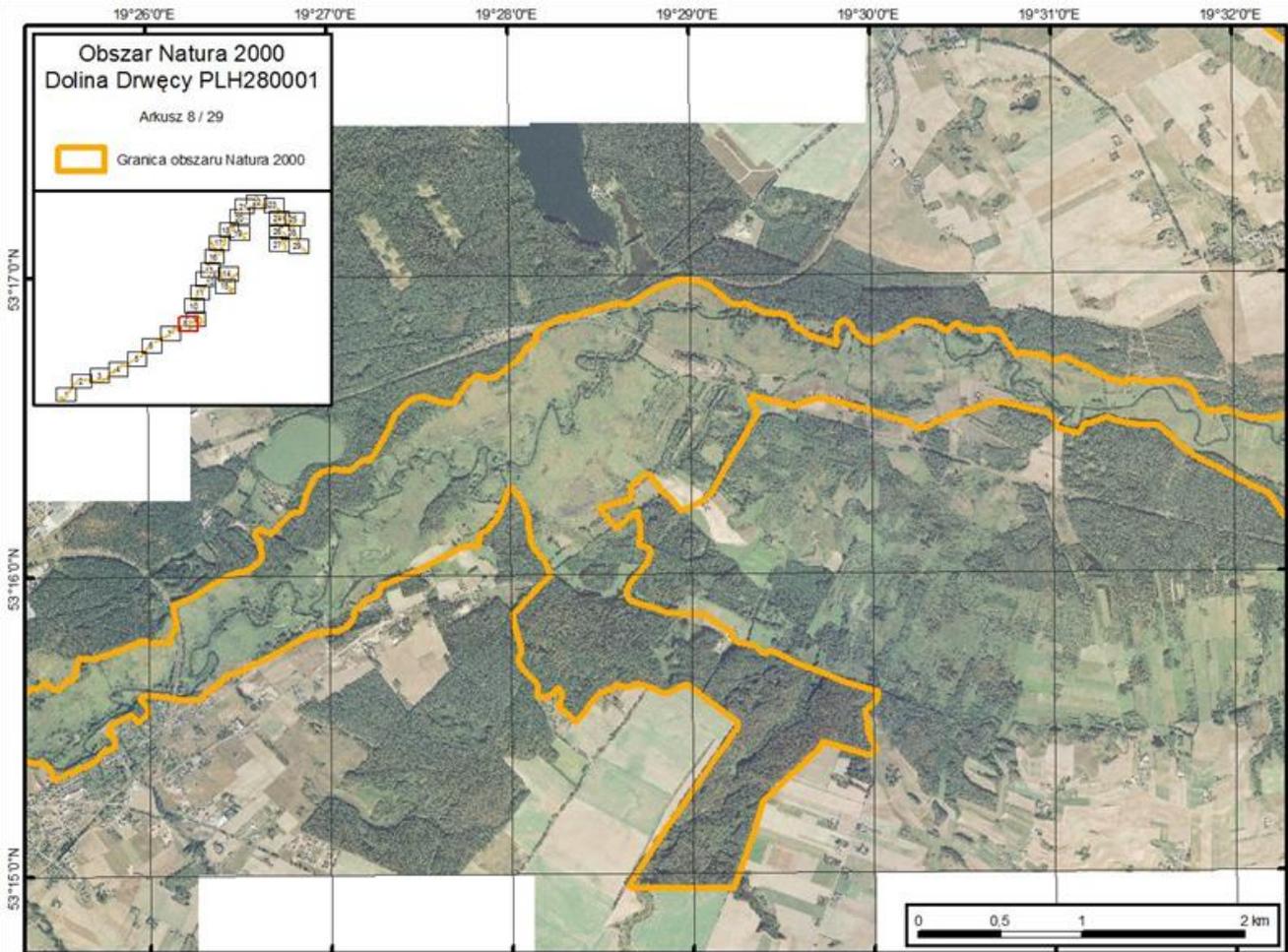


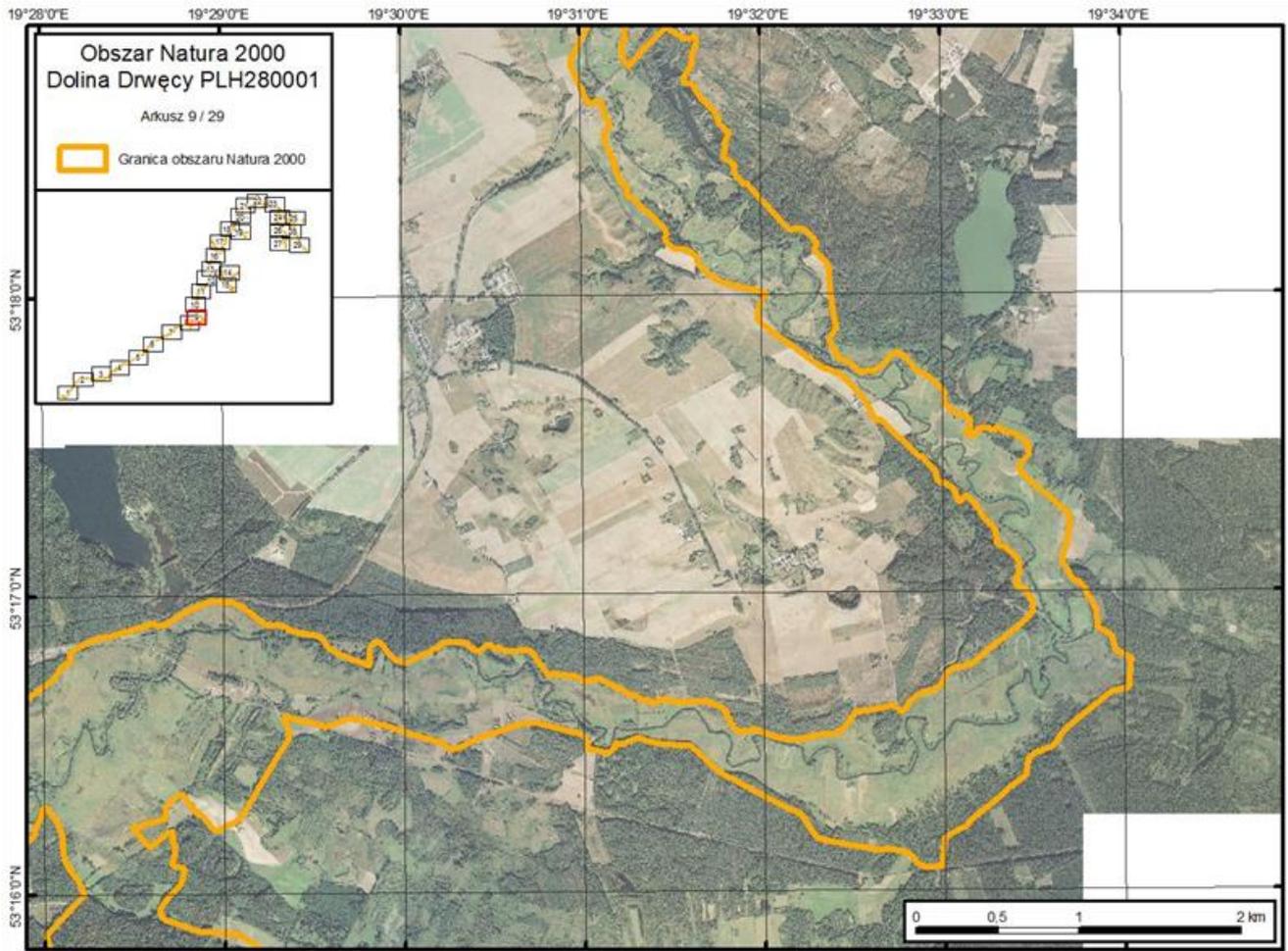


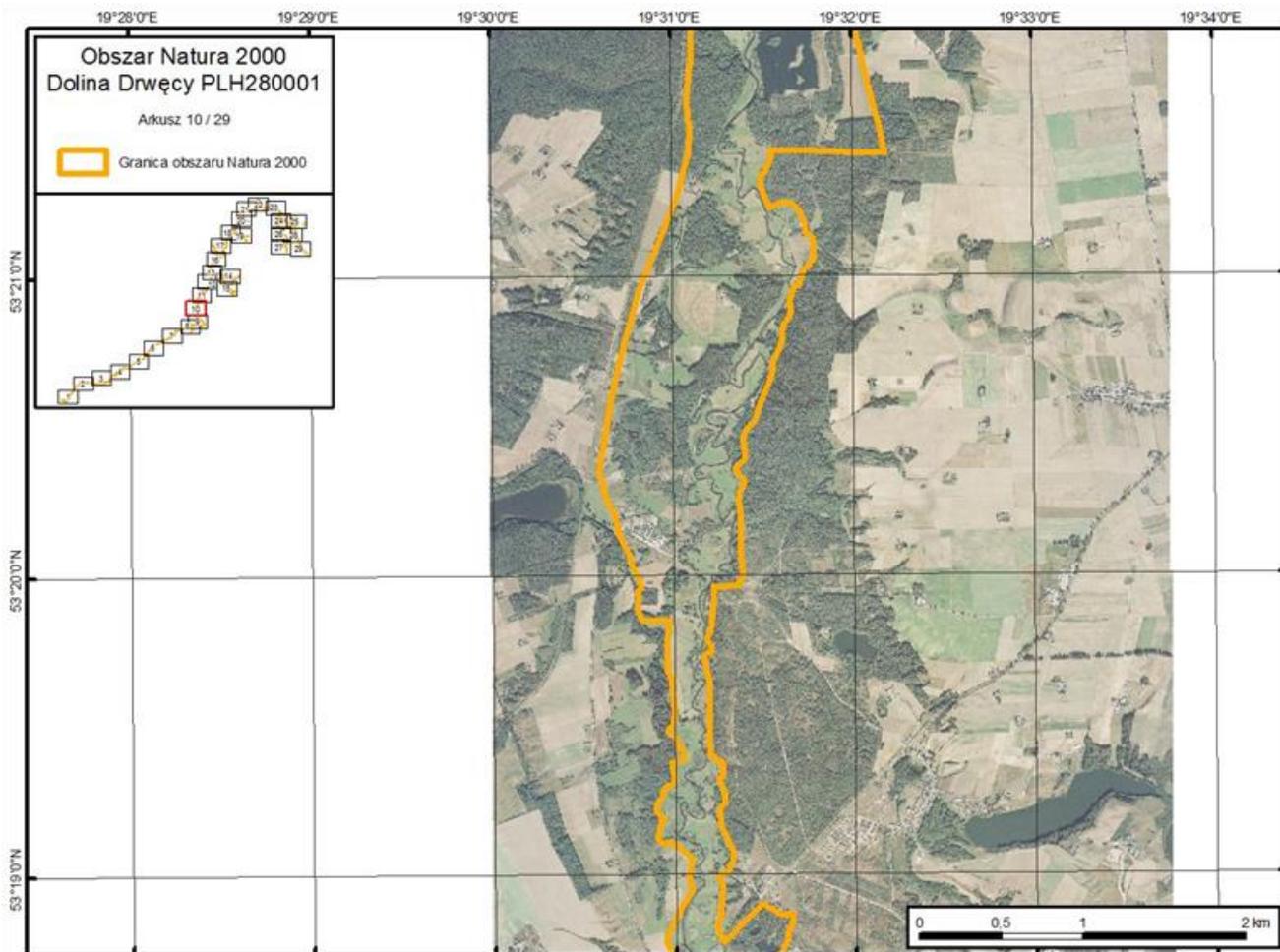


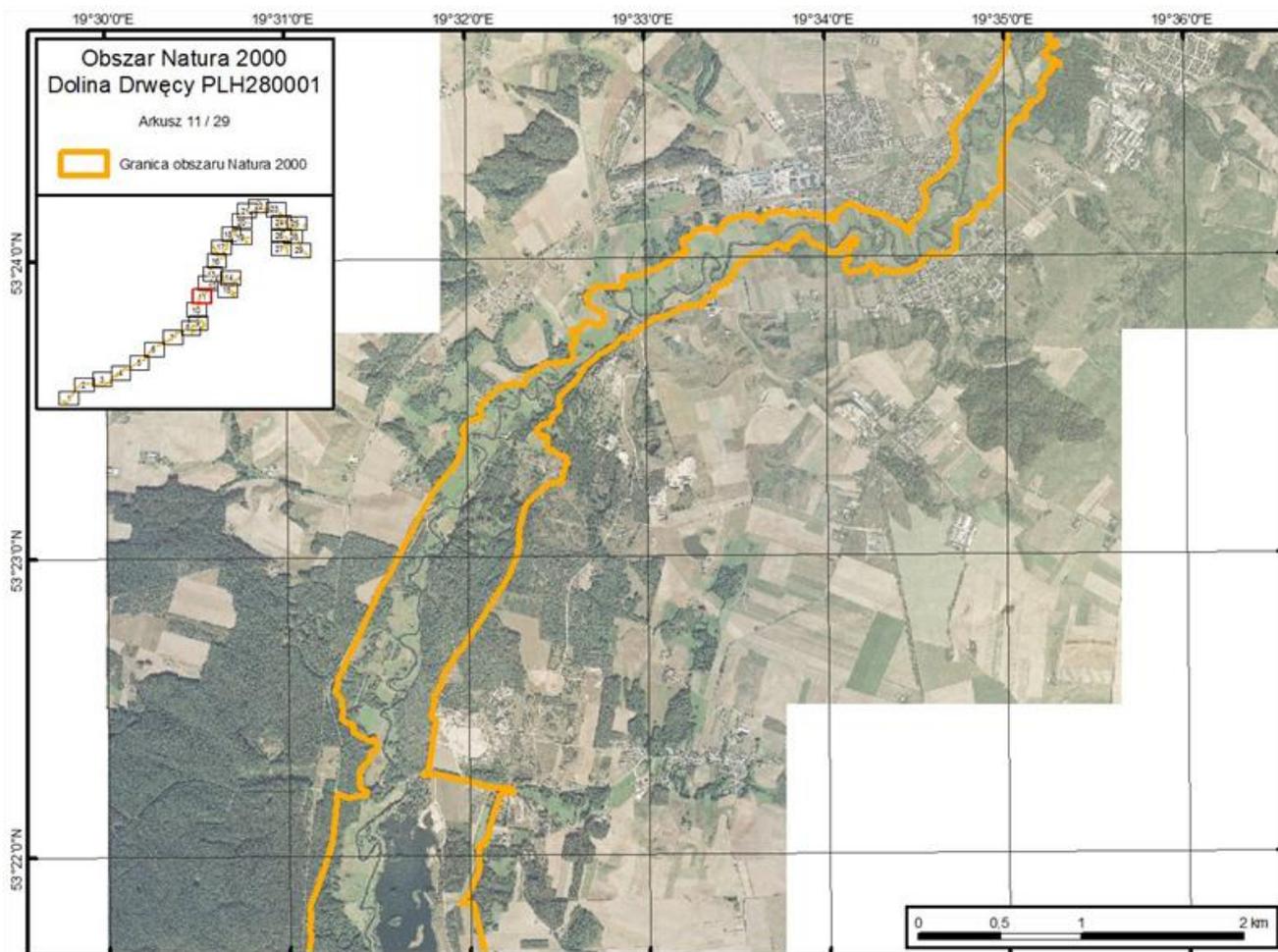


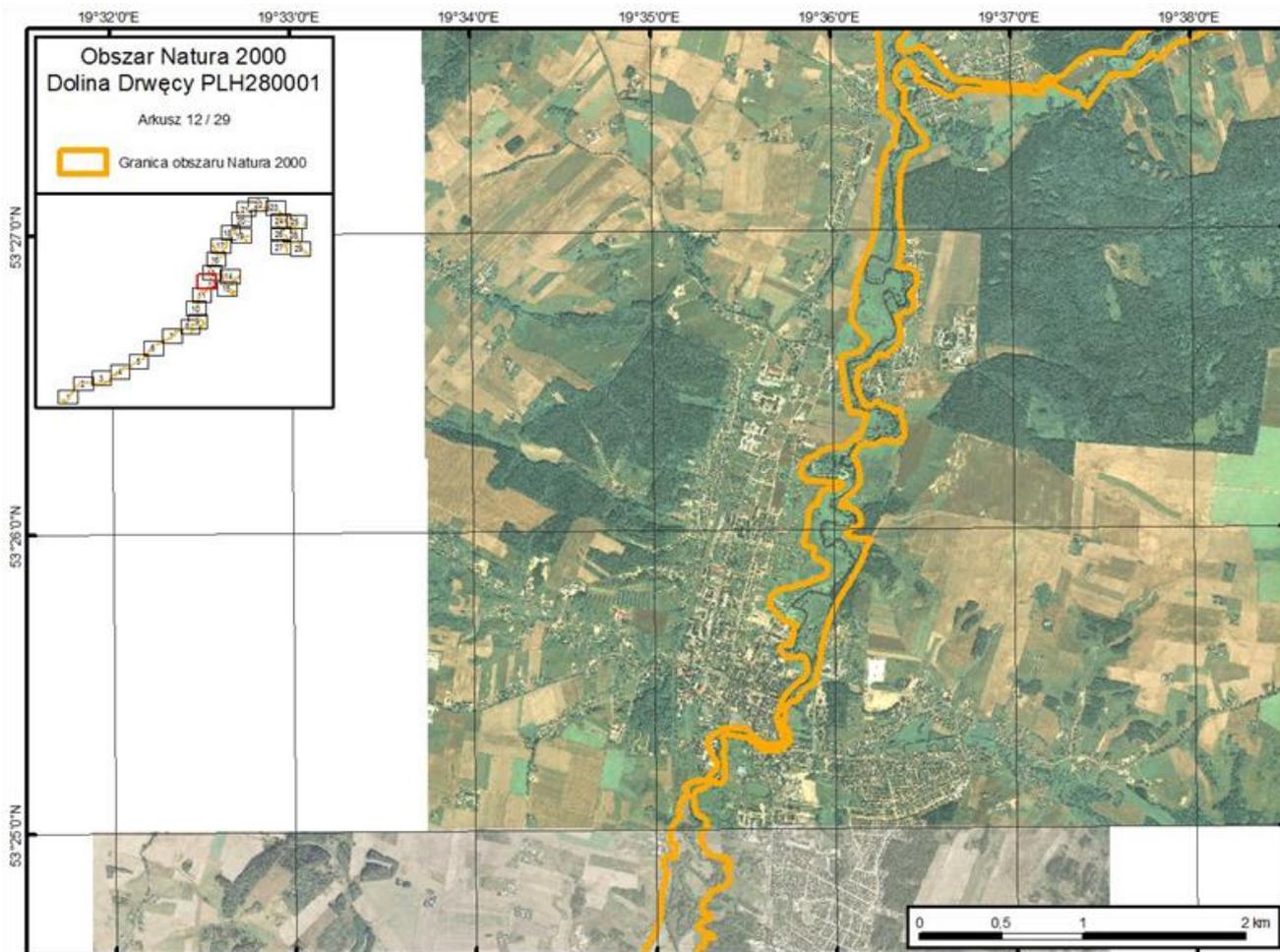


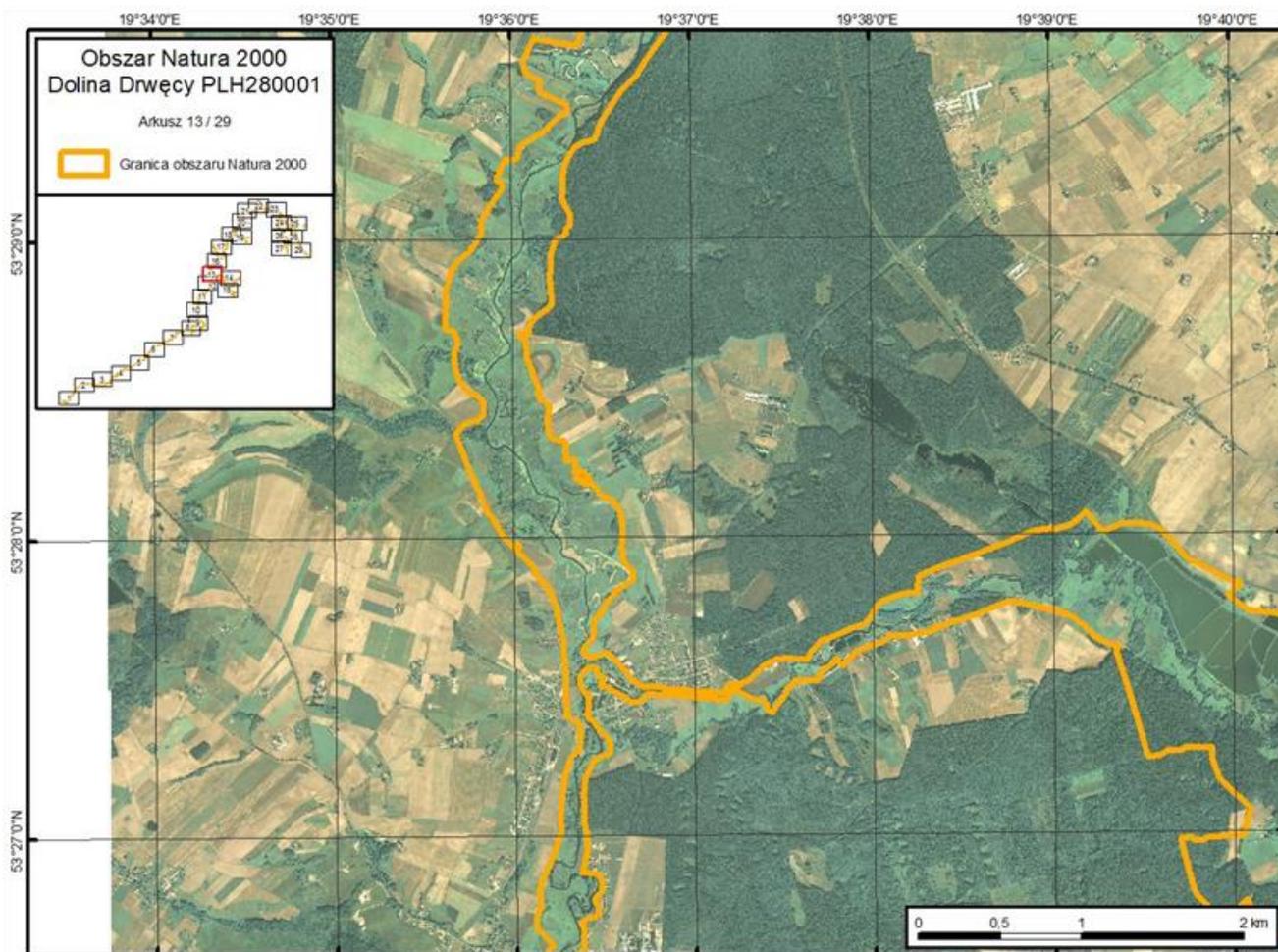


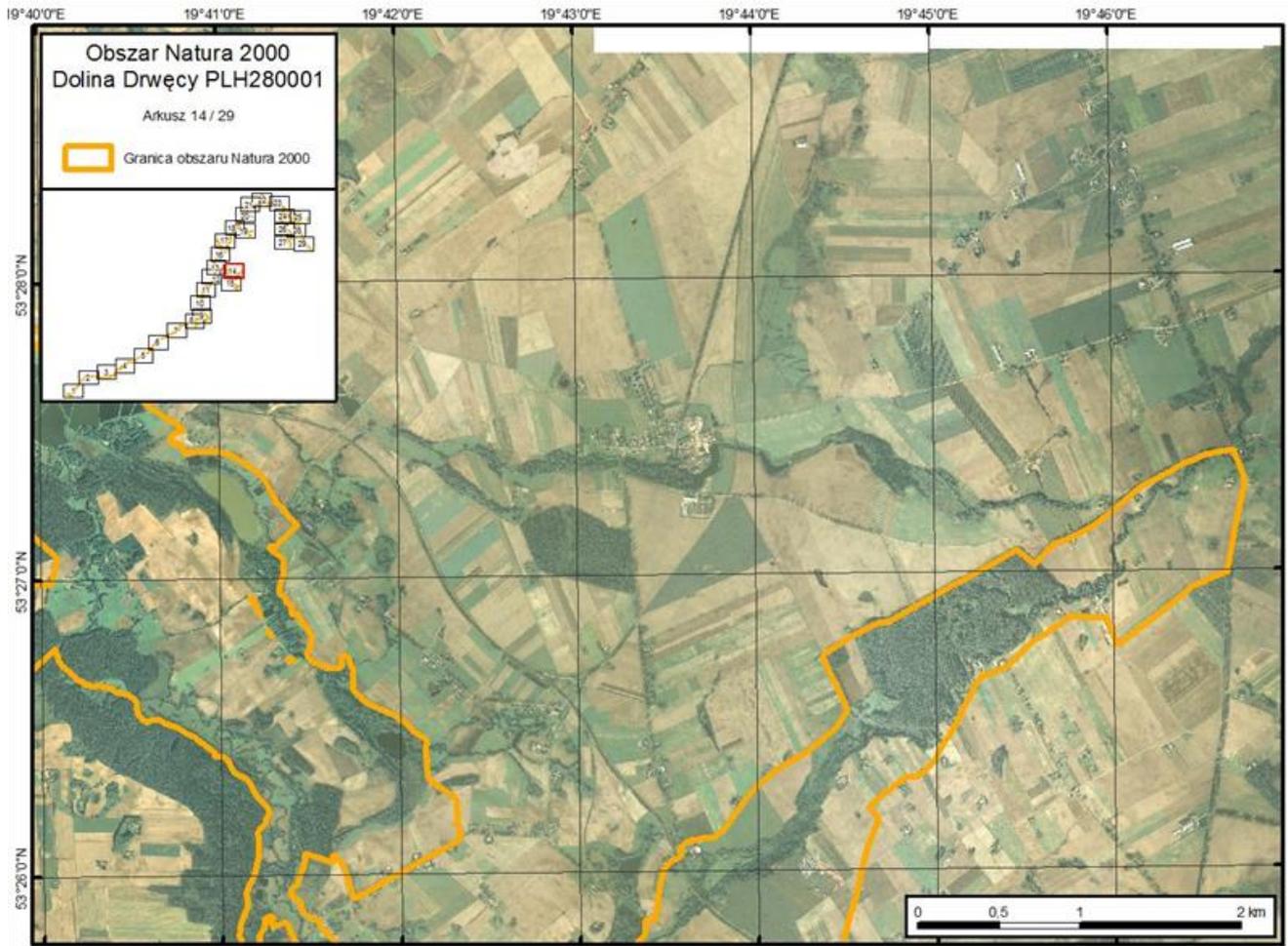


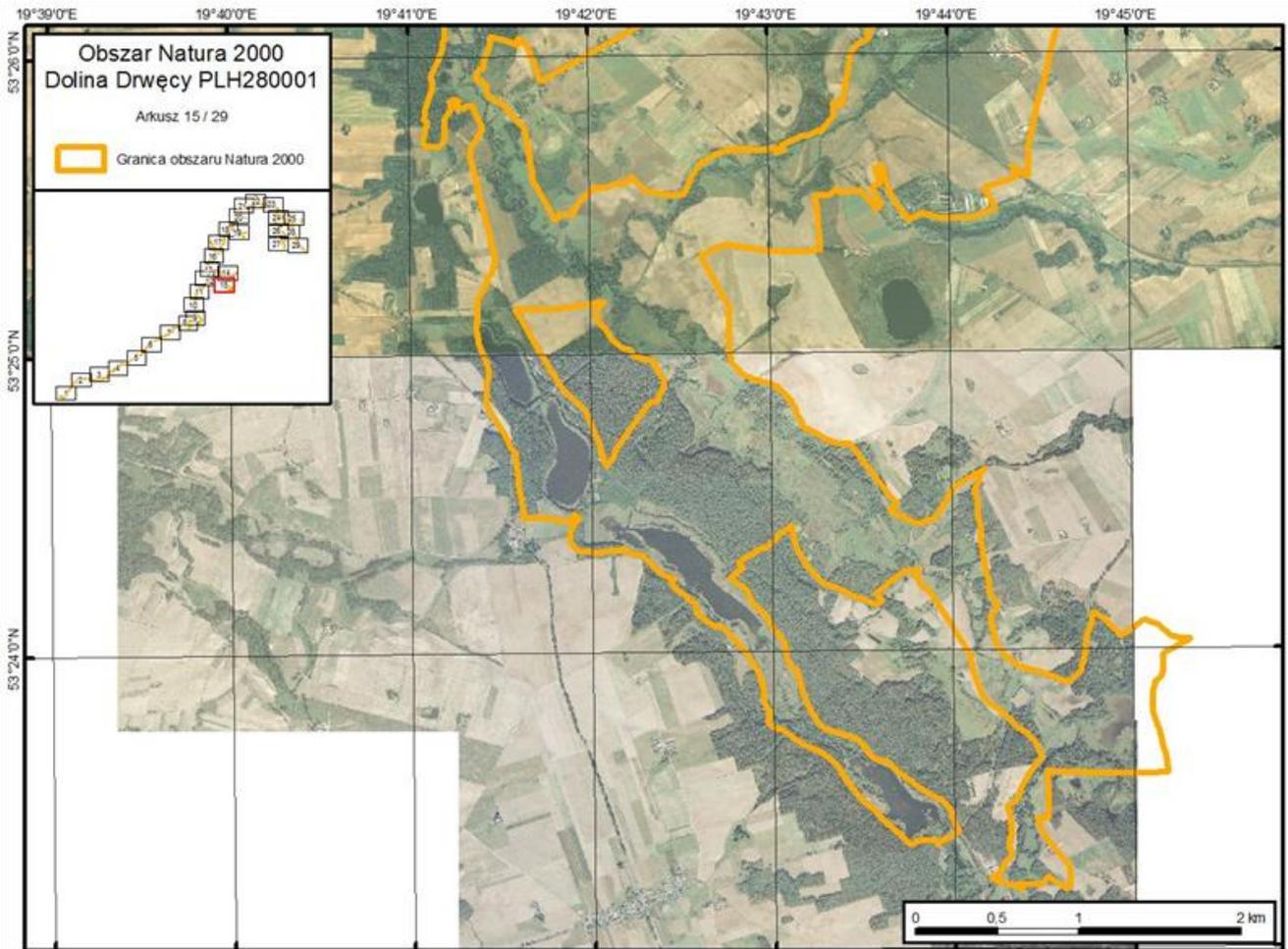


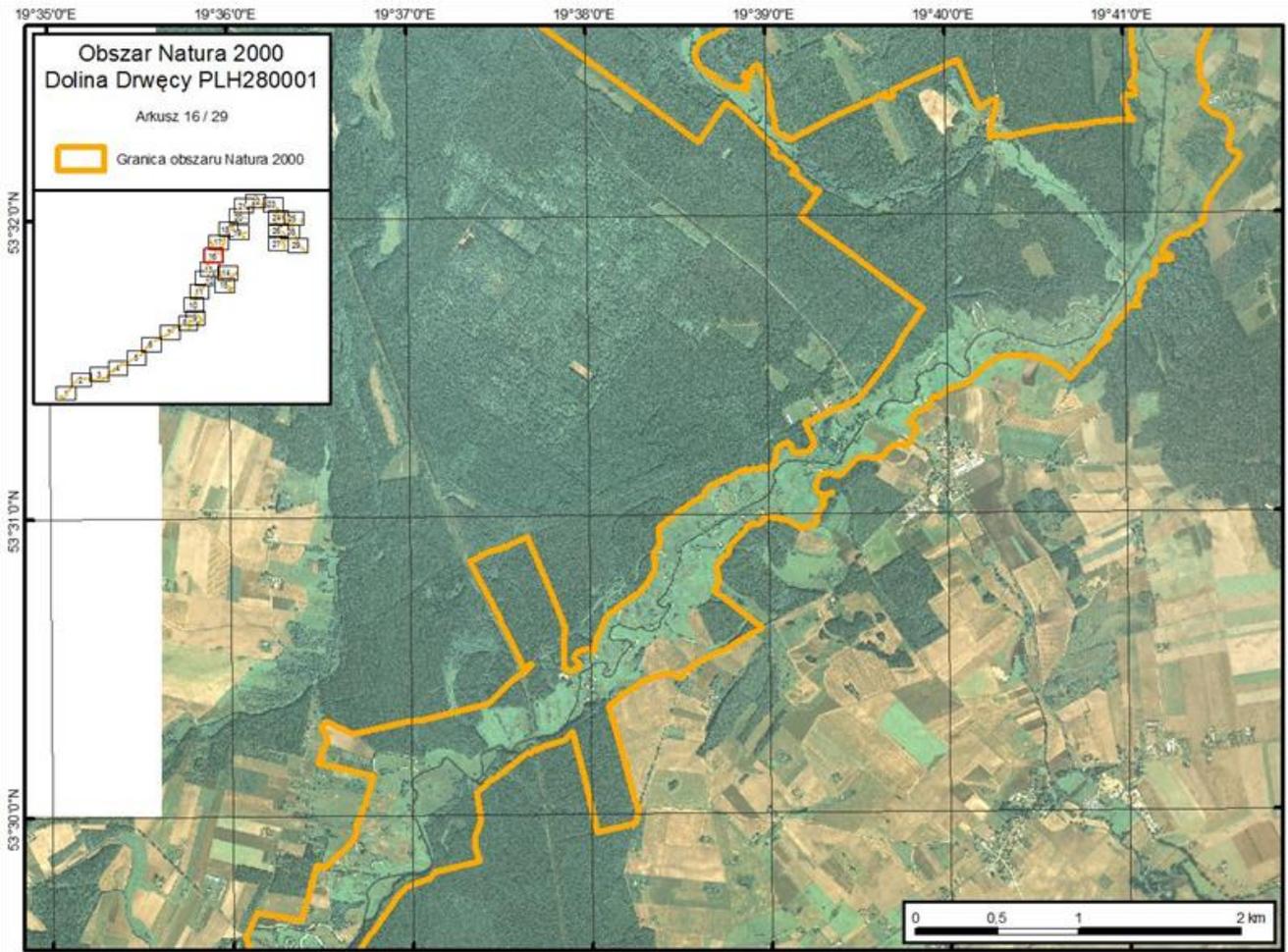


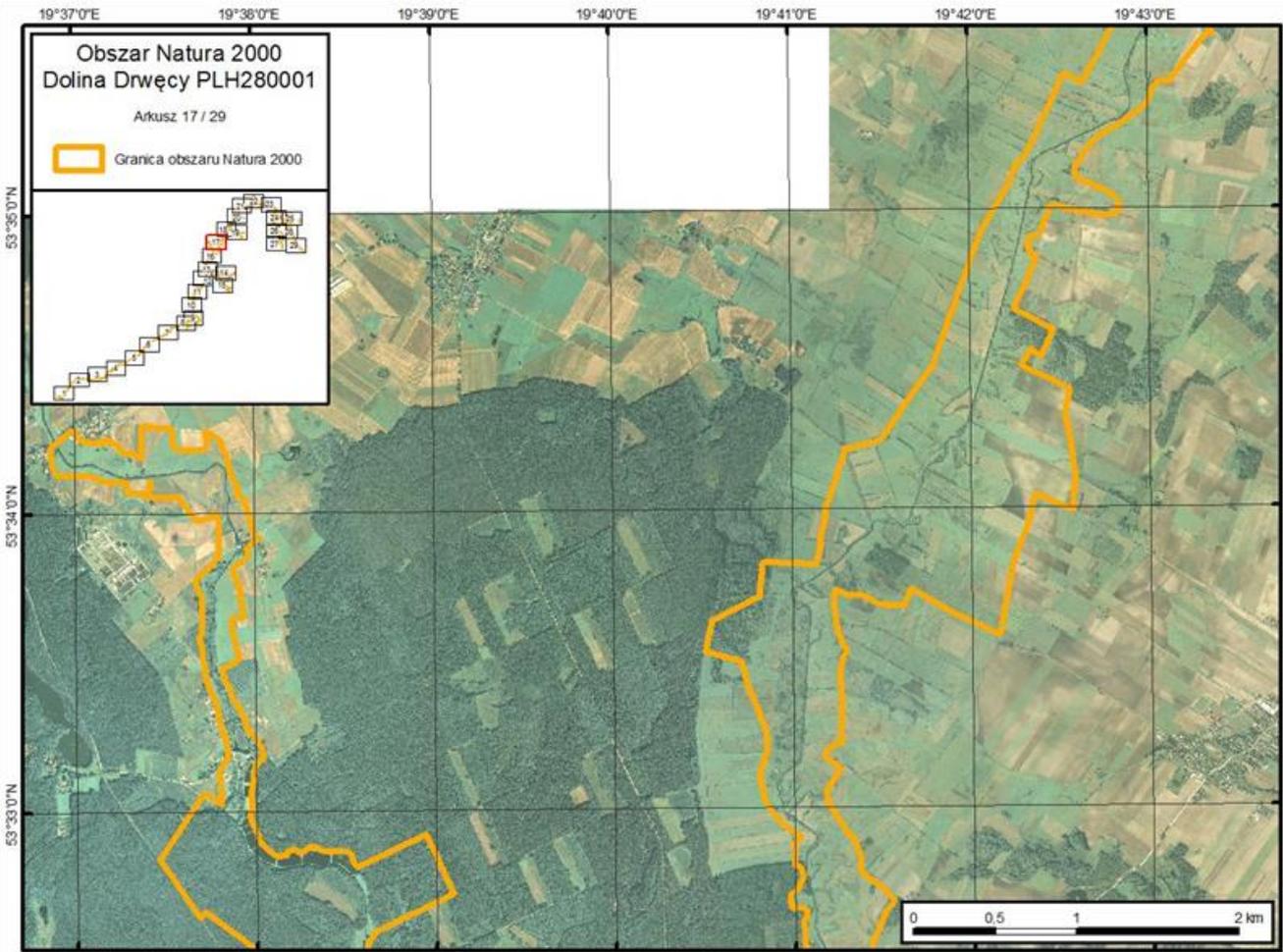


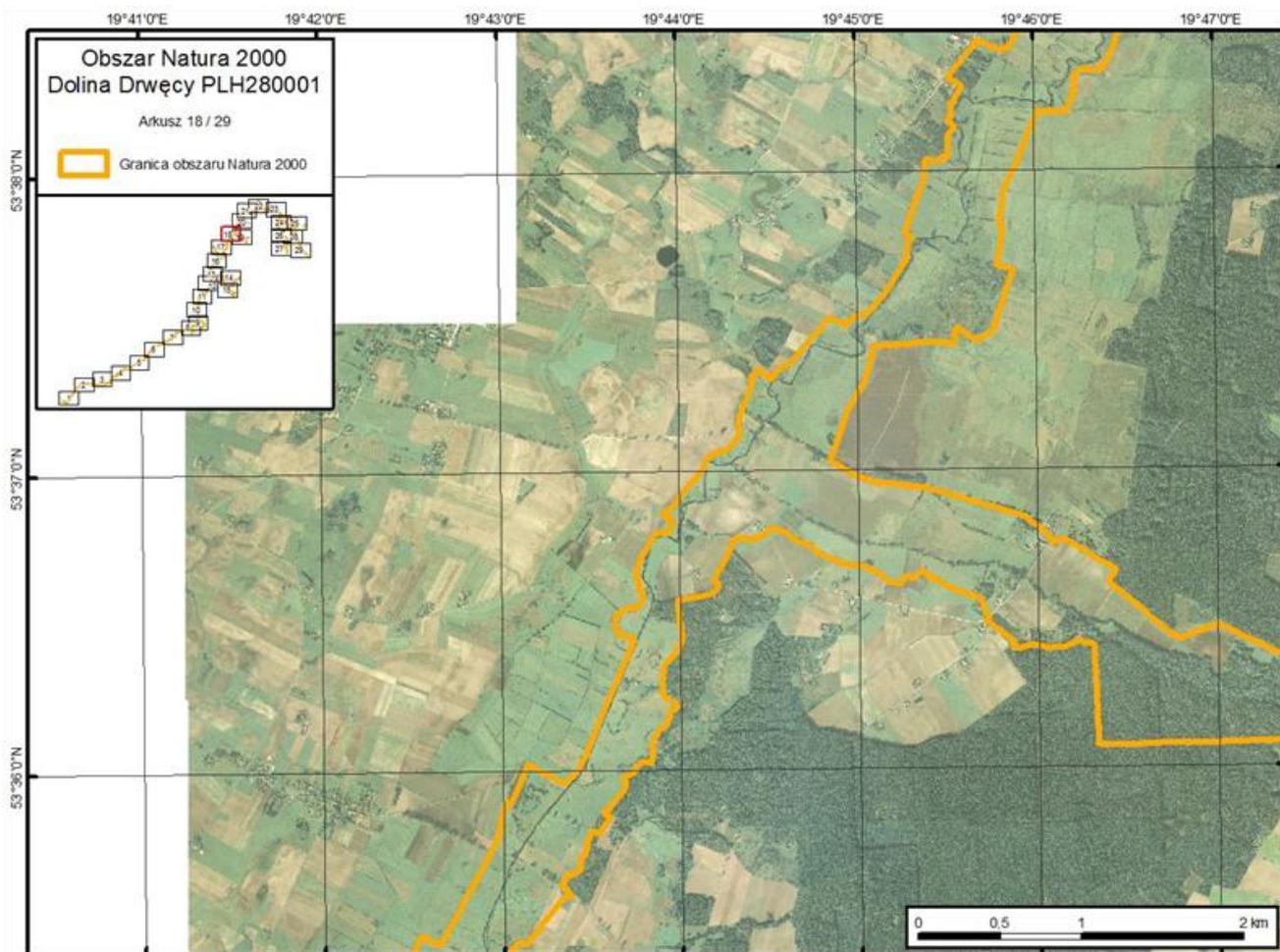


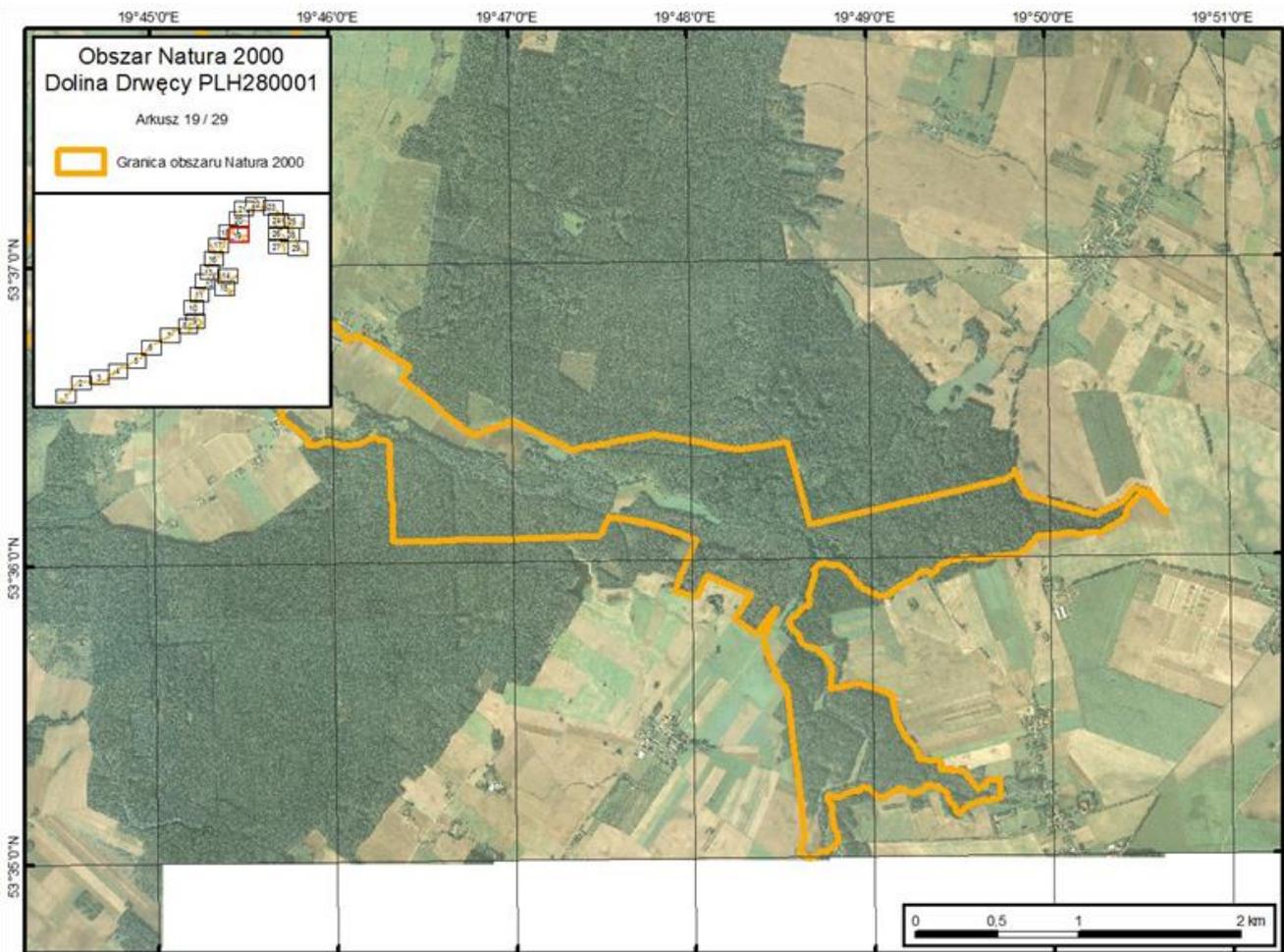


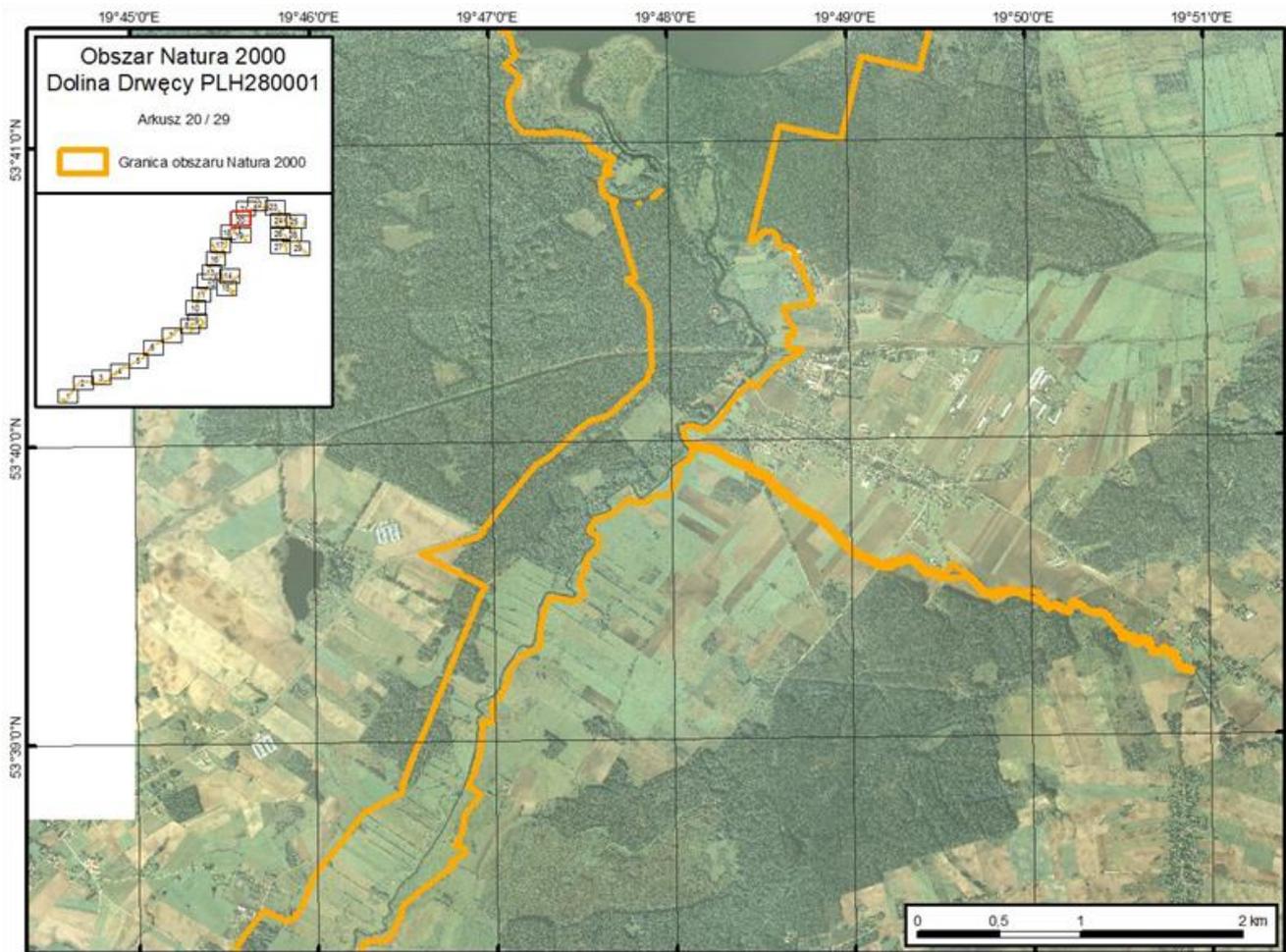


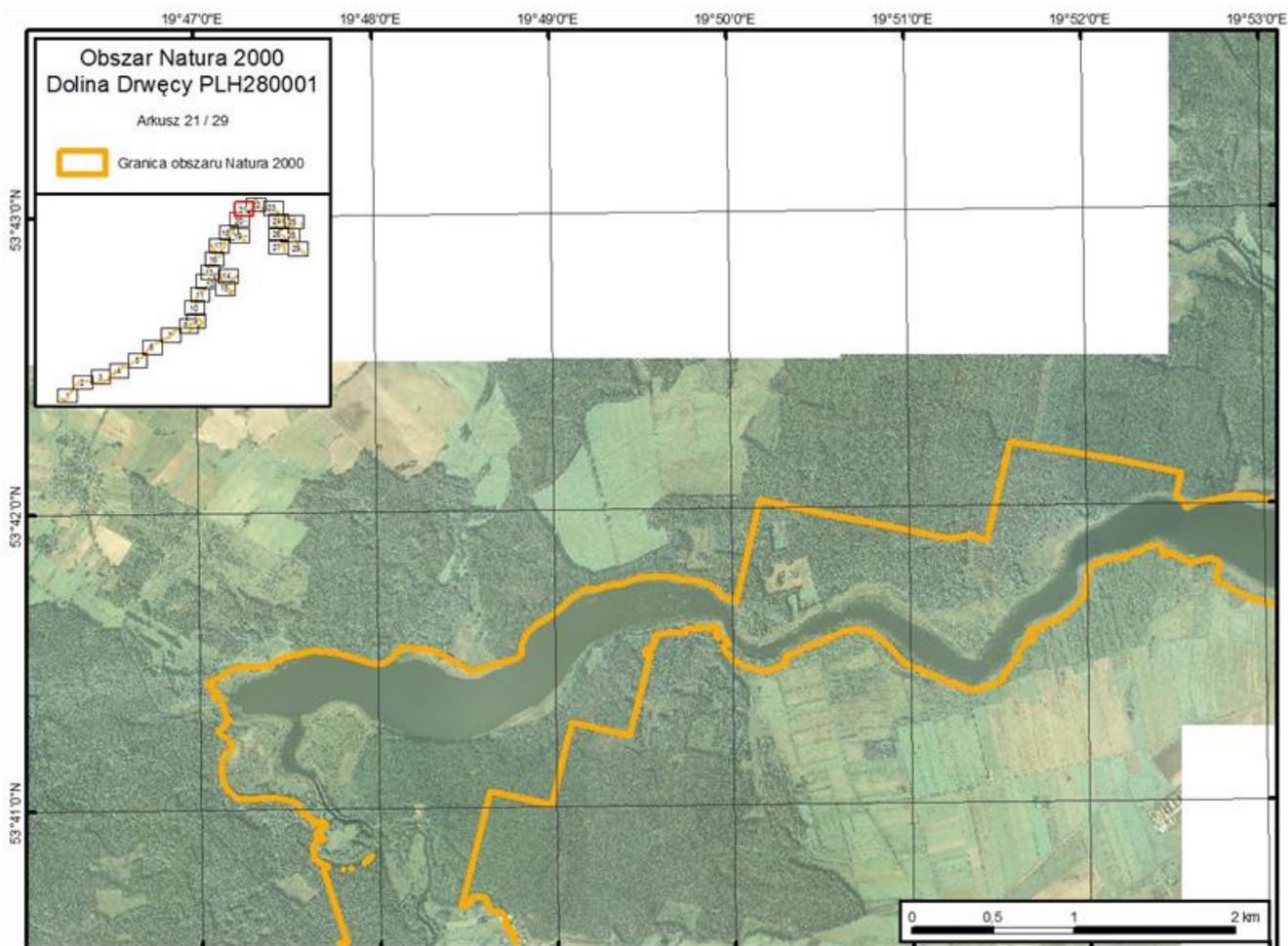


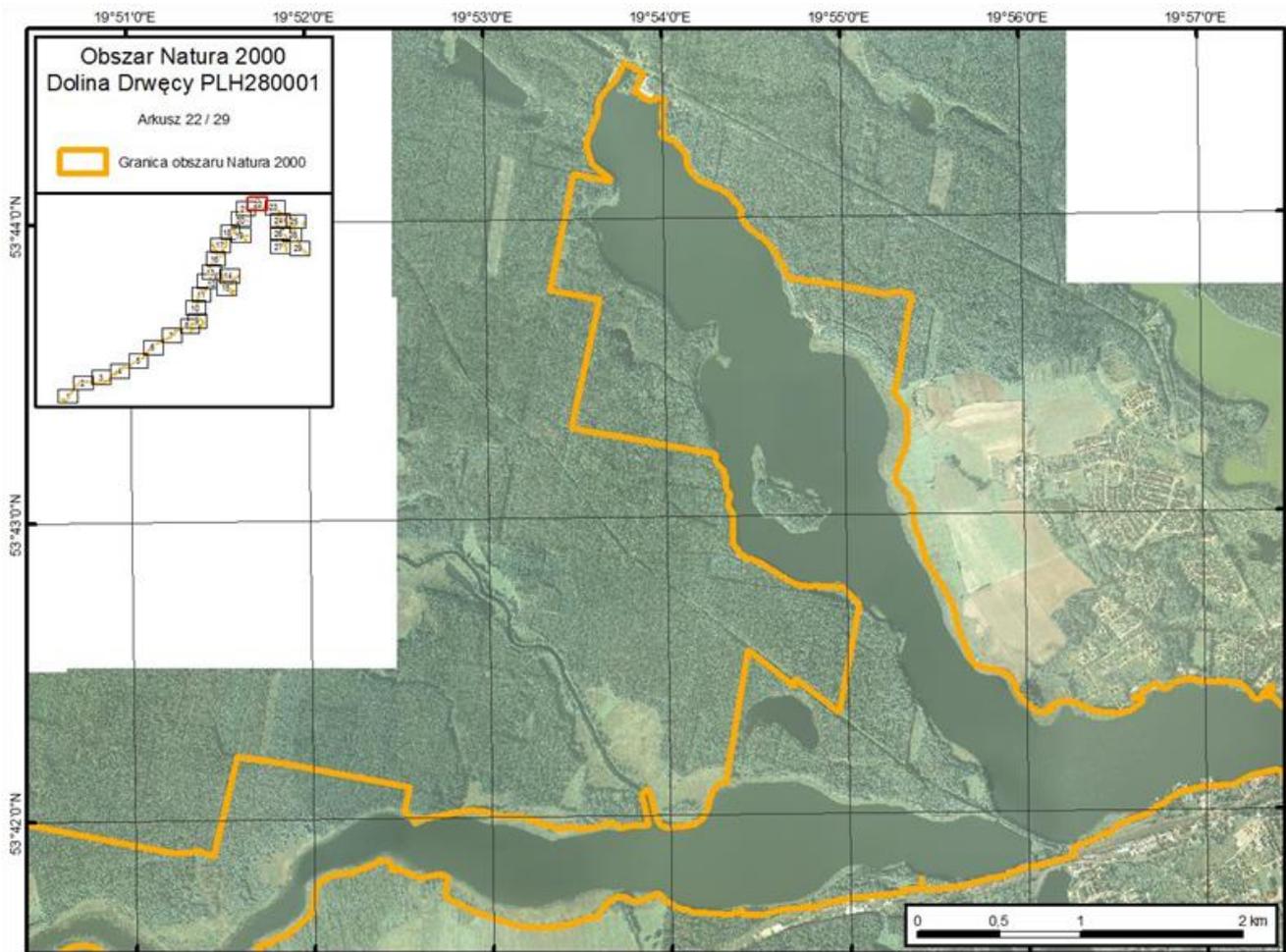


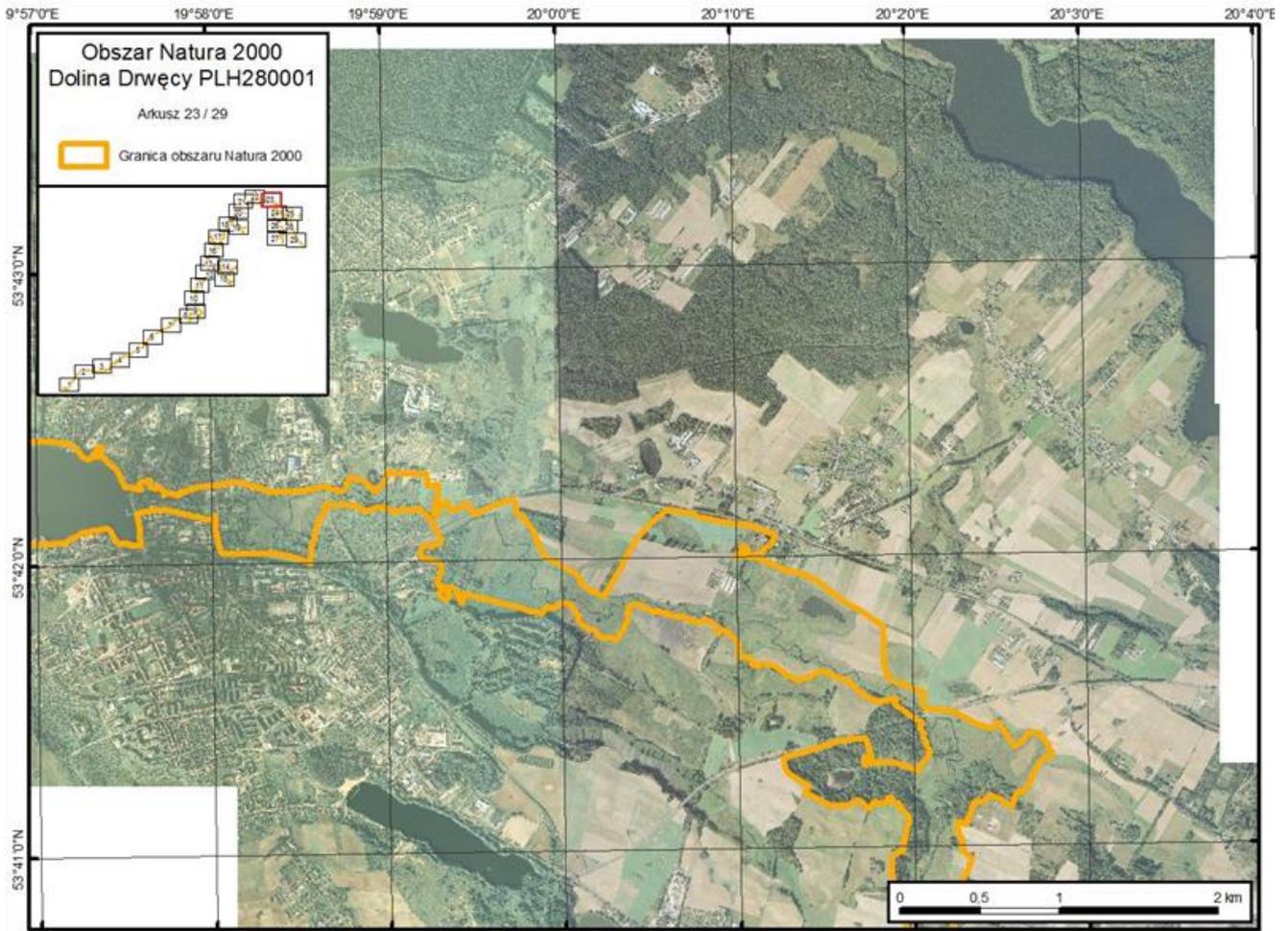


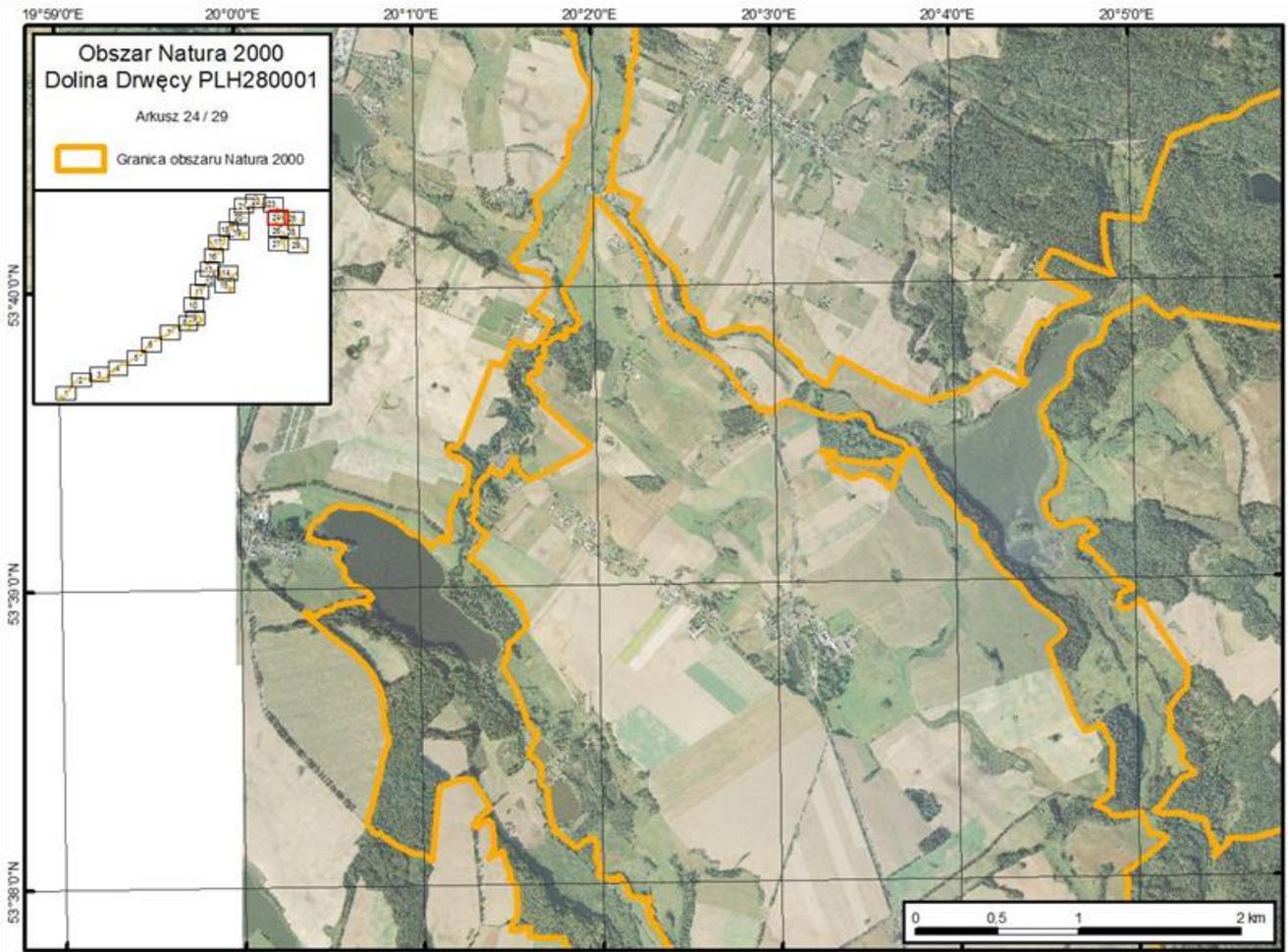


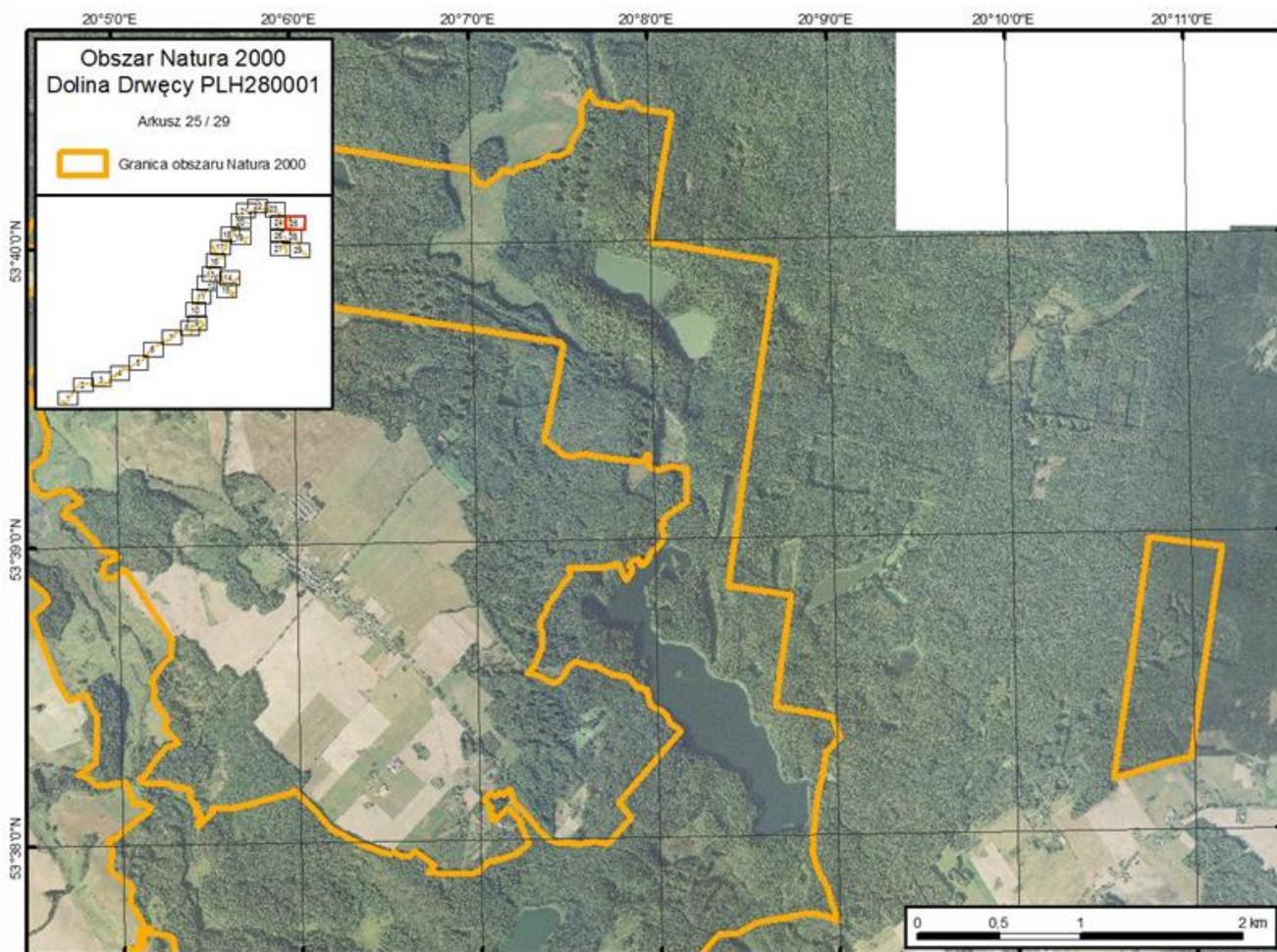


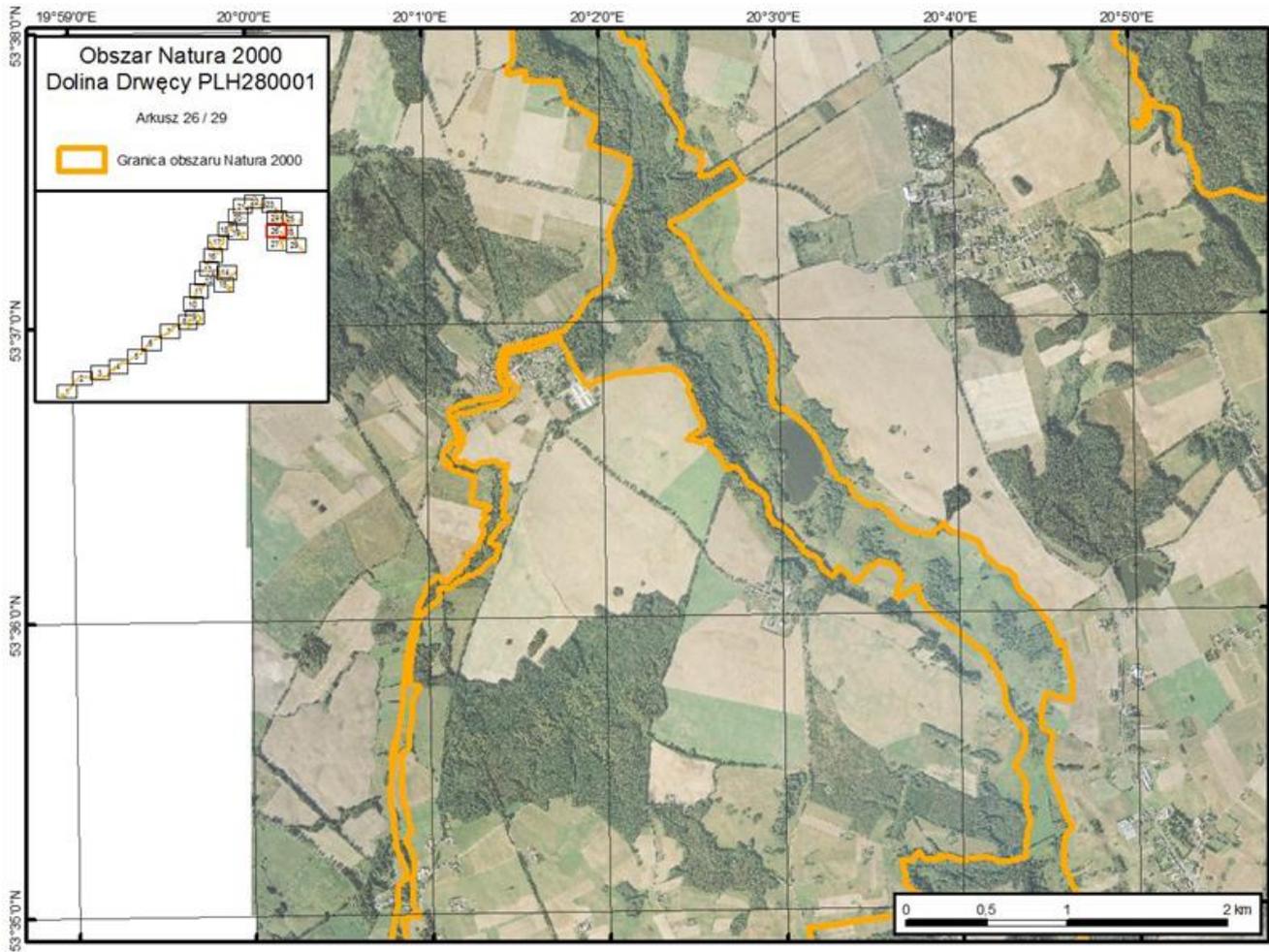


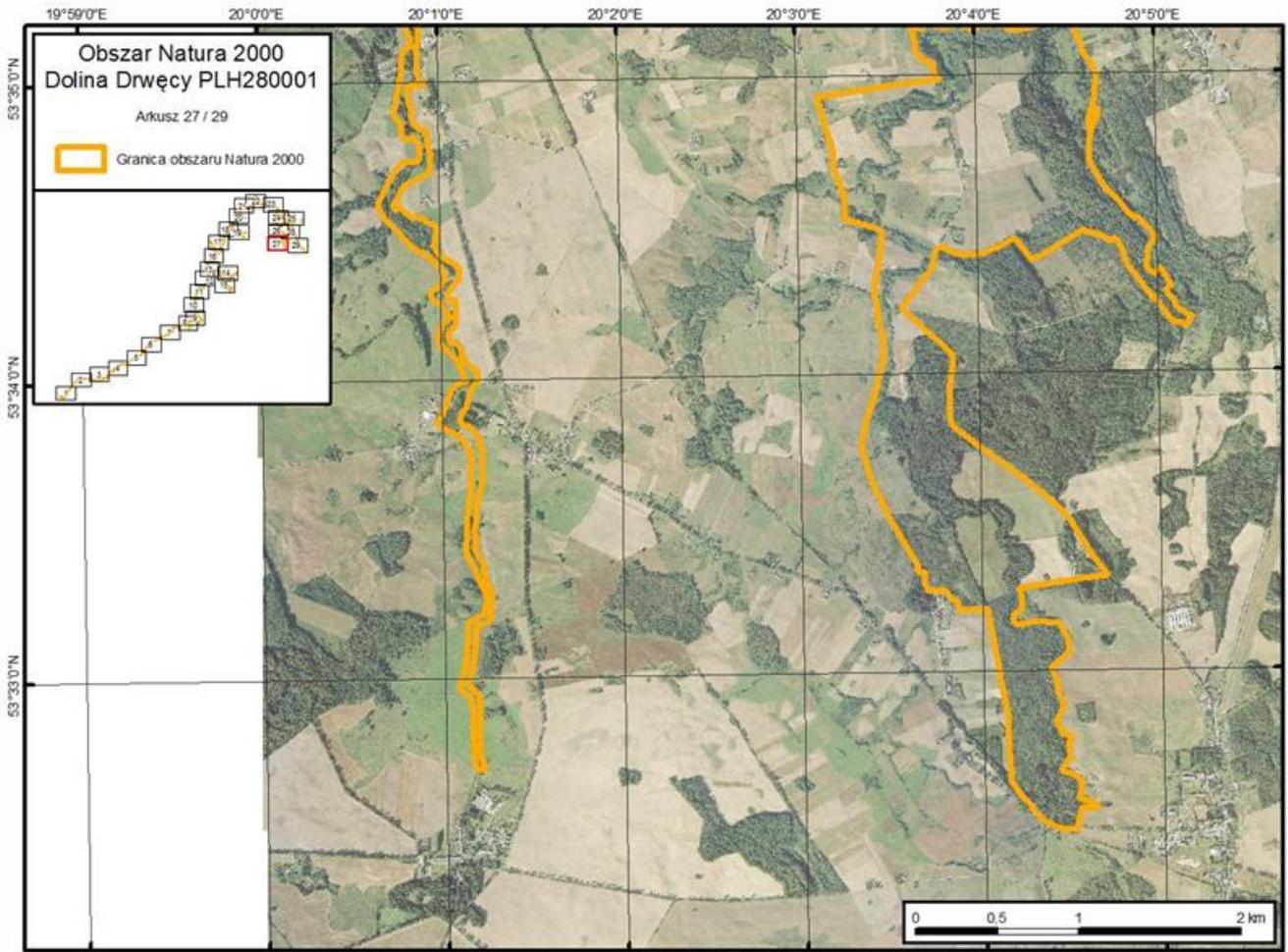


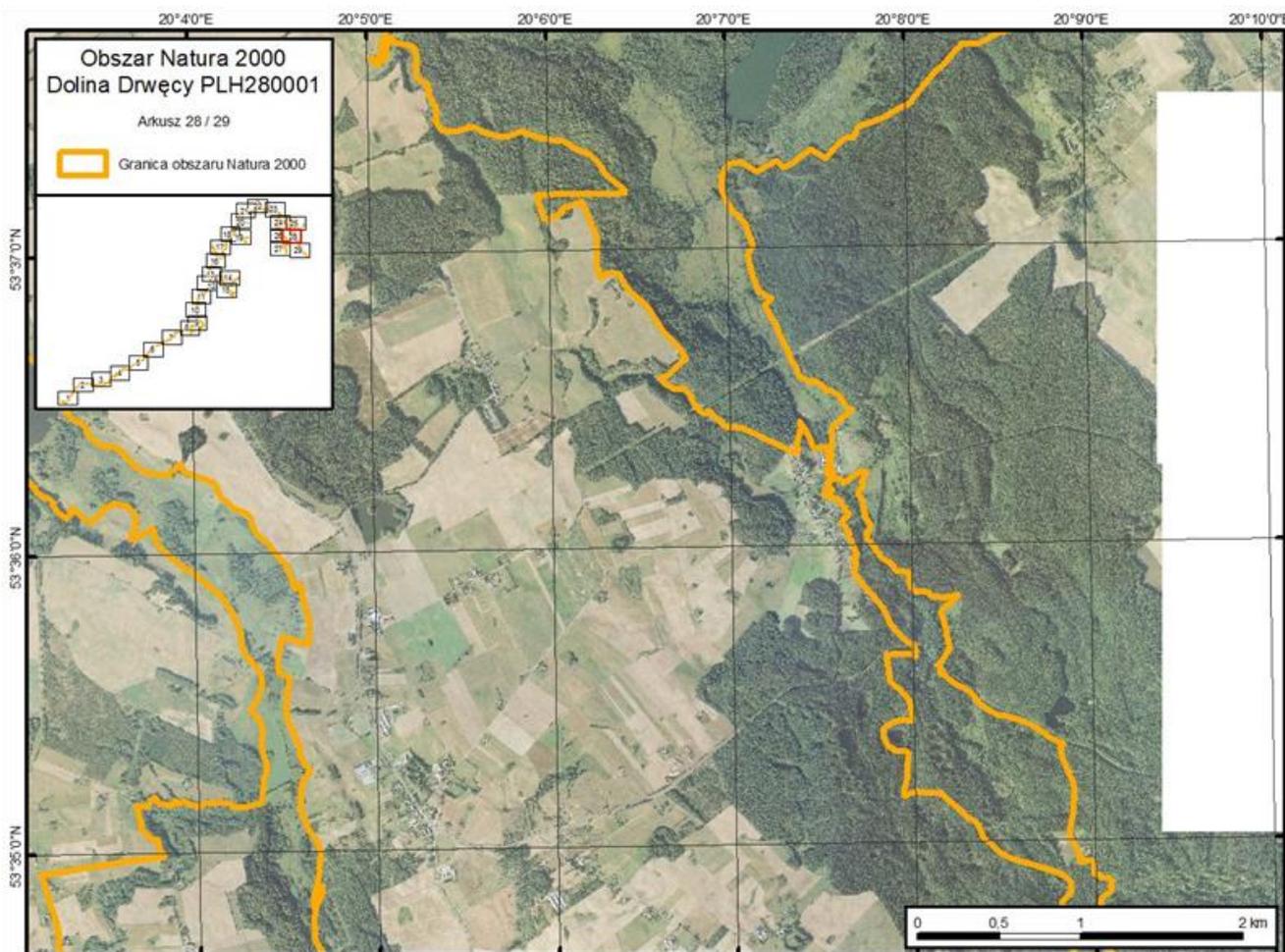


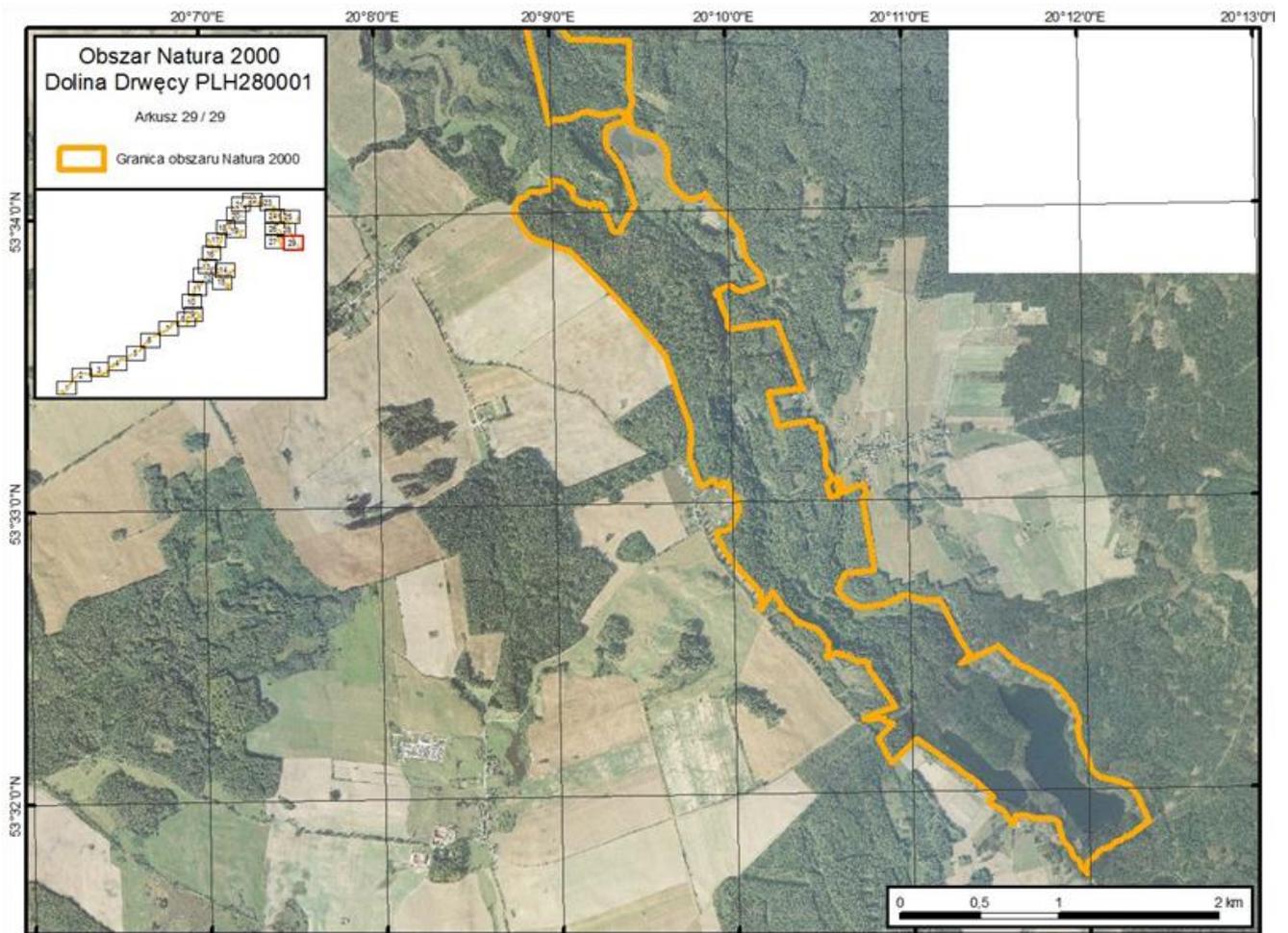












Załącznik Nr 3
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 31 marca 2014 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	3130 brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	U nieznane zagrożenie lub nacisk	U nieznane zagrożenie lub nacisk	Brak danych na temat zagrożeń. Weryfikację informacji na temat zagrożeń oraz podjęcie ewentualnych działań ochronnych należy poprzedzić uzupełnieniem stanu wiedzy na temat występowania siedliska w obszarze.
2.	3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	X brak zagrożeń	A08 nawożenie /nawozy sztuczne/, J02 zmiany stosunków wodnych, J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie (melioracje), K01.02 zamulenie, K02.02 nagromadzenie materii organicznej	Zagrożenie potencjalne stanowi intensywna gospodarka rolna i intensyfikacja nawożenia pól uprawnych w bezpośrednim sąsiedztwie starorzeczy, co wpływać może na jakość wód starorzeczy oraz zmianę struktury roślinności (eutrofizacja), wypływanie, zarastanie, zanik różnorodności biologicznej oraz zanik siedliska. Eutrofizacja związana z intensywnym nawożeniem spowodować może wzrost produkcji pierwotnej, spadek przezroczystości wód i poziomu tlenu rozpuszczonego w wodzie, zanik makrofitów zanurzonych. Zabiegi melioracyjne ukierunkowane na odwodnienie starorzeczy mogą doprowadzić do całkowitego zniszczenia siedliska. W wyniku oddziaływania naturalnych procesów, w tym zamulenia materią niesioną przez wody powodziowe oraz odkładania się martwej materii organicznej, może dojść do całkowitego wypełnienia starorzecza.
3.	3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	X brak zagrożeń	J02 zmiany stosunków wodnych, I01 obce gatunki inwazyjne, B02.02 wycinka lasu, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	Możliwe zmiany poziomu wód gruntowych, powodujące pogorszenie stanu siedliska. Możliwość pojawienia się gatunków obcych: moczarki kanadyjskiej lub moczarki delikatnej. Zagrożeniem dla stanu siedliska mogą być zmiany spływu wód powierzchniowych i inne zmiany użytkowania w zlewni bezpośredniej zbiornika. Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie na terenach bezpośrednio przyległych gospodarki leśnej w sposób nieuwzględniający wrażliwości siedliska (np. zręby zupełne). Potencjalna presja ze strony rekreacji (wykorzystanie zbiornika jako kąpieliska, wędkarstwo) może stanowić zagrożenie dla zachowania siedliska.
4.	3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	X brak zagrożeń	G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, H01 zanieczyszczenia wód, K02.03 eutrofizacja, J02.03 regulowanie koryt	Niekontrolowana turystyka (kajakowa) prowadzić może do niszczenia siedliska. Wzrost zanieczyszczenia rzeki, szczególnie w odniesieniu do obszarowych zanieczyszczeń o charakterze troficznym, prowadzić może do niekorzystnych przemian roślinności i pogorszenia stanu siedliska. Zagrożenie związane ze zlewnią

			rzecznych, 01 obce gatunki inwazyjne	rzeki, częściowo wykracza poza obszar Natura 2000. Próby ingerencji w warunki hydromorfologiczne odcinków rzek (poza działaniami ukierunkowanymi na utrzymanie lub poprawę stanu ekologicznego) skutkować mogą pogorszeniem stanu siedliska bądź utratą jego powierzchni. Potencjalne zagrożenie stanowi wypieranie gatunków charakterystycznych dla siedliska przez obce gatunki ekspansywne (głównie przez moczarkę kanadyjską). W celu skutecznego ograniczenia presji ze strony tego zagrożenia należy zapewnić właściwe warunki zachowania i rozwoju siedliska. Nie stwierdzono potrzeby podejmowania odrębnych działań ochronnych.
5.	6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	I01 obce gatunki inwazyjne	X brak zagrożeń	Wypieranie gatunków charakterystycznych dla siedliska przez obce gatunki inwazyjne, w szczególności kolczurkę klapowaną. Określenie skali problemu w obszarze niemożliwe do oszacowania. Konieczne uzupełnienie stanu wiedzy.
6.	6510 nízowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	X brak zagrożeń	A03.03 zaniechanie / brak koszenia, A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja, A04.01.01 intensywny wypas bydła, A08 nawożenie /nawozy sztuczne/, B01.01 zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime), E01.03 zabudowa rozproszona	Zmiana sposobu użytkowania z kośnego na pastwiskowy, zaniechanie użytkowania kośnego lub intensyfikacja użytkowania spowoduje przekształcenie składu gatunkowego zbiorowiska i zanik siedliska. Nadmierne użyźnienie siedliska poprzez nawożenie może doprowadzić do jego degeneracji i wycofania się cennych gatunków. Zalesienie łąk w miejscu występowania płatów siedliska spowoduje jego zanik. Przeznaczanie łąk pod budownictwo skutkuje zanikiem siedliska.
7.	7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	X brak zagrożeń	B02.02 wycinka lasu	Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie na terenach bezpośrednio przyległych do siedliska gospodarki leśnej w sposób nieuwzględniający wrażliwości siedliska (np. zręby zupełne), co powodować może zmiany warunków spływu wód powierzchniowych na stokach niecki, na której dnie występują płaty siedliska.
8.	91D0 bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	J02 zmiany stosunków wodnych	Ekspansja świerka obserwowana na niektórych płatach siedliska. Potencjalnie możliwe obniżenie poziomu wód gruntowych i przesuszenie siedliska.
9.	91E0 łąki wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	X brak zagrożeń	I01 obce gatunki inwazyjne, B02.02 wycinka lasu, B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, J02.04.02 brak zalewania	Możliwość pojawienia się gatunków obcych ograniczających bogactwo gatunkowe i zmieniających charakter siedliska. Nielegalna wycinka drzew, usuwanie martwych drzew i pozyskiwanie drewna wpływać mogą na negatywną ocenę stanu zachowania. Zaburzenia reżimu hydrologicznego Drwęcy mogą doprowadzić do przesuszenia gleb na terasie zalewowej i do zmiany typu siedliska. Zagrożenie może być skutecznie ograniczone w procesie oceny oddziaływania na środowisko oraz poprzez zapewnienie dogodnych warunków rozwoju siedliska. Nie stwierdzono potrzeby

				podejmowania odrębnych działań ochronnych.
10.	9160 grąd subatlantycki	X brak zagrożeń	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia), B02.02 wycinka lasu	Usuwanie martwych i umierających drzew spowoduje pogorszenie stanu siedliska, zubażanie różnorodności biologicznej siedliska, ujednolicanie jego struktury przestrzennej. Preferowanie jednego gatunku w zabiegach odnowieniowych prowadzi do zubażania różnorodności biologicznej siedliska i ujednolicanie jego struktury pionowej i przestrzennej. Potencjalne zagrożenie stanowi usuwanie w trakcie cięć pielęgnacyjnych (czyszczeń, trzebieży) drzew gatunków charakterystycznych dla siedliska (o niższym udziale w siedlisku od gatunku panującego) lub stosowanie rębni z krótkim okresem odnowienia i zbyt częstym nawrotem cięć.
11.	9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	X brak zagrożeń	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia), B02.02 wycinka lasu	Usuwanie martwych i umierających drzew spowoduje pogorszenie stanu siedliska, zubażanie różnorodności biologicznej siedliska, ujednolicanie jego struktury przestrzennej. Preferowanie jednego gatunku w zabiegach odnowieniowych prowadzi do zubażania różnorodności biologicznej siedliska i ujednolicanie jego struktury pionowej i przestrzennej. Potencjalne zagrożenie stanowi usuwanie w trakcie cięć pielęgnacyjnych (czyszczeń, trzebieży) drzew gatunków charakterystycznych dla siedliska (o niższym udziale w siedlisku od gatunku panującego) lub stosowanie rębni z krótkim okresem odnowienia i zbyt częstym nawrotem cięć.
12.	1617 <i>Angelica palustris</i> starodub łąkowy	X brak zagrożeń	A03.03 zaniechanie / brak koszenia, A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja, A04.01.01 intensywny wypas bydła, A08 nawożenie /nawozy sztuczne/, B01.01 zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime), E01.03 zabudowa rozproszona	Zmiana sposobu użytkowania z kośnego na pastwiskowy, zaniechanie użytkowania kośnego lub intensyfikacja użytkowania spowoduje przekształcenie i zanik siedliska gatunku. Nadmierne użyźnienie poprzez nawożenie może doprowadzić do degeneracji siedliska gatunku i wycofania się staroduba łąkowego. Zalesienie łąk, na których występuje starodub łąkowy spowoduje zanik gatunku i jego siedliska. Przeznaczenie łąk pod budownictwo skutkuje zanikiem gatunku i jego siedliska. Podjęcie ewentualnych działań ochronnych należy poprzedzić uzupełnieniem stanu wiedzy na temat występowania gatunku w obszarze.
13.	1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	B02.06 przeredzenie warstwy drzew, E01.04 inne typy zabudowy, G05.04 wandalizm, H06.01.02 zanieczyszczenie hałasem ze źródeł rozproszonych lub występujące trwale, K03.06 antagonizm ze zwierzętami domowymi, I01 obce gatunki inwazyjne	J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J03.02 antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	Uszczuplanie bazy żerowej poprzez dewastację i nielegalne pozyskanie roślinności drzewiastej. Obecność częściowo niezagospodarowanych zabudowań przemysłowych, odpadów budowlanych itp., obecność stałych źródeł hałasu – jazu z jałowym przelewem, zabudowy mieszkaniowej i ciągu komunikacyjnego (DK10) oraz penetracja siedliska przez wałęsające się psy i koty są czynnikami obniżającymi walory krajobrazowe i stopień naturalności siedliska gatunku na części stanowisk. Możliwość wystąpienia negatywnego oddziaływania z uwagi na planowaną inwestycję zagospodarowania terenów w sąsiedztwie

				<p>piętrzenia w Lubiczu (minimalizacja możliwa w procedurze oceny oddziaływania na środowisko). Wzrost presji zabudowy mieszkaniowej może prowadzić do ograniczenia spójności siedliska. Obserwowane jest współwystępowanie obcych gatunków inwazyjnych, wykorzystujących to samo siedlisko. Czynniki te (oddzielnie nie stanowiące zagrożenia), oddziałując synergistycznie mogą stanowić zagrożenie dla zachowania populacji bobra europejskiego we właściwym stanie.</p>
14.	1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	F03.02.03 chwytanie, trucie, kłusownictwo, I01 obce gatunki inwazyjne	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, D01.02 drogi, autostrady; G01.03.01 regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi (pojazdy standardowe i 4x4 na drogach), G01.03.02 rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi	<p>Bezpośrednie ograniczenie bazy żerowej wydry, będące konsekwencją kłusownictwa na ryby (głównie na gatunki ryb innych niż karpowate) stanowi zagrożenie istniejące. Postępująca intensyfikacja kłusownictwa na ryby prowadzić będzie do dalszego uszczuplenia bazy żerowej, co może spowodować trwałe zmiany w zasobności pokarmowej siedliska wydry. Współwystępowanie obcych gatunków inwazyjnych, wykorzystujących to samo siedlisko (jenot) oraz dzielących te same zasoby bazy żerowej (norka amerykańska). Z uwagi na występowanie obcych gatunków inwazyjnych w rejonie doliny górnej Drwęcy, istnieje znaczne prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia, w ciągu najbliższych lat. Możliwe jest pogorszenie stanu siedliska, związane m.in. z eutrofizacją i zmianą chemizmu wód na skutek niewłaściwie prowadzonej gospodarki rolnej. Potencjalny wzrost śmiertelności osobników w wyniku kolizji z pojazdami mechanicznymi wraz z możliwym wzrostem motoryzacji (ilości pojazdów i natężenia ruchu) oraz ułatwionym dostępem do nadbrzeżnej strefy Drwęcy i dopływów, w granicach ostoi. Bezpośrednie zagrożenie powodujące wzrost śmiertelności osobników mogą stanowić zarówno wszelkie zorganizowane, jak i nielegalne rajdy pojazdów mechanicznych (samochodów osobowych, przeprawowych 4x4, quadów, motocross itp.). Czynniki te (oddzielnie nie stanowiące zagrożenia), oddziałując synergistycznie mogą stanowić zagrożenie dla zachowania populacji wydry we właściwym stanie.</p>
15.	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	X brak zagrożeń	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Potencjalne zagrożenie stanowi naturalne zanikanie starorzeczy (siedlisk gatunku) odciętych od koryta rzeki. Możliwy zanik siedlisk gatunku w przypadku braku podjęcia działań ochronnych (po uprzednim uzupełnieniu stanu wiedzy w tym zakresie).
16.	1188 <i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	X brak zagrożeń	J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zagrożeniem potencjalnym są wszelkie działania mogące generować istotną zmianę warunków hydrologicznych siedliska gatunku (możliwe skuteczne ograniczenie na etapie oceny oddziaływania oraz strategicznej oceny oddziaływania).
17.	1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny	F03.02.03 chwytanie, trucie, kłusownictwo, J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, C03	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	Kłusownictwo związane z brakiem drożności ekologicznej rzeki. Gromadzące się w rejonie piętrzeń w Lubiczu minogi są przedmiotem kłusownictwa. Dorosłe osobniki poławiane są w niewłaściwie

		wykorzystywanie odnawialnej energii abiotycznej		<p>skonstruowanych przepławkach dla ryb na obydwu piętrzeniach w Lubiczu (na jazie młyńskim i jazie komunalnym). Zagrożenie w praktyce jest generowane przez niesprawne przepławki (działania ochronne należy połączyć z przeciwdziałaniem zagrożeniu J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji). Gatunek o małych zdolnościach do pokonywania piętrzeń w rzekach - barierą dla minoga są piętrzenia o wysokości powyżej 15 cm. Brak drożności ekologicznej ogranicza możliwości przemieszczania się osobników dorosłych na tarło. Obiekt małej elektrowni wodnej na jazie komunalnym w Lubiczu funkcjonuje na niedrożnym ekologicznie jazie. Konstrukcja turbiny wodnej stwarza zagrożenie wzrostu śmiertelności minogów. Istniejące oddziaływanie może zostać spotęgowane poprzez nowe inwestycje hydroenergetyczne nieuwzględniające wrażliwości populacji, w tym na skutek generowania śmiertelności w turbinach wodnych oraz barier w migracji (możliwe do ograniczenia w procedurze oceny oddziaływania na środowisko). Na stanowiskach w Młyńcu i Elgiszewie brak bezpośrednich zagrożeń dla zachowania populacji minoga. Wpływ na zachowanie gatunku w obszarze Natura 2000 opisana sytuacja w Lubiczu tzn. kłusownictwo i bariery w migracji. Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie, w sposób nieuwzględniający wrażliwości gatunku, gospodarki rybacko-wędkarskiej. Na stan populacji gatunku w granicach obszaru Natura 2000 może wpływać w szczególności prowadzenie miejscowo intensywnych zarybień wybranymi gatunkami. Niezbędne jest dostosowanie wszelkich działań w zakresie gospodarki rybacko-wędkarskiej do priorytetów ochrony gatunku w oparciu o najbardziej aktualny stan wiedzy. Niekontrolowana turystyka (kajakowa), w tym niekontrolowane usuwanie rumoszu, prowadzić może do niszczenia siedlisk i miejsc rozrodu. Niezbędne uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie szczegółowego rozpoznania rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru.</p>
18.	1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki	G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak, F03.02.03 chwytanie, trucie, kłusownictwo, J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego, C03 wykorzystywanie odnawialnej energii abiotycznej	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	<p>Brak udrożnienia rzek na szlakach migracji uniemożliwia odtworzenie populacji opartej na naturalnym rozrodzie. Brak drożności ekologicznej ogranicza możliwości przemieszczania się osobników dorosłych i wymianę puli genowej. Funkcjonujące obecnie bariery w migracji oraz problem kłusownictwa na niewłaściwie funkcjonujących przepławkach powodują, że prowadzone działania ochronne (zarybianie gatunkiem prowadzone obecnie przez Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Toruniu) uznać można za niewystarczające dla odtworzenia naturalnie rozradzającej się populacji. W związku z powyższym, ograniczenie zagrożenia „G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak” powinno zostać</p>

				<p>zrealizowane poprzez ograniczenie lub eliminację ww. czynników, wpływających niekorzystnie na skuteczność prowadzonych działań ochronnych. Obiekt małej elektrowni wodnej na jazie komunalnym w Lubiczu funkcjonuje na niedrożnym ekologicznie jazie. Konstrukcja turbiny wodnej stwarza zagrożenie wzrostu śmiertelności łososia. Istniejące oddziaływanie może zostać spotęgowane poprzez nowe inwestycje hydroenergetyczne nieuwzględniające wrażliwości populacji, w tym na skutek generowania śmiertelności w turbinach wodnych oraz barier w migracji (możliwe do ograniczenia w procedurze oceny oddziaływania na środowisko). Kłusownictwo związane z brakiem drożności ekologicznej rzeki. Dorosłe osobniki koncentrujące się poniżej piętrzeń poławiane są nielegalnie w niewłaściwie skonstruowanych przepławkach dla ryb na obydwu piętrzeniach w Lubiczu (na jazie młyńskim i jazie komunalnym) oraz innymi narzędziami (w tym sprzętem wędkarskim) na całym odcinku dolnej Drwęcy. Zagrożenie w praktyce jest generowane przez niesprawne przepławki (działania ochronne należy połączyć z przeciwdziałaniem J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji). Na stan populacji gatunku w granicach obszaru może wpływać zarówno prowadzenie miejscowo intensywnych zarybień wybranymi gatunkami, jak również miejscowo nasilona presja wędkarska. Niezbędne jest dostosowanie wszelkich działań w zakresie gospodarki rybacko-wędkarskiej do priorytetów ochrony gatunku w oparciu o najbardziej aktualny stan wiedzy. Niekontrolowana turystyka (kajakowa), w tym niekontrolowane usuwanie rumoszu, prowadzić może do niszczenia siedlisk i miejsc rozrodu. Niezbędne uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie szczegółowego rozpoznania rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru.</p>
19.	1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	<p>Brak drożności ekologicznej (niesprawne przepławki na jazie młyńskim i jazie komunalnym w Lubiczu) ogranicza możliwości przemieszczania się osobników dorosłych i wymianę puli genowej. Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie, w sposób nieuwzględniający wrażliwości gatunku, gospodarki rybacko-wędkarskiej. Na stan populacji gatunku w granicach obszaru może wpływać zarówno prowadzenie miejscowo intensywnych zarybień wybranymi gatunkami, jak również miejscowo nasilona presja wędkarska. Niezbędne jest dostosowanie wszelkich działań w zakresie gospodarki rybacko-wędkarskiej do priorytetów ochrony gatunku w oparciu o najbardziej aktualny stan wiedzy. Niekontrolowana turystyka (kajakowa), w tym niekontrolowane usuwanie rumoszu, prowadzić może do niszczenia siedlisk i miejsc rozrodu. Niezbędne uzupełnienie stanu wiedzy w</p>

				zakresie szczegółowego rozpoznania rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru.
20.	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	X brak zagrożeń	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	Brak istotnych oddziaływań mogących zagrozić trwaniu populacji na znanych stanowiskach w obszarze Natura 2000. Warunki siedliskowe korzystne dla występowania piskorza. Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie, w sposób nieuwzględniający wrażliwości gatunku, gospodarki rybacko-wędkarskiej. Na stan populacji gatunku w granicach obszaru może wpływać przede wszystkim prowadzenie miejscowo intensywne zarybień wybranymi gatunkami. Niezbędne jest dostosowanie wszelkich działań w zakresie gospodarki rybacko-wędkarskiej do priorytetów ochrony gatunku w oparciu o najbardziej aktualny stan wiedzy. Niekontrolowana turystyka (kajakowa), w tym niekontrolowane usuwanie rumoszu, prowadzić może do niszczenia siedlisk i miejsc rozrodu. Niezbędne uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie szczegółowego rozpoznania rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru.
21.	1149 <i>Cobitis taenia</i> koza	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Brak drożności ekologicznej (niesprawne przepławki na jazie młyńskim i jazie komunalnym w Lubiczu) ogranicza możliwości przemieszczania się osobników dorosłych i wymianę puli genowej. Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie, w sposób nieuwzględniający wrażliwości gatunku, gospodarki rybacko-wędkarskiej. Na stan populacji gatunku w granicach obszaru może wpływać przede wszystkim prowadzenie miejscowo intensywne zarybień wybranymi gatunkami. Niezbędne jest dostosowanie wszelkich działań w zakresie gospodarki rybacko-wędkarskiej do priorytetów ochrony gatunku w oparciu o najbardziej aktualny stan wiedzy. Niekontrolowana turystyka (kajakowa), w tym niekontrolowane usuwanie rumoszu, prowadzić może do niszczenia siedlisk i miejsc rozrodu. Niezbędne uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie szczegółowego rozpoznania rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru.
22.	1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Brak drożności ekologicznej (niesprawne przepławki na jazie młyńskim i jazie komunalnym w Lubiczu) ogranicza możliwości przemieszczania się osobników dorosłych i wymianę puli genowej. Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie, w sposób nieuwzględniający wrażliwości gatunku, gospodarki rybacko-wędkarskiej. Na stan populacji gatunku w granicach obszaru może wpływać przede wszystkim prowadzenie miejscowo intensywne zarybień wybranymi gatunkami. Niezbędne jest dostosowanie wszelkich działań w zakresie gospodarki rybacko-wędkarskiej do priorytetów ochrony gatunku w oparciu o najbardziej aktualny stan wiedzy. Niekontrolowana turystyka (kajakowa), w tym

				niekontrolowane usuwanie rumoszu, prowadzić może do niszczenia siedlisk i miejsc rozrodu. Niezbędne uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie szczegółowego rozpoznania rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru.
23.	5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego	F02.03 wędkarstwo, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Brak drożności ekologicznej (niesprawne przepławki na jazie młyńskim i jazie komunalnym w Lubiczu) ogranicza możliwości przemieszczania się osobników dorosłych i wymianę puli genowej. Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie, w sposób nieuwzględniający wrażliwości gatunku, gospodarki rybacko-wędkarskiej. Na stan populacji gatunku w granicach obszaru może wpływać przede wszystkim prowadzenie miejscowo intensywnych zarybień wybranymi gatunkami. Niezbędne jest dostosowanie wszelkich działań w zakresie gospodarki rybacko-wędkarskiej do priorytetów ochrony gatunku w oparciu o najbardziej aktualny stan wiedzy. Niekontrolowana turystyka (kajakowa), w tym niekontrolowane usuwanie rumoszu, prowadzić może do niszczenia siedlisk i miejsc rozrodu. Niezbędne uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie szczegółowego rozpoznania rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru.
24.	1014 <i>Vertigo angustior</i> poczwarówka zwężona	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych - ekstensywne uprawy	Zagrożenie ma charakter naturalny polegający na nieznacznej sukcesji krzewów. Obecność powierzchni rolniczej stwarza zagrożenie związane z możliwością przejazdu i wydeptywania.
25.	1016 <i>Vertigo moulinsiana</i> poczwarówka jajowata	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja), M02.03 zmniejszenie populacji lub wyginiecie gatunku, L10 inne naturalne katastrofy	X brak zagrożeń	Zagrożenie ma charakter naturalny polegający na nieznacznej sukcesji krzewów. Zniszczenie siedliska przez rzekę w wyniku naturalnych procesów (brak możliwości przewidzenia i przeciwdziałania). Zalewanie powierzchni brzegowej przez rzekę z przyczyn naturalnych (brak możliwości przewidzenia i przeciwdziałania).
26.	4056 <i>Anisus vorticulus</i> zatoczek łamliwy	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	X brak zagrożeń	Naturalna sukcesja siedlisk (zarastanie krzewami i nalotem drzew).
27.	2330 wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Nie analizowano zagrożeń dla siedliska z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		
28.	3110 jeziora lobeliowe	Nie analizowano zagrożeń dla siedliska z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		

Załącznik Nr 4
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
oraz Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 31 marca 2014 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1.	3130 brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy (rozpoznanie warunków tworzenia się siedliska w ramach corocznego monitoringu umożliwi określenie stanu i warunków wykształcania się siedlisk) oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie koniecznych działań ochronnych.
2.	3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska oraz powierzchni, którą oszacowano na 1176,59 ha.
3.	3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska oraz powierzchni, którą oszacowano na 16,97 ha. Utrzymanie jeziorzek dystroficznych wolnych od presji rekreacji, wędkarstwa i użytkowania rybackiego.
4.	3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska oraz powierzchni, którą oszacowano na 4,92 ha.
5.	6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska oraz powierzchni. Uzupełnienie stanu wiedzy oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie koniecznych działań ochronnych.
6.	6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska. Uzupełnienie wiedzy na temat występowania i zachowania płatów siedliska.
7.	7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska oraz powierzchni, którą oszacowano na 17,50 ha.
8.	9160 grąd subatlantycki	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska oraz powierzchni, którą oszacowano na 304,84 ha. Poprawa wskaźnika martwego drewna w drzewostanie do oceny nie niższej niż U1.
9.	9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska oraz powierzchni, którą oszacowano na 208,81 ha. Poprawa wskaźnika martwego drewna w drzewostanie do oceny nie niższej niż U1.
10.	91D0 bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska oraz powierzchni, którą oszacowano na 21,59 ha. Poprawa stanu siedliska do oceny nie niższej niż U1 poprzez poprawę wskaźnika martwego drewna w drzewostanie do oceny nie niższej niż U1.
11.	91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedliska oraz powierzchni, którą oszacowano na 256,63 ha. Poprawa stanu ochrony siedliska do oceny U1 poprzez poprawę wskaźników martwego drewna w drzewostanie do oceny nie niższej niż U1.
12.	1617 <i>Angelica palustris</i> starodub łąkowy	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat występowania gatunku w obszarze i oceny zachowania populacji oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie koniecznych działań ochronnych.
13.	1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Zachowanie istniejących warunków naturalnego rozwoju populacji. Uzupełnienie stanu wiedzy.
14.	1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Zachowanie istniejących warunków naturalnego rozwoju populacji. Uzupełnienie stanu wiedzy.
15.	1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy.
16.	1188 <i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy.
17.	1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Poprawa

		stanu siedliska w zakresie ciągłości cieku (migracji) do poziomu U1. Przywrócenie i utrzymanie drożności Drwęcy dla gatunku. Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji poprzez zmniejszenie presji kłusowniczej. Uzupełnienie stanu wiedzy.
18.	1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki	Poprawa stanu siedliska w zakresie ciągłości cieku (migracji) do poziomu U1. Przywrócenie i utrzymanie drożności Drwęcy dla gatunku. Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji poprzez zmniejszenie presji kłusowniczej, wprowadzenie rozwiązań w zakresie poprawy warunków migracji oraz naturalnego utrzymania populacji. Kontynuacja działań z zakresu zarybiania łososiem (w chwili obecnej niezbędna dla utrzymania populacji). Uzupełnienie stanu wiedzy.
19.	1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Przywrócenie i utrzymanie drożności Drwęcy dla gatunku. Poprawa stanu siedliska w zakresie ciągłości cieku (migracji) do poziomu U1. Uzupełnienie stanu wiedzy.
20.	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy.
21.	1149 <i>Cobitis taenia</i> koza	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Poprawa stanu siedliska w zakresie ciągłości cieku (migracji) do poziomu U1. Przywrócenie i utrzymanie drożności Drwęcy dla gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy.
22.	1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Poprawa stanu siedliska w zakresie ciągłości cieku (migracji) do poziomu U1. Przywrócenie i utrzymanie drożności Drwęcy dla gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy.
23.	5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku. Poprawa stanu siedliska w zakresie ciągłości cieku (migracji) do poziomu U1. Przywrócenie i utrzymanie drożności Drwęcy dla gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy.
24..	1014 <i>Vertigo angustior</i> poczwarówka zwężona	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku.
25.	1016 <i>Vertigo moulinsiana</i> poczwarówka jajowata	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku.
26.	4056 <i>Anisus vorticulus</i> zatoczek łamliwy	Utrzymanie nie pogorszonego stanu populacji oraz siedliska gatunku.
27.	2330 wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Nie określono celów ochrony z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.
28.	3110 jeziora lobeliowe	Nie określono celów ochrony z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.

Załącznik Nr 5
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
oraz Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 31 marca 2014 r.

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

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
91D0 bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	Usuwanie w miarę możliwości w ramach prowadzonej gospodarki gatunków zniekształcających siedlisko, w tym nadmiaru osobników świerka.	płaty siedliska zlokalizowane na działkach ewid.: 281509_2.0023.3312, 281509_2.0023.3313	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	Ograniczenie czynników obniżających stopień naturalności siedliska gatunku poprzez usunięcie odpadów przemysłowych i budowlanych. Należy dążyć do wzmożenia kontroli obszaru i ochrony zasobów roślinności drzewiastej przed kradzieżami i dewastacją oraz odtworzenia roślinności zgodnie z uwarunkowaniami roślinności potencjalnej poprzez wprowadzenia nasadzeń drzew i krzewów rodzimych, zgodnych z siedliskiem.	stanowisko gatunku zlokalizowane na działce ewid.: 041504_2.0012.196/5	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	Ograniczenie istniejących czynników pogarszających stan siedliska i populacji. Kontynuacja i dążenie do wzmożenia działań: 1. mających na celu ograniczenie wpływu kłusownictwa na zasoby pokarmowe wydry (w ramach posiadanych kompetencji i prowadzonych działań) poprzez	obszar Natura 2000	1. Straż rybacka, użytkownik rybacki 2. Polski Związek Łowiecki

	wzmożenie kontroli obszaru, 2. mających na celu ograniczenie populacji gatunków obcych, w szczególności norki amerykańskiej oraz jenota, poprzez dalszą skuteczną eliminację w ramach realizowanej gospodarki łowieckiej.		
1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny, 1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki, 1130 <i>Aspius aspius</i> boleń, 1149 <i>Cobitis taenia</i> koza, 1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy, 5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Opracowanie i wdrożenie rozwiązań zapewniających udrożnienie rzeki w zakresie migracji, w szczególności na istniejących przegrodach na Drwęcy, w tym na piętrzeniach w Lubiczu (jazie młyńskim i jazie komunalnym).	rzeki w obszarze Natura 2000, w tym piętrzenia i przegrody na rzece Drwęcy w Lubiczu (jaz młyński i jaz komunalny)	właściciel obiektu piętrzącego w porozumieniu z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz w uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy lub z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie, z uwzględnieniem możliwego udziału Stowarzyszenia Miast, Gmin i Powiatów Dorzecza Drwęcy
1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki	Kontynuacja prowadzonych zarybień gatunkiem (corocznie nie mniej niż: łosoś smolt – 25.000 szt., łosoś narybek letni – 180.000 szt.).	rzeki w obszarze Natura 2000	użytkownik rybacki w uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy lub Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku
1149 <i>Cobitis taenia</i> koza, 1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy, 5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Rozpoznanie stanu obszarów, na których możliwe jest podjęcie działań ukierunkowanych na rekultywację środowiska rzeczno-egzonalnego poprzez działania ochrony czynnej poprawiającej parametry stanu siedlisk ryb (parametry hydromorfologiczne określane zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska) oraz wdrożenie koniecznych działań na podstawie przeprowadzonego rozpoznania.	rzeki w obszarze Natura 2000	użytkownik rybacki w uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy lub Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku
1014 <i>Vertigo angustior</i> poczwarówka zwężona	Ograniczenie istniejących czynników pogarszających stan siedliska. Wykonanie zabiegu usunięcia nalotu krzewów w obrębie siedliska w okresie zimowym.	stanowiska gatunku zlokalizowane na działkach ewid.: 040210_2.0012.80/2, 281509_2.0034.3295	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1016 <i>Vertigo moulinsiana</i> poczwarówka jajowata	Ograniczenie istniejących czynników pogarszających stan siedliska. Wykonanie zabiegu usunięcia pojedynczych drzew i krzewów, powodujących wzrost zacielenia siedliska.	stanowisko gatunku zlokalizowane na działce ewid.: 281509_2.0034.3295	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
4056 <i>Anisus vorticulus</i> zatoczek łamliwy	Ograniczenie istniejących czynników pogarszających stan siedliska. Wykonanie zabiegu usunięcia pojedynczych drzew i krzewów, powodujących wzrost zacielenia siedliska.	stanowisko gatunku zlokalizowane na działce ewid.: 040210_2.0012.98/1	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.			

3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Ochrona warunków troficznych siedliska poprzez zaniechanie rębni zupełnych w sąsiadujących drzewostanach, w odległości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu, a optymalnie w odległości podwójnej wysokości drzewostanu od skraju płata. Wyłączenie płatów siedliska z zalesień i pod budowę zbiorników retencyjnych.	płaty siedliska zlokalizowane na działkach ewid.: 281509_2.0018.3125, 281503_2.0016.3039, 281509_2.0018.133, 281509_2.0018.3152/2, 281509_2.0018.3167, 281509_2.0023.3402, 281509_2.0034.178, 281509_2.0034.179, 281509_2.0034.3298, 281509_2.0034.3300	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 dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	1. Regulacja ruchu turystycznego: utrzymanie funkcjonowania turystyki kajakowej na rzece Drwęcy w oparciu o wyznaczone przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy szlaki na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Wyznaczenie szlaku lub szlaków turystycznych kajakowych na rzece Drwęcy (z możliwością uwzględnienia jej dopływów) na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Konieczne jest oznaczenie szlaków oraz stworzenie małej infrastruktury (śmietniki, ławki, pola namiotowe), zapewniającej funkcjonowanie miejsc postojowych, wyznaczonych w ramach szlaków. Powyższe jest ponadto zgodne z wymogami art. 15 ustawy o ochronie przyrody w zakresie rezerwatu przyrody. 2. Kontrola parametrów fizykochemicznych, jakości wód w zlewni Drwęcy oraz identyfikacja źródeł punktowych zanieczyszczeń: z uwagi na potencjalne zagrożenia pogorszenia parametrów fizykochemicznych wód rzek i cieków w zlewni Drwęcy, w konsekwencji zanieczyszczeń obszarowych i pochodzących ze źródeł punktowych w ramach prowadzonych działań należy dążyć do: systematycznego gromadzenia danych na temat, jakości wód Drwęcy i jej dopływów; identyfikacji źródeł punktowych zanieczyszczeń	obszar Natura 2000	1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie – wyznaczenie szlaków. Zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa z uwzględnieniem możliwego udziału Stowarzyszenia Miast, Gmin i Powiatów Dorzecza Drwęcy – oznaczenie i utrzymanie infrastruktury 2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska właściwy miejscowo, zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska

	przyczyniających się do pogorszenia, jakości wód; podjęcia działań ukierunkowanych na eliminację źródeł zanieczyszczeń.		
6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Obligatoryjne: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę łąk, po potwierdzeniu występowania siedliska.	<p>płaty siedliska zlokalizowane na działkach ewid.: 280703_2.0032.3290, 280703_2.0040.114, 280703_2.0040.3186/2, 281509_2.0006.303/5, 281509_2.0006.3302/2, 281509_2.0006.3303/2, 040201_1.0018.10, 040201_1.0018.11, 040201_1.0018.12, 040201_1.0018.14, 040201_1.0018.16, 040201_1.0018.17, 040201_1.0018.20, 040201_1.0018.21, 040201_1.0018.22, 040201_1.0018.23, 040201_1.0018.26, 040201_1.0018.27, 040201_1.0018.28, 040201_1.0018.29, 040201_1.0018.32, 040201_1.0018.33, 040201_1.0018.34, 040201_1.0018.35, 040201_1.0018.37, 040201_1.0018.38, 040201_1.0018.39, 040201_1.0018.40, 040201_1.0018.41, 040201_1.0018.42, 040201_1.0018.43, 040201_1.0018.44, 040201_1.0018.46, 040201_1.0018.47, 040201_1.0018.48, 040201_1.0018.49, 040201_1.0018.52, 040201_1.0018.7275/2, 040201_1.0018.9, 040201_1.0026.48, 040201_1.0026.49, 040201_1.0026.50, 040201_1.0026.51, 040201_1.0026.52, 040201_1.0026.53, 040201_1.0026.54, 040201_1.0026.55, 040201_1.0026.56, 040201_1.0026.57, 040201_1.0026.58, 040201_1.0027.32, 040202_2.0020.176/11, 040202_2.0020.176/4, 040202_2.0020.190, 040203_2.0008.10, 040203_2.0008.11/1, 040203_2.0008.11/2, 040203_2.0008.11/3, 040203_2.0008.12, 040203_2.0008.14, 040203_2.0008.15, 040203_2.0008.16, 040203_2.0008.170/1,</p>	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 dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

		040203_2.0008.177, 040203_2.0008.18/2, 040203_2.0008.185, 040203_2.0008.205, 040203_2.0008.206, 040203_2.0008.5/2, 040203_2.0008.6/2, 040203_2.0008.7, 040203_2.0008.8/1, 040203_2.0008.9, 040203_2.0012.142, 040203_2.0012.180, 040203_2.0012.181, 040203_2.0012.182, 040203_2.0012.183, 040203_2.0012.235, 040203_2.0012.239, 040203_2.0012.240, 040203_2.0012.241, 040203_2.0012.242, 040203_2.0012.243, 040203_2.0012.263, 040203_2.0012.46/2, 040203_2.0012.49, 040203_2.0012.50, 040203_2.0012.51, 040203_2.0012.52, 040203_2.0012.53, 040203_2.0012.54, 040203_2.0012.55, 040203_2.0012.56, 040203_2.0012.57, 040203_2.0012.58, 040203_2.0012.59, 040203_2.0012.7296/2, 040203_2.0012.7296/5, 040204_2.0002.4, 040204_2.0005.256/1, 040204_2.0005.257/1, 040204_2.0005.258/1, 040204_2.0005.259, 040204_2.0005.262/1, 040204_2.0005.263, 040204_2.0005.264, 040204_2.0005.267, 040204_2.0005.268, 040204_2.0005.269, 040204_2.0005.270, 040204_2.0005.271, 040204_2.0005.274/1, 040204_2.0005.275/1, 040204_2.0005.276/1, 040204_2.0005.277/1, 040204_2.0005.278, 040204_2.0005.279, 040204_2.0005.281/1, 040204_2.0005.281/5, 040204_2.0005.283/1, 040204_2.0005.286/1, 040204_2.0005.290/1, 040204_2.0005.291/1, 040204_2.0005.302, 040204_2.0005.303, 040204_2.0005.304, 040204_2.0005.305, 040204_2.0005.312, 040204_2.0005.313, 040204_2.0005.314/1, 040204_2.0005.316/1,	
--	--	---	--

		040204_2.0005.316/2, 040204_2.0005.317/1, 040204_2.0007.101, 040204_2.0007.102, 040204_2.0007.20, 040204_2.0007.67, 040204_2.0009.10, 040204_2.0009.107/1, 040204_2.0009.11, 040204_2.0009.110/2, 040204_2.0009.113/1, 040204_2.0009.116/1, 040204_2.0009.116/2, 040204_2.0009.116/3, 040204_2.0009.116/4, 040204_2.0009.12/1, 040204_2.0009.120/1, 040204_2.0009.120/2, 040204_2.0009.13, 040204_2.0009.14, 040204_2.0009.15, 040204_2.0009.20/1, 040204_2.0009.21, 040204_2.0009.23, 040204_2.0009.303, 040204_2.0009.306, 040204_2.0009.308, 040204_2.0009.312, 040204_2.0009.313, 040204_2.0009.315, 040204_2.0009.318, 040204_2.0009.331, 040204_2.0009.332, 040204_2.0009.4/3, 040204_2.0009.5, 040204_2.0009.6, 040204_2.0009.7, 040204_2.0009.8/1, 040204_2.0009.9, 040204_2.0009.91/1, 040204_2.0009.92/1, 040204_2.0009.94, 040204_2.0009.96, 040204_2.0009.98, 040210_2.0005.7177/5, 040210_2.0012.117, 040210_2.0012.120/2, 040210_2.0012.122/1, 040210_2.0012.123/1, 040210_2.0012.124/1, 040210_2.0012.125/1, 040210_2.0012.57/4, 040210_2.0012.7177/1, 040210_2.0012.91/1, 040502_2.0001.12, 040502_2.0001.13, 040502_2.0001.14, 040502_2.0001.17, 040502_2.0001.18, 040502_2.0001.19/1, 040502_2.0001.20, 040502_2.0001.544, 040502_2.0002.17/1, 040502_2.0002.43, 040502_2.0002.44, 040502_2.0002.45, 040502_2.0002.46/2, 040502_2.0002.47, 040502_2.0002.51/2,	
--	--	--	--

		040502_2.0002.52, 040502_2.0002.53/2, 040502_2.0002.54, 040502_2.0002.55/2, 040503_2.0001.10, 040503_2.0001.107, 040503_2.0001.109, 040503_2.0001.13/1, 040503_2.0001.13/2, 040503_2.0001.5278/9, 040503_2.0001.5280/2, 040503_2.0001.5280/3, 040503_2.0001.9, 040503_2.0006.102, 040503_2.0006.108/1, 040503_2.0006.109, 040503_2.0006.114/2, 040503_2.0006.114/3, 040503_2.0006.5158/3, 040503_2.0006.5158/5, 040503_2.0006.5181/3, 040503_2.0007.237, 040503_2.0012.226, 040503_2.0012.227/1, 040503_2.0012.227/2, 040503_2.0012.228, 040503_2.0012.230, 040503_2.0012.231/10, 040503_2.0012.269, 040503_2.0012.284, 040503_2.0012.34, 040503_2.0012.41/11, 040503_2.0012.42/4, 040503_2.0012.54/2, 040503_2.0012.54/9, 040503_2.0012.55, 040503_2.0012.56/1, 040503_2.0012.56/2, 040503_2.0012.57, 040503_2.0012.58, 040503_2.0012.59/5, 040503_2.0012.60/6, 040503_2.0013.5156/3, 040503_2.0013.56/1, 040503_2.0016.360, 040503_2.0016.361, 040503_2.0016.362, 040503_2.0016.363, 040503_2.0016.364, 040503_2.0016.365/1, 040503_2.0016.365/2, 040503_2.0016.366, 040503_2.0016.367, 040503_2.0016.368, 040503_2.0016.369, 040503_2.0016.370, 040503_2.0016.371, 040503_2.0016.372, 040503_2.0016.373, 040503_2.0016.374, 040503_2.0016.375, 040503_2.0016.376, 040503_2.0016.379/1, 040503_2.0016.380, 040503_2.0016.381, 040503_2.0016.382/6, 040503_2.0016.383/1, 040503_2.0016.386, 040503_2.0016.409,	
--	--	---	--

		040503_2.0016.420/3, 040503_2.0016.421, 040503_2.0016.422, 040503_2.0016.423, 040503_2.0016.424, 040503_2.0016.425, 040503_2.0016.426, 040503_2.0016.427, 040503_2.0016.428, 040503_2.0016.429, 040503_2.0016.430, 040503_2.0016.431, 040503_2.0016.432, 040503_2.0016.433, 040503_2.0016.434, 040503_2.0016.435, 040503_2.0016.436, 040503_2.0016.437, 040503_2.0016.438, 040503_2.0016.439, 040503_2.0016.439B, 040503_2.0016.442/1, 040503_2.0016.442/2, 040503_2.0016.443, 040503_2.0016.444, 040503_2.0016.445, 040503_2.0016.446, 040503_2.0016.447, 040503_2.0016.448/1, 040503_2.0016.448/2, 040503_2.0016.449, 040503_2.0016.450/7, 040503_2.0016.451, 040503_2.0016.452, 040503_2.0016.453, 040503_2.0016.454, 040505_2.0012.126, 040505_2.0012.156, 040505_2.0012.157, 040505_2.0012.158, 040505_2.0012.159, 040505_2.0012.160, 040505_2.0012.161, 040505_2.0012.162/3, 040505_2.0012.253, 041206_2.0006.1, 041206_2.0006.2, 041206_2.0006.219, 041206_2.0006.220/1, 041206_2.0006.221, 041206_2.0006.222, 041206_2.0006.223, 041206_2.0006.224, 041206_2.0015.121/1, 041206_2.0015.122/1, 041206_2.0015.123/1, 041206_2.0015.124/1, 041206_2.0015.125/1, 041206_2.0015.130, 041206_2.0015.131, 041206_2.0015.132, 041206_2.0015.133, 041206_2.0015.134, 041206_2.0015.135, 041206_2.0015.136, 041206_2.0015.137, 041206_2.0015.138, 041206_2.0015.139, 041206_2.0015.140,	
--	--	---	--

		041206_2.0015.141, 041206_2.0015.142, 041206_2.0015.143, 041206_2.0015.144, 041206_2.0015.145, 041206_2.0015.146, 041206_2.0015.147, 041206_2.0015.148, 041206_2.0015.156/3, 041206_2.0015.187/1, 041206_2.0015.187/2, 041206_2.0015.187/3, 041206_2.0015.192, 041206_2.0015.3211/4, 041206_2.0015.3212/4, 041206_2.0015.3214/2, 041206_2.0015.3214/7, 041206_2.0015.3215/1, 041206_2.0015.3215/2, 041206_2.0015.61, 041206_2.0015.62, 041206_2.0015.63, 041206_2.0015.64, 041206_2.0015.65, 041206_2.0015.66, 041206_2.0015.67, 041206_2.0015.69, 041206_2.0015.71/3, 041206_2.0015.72, 041206_2.0015.73, 041206_2.0015.74, 041504_2.0011.109, 041504_2.0011.110/1, 041504_2.0011.110/2, 041504_2.0011.26/1, 041504_2.0011.28, 041504_2.0011.71/2, 041504_2.0011.72, 041504_2.0012.121/4, 041504_2.0012.158, 041504_2.0012.413/8, 041504_2.0012.424/12, 041504_2.0012.424/29, 041504_2.0012.424/4, 046301_1.0062.90, 046301_1.0062.91, 046301_1.0062.92, 280703_2.0001.40/6, 280703_2.0001.47/1, 280703_2.0001.47/2, 280703_2.0001.47/3, 280703_2.0001.49/2, 280703_2.0001.49/4, 280703_2.0001.50/2, 280703_2.0001.50/3, 280703_2.0001.50/4, 280703_2.0001.51, 280703_2.0001.52, 280703_2.0001.53/4, 280703_2.0001.54, 280703_2.0001.76/1, 280703_2.0001.77, 280703_2.0005.12, 280703_2.0005.27, 280703_2.0005.28/1, 280703_2.0005.30, 280703_2.0005.31, 280703_2.0005.36/1, 280703_2.0005.36/2,	
--	--	---	--

		280703_2.0005.37, 280703_2.0005.52, 280703_2.0005.57, 280703_2.0006.100, 280703_2.0006.102, 280703_2.0006.103, 280703_2.0006.104/1, 280703_2.0006.104/2, 280703_2.0006.105, 280703_2.0006.122, 280703_2.0006.124, 280703_2.0006.137, 280703_2.0006.85/4, 280703_2.0006.86/1, 280703_2.0006.86/2, 280703_2.0006.87, 280703_2.0006.89, 280703_2.0006.90/4, 280703_2.0006.91/1, 280703_2.0006.91/5, 280703_2.0006.92, 280703_2.0006.93/1, 280703_2.0006.93/2, 280703_2.0006.97, 280703_2.0006.98/1, 280703_2.0006.98/2, 280703_2.0006.98/3, 280703_2.0006.99/3, 280703_2.0007.108, 280703_2.0007.109, 280703_2.0007.114/1, 280703_2.0007.115, 280703_2.0007.118, 280703_2.0007.119, 280703_2.0007.123, 280703_2.0007.144, 280703_2.0007.145/2, 280703_2.0007.146, 280703_2.0007.149/1, 280703_2.0007.155, 280703_2.0007.172, 280703_2.0007.173, 280703_2.0007.174, 280703_2.0007.185, 280703_2.0012.245, 280703_2.0012.246, 280703_2.0012.257, 280703_2.0012.258, 280703_2.0012.287, 280703_2.0012.288, 280703_2.0012.289, 280703_2.0012.290, 280703_2.0012.292/1, 280703_2.0012.359/11, 280703_2.0012.359/12, 280703_2.0012.359/7, 280703_2.0012.360/1, 280703_2.0012.360/3, 280703_2.0012.360/5, 280703_2.0012.367/4, 280703_2.0012.367/5, 280703_2.0012.367/6, 280703_2.0012.368, 280703_2.0012.376, 280703_2.0012.380/1, 280703_2.0012.381/1, 280703_2.0012.382/1, 280703_2.0012.382/2, 280703_2.0012.382/3,	
--	--	---	--

		280703_2.0012.383, 280703_2.0012.385/1, 280703_2.0012.387, 280703_2.0012.388/1, 280703_2.0012.388/2, 280703_2.0012.389, 280703_2.0012.390, 280703_2.0012.391, 280703_2.0012.392, 280703_2.0012.488, 280703_2.0012.489, 280703_2.0012.491, 280703_2.0012.495, 280703_2.0024.252, 280703_2.0024.253, 280703_2.0024.254, 280703_2.0024.255/1, 280703_2.0024.255/2, 280703_2.0024.256, 280703_2.0024.257, 280703_2.0024.258, 280703_2.0024.262, 280703_2.0024.X2, 280703_2.0032.1, 280703_2.0032.10, 280703_2.0032.136, 280703_2.0032.137, 280703_2.0032.138, 280703_2.0032.14, 280703_2.0032.140, 280703_2.0032.141, 280703_2.0032.2, 280703_2.0032.3, 280703_2.0032.3198, 280703_2.0032.3254, 280703_2.0032.3274, 280703_2.0032.3280, 280703_2.0032.3289, 280703_2.0032.4, 280703_2.0032.5, 280703_2.0032.6, 280703_2.0032.7, 280703_2.0032.8, 280703_2.0032.86, 280703_2.0032.9, 280703_2.0040.113/1, 280703_2.0040.122, 280703_2.0040.3186/2, 280705_2.0001.431, 280705_2.0001.432, 280705_2.0001.433, 280705_2.0001.434, 280705_2.0001.435, 280705_2.0001.436, 280705_2.0001.437, 280705_2.0001.438, 280705_2.0001.439, 280705_2.0001.440, 280705_2.0001.441, 280705_2.0001.442, 280705_2.0001.443, 280705_2.0001.444, 280705_2.0001.445, 280705_2.0001.446, 280705_2.0001.447, 280705_2.0001.448, 280705_2.0001.449, 280705_2.0001.450, 280705_2.0001.451,	
--	--	--	--

		280705_2.0001.452, 280705_2.0001.453, 280705_2.0001.454, 280705_2.0001.455, 280705_2.0001.456, 280705_2.0001.457, 280705_2.0001.458, 280705_2.0001.459, 280705_2.0001.460, 280705_2.0001.461, 280705_2.0001.462, 280705_2.0001.463, 280705_2.0001.464, 280705_2.0001.465, 280705_2.0001.466, 280705_2.0001.467, 280705_2.0001.468, 280705_2.0001.469, 280705_2.0001.470, 280705_2.0001.471, 280705_2.0001.472, 280705_2.0001.473, 280705_2.0001.476, 280705_2.0001.477, 280705_2.0001.478, 280705_2.0001.479, 280705_2.0001.480, 280705_2.0001.481, 280705_2.0001.482, 280705_2.0001.483, 280705_2.0001.484, 280705_2.0001.485, 280705_2.0001.486, 280705_2.0001.487, 280705_2.0001.488, 280705_2.0001.489, 280705_2.0001.490, 280705_2.0001.491, 280705_2.0001.492, 280705_2.0001.493, 280705_2.0001.494, 280705_2.0001.495, 280705_2.0001.496, 280705_2.0001.497, 280705_2.0001.498/2, 280705_2.0001.498/3, 280705_2.0001.498/4, 280705_2.0001.499, 280705_2.0001.500, 280705_2.0001.501, 280705_2.0001.502, 280705_2.0001.503, 280705_2.0001.504, 280705_2.0001.505, 280705_2.0001.506, 280705_2.0001.507, 280705_2.0001.508, 280705_2.0001.509, 280705_2.0001.510, 280705_2.0001.511, 280705_2.0001.512/4, 280705_2.0001.512/7, 280705_2.0001.536, 280705_2.0001.537, 280705_2.0001.540, 280705_2.0001.560/1, 280705_2.0001.560/2, 280705_2.0001.561, 280705_2.0001.562,	
--	--	--	--

		280705_2.0001.569, 280705_2.0001.767, 280705_2.0001.768, 280705_2.0001.769, 280705_2.0001.770, 280705_2.0001.771, 280705_2.0001.772, 280705_2.0001.773, 280705_2.0001.774, 280705_2.0001.775, 280705_2.0001.776, 280705_2.0001.777, 280705_2.0001.778, 280705_2.0001.779, 280705_2.0001.780, 280705_2.0001.781, 280705_2.0001.783, 280705_2.0001.784, 280705_2.0001.785/1, 280705_2.0001.786, 280705_2.0001.787/2, 280705_2.0001.787/3, 280705_2.0004.18, 280705_2.0004.24, 280705_2.0004.29, 280705_2.0004.30/1, 280705_2.0004.31, 280705_2.0004.32, 280705_2.0004.33, 280705_2.0004.34, 280705_2.0004.35, 280705_2.0004.36, 280705_2.0004.37, 280705_2.0004.38, 280705_2.0004.39, 280705_2.0007.19, 280705_2.0007.22, 280705_2.0007.70/3, 280705_2.0007.70/4, 280705_2.0007.70/5, 280705_2.0007.71/1, 280705_2.0007.73, 280705_2.0007.74, 280705_2.0015.3, 280705_2.0015.3302/3, 280705_2.0015.3302/4, 280705_2.0015.3305/5, 280705_2.0015.4/2, 280705_2.0015.6, 280705_2.0015.7, 280705_2.0020.289, 280705_2.0020.290, 280705_2.0020.291, 280705_2.0020.292, 280705_2.0020.293, 280705_2.0020.294, 280705_2.0020.297, 280705_2.0020.298, 280705_2.0020.299, 280705_2.0020.300, 280705_2.0020.301, 280705_2.0020.302, 280705_2.0020.303, 280705_2.0020.315, 280705_2.0020.316, 280705_2.0020.318, 280705_2.0020.320, 280705_2.0020.392/1, 280705_2.0020.393,	
--	--	--	--

		280705_2.0020.394, 280705_2.0020.395, 280705_2.0020.396, 280705_2.0020.397, 280705_2.0020.398, 280705_2.0020.399, 280705_2.0020.400, 280705_2.0020.401, 280705_2.0020.402, 280705_2.0020.403, 280705_2.0020.404, 280705_2.0020.405, 280705_2.0020.406, 280705_2.0020.407, 280705_2.0020.408, 280705_2.0020.409, 280705_2.0020.410, 280705_2.0020.411, 280705_2.0020.412, 280705_2.0020.413, 280705_2.0020.414, 280705_2.0020.415, 280705_2.0020.416, 280705_2.0020.418/1, 280705_2.0020.419, 280705_2.0020.420, 280705_2.0020.421, 280705_2.0020.422, 280705_2.0020.423, 280705_2.0020.424/1, 280705_2.0020.424/2, 280705_2.0020.425, 280705_2.0020.426, 280705_2.0020.428, 280705_2.0020.444, 280705_2.0020.460/12, 280705_2.0020.460/13, 280705_2.0020.460/14, 280705_2.0020.460/15, 280705_2.0020.460/16, 280705_2.0020.460/23, 280705_2.0020.460/26, 280705_2.0020.460/37, 280705_2.0020.460/41, 280705_2.0020.460/8, 280705_2.0020.460/9, 280705_2.0020.461, 280705_2.0020.462, 280705_2.0020.463, 280705_2.0020.464, 280705_2.0020.465/1, 280705_2.0020.465/2, 280705_2.0020.466, 280705_2.0020.484, 280705_2.0020.545, 280705_2.0020.564, 280705_2.0020.566, 280705_2.0020.568/1, 280705_2.0020.568/10, 280705_2.0020.568/11, 280705_2.0020.568/3, 280705_2.0020.568/4, 280705_2.0020.568/5, 280705_2.0020.568/6, 280705_2.0020.568/7, 280705_2.0020.568/8, 280705_2.0020.568/9, 280705_2.0020.569, 280705_2.0020.570/1,	
--	--	---	--

		280705_2.0020.575, 280705_2.0020.584, 280705_2.0020.586, 280705_2.0020.588/4, 280705_2.0020.590, 280705_2.0020.593, 280705_2.0025.101, 280705_2.0025.102, 280705_2.0025.103, 280705_2.0025.105/10, 280705_2.0025.105/3, 280705_2.0025.105/4, 280705_2.0025.105/5, 280705_2.0025.105/7, 280705_2.0025.105/9, 280705_2.0025.111, 280705_2.0025.112, 280705_2.0025.116, 280705_2.0025.135, 280705_2.0025.136, 280705_2.0025.138, 280705_2.0025.139, 280705_2.0025.140, 280705_2.0025.141, 280705_2.0025.142, 280705_2.0025.143, 280705_2.0025.144, 280705_2.0025.145, 280705_2.0025.146, 280705_2.0025.147, 280705_2.0025.150/1, 280705_2.0025.271/1, 280705_2.0025.271/2, 280705_2.0025.271/3, 280705_2.0025.272/1, 280705_2.0025.274, 280705_2.0025.275, 280705_2.0025.278, 280705_2.0025.279, 280705_2.0025.281/1, 280705_2.0025.298, 280705_2.0025.301, 280705_2.0025.3324/3, 280705_2.0025.89, 280705_2.0025.90, 280705_2.0025.91, 280705_2.0025.95, 280705_2.0025.99, 281201_1.0003.21, 281201_1.0003.24, 281201_1.0003.25, 281201_1.0012.65/2, 281203_2.0005.314/4, 281203_2.0005.337, 281203_2.0005.3375/2, 281203_2.0015.3350, 281204_2.0002.125, 281204_2.0002.141, 281204_2.0002.143, 281204_2.0002.144, 281204_2.0002.145, 281204_2.0002.146, 281204_2.0002.147/1, 281204_2.0002.147/2, 281204_2.0002.18/1, 281204_2.0002.18/2, 281204_2.0002.19, 281204_2.0002.20, 281204_2.0002.21,	
--	--	--	--

		281204_2.0002.23/1, 281204_2.0002.23/2, 281204_2.0002.24/1, 281204_2.0002.24/2, 281204_2.0002.25, 281204_2.0002.26, 281204_2.0002.27, 281204_2.0002.28/3, 281204_2.0002.29, 281204_2.0002.30, 281204_2.0002.3148/5, 281204_2.0002.3161/1, 281204_2.0002.32/1, 281204_2.0002.33, 281204_2.0002.76/3, 281204_2.0004.11/1, 281204_2.0004.12, 281204_2.0004.13, 281204_2.0004.136/2, 281204_2.0004.14, 281204_2.0004.17, 281204_2.0004.18, 281204_2.0004.19, 281204_2.0004.26, 281204_2.0004.27, 281204_2.0004.28, 281204_2.0004.29, 281204_2.0004.30, 281204_2.0004.31, 281204_2.0004.3115/3, 281204_2.0004.3115/8, 281204_2.0004.3136/1, 281204_2.0004.32, 281204_2.0004.33, 281204_2.0004.35, 281204_2.0004.36, 281204_2.0004.37, 281204_2.0004.38, 281204_2.0004.39, 281204_2.0004.40/1, 281204_2.0004.41, 281204_2.0004.42, 281204_2.0004.43, 281204_2.0004.44, 281204_2.0004.45, 281204_2.0004.46/3, 281204_2.0004.47, 281204_2.0006.1130, 281204_2.0006.1158/11, 281204_2.0006.1158/12, 281204_2.0006.1158/16, 281204_2.0006.1160, 281204_2.0006.1161, 281204_2.0006.1162, 281204_2.0006.1219/2, 281204_2.0006.1222, 281204_2.0006.1228/2, 281204_2.0006.1228/4, 281204_2.0006.1228/5, 281204_2.0006.1229/1, 281204_2.0006.1229/2, 281204_2.0006.1229/3, 281204_2.0006.1230/1, 281204_2.0006.1231, 281204_2.0006.1232, 281204_2.0006.1234/3, 281204_2.0006.1234/4, 281204_2.0006.1234/5, 281204_2.0006.1235,	
--	--	---	--

		281204_2.0006.1236, 281204_2.0006.1237, 281204_2.0006.1238, 281204_2.0006.1239, 281204_2.0006.1245/1, 281204_2.0006.1250, 281204_2.0006.1251, 281204_2.0006.1252, 281204_2.0006.1253, 281204_2.0006.1254, 281204_2.0006.1255, 281204_2.0006.1256, 281204_2.0006.1257, 281204_2.0006.1258/1, 281204_2.0006.1259, 281204_2.0006.3064/8, 281204_2.0006.319/1, 281204_2.0006.386, 281204_2.0006.395, 281204_2.0006.396, 281204_2.0006.397, 281204_2.0006.398, 281204_2.0006.399, 281204_2.0006.401, 281204_2.0006.411, 281204_2.0006.412, 281204_2.0006.414, 281204_2.0006.415, 281204_2.0006.416, 281204_2.0006.417, 281204_2.0006.418, 281204_2.0006.419, 281204_2.0006.420, 281204_2.0006.421, 281204_2.0006.422, 281204_2.0006.423, 281204_2.0006.424, 281204_2.0006.425, 281204_2.0006.426, 281204_2.0006.427, 281204_2.0006.428, 281204_2.0006.429, 281204_2.0006.430, 281204_2.0006.437, 281204_2.0006.438, 281204_2.0006.439, 281204_2.0006.440, 281204_2.0006.441, 281204_2.0006.442, 281204_2.0006.444, 281204_2.0006.445, 281204_2.0006.446, 281204_2.0006.447, 281204_2.0006.448, 281204_2.0006.449, 281204_2.0006.450, 281204_2.0006.451, 281204_2.0006.452, 281204_2.0006.453, 281204_2.0006.454, 281204_2.0006.455, 281204_2.0006.458, 281204_2.0006.459, 281204_2.0006.460, 281204_2.0006.461, 281204_2.0006.462, 281204_2.0006.465/1, 281204_2.0006.466, 281204_2.0006.467,	
--	--	--	--

		281204_2.0006.468, 281204_2.0006.469, 281204_2.0006.470, 281204_2.0006.472, 281204_2.0006.473, 281204_2.0006.474, 281204_2.0006.510, 281204_2.0006.511, 281204_2.0006.512, 281204_2.0006.513, 281204_2.0006.514, 281204_2.0006.515, 281204_2.0006.521, 281204_2.0006.522, 281204_2.0006.836, 281204_2.0006.838, 281204_2.0007.16, 281204_2.0007.17/1, 281204_2.0007.208/36, 281204_2.0007.208/6, 281204_2.0007.208/7, 281204_2.0007.208/8, 281204_2.0007.208/9, 281204_2.0007.240/2, 281204_2.0007.42/3, 281204_2.0007.86, 281204_2.0007.88, 281204_2.0011.135, 281204_2.0011.302, 281204_2.0011.307, 281205_2.0002.728/1, 281205_2.0002.845/1, 281205_2.0002.845/2, 281205_2.0011.370/1, 281205_2.0011.372, 281205_2.0011.373, 281205_2.0011.374, 281205_2.0011.379, 281205_2.0011.380/2, 281205_2.0011.382, 281205_2.0011.383, 281205_2.0011.384, 281205_2.0011.413, 281205_2.0011.417/1, 281205_2.0011.417/5, 281205_2.0011.418/2, 281205_2.0011.419, 281205_2.0011.420, 281205_2.0011.570/1, 281205_2.0011.570/2, 281503_2.0002.179, 281503_2.0002.5/10, 281503_2.0002.5/17, 281503_2.0005.4/2, 281503_2.0005.4/3, 281503_2.0005.4/4, 281503_2.0005.4/6, 281503_2.0005.5, 281503_2.0018.116, 281503_2.0018.117, 281503_2.0018.118, 281509_2.0004.141/4, 281509_2.0004.141/5, 281509_2.0004.171/1, 281509_2.0006.100/14, 281509_2.0006.100/15, 281509_2.0006.100/16, 281509_2.0006.100/19, 281509_2.0006.106,	
--	--	--	--

		281509_2.0006.108/1, 281509_2.0006.109, 281509_2.0006.110, 281509_2.0006.113, 281509_2.0006.302/3, 281509_2.0006.3302/1, 281509_2.0006.3302/2, 281509_2.0006.3303/1, 281509_2.0006.3303/2, 281509_2.0006.3303/4, 281509_2.0006.5/2, 281509_2.0006.7/2, 281509_2.0030.18, 281509_2.0030.19/1, 281509_2.0030.21/1	
7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Należy zapewnić ochronę warunków troficznych siedliska poprzez dążenie do zaniechania rębni zupełnych w sąsiadujących drzewostanach, w odległości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu, a optymalnie w odległości podwójnej wysokości drzewostanu od skraju płata. Wyłączenie płatów siedliska z zalesień i pod budowę zbiorników retencyjnych.	płaty siedliska zlokalizowane na działkach: 281509_2.0018.133, 281509_2.0018.3167, 281409_5.0039.150/2, 281409_5.0039.151/1, 281409_5.0039.151/2, 281409_5.0039.152/1, 281409_5.0039.153/1, 281409_5.0039.153/2, 281409_5.0039.153/3, 281409_5.0039.154/1, 281409_5.0039.155/3, 281409_5.0039.155/4, 281409_5.0039.155/5, 281409_5.0039.155/6, 281409_5.0039.174, 281409_5.0039.175/1, 281409_5.0039.176/1, 281409_5.0039.176/2, 281409_5.0039.182/1, 281409_5.0039.183, 281409_5.0039.183/1, 281409_5.0039.183/2, 281409_5.0039.184/1, 281409_5.0039.185/1, 281409_5.0039.186/1, 281409_5.0039.187, 281409_5.0039.188/1, 281409_5.0039.189, 281409_5.0039.189/1, 281409_5.0039.190, 281409_5.0039.190/2, 281409_5.0039.191, 281409_5.0039.192, 281409_5.0039.193, 281409_5.0039.194, 281409_5.0039.197, 281409_5.0039.202, 281409_5.0039.203, 281409_5.0039.204, 281409_5.0039.205, 281409_5.0039.216, 281409_5.0039.217, 281409_5.0039.218, 281409_5.0039.219, 281409_5.0039.220, 281409_5.0039.221, 281409_5.0039.3344/2, 281409_5.0039.3351, 281509_2.0023.3336, 281509_2.0023.3337, 281509_2.0023.3344/1, 281509_2.0034.178, 281509_2.0034.179,	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

		281509_2.0034.3283, 281509_2.0034.3298, 281509_2.0034.3299, 281509_2.0034.3300, 281509_2.0018.3124, 281509_2.0018.3125	
9160 grąd subatlantycki	<p>1. Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).</p> <p>2. Należy dążyć do uwzględnienia w gospodarce leśnej następujących zasad: w miarę możliwości wyłączyć z użytkowania grądów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródeł (pas drzewostanu o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu, a optymalnie w odległości podwójnej wysokości drzewostanu lub 50 m od cieku), a także grądów na stromych zboczach dolin rzecznych; prowadzić na pozostałych płatach zagospodarowania rębniami złożonymi (z przewagą stopniowych IVd), ze wzmożoną troską o odnowienie graba oraz o zachowanie i odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna, zachować nienaruszone fragmenty starych drzewostanów, nie eliminować starych brzoź, osik, olsz i grabów (gatunków „dziupłotwórczych”); nie usuwać martwych drzew, w tym wywrotów i złomów z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych; w maksymalnym możliwym zakresie pozostawiać martwe drzewa stojące, dziuplaste i próchniejące; w każdym cięciu rębnym pozostawiać na przyszłe pokolenie 5% drzewostanu (w postaci zwartego fragmentu, do naturalnej śmierci i rozkładu); w miarę możliwości utrzymywać stale zachowany udział starych drzewostanów - min. 10% powierzchni drzewostanu w wieku powyżej 100 lat; stosować składy odnowień zapewniające grądowy charakter drzewostanów; nie wprowadzać sosny w odnowieniach powyżej 20%; promowanie grabu i lipy; w przypadku płatów zniekształconych z I piętrem sosnowym, przebudowywać w</p>	<p>1-2. płaty siedliska zlokalizowane na działkach ewid.: 280703_2.0032.3281/4, 280703_2.0032.3290, 280703_2.0032.246/1, 280703_2.0032.281/3, 280703_2.0032.3194/2, 280703_2.0032.3206, 280703_2.0032.3216, 280703_2.0032.3217, 280703_2.0032.3230, 280703_2.0032.3257/2, 280703_2.0032.3258, 280703_2.0032.3282/4, 280703_2.0032.3283/1, 280703_2.0032.85, 280703_2.0032.86, 280703_2.0032.87, 280703_2.0032.88, 280705_2.0013.3333/1, 280705_2.0013.3334/1, 280705_2.0013.3334/2, 280705_2.0013.3335/1, 280705_2.0013.3335/2, 280705_2.0013.3336/1, 280705_2.0013.3336/2, 280705_2.0013.335/3, 280705_2.0020.3299, 281203_2.0005.108, 281203_2.0005.112, 281203_2.0005.113/2, 281203_2.0007.192, 281203_2.0007.233, 281205_2.0002.3339, 281205_2.0002.788, 281205_2.0002.789, 281205_2.0002.850, 281205_2.0002.870/2, 281409_5.0004.123/2, 281409_5.0004.187, 281409_5.0004.3095/1, 281409_5.0004.3115, 281409_5.0004.AR_3.12, 281409_5.0004.AR_3.9, 281409_5.0039.147/1, 281409_5.0039.196, 281409_5.0039.197, 281409_5.0039.3350, 281409_5.0039.3351, 281409_5.0039.3394/1, 281503_2.0001.129/1, 281503_2.0001.3026/2, 281503_2.0008.3116, 281503_2.0008.3124, 281503_2.0014.133/2, 281503_2.0016.3410/1, 281503_2.0016.3410/2, 281503_2.0016.3419/1, 281509_2.0004.115/2, 281509_2.0004.115/3, 281509_2.0004.125/3, 281509_2.0004.126/77, 281509_2.0004.135/1, 281509_2.0004.140/7,</p>	<p>właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

	<p>kierunku unaturalnienia rębniami złożonymi; nie wprowadzać gatunków obcych geograficznie; prowadzić stopniowe eliminowanie zniekształceń poprzez usuwanie, w miarę możliwości, gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w cięciach pielęgnacyjnych i rębniach.</p> <p>3. W ramach prowadzonej gospodarki leśnej należy dążyć do wprowadzenia nasadzeń graba, celem zwiększenia jego udziału w drzewostanie do stanu co najmniej 10% składu drzewostanu (łącznie dla piętra I i II drzewostanu).</p>	<p>281509_2.0004.162, 281509_2.0004.183, 281509_2.0004.187, 281509_2.0004.189, 281509_2.0004.3003/2, 281509_2.0004.3009/1, 281509_2.0004.3009/2, 281509_2.0004.3009/3, 281509_2.0004.3009/4, 281509_2.0004.3010/1, 281509_2.0004.3010/2, 281509_2.0004.3010/3, 281509_2.0004.3011/1, 281509_2.0004.3011/2, 281509_2.0004.86/1, 281509_2.0004.86/2, 281509_2.0004.9/5, 281509_2.0004.9/6, 281509_2.0004.9/7, 281509_2.0004.9/8, 281509_2.0006.3301/1, 281509_2.0006.3302/1, 281509_2.0009.3303/7, 281509_2.0010.1, 281509_2.0010.115/3, 281509_2.0010.116/2, 281509_2.0010.121/4, 281509_2.0010.14/62, 281509_2.0010.3390, 281509_2.0016.2/2, 281509_2.0016.3002, 281509_2.0016.3003/1, 281509_2.0016.3004, 281509_2.0016.81, 281509_2.0017.273/2, 281509_2.0017.340, 281509_2.0018.171, 281509_2.0018.3134, 281509_2.0018.3149/1, 281509_2.0018.3149/2, 281509_2.0018.3166, 281509_2.0023.142/2, 281509_2.0023.144, 281509_2.0023.3301, 281509_2.0023.3312, 281509_2.0023.3313, 281509_2.0023.3344/1, 281509_2.0023.3392/3, 281509_2.0023.3394/2, 281509_2.0023.3395/1, 281509_2.0023.3399, 281509_2.0023.3401/1, 281509_2.0023.3402, 281509_2.0023.3403/1, 281509_2.0023.3403/3, 281509_2.0023.3404/1, 281509_2.0023.489/5, 281509_2.0023.498/2, 281509_2.0025.15, 281509_2.0025.3/17, 281509_2.0031.262/3, 281509_2.0031.279, 281509_2.0031.3245/3, 281509_2.0031.347, 281509_2.0034.3293, 281509_2.0034.3296, 281509_2.0034.3297, 281509_2.0034.3300, 281509_2.0036.15/8,</p>	
--	--	--	--

		281509_2.0036.178, 281405_2.0011.3291, 281509_2.0023.3311, 281509_2.0034.3276, 281509_2.0034.3277, 281509_2.0034.3292/1, 281509_2.0034.3293, 281509_2.0034.3294, 3. płaty siedliska zlokalizowane na działkach ewid.: 281405_2.0011.3291, 281509_2.0023.3311, 281509_2.0034.3276, 281509_2.0034.3277, 281509_2.0034.3292/1, 281509_2.0034.3293, 281509_2.0034.3294	
9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<p>1. Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego). W przypadku rezerwatu przyrody Jar grądowy Cielęta należy zapewnić ochronę zachowawczą dogodnych warunków rozwoju i trwania siedliska.</p> <p>2. Należy dążyć do uwzględnienia w gospodarce leśnej następujących zasad: w miarę możliwości wyłączyć z użytkowania grądy położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródeł (pas drzewostanu o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu, a optymalnie w odległości podwójnej wysokości drzewostanu lub 50 m od cieku), a także grądów na stromych zboczach dolin rzecznych; prowadzić na pozostałych płatach zagospodarowania rębniami złożonymi (z przewagą stopniowych IVd), ze wzmożoną troską o odnowienie graba oraz o zachowanie i odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna, zachować nienaruszone fragmenty starych drzewostanów, nie eliminować starych brzoź, osik, olsz i grabów (gatunków „dziupłotwórczych”); nie usuwać martwych drzew, w tym wywrotów i złomów z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych; w maksymalnym możliwym zakresie pozostawiać martwe drzewa stojące, dziuplaste i próchniejące; w każdym cięciu rębnym pozostawiać na przyszłe pokolenie 5% drzewostanu (w</p>	<p>płaty siedliska zlokalizowane na działkach ewid.: 040203_2.0001.106, 040203_2.0001.112/2, 040203_2.0001.113/1, 040203_2.0001.113/2, 040203_2.0001.114/2, 040203_2.0001.120, 040203_2.0001.124/1, 040203_2.0001.125/1, 040203_2.0001.126/1, 040203_2.0001.127/1, 040203_2.0001.128/1, 040203_2.0001.129/1, 040203_2.0001.130/1, 040203_2.0001.131/1, 040203_2.0001.132/1, 040203_2.0001.133/1, 040203_2.0001.134/1, 040203_2.0001.135/1, 040203_2.0001.138, 040203_2.0001.139/1, 040203_2.0001.141/1, 040203_2.0001.142, 040203_2.0001.143, 040203_2.0001.144, 040203_2.0001.145/1, 040203_2.0001.146/1, 040203_2.0001.150, 040203_2.0001.159, 040203_2.0001.7288/5, 040203_2.0001.7289/2, 040203_2.0001.7291/1, 040203_2.0001.7292, 040203_2.0001.7293/1, 040203_2.0001.7293/2, 040203_2.0001.7293/3, 040203_2.0001.7294/1, 040203_2.0001.7294/2, 040203_2.0001.7295/3, 040203_2.0001.7295/6, 040203_2.0001.7296, 040203_2.0001.7297, 040203_2.0014.424, 040203_2.0014.434/2, 040203_2.0014.435/3, 040206_2.0012.121/3, 040206_2.0012.121/6, 040206_2.0012.121/7, 040206_2.0012.121/8, 040206_2.0012.122, 040206_2.0012.125, 040206_2.0012.130, 040206_2.0012.153,</p>	<p>właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

	<p>postaci zwanego fragmentu, do naturalnej śmierci i rozkładu); w miarę możliwości utrzymywać stale zachowany udział starych drzewostanów - min. 10% powierzchni drzewostanu w wieku powyżej 100 lat; stosować składy odnowień zapewniające grądowy charakter drzewostanów; nie wprowadzać sosny w odnowieniach powyżej 20%; promowanie grabu i lipy; w przypadku płatów zniekształconych z I pięciem sosnowym, przebudowywać w kierunku unaturalnienia rębniami złożonymi; nie wprowadzać gatunków obcych geograficznie; prowadzić stopniowe eliminowanie zniekształceń poprzez usuwanie, w miarę możliwości, gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w cięciach pielęgnacyjnych i rębniach. W przypadku rezerwatu przyrody Jar grądowy Cielęta należy zapewnić ochronę zachowawczą dogodnych warunków rozwoju i trwania siedliska.</p>	<p>040206_2.0012.60, 040206_2.0012.61, 040206_2.0012.63, 040206_2.0012.7291/2, 040502_2.0002.5318/2, 040502_2.0002.5323/2, 040503_2.0006.114/2, 040503_2.0006.5181/5, 040503_2.0006.5182/10, 040503_2.0006.5182/3, 040503_2.0006.5182/4, 040503_2.0006.5182/5, 040503_2.0006.5182/6, 040503_2.0006.5182/7, 040503_2.0006.5182/8, 040503_2.0006.5182/9, 040503_2.0013.5140, 041206_2.0015.187/1, 041206_2.0015.192, 041206_2.0015.3201, 041504_2.0006.111/2, 041504_2.0006.112, 041504_2.0006.1343/1, 041504_2.0006.87/9, 041504_2.0006.89/2, 041504_2.0011.26/1, 041504_2.0011.28, 041504_2.0011.29, 041504_2.0011.31, 280705_2.0004.104, 280705_2.0004.107/4, 280705_2.0004.3311/1, 280705_2.0004.3312/2, 280705_2.0013.3333/2, 280705_2.0015.3, 280705_2.0015.6, 280705_2.0015.7, 280705_2.0023.204, 280705_2.0025.3311/2, 281203_2.0005.3375/2, 281203_2.0007.232/3, 281203_2.0007.233, 281203_2.0007.234/3, 281203_2.0007.234/5, 281203_2.0007.238, 281409_5.0004.132/2, 281409_5.0004.14/2, 281409_5.0004.17, 281409_5.0004.18, 281409_5.0004.19, 281409_5.0004.20, 281409_5.0004.21, 281409_5.0004.22, 281409_5.0004.3037/2, 281409_5.0004.3067, 281409_5.0004.3132/1, 281409_5.0004.67/2, 281409_5.0004.AR_3.6, 281409_5.0004.AR_3.9, 281503_2.0008.3068, 281503_2.0008.3107, 281503_2.0013.296, 281503_2.0013.3150, 281503_2.0014.3133/1, 281503_2.0014.3141, 281503_2.0014.38/17, 281503_2.0014.38/2, 281503_2.0014.39, 281503_2.0016.3038,</p>	
--	--	--	--

		281503_2.0016.38/2, 281509_2.0004.3009/4, 281509_2.0004.3010/2, 281509_2.0004.9/6, 281509_2.0006.302/3, 281509_2.0006.33, 281509_2.0006.3302/1, 281509_2.0006.3303/1, 281509_2.0006.3303/2, 281509_2.0006.35, 281509_2.0006.36, 281509_2.0006.37, 281509_2.0006.38, 281509_2.0006.63, 041504_2.0011.111/3, 041504_2.0011.114/6, 041504_2.0011.115, 041504_2.0011.116, 041504_2.0011.120, 041504_2.0011.28, 041504_2.0012.413/8	
91D0 bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	<p>1. Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).</p> <p>2. Należy dążyć do uwzględnienia w gospodarce leśnej następujących zasad: wyłączyć z użytkowania rębne i trzebieży późnych, w miarę możliwości usuwać gatunki obce geograficznie (w tym świerk w cięciach pielęgnacyjnych).</p> <p>3. Należy dążyć do uwzględnienia w gospodarce leśnej następujących zasad optymalizacji stosunków wodnych: ochrona i poprawienie stosunków wodnych poprzez brak konserwacji rowów odwadniających i ewentualne ich zablokowanie, zaniechanie cięć zupełnych w sąsiadujących drzewostanach w odległości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu, a optymalnie w odległości podwójnej wysokości drzewostanu od skraju płatu siedliska.</p>	<p>płaty siedliska zlokalizowane na działkach ewid.: 281507_5.0010.3190, 281507_5.0010.3190/3, 281509_2.0018.133, 281509_2.0018.3149/2, 281509_2.0018.3167, 281509_2.0023.3301, 281509_2.0018.3124, 281509_2.0018.3125, 281503_2.0016.3039, 281509_2.0023.3312, 281509_2.0023.3313</p>	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	<p>1. Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).</p> <p>2. Należy dążyć do uwzględnienia w gospodarce leśnej następujących zasad: maksymalnie ograniczyć użytkowanie rębnią zupełną, a zagospodarowanie prowadzić</p>	<p>płaty siedliska zlokalizowane na działkach ewid.: 040203_2.0007.656, 040203_2.0007.657, 040203_2.0007.7273, 040203_2.0007.7274, 040204_2.0002.136, 040204_2.0002.7278/1, 040204_2.0007.20, 040204_2.0007.7290/1, 040204_2.0009.303, 040204_2.0009.7289/3, 040204_2.0009.73, 040204_2.0009.82/5, 040204_2.0009.83/3, 040204_2.0009.90,</p>	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa

	<p>rębniami złożonymi (Rb II i IVd); zachować nienaruszone fragmenty starych drzewostanów o powierzchni nie mniejszej niż 5% powierzchni drzewostanu, w przypadku obecności w drzewostanie jesionu, wiązu, dębu, należy zachować udział tych gatunków także w odnowieniach; w miarę możliwości eliminować gatunki obce w drzewostanie i warstwie krzewów w cięciach pielęgnacyjnych i rębniach; tolerować lokalne zabagnianie się terenu z naturalnych przyczyn; tolerować działalność bobrów. W przypadku łągów źródłiskowych dążyć do wyłączenia ich z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać rębni zupełnych na odległość podwójnej wysokości drzewostanu od skraju łągu źródłiskowego. W przypadku płatów siedliska nieobjętych gospodarką leśną (w tym w strefie przybrzeżnej Drwęcy i jej dopływów) - ochrona zachowawcza, obejmująca utrzymanie siedliska w stanie niepogorszonym oraz zachowanie dogodnych warunków rozwoju siedliska.</p>	<p>040206_2.0002.144, 040206_2.0002.159, 040206_2.0002.7264/2, 040210_2.0005.7177/5, 040502_2.0001.5326/1, 040502_2.0001.5329, 040502_2.0001.5330, 040502_2.0002.16/1, 040502_2.0002.17/1, 040502_2.0002.5222, 040502_2.0002.5243, 040502_2.0002.5316/8, 040502_2.0002.5317/2, 040502_2.0002.5318/2, 040502_2.0002.5323/2, 040502_2.0002.5324/7, 040503_2.0006.109, 040503_2.0006.110/1, 040503_2.0006.114/2, 040503_2.0006.114/3, 040503_2.0006.208, 040503_2.0006.209, 040503_2.0006.210, 040503_2.0006.5158/2, 040503_2.0006.5158/4, 040503_2.0006.5158/5, 040503_2.0006.5158/7, 040503_2.0006.5178/1, 040503_2.0006.5178/2, 040503_2.0006.5179/4, 040503_2.0006.5180/9, 040503_2.0006.5181/3, 040503_2.0006.5181/4, 040503_2.0006.5181/5, 040503_2.0006.5186/1, 040503_2.0006.5186/2, 040503_2.0006.5187, 040503_2.0006.5192/1, 040503_2.0006.5192/2, 040503_2.0007.231/5, 040503_2.0007.232, 040503_2.0007.237, 040503_2.0007.374, 040503_2.0007.5193/10, 040503_2.0007.5193/2, 040503_2.0007.5193/8, 040503_2.0007.5193/9, 040503_2.0013.49, 040503_2.0013.51, 040503_2.0013.5151, 040503_2.0013.5152, 040503_2.0013.5153, 040503_2.0013.5154, 040503_2.0013.5155, 040503_2.0013.5156/2, 040503_2.0013.5157/4, 040503_2.0013.53, 040503_2.0013.56/1, 040505_2.0008.108, 040505_2.0008.5224/1, 040505_2.0012.162/3, 040505_2.0012.5218/6, 041206_2.0006.1, 041206_2.0006.199/4, 041206_2.0006.23/3, 041206_2.0006.3199/2, 041206_2.0015.192, 041504_2.0006.105/25, 041504_2.0006.105/27,</p>	<p>albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
--	--	---	--

		041504_2.0006.106/5, 041504_2.0006.111/2, 041504_2.0006.112, 041504_2.0006.1343/1, 041504_2.0010.232/7, 041504_2.0010.232/8, 041504_2.0010.242/9, 041504_2.0010.243/10, 041504_2.0010.243/9, 041504_2.0010.247/12, 041504_2.0010.298/13, 041504_2.0010.298/14, 041504_2.0010.298/17, 041504_2.0010.298/19, 041504_2.0011.1/16, 041504_2.0011.1/17, 041504_2.0011.109, 041504_2.0011.110/2, 041504_2.0011.111/1, 041504_2.0011.111/2, 041504_2.0011.111/3, 041504_2.0011.112, 041504_2.0011.114/6, 041504_2.0011.115, 041504_2.0011.12, 041504_2.0011.120, 041504_2.0011.171, 041504_2.0011.25, 041504_2.0011.26/1, 041504_2.0011.28, 041504_2.0011.31, 041504_2.0011.56/4, 041504_2.0011.57/1, 041504_2.0011.57/10, 041504_2.0011.57/11, 041504_2.0011.57/12, 041504_2.0011.57/13, 041504_2.0011.57/14, 041504_2.0011.67, 041504_2.0011.68, 041504_2.0011.69/3, 041504_2.0012.121/4, 041504_2.0012.156/2, 041504_2.0012.156/4, 041504_2.0012.158, 041504_2.0012.159, 041504_2.0012.160, 041504_2.0012.161, 041504_2.0012.162, 041504_2.0012.201/1, 041504_2.0012.201/2, 041504_2.0012.410/1, 041504_2.0012.411/1, 041504_2.0012.412/1, 041504_2.0012.413/2, 041504_2.0012.413/4, 041504_2.0012.413/5, 041504_2.0012.413/6, 041504_2.0012.413/8, 041504_2.0012.54/10, 041504_2.0012.54/4, 041504_2.0012.54/5, 041504_2.0012.54/6, 041504_2.0012.55/22, 041504_2.0012.55/23, 041504_2.0012.55/24, 041504_2.0012.55/25, 041504_2.0012.55/29, 041504_2.0012.55/30,	
--	--	--	--

		041504_2.0012.55/32, 041504_2.0012.55/38, 041504_2.0012.55/39, 041504_2.0012.55/40, 041504_2.0012.55/58, 041504_2.0012.55/69, 041504_2.0012.553, 041504_2.0012.58/10, 041504_2.0012.58/5, 041504_2.0012.58/9, 041504_2.0012.93/1, 041504_2.0014.181/1, 041504_2.0015.1340/6, 041504_2.0015.1342/1, 041504_2.0015.96/19, 041504_2.0015.96/24, 041504_2.0015.96/30, 041504_2.0015.96/31, 280703_2.0032.246/1, 280703_2.0032.281/3, 280703_2.0032.3198, 280703_2.0032.3230, 280703_2.0032.3258, 280703_2.0032.3259, 280703_2.0032.3274, 280703_2.0032.3282/4, 280703_2.0034.AR_1.129, 280703_2.0034.AR_1.130, 280703_2.0034.AR_1.3219/2, 280703_2.0034.AR_1.3219/2, 280703_2.0034.AR_1.3220, 280703_2.0034.AR_1.3220, 280703_2.0034.AR_15.209/4, 280703_2.0034.AR_15.209/4, 280703_2.0034.AR_3.219/3, 280703_2.0034.AR_3.3202, 280703_2.0034.AR_3.3209, 280705_2.0004.107/6, 280705_2.0004.109, 280705_2.0004.3311/1, 280705_2.0013.3336/2, 280705_2.0015.27/1, 280705_2.0015.3, 280705_2.0015.307/2, 280705_2.0015.33/1, 280705_2.0015.3307/1, 280705_2.0015.7, 280705_2.0017.332/1, 280705_2.0017.3332, 280705_2.0020.3302, 280705_2.0020.331, 280705_2.0025.3309, 280705_2.0025.3310, 280705_2.0025.3311/2, 281203_2.0005.108, 281203_2.0005.112, 281203_2.0005.3375/2, 281203_2.0010.324, 281203_2.0010.325, 281203_2.0010.326, 281203_2.0010.336, 281203_2.0010.338, 281203_2.0010.365, 281203_2.0010.366, 281203_2.0010.367, 281203_2.0015.3349/1, 281203_2.0015.370, 281204_2.0006.3064/8, 281205_2.0002.3339,	
--	--	--	--

		281205_2.0002.794, 281409_5.0004.21, 281409_5.0004.22, 281409_5.0004.3037/2, 281409_5.0004.AR_3.6, 281409_5.0004.AR_3.9, 281409_5.0039.197, 281409_5.0039.3394/1, 281409_5.0039.3400, 281501_1.0007.3296, 281503_2.0001.196, 281503_2.0001.3026/1, 281503_2.0001.3026/3, 281503_2.0004.3034/1, 281503_2.0004.3034/2, 281503_2.0004.33/4, 281503_2.0004.9/1, 281503_2.0008.3107, 281503_2.0014.3141, 281503_2.0016.38/2, 281507_5.0001.3106/4, 281507_5.0010.3184, 281507_5.0010.3184/1, 281507_5.0010.3185, 281507_5.0010.3190, 281507_5.0010.3190/1, 281507_5.0010.3190/2, 281507_5.0010.3190/3, 281507_5.0010.456, 281509_2.0001.5, 281509_2.0004.11, 281509_2.0004.13/1, 281509_2.0004.154/1, 281509_2.0004.178/3, 281509_2.0004.18, 281509_2.0004.180, 281509_2.0004.182, 281509_2.0004.19/1, 281509_2.0004.190/2, 281509_2.0004.190/3, 281509_2.0004.199, 281509_2.0004.201, 281509_2.0004.215, 281509_2.0004.218, 281509_2.0004.44/1, 281509_2.0004.44/2, 281509_2.0004.46, 281509_2.0004.48/2, 281509_2.0004.48/3, 281509_2.0004.48/4, 281509_2.0004.49/1, 281509_2.0004.50/2, 281509_2.0004.50/3, 281509_2.0004.50/4, 281509_2.0004.50/5, 281509_2.0004.50/8, 281509_2.0006.302/3, 281509_2.0006.303/5, 281509_2.0006.3301/1, 281509_2.0006.3302/1, 281509_2.0006.3303/1, 281509_2.0006.3303/2, 281509_2.0006.3303/3, 281509_2.0006.38, 281509_2.0006.63, 281509_2.0009.3303/7, 281509_2.0011.29/1, 281509_2.0011.3266/9, 281509_2.0015.1/1,	
--	--	--	--

		281509_2.0015.161, 281509_2.0015.174, 281509_2.0015.19/2, 281509_2.0015.196, 281509_2.0015.20, 281509_2.0015.21, 281509_2.0015.22, 281509_2.0015.25, 281509_2.0015.26/1, 281509_2.0015.26/2, 281509_2.0015.27, 281509_2.0015.28, 281509_2.0015.308/1, 281509_2.0015.31, 281509_2.0015.32, 281509_2.0015.3304/1, 281509_2.0015.3304/2, 281509_2.0015.3305, 281509_2.0015.3306, 281509_2.0015.3308, 281509_2.0015.5/1, 281509_2.0015.5/2, 281509_2.0017.3303/13, 281509_2.0018.171, 281509_2.0018.3103, 281509_2.0018.3115, 281509_2.0018.3149/2, 281509_2.0018.3150, 281509_2.0018.3166, 281509_2.0018.3167, 281509_2.0023.3301, 281509_2.0023.3312, 281509_2.0023.3394/2, 281509_2.0023.3394/3, 281509_2.0023.3395/1, 281509_2.0023.3396, 281509_2.0023.3397/1, 281509_2.0023.3398, 281509_2.0023.3401/1, 281509_2.0023.3401/2, 281509_2.0023.3402, 281509_2.0023.3403/1, 281509_2.0023.3403/3, 281509_2.0023.496/1, 281509_2.0031.296, 281509_2.0031.296, 281509_2.0031.296, 281509_2.0031.296, 281509_2.0031.296, 281509_2.0031.3159, 281509_2.0031.3165, 281509_2.0034.292/4, 281509_2.0034.3292/2, 281509_2.0034.3293, 281509_2.0034.3294, 281509_2.0034.3298, 281509_2.0034.3299, 281509_2.0034.3300, 040203_2.0001.7289/2, 040203_2.0014.313/3, 040203_2.0014.372, 040203_2.0014.420, 281405_2.0011.3291, 281509_2.0023.3311, 281509_2.0034.292/4, 281509_2.0034.3292/1, 041504_2.0014.181/1, 041504_2.0015.1340/6, 041504_2.0015.1341/3,	
--	--	---	--

		041504_2.0015.96/19, 280703_2.0032.281/3, 280703_2.0032.3257/1, 280703_2.0032.3257/2	
1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	Zachowanie korzystnych (niepogorszonych) warunków siedliskowych i zasobów pokarmowych bobra europejskiego na terenach leśnych poprzez utrzymanie istniejących obszarów zalesionych, a także związanych z nimi dogodnych warunków siedliskowych i zasobności bazy pokarmowej dla bobra. Ochrona zachowawcza niewymagająca podejmowania odrębnych działań z zakresu ochrony czynnej. Korzystny wpływ na zachowanie warunków siedliskowych dla bobra będą miały przewidziane wskazania w zakresie gospodarki leśnej w siedliskach grądowych i łęgowych.	obszar Natura 2000	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny, 1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki, 1130 <i>Aspius aspius</i> boleń, 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz, 1149 <i>Cobitis taenia</i> koza, 1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy, 5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Uwzględnianie konieczności ochrony gatunku w prowadzonej gospodarce rybacko-wędkarskiej - uwzględnianie w operatach rybackich obwodów rybackich (wód obszaru) priorytetów ochrony gatunku w oparciu o najbardziej aktualny stan wiedzy na temat przedmiotów ochrony. Zalecana jest konsultacja działań w zakresie gospodarki rybacko-wędkarskiej z właściwym miejscowo regionalnym dyrektorem ochrony środowiska.	rzeki w obszarze Natura 2000	uprawniony do rybactwa w uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy lub Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku
1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki, 1130 <i>Aspius aspius</i> boleń, 1149 <i>Cobitis taenia</i> koza, 1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy, 5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Ochrona rumoszu. Należy zapewnić ochronę siedlisk gatunku poprzez zachowanie istniejącego oraz tworzącego się rumoszu drzewnego, zalegającego w rzece. Powyższe nie dotyczy działań związanych z ochroną przeciwpowodziową oraz uzasadnionych sytuacji zagrożenia życia, bezpieczeństwa, zdrowia lub mienia.	rzeki w obszarze Natura 2000	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Marszałek Województwa Warmińsko-Mazurskiego
1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny, 1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki, 1130 <i>Aspius aspius</i> boleń, 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz, 1149 <i>Cobitis taenia</i> koza, 1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy, 5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Regulacja ruchu turystycznego: utrzymanie funkcjonowania turystyki kajakowej na rzece Drwęcy w oparciu o wyznaczone przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy szlaki na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Wyznaczenie szlaku lub szlaków turystycznych kajakowych na rzece Drwęcy (z możliwością uwzględnienia jej dopływów) na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Konieczne jest oznaczenie szlaków oraz stworzenie małej infrastruktury (śmietniki, ławki, pola	rzeki w obszarze Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie – wyznaczenie szlaków. Zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa z uwzględnieniem możliwego udziału Stowarzyszenia Miast, Gmin i Powiatów Dorzecza Drwęcy – oznaczenie i utrzymanie infrastruktury

	namiotowe), zapewniającej funkcjonowanie miejsc postojowych, wyznaczonych w ramach szlaków. Powyższe jest ponadto zgodne z wymogami art. 15 ustawy o ochronie przyrody w zakresie rezerwatu przyrody.		
1016 <i>Vertigo moulinsiana</i> poczwarówka jajowata	Ochrona zachowawcza. Utrzymanie obecnych warunków siedliskowych (nie wymaga podejmowania działań ochronnych).	stanowisko gatunku zlokalizowane na działce ewid.: 281204_2.0002.43/1	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.			
3130 brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowisko monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°38'36" E 20°10'50". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°39'36,9" E 20°8'15,1"; N 53°31'40,684" E 19°40'41,721"; N 53°38'1,734" E 20°8'39,649". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°43'32" E 19°53'49"; N 53°35'21,3" E 20°07'55". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°31'43,040" E 19°40'57,762"; N 53°32'14,281" E 19°40'14,667". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostyilon alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°31'41,524" E 19°40'41,446"; N 53°32'3,605" E 19°40'42,556"; N 53°36'15,038" E 19°47'40,269". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°31'41,858" E 19°40'48,962"; N 53°33'45,688" E 19°40'56,249"; N 53°36'15,863" E 19°47'38,767". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°43'32,011" E 19°53'49,102"; N 53°42'14,185" E 19°54'43,205". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
91D0 bory i lasy	Określenie stanu siedliska	Stanowiska monitoringowe o	Regionalny Dyrektor

bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	(zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	współrzędnych geograficznych: N 53°43'31,571" E 19°53'50,591"; N 53°35'23,096" E 20°07'55,421"; N 53°39'35" E 20°7'55". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Ochrony Środowiska w Olsztynie
91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°39'35,631" E 20°8'18,996"; N 53°32'14,3" E 19°40'11,6"; N 53°3'33,265" E 18°48'6,824"; N 53°16'6,670" E 19°28'33,557". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
9160 grąd subatlantycki	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°39'44,450" E 20°8'25,904"; N 53°31'52,8" E 19°40'42,2". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Określenie stanu siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowisko monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°01'34,5" E 18°45'49,0". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1617 <i>Angelica palustris</i> starodub łąkowy	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°16'39,030" E 19°33'34,200"; N 53°10'34,272" E 19°13'14,510"; N 53°20'40,403" E 19°30'57,765". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°1'35,071" E 18°45'43,275"; N 53°4'7,477" E 18°52'9,783"; N 53°31'37,902" E 19°40'13,617". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°40'56,893" E 20°2'6,052"; N 53°37'55,687" E 20°5'23,127"; N 53°4'8,492" E 18°52'18,312"; N 53°3'17,145" E 18°47'43,488". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowisko monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°31'38,826" E 19°40'13,686". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1188 <i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w

	z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	53°37'58,963" E 20°8'11,170"; N 53°40'15,433" E 20°6'18,530"; N 53°32'31,401" E 19°41'6,111". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Olsztynie
1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°1'20,295" E 18°45'7,097"; N 53°4'3,124" E 18°51'51,805"; N 53°4'0,291" E 18°53'16,960" oraz rzeka Gizela na odcinku od N 53°36'3,2" E 19°48'39,1" do N 53°35'36,8" E 19°48'44,9". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1106 <i>Salmo salar</i> losoś atlantycki	1. Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat. 2. Monitoring stanu populacji i oceny skuteczności zarybiania gatunkiem. Realizacja zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie parametrów populacji oraz odniesienie do prowadzonych działań z zakresu zarybiania gatunkiem.	1. Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°1'20,295" E 18°45'7,097"; N 53°1'20,295" E 18°45'7,097"; N 53°4'0,291" E 18°53'16,960"; N 53°31'35,51" E 19°40'21,17"; N 53°16'45,51" E 19°30'40,84". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu. 2. rzeki w obszarze Natura 2000	1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie. 2. użytkownik rybacki w uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy lub Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku
1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°1'20,296" E 18°45'7,165"; N 53°4'3,220" E 18°51'51,644"; N 53°4'0,218" E 18°53'16,840"; N 53°32'6,36" E 19°40'0,95"; N 53°31'35,51" E 19°40'21,17"; N 53°16'45,51" E 19°30'40,84". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°40'53,295" E 20°2'27,25"; N 53°41'47,535" E 20°0'51,953"; N 53°32'6,36" E 19°40'0,95"; N 53°31'35,51" E 19°40'21,17"; N 53°16'45,51" E 19°30'40,84". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1149 <i>Cobitis taenia</i> koza	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°1'20,296" E 18°45'7,232"; N 53°4'3,220" E 18°51'51,644"; N 53°4'0,218" E 18°53'16,840"; N 53°40'53,295" E 20°2'2,725"; N 53°27'16,41" E 19°40'11,98"; N 53°32'6,36" E 19°40'0,95"; N 53°31'35,51" E 19°40'21,17"; N 53°16'45,51" E 19°30'40,84". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1163 <i>Cottus gobio</i>	Określenie stanu populacji	Stanowiska monitoringowe o	Regionalny Dyrektor

głowacz białopłetwy	gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	współrzędnych geograficznych: N 53°1'20,296" E 18°45'7,165"; N 53°4'3,220" E 18°51'51,644"; N 53°4'0,218" E 18°53'16,840"; N 53°27'16,41" E 19°40'11,98"; N 53°32'6,36" E 19°40'0,95"; N 53°31'35,51" E 19°40'21,17"; N 53°16'45,51" E 19°30'40,84" oraz rzeka Wólka (Prątniczka) na odcinku od N 53°26'39,2" E 19°45'10,6" do N 53°26'46,4" E 19°45'27,4". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°1'20,296" E 18°45'7,165"; N 53°4'3,220" E 18°51'51,644"; N 53°4'0,218" E 18°53'16,840"; N 53°40'53,295" E 20°2'2,725"; N 53°32'6,36" E 19°40'0,95"; N 53°31'35,51" E 19°40'21,17"; N 53°16'45,51" E 19°30'40,84". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1014 <i>Vertigo angustior</i> poczwarówka zwężona	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°20'16,02" E 19°30'52,80"; N 53°40'7,88" E 20°7'0,86". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1016 <i>Vertigo moulinsiana</i> poczwarówka jajowata	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°21'0" E 19°31'39,86"; N 53°40'5,09" E 20°7'0,79". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
4056 <i>Anisus vorticulus</i> zatoczek łamliwy	Określenie stanu populacji gatunku i jego siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Realizacja optymalnie nie rzadziej niż co 5 lat.	Stanowisko monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°20'26" E 19°31'10". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony			
3130 brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Uszczegółowienie rozpoznania siedliska w ramach monitoringu: monitoring, optymalnie coroczny, w celu uszczegółowienia stanu wiedzy o siedlisku i określenia warunków w jakich się ono wykształca. Jednym z elementów uzupełnienia stanu wiedzy powinna być weryfikacja obecności siedliska w terenie oraz jego ocen zawartych w Standardowym Formularzu Danych. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	obszar Natura 2000 ze szczególnym uwzględnieniem wykazywanych płatów siedliska w obrębie działek ewid.: 281409_5.0006.3330, 281409_5.0033.3319	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
6430 ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Ocena stanu zagrożenia siedliska w obszarze: weryfikacja i ocena stanu zachowania płatów siedliska w obszarze, wraz ze wskazaniem	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony

	zagrożeń i możliwości realizacji zabiegów ochronnych.		Środowiska w Olsztynie
6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Uzupełnienie i uszczegółowienie stanu wiedzy na temat występowania siedliska i jego stanu w granicach całego obszaru: wykonanie ekspertyzy w zakresie szczegółowej weryfikacji aktualnego stanu wykazanych powierzchni występowania siedliska w granicach obszaru wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy na temat zagrożeń poszczególnych płatów w stopniu umożliwiającym ewentualne uszczegółowienie zadań ochronnych (działań obligatoryjnych i fakultatywnych). Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1617 <i>Angelica palustris</i> starodub łąkowy	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat występowania gatunku w obszarze: weryfikacja i rozpoznanie obecności gatunku w granicach obszaru Natura 2000, w celu określenia jego występowania i stanu zachowania populacji. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1337 <i>Castor fiber</i> bóbr europejski	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i liczebności populacji gatunku. Wykonanie ekspertyzy w zakresie rzeczywistego rozmieszczenia populacji bobra europejskiego oraz oceny stanu populacji gatunku. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1355 <i>Lutra lutra</i> wydra	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i liczebności populacji gatunku. Wykonanie ekspertyzy w zakresie rzeczywistego rozmieszczenia populacji wydry oraz oceny stanu populacji gatunku. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1166 <i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat występowania gatunku w obszarze. Weryfikacja i rozpoznanie obecności gatunku w granicach obszaru Natura 2000, w celu określenia jego występowania i stanu zachowania populacji. Zaleca się przeprowadzenie inwentaryzacji herpetologicznej całości obszaru obejmującej ustalenie lokalizacji miejsc rozrodu gatunku i oszacowanie wielkości populacji	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

	rozrodzej. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.		
1188 <i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat występowania gatunku w obszarze. Weryfikacja i rozpoznanie obecności gatunku w granicach obszaru Natura 2000, w celu określenia jego występowania i stanu zachowania populacji. Zaleca się przeprowadzenie inwentaryzacji herpetologicznej całości obszaru obejmującej ustalenie lokalizacji miejsc rozrodu gatunku i oszacowanie wielkości populacji rozrodzej. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1099 <i>Lampetra fluviatilis</i> minóg rzeczny	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku i rozmieszczenia kluczowych dla rozrodu obszarów siedliskowych. Uzupełnienie stanu powinno obejmować przede wszystkim ustalenie aktualnego rozmieszczenia głównych obszarów tarliskowych i obszarów występowania ślepic. Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny stanu populacji gatunku w optymalnym do ich przeprowadzenia terminie, przy korzystnych dla prowadzenia badań ichtiobiologicznych warunkach hydrologicznych (średnie bądź niskie stany wód). Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska. W ramach uzupełnienia stanu wiedzy należy również zweryfikować obowiązujące ograniczenia w zakresie wykorzystania turystycznego Drwęcy (i jej dopływów) oraz określić potrzebę ewentualnych dalszych działań w tym zakresie.	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1106 <i>Salmo salar</i> łosoś atlantycki	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku. Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny stanu populacji gatunku w optymalnym do ich przeprowadzenia terminie, przy korzystnych dla prowadzenia badań ichtiobiologicznych warunkach hydrologicznych (średnie bądź niskie stany wód). Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prac powinny również uwzględniać analizę możliwości i perspektyw odtworzenia populacji w oparciu	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

	o tarło naturalne. W ramach uzupełnienia stanu wiedzy należy również zweryfikować obowiązujące ograniczenia w zakresie wykorzystania turystycznego Drwęcy (i jej dopływów) oraz określić potrzebę ewentualnych dalszych działań w tym zakresie.		
1130 <i>Aspius aspius</i> boleń	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku.</p> <p>Wykonanie ekspertyzy w zakresie szczegółowej inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru oraz oceny stanu populacji gatunku w optymalnym do ich przeprowadzenia terminie, przy korzystnych dla prowadzenia badań ichtiobiologicznych warunkach hydrologicznych (średnie bądź niskie stany wód).</p> <p>Inwentaryzacja aktualizująca dostępne dane na temat występowania gatunku w granicach obszaru powinna być wykonana przed przeprowadzeniem oceny stanu populacji gatunku. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska. W oparciu o wyniki inwentaryzacji wyznaczone powinny zostać dodatkowe stanowiska oceny stanu populacji.</p> <p>W ramach uzupełnienia stanu wiedzy należy również zweryfikować obowiązujące ograniczenia w zakresie wykorzystania turystycznego Drwęcy (i jej dopływów) oraz określić potrzebę ewentualnych dalszych działań w tym zakresie.</p>	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1145 <i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku.</p> <p>Wykonanie ekspertyzy w zakresie szczegółowej inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru oraz oceny stanu populacji gatunku w optymalnym do ich przeprowadzenia terminie, przy korzystnych dla prowadzenia badań ichtiobiologicznych warunkach hydrologicznych (średnie bądź niskie stany wód).</p> <p>Inwentaryzacja aktualizująca dostępne dane na temat występowania gatunku w granicach obszaru powinna być wykonana przed przeprowadzeniem oceny stanu populacji gatunku. W oparciu o wyniki inwentaryzacji wyznaczone powinny zostać dodatkowe stanowiska oceny stanu populacji. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką</p>	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

	Państwowego Monitoringu Środowiska. W ramach uzupełnienia stanu wiedzy należy również zweryfikować obowiązujące ograniczenia w zakresie wykorzystania turystycznego Drwęcy (i jej dopływów) oraz określić potrzebę ewentualnych dalszych działań w tym zakresie.		
1149 <i>Cobitis taenia</i> koza	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku. Wykonanie ekspertyzy w zakresie szczegółowej inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru oraz oceny stanu populacji gatunku w optymalnym do ich przeprowadzenia terminie, przy korzystnych dla prowadzenia badań ichtiobiologicznych warunkach hydrologicznych (średnie bądź niskie stany wód). Inwentaryzacja aktualizująca dostępne dane na temat występowania gatunku w granicach obszaru powinna być wykonana przed przeprowadzeniem oceny stanu populacji gatunku. W oparciu o wyniki inwentaryzacji wyznaczone powinny zostać dodatkowe stanowiska oceny stanu populacji. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska. W ramach uzupełnienia stanu wiedzy należy również zweryfikować obowiązujące ograniczenia w zakresie wykorzystania turystycznego Drwęcy (i jej dopływów) oraz określić potrzebę ewentualnych dalszych działań w tym zakresie.	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
1163 <i>Cottus gobio</i> głowacz białopłetwy	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku. Wykonanie ekspertyzy w zakresie szczegółowej inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru oraz oceny stanu populacji gatunku w optymalnym do ich przeprowadzenia terminie, przy korzystnych dla prowadzenia badań ichtiobiologicznych warunkach hydrologicznych (średnie bądź niskie stany wód). Inwentaryzacja aktualizująca dostępne dane na temat występowania gatunku w granicach obszaru powinna być wykonana przed przeprowadzeniem oceny stanu populacji gatunku. W oparciu o wyniki inwentaryzacji wyznaczone powinny zostać dodatkowe stanowiska oceny	obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

	<p>stanu populacji. Realizacja zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska. W ramach uzupełnienia stanu wiedzy należy również zweryfikować obowiązujące ograniczenia w zakresie wykorzystania turystycznego Drwęcy (i jej dopływów) oraz określić potrzebę ewentualnych dalszych działań w tym zakresie.</p>		
<p>5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka</p>	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku. Wykonanie ekspertyzy w zakresie szczegółowej inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunku w granicach obszaru oraz oceny stanu populacji gatunku w optymalnym do ich przeprowadzenia terminie, przy korzystnych dla prowadzenia badań ichtiobiologicznych warunkach hydrologicznych (średnie bądź niskie stany wód). Inwentaryzacja aktualizująca dostępne dane na temat występowania gatunku w granicach obszaru powinna być wykonana przed przeprowadzeniem oceny stanu populacji gatunku. W oparciu o wyniki inwentaryzacji wyznaczone powinny zostać dodatkowe stanowiska oceny stanu populacji. Realizacja zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska. W ramach uzupełnienia stanu wiedzy należy również zweryfikować obowiązujące ograniczenia w zakresie wykorzystania turystycznego Drwęcy (i jej dopływów) oraz określić potrzebę ewentualnych dalszych działań w tym zakresie.</p>	<p>obszar Natura 2000</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie</p>
<p>2330 wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi</p>	<p>Nie określono działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.</p>		
<p>3110 jeziora lobeliowe</p>	<p>Nie określono działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.</p>		

Załącznik Nr 6
do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
oraz Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 31 marca 2014 r.

Wskazania do zmian w istniejącym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w mieście Toruń oraz istniejącym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grodziczno, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Uchwała Nr 627/09 Rady Miasta Torunia z dnia 27 sierpnia 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla „Kaszczorek” w Toruniu, dla terenów położonych u zbiegu ulic: ul. Turystycznej, ul. Gościnniej, ul. Na Przelaj i ul. Zakole	W rozdziale 2, §4 pkt 3 „zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego” za zasadne uznaje się dodanie lit. c w brzmieniu: „w ramach gospodarowania zielenią wysoką należy stosować wyłącznie gatunki rodzime drzew i krzewów”.
2.	Uchwała Nr XIII/99/2011 Rady Gminy Grodziczno z dnia 10 listopada 2011 r. w sprawie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grodziczno	W rozdziale 1 §7 pkt 2 „zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego” i pkt 3 „w zagospodarowaniu poszczególnych terenów należy zachować w możliwie dużym stopniu istniejące wartościowe pojedyncze drzewa oraz zadrzewienia śródpolne” za zasadne uznaje się zmianę na „w zagospodarowaniu poszczególnych terenów należy zachować w możliwie dużym stopniu istniejące wartościowe pojedyncze drzewa oraz zadrzewienia śródpolne, a w ramach gospodarowania zielenią wysoką należy stosować wyłącznie gatunki rodzime drzew i krzewów”.

Uzasadnienie

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 jest dokumentem planistycznym sporządzanym przez sprawującego nadzór nad obszarem na okres 10 lat, w celu ochrony przedmiotów ochrony znajdujących się w jego obrębie. Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.) regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, zawierający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy. Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 położonego na terenie więcej niż jednego województwa, zgodnie z art. 28 ust. 8 ww. ustawy, ustanawiają wspólnie, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, regionalni dyrektorzy ochrony środowiska, na których obszarze działania znajdują się części tego obszaru.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy obwieszczeniem znak: WPN.6320.3.2011.BKW z dnia 12 sierpnia 2011 r. poinformował o zamiarze przystąpienia do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001. Następnie obwieszczeniem znak: WPN.6320.3.2012.BKW z dnia 31 października 2012 r. ww. organ zawiadomił o przystąpieniu do opracowywania projektu planu zadań ochronnych dla ww. obszaru Natura 2000 oraz możliwości złożenia uwag i wniosków do założeń przedmiotowego dokumentu. W trakcie procesu planistycznego w Urzędzie Miejskim w Nowym Mieście Lubawskim w dniach 21 listopada 2012 r., 23 maja 2013 r. i 25 lipca 2013 r. oraz w Pałacu Anny Wazówny w Brodnicy w dniach 22 listopada 2012 r., 24 maja 2013 r. i 26 lipca 2013 r. przeprowadzono spotkania dyskusyjne z udziałem Zespołu Lokalnej Współpracy biorącego udział w tworzeniu dokumentacji do planu zadań ochronnych (pzo).

Zgodnie z ustawą 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 z późn. zm.) w dniu 9 grudnia 2013 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy obwieszczeniem znak: WPN.6320.4.12.2013.BKW poinformował o możliwości złożenia uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

Ww. obwieszczenia były również podawane do publicznej wiadomości przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie. W ten sposób zapewniono możliwość udziału społeczeństwa w województwie kujawsko-pomorskim i warmińsko-mazurskim, na zasadach i w trybie określonym w ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy.

Nadleśnictwo Jagiełek pismem z dnia 23 grudnia 2013 r., znak: ZG3-732-3/13 zgłosiło uwagi do zarządzenia w zakresie zmian działań dotyczących: dla bobra europejskiego - uwzględnienia potrzeb ochrony populacji i siedliska gatunku, poprzez wyeliminowanie lub maksymalne ograniczenie gospodarki leśnej w obrębie płatów zbiorowisk lasów łęgowych i grądów, stanowiących siedlisko występowania (miejsce rozrodu i żerowania) populacji bobra na: „uwzględnienie potrzeb ochrony populacji i siedliska gatunku, poprzez ograniczenie gospodarki leśnej (dopuszczone cięcia sanitarne i pielęgnacyjne) w obrębie zbiorowisk lasów łęgowych i grądów, w odległości 20 m od miejsca rozrodu populacji bobra”; dla siedliska łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 – rezygnacji z intensyfikacji prowadzonych kontroli, rezygnacji z wykluczenia rębni zupełnej (w miejsce czego zaproponowano jej ograniczenie), rezygnacji ze wzmożonej troski o zachowanie i odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna, wskazania 5% powierzchni drzewostanu dla zachowania nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów w miejsce 5% powierzchni manipulacyjnej oraz zmniejszenia strefy ograniczającej wykonywanie cięć zupełnych dla łągów źródłiskowych z jednej wysokości drzewostanu na podwójną wysokość drzewostanu; dla siedliska grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 - rezygnacji z intensyfikacji prowadzonych kontroli, ograniczenia strefy wyłączonej z gospodarki leśnej z 50 m na 20 m, ograniczenia powierzchni pozostawianej na przyszłe odnowienie drzewostanu z 0,5 ha na 0,05 ha (w tym pozostawienie 3% drzewostanu do naturalnej śmierci i rozkładu) oraz wyjaśnienia pojęcia „zachowanie połączeń biocenotycznych pomiędzy płatami starodrzewi”; dla siedliska grąd subatlantycki 9160 - ograniczenia strefy wyłączonej z użytkowania z 50 m na 20 m, ograniczenia powierzchni pozostawianej na przyszłe odnowienie drzewostanu z 0,5 ha na 0,05 ha (w tym pozostawienie 3% drzewostanu do naturalnej śmierci i rozkładu) oraz wyjaśnienia pojęcia „zachowanie połączeń biocenotycznych pomiędzy płatami starodrzewi”; dla siedlisk naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne 3160, torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 oraz bory i lasy bagienne 91D0 – ograniczenia strefy wyłączonej z cięć zupełnych do 20 m, a dla siedliska bory i lasy bagienne 91D0 również o zmianę zapisu: „ochrona i poprawienie stosunków wodnych poprzez brak konserwacji rowów odwadniających i ewentualne ich zablokowanie” na: „ochrona i poprawienie stosunków wodnych poprzez brak konserwacji rowów odwadniających i ewentualne ich zablokowanie z uwzględnieniem potrzeb ochrony gruntów i siedlisk przyległych”. W zakresie tolerowania działalności bobra w odległości 20 m od miejsca rozrodu populacji bobra, uwagi nie uwzględniono, gdyż jest ona niezgodna z biologią gatunku i nie uwzględnia faktycznego areалу osobniczego i rodzinnego oraz migracji populacji. Ponadto w przypadku realnego zagrożenia dla trwałości siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony obszaru, które wynika z działalności bobra, możliwe jest podjęcie stosownych działań zapobiegawczych (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody), mających na celu ochronę drzewostanu. W zakresie uwag dotyczących rezygnacji z troski o zachowanie i odtworzenie zasobów martwego drewna, ograniczenia stref wyłączonych z cięć zupełnych, uwag nie uwzględniono, gdyż działania przewidziane w pzo (na podstawie wykonanych prac terenowych) uznano za niezbędne dla utrzymania ww. siedlisk w stanie niepogorszonym, a także wynikają one wprost z zaleceń ochronnych oraz sposobu oceny stanu zachowania siedlisk, określonych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Uwagę w zakresie wyjaśnienia pojęcia „zachowanie połączeń biocenotycznych pomiędzy płatami starodrzewi” uznano za bezprzedmiotową, gdyż w projekcie zarządzenia poddanym konsultacjom nie użyto ww. sformułowania. Uwagi w zakresie rezygnacji z intensyfikacji kontroli obszaru w ramach gospodarki leśnej uwzględniono, gdyż kontrola obszaru prowadzona jest na podstawie odrębnych obowiązków Nadleśnictwa. Uwagi dotyczące uwzględnienia potrzeb ochrony gruntów i siedlisk przyległych nie uwzględniono, gdyż regulowana jest na podstawie przepisów odrębnych (niepowielanych w pzo). Należy zauważyć, że zaplanowane działania przedstawiają zasady, do których uwzględnienia należy dążyć w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. W przypadku braku możliwości ich realizacji nie jest to działanie, które należy traktować jako wymóg obligatoryjny (jednakże należy przedsięwziąć możliwe kroki, aby zadanie to zrealizować). Jako wytyczne GIOŚ określone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie działań ochronnych i oceny stanu zachowania przedmiotów ochrony uznano w szczególności informacje przedstawione w: Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ; Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ; Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, a także wytycznych

opracowywanych przez GIOŚ odnoszących się do konkretnych typów siedlisk - „Zalecenia ochronne dla typów siedlisk przyrodniczych badanych w latach 2006-2008” i „Zalecenia ochronne dla typów siedlisk przyrodniczych badanych w latach 2009-2011”.

Nadleśnictwo Olsztynek pismem z dnia 23 grudnia 2013 r., znak: ZG-732-11/13 zgłosiło uwagi dotyczące zmian w przewidzianych działaniach względem siedlisk przyrodniczych. Dla grądu subatlantyckiego 9160 oraz grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego 9170 wniesiono o zmianę strefy wyłączenia z użytkowania siedlisk w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródeł z 50 m na 30 m, rezygnacji z pozostawiania zwartych fragmentów drzewostanu w przypadku ich zachowania do naturalnej śmierci i rozkładu oraz zmiany wskazania: „prowadzenie na pozostałych płatach zagospodarowania rębniami złożonymi” na: „prowadzenie na pozostałych płatach zagospodarowania rębniami złożonymi, w przypadku innych zapisów w Planie Urządzenia Lasu – zagospodarowanie zgodne z PUL”. Dla siedliska bory i lasy bagienne 91D0 wskazano, że zapis o wyłączeniu trzebieży późnych jest niespójny z przewidzianym usuwaniem świerka w cięciach pielęgnacyjnych (które obejmują również trzebieże późne). Uwagi w zakresie zmian szerokości stref wyłączonych z użytkowania dla ww. siedlisk, rezygnacji z zachowania zwartych fragmentów drzewostanu pozostawianego do naturalnej śmierci i rozkładu nie uwzględniono (określone zostały na podstawie badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby pzo oraz wynikają one z zaleceń ochronnych GIOŚ określonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska). W przypadku prowadzenia gospodarki na podstawie Planów Urządzenia Lasu uwagi nie uwzględniono. Należy zauważyć, że pzo nie wskazał na potrzebę zmiany obecnych Planów Urządzenia Lasu (PUL), natomiast w przypadku nowych PUL, powinny one uwzględniać ustalenia planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000. W przypadku przewidzianego usuwania świerka w cięciach pielęgnacyjnych nie potwierdzono niezgodności zapisów: cięcia pielęgnacyjne obejmują również cięcia wczesne i późne oraz trzebieże wczesne, zatem wyłączenie trzebieży późnych nie wyklucza usuwania świerka w ramach pozostałych cięć pielęgnacyjnych. Należy zauważyć, że zaplanowane działania przedstawiają zasady, do których uwzględnienia należy dążyć w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. W przypadku braku możliwości ich realizacji nie jest to działanie, które należy traktować jako wymóg obligatoryjny (jednakże należy przedsięwziąć możliwe kroki, aby zadanie to zrealizować).

Nadleśnictwo Brodnica pismem z dnia 23 grudnia 2013 r., znak: ZG-7021c-5/2013 przedstawiło uwagi do planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000. Względem zagrożeń dla staroduba łąkowego zawnioskowano o wskazanie, że zalesianie łąk dotyczy tylko siedlisk, gdzie występuje ten gatunek oraz dodanie zapisu, że kwestia ta może zostać uregulowana na etapie wydawania decyzji o warunkach zabudowy dla planowanych zalesień. Powyższe zaproponowano również dla siedliska niżowe łąki świeże użytkowane ekstensywnie 6510. W przypadku siedliska grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 wskazano, że zagrożeniem nie może być prowadzenie gospodarki leśnej, natomiast w zakresie siedliska łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 wniesiono o uwzględnienie, że nielegalna wycinka może być prowadzona nie tylko przez właścicieli prywatnych. W zakresie siedlisk grądowych podniesiono, że przewidziane w pzo ilości martwego drewna mogą zagrozić trwałości lasu oraz stanowią zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi (proponując zapis: „należy dążyć do pozostawienia martwego drewna w ramach prowadzonej gospodarki leśnej w ilości możliwej dla zachowania trwałości lasu”). Wskazano również na rozszerzenie listy podmiotów odpowiedzialnych o właścicieli lasów. Określono, że ograniczenie gospodarki leśnej w grądach w sąsiedztwie cieków nie ma uzasadnienia merytorycznego, podobnie jak pozostawienie 10% powierzchni drzewostanu w wieku powyżej 100 lat. Wskazano również, że przedstawione składy gatunkowe dla różnych wariantów grądów należy przedstawić jako typy drzewostanów. W odniesieniu do siedlisk łągowych powtórzono ww. uwagi dotyczące martwego drewna oraz wniesiono o usunięcie zapisu dotyczącego tolerowania działalności bobra europejskiego, który w opinii Nadleśnictwa eliminuje z drzewostanu osiki, wierzby, topole oraz jesiony. W odniesieniu do siedlisk nieleśnych zawnioskowano o uwzględnienie dzierżawcy jako podmiotu odpowiedzialnego za realizację określonych w pzo działań. Uwagi dotyczące wskazania, że zagrożenia związane z zanikiem siedliska gatunku starodub łąkowy oraz siedliska niżowe łąki świeże użytkowane ekstensywnie 6510 uwzględniono. Jednocześnie w przypadku prowadzenia zalesień, jak zauważył wnioskodawca, obowiązuje odrębna procedura administracyjna i pzo w obecnej formie nie ogranicza i nie uniemożliwia prowadzenia zalesień (w miejscach niewystępowania przedmiotów ochrony). Zagrożenia rozpoznane na podstawie prac terenowych dla siedlisk grądowych związane z gospodarką leśną określone w pzo zostały jako zagrożenia potencjalne. Nie są to zatem zagrożenia obecnie występujące, lecz mogące się pojawić w przyszłości (np. w ramach nieprawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej, zarówno na gruntach prywatnych, jak i państwowych). Uwagi Nadleśnictwa w tym zakresie nie uwzględniono. Uwagę dotyczącą wskazania, że nielegalna wycinka może być prowadzona nie tylko przez właścicieli prywatnych uwzględniono. Uwagę dotyczącą zagrożenia powodowanego przez martwe i obumierające drewno uznano za

beprzedmiotową, gdyż w działaniach przewidzianych dla siedliska wskazano na: „nieusuwanie martwych drzew, w tym wywrotów i złomów z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych”. Wymogi w zakresie martwego drewna zostały określone na podstawie metodyki oceny siedlisk określonej przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (i dotyczy to również drewna leżącego, które nie powinno stanowić zagrożenia dla ludzi). Jednocześnie uznając uwagę Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu (RDLP w Toruniu) przedstawioną pismem z dnia 29 stycznia 2014 r., znak: ZO-732-3/14 w zakresie pozostawiania martwego drewna przyjęto zapis: „kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego)”. Określone w pzo ograniczenia dotyczące gospodarki leśnej w przypadku grądów w sąsiedztwie cieków i źródeł oraz kwestie zachowania drzewostanu w wieku powyżej 100 lat wynikają z określonych przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz rozpoznanych w trakcie badań terenowych działań ochronnych dla ww. siedlisk. W związku z powyższym, uwag w tym zakresie nie uwzględniono. Należy zauważyć, że zaplanowane działania przedstawiają zasady, do których uwzględnienia należy dążyć w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. W przypadku braku możliwości ich realizacji nie jest to działanie, które należy traktować jako wymóg obligatoryjny (jednakże należy przedsięwziąć możliwe kroki, aby zadanie to zrealizować). W odniesieniu do proponowanych zmian względem działań określonych dla bobra europejskiego uwagi nie uwzględniono, gdyż stanowi on przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 (powodujący w określonych warunkach również poprawę stanu zachowania siedlisk, np. w zakresie uwilgotnienia), którego działalność w zakresie zmian w składzie gatunkowym drzewostanu jest zjawiskiem naturalnym. Ponadto w przypadku realnego zagrożenia dla trwałości siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony obszaru, które wynika z działalności bobra, możliwe jest podjęcie stosownych działań zapobiegawczych (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody). Sposób określenia podmiotu odpowiedzialnego za realizację działań ochronnych jest zgodny z pismem Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 28 marca 2011 r., znak: DOP-WP.082.1.7.2011.jb i nie wyklucza on zobowiązania użytkownika lub dzierżawcy przez właściciela gruntu do realizacji określonych w pzo działań. Uwaga dotycząca przedstawienia składów gatunkowych grądów, po uwzględnieniu zgłoszonej uwagi RDLP w Olsztynie, stała się beprzedmiotowa.

Nadleśnictwo Stare Jabłonki pismem z dnia 30 grudnia 2013 r., znak: ZG-732-11/13 zgłosiło uwagi dotyczące przewidzianych działań ochronnych w zakresie siedlisk przyrodniczych, wnosząc o zmianę odległości wyłączenia z użytkowania siedliska grąd subatlantycki 9160 w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródeł na 25 m, w działaniu: „w maksymalnym możliwym zakresie pozostawiać martwe drzewa stojące i nie usuwać drzew dziuplastych i próchniejących” dopisanie: „tylko w przypadku kiedy nie stanowią zagrożenia dla ludzi i mienia”, usunięcie informacji na temat pozostawienia części drzewostanu do naturalnego odnowienia i rozkładu, utrzymywania określonego udziału starego (powyżej 100 lat) drzewostanu oraz zapisów dotyczących niewprowadzania sosny powyżej 20% w odnowieniach, promowania lipy i grabu, przebudowy rębniami złożonymi w kierunku unaturalnienia lasu, niewprowadzania gatunków obcych oraz ich usuwania w ramach cięć, w miejsce czego zaproponowano wskazanie zgodności z Zasadami Hodowli Lasu. Wniesiono również o usunięcie informacji na temat ilości martwego drewna i jego parametrów, w miejsce czego wskazano na postępowanie „zgodnie ze standardami obowiązującymi obecnie i w przyszłości w RDLP systemów certyfikacji”. W odniesieniu do siedliska łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 zgłoszono uwagi dotyczące usunięcia informacji na temat ilości martwego drewna i jego parametrów, w miejsce czego wskazano na postępowanie „zgodnie ze standardami obowiązującymi obecnie i w przyszłości w RDLP systemów certyfikacji”, w zakresie eliminowania gatunków obcych w drzewostanie i warstwie krzewów wskazano na realizację ww. działania w cięciach pielęgnacyjnych i rębniach, w działaniu: „tolerować lokalne zabagnianie się z naturalnych przyczyn, tolerować działalność bobrów” wniesiono o uwzględnienie zapisu: „o ile ich działalność nie zagraża trwałości lasu zgodnie z ustawą o lasach”, natomiast w działaniu: „w przypadku łągów źródłiskowych wyłączyć je z użytkowania” zgłoszono wniosek o uwzględnienie zapisu: „z dopuszczeniem cięć sanitarnych i usuwaniem drzew niebezpiecznych stanowiących zagrożenie dla życia i mienia” oraz zmianę odległości, do której nie należy prowadzić cięć zupełnych z podwójnej wysokości drzewostanu na pojedynczą wysokość drzewostanu. Po przeprowadzonej analizie zgłoszonych uwag, nie uwzględniono wskazań w zakresie rezygnacji z pozostawienia części drzewostanu do naturalnego odnowienia oraz naturalnego rozkładu, a także utrzymywania określonego udziału starego (powyżej 100 lat) drzewostanu, jako niezgodnych z wynikami przeprowadzonych prac terenowych, a także z wytycznymi GIOŚ określonymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie ochrony siedliska oraz jego oceny w ramach prowadzonego monitoringu (ilość i parametry martwego drewna są jednym ze wskaźników oceny stanu

zachowania siedliska). Jednocześnie uznając uwagę RDLP w Toruniu przedstawioną pismem z dnia 29 stycznia 2014 r., znak: ZO-732-3/14 w zakresie pozostawiania martwego drewna przyjęto zapis: „kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego)”. W zakresie tolerowania działalności bobra uwagi nie uwzględniono, gdyż w przypadku realnego zagrożenia dla trwałości siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony obszaru, które wynika z działalności bobra, możliwe jest podjęcie stosownych działań zapobiegawczych (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody), mających na celu ochronę drzewostanu. Nie uwzględniono uwag dotyczących wskazania Zasad Hodowli Lasu oraz Planów Urządzenia Lasu, które są dokumentami odrębnymi i które, szczególnie w przypadku PUL, powinny uwzględniać ustalenia planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000. Należy zauważyć, że pzo nie wskazał na potrzebę zmiany obecnych PUL. Uwagę dotyczącą pozostawiania martwego drewna, tylko kiedy nie stanowi ono zagrożenia dla ludzi i mienia, uznano za bezprzedmiotową, gdyż w działaniach przewidzianych dla siedliska wskazano na: „nieusuwanie martwych drzew, w tym wywrotów i złomów z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych”. Uwagi w zakresie zmian szerokości stref wyłączonych z użytkowania dla ww. siedlisk nie uwzględniono (wynikają one z zaleceń ochronnych GIOŚ określonych na podstawie Państwowego Monitoringu Środowiska oraz rozpoznane zostały na podstawie przeprowadzonych na potrzeby pzo badań terenowych). Należy zauważyć, że zaplanowane działania przedstawiają zasady, do których uwzględnienia należy dążyć w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. W przypadku braku możliwości ich realizacji nie jest to działanie, które należy traktować jako wymóg obligatoryjny (jednakże należy przedsięwziąć możliwe kroki, aby zadanie to zrealizować).

Nadleśnictwo Hława pismem z dnia 30 grudnia 2013 r., znak: ZZ-7323-12/13 przekazało uwagi dotyczące rezygnacji z określania ilości martwego drewna pozostawianego w grądach i łęgach oraz rezygnacji z określenia stref wyłączenia i ograniczenia gospodarki leśnej dla ww. siedlisk (w miejsce czego zaproponowano strefę podwójnej wysokości drzewostanu dla siedliska łęgów źródłiskowych). Uwagi dotyczącej ograniczenia (lub rezygnacji z określenia) stref, w których ograniczona powinna zostać gospodarka leśna nie uwzględniono, jako niezgodnej z wynikami przeprowadzonych prac terenowych, a także z wytycznymi GIOŚ określonymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie ochrony przedmiotowych siedlisk. Jednocześnie uznając uwagę RDLP w Toruniu przedstawioną pismem z dnia 29 stycznia 2014 r., znak: ZO-732-3/14 w zakresie pozostawiania martwego drewna przyjęto zapis: „kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego)”. Należy zauważyć, że zaplanowane działania przedstawiają zasady, do których uwzględnienia należy dążyć w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. W przypadku braku możliwości ich realizacji nie jest to działanie, które należy traktować jako wymóg obligatoryjny (jednakże należy przedsięwziąć możliwe kroki, aby zadanie to zrealizować).

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie pismem z dnia 30 grudnia 2013 r., znak: ZO-732-SR-21/13 wniosła o wprowadzenie zmian w zakresie wielkości stref, w których ograniczono gospodarkę leśną w obrębie siedlisk grądowych i łęgowych (wnioskując o zmianę szerokości na pojedynczą wysokość drzewostanu lub 20-30 m), a także ponowne przeanalizowanie działania dotyczącego pozostawienia 10% powierzchni drzewostanu w wieku powyżej 100 lat. W przypadku docelowych składów gatunkowych drzewostanów zaproponowano zapis: „stosowanie na siedliskach grądowych (Lśw, LMśw, LW, LMw) składów odnowień zapewniających grądowy charakter drzewostanów”, gdyż dalsze uszczegóławianie składów gatunkowych określane jest na etapie tworzenia PUL (w tym posiedzeń Komisji Założeń Planu). W odniesieniu do siedliska łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 wskazano, że określone w pzo dążenie do wykluczenia rębni zupełnej stanowi utrudnienie przy realizacji odnowień. Wskazano również, że określone w pzo ilości martwego drewna są zbyt wysokie i nie mają potwierdzenia naukowego zależności ze stanem siedliska. Uwag w zakresie zmian stref, w których ograniczono gospodarkę leśną w obrębie siedlisk grądowych i łęgowych oraz zachowania drzewostanu w wieku powyżej 100 lat powierzchni nie uwzględniono. Wskazane w pzo zalecenia wynikają z zaleceń ochronnych GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dla ww. siedlisk oraz rozpoznane zostały na podstawie przeprowadzonych badań terenowych. Podobnie w przypadku stwierdzenia, że określono zbyt wysokie ilości martwego drewna, uwagi nie uwzględniono. Wskazana w pzo potrzeba pozostawiania martwego drewna została określona na podstawie wytycznych i metodyk oceny stanu zachowania siedlisk określonych przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (i dotyczy to również drewna leżącego, które nie powinno stanowić zagrożenia dla ludzi). Jednocześnie uznając uwagę RDLP w Toruniu przedstawioną pismem z dnia 29 stycznia 2014 r., znak: ZO-732-3/14 w zakresie pozostawiania martwego drewna przyjęto zapis: „kontynuowanie w ramach gospodarki

leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego)”. Uwagę dotyczącą planowania składów docelowych drzewostanów uwzględniono, w zakresie niezbędnych dla realizacji założeń i celów pzo. Należy zauważyć, że zaplanowane działania przedstawiają zasady, do których uwzględnienia należy dążyć w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. W przypadku braku możliwości ich realizacji nie jest to działanie, które należy traktować jako wymóg obligatoryjny (jednakże należy przedsięwziąć możliwe kroki, aby zadanie to zrealizować).

Ponadto ze względu na rozbieżne uwagi zgłaszane przez jednostki Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, w dniu 22 stycznia 2014 r. zorganizowano spotkanie w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie, Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń, Nadleśnictwa Iława, Nadleśnictwa Miłomłyn, Nadleśnictwa Olsztynek, Nadleśnictwa Stare Jabłonki oraz Nadleśnictwa Jagiełek. W wyniku ww. spotkania, uczestnicy zgłosili następujące uwagi do zarządzenia: usunięcie z działań ochronnych wskazania wzmożonej kontroli siedlisk leśnych, która realizowana jest na podstawie przepisów odrębnych; w przypadku siedlisk naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne 3160, torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 zmiany w zakresie niewykonywania cięć zupełnych na niewykonywanie rębni zupełnych; w przypadku siedlisk grądowych - zamianę wskazania: „promowanie grabu i lipy, zamiast buka” na: „promowanie grabu i lipy”; sprecyzowanie (w przypadku siedlisk grądowych i łągowych), że działanie związane z pozostawianiem starego drzewostanu dotyczy powierzchni drzewostanu; w odniesieniu do usuwania gatunków obcych w ramach gospodarki leśnej zaproponowano realizację ww. czynności „w miarę możliwości”, z uwagi na trudne w realizacji usuwanie gatunków takich, jak barszcz Sosnowskiego, niecierpek drobnokwiatowy czy rdestowce. Powyższe nie stanowi zagrożenia nieosiągnięcia zamierzonych celów ochrony dla przedmiotowych siedlisk, stąd ww. uwagi uwzględniono, dokonując stosownych korekt i zmian w zarządzeniu. Uczestnicy spotkania sformułowali również wniosek dotyczący usunięcia z działań ochronnych konieczności „w miarę możliwości wyłączenia z użytkowania łąg położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródeł” w odniesieniu do siedlisk łąg subatlantycki 9160 oraz łąg środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170, a także usunięcie wskazania, określającego potrzebę utrzymania starego drzewostanu (powyżej 100 lat) o powierzchni min. 10% powierzchni drzewostanu. W odpowiedzi na powyższe zauważyć należy, że określone w pzo ww. działania odnoszące się do gospodarki leśnej zostały rozpoznane na podstawie przeprowadzonych prac terenowych oraz na podstawie „Zaleceń ochronnych dla typów siedlisk przyrodniczych badanych w latach 2006-2008”, „Zaleceń ochronnych dla typów siedlisk przyrodniczych badanych w latach 2009-2011”, opracowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie wyników prac wykonywanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (<http://www.gios.gov.pl/>) oraz wskazań ochronnych dla siedlisk zawartych w publikacjach Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, będących podstawą metodyczną realizacji monitoringu siedlisk przyrodniczych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W przypadku łąg „Zalecenia ochronne dla typów siedlisk przyrodniczych badanych w latach 2009-2011” jednoznacznie wskazują, że „najlepszy jest stan łąg poddanych konsekwentnie biernej ochronie rezerwatowej”, a „zasada wyłączenia z gospodarki leśnej stref bezpośrednio przyległych do cieków oraz lasów na stromych zboczach dobrze służy ochronie siedliska łąg subatlantycki 9160, które często w takich strefach się znajduje”. Działania ochronne w ramach gospodarki leśnej zostały również w odniesieniu do siedlisk grądowych uszczegółowione w publikacji Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, gdzie jednoznacznie wskazano, że „dla łąg bardzo korzystne jest, stosowane często w Lasach Państwowych, wyłączenie z użytkowania gospodarczego pasów drzewostanów przy ciekach i źródłiskach, a także na stromych zboczach ich dolin. Jeśli to możliwe to wyłączenia takie powinny obejmować w miarę szeroki pas drzewostanu (co najmniej na ok. dwie wysokości drzewostanu lub ok. 50 m od cieków; całość zboczy dolinek)”, a ponadto „dla ochrony związanej z łągami różnorodności biologicznej, takie wyłączone z użytkowania ich płaty powinny na większym obszarze (np. większy obszar Natura 2000) zajmować co najmniej ok. 10% powierzchni łącznych zasobów łąg”, a gospodarkę leśną należy dopuścić pod warunkiem, że „udział starych drzew i fragmentów drzewostanu oraz zasoby martwego drewna nie ulegają - nawet chwilowemu - zmniejszeniu”. Podobnie w przypadku siedliska łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 na podstawie „Zaleceń ochronnych dla typów siedlisk przyrodniczych badanych w latach 2006-2008” GIOŚ w ramach prowadzonego Państwowego Monitoringu Środowiska wskazuje, że „w przypadku łąg źródłiskowych, koniecznie wyłączyć

je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych na odległość 2 wysokości drzewostanu od skraju łągu źródłiskowego”, a w przypadku siedliska bory i lasy bagienne 91D0 jednoznacznie określono, że „zwłaszcza w przypadku małych płatów siedliska, planując ich ochronę trzeba uwzględnić także wpływ ich nie-torfowego otoczenia – unikając zmian w bezpośrednim sąsiedztwie chronionego siedliska, np. nie prowadząc zrębów zupełnych na odległość około dwóch wysokości drzewostanu od płatów boru bagiennego”. Wskazania ochronne dla tego siedliska zawarto również z publikacji Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, gdzie wskazano, że „bez większej szkody dla stanu siedliska przyrodniczego można dopuścić zrównoważoną i planową gospodarkę leśną w lasach łągowych, pod warunkiem, że realizowana jest z wyłączeniem cięć zupełnych; za pomocą cięć częściowych lub stopniowych i nie wiąże się z wprowadzaniem obcych ekologicznie i geograficznie gatunków drzew, a udział starych drzew i fragmentów drzewostanu oraz zasoby martwego drewna nie ulegają – nawet chwilowemu – zmniejszeniu.” W przypadku siedliska naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne 3160 określona w pzo strefa podlegająca ograniczeniu w gospodarce leśnej ma na celu ochronę warunków troficznych (kluczowych dla zachowania siedliska) i również wynika wprost ze wskazań ochronnych dla tego siedliska, zawartych w publikacji Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, zgodnie z którą kluczowym aspektem jest „prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej, w tym: bezwzględny zakaz wykonywania zrębów zupełnych” w zlewni siedliska. Podobnie w przypadku siedliska torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 na podstawie przeprowadzonych badań terenowych (i rozpoznanych zagrożeń) oraz mając na uwadze wskaźniki oceny stanu zachowania siedliska określone przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska za istotne uznano działania obejmujące ochronę warunków troficznych siedliska. W związku z powyższym uwagi w tym zakresie uwzględniono częściowo poprzez wskazanie, że optymalną szerokość w przypadku siedlisk naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne 3160, torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140, grąd subatlantycki 9160, grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 oraz bory i lasy bagienne 91D0 stanowi podwójna wysokość drzewostanu, a strefa ta nie powinna być mniejsza niż pojedyncza wysokość drzewostanu. W przypadku siedliska łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 uwagi nie uwzględniono. Nie uwzględniono również uwagi dotyczącej usunięcia wskazania na utrzymanie określonej powierzchni starego drzewostanu (powyżej 100 lat), jako jednego z wymogów realizacji zaleceń ochronnych dla siedlisk łągowych (a także łągowych). Należy ponownie zauważyć, że zaplanowane działania przedstawiają zasady, do których uwzględnienia należy dążyć w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. W przypadku braku możliwości ich realizacji nie jest to działanie, które należy traktować jako wymóg obligatoryjny (jednakże należy przedsięwziąć możliwe kroki, aby zadanie to zrealizować). Ponadto przedstawiciele Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie, Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń, Nadleśnictwa Iława, Nadleśnictwa Miłomłyn, Nadleśnictwa Olsztynek, Nadleśnictwa Stare Jabłonki oraz Nadleśnictwa Jagielek, przedstawili wniosek dotyczący usunięcia z listy działań ochronnych dla siedlisk łągi subatlantycki 9160, grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170, bory i lasy bagienne 91D0 oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 wskazania dotyczącego pozostawiania martwego drewna oraz określania jego ilości i parametrów. Uwagi tej nie uwzględniono. Jednocześnie uznając uwagę RDLP w Toruniu przedstawioną pismem z dnia 29 stycznia 2014 r., znak: ZO-732-3/14 w zakresie pozostawiania martwego drewna przyjęto zapis: „kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego)”. W przypadku oceny stanu zachowania ww. siedlisk przyrodniczych objętych przedmiotowym wnioskiem zastosowanie ma metodyka określona przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 686 z późn. zm.). W przypadku siedlisk bory i lasy bagienne 91D0 oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 metodyka ta została określona w publikacji Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, natomiast w przypadku siedliska łągi subatlantycki 9160 w publikacji Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Jednocześnie zgodnie ze wskazaniem GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zawartym w ww. publikacji, metodyka oceny przyjęta dla siedliska łągi subatlantycki 9160 może zostać zastosowana również dla siedliska łągi środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170. Dla siedliska bory i lasy bagienne 91D0 jako jeden z parametrów stanu i wskaźniki specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego, służących ocenie stanu ochrony siedliska na stanowisku jednoznacznie przyjęto wskaźnik „martwe drewno leżące lub stojące powyżej 3 m długości i 30 cm grubości”. Dla stanu właściwego (FV) ilość drewna martwego o ww. parametrach określona została jako powyżej 3 szt./ha, dla stanu niezadowolającego (U1) - od 1 do 3 szt./ha, a dla stanu złego (U2) poniżej 1 szt./ha. Dla siedliska łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 jako jeden z parametrów stanu i wskaźniki

specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego, służących ocenie stanu ochrony siedliska na stanowisku jednoznacznie przyjęto wskaźnik „martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące powyżej 3 m długości i 50 cm średnicy)”. Dla stanu właściwego (FV) ilość drewna martwego o ww. parametrach określona została jako powyżej 5 szt./ha, dla stanu niezadowolającego (U1) - od 3 do 5 szt./ha, a dla stanu złego (U2) poniżej 3 szt./ha. Dla siedliska grąd subatlantycki 9160 jako jedne z kardynalnych parametrów stanu i wskaźniki specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego, służących ocenie stanu ochrony siedliska na stanowisku jednoznacznie przyjęto: „martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące powyżej 3 m długości i 50 cm średnicy)” oraz „martwe drewno”. Dla stanu właściwego (FV) ilość drewna martwego o ww. parametrach określona została jako powyżej 5 szt./ha, dla stanu niezadowolającego (U1) - od 3 do 5 szt./ha, a dla stanu złego (U2) poniżej 3 szt./ha. Natomiast w przypadku wskaźnika „martwe drewno” ocenie podlegają łączne zasoby martwego drewna, które dla stanu właściwego (FV) powinny być nie mniejsze niż $20\text{ m}^3/\text{ha}$, dla stanu niezadowolającego (U1) od 10 do $20\text{ m}^3/\text{ha}$, a dla stanu złego (U2) poniżej $10\text{ m}^3/\text{ha}$. Na potrzeby siedliska grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170, zgodnie ze wskazaniem GIOŚ zawartym w publikacji Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ i mając na uwadze podobną charakterystykę ekologiczną siedliska, przyjęto metodykę oceny stanu zachowania dla siedliska grąd subatlantycki 9160. Należy uwzględnić również, że dla ww. leśnych siedlisk przyrodniczych (grądów, łągów i borów bagiennych) w ramach przeprowadzonych badań dokonano oceny łącznie 10 płątów tych siedlisk, spośród których tylko jeden płąt (grąd subatlantycki 9160) w zakresie wskaźników martwego drewna uzyskał ocenę właściwą (FV), jeden płąt (bory i lasy bagienne 91D0) w zakresie martwego drewna uzyskał ocenę niezadowolającą (U1), a pozostałe 8 płątów w zakresie wskaźników martwego drewna uzyskało ocenę złą (U2), co determinowało też ogólną złą (U2) ocenę siedlisk na stanowisku. W związku z powyższym odstępnie od określenia potrzeby pozostawiania martwego drewna jest nieuzasadnione i mogłoby skutkować nieosiągnięciem zamierzonych celów ochrony (określenie stanu zachowania siedlisk prowadzone jest w oparciu o parametry zgodne z metodyką określoną przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska).

W trakcie spotkania wniesiono również o uwzględnienie łosia (występującego w nadmiarze), jako zagrożenia dla siedlisk przyrodniczych leśnych na terenie Nadleśnictwa Brodnica. Jednocześnie Nadleśnictwo Brodnica zobowiązało się do przekazania RDOŚ w Bydgoszczy informacji na temat wpływu populacji łosia, jako czynnika zagrażającego siedliskom przyrodniczym, będącym przedmiotami ochrony obszaru. Informacje w przedmiotowym zakresie zostały przesłane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem z dnia 28 stycznia 2014 r., znak: ZG-7021c-2/14. Zgodnie z ww. pismem na terenie Nadleśnictwa Brodnica przebywa od 5 do 8 osobników łosia, które czynią szkody na skutek odżywiania się roślinnością zielną i pędami gatunków liściastych. Ponadto zgodnie z ww. pismem „w okresie zimowym łoś przemieszcza się w poszukiwaniu pędów i igieł sosny, opuszczając tym samym obszary nad Drwęcą”. Nadleśnictwo Brodnica wskazało, że w 2013 r. działalność gatunku doprowadziła do uszkodzenia 1,51 ha młodnika (skala szkód oszacowana została na od 21 do 40% powierzchni), a w 2014 r. uszkodzenia powodowane przez łosia objęły 20,94 ha upraw leśnych i 5,73 ha młodników (skala szkód oszacowana została na od 21 do 40% powierzchni). Ponadto szkody spowodowane łącznie przez łosia i sarnę stwierdzono na kolejnych 8 ha. Jednocześnie Nadleśnictwo nie określiło typów siedlisk przyrodniczych, w których wyrządzone zostały ww. uszkodzenia (podając lokalizację - adres leśny). Po przeprowadzonej weryfikacji ww. danych stwierdzono, że większość z wydzieł, w których stwierdzono szkody powodowane przez łosia zlokalizowana jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, a żadne z wydzieł nie obejmuje siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotem ochrony ww. obszaru Natura 2000. Zgodnie z informacją przedstawioną przez RDLP w Toruniu (<http://www.torun.lasy.gov.pl/>), Nadleśnictwo Brodnica zajmuje powierzchnię 21.172 ha oraz nadzoruje gospodarkę leśną w lasach innych własności na powierzchni ponad 3700 ha. Na podstawie publikacji Ratkiewicz M. (kier. proj.) 2011. Strategia ochrony i gospodarowania populacją łosia w Polsce. NFOŚiGW. Białystok (dostęp: <http://www.mos.gov.pl/>) stwierdzić można, że „największa produktywność populacji łosia (optymalna dla użytkowania) występuje, gdy zagęszczenia wynoszą około 5 osobników na 1000 ha powierzchni leśnej i bagiennej. Z kolei, optymalny z punktu widzenia biologii i ekologii gatunku poziom zagęszczenia dla populacji łosia to 7-8 os./1000 ha, a maksymalny poziom pojemności środowisk leśnych i bagiennych dla łosia, przy którym populacja przestaje przyrastać, wynosi ponad 9 os./1000 ha. Jeżeli założymy, że podobne wartości parametrów mogą być przyjęte dla populacji łosia w obrębie jego trwałego zasięgu występowania w Polsce, to zakresy zagęszczeń populacji tego gatunku mieścić się będą od 1-2 os./1000 ha do około 10 os./1000 ha powierzchni leśnej i bagiennej”. Powyższe potwierdza również artykuł „Rekordowa populacja łosi w Polsce” (2012) udostępniony przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (<http://www.lasy.gov.pl/>) wskazujący, że zagęszczenie łosia nie powinno przekraczać 5 osobników na 1000 hektarów lasu i terenów bagiennych, a populacja krajowa tego gatunku szacowana jest na ok. 16 tysięcy

osobników. W świetle powyższego, występowanie do 8 osobników łosia na terenie Nadleśnictwa Brodnica nie może w chwili obecnej zostać uznane za przegęszczenie populacji tego gatunku, zagrażające zachowaniu siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000. Uwagi Nadleśnictwa Brodnica w tym zakresie nie uwzględniono.

W odniesieniu do pozostawiania martwego drewna w przewidzianych działaniach ochronnych dla ww. siedlisk leśnych stanowisko przedstawiła również Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu. Pismem z dnia 29 stycznia 2014 r., znak: ZO-732-3/14 przedstawiono propozycję zmiany zapisu w tym zakresie na: „kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego)”. Wniosek RDLP w Toruniu nie stoi w sprzeczności z ww. metodyką oceny stanu zachowania siedlisk określoną przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska i nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia zamierzonych celów ochrony. Ponadto w perspektywie długookresowej pozwoli na osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska w obszarze. W związku z powyższym uwagę RDLP w Toruniu uwzględniono, przyjmując proponowaną formę zapisu dla siedlisk bory i lasy bagienne 91D0, łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0, grąd subatlantycki 9160 oraz grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170.

Pan Andrzej Kapusta, Zakład Ichtiologii Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie za pośrednictwem wiadomości e-mail z dnia 27 grudnia 2013 r. wniósł o rozszerzenie listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 w zarządzeniu poprzez uwzględnienie jesiotra ostronosego *Acipenser oxyrinchus*. Uwagi nie uwzględniono, gdyż dokumentem obowiązującym przy określaniu przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 jest Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7 z późn. zm.), zwana Dyrektywą Siedliskową. Zgodnie z Załącznikiem II Dyrektywy Siedliskowej (zawierającym wykaz gatunków wymagających ochrony poprzez tworzenie obszarów Natura 2000) jesiotr ostronosy *Acipenser oxyrinchus* nie został w nim uwzględniony. W ww. Załączniku wymienione zostały jesiotr zachodni *Acipenser sturio* oraz jesiotr adriatycki *Acipenser naccarii*. Zgodnie z obowiązującą taksonomią, gatunki te nie są tożsame z jesiotrem ostronosym, który na podstawie Dyrektywy Siedliskowej nie może zatem stanowić przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000.

Kujawsko-Pomorski Oddział Regionalny Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) pismem z dnia 16 stycznia 2014 r., znak: BKM02-69113-1/WOPD-JK/14 w ramach działań obligatoryjnych dla siedliska niżowe łąki świeże użytkowane ekstensywnie 6510 zaproponował zmianę sformułowania zakresu przewidzianych działań na: „zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych” lub „ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych”, a także określił, że „ARiMR nie może zostać wskazana w PZO jako organ odpowiedzialny za wdrażanie działań edukacyjno-promocyjnych” przewidzianych dla siedlisk starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* 3150 oraz niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510, a także wydry. Ww. uwagę w zakresie zmiany brzmienia działań ochronnych uwzględniono, jako zgodną z pismem Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 28 marca 2011 r., znak: DOP-WP.082.1.7.2011.jb. W odpowiedzi na uwagę w zakresie wskazania ARiMR, jako organu odpowiedzialnego za realizację działań edukacyjno-promocyjnych należy zauważyć, że obowiązek prowadzenia tego typu działalności przez – wskazane jako podmioty odpowiedzialne za wykonanie – Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa oraz ośrodki doradztwa rolniczego, wynika z przepisów odrębnych: ustawy z dnia 9 maja 2008 r. o Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (Dz. U. Nr 98, poz. 634 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego (Dz. U. z 2013 r. poz. 474). Jednocześnie mając na uwadze, że w aktach prawa miejscowego nie powtarza się przepisów innych aktów normatywnych, zapis usunięto.

Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Toruniu pismem z dnia 23 grudnia 2013 r., znak: GRW-14/3402/2013 wniósł o uwzględnienie udziału użytkownika rybackiego w wykazie podmiotów odpowiedzialnych za realizację działań ochronnych dotyczących minoga rzeczno, łosiosia atlantyckiego, głowacza białopłetwego, różanki, piskorza, bolenia i kozy. Ponadto wniesiono o uwzględnienie w działaniach ochronnych odłowu tarlaków łosiosia na potrzeby zarybiania rzeki Drwęcy. Uwagę w zakresie uwzględnienia udziału użytkownika rybackiego w działaniach ochronnych dla minoga rzeczno, łosiosia atlantyckiego, głowacza białopłetwego, różanki, piskorza, bolenia i kozy uwzględniono, określając jednocześnie konieczność działania w porozumieniu i uzgodnieniu z właściwym miejscowo regionalnym dyrektorem ochrony środowiska (RDOŚ) oraz z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku (RZGW w Gdańsku). Uwagi w

zakresie wskazania w działaniach ochronnych odłowu tarlaków łososia na potrzeby zarybiania rzeki Drwęcy nie uwzględniono, przy czym należy mieć na uwadze, że pozyskanie tarlaków jest w chwili obecnej istotne dla zachowania m.in. łososia (w działaniach ochronnych wskazano m.in. na kontynuację zarybiania tym gatunkiem). W 10-letniej perspektywie obowiązywania pzo, w opinii tut. Organu, nie można wskazać na konieczność pozyskiwania tarlaków właśnie z Drwęcy (co ograniczałoby pozyskanie tarlaków z innych źródeł). W związku z powyższym uwaga nie została uwzględniona jako działanie ochronne, co w chwili obecnej nie uniemożliwia pozyskania tarlaków z Drwęcy.

Koło Miejskie Polskiego Związku Wędkarskiego w Golubiu-Dobrzyniu za pośrednictwem wiadomości e-mail z dnia 29 grudnia 2013 r. wniosło o uwzględnienie ochrony starorzeczy, stanowiących miejsca tarła dla ryb, a także zniesienie zarządzeniem obrębu ochronnego nr 3 na rzece Drwęcy. Uwagi w zakresie ochrony starorzeczy nie uwzględniono, gdyż w zakresie utrzymania starorzeczy przewidziano działania ochronne dotyczące siedliska starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* 3150, a ponadto w przypadku ryb (kozy, różanki i głowacza białopłetwego) wskazano na konieczność rozpoznania stanu obszarów, na których możliwe jest podjęcie działań ukierunkowanych na rekultywację środowiska rzecznoego poprzez działania ochrony czynnej poprawiającej parametry hydromorfologiczne siedlisk ryb. W związku z powyższym przewidziane w pzo działania obejmują w niezbędnym zakresie ochronę starorzeczy. Uwagi w zakresie zniesienia w pzo obrębu ochronnego na rzece Drwęcy nie uwzględniono. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nie jest organem wyznaczającym obręby ochronne ryb. Obręby ochronne na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym (Dz. U. z 2009 r. Nr 189 poz. 1471 z późn. zm.) wyznacza zarząd województwa i tworzone są one odrębnym aktem prawa miejscowego.

Starosta Golubsko-Dobrzyński pismem z dnia 27 grudnia 2013 r., znak: RiOŚ.603.11.2013.MT wniósł o wyznaczenie dodatkowych miejsc postojowych na szlaku kajakowym na rzece Drwęcy oraz wprowadzenie „zapisów umożliwiających prowadzenie działań zapobiegawczych i naprawczych na terenach o szczególnym nasileniu szkód ze strony bobrów”. Zgłoszonych uwag nie uwzględniono. Wyznaczenie szlaku turystycznego na rzece Drwęcy (obowiązuje zarządzenie Nr 11 w sprawie wyznaczenie szlaku turystycznego kajakowego na obszarze rezerwatu przyrody „Rzeka Drwęca” oraz zarządzenie Nr 18 w sprawie wyznaczenie szlaku turystycznego kajakowego na obszarze rezerwatu przyrody „Rzeka Drwęca”), a także miejsc postojowych oparto w szczególności na zgłoszonych propozycjach właściwych miejscowo gmin (które są również odpowiedzialne za utrzymanie i oznaczenie szlaku wraz z miejscami postojowymi). Warunki formalno-prawne dla wyznaczenia szlaku turystycznego na rzece Drwęcy wynikają z art. 15 ustawy o ochronie przyrody, a więc z uwagi na rezerwat przyrody „Rzeka Drwęca” i nie są regulowane niniejszym pzo. W planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000, na podstawie ww. ustawy, nie wyznacza się miejsc postojowych oraz szlaków turystycznych. Plan zadań ochronnych nie określa i nie ogranicza również prowadzenia działań zapobiegawczych i naprawczych mających na celu przeciwdziałanie szkodom powodowanym przez bobry.

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. pismem z dnia 20 grudnia 2013 r., znak: TT-MG/67/85/861/z/2013 zgłosiły uwagi do zarządzenia. W przypadku siedlisk łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 oraz grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 wniesiono o wprowadzenie zapisu, że zagrożenie „usuwanie martwych i umierających drzew” nie dotyczy terenu ujęcia wody. W zakresie bobra europejskiego wskazano na konieczność weryfikacji zapisów dotyczących zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem hałasem oraz funkcjonowaniem projektów hydroenergetycznych, gdyż zapisy te mogą utrudniać budowę planowanej elektrowni wodnej oraz brak jest możliwości eliminacji istniejących źródeł hałasu. W odniesieniu do zagrożenia związanego z niesprawną przepławką dla ryb na jazie komunalnym w Lubiczu (które w pzo rozpoznano dla minoga rzecznoego oraz łososia atlantyckiego) Toruńskie Wodociągi wskazały, że „Spółka nie zgadza się z przedmiotowymi zapisami i wnosi o ich powtórne przeanalizowanie i zmianę. (...) umieszczanie przytoczonych zapisów może skutkować (...) utrudnieniami w eksploatacji istniejącej małej elektrowni wodnej oraz w budowie nowej”. W odniesieniu do przewidzianych działań ochronnych dla siedliska grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 wskazano, że Spółka nie może prowadzić działań ochronnych przewidzianych w pzo (w szczególności pozostawiania martwego drewna) z uwagi na bezpieczeństwo pracowników i osób przebywających na terenie ujęcia. W odniesieniu do bobra europejskiego wskazano, że „trudne staje się zapewnienie dogodnych warunków siedliskowych dla bobra” na terenie Spółki (teren przekształcony). Spółka zgłosiła również uwagi w zakresie sposobu realizacji działań ochronnych (w tym ich finansowania przez podmioty odpowiedzialne za ich wykonanie), w szczególności w odniesieniu do regulacji ruchu turystycznego (działanie przewidziane dla siedliska nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników 3260 oraz dla łososia, bolenia, piskorza, kozy, głowacza białopłetwego, różanki i minoga

rzecznego), gdzie odpowiedzialnym jest zarządca nieruchomości. Ww. uwag nie uwzględniono. Dla siedlisk łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 oraz grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 zagrożenie związane z usuwaniem martwych i umierających drzew wynika wprost ze sposobu oceny siedlisk przyjętego na podstawie metodyki GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Zgodnie z opisem, zagrożeniem jest nielegalne usuwanie drzew. Legalna wycinka w ramach gospodarki leśnej lub na podstawie odrębnych przepisów prawa, nie stanowi zagrożenia dla ww. siedlisk. Zagrożenie związane ze stałą obecnością źródeł hałasu względem bobra europejskiego zostało rozpoznane w kartach ocen, wykonanych na podstawie badań terenowych. W opisie zagrożeń i działań ochronnych dla tego gatunku jednoznacznie wskazano, że w celu ograniczenia „współoddziałujących” zagrożeń, należy zapewnić zachowanie dogodnych warunków siedliskowych dla bobra europejskiego. Zatem w chwili obecnej pzo nie określa potrzeby eliminacji jazu jako źródła hałasu. Ponadto wskazana ewentualna budowa elektrowni podlegać będzie procedurom oceny oddziaływania na środowisko, które zweryfikują jej możliwe oddziaływanie na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, a także musi uwzględniać przepisy odrębne, w tym wynikające z lokalizacji w granicach rezerwatu przyrody Rzeką Drwęca. Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami dla minoga rzecznego i łososia wykorzystanie energii abiotycznej stanowi istniejące zagrożenie, podobnie jak potencjalnym zagrożeniem są wszelkie nowe inwestycje nieuwzględniające biologii ww. gatunków. W piśmie z dnia 20 grudnia 2013 r. brak jest argumentacji, na podstawie której Toruńskie Wodociągi nie zgadzają się z ww. zapisami. W opisie działań ochronnych dla siedlisk łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 oraz grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 jednoznacznie wskazano, że należy dążyć do „nieusuwania martwych drzew, w tym wywrotów i złomów z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych”. W przypadku bobra europejskiego za konieczne uznano zachowanie dogodnych - obecnych warunków rozwoju jego populacji w ramach gospodarki leśnej, co nie ogranicza funkcjonowania Toruńskich Wodociągów. Zarządca nieruchomości w zakresie szlaku kajakowego odpowiedzialny jest za jego utrzymanie „w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa”. Toruńskie Wodociągi nie są podmiotem odpowiedzialnym za utrzymanie szlaku kajakowego, gdyż nie wykonują w tym zakresie obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku pismem z dnia 3 stycznia 2014 r., znak: NZK/070-07/2013/RW zgłosił uwagi w zakresie przewidzianych działań ochronnych: kontynuacji zarybień łososiem, monitoringu stanu populacji oraz oceny skuteczności zarybiania gatunkiem (jako podmiot odpowiedzialny wskazując użytkownika rybackiego), opracowania i wdrożenia rozwiązań zapewniających udroźnienie rzeki (jako podmiot wskazując właściciela obiektu piętrzącego), rozpoznania stanu obszarów, na których możliwe jest podjęcie działań ukierunkowanych na rekultywację środowiska rzecznego poprzez działania ochrony czynnej poprawiającej parametry stanu siedlisk ryb i wdrożenia koniecznych działań (poprzez wykreślenie z listy podmiotów odpowiedzialnych RZGW), w zakresie pozostawiania martwego drewna oraz rumoszu zalegającego w rzece (poprzez uwzględnienie ochrony przeciwpowodziowej), a także w przypadku uwzględnienia konieczności ochrony gatunków łososia, bolenia, piskorza, kozy, głowacza białopłetwego, różanki i minoga rzecznego w prowadzonej gospodarce rybacko-wędkarskiej (poprzez wskazanie uprawnionego do rybactwa w porozumieniu z RDOŚ w Bydgoszczy lub RDOŚ w Olsztynie). Ponadto Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku wskazał, że pzo powinien uwzględniać i dopuszczać działania w zakresie zabezpieczenia uszkodzonych brzegów rzeki Drwęcy oraz użytkowania do tego celu pojazdów samochodowych, urządzeń mechanicznych i sprzętu pływającego z silnikiem. Ww. uwagi RZGW w Gdańsku uwzględniono częściowo, mając na uwadze kompetencje i obowiązki RZGW - zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.) zarządzanie zasobami wodnymi służy m.in. ochronie środowiska wodnego poprzez utrzymywanie lub poprawę stanu ekosystemów wodnych i od wody zależnych oraz regionalnych dyrektorów ochrony środowiska (sprawujących nadzór nad obszarem Natura 2000). W przypadku kontynuacji zarybień łososiem oraz monitoringu stanu populacji i oceny skuteczności zarybiania gatunkiem, a także rozpoznania stanu obszarów, na których możliwe jest podjęcie działań ukierunkowanych na rekultywację środowiska rzecznego poprzez działania ochrony czynnej poprawiającej parametry stanu siedlisk ryb i wdrożenia koniecznych działań jako podmiot odpowiedzialny wskazano użytkownika rybackiego, działającego w uzgodnieniu z RDOŚ w Bydgoszczy lub RDOŚ w Olsztynie oraz z RZGW w Gdańsku (co jest również zgodne z uwagą zgłoszoną przez użytkownika rybackiego – Okręgu PZW w Toruniu). W przypadku opracowania i wdrożenia rozwiązań zapewniających udroźnienie rzeki jako podmiot odpowiedzialny wskazano właściciela obiektu piętrzącego w porozumieniu z RZGW w Gdańsku oraz w uzgodnieniu RDOŚ w Bydgoszczy lub RDOŚ w Olsztynie, z uwzględnieniem możliwego udziału Stowarzyszenia Miast, Gmin i Powiatów Dorzecza Drwęcy. W odniesieniu do pozostawiania martwego drewna

oraz rumoszu zalegającego w rzece w pzo uwzględniono ochronę przeciwpowodziową, przy czym powyższe nie stanowi zezwolenia na usuwanie rumoszu (obowiązują przepisy odrębne). Należy uwzględnić, że okresowe zalewanie niektórych siedlisk przyrodniczych jest dla nich korzystne (np. łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0) lub warunkuje ich powstanie (brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea* 3130), a obecność martwego drewna jest jednym ze wskaźników oceny (np. siedlisk łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0, grąd subatlantycki 9160, grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170, bory i lasy bagienne 91D0) zgodnie z metodyką GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W przypadku uwzględnienia konieczności ochrony łososia, bolenia, piskorza, kozy, głowacza białopłetwego, różanki i minoga rzeczno w prowadzonej gospodarce rybacko-wędkarskiej jako podmiot odpowiedzialny wskazano uprawnionego do rybactwa w uzgodnieniu z RDOŚ w Bydgoszczy lub RDOŚ w Olsztynie oraz z RZGW w Gdańsku. Uwagi dotyczącej dopuszczenia działań zabezpieczających brzegi Drwęcy oraz użytkowania do tego celu pojazdów samochodowych, urządzeń mechanicznych i sprzętu pływającego z silnikiem nie uwzględniono, gdyż kwestie te regulowane są przepisami odrębnymi (wynikającymi z lokalizacji w granicach rezerwatu przyrody „Rzeka Drwęca” na podstawie art. 15 ustawy o ochronie przyrody).

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska (GDOŚ) za pośrednictwem wiadomości e-mail z dnia 3 stycznia 2014 r. oraz pismem z dnia 13 stycznia 2014 r. znak: DON-WP.082.1.167.2013.jb zgłosiła uwagi dotyczące: wskazania art. 28 ust. 8 ustawy o ochronie przyrody w podstawie prawnej zarządzenia; korekty układu współrzędnych określonego w punktach załamania granic obszaru; sprecyzowania czy intensywna gospodarka rolna i intensyfikacja nawożenia pól uprawnych w bezpośrednim sąsiedztwie starorzeczy (dla siedliska starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* 3150), niekontrolowana turystyka (dla siedliska nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników 3260) oraz zanikanie starorzeczy (dla trzaski grzebieniastej) stanowią zagrożenia potencjalne czy istniejące; zmiany brzmienia zagrożeń dla siedlisk jeziora lobeliowe 3110 oraz wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330 z: „nie analizowano zagrożeń dla siedliska z powodu planowanego usunięcia z listy przedmiotów ochrony” na: „nie analizowano zagrożeń dla siedliska z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych”; określenia dalszych działań, planowanych do podjęcia po uzupełnieniu stanu wiedzy dla siedliska brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea* 3130 oraz staroduba łąkowego; zmiany brzmienia celów ochrony dla siedlisk jeziora lobeliowe 3110 oraz wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330 z: „nie określono celów ochrony dla siedliska z powodu planowanego usunięcia z listy przedmiotów ochrony” na: „nie określono celów ochrony dla siedliska z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych; zmiany formatowania tabeli stanowiącej załącznik nr 3 do zarządzenia; uwzględnienia, że w przypadku bobra europejskiego oraz siedlisk takich jak torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 podmiot realizujący działania ochronne nie będzie korzystał z programów wsparcia z tytułu dochodowości; w przypadku minoga rzeczno, łososia, bolenia, kozy, głowacza białopłetwego - zmiany lokalizacji przewidzianych działań ochronnych z: „obszar Natura 2000” na: „rzeki w obszarze” oraz określenia, czy przewidziane dla łososia zarybienia wskazują roczną czy ogólną ilość wprowadzanych ryb. Ww. uwagi uwzględniono, dokonując stosownych korekt i zmian zapisów w zarządzeniu. Jednocześnie Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska wskazała, że siedliska naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne 3160, bory i lasy bagienne 91D0, grąd subatlantycki 9160 oraz grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 nie stanowią przedmiotów ochrony obszaru. Ww. uwagi nie uwzględniono, gdyż zgodnie z aktualnym Standardowym Formularzem Danych (data aktualizacji 2013-11, dostęp: <http://natura2000.gdos.gov.pl/>) ww. siedliska stanowią przedmioty ochrony obszaru Natura 2000. GDOŚ wniosła również o wyjaśnienie, czy jest możliwe podanie powierzchni przewidzianej do utrzymania dla siedlisk starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* 3150, nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników 3260, ziołorośla nadrzeczne 6430, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510, torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140 oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0. W odpowiedzi należy wyjaśnić, że podanie precyzyjnej powierzchni wszystkich ww. siedlisk nie jest możliwe. W przypadku siedlisk ziołorośla nadrzeczne 6430 oraz niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510 za niezbędne uznano uzupełnienie stanu wiedzy (w tym weryfikację płatów siedliska w obszarze), stąd określenie ich powierzchni w obszarze nie jest możliwe. W przypadku pozostałych siedlisk w pzo podano szacowaną powierzchnię w obszarze. Uwzględnić należy jednak, że powierzchnia została oszacowana na podstawie dostępnych danych (w tym inwentaryzacji Lasów Państwowych, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gdynia oraz Wojewódzkich Zespołów Specjalistycznych), zatem nie stanowi danych precyzyjnych (ale jednocześnie uważa się je za wystarczające dla właściwego planowania ochrony ww. siedlisk). W związku z powyższym uwagę

uwzględniono częściowo, w możliwym do realizacji zakresie. GDOŚ wskazała również na konieczność sprecyzowania przewidzianych działań mających na celu ograniczenie wpływu kłusownictwa na zasoby pokarmowe wydry, rozpoznania i podjęcia działań w zakresie poprawy stanu siedlisk (parametrów hydromorfologicznych) dla kozy, głowacza białopłetwego, różanki, a także zachowania korzystnych warunków siedliskowych i zasobów pokarmowych bobra na terenach leśnych. Ww. uwagę uwzględniono, w możliwym zakresie weryfikując, precyzując i wyjaśniając zakres przewidzianych działań dla wskazanych przedmiotów ochrony oraz mając na uwadze zróżnicowany i rozległy obszarowo charakter obszaru Natura 2000.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie za pośrednictwem wiadomości e-mail z dnia 10 stycznia 2014 r. wniosła o korektę błędów literowych, wyjaśnienie w zakresie podmiotów odpowiedzialnych za działania związane z ochroną gatunków w gospodarce rybacko-wędkarskiej oraz określenie czy w zakresie przedmiotów ochrony (zgodnie z załącznikiem nr 3 do zarządzenia) nie przewiduje się prowadzenia monitoringu przedmiotów ochrony w obu województwach (przez RDOŚ w Bydgoszczy i RDOŚ w Olsztynie). Wskazane błędy literowe skorygowano. Jednocześnie wyjaśniono, że podmioty odpowiedzialne za realizację zadań w zakresie gospodarki rybacko-wędkarskiej zostały określone na podstawie uwag RZGW w Gdańsku. Odnosząc się do wyznaczonych stanowisk monitoringu przedmiotów ochrony dokonano weryfikacji podmiotów odpowiedzialnych za monitoring. Ponadto stwierdzić należy, że lokalizacja stanowisk monitoringowych wynika z prac terenowych przeprowadzonych na potrzeby planu zadań ochronnych, a także uwzględnia występowanie, stan zachowania oraz reprezentatywność przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 w obu województwach (kujawsko-pomorskim i warmińsko-mazurskim). Przykładowo na terenie województwa warmińsko-mazurskiego zlokalizowane są wszystkie znane stanowiska traszki grzebieniastej, piskorza oraz poczwarówki jajowatej, ponad 70% znanych stanowisk kumaka nizinnego, wszystkie znane płyty siedlisk brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea* 3130, naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne 3160, nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników 3260, torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140, grąd subatlantycki 9160 i bory i lasy bagienne 91D0, a na terenie województwa kujawsko-pomorskiego znajdują się wszystkie znane stanowiska staroduba łąkowego, jedyne znane stanowisko zatoczka łamliwego oraz ponad 70% łącznej powierzchni siedliska grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170. Ponadto w przypadku siedlisk ziołorośla nadrzeczne 6430 oraz niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510 stanowiska monitoringowe wyznaczono na podstawie lokalizacji badań na potrzeby planu zadań ochronnych, a w przypadku wszystkich przedmiotów ochrony dopuszczono wyznaczanie nowych stanowisk monitoringowych (w przypadku takiej konieczności). Jednocześnie za pośrednictwem wiadomości e-mail z dnia 15 stycznia 2014 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie przedstawiła propozycje wyznaczenia dodatkowych stanowisk monitoringu głowacza białopłetwego (odcinek rzeki Wólka - Prątniczka) oraz minoga rzeczno (odcinek rzeki Gizela), podając współrzędne geograficzne początku i końca odcinków ww. rzek objętych planowanym monitoringiem. Ww. uwagę uwzględniono, wskazując dodatkowe stanowiska monitoringowe głowacza białopłetwego oraz minoga rzeczno.

Projekt zarządzenia w sprawie planu zadań ochronnych został zaopiniowany przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Bydgoszczy Uchwałą Nr 28/2013 z dnia 20 grudnia 2013 r. Projekt przedmiotowego zarządzenia, zgodnie z art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. Nr 31 poz. 206 z późn. zm.), został uzgodniony z Wojewodą Kujawsko-Pomorskim pismem znak: WSRRW.II.710.6.2014 z dnia 27 lutego 2014 r. oraz z Wojewodą Warmińsko-Mazurskim pismem znak: PN 0522.15.2014 z dnia 20 marca 2014 r.

Jednocześnie Wojewoda Kujawsko-Pomorski wskazał na uzgodnienie przedmiotowego zarządzenia „pod warunkiem uwzględnienia procedur przeciwpowodziowych”. Wojewoda Kujawsko-Pomorski wskazał w szczególności na fakt, że „nadmiernie rozbudowana baza żerowa bobra europejskiego (*Castor fiber*), jak i zaleganie na dużych obszarach martwego drewna, przyczynić się mogą do tworzenia zatorów na rzece Drwęcy oraz na ciekach przyległych, co może doprowadzić do występowania lokalnych podtopień terenów, ograniczy istotnie produkcję rolniczą oraz wpłynie negatywnie na turystykę, doprowadzając do realnego wzrostu niezadowolenia społeczeństwa”. Ponadto Wojewoda Kujawsko-Pomorski w odniesieniu do bobra europejskiego wskazał, że „brak precyzyjnej ewidencji rodzin bobrowych oraz niemożność dokładnego wskazania niepożądanych jego populacji przyczynia się do nadmiernego wzrostu zagrożenia powodziowego”, a uzgodniony projekt zarządzenia „wymaga bieżącego monitoringu, gdyż niekontrolowany rozwój niektórych populacji zwierząt chronionych może zakłócić równowagę środowiska”. W odniesieniu do ww. uwag, zmieniono brzmienie zapisu dotyczącego ochrony rumsoszu - działania przewidzianego dla gatunków łosos atlantycki, boleń, koza, głowacz białopłetwy oraz różanka (gdzie w związku z uwagami RZGW w Gdańsku

wymieniono ochronę przeciwpowodziową), podkreślając uwzględnienie aspektów ochrony przeciwpowodziowej. Należy przy tym uwzględnić, że plan zadań ochronnych nie zmienia aktów prawa powszechnie obowiązującego, w tym ustawy Prawo wodne (odnoszącej się do obowiązków ochrony przeciwpowodziowej), a także ustawy o ochronie przyrody (w tym w zakresie uwarunkowań prawnych obowiązujących w rezerwacie przyrody). Odnosząc się do przedstawionych uwag, dotyczących populacji bobra europejskiego należy wyjaśnić, że gatunek ten stanowi przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 i wymieniony został w Standardowym Formularzu Danych ww. ostoi. Jednocześnie uwzględniono potrzebę uzupełnienia stanu wiedzy na temat populacji bobra europejskiego w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001, a także wskazano na konieczność monitoringu populacji gatunku. Należy również wyjaśnić, że w przypadku koniecznych zabiegów, np. ochrony przeciwpowodziowej, ograniczenia szkód, strat materialnych i innych powodowanych przez bobra europejskiego możliwe jest podjęcie stosownych działań - zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. W związku z powyższym, nie stwierdzono niezgodności niniejszego planu zadań ochronnych z koniecznymi działaniami ochrony przeciwpowodziowej, a także uwzględniono monitoring oraz uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie bobra europejskiego w obszarze Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001. Wojewoda Warmińsko-Mazurski uzgodnił przekazany projekt zarządzenia (po ww. uwagach Wojewody Kujawsko-Pomorskiego), nie wnosząc zastrzeżeń do zarządzenia.

Na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 występują liczne i zróżnicowane siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunki roślin i zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

Rzeka Drwęca z uwagi na swój charakter stanowi korytarz ekologiczny, wykorzystywany w szczególności przez gatunki ryb i minogów. System rzeki Drwęcy i jej dorzeczy stwarza szczególne warunki umożliwiające odtworzenie populacji typowo wędrownych gatunków ichtiofauny. W związku z tym obszar ma szczególne znaczenie dla populacji wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej minoga rzecznego i łososia. W granicach obszaru występują stabilne populacje gatunków ryb wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, związanych z różnymi środowiskami rzecznyymi takimi, jak: boleń, różanka, koza, piskorz oraz głowacz białopłetwy. Przedmiotami ochrony są również inne gatunki zwierząt, w tym ssaków (bóbr europejski, wydra), płazów (kumak nizinny, traszka grzebieniasta), bezkręgowców (zatoczek łamliwy, poczwarówka zwężona i poczwarówka jajowata), a także roślin (starodub łąkowy).

Za przedmioty ochrony uznane zostały siedliska przyrodnicze takie, jak: brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Litoretetea*, *Isoëto-Nanojuncetea* 3130, starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami *Nympheion*, *Potamion* 3150, naturalne dystroficzne zbiorniki wodne 3160, nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników 3260, ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430, nizinne i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510, torfowiska przejściowe i trzęsawiska 7140, grąd subatlantycki 9160, grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170, bory i lasy bagienne 91D0 oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0.

Rozpoznane zagrożenia istniejące i potencjalne związane są przede wszystkim z zaniechaniem użytkowania terenów łąkowych, a także zmianą lub intensyfikacją obecnego użytkowania, obecnością obcych gatunków inwazyjnych roślin (np. moczarki kanadyjskiej, kolczurki klapowanej) oraz zwierząt (norki amerykańskiej), kłusownictwem, istniejącymi barierami w migracji organizmów wodnych, naturalnymi procesami sukcesji, a potencjalnie również z niekontrolowaną turystyką (w szczególności kajakową) i gospodarką leśną (w przypadku nieuwzględnienia specyfiki siedlisk przyrodniczych lub gatunków). Szczegółowe informacje na temat zagrożeń dla poszczególnych przedmiotów ochrony wskazano w załączniku nr 3 niniejszego zarządzenia. W związku z powyższym określono działania ochronne, mające na celu ograniczenie lub eliminację stwierdzonych zagrożeń, a także utrzymanie lub poprawę obecnego stanu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000.

W czasie prac terenowych oraz na podstawie analizy dotychczasowych danych stwierdzono konieczność weryfikacji reprezentatywności (na ocenę D) dla siedlisk przyrodniczych wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330 oraz jeziora lobeliowe 3110. Na podstawie dostępnych danych oraz w trakcie prac terenowych, realizowanych na potrzeby planu zadań ochronnych obszaru, stwierdzono skrajnie niewielką powierzchnię siedliska wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330 w granicach obszaru. Wykształcone jest ono w obrębie przekształconego dawnego użytkowania rolnego zwydmienia oraz zarasta samosiewem sosny i gatunkami zielnymi charakterystycznymi dla muraw kserotermicznych i ziołorośli ruderalnych (naturalne procesy sukcesji). W trakcie badań weryfikacji poddano wykazywane miejsca występowania siedliska oraz jego potencjalnego występowania (Kamiński 2013). Na tej podstawie, w oparciu o

ocenę ekspercką, za właściwe uznano określenie reprezentatywności siedliska jako nieznaczącej (D). Informacje na temat występowania i stanu siedliska oparto m.in. o dane pochodzące z inwentaryzacji, w tym wyniki prac Wojewódzkich Zespołów Specjalistycznych w latach 2008-2009, a także badań wykonanych na potrzeby planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 (Kamiński 2013) oraz dostępnych materiałów (w tym Cyzman i in. 2008). Z uwagi na fakt, że weryfikacji poddano wykazywane w dostępnych materiałach płaty siedliska oraz miejsca potencjalnego jego występowania, jakość danych oceniona została jako wysoka (G). Siedlisko jeziora lobeliowe 3110 wykazywane było wyłącznie na jednym stanowisku w Jeziorze Czarnym, w obrębie rezerwatu przyrody Jezioro Czarne (utworzony w 1957 r.), przede wszystkim z uwagi na występowanie poryblina jeziornego (Młynek, Polakowski 1959). Najprawdopodobniej na skutek naturalnej dystrofizacji jeziora, siedlisko, jak i poryblin jeziorny *Isoëtes lacustris*, uległy zanikowi, na co wskazują m.in. wyniki monitoringu GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (Piotrowicz 2010). Brak obecności siedliska (na skutek jego naturalnego zaniku) potwierdzają również badania terenowe wykonane na potrzeby planu zadań ochronnych (Kamiński 2013). Z dostępnych danych wynika, że poryblin był notowany w tym jeziorze w latach 80-tych XX wieku. Uwzględnić należy jednak, że prace inwentaryzacyjne prowadzone w ramach przygotowywania planu ochrony rezerwatu z roku 2003 już wówczas nie potwierdziły występowania poryblinu (oraz warunków koniecznych dla siedliska jeziora lobeliowe 3110) w jeziorze (Pisarek, Dziedzic 2003, Kamiński 2013). Litoral zbiornika pokryty jest warstwą osadów organicznych, a woda jest jasnobrazowa (co ogranicza możliwość występowania poryblinu w głębszych partiach jeziora). Ze względu na wskaźniki chemiczne wody, jezioro uznać należy w chwili obecnej za zbiornik o charakterze dystroficznym. Stwierdzić należy zatem, że siedlisko występowało w granicach obszaru historycznie i w chwili obecnej, na skutek naturalnego procesu degradacji, opisać można je jako zdegradowane jezioro lobeliowe (siedlisko występowało historycznie, ale długotrwała eutrofizacja wód doprowadziła do zaniku roślinności charakterystycznej dla jezior lobeliowych) czy nawet „byłe jezioro lobeliowe”, jak określono je w raporcie GIOŚ w ramach prowadzonego Państwowego Monitoringu Środowiska (Piotrowicz 2010). Z uwagi na fakt, że ocena i weryfikacja aktualnego stanu dotyczą jedyne wykazywanego historycznie miejsca występowania siedliska w obszarze i oparte są o badania terenowe (w tym prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonywanego przez GIOŚ), ich wartość należy uznać za wysoką (G). Na tej podstawie opracowano aktualizację Standardowego Formularza Danych obszaru Dolina Drwęcy PLH280001. W związku z powyższym dla ww. siedlisk przyrodniczych nie określano zagrożeń, celów działań ochronnych oraz działań ochronnych.

W trakcie opracowywania planu zadań ochronnych stwierdzono potrzebę określenia wskazań dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych do dokumentów, zgodnie z art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.). Wskazaniami objęto miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w mieście Toruń oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grodziczno w zakresie gospodarowania roślinnością na terenie objętym ww. dokumentami. Określone wskazania mają na celu ograniczenie potencjalnego zagrożenia, związanego z przekształceniem składu gatunkowego siedlisk przyrodniczych w wyniku presji ze strony gatunków obcych i ozdobnych.

Informacje zgromadzone na potrzeby niniejszego planu zadań ochronnych są wystarczające dla prawidłowego zaplanowania działań ochronnych. Mając powyższe na uwadze nie stwierdzono potrzeby sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001.