

## ZARZĄDZENIE

### REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia ..... 2017 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Osy PLH040033

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 ze zm.<sup>1</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Osy PLH040033, 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 gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony zawiera załącznik nr 3 do zarządzenia.

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

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

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

<sup>1</sup>Dz. U. 2016 r., poz. 2134, 2249, 2260, M. P. z 2016 r. poz. 1018

Załącznik Nr 1 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Bydgoszczy z dnia  
..... 2017 r.

Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci współrzędnych punktów ich załamania

Granicę obszaru Natura 2000 opisują współrzędne punktów załamania granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, które posiadają następujące wartości:

Nr	PL-1992	
	X	Y
1	630481,23	497415,59
2	630467,39	497427,76
3	630472,42	497443,28
4	630471,16	497465,93
5	630466,55	497498,23
6	630459,84	497520,46
7	630481,65	497513,33
8	630496,75	497533,05
9	630510,60	497543,11
10	630524,86	497544,37
11	630535,90	497543,54
12	630539,96	497548,99
13	630533,67	497564,09
14	630520,42	497577,04
15	630508,08	497591,77
16	630509,76	497600,16
17	630519,40	497608,97
18	630534,32	497616,92
19	630535,81	497632,58
20	630526,12	497649,73
21	630484,35	497666,14
22	630490,95	497691,48
23	630491,81	497722,07
24	630504,49	497744,44
25	630532,08	497754,88
26	630552,42	497733,39
27	630573,84	497740,71
28	630587,27	497759,36
29	630576,08	497775,02
30	630559,91	497802,87
31	630567,88	497819,02
32	630587,18	497841,76

33	630599,94	497864,51
34	630587,09	497890,38
35	630602,93	497930,13
36	630598,25	497962,02
37	630602,93	497976,37
38	630651,40	497978,60
39	630691,67	497967,42
40	630718,52	497950,27
41	630726,37	497985,56
42	630722,25	498004,70
43	630705,84	498034,53
44	630737,08	498077,01
45	630739,40	498134,46
46	630728,21	498169,51
47	630739,40	498187,41
48	630746,11	498211,28
49	630744,07	498245,60
50	630733,43	498268,70
51	630709,57	498291,82
52	630714,79	498319,41
53	630729,70	498353,71
54	630755,34	498378,92
55	630756,55	498393,24
56	630737,16	498429,03
57	630721,95	498484,19
58	630720,01	498505,10
59	630736,76	498528,93
60	630736,42	498542,38
61	630723,37	498548,27
62	630722,25	498564,76
63	630731,03	498610,29
64	630729,70	498647,53
65	630737,16	498702,72
66	630736,42	498775,06

67	630734,63	498824,35
68	630740,14	498845,90
69	630778,18	498859,32
70	630802,13	498874,14
71	630811,74	498892,14
72	630799,80	498928,68
73	630772,21	498935,39
74	630758,52	498944,74
75	630771,47	499001,02
76	630765,28	499035,17
77	630743,09	499042,01
78	630732,46	499010,81
79	630723,94	498972,52
80	630701,65	498907,61
81	630684,94	498884,59
82	630670,05	498866,51
83	630649,31	498855,74
84	630635,74	498852,95
85	630633,78	498846,68
86	630642,13	498838,59
87	630651,70	498831,41
88	630652,50	498822,23
89	630663,27	498814,25
90	630660,08	498794,71
91	630650,10	498759,61
92	630639,87	498729,77
93	630630,96	498710,95
94	630627,25	498700,08
95	630626,17	498680,23
96	630632,55	498649,12
97	630626,76	498632,95
98	630635,74	498588,09
99	630639,73	498564,56
100	630633,30	498547,98

101	630631,75	498507,12
102	630625,37	498491,17
103	630625,22	498473,10
104	630644,16	498428,23
105	630650,64	498408,78
106	630644,16	498384,35
107	630643,66	498350,45
108	630641,67	498317,54
109	630641,17	498285,63
110	630644,16	498262,19
111	630648,15	498248,23
112	630628,21	498226,79
113	630607,76	498206,85
114	630602,51	498196,52
115	630602,28	498163,97
116	630596,80	498136,54
117	630582,83	498121,59
118	630577,85	498105,63
119	630569,62	498096,76
120	630547,43	498093,66
121	630513,03	498092,17
122	630479,62	498081,70
123	630440,23	498053,28
124	630436,80	498044,39
125	630445,22	498019,37
126	630455,19	497987,96
127	630471,15	497963,53
128	630484,61	497950,06
129	630500,07	497942,59
130	630507,05	497931,12
131	630503,06	497917,65
132	630495,42	497904,49
133	630480,12	497893,72
134	630472,77	497879,26
135	630465,29	497851,22
136	630460,90	497843,68
137	630460,43	497832,14
138	630473,14	497819,43
139	630473,51	497811,58
140	630460,43	497806,34
141	630436,87	497792,88
142	630418,92	497781,66
143	630408,07	497768,57
144	630398,90	497752,23
145	630394,24	497734,17
146	630394,24	497716,59
147	630407,32	497679,94

148	630410,80	497665,08
149	630407,96	497650,88
150	630406,06	497638,57
151	630408,43	497625,80
152	630414,58	497594,40
153	630415,69	497580,99
154	630413,48	497570,89
155	630405,59	497560,01
156	630341,56	497541,47
157	630334,75	497530,51
158	630328,45	497523,09
159	630316,30	497518,99
160	630292,63	497513,47
161	630280,80	497508,26
162	630275,91	497503,37
163	630269,16	497493,05
164	630265,97	497462,98
165	630256,14	497456,93
166	630239,42	497451,36
167	630229,74	497444,61
168	630223,60	497438,23
169	630218,16	497427,02
170	630214,03	497419,26
171	630207,77	497417,45
172	630202,98	497420,42
173	630197,54	497427,35
174	630192,26	497438,40
175	630190,40	497442,16
176	630183,84	497455,72
177	630176,26	497464,63
178	630169,99	497467,60
179	630163,72	497468,42
180	630157,45	497465,62
181	630154,48	497460,84
182	630151,68	497451,43
183	630150,52	497437,74
184	630151,02	497423,06
185	630150,45	497411,03
186	630149,04	497404,91
187	630141,61	497393,36
188	630126,76	497374,55
189	630117,69	497362,35
190	630115,05	497356,24
191	630114,06	497348,98
192	630117,20	497343,04
193	630122,80	497339,58
194	630129,24	497340,41

195	630155,14	497348,98
196	630159,59	497347,33
197	630161,61	497337,71
198	630161,41	497326,88
199	630165,04	497316,98
200	630169,00	497309,89
201	630173,62	497302,79
202	630183,18	497292,73
203	630195,23	497283,82
204	630207,51	497275,15
205	630251,47	497234,49
206	630224,47	497226,40
207	630213,54	497206,94
208	630201,33	497204,30
209	630184,67	497205,62
210	630167,39	497209,31
211	630152,66	497212,39
212	630148,80	497210,97
213	630136,17	497201,17
214	630120,99	497193,91
215	630113,59	497191,84
216	630102,18	497191,44
217	630076,61	497194,90
218	630062,76	497195,07
219	630053,35	497192,92
220	630045,76	497188,96
221	630043,12	497182,36
222	630043,78	497171,47
223	630046,26	497155,80
224	630043,78	497147,22
225	630035,04	497137,65
226	630031,25	497131,39
227	630026,13	497124,62
228	630010,79	497108,12
229	630003,53	497100,04
230	630002,87	497094,60
231	630003,69	497087,34
232	630008,97	497077,93
233	630011,28	497068,53
234	630009,78	497053,15
235	630006,50	497040,82
236	629996,11	497009,97
237	629990,99	496997,59
238	629984,23	496991,82
239	629968,39	496985,72
240	629961,46	496986,87
241	629958,16	496989,84

242	629954,04	496997,43
243	629950,28	497002,91
244	629942,33	497010,46
245	629927,31	497021,51
246	629895,97	497044,45
247	629891,35	497050,22
248	629887,22	497063,58
249	629883,76	497074,31
250	629879,80	497080,57
251	629869,23	497093,76
252	629856,05	497108,12
253	629853,74	497113,73
254	629849,28	497135,68
255	629845,49	497153,82
256	629842,35	497166,52
257	629838,29	497176,68
258	629832,29	497185,50
259	629811,67	497208,10
260	629795,17	497224,27
261	629779,00	497237,63
262	629764,16	497246,70
263	629751,95	497255,11
264	629739,74	497267,65
265	629731,99	497275,74
266	629722,75	497284,81
267	629718,62	497292,23
268	629718,13	497300,65
269	629719,28	497309,89
270	629721,59	497319,45
271	629730,01	497323,91
272	629741,69	497327,14
273	629751,45	497329,85
274	629757,06	497333,81
275	629760,36	497340,57
276	629761,68	497352,12
277	629760,86	497364,00
278	629758,05	497376,20
279	629745,18	497420,58
280	629745,51	497429,99
281	629748,28	497439,89
282	629758,71	497458,53
283	629772,07	497480,30
284	629779,00	497486,90
285	629777,02	497495,81
286	629765,95	497503,18
287	629749,64	497503,23
288	629744,33	497500,19

289	629736,94	497492,84
290	629699,49	497468,75
291	629689,26	497461,33
292	629682,61	497457,81
293	629662,04	497454,07
294	629653,95	497451,76
295	629647,88	497448,13
296	629643,23	497442,52
297	629640,59	497435,10
298	629639,60	497429,16
299	629642,74	497415,63
300	629648,51	497405,07
301	629655,48	497393,82
302	629657,09	497387,42
303	629655,27	497377,85
304	629650,00	497369,11
305	629638,45	497356,41
306	629633,00	497353,44
307	629625,58	497353,44
308	629615,02	497358,55
309	629603,31	497365,15
310	629584,34	497371,59
311	629575,92	497375,05
312	629562,56	497384,95
313	629552,00	497392,87
314	629545,24	497394,02
315	629538,14	497391,71
316	629519,50	497376,70
317	629481,72	497363,83
318	629473,47	497363,96
319	629449,88	497372,41
320	629429,92	497374,88
321	629406,33	497380,16
322	629395,44	497381,81
323	629386,04	497378,51
324	629379,44	497368,78
325	629380,10	497352,61
326	629386,53	497340,41
327	629405,18	497327,54
328	629415,40	497321,60
329	629417,08	497317,28
330	629416,23	497310,55
331	629394,36	497264,16
332	629380,94	497235,22
333	629370,03	497220,11
334	629357,45	497210,89
335	629335,21	497214,24

336	629309,21	497226,41
337	629279,00	497236,06
338	629245,86	497246,12
339	629221,53	497258,71
340	629206,85	497277,58
341	629193,85	497300,24
342	629181,78	497327,59
343	629178,75	497347,22
344	629162,39	497371,55
345	629152,03	497372,91
346	629134,93	497352,84
347	629128,92	497334,81
348	629118,26	497313,49
349	629116,71	497285,58
350	629112,25	497256,51
351	629107,41	497245,07
352	629097,13	497235,19
353	629083,76	497225,88
354	629073,10	497222,59
355	629032,01	497217,74
356	628987,04	497212,31
357	628976,77	497209,02
358	628969,79	497202,23
359	628962,62	497190,60
360	628953,31	497170,25
361	628947,30	497151,45
362	628945,36	497143,89
363	628926,04	497076,26
364	628881,75	497035,61
365	628815,05	497003,83
366	628763,46	496982,46
367	628739,49	496981,94
368	628716,56	496986,63
369	628695,71	496971,52
370	628682,69	496953,28
371	628674,87	496926,18
372	628624,84	496928,79
373	628575,86	496940,77
374	628566,48	496937,12
375	628533,13	496898,04
376	628590,97	496855,31
377	628581,07	496850,62
378	628572,73	496843,85
379	628552,41	496841,76
380	628520,62	496830,82
381	628490,23	496815,01
382	628484,67	496804,24

383	628464,87	496795,38
384	628416,40	496787,05
385	628399,73	496817,79
386	628391,39	496831,86
387	628386,60	496854,66
388	628299,16	496907,94
389	628298,16	496920,41
390	628331,98	496979,33
391	628320,00	496992,88
392	628318,61	497003,19
393	628335,11	497022,06
394	628346,58	497074,70
395	628341,19	497098,63
396	628343,45	497115,86
397	628371,90	497141,57
398	628395,56	497159,64
399	628420,05	497177,87
400	628439,85	497183,61
401	628455,49	497202,89
402	628467,99	497228,42
403	628455,11	497244,17
404	628422,66	497249,26
405	628394,00	497240,41
406	628356,48	497234,15
407	628341,89	497235,72
408	628328,34	497268,02
409	628322,74	497284,57
410	628336,15	497296,69
411	628336,67	497305,54
412	628331,30	497317,46
413	628320,52	497324,82
414	628313,49	497342,13
415	628306,35	497359,70
416	628314,27	497379,54
417	628336,15	497401,43
418	628363,77	497416,54
419	628383,57	497430,09
420	628401,29	497445,20
421	628401,29	497466,04
422	628383,57	497484,80
423	628365,34	497497,83
424	628327,82	497513,46
425	628291,86	497511,90
426	628254,34	497489,57
427	628233,58	497471,76
428	628210,62	497448,06
429	628195,56	497436,67

430	628184,53	497411,13
431	628192,25	497389,27
432	628199,60	497366,31
433	628200,88	497341,14
434	628203,09	497328,65
435	628213,01	497309,55
436	628218,33	497289,52
437	628218,52	497261,23
438	628222,01	497226,88
439	628220,36	497205,94
440	628214,66	497191,43
441	628207,86	497180,77
442	628194,45	497171,59
443	628183,25	497165,52
444	628180,12	497152,66
445	628086,73	497124,06
446	628042,60	497107,80
447	627981,06	497084,58
448	627924,28	497061,01
449	627907,72	497085,65
450	627893,72	497107,34
451	627888,20	497119,16
452	627891,36	497142,43
453	627895,89	497160,37
454	627894,11	497184,01
455	627887,81	497202,55
456	627872,43	497221,67
457	627873,02	497235,67
458	627882,88	497247,11
459	627893,13	497263,07
460	627895,50	497277,27
461	627889,58	497286,34
462	627875,59	497295,01
463	627857,25	497307,63
464	627845,82	497311,77
465	627833,85	497310,86
466	627820,39	497299,54
467	627809,94	497289,88
468	627796,34	497274,90
469	627789,63	497267,80
470	627771,50	497265,83
471	627756,32	497266,42
472	627741,93	497270,17
473	627717,09	497276,68
474	627700,33	497283,77
475	627691,46	497292,45
476	627687,52	497302,11

477	627688,31	497312,95
478	627697,17	497324,12
479	627707,03	497335,42
480	627711,37	497346,07
481	627710,78	497358,49
482	627705,06	497369,53
483	627689,09	497384,71
484	627673,32	497398,70
485	627656,76	497409,94
486	627639,02	497417,43
487	627621,08	497418,61
488	627587,37	497418,51
489	627573,97	497415,85
490	627555,83	497418,42
491	627551,49	497429,26
492	627555,44	497439,51
493	627564,15	497452,76
494	627575,74	497464,74
495	627584,20	497478,75
496	627595,06	497488,79
497	627601,27	497501,26
498	627603,14	497515,01
499	627604,92	497536,11
500	627601,42	497548,09
501	627587,34	497552,76
502	627572,78	497549,71
503	627558,79	497548,53
504	627550,71	497555,23
505	627548,93	497565,48
506	627548,14	497575,93
507	627551,10	497593,67
508	627561,35	497611,22
509	627570,03	497619,47
510	627579,29	497621,27
511	627585,99	497626,40
512	627593,68	497641,97
513	627587,37	497653,99
514	627574,36	497662,87
515	627558,39	497672,92
516	627550,11	497682,38
517	627546,42	497697,13
518	627548,34	497712,94
519	627553,27	497734,03
520	627558,98	497755,72
521	627570,42	497770,31
522	627578,70	497780,75
523	627575,94	497800,47

524	627571,60	497820,77
525	627566,26	497829,43
526	627560,76	497834,18
527	627547,75	497828,46
528	627524,88	497819,19
529	627499,06	497815,84
530	627477,96	497817,62
531	627458,25	497820,38
532	627441,29	497823,53
533	627432,42	497833,78
534	627429,47	497852,31
535	627429,07	497875,38
536	627433,68	497884,80
537	627448,19	497903,37
538	627459,83	497915,00
539	627471,85	497929,20
540	627479,34	497950,49
541	627477,15	497973,82
542	627454,29	498027,54
543	627441,72	498063,54
544	627434,29	498105,26
545	627429,25	498136,82
546	627433,72	498153,27
547	627454,29	498167,55
548	627453,72	498181,84
549	627418,86	498173,84
550	627399,43	498146,41
551	627400,00	498122,41
552	627385,14	498089,26
553	627372,94	498056,82
554	627357,71	498033,25
555	627343,00	498016,01
556	627327,42	497992,68
557	627310,28	497985,25
558	627291,99	497981,24
559	627267,99	497981,25
560	627252,56	497987,54
561	627230,84	498005,25
562	627201,70	498021,25
563	627177,70	498033,83
564	627167,98	498061,83
565	627195,98	498070,40
566	627205,70	498089,83
567	627193,05	498118,30
568	627179,98	498127,55
569	627151,41	498165,84
570	627122,83	498213,84

571	627101,12	498250,99
572	627085,12	498273,28
573	627056,54	498292,14
574	627019,97	498309,28
575	626967,63	498322,15
576	626921,99	498359,26
577	626891,38	498384,14
578	626874,24	498410,43
579	626873,10	498437,86
580	626886,24	498468,15
581	626906,24	498481,30
582	626983,96	498497,30
583	627043,40	498513,30
584	627084,85	498520,13
585	627152,55	498537,87
586	627173,08	498550,97
587	627154,84	498571,02
588	627109,69	498582,45
589	627065,69	498601,31
590	627082,26	498639,03
591	627090,26	498664,74
592	627087,76	498680,60
593	627078,26	498695,03
594	627063,97	498699,03
595	627051,97	498685,32
596	627037,68	498662,46
597	627028,54	498638,45
598	627012,54	498607,59
599	626996,54	498595,02
600	626981,68	498584,16
601	626946,65	498625,96
602	626936,53	498629,31
603	626903,96	498604,74
604	626849,57	498645,86
605	626844,52	498665,31
606	626821,09	498676,74
607	626795,95	498697,32
608	626761,19	498732,82
609	626749,08	498749,89
610	626769,09	498757,89
611	626778,22	498773,59
612	626772,51	498785,90
613	626761,08	498792,18
614	626731,37	498802,47
615	626702,79	498815,61
616	626671,93	498835,04
617	626635,36	498863,05

618	626627,36	498884,19
619	626624,50	498918,48
620	626622,79	498953,91
621	626634,22	498978,49
622	626646,79	499000,77
623	626665,08	499002,49
624	626695,53	498993,01
625	626735,37	498987,63
626	626745,65	498995,63
627	626755,37	499005,92
628	626751,37	499017,35
629	626719,76	499046,89
630	626701,65	499059,64
631	626700,51	499077,35
632	626739,37	499090,50
633	626759,89	499109,09
634	626775,94	499141,36
635	626798,23	499147,65
636	626816,22	499158,91
637	626854,81	499223,08
638	626870,19	499218,17
639	626878,24	499230,51
640	626864,52	499255,08
641	626847,95	499260,80
642	626820,52	499248,80
643	626793,63	499208,24
644	626781,66	499202,51
645	626759,94	499198,28
646	626698,79	499172,79
647	626644,50	499156,79
648	626617,84	499160,76
649	626603,93	499156,22
650	626596,50	499139,07
651	626595,93	499117,36
652	626587,88	499102,04
653	626577,39	499096,72
654	626569,64	499092,78
655	626558,78	499094,50
656	626534,21	499109,36
657	626518,20	499108,21
658	626508,49	499099,64
659	626510,77	499072,21
660	626509,63	499038,49
661	626499,30	499017,07
662	626470,20	498999,06
663	626442,20	498976,77
664	626422,77	498968,20

665	626402,76	498970,49
666	626393,62	498985,92
667	626395,11	499016,08
668	626384,48	499034,49
669	626358,74	499049,97
670	626345,05	499044,78
671	626310,40	499064,89
672	626276,47	499133,36
673	626259,32	499148,22
674	626236,46	499160,79
675	626214,18	499203,65
676	626179,89	499280,80
677	626183,13	499294,16
678	626217,60	499320,81
679	626234,18	499329,38
680	626245,04	499349,38
681	626263,89	499371,67
682	626306,76	499376,81
683	626306,76	499388,81
684	626290,18	499410,53
685	626273,04	499425,39
686	626253,04	499429,39
687	626216,91	499418,73
688	626188,46	499407,10
689	626129,02	499392,81
690	626098,74	499389,95
691	626076,45	499391,67
692	626074,16	499431,10
693	626057,92	499435,51
694	626036,44	499467,68
695	626058,73	499480,82
696	626079,88	499492,82
697	626093,59	499503,11
698	626095,88	499515,11
699	626079,31	499539,68
700	626054,16	499563,69
701	626043,29	499563,81
702	626049,59	499576,26
703	626060,45	499599,69
704	626038,16	499598,55
705	626015,30	499594,55
706	625998,15	499586,54
707	625988,89	499564,45
708	625979,87	499549,40
709	625974,72	499532,25
710	625959,29	499530,54
711	625940,35	499538,76

712	625931,29	499533,97
713	625931,99	499516,56
714	625907,86	499496,25
715	625896,43	499503,11
716	625864,43	499541,40
717	625855,37	499560,94
718	625849,00	499567,11
719	625831,33	499564,32
720	625822,71	499570,54
721	625811,28	499601,40
722	625786,71	499673,98
723	625775,85	499711,70
724	625783,13	499718,88
725	625866,42	499757,18
726	625795,94	499868,12
727	625762,57	499847,18
728	625746,22	499815,78
729	625681,45	499796,81
730	625617,34	499890,36
731	625595,75	499952,51
732	625578,74	500015,31
733	625635,00	500049,99
734	625557,15	500183,44
735	625528,37	500234,47
736	625618,65	500292,70
737	625644,16	500322,13
738	625718,74	500252,79
739	625743,00	500226,79
740	625749,49	500236,43
741	625752,76	500254,10
742	625757,34	500292,70
743	625769,11	500327,37
744	625758,26	500361,19
745	625752,76	500389,52
746	625778,93	500403,26
747	625809,15	500427,69
748	625782,85	500518,40
749	625797,24	500560,92
750	625801,17	500589,70
751	625799,86	500617,84
752	625792,66	500639,42
753	625777,62	500640,08
754	625762,57	500622,42
755	625745,56	500583,82
756	625740,33	500556,34
757	625717,43	500541,29
758	625650,70	500636,81

759	625627,71	500663,57
760	625580,05	500731,67
761	625576,78	500746,06
762	625588,55	500766,99
763	625591,82	500787,93
764	625583,32	500817,37
765	625574,81	500869,05
766	625572,53	500922,60
767	625532,54	501008,76
768	625524,81	501053,66
769	625505,30	501085,67
770	625488,75	501089,72
771	625426,92	501054,03
772	625419,93	501056,24
773	625390,77	501120,43
774	625368,41	501158,54
775	625355,16	501170,68
776	625347,07	501186,87
777	625351,85	501201,96
778	625357,61	501216,81
779	625370,62	501225,51
780	625376,88	501240,23
781	625386,81	501292,12
782	625361,79	501281,08
783	625339,34	501267,83
784	625311,61	501261,65
785	625308,81	501266,48
786	625248,82	501408,03
787	625279,36	501468,02
788	625244,03	501541,98
789	625204,66	501618,89
790	625155,35	501665,63
791	625110,60	501710,37
792	625082,70	501738,79
793	625076,14	501752,49
794	625075,19	501773,55
795	625078,54	501797,48
796	625087,99	501815,34
797	625081,89	501830,51
798	625115,39	501850,61
799	625145,54	501882,20
800	625159,26	501904,05
801	625173,30	501889,86
802	625208,72	501908,04
803	625224,65	501926,23
804	625224,52	502021,48
805	625215,42	502030,57

806	625186,23	502060,72
807	625163,73	502084,18
808	625139,80	502090,88
809	625125,44	502101,89
810	625146,98	502127,73
811	625161,34	502133,00
812	625178,09	502136,35
813	625179,34	502163,09
814	625170,91	502168,89
815	625178,57	502191,87
816	625185,75	502204,79
817	625209,68	502217,71
818	625232,17	502234,94
819	625244,62	502255,04
820	625256,58	502274,19
821	625301,10	502307,69
822	625262,96	502351,38
823	625133,00	502512,27
824	625041,48	502634,52
825	625038,81	502667,92
826	625064,19	502705,32
827	625099,60	502751,41
828	625067,36	502813,55
829	625071,54	502873,66
830	625068,87	502912,40
831	625051,50	502955,82
832	625033,47	502994,56
833	625137,00	503003,25
834	625177,75	503022,62
835	625191,67	503034,95
836	625195,12	503046,67
837	625193,11	503060,03
838	625178,42	503070,71
839	625158,38	503068,04
840	625144,35	503072,72
841	625106,28	503072,72
842	625095,59	503082,07
843	625071,05	503121,52
844	625071,54	503134,17
845	625067,32	503162,90
846	625068,87	503215,00
847	625137,36	503236,24
848	625139,01	503249,07
849	625128,65	503289,90
850	625115,63	503318,54
851	625104,94	503383,33
852	625092,25	503414,73

853	625068,87	503435,44
854	625006,47	503491,99
855	624855,78	503674,58
856	625017,43	503802,83
857	624984,70	503856,94
858	624946,38	503933,22
859	624934,60	503969,83
860	624951,97	503989,87
861	624880,50	504094,07
862	624815,03	504185,59
863	624732,87	504290,39
864	624697,24	504345,01
865	624650,93	504364,01
866	624622,18	504386,81
867	624614,10	504408,06
868	624592,19	504415,61
869	624555,17	504418,64
870	624528,73	504427,70
871	624509,08	504443,57
872	624487,88	504460,64
873	624455,44	504511,57
874	624415,39	504525,93
875	624448,64	504554,64
876	624473,57	504617,35
877	624503,04	504654,37
878	624521,17	504707,26
879	624545,35	504765,44
880	624571,79	504818,33
881	624564,24	504834,95
882	624535,53	504858,37
883	624512,86	504878,02
884	624491,70	504880,80
885	624468,33	504969,21
886	624474,28	504977,71
887	624476,40	504989,18
888	624452,18	505017,66
889	624432,31	505042,07
890	624427,51	505057,04
891	624422,43	505072,91
892	624433,90	505086,08
893	624451,75	505102,23
894	624503,18	505114,98
895	624512,53	505127,31
896	624515,13	505236,91
897	624398,01	505198,38
898	624381,39	505204,42
899	624339,84	505283,76

900	624301,30	505350,24
901	624283,92	505409,18
902	624286,95	505435,62
903	624264,28	505514,96
904	624268,81	505526,29
905	624289,48	505535,52
906	624338,32	505537,62
907	624369,30	505537,62
908	624394,24	505505,89
909	624415,39	505497,58
910	624421,37	505506,17
911	624416,90	505527,80
912	624421,44	505566,34
913	624444,86	505594,29
914	624510,59	505634,34
915	624530,99	505638,11
916	624555,17	505668,34
917	624567,26	505682,69
918	624611,84	505693,27
919	624663,97	505728,03
920	624675,30	505755,98
921	624679,08	505805,09
922	624675,53	505895,64
923	624694,31	505939,22
924	624714,76	505956,47
925	624744,80	505969,26
926	624781,23	505978,20
927	624812,42	505985,09
928	624856,65	506014,00
929	624856,65	506033,81
930	624845,78	506040,84
931	624824,05	506037,00
932	624806,16	506035,73
933	624789,36	506038,49
934	624775,48	506056,82
935	624758,22	506068,96
936	624728,18	506065,13
937	624693,67	506054,26
938	624636,15	506014,00
939	624604,19	505982,68
940	624574,79	505936,02
941	624543,95	505890,16
942	624514,08	505857,41
943	624475,73	505870,83
944	624482,43	505909,66
945	624480,84	505957,75
946	624489,04	505997,13



947	624490,43	506042,12
948	624495,54	506090,69
949	624496,82	506132,87
950	624504,78	506152,30
951	624523,67	506190,39
952	624538,48	506234,52
953	624536,45	506286,90
954	624528,22	506297,89
955	624505,13	506300,32
956	624491,71	506295,21
957	624484,68	506270,28
958	624484,00	506246,22
959	624475,73	506241,52
960	624458,47	506240,88
961	624434,63	506232,26
962	624396,01	506214,42
963	624398,40	506167,39
964	624372,83	506171,86
965	624361,97	506198,70
966	624352,38	506249,19
967	624337,04	506288,18
968	624307,00	506348,26
969	624276,96	506375,10
970	624246,92	506397,47
971	624226,47	506434,54
972	624213,59	506466,28
973	624184,29	506480,56
974	624160,00	506439,65
975	624129,33	506407,70
976	624119,74	506390,44
977	624095,45	506369,99
978	624080,17	506346,22
979	624031,54	506351,45
980	623964,43	506216,60
981	624012,81	506201,78
982	624017,47	506158,52
983	624019,31	506129,39
984	624020,44	506111,15
985	623999,51	506089,94
986	623975,48	506075,09
987	623942,72	506040,67
988	623909,20	506012,21
989	623898,45	505993,87
990	623876,95	505882,58
991	623996,47	505864,24
992	624041,37	505852,86
993	624019,87	505839,58

994	624069,82	505723,22
995	623843,44	505618,88
996	623859,67	505582,36
997	623894,28	505494,93
998	623912,69	505503,13
999	623916,29	505502,73
1000	623927,30	505499,73
1001	623937,30	505498,53
1002	623954,91	505499,53
1003	623971,71	505499,93
1004	623986,12	505496,33
1005	623997,12	505488,53
1006	624005,31	505482,71
1007	624004,53	505471,12
1008	623874,93	505415,48
1009	623897,10	505370,06
1010	623920,17	505324,47
1011	623934,65	505332,87
1012	623940,77	505329,26
1013	623952,69	505327,06
1014	623967,74	505325,65
1015	623985,00	505324,40
1016	624000,44	505323,17
1017	624005,07	505312,03
1018	624009,78	505300,71
1019	624003,51	505281,11
1020	623993,78	505275,30
1021	623979,82	505269,50
1022	623962,72	505259,30
1023	623939,35	505241,11
1024	623918,34	505227,15
1025	623900,45	505212,09
1026	623880,85	505189,50
1027	623867,41	505176,16
1028	623862,20	505151,94
1029	623869,21	505140,79
1030	623875,58	505140,32
1031	623893,58	505154,81
1032	623904,42	505165,03
1033	623916,20	505180,14
1034	623928,14	505186,51
1035	623942,80	505192,56
1036	623962,07	505199,57
1037	623980,86	505206,26
1038	623998,70	505210,88
1039	624005,41	505206,10
1040	624008,26	505195,11

1041	624012,33	505187,60
1042	624014,95	505177,75
1043	624018,13	505156,24
1044	624016,22	505152,90
1045	624008,90	505150,35
1046	623994,88	505143,98
1047	623986,44	505132,35
1048	623978,47	505129,80
1049	623965,10	505121,36
1050	623961,82	505110,55
1051	623962,87	505096,68
1052	623966,21	505082,50
1053	623972,29	505060,73
1054	623983,85	505052,76
1055	623997,05	505051,11
1056	624014,38	505051,93
1057	624020,70	505042,30
1058	624031,43	505035,15
1059	624040,23	505025,25
1060	624057,28	505014,52
1061	624076,53	505008,47
1062	624087,26	504998,85
1063	623986,05	504952,92
1064	624137,87	504613,24
1065	624158,22	504619,84
1066	624178,30	504624,52
1067	624178,02	504603,06
1068	624172,25	504588,21
1069	624174,17	504570,33
1070	624192,60	504516,98
1071	624095,79	504485,90
1072	624101,80	504466,39
1073	624102,60	504450,43
1074	624108,59	504439,66
1075	624127,34	504440,06
1076	624138,91	504433,27
1077	624158,47	504358,25
1078	624137,32	504351,87
1079	624116,97	504342,69
1080	624104,60	504327,13
1081	624088,23	504318,35
1082	624065,49	504315,15
1083	624072,27	504274,85
1084	624094,22	504265,67
1085	624117,76	504251,31
1086	624137,32	504233,35
1087	624157,11	504209,02

1088	624157,67	504199,03
1089	624144,50	504177,48
1090	624122,79	504161,12
1091	624122,55	504148,75
1092	624126,94	504136,38
1093	624188,00	504128,40
1094	624201,96	504145,16
1095	624219,92	504158,33
1096	624237,28	504166,44
1097	624239,47	504156,33
1098	624253,44	504141,57
1099	624275,39	504130,00
1100	624294,94	504115,63
1101	624310,16	504085,74
1102	624419,04	504103,66
1103	624421,04	504073,73
1104	624410,66	504065,75
1105	624380,73	504073,33
1106	624368,20	504064,57
1107	624381,53	504031,43
1108	624402,28	503989,93
1109	624426,23	503939,65
1110	624464,93	503938,45
1111	624469,23	503897,93
1112	624477,70	503879,00
1113	624462,81	503863,84
1114	624463,45	503847,87
1115	624450,02	503829,97
1116	624445,55	503803,77
1117	624461,34	503774,85
1118	624470,67	503716,32
1119	624492,99	503569,44
1120	624486,24	503563,73
1121	624496,10	503508,19
1122	624473,79	503495,74
1123	624460,81	503479,13
1124	624453,42	503455,56
1125	623961,52	503382,59
1126	623949,59	503334,33
1127	623940,24	503323,43
1128	623879,00	503355,09
1129	623797,51	503402,32
1130	623711,88	503446,43
1131	623712,01	503474,49
1132	623717,59	503514,94
1133	623709,28	503541,41
1134	623690,60	503592,27

1135	623676,07	503609,92
1136	623656,86	503648,33
1137	623630,98	503712,88
1138	623633,22	503730,27
1139	623616,61	503769,89
1140	623621,57	503786,90
1141	623602,89	503816,49
1142	623575,38	503833,10
1143	623520,36	503881,36
1144	623487,20	503866,28
1145	623451,33	503896,42
1146	623443,68	503913,11
1147	623354,28	503994,51
1148	623289,40	504064,06
1149	623227,64	504049,52
1150	623196,50	504037,07
1151	623172,25	504020,18
1152	623136,29	504027,21
1153	623109,31	504039,66
1154	623075,05	504082,22
1155	623045,99	504117,00
1156	623011,55	504156,58
1157	622990,45	504167,34
1158	622962,42	504173,57
1159	622939,07	504184,99
1160	622929,73	504197,44
1161	622921,94	504223,91
1162	622919,35	504264,91
1163	622908,45	504293,46
1164	622904,81	504327,71
1165	622882,50	504363,01
1166	622867,96	504367,68
1167	622829,36	504340,92
1168	622825,92	504343,28
1169	622815,03	504369,75
1170	622807,76	504406,60
1171	622798,42	504434,11
1172	622785,96	504462,14
1173	622777,66	504521,31
1174	622786,48	504548,81
1175	622790,49	504573,08
1176	622767,80	504597,08
1177	622739,25	504595,01
1178	622713,30	504609,54
1179	622693,06	504634,97
1180	622688,39	504660,40
1181	622659,32	504670,26

1182	622638,75	504690,87
1183	622612,67	504704,46
1184	622520,51	504772,04
1185	622406,75	504690,87
1186	622376,71	504719,63
1187	622353,70	504746,47
1188	622339,64	504779,07
1189	622309,60	504817,42
1190	622295,14	504826,71
1191	622284,04	504831,48
1192	622220,12	504796,96
1193	622200,62	504825,37
1194	622192,00	504828,28
1195	622137,04	504795,05
1196	622104,44	504844,90
1197	622083,35	504855,12
1198	622063,54	504865,35
1199	622063,67	504890,68
1200	622018,80	504944,60
1201	621986,20	504964,41
1202	621968,95	504974,00
1203	621912,07	504940,13
1204	621899,28	504956,10
1205	621883,31	504967,61
1206	621877,55	504982,95
1207	621873,08	504999,57
1208	621824,51	505073,06
1209	621820,03	505149,76
1210	621813,64	505166,38
1211	621813,41	505194,19
1212	621807,89	505200,89
1213	621782,96	505203,45
1214	621763,79	505210,48
1215	621727,36	505240,51
1216	621722,75	505262,12
1217	621712,66	505273,11
1218	621733,75	505291,01
1219	621635,33	505422,66
1220	621632,91	505442,44
1221	621621,90	505456,54
1222	621553,52	505425,86
1223	621494,08	505394,54
1224	621455,73	505446,31
1225	621412,27	505521,73
1226	621417,39	505540,26
1227	621421,34	505564,59
1228	621413,55	505591,39

1229	621444,23	505612,48
1230	621485,77	505639,33
1231	621431,63	505727,51
1232	621345,19	505841,95
1233	621315,76	505880,92
1234	621292,12	505898,17
1235	621204,30	505993,64
1236	621388,49	506124,96
1237	621451,60	506101,08
1238	622167,91	506474,59
1239	622226,72	506496,12
1240	622244,53	506497,19
1241	622270,43	506506,91
1242	622309,29	506529,03
1243	622335,73	506564,65
1244	622372,96	506625,63
1245	622397,25	506654,77
1246	622419,91	506670,96
1247	622442,04	506683,37
1248	622467,40	506687,69
1249	622508,41	506690,92
1250	622543,49	506702,26
1251	622572,09	506723,84
1252	622597,54	506730,73
1253	622642,78	506734,09
1254	622669,32	506743,30
1255	622691,35	506745,43
1256	622710,77	506745,43
1257	622677,32	506792,91
1258	622663,99	506818,86
1259	622681,63	506824,75
1260	622694,04	506858,75
1261	622692,57	506873,82
1262	622659,51	506899,76
1263	622647,38	506903,14
1264	622629,29	506914,87
1265	622672,46	506926,74
1266	622715,47	506940,64
1267	622719,95	506953,72
1268	622729,12	506973,15
1269	622706,46	507017,40
1270	622693,51	507014,70
1271	622644,04	507072,80
1272	622600,15	507159,86
1273	622570,65	507167,06
1274	622533,23	507178,57
1275	622478,55	507193,68

1276	622471,38	507223,28
1277	622460,49	507271,94
1278	622451,61	507309,63
1279	622435,79	507341,67
1280	622468,48	507360,55
1281	622484,54	507377,12
1282	622497,53	507384,52
1283	622516,42	507373,63
1284	622546,92	507369,27
1285	622576,70	507375,81
1286	622583,96	507395,42
1287	622570,89	507421,57
1288	622551,28	507442,63
1289	622525,86	507449,17
1290	622498,98	507462,97
1291	622476,47	507477,49
1292	622448,14	507495,65
1293	622430,71	507506,55
1294	622450,32	507518,89
1295	622455,66	507535,46
1296	622421,99	507591,53
1297	622477,92	507621,31
1298	622424,90	507762,22
1299	622407,47	507772,39
1300	622392,21	507780,38
1301	622368,97	507805,07
1302	622347,91	507801,44
1303	622323,94	507765,85
1304	622312,32	507728,81
1305	622205,54	507698,30
1306	622199,01	507747,69
1307	622188,11	507795,63
1308	622147,44	507856,64
1309	621885,96	507934,36
1310	621865,62	507974,31
1311	621836,57	508006,99
1312	621377,43	508003,13
1313	621200,29	507989,56
1314	621137,10	508005,54
1315	621114,59	508033,14
1316	621092,14	508075,00
1317	621054,30	508065,83
1318	621013,63	508035,32
1319	620988,93	508029,51
1320	620956,97	508090,52
1321	620898,87	508186,40
1322	620907,58	508299,71

1323	620919,93	508321,50
1324	620943,90	508338,20
1325	620975,13	508352,73
1326	621022,34	508356,36
1327	621052,85	508350,55
1328	621084,81	508361,44
1329	621097,88	508379,60
1330	621082,63	508413,01
1331	621054,30	508461,68
1332	621042,68	508484,92
1333	621050,67	508508,89
1334	621088,44	508535,04
1335	621129,11	508577,17
1336	621143,64	508605,49
1337	621154,54	508636,73
1338	621189,40	508666,51
1339	621211,19	508681,76
1340	621296,90	508699,92
1341	621250,41	508823,39
1342	621139,28	508808,87
1343	621139,28	508779,81
1344	621118,22	508756,57
1345	621062,29	508767,47
1346	621014,35	508780,54
1347	620973,68	508798,70
1348	620891,01	508886,94
1349	620886,52	508896,03
1350	620901,36	508912,52
1351	620933,73	508933,07
1352	620956,25	508953,41
1353	620962,78	508981,01
1354	620947,53	508984,64
1355	620938,09	508976,65
1356	620916,30	508965,76
1357	620903,95	508969,39
1358	620890,15	509001,35
1359	620862,88	509044,10
1360	620773,71	509040,00
1361	620753,29	509045,99
1362	620710,78	509053,55
1363	620677,72	509056,38
1364	620656,94	509073,39
1365	620629,54	509091,33
1366	620515,23	509009,15
1367	620492,48	509047,13
1368	620470,83	509088,50
1369	620437,77	509107,39

1370	620410,37	509069,61
1371	620382,97	509028,98
1372	620355,58	508975,14
1373	620304,56	508886,34
1374	620292,28	508824,93
1375	620289,45	508757,86
1376	620284,72	508698,34
1377	620277,17	508658,66
1378	620263,00	508620,88
1379	620245,05	508580,25
1380	620245,05	508519,79
1381	620267,72	508501,84
1382	620299,84	508498,07
1383	620329,13	508496,18
1384	620331,02	508386,59
1385	620361,25	508328,97
1386	620399,03	508237,33
1387	620473,66	508066,34
1388	620525,62	507975,65
1389	620516,18	507945,42
1390	620587,97	507856,62
1391	620650,32	507764,04
1392	620711,73	507687,52
1393	620753,29	507628,00
1394	620783,52	507584,54
1395	620804,31	507574,15
1396	620923,34	507514,64
1397	621232,25	507351,21
1398	621384,28	507276,04
1399	621441,03	507286,02
1400	621496,77	507275,63
1401	621510,80	507249,96
1402	621530,67	507247,37
1403	621683,82	507227,45
1404	621703,66	507209,50
1405	621723,50	506977,11
1406	621732,00	506958,21
1407	621885,04	506994,11
1408	621938,86	507015,96
1409	621980,45	507026,23
1410	622023,26	507032,14
1411	622098,54	506975,22
1412	622123,10	506930,82
1413	622166,14	506830,38
1414	622187,34	506800,45
1415	621883,15	506667,25
1416	621756,56	506620,96

1417	621690,45	506570,02
1418	621629,97	506541,60
1419	621578,96	506529,32
1420	621499,60	506527,43
1421	621339,01	506520,82
1422	621242,65	506513,26
1423	621246,49	506496,85
1424	621204,11	506489,47
1425	621129,28	506476,42
1426	621098,08	506448,21
1427	621063,15	506440,52
1428	620985,69	506435,80
1429	620656,93	506373,08
1430	620668,43	506294,51
1431	620686,48	506242,25
1432	620674,17	506237,97
1433	620651,18	506239,89
1434	620626,13	506240,31
1435	620595,60	506230,31
1436	620587,93	506139,28
1437	620429,83	506117,24
1438	620294,72	506113,40
1439	620255,43	506109,57
1440	620196,02	506115,32
1441	620138,53	506119,15
1442	620082,95	506119,15
1443	620080,83	506061,83
1444	620186,44	505997,46
1445	620224,77	505964,88
1446	620302,38	505902,59
1447	620357,00	505849,89
1448	620484,45	505757,90
1449	620614,76	505674,54
1450	620716,02	505610,33
1451	620792,18	505564,55
1452	620856,69	505526,68
1453	620906,22	505494,21
1454	620944,36	505459,54
1455	620962,37	505438,48
1456	620991,95	505403,90
1457	621010,31	505379,80
1458	621027,74	505359,37
1459	621056,46	505333,57
1460	621071,44	505305,27
1461	621082,45	505274,63
1462	621097,24	505256,99
1463	621128,46	505224,11

1464	621158,42	505192,49
1465	621191,71	505165,43
1466	621211,69	505145,87
1467	621229,69	505122,92
1468	621238,90	505107,38
1469	621265,65	505060,41
1470	621298,76	505021,04
1471	621316,60	504987,08
1472	621336,17	504955,42
1473	621476,61	505063,63
1474	621540,24	504986,82
1475	621623,40	504902,48
1476	621746,18	504777,95
1477	621725,28	504702,50
1478	621703,20	504662,83
1479	621698,59	504636,74
1480	621827,53	504740,35
1481	621885,85	504675,88
1482	621911,95	504668,97
1483	621936,29	504653,48
1484	621945,71	504639,04
1485	621955,64	504648,55
1486	621973,60	504624,94
1487	622124,25	504426,89
1488	622143,43	504418,28
1489	622163,39	504421,80
1490	622187,26	504429,24
1491	622208,85	504440,66
1492	622263,19	504384,23
1493	622201,74	504323,96
1494	622079,64	504206,94
1495	622280,80	503980,34
1496	622405,26	504076,62
1497	622540,67	504184,63
1498	622601,81	504099,99
1499	622643,21	504031,22
1500	622658,76	504026,45
1501	622665,91	504016,34
1502	622671,00	504004,99
1503	622666,30	503990,12
1504	622617,38	503954,12
1505	622570,02	503913,02
1506	622613,86	503857,06
1507	622612,29	503844,14
1508	622580,59	503803,44
1509	622625,21	503769,39
1510	622595,46	503730,25

1511	622551,24	503686,03
1512	622495,66	503651,59
1513	622507,40	503624,97
1514	622514,06	503605,01
1515	622512,49	503576,84
1516	622511,32	503544,74
1517	622514,84	503512,65
1518	622517,97	503466,86
1519	622537,54	503462,95
1520	622559,46	503440,64
1521	622613,07	503472,73
1522	622633,03	503439,07
1523	622651,82	503412,85
1524	622668,26	503401,50
1525	622700,74	503400,33
1526	622741,83	503407,37
1527	622776,67	503409,72
1528	622800,38	503405,66
1529	622820,63	503400,06
1530	622840,34	503400,06
1531	622866,72	503407,26
1532	622894,69	503420,58
1533	622925,33	503440,82
1534	622942,91	503452,81
1535	622962,36	503463,20
1536	622973,02	503483,45
1537	622988,47	503508,49
1538	623039,89	503515,69
1539	623109,42	503523,15
1540	623120,08	503494,91
1541	623116,62	503489,05
1542	623117,42	503459,74
1543	623121,41	503432,83
1544	623123,01	503406,72
1545	623129,67	503379,28
1546	623137,66	503353,71
1547	623148,32	503337,19
1548	623162,44	503318,54
1549	623171,77	503290,03
1550	623169,10	503279,64
1551	623153,65	503275,65
1552	623144,90	503279,22
1553	623127,81	503281,51
1554	623112,62	503292,43
1555	623094,50	503295,63
1556	623078,25	503294,83
1557	623062,53	503302,55

1558	623044,68	503304,95
1559	623026,80	503297,46
1560	623006,85	503282,04
1561	623012,71	503262,59
1562	622991,13	503265,52
1563	622968,76	503274,31
1564	622950,64	503282,57
1565	622934,92	503286,30
1566	622914,41	503280,71
1567	622907,65	503275,10
1568	622898,15	503271,65
1569	622875,98	503279,32
1570	622869,91	503280,44
1571	622865,92	503276,44
1572	622859,62	503262,84
1573	622853,40	503260,73
1574	622839,81	503260,99
1575	622827,08	503265,31
1576	622816,63	503262,32
1577	622809,70	503272,98
1578	622797,71	503283,37
1579	622779,87	503291,63
1580	622762,08	503290,10
1581	622745,50	503287,63
1582	622742,83	503274,85
1583	622745,50	503254,07
1584	622747,17	503245,11
1585	622725,62	503231,38
1586	622711,00	503222,06
1587	622674,33	503215,87
1588	622669,04	503203,98
1589	622653,85	503213,04
1590	622630,40	503223,96
1591	622607,36	503235,53
1592	622599,77	503242,08
1593	622586,45	503255,40
1594	622529,17	503219,43
1595	622554,74	503182,40
1596	622575,52	503145,37
1597	622590,44	503118,46
1598	622599,50	503104,34
1599	622606,07	503091,85
1600	622597,90	503070,50
1601	622586,18	503053,19
1602	622566,95	503039,49
1603	622562,73	503031,07
1604	622547,55	503016,95

1605	622513,71	502995,64
1606	622465,49	502968,47
1607	622444,18	502948,22
1608	622418,07	502924,77
1609	622391,43	502910,65
1610	622367,18	502891,20
1611	622343,74	502873,62
1612	622306,44	502846,98
1613	622274,20	502817,67
1614	622249,16	502802,22
1615	622227,31	502791,56
1616	622214,26	502792,63
1617	622203,07	502800,89
1618	622193,21	502811,28
1619	622168,70	502809,68
1620	622156,98	502814,74
1621	622140,73	502821,14
1622	622124,21	502817,41
1623	622106,36	502815,28
1624	622092,77	502820,87
1625	622076,26	502830,46
1626	622058,41	502834,46
1627	622043,22	502836,32
1628	622044,55	502822,20
1629	622052,01	502808,62
1630	622061,34	502796,36
1631	622070,66	502781,44
1632	622081,05	502776,38
1633	622085,85	502763,59
1634	622090,91	502750,00
1635	622107,69	502743,34
1636	622116,22	502733,75
1637	622130,61	502722,30
1638	622149,52	502727,09
1639	622174,03	502725,49
1640	622187,45	502731,60
1641	622199,20	502730,30
1642	622222,69	502749,35
1643	622249,58	502749,61
1644	622285,59	502753,04
1645	622296,85	502759,78
1646	622319,55	502773,37
1647	622338,57	502778,13
1648	622357,92	502784,60
1649	622377,24	502799,22
1650	622415,14	502825,31
1651	622458,84	502850,32

1652	622491,33	502868,92
1653	622499,42	502860,57
1654	622509,75	502853,47
1655	622519,00	502857,96
1656	622523,18	502868,66
1657	622521,61	502883,54
1658	622512,87	502894,39
1659	622511,43	502902,60
1660	622531,27	502905,73
1661	622560,77	502926,35
1662	622577,22	502947,24
1663	622625,77	502993,19
1664	622642,22	503013,55
1665	622653,45	503032,35
1666	622658,15	503056,36
1667	622659,86	503081,46
1668	622673,29	503092,65
1669	622677,99	503110,40
1670	622709,05	503120,06
1671	622714,27	503110,14
1672	622721,32	503106,75
1673	622730,72	503091,35
1674	622746,54	503089,30
1675	622751,61	503092,91
1676	622757,33	503101,45
1677	622781,37	503118,76
1678	622792,59	503116,67
1679	622803,56	503121,63
1680	622816,61	503138,08
1681	622828,62	503141,47
1682	622847,94	503144,60
1683	622866,73	503144,34
1684	622892,06	503151,13
1685	622906,50	503158,44
1686	622921,82	503168,36
1687	622942,44	503172,80
1688	622954,97	503174,10
1689	622975,08	503169,92
1690	622991,26	503158,96
1691	623001,44	503158,70
1692	623015,02	503163,92
1693	623035,38	503109,36
1694	623046,35	503101,79
1695	623061,75	503095,78
1696	623079,24	503092,65
1697	623099,60	503093,96
1698	623159,65	502962,38

1699	623156,74	502948,53
1700	623160,95	502938,36
1701	623150,77	502928,18
1702	623131,97	502920,35
1703	623111,61	502912,52
1704	623094,60	502898,97
1705	623072,82	502889,82
1706	623055,91	502877,03
1707	623052,61	502867,72
1708	623041,56	502856,04
1709	623053,88	502841,52
1710	623071,55	502839,94
1711	623092,08	502836,46
1712	623109,12	502826,99
1713	623125,22	502817,52
1714	623136,42	502821,04
1715	623148,90	502827,94
1716	623175,11	502846,69
1717	623197,61	502860,75
1718	623208,25	502867,40
1719	623218,99	502863,93
1720	623231,93	502847,20
1721	623245,82	502831,73
1722	623265,71	502821,63
1723	623277,71	502806,79
1724	623288,76	502783,11
1725	623298,86	502773,96
1726	623300,12	502761,33
1727	623292,86	502749,02
1728	623291,28	502737,02
1729	623313,78	502710,67
1730	623328,71	502703,19
1731	623343,06	502716,81
1732	623354,33	502717,29
1733	623375,26	502728,81
1734	623390,11	502704,31
1735	623400,51	502704,50
1736	623405,25	502691,87
1737	623347,23	502644,82
1738	623318,14	502621,61
1739	623337,33	502608,42
1740	623337,30	502601,61
1741	623314,23	502578,32
1742	623311,33	502566,70
1743	623308,34	502530,01
1744	623302,39	502501,15
1745	623279,83	502479,44

1746	623297,29	502456,46
1747	623313,89	502426,24
1748	623323,68	502389,63
1749	623329,33	502359,28
1750	623335,17	502345,79
1751	623351,34	502338,55
1752	623362,41	502357,70
1753	623372,20	502364,94
1754	623400,29	502363,24
1755	623407,53	502388,78
1756	623410,08	502412,61
1757	623430,58	502449,12
1758	623433,87	502465,49
1759	623446,69	502529,25
1760	623510,66	502553,61
1761	623516,47	502563,32
1762	623530,97	502587,56
1763	623566,73	502583,30
1764	623583,33	502562,87
1765	623629,72	502519,88
1766	623664,20	502487,53
1767	623656,12	502444,54
1768	623635,11	502419,94
1769	623637,81	502411,76
1770	623636,96	502400,27
1771	623555,75	502333,43
1772	623554,38	502320,67
1773	623599,08	502311,31
1774	623628,45	502285,77
1775	623643,35	502297,26
1776	623661,65	502295,56
1777	623668,89	502279,81
1778	623658,24	502261,93
1779	623645,89	502219,79
1780	623649,73	502198,08
1781	623664,63	502186,16
1782	623691,44	502187,44
1783	623710,60	502201,91
1784	623733,59	502221,07
1785	623779,33	502206,28
1786	623791,05	502184,04
1787	623786,37	502167,44
1788	623780,22	502143,13
1789	623786,37	502129,55
1790	623819,14	502143,60
1791	623837,87	502132,96
1792	623847,45	502108,79

1793	623874,05	502101,46
1794	623843,16	502000,60
1795	623853,62	501928,64
1796	623949,39	501948,22
1797	623993,66	501943,11
1798	624018,35	501929,07
1799	624032,82	501911,19
1800	624032,82	501827,76
1801	624030,13	501783,57
1802	624034,10	501777,11
1803	624032,40	501759,66
1804	624135,83	501551,51
1805	624235,44	501362,09
1806	624288,64	501270,15
1807	624278,43	501254,82
1808	624383,38	501097,51
1809	624235,44	500949,63
1810	624267,03	500830,81
1811	624288,11	500752,30
1812	624300,87	500704,77
1813	624318,72	500638,31
1814	624324,35	500548,13
1815	624331,96	500491,92
1816	624351,91	500399,71
1817	624385,72	500345,22
1818	624433,32	500290,74
1819	624457,74	500270,70
1820	624535,40	500168,62
1821	624639,98	500032,10
1822	624731,41	499916,87
1823	624741,43	499876,80
1824	624750,20	499830,45
1825	624768,98	499747,79
1826	624795,91	499601,25
1827	624821,59	499479,76
1828	624850,40	499331,96
1829	624848,52	499305,66
1830	624879,20	499157,24
1831	624876,70	499126,56
1832	624892,98	499074,58
1833	624921,79	498950,58
1834	624938,07	498881,70
1835	624944,07	498831,25
1836	624950,59	498814,69
1837	624971,26	498799,66
1838	625070,21	498843,50
1839	625134,48	498758,03

1840	625199,84	498679,42
1841	625277,49	498663,14
1842	625307,55	498666,90
1843	625313,63	498610,99
1844	625338,24	498584,86
1845	625388,60	498525,61
1846	625568,57	498332,64
1847	625722,53	498129,89
1848	625786,00	498046,29
1849	625794,14	498007,46
1850	625795,39	497986,17
1851	625789,76	497943,59
1852	625780,37	497874,07
1853	626045,27	497926,05
1854	626049,65	497895,37
1855	626054,66	497861,55
1856	626075,95	497824,60
1857	626107,26	497764,48
1858	626132,94	497714,38
1859	626157,36	497683,07
1860	626201,59	497589,48
1861	626199,21	497575,71
1862	626208,43	497564,64
1863	626235,75	497531,85
1864	626238,17	497508,39
1865	626234,37	497482,16
1866	626235,41	497460,42
1867	626245,52	497443,16
1868	626267,85	497413,83
1869	626285,10	497410,38
1870	626298,96	497415,60
1871	626303,39	497410,04
1872	626310,06	497385,55
1873	626331,69	497357,93
1874	626353,43	497317,90
1875	626408,08	497332,84
1876	626418,31	497320,66
1877	626434,91	497313,10
1878	626449,02	497296,50
1879	626514,24	497202,98
1880	626551,51	497158,47
1881	626613,63	497184,35
1882	626636,75	497180,21
1883	626665,74	497179,52
1884	626710,94	497187,45
1885	626757,87	497205,74
1886	626821,72	497226,45

1887	626920,76	497261,65
1888	627038,78	497192,97
1889	627031,88	497111,19
1890	627061,91	497114,96
1891	627074,67	497115,33
1892	627107,78	497131,50
1893	627125,74	497132,58
1894	627144,03	497131,20
1895	627162,34	497123,19
1896	627181,99	497123,96
1897	627220,98	497141,21
1898	627238,94	497151,43
1899	627252,73	497152,54
1900	627278,04	497147,94
1901	627319,45	497118,95
1902	627322,21	497094,11
1903	627313,01	497077,54
1904	627295,06	497050,85
1905	627291,38	497031,53
1906	627300,59	497014,97
1907	627324,97	497002,54
1908	627355,34	496990,58
1909	627376,04	496990,58
1910	627387,55	496958,83
1911	627391,23	496939,51
1912	627398,13	496917,88
1913	627417,46	496915,58
1914	627416,12	496943,78
1915	627436,46	496936,67
1916	627453,34	496930,76
1917	627485,09	496903,16
1918	627560,70	496854,27
1919	627561,09	496841,85
1920	627505,46	496772,46
1921	627435,62	496702,26
1922	627419,44	496682,35
1923	627389,56	496655,96
1924	627381,80	496643,54
1925	627383,74	496624,14
1926	627386,45	496608,62
1927	627383,35	496584,95
1928	627445,53	496494,08
1929	627367,44	496438,25
1930	627341,92	496427,91
1931	627297,20	496425,84
1932	627270,01	496418,60
1933	627238,99	496414,58

1934	627175,89	496399,20
1935	627152,44	496394,79
1936	627128,00	496383,54
1937	627067,84	496357,15
1938	627027,49	496331,53
1939	626964,62	496314,85
1940	627013,23	496256,01
1941	627054,26	496207,35
1942	627097,34	496160,78
1943	627147,01	496111,88
1944	627189,13	496098,04
1945	627208,83	496085,21
1946	627231,83	496073,57
1947	627246,15	496060,73
1948	627250,63	496046,40
1949	627263,16	496037,44
1950	627287,05	496029,38
1951	627287,94	496005,80
1952	627267,04	495998,63
1953	627246,74	495992,66
1954	627219,28	495981,62
1955	627191,82	495976,84
1956	627169,88	495981,68
1957	627142,20	495982,97
1958	627131,14	495973,89
1959	627131,14	495952,56
1960	627141,01	495944,66
1961	627154,44	495933,99
1962	627175,89	495926,21
1963	627191,57	495909,50
1964	627187,23	495892,52
1965	627154,17	495882,26
1966	627134,25	495876,08
1967	627120,87	495865,66
1968	627111,39	495856,58
1969	627082,95	495858,55
1970	627062,80	495857,76
1971	627042,66	495853,02
1972	627008,27	495836,98
1973	626998,42	495831,30
1974	626999,21	495806,81
1975	627009,48	495794,56
1976	627032,00	495789,82
1977	627055,30	495780,34
1978	627090,00	495760,73
1979	627098,35	495759,80
1980	627103,49	495748,35

1981	627091,64	495740,05
1982	627071,50	495731,36
1983	627060,04	495720,70
1984	627058,86	495703,32
1985	627070,31	495687,91
1986	627068,33	495679,62
1987	627062,80	495666,98
1988	627058,46	495653,16
1989	627058,07	495636,17
1990	627033,58	495620,76
1991	627024,89	495614,44
1992	627009,88	495606,54
1993	626996,45	495600,22
1994	626983,02	495613,65
1995	626976,70	495630,24
1996	626963,88	495637,40
1997	626947,07	495630,64
1998	626945,89	495619,97
1999	626949,84	495599,04
2000	626949,09	495581,85
2001	626944,31	495571,39
2002	626935,22	495559,93
2003	626918,24	495553,22
2004	626896,91	495550,45
2005	626883,87	495559,54
2006	626865,31	495570,20
2007	626711,66	495704,90
2008	626620,81	495788,64
2009	626606,59	495787,06
2010	626586,44	495774,81
2011	626564,72	495759,80
2012	626541,81	495744,79
2013	626529,56	495733,73
2014	626522,45	495736,50
2015	626509,81	495749,53
2016	626489,59	495757,49
2017	626473,08	495761,38
2018	626450,56	495755,06
2019	626420,09	495739,17
2020	626429,88	495728,47
2021	626449,24	495713,80
2022	626473,00	495690,58
2023	626496,21	495665,48
2024	626514,30	495641,19
2025	626524,01	495620,40
2026	626523,20	495609,60
2027	626517,81	495603,13

2028	626502,96	495594,76
2029	626482,17	495584,23
2030	626458,15	495573,43
2031	626450,05	495551,03
2032	626439,05	495532,62
2033	626432,78	495526,20
2034	626425,76	495519,99
2035	626416,04	495518,64
2036	626404,43	495526,20
2037	626395,53	495533,21
2038	626384,46	495544,28
2039	626371,77	495554,27
2040	626364,75	495548,60
2041	626348,29	495517,56
2042	626336,68	495505,14
2043	626314,80	495491,68
2044	626309,42	495485,98
2045	626287,55	495448,19
2046	626268,20	495411,68
2047	626239,24	495372,06
2048	626214,67	495394,74
2049	626203,87	495379,08
2050	626191,19	495354,79
2051	626181,20	495327,26
2052	626172,02	495294,32
2053	626166,74	495270,83
2054	626163,65	495266,52
2055	626155,56	495263,28
2056	626144,76	495271,92
2057	626131,26	495289,20
2058	626109,67	495316,19
2059	626112,10	495329,96
2060	626112,37	495347,50
2061	626118,58	495369,37
2062	626125,86	495402,30
2063	626132,61	495425,78
2064	626159,61	495463,84
2065	626157,45	495470,59
2066	626142,60	495475,18
2067	626119,63	495478,69
2068	626109,94	495487,33
2069	626101,98	495509,06
2070	626097,25	495513,78
2071	626087,29	495516,11
2072	626077,32	495511,61
2073	626069,30	495499,49
2074	626058,15	495483,26



2075	626058,35	495471,53
2076	626059,91	495455,30
2077	626058,26	495441,04
2078	626059,67	495432,64
2079	626061,09	495424,20
2080	626061,87	495413,64
2081	626057,57	495406,02
2082	626049,16	495402,50
2083	626036,06	495401,72
2084	626026,67	495405,24
2085	626016,11	495422,44
2086	625999,69	495440,83
2087	625978,57	495465,27
2088	625949,04	495490,30
2089	625923,82	495521,19
2090	625900,74	495565,58
2091	625854,77	495628,72
2092	625845,99	495642,23
2093	625840,91	495654,94
2094	625838,95	495668,63
2095	625838,36	495685,45
2096	625829,96	495701,09
2097	625817,44	495719,28
2098	625803,95	495738,64
2099	625788,89	495749,78
2100	625777,36	495758,58
2101	625770,76	495757,78
2102	625762,30	495756,43
2103	625753,69	495759,75
2104	625746,07	495766,40
2105	625741,38	495767,77
2106	625723,39	495758,97
2107	625706,37	495751,74
2108	625725,93	495743,33
2109	625741,38	495735,90
2110	625757,41	495730,81
2111	625767,97	495724,95
2112	625778,72	495717,91
2113	625784,59	495707,54
2114	625782,83	495694,44
2115	625781,85	495676,26
2116	625774,42	495658,27
2117	625772,47	495643,60
2118	625773,25	495627,37
2119	625776,18	495613,29
2120	625780,37	495596,70
2121	625783,81	495587,48

2122	625799,84	495582,79
2123	625810,01	495573,60
2124	625818,61	495562,06
2125	625829,57	495550,13
2126	625836,21	495540,55
2127	625839,54	495531,36
2128	625833,48	495520,22
2129	625827,22	495510,44
2130	625819,40	495503,99
2131	625802,97	495504,18
2132	625787,13	495507,31
2133	625778,92	495507,50
2134	625776,76	495497,96
2135	625780,29	495481,50
2136	625787,13	495469,37
2137	625797,10	495462,53
2138	625810,79	495456,47
2139	625831,32	495451,19
2140	625839,73	495442,39
2141	625843,64	495431,63
2142	625851,10	495424,71
2143	625865,35	495415,60
2144	625863,39	495392,72
2145	625872,78	495392,14
2146	625882,75	495395,07
2147	625887,77	495400,74
2148	625890,18	495399,17
2149	625903,36	495387,85
2150	625909,74	495383,53
2151	625915,41	495375,12
2152	625912,08	495350,09
2153	625909,15	495336,21
2154	625904,65	495315,68
2155	625897,42	495279,70
2156	625887,44	495274,03
2157	625868,28	495263,66
2158	625855,77	495256,04
2159	625848,34	495252,32
2160	625837,39	495248,61
2161	625828,00	495247,24
2162	625827,02	495242,15
2163	625817,05	495211,26
2164	625797,89	495135,19
2165	625793,78	495124,83
2166	625785,18	495119,94
2167	625773,83	495117,40
2168	625772,27	495112,31

2169	625764,25	495106,25
2170	625763,47	495099,02
2171	625784,39	495105,86
2172	625814,90	495119,75
2173	625823,31	495131,09
2174	625828,20	495146,73
2175	625835,59	495164,16
2176	625848,73	495180,56
2177	625861,05	495193,46
2178	625874,34	495200,90
2179	625883,93	495208,72
2180	625904,65	495207,54
2181	625909,54	495209,50
2182	625927,62	495225,97
2183	625937,89	495234,53
2184	625952,76	495244,70
2185	625961,75	495250,17
2186	625969,76	495249,33
2187	625973,68	495252,32
2188	625978,57	495267,58
2189	625980,72	495279,50
2190	625984,43	495285,57
2191	625997,53	495292,21
2192	626012,20	495299,25
2193	626021,20	495297,30
2194	626037,23	495284,20
2195	626051,70	495273,05
2196	626060,69	495260,73
2197	626065,58	495248,61
2198	626065,97	495240,20
2199	626061,48	495234,92
2200	626052,87	495230,23
2201	626039,38	495225,34
2202	626027,26	495221,23
2203	626018,07	495212,24
2204	626015,13	495201,87
2205	626014,55	495194,05
2206	626028,63	495191,12
2207	626040,36	495189,16
2208	626052,48	495181,93
2209	626058,54	495175,08
2210	626067,15	495170,98
2211	626085,92	495173,91
2212	626098,47	495174,39
2213	626111,73	495166,87
2214	626119,75	495151,03
2215	626123,49	495135,96

2216	626114,11	495087,45
2217	626105,48	495067,59
2218	626102,72	495054,78
2219	626102,23	495030,03
2220	626076,65	495020,96
2221	626076,00	495010,73
2222	626085,90	494994,89
2223	626079,96	494976,58
2224	626062,30	494962,56
2225	626059,66	494951,83
2226	626074,04	494931,12
2227	626069,56	494873,13
2228	626108,66	494859,27
2229	626083,35	494726,62
2230	626085,90	494697,42
2231	626083,42	494671,18
2232	626078,97	494648,91
2233	626036,40	494656,34
2234	626016,60	494666,73
2235	625999,77	494661,28
2236	626002,41	494640,46
2237	625999,28	494624,66
2238	625999,53	494606,48
2239	625995,87	494587,15
2240	625975,61	494589,65
2241	625971,43	494585,48
2242	625927,17	494588,19
2243	625920,48	494587,98
2244	625912,97	494556,24
2245	625910,88	494541,84
2246	625907,96	494525,34
2247	625905,24	494507,59
2248	625900,02	494482,53
2249	625892,92	494453,30
2250	625886,87	494451,84
2251	625814,62	494468,13
2252	625787,54	494338,02
2253	625801,34	494341,40
2254	625817,39	494339,71
2255	625833,49	494335,24
2256	625847,97	494325,75
2257	625850,58	494318,63
2258	625850,11	494308,19
2259	625845,83	494300,36
2260	625838,05	494292,35
2261	625839,19	494288,02
2262	625847,02	494284,93

2263	625870,65	494279,86
2264	625874,07	494276,15
2265	625871,46	494256,22
2266	625866,72	494235,81
2267	625858,41	494215,17
2268	625850,82	494191,67
2269	625848,92	494179,81
2270	625848,44	494157,26
2271	625847,26	494135,19
2272	625847,02	494123,57
2273	625844,41	494110,99
2274	625821,39	494110,75
2275	625799,08	494114,31
2276	625787,22	494113,12
2277	625777,49	494103,87
2278	625764,91	494084,65
2279	625758,88	494069,98
2280	625757,09	494053,31
2281	625764,11	494048,05
2282	625782,34	494044,55
2283	625798,86	494040,04
2284	625808,30	494032,97
2285	625810,05	494022,45
2286	625800,93	494009,48
2287	625778,49	493995,10
2288	625754,64	493981,77
2289	625734,30	493981,77
2290	625701,68	493986,68
2291	625685,20	493988,08
2292	625675,38	493979,67
2293	625668,37	493969,50
2294	625659,95	493958,28
2295	625650,48	493956,17
2296	625632,60	493961,78
2297	625587,01	493971,95
2298	625573,34	493973,26
2299	625569,82	493968,45
2300	625587,71	493943,20
2301	625602,09	493930,22
2302	625603,49	493916,19
2303	625599,98	493899,36
2304	625598,58	493872,71
2305	625590,51	493846,05
2306	625579,29	493803,62
2307	625590,86	493800,11
2308	625603,14	493809,93
2309	625621,73	493831,67

2310	625638,23	493840,28
2311	625657,15	493837,99
2312	625675,03	493828,87
2313	625689,41	493814,84
2314	625693,84	493800,66
2315	625655,74	493653,87
2316	625640,31	493610,39
2317	625630,84	493584,79
2318	625618,22	493569,36
2319	625601,39	493550,77
2320	625593,32	493537,79
2321	625576,14	493497,11
2322	625588,06	493477,12
2323	625587,36	493461,69
2324	625573,53	493430,64
2325	625564,70	493405,18
2326	625548,78	493359,29
2327	625542,12	493330,53
2328	625523,53	493327,38
2329	625517,57	493322,82
2330	625521,76	493301,30
2331	625518,97	493293,71
2332	625510,91	493284,59
2333	625487,41	493277,23
2334	625459,84	493282,78
2335	625448,13	493260,04
2336	625447,78	493228,83
2337	625447,43	493187,80
2338	625446,73	493174,47
2339	625440,07	493166,76
2340	625416,92	493187,45
2341	625407,10	493203,23
2342	625383,60	493204,28
2343	625353,80	493203,58
2344	625335,56	493192,01
2345	625333,81	493029,64
2346	625269,98	493007,89
2347	625248,59	493006,49
2348	625221,58	493014,21
2349	625198,09	493024,73
2350	625172,84	493037,70
2351	625145,83	493050,68
2352	625126,54	493041,21
2353	625127,25	493033,49
2354	625140,22	493009,30
2355	625147,94	492988,25
2356	625157,06	492975,28

2357	625164,42	492952,48
2358	625163,99	492934,53
2359	625167,66	492921,97
2360	625181,62	492897,53
2361	625195,96	492861,09
2362	625212,68	492812,70
2363	625177,44	492779,25
2364	625166,69	492757,75
2365	625146,97	492783,43
2366	625121,29	492801,35
2367	625109,34	492822,86
2368	625090,82	492873,04
2369	625068,12	492910,07
2370	625048,41	492951,29
2371	624973,14	492932,18
2372	624970,75	492906,49
2373	624965,97	492872,44
2374	624963,03	492787,45
2375	624966,87	492738,63
2376	624973,14	492718,47
2377	624990,05	492674,54
2378	625001,82	492610,05
2379	624996,89	492558,08
2380	624982,70	492488,14
2381	624953,23	492405,30
2382	624931,31	492379,74
2383	624926,38	492355,08
2384	624939,43	492349,50
2385	624938,10	492334,42
2386	624883,68	492141,58
2387	624860,04	492104,23
2388	624847,30	492092,29
2389	624827,39	492082,73
2390	624838,54	492062,82
2391	624825,79	492009,45
2392	624850,48	492001,49
2393	624872,79	491984,76
2394	624885,53	491961,66
2395	624896,68	491946,53
2396	624921,37	491948,12
2397	624940,49	491970,42
2398	624966,77	492007,06
2399	624993,05	492042,11
2400	625096,60	492015,03
2401	625169,08	492102,64
2402	625199,34	492128,13
2403	625254,30	492119,37

2404	625266,26	492090,70
2405	625282,97	492068,39
2406	625343,74	492054,34
2407	625376,02	492027,60
2408	625405,63	492003,08
2409	625454,22	491987,95
2410	625517,14	491968,03
2411	625553,78	491932,99
2412	625619,89	491905,11
2413	625640,56	491899,90
2414	625651,84	491875,18
2415	625663,11	491848,64
2416	625667,47	491822,10
2417	625670,74	491801,74
2418	625680,56	491783,20
2419	625690,01	491756,66
2420	625703,46	491701,03
2421	625712,92	491665,04
2422	625723,46	491646,49
2423	625732,78	491631,90
2424	625732,18	491625,04
2425	625726,73	491615,23
2426	625707,46	491595,23
2427	625690,37	491570,51
2428	625677,65	491546,51
2429	625668,56	491521,43
2430	625663,83	491489,43
2431	625668,64	491472,79
2432	625717,28	491410,17
2433	625741,64	491374,91
2434	625762,36	491343,52
2435	625779,17	491366,14
2436	625806,96	491399,75
2437	625828,29	491446,94
2438	625841,21	491485,72
2439	625848,97	491518,68
2440	625862,54	491534,84
2441	625894,86	491551,64
2442	625944,63	491577,50
2443	625992,46	491585,25
2444	626037,06	491590,42
2445	626093,29	491602,70
2446	626080,87	491666,42
2447	626079,63	491682,51
2448	626066,19	491723,90
2449	626109,96	491750,90
2450	626127,60	491760,18

2451	626137,19	491774,42
2452	626120,17	491825,17
2453	626115,84	491847,45
2454	626101,91	491872,20
2455	626091,08	491901,60
2456	626069,73	491950,80
2457	626063,54	491964,72
2458	626065,40	491977,10
2459	626074,37	491984,22
2460	626094,18	492013,62
2461	626122,65	492042,08
2462	626148,64	492067,46
2463	626162,97	492070,12
2464	626129,45	492220,01
2465	626067,03	492478,40
2466	626060,28	492513,50
2467	626046,13	492523,95
2468	626035,68	492523,73
2469	626020,57	492512,35
2470	626008,67	492503,26
2471	626001,05	492502,39
2472	625988,86	492504,79
2473	625969,48	492508,49
2474	625957,72	492506,31
2475	625942,91	492499,78
2476	625940,08	492490,20
2477	625936,16	492484,97
2478	625925,71	492485,63
2479	625922,44	492493,47
2480	625915,69	492506,75
2481	625908,51	492513,86
2482	625889,78	492513,72
2483	625884,77	492516,77
2484	625884,77	492521,56
2485	625907,90	492538,77
2486	625923,97	492554,44
2487	625941,39	492570,12
2488	625961,39	492583,55
2489	625974,70	492583,18
2490	625993,00	492591,67
2491	626007,59	492602,56
2492	626029,58	492629,35
2493	626043,08	492643,50
2494	626053,31	492658,52
2495	626058,76	492664,19
2496	626065,51	492663,10
2497	626075,09	492686,83

2498	626080,48	492712,73
2499	626080,97	492718,84
2500	626076,61	492737,35
2501	626076,00	492748,67
2502	626076,83	492768,49
2503	626080,32	492798,98
2504	626088,37	492819,88
2505	626096,21	492845,58
2506	626102,09	492858,21
2507	626108,44	492865,64
2508	626114,29	492869,31
2509	626120,94	492871,73
2510	626128,66	492876,50
2511	626136,71	492881,94
2512	626146,95	492893,48
2513	626162,19	492930,72
2514	626153,05	492936,16
2515	626168,29	492962,29
2516	626131,71	492978,62
2517	626156,96	493015,64
2518	626175,33	493046,71
2519	626119,43	493072,40
2520	626131,15	493082,73
2521	626161,10	493109,13
2522	626179,10	493107,68
2523	626195,12	493106,74
2524	626206,11	493113,78
2525	626211,62	493121,04
2526	626207,56	493137,00
2527	626204,94	493155,88
2528	626208,43	493166,62
2529	626241,98	493167,34
2530	626286,82	493259,24
2531	626295,82	493299,31
2532	626304,24	493356,21
2533	626298,14	493374,50
2534	626295,55	493387,06
2535	626297,85	493395,99
2536	626458,73	493367,79
2537	626426,73	493259,92
2538	626393,18	493141,20
2539	626371,50	493084,42
2540	626341,69	493028,42
2541	626500,03	492984,29
2542	626492,67	492958,74
2543	626514,35	492948,67
2544	626569,32	492937,06

2545	626561,97	492900,67
2546	626564,49	492891,61
2547	626634,66	492838,57
2548	626650,98	492864,68
2549	626651,80	492906,30
2550	626656,69	492936,75
2551	626666,79	492951,90
2552	626669,55	492970,71
2553	626665,88	492991,83
2554	626656,24	493002,85
2555	626642,01	493020,75
2556	626636,70	493029,31
2557	626637,42	493058,39
2558	626639,25	493119,89
2559	626639,71	493141,01
2560	626635,58	493149,27
2561	626624,67	493153,79
2562	626613,09	493160,29
2563	626609,37	493194,35
2564	626613,45	493223,73
2565	626636,55	493247,26
2566	626638,74	493264,53
2567	626666,49	493269,43
2568	626675,46	493235,97
2569	626677,91	493199,25
2570	626701,61	493199,20
2571	626704,84	493240,05
2572	626730,14	493242,50
2573	626728,50	493204,96
2574	626756,66	493202,48
2575	626770,12	493209,04
2576	626796,54	493210,79
2577	626815,00	493218,84
2578	626817,45	493244,13
2579	626874,57	493271,06
2580	626885,18	493288,20
2581	626882,73	493313,49
2582	626872,12	493329,81
2583	626847,64	493341,24
2584	626823,96	493338,76
2585	626816,63	493343,69
2586	626811,74	493355,93
2587	626819,08	493374,70
2588	626840,30	493392,65
2589	626863,46	493430,20
2590	626863,15	493453,03
2591	626877,02	493463,64

2592	626890,08	493497,10
2593	626905,58	493513,41
2594	626938,22	493525,66
2595	626939,04	493556,67
2596	626649,35	493561,56
2597	626677,08	493618,01
2598	626686,89	493641,53
2599	626718,71	493637,45
2600	626739,93	493629,29
2601	626750,54	493633,37
2602	626775,02	493726,40
2603	626790,17	493750,21
2604	626810,92	493768,02
2605	626823,98	493790,05
2606	626820,71	493820,24
2607	626802,76	493833,30
2608	626777,47	493849,62
2609	626759,51	493875,73
2610	626748,09	493899,40
2611	626769,31	493914,90
2612	626785,26	493932,59
2613	626795,42	493981,81
2614	626783,18	493993,24
2615	626757,88	494003,85
2616	626766,04	494026,69
2617	626782,36	494041,38
2618	626792,15	494072,39
2619	626809,29	494090,34
2620	626854,31	494074,44
2621	626876,20	494050,36
2622	626895,79	494053,62
2623	626911,29	494071,58
2624	626904,09	494091,89
2625	626924,67	494113,66
2626	626950,46	494140,94
2627	626962,70	494164,60
2628	626943,93	494194,79
2629	626947,20	494245,39
2630	626965,12	494264,17
2631	626986,37	494303,32
2632	626990,45	494320,46
2633	626934,66	494317,04
2634	626910,48	494304,14
2635	626888,96	494283,38
2636	626881,10	494260,08
2637	626865,60	494241,31
2638	626856,62	494256,00

2639	626864,78	494267,42
2640	626862,33	494290,27
2641	626859,88	494335,15
2642	626883,55	494364,53
2643	626886,32	494390,47
2644	626874,57	494399,61
2645	626864,78	494424,91
2646	626872,12	494462,45
2647	626882,11	494490,70
2648	626872,94	494508,96
2649	626859,07	494513,86
2650	626859,88	494550,58
2651	626876,20	494591,38
2652	626903,95	494602,80
2653	626926,72	494622,38
2654	626924,35	494641,97
2655	626969,23	494646,05
2656	627004,32	494665,64
2657	627022,34	494686,70
2658	627024,72	494700,73
2659	627017,38	494714,60
2660	626895,24	494710,82
2661	626869,68	494717,05
2662	626872,12	494735,81
2663	626886,81	494747,24
2664	626920,27	494749,69
2665	626960,25	494773,35
2666	626971,45	494798,81
2667	626966,78	494838,63
2668	626950,46	494852,51
2669	626931,69	494845,98
2670	626894,16	494839,45
2671	626857,24	494843,37
2672	626840,30	494863,93
2673	626839,48	494895,75
2674	626835,40	494944,72
2675	626838,67	494986,33
2676	626854,17	495010,00
2677	626885,18	495024,69
2678	626920,27	495019,79
2679	626971,57	494953,59
2680	627000,10	494922,48
2681	627046,08	494872,35
2682	627082,66	494857,40
2683	627098,98	494868,05
2684	627121,84	494865,66
2685	627161,81	494861,48

2686	627194,45	494876,06
2687	627220,56	494876,17
2688	627247,48	494872,45
2689	627274,42	494872,09
2690	627293,73	494880,75
2691	627303,50	494923,38
2692	627309,51	494949,61
2693	627340,52	494938,19
2694	627375,61	494922,68
2695	627421,30	494927,58
2696	627455,58	494934,92
2697	627475,98	494942,27
2698	627493,93	494956,14
2699	627494,75	494979,80
2700	627479,46	495003,33
2701	627457,25	495025,53
2702	627440,07	495050,80
2703	627435,99	495073,65
2704	627439,66	495103,38
2705	627427,83	495134,85
2706	627439,00	495170,89
2707	627432,73	495196,87
2708	627453,13	495219,71
2709	627479,24	495247,46
2710	627481,74	495280,50
2711	627496,67	495308,94
2712	627524,12	495323,35
2713	627550,24	495316,82
2714	627577,16	495320,08
2715	627624,49	495386,18
2716	627664,48	495464,52
2717	627631,84	495477,58
2718	627619,60	495493,90
2719	627624,91	495553,22
2720	627642,45	495708,51
2721	627664,48	495747,68
2722	627681,89	495853,22
2723	627539,36	495853,22
2724	627497,14	495868,84
2725	627505,41	495907,75
2726	627526,93	495951,17
2727	627565,80	496042,58
2728	627610,98	496111,92
2729	627636,20	496163,40
2730	627670,31	496175,58
2731	627693,98	496170,76
2732	627716,09	496169,73

2733	627731,64	496163,58
2734	627738,81	496148,73
2735	627748,80	496137,37
2736	627743,36	496122,43
2737	627770,68	496090,91
2738	627792,75	496063,59
2739	627829,54	496064,03
2740	627830,57	496091,96
2741	627819,01	496122,43
2742	627832,67	496140,29
2743	627845,28	496157,10
2744	627885,20	496130,83
2745	627908,32	496124,53
2746	627936,06	496131,82
2747	627961,11	496145,67
2748	627973,37	496160,86
2749	627972,94	496189,34
2750	627964,61	496251,87
2751	627956,27	496309,72
2752	627959,92	496345,15
2753	627965,67	496357,89
2754	627972,42	496360,79
2755	628003,17	496426,44
2756	628012,23	496447,50
2757	628008,38	496478,55
2758	627998,48	496529,62
2759	627986,49	496574,44
2760	627972,42	496620,29
2761	628131,36	496638,53
2762	628128,75	496669,28
2763	628128,75	496694,81
2764	628137,08	496737,51
2765	628152,27	496721,87
2766	628168,83	496703,92
2767	628196,19	496682,80
2768	628226,42	496673,80
2769	628232,20	496656,11
2770	628244,89	496642,20
2771	628253,11	496645,18
2772	628270,15	496629,10
2773	628265,00	496613,99
2774	628284,30	496585,69
2775	628276,26	496547,74
2776	628284,30	496540,99
2777	628300,38	496530,38
2778	628310,99	496516,55
2779	628264,36	496490,82

2780	628281,73	496445,48
2781	628281,73	496411,07
2782	628282,37	496375,06
2783	628284,94	496342,90
2784	628290,20	496328,84
2785	628298,68	496305,78
2786	628302,07	496283,05
2787	628307,84	496250,49
2788	628283,42	496241,33
2789	628268,83	496217,59
2790	628265,10	496183,67
2791	628268,49	496138,90
2792	628276,30	496110,41
2793	628287,83	496087,00
2794	628297,33	496080,22
2795	628309,87	496072,08
2796	628318,35	496018,80
2797	628327,89	496014,13
2798	628338,74	495994,23
2799	628333,92	495978,56
2800	628358,64	495977,35
2801	628378,54	496002,68
2802	628394,82	496011,12
2803	628406,28	495992,43
2804	628421,45	495976,66
2805	628447,31	495977,81
2806	628467,17	495968,59
2807	628479,07	495959,40
2808	628492,45	495973,97
2809	628481,22	496020,74
2810	628482,23	496049,80
2811	628488,69	496093,37
2812	628517,73	496097,67
2813	628530,94	496093,58
2814	628537,09	496109,51
2815	628524,72	496128,33
2816	628496,22	496143,39
2817	628472,00	496147,95
2818	628461,79	496189,11
2819	628449,86	496198,98
2820	628432,21	496239,67
2821	628446,13	496263,32
2822	628440,82	496287,00
2823	628415,00	496303,13
2824	628397,25	496322,50
2825	628382,19	496329,49
2826	628356,37	496328,95

2827	628342,39	496342,40
2828	628340,78	496362,84
2829	628347,74	496375,76
2830	628364,98	496388,11
2831	628384,34	496389,19
2832	628391,87	496399,95
2833	628379,61	496434,94
2834	628388,83	496446,71
2835	628409,08	496472,56
2836	628432,75	496491,92
2837	628479,01	496488,69
2838	628519,88	496482,24
2839	628544,62	496480,09
2840	628559,79	496490,56
2841	628617,23	496512,90
2842	628630,14	496554,31
2843	628649,81	496551,53
2844	628690,38	496570,99
2845	628705,98	496572,60
2846	628731,80	496579,59
2847	628743,09	496605,41
2848	628746,86	496631,76
2849	628761,92	496651,66
2850	628777,75	496655,92
2851	628783,43	496683,40
2852	628805,73	496654,21
2853	628818,39	496675,87
2854	628813,55	496701,68
2855	628813,01	496729,65
2856	628837,22	496744,71
2857	628852,81	496760,85
2858	628871,10	496765,15
2859	628881,86	496752,24
2860	628882,93	496732,88
2861	628887,24	496716,21
2862	628917,90	496725,35
2863	628925,42	496739,33
2864	628935,33	496757,42
2865	628950,70	496773,22
2866	628982,44	496765,15
2867	629019,55	496775,37
2868	629050,75	496782,90
2869	629079,25	496795,90
2870	629108,37	496784,32
2871	629106,50	496722,03
2872	629120,96	496697,88
2873	629123,71	496679,00

2874	629138,06	496668,25
2875	629161,01	496684,02
2876	629155,99	496724,18
2877	629160,29	496754,30
2878	629172,48	496777,25
2879	629164,59	496790,88
2880	629172,48	496805,94
2881	629188,97	496818,13
2882	629205,00	496845,60
2883	629037,66	496871,52
2884	629122,62	496949,00
2885	629125,05	496961,72
2886	629135,12	496972,62
2887	629149,60	496973,60
2888	629172,46	496994,43
2889	629185,81	497001,59
2890	629189,23	497009,96
2891	629184,20	497021,28
2892	629169,10	497027,99
2893	629154,84	497033,87
2894	629160,29	497043,51
2895	629176,23	497054,84
2896	629202,66	497057,36
2897	629224,89	497056,94
2898	629235,38	497034,29
2899	629246,28	497029,25
2900	629264,32	497033,45
2901	629269,56	497042,78
2902	629279,84	497049,39
2903	629284,04	497039,32
2904	629298,72	497024,22
2905	629320,11	497011,63
2906	629345,28	497015,41
2907	629359,96	497026,73
2908	629371,14	497011,05
2909	629398,14	496982,27
2910	629409,46	496987,72
2911	629412,82	496996,53
2912	629411,56	497007,44
2913	629425,82	497014,15
2914	629443,44	497035,12
2915	629466,08	497051,82
2916	629480,09	497075,05
2917	629507,62	497120,70
2918	629502,59	497143,35
2919	629504,74	497155,72
2920	629510,56	497168,52

2921	629518,11	497178,59
2922	629534,84	497171,90
2923	629538,24	497177,75
2924	629538,24	497198,30
2925	629540,76	497216,34
2926	629550,41	497224,31
2927	629560,47	497216,76
2928	629568,79	497203,77
2929	629579,29	497201,75
2930	629614,59	497194,95
2931	629630,11	497179,43
2932	629643,95	497168,94
2933	629658,21	497151,74
2934	629673,73	497132,02
2935	629688,83	497101,82
2936	629687,29	497085,18
2937	629700,16	497073,30
2938	629702,68	497053,16
2939	629714,84	497029,67
2940	629723,55	497011,60
2941	629745,88	496985,63
2942	629763,08	496978,07
2943	629795,30	496975,47
2944	629800,00	496970,94
2945	629789,51	496947,03
2946	629793,29	496932,77
2947	629818,45	496926,90
2948	629838,60	496928,16
2949	629856,14	496910,89
2950	629891,86	496875,72
2951	629891,64	496857,89
2952	629901,93	496847,20
2953	629914,10	496848,46
2954	629927,65	496847,31
2955	629945,14	496830,42
2956	629945,56	496813,64
2957	629959,40	496806,93
2958	629971,98	496782,60
2959	629979,11	496772,11
2960	629998,20	496764,35
2961	630006,80	496755,75
2962	630013,09	496744,84
2963	630013,51	496725,13
2964	630005,54	496708,35
2965	629997,85	496688,58
2966	630008,90	496675,63
2967	630026,10	496687,38

2968	630038,68	496704,99
2969	630046,42	496727,75
2970	630065,53	496746,10
2971	630049,17	496774,63
2972	630030,71	496807,77
2973	630020,68	496825,50
2974	630017,29	496838,39
2975	630023,16	496845,52
2976	630053,36	496856,85
2977	630064,86	496868,20
2978	630066,79	496882,85
2979	630057,56	496900,05
2980	630045,48	496914,32
2981	630045,39	496931,09
2982	630056,30	496949,97
2983	630089,86	496968,43
2984	630105,62	496985,99
2985	630109,57	497003,24
2986	630095,73	497011,21
2987	630095,65	497024,51
2988	630097,83	497037,64
2989	630091,14	497054,42
2990	630095,73	497087,98
2991	630104,12	497096,79
2992	630130,97	497105,60
2993	630154,88	497105,18
2994	630160,33	497097,63
2995	630157,16	497085,21
2996	630186,76	497078,75
2997	630203,12	497094,51
2998	630213,60	497094,27
2999	630235,46	497086,42
3000	630247,58	497085,46
3001	630261,42	497088,40
3002	630274,01	497074,56
3003	630280,30	497039,74
3004	630287,85	497019,60
3005	630301,01	497008,94
3006	630322,25	496999,47
3007	630331,90	497014,15
3008	630335,25	497064,07
3009	630333,16	497081,69
3010	630325,61	497100,56
3011	630326,02	497113,15
3012	630351,61	497132,02
3013	630376,46	497151,13
3014	630385,12	497175,34

3015	630376,78	497202,92
3016	630382,95	497216,51
3017	630379,30	497241,09
3018	630368,39	497250,32
3019	630385,17	497272,13
3020	630400,80	497296,01
3021	630402,37	497324,98
3022	630361,97	497326,91
3023	630360,84	497333,37
3024	630350,77	497343,02
3025	630317,46	497352,33
3026	630279,88	497363,58
3027	630297,50	497381,19
3028	630338,41	497381,58
3029	630343,77	497389,07
3030	630361,26	497413,50
3031	630375,94	497419,79
3032	630393,98	497416,85
3033	630416,63	497405,94
3034	630446,42	497382,87
3035	630465,29	497358,96
3036	630482,07	497354,35
3037	630502,21	497340,51
3038	630519,80	497335,99
3039	630536,60	497334,63
3040	630552,12	497344,96
3041	630560,51	497344,70
3042	630569,32	497342,18
3043	630590,77	497317,90
3044	630705,23	497233,54
3045	630729,56	497226,41
3046	630748,86	497237,73
3047	630763,96	497249,90
3048	630777,38	497262,90
3049	630795,42	497273,81
3050	630808,85	497287,65
3051	630822,69	497308,21
3052	630830,24	497327,92
3053	630833,59	497362,74
3054	630826,49	497362,55
3055	630820,17	497347,64
3056	630815,56	497326,24
3057	630810,10	497314,08
3058	630790,39	497302,33
3059	630765,22	497285,55
3060	630747,18	497278,00
3061	630729,14	497273,39

3062	630714,04	497275,49
3063	630677,44	497310,65
3064	630647,35	497329,60
3065	630628,89	497357,28

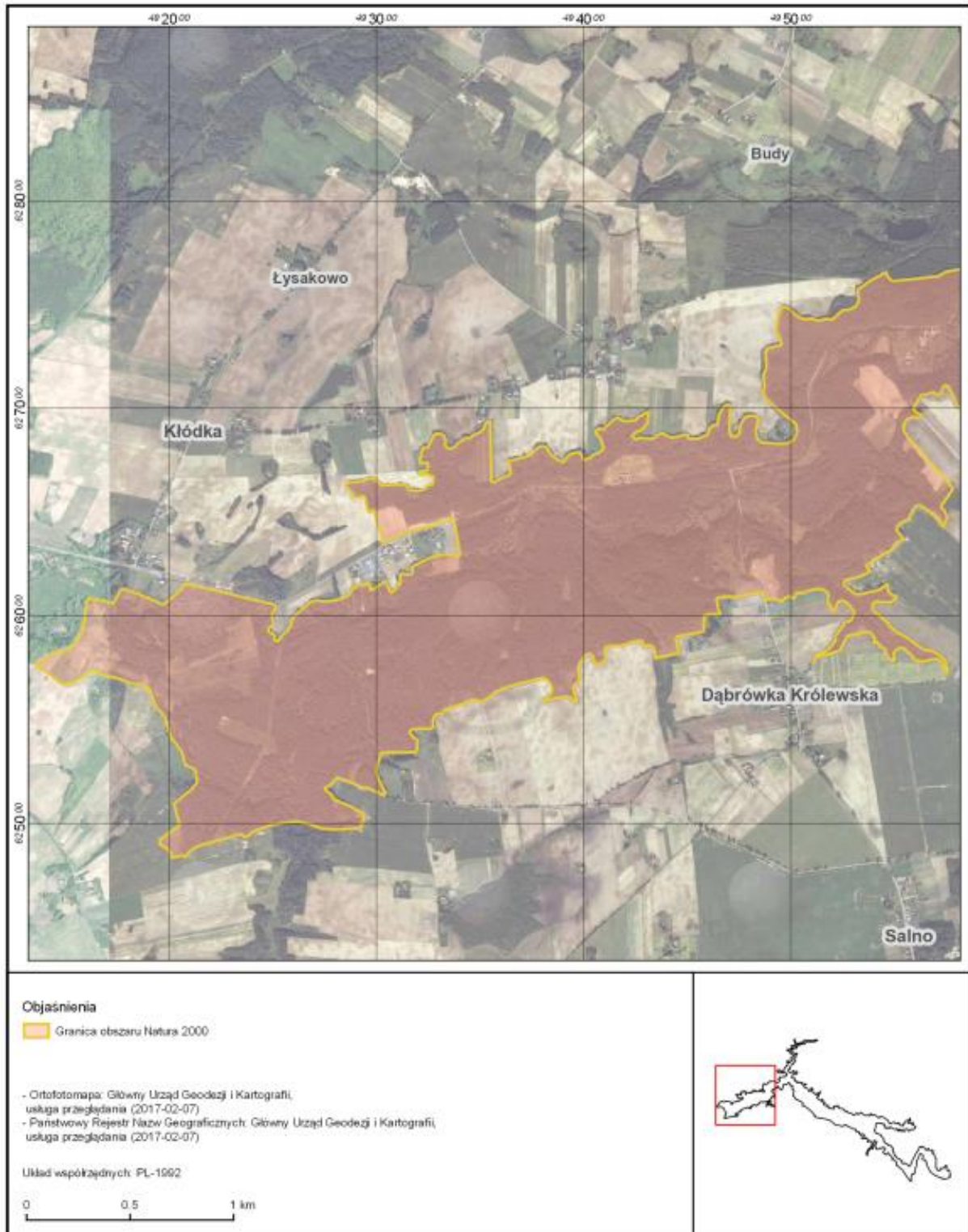
3066	630614,21	497371,13
3067	630597,85	497392,52
3068	630574,36	497403,85
3069	630552,12	497403,85

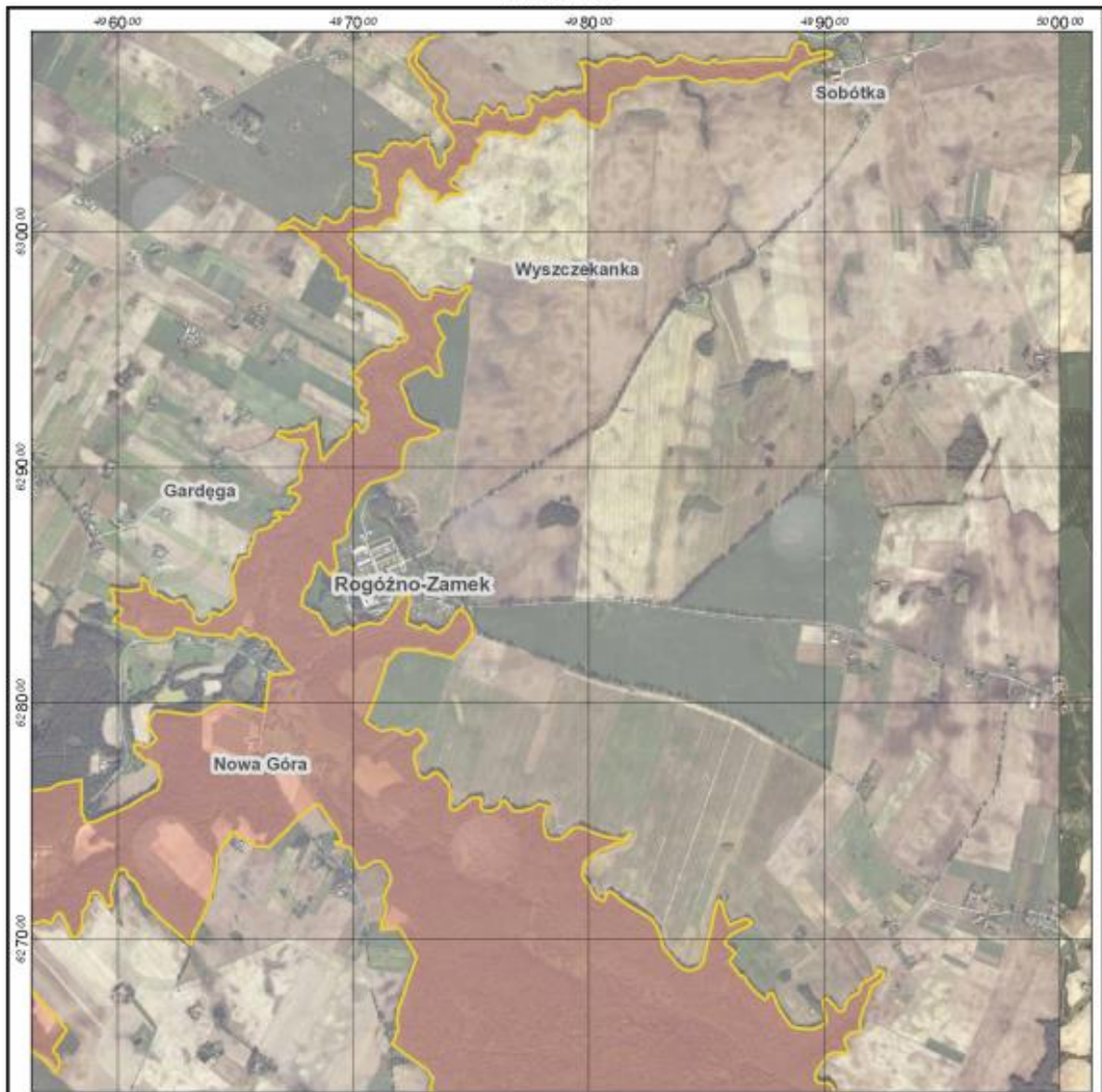
3070	630526,12	497393,36
3071	630511,58	497392,91
3072	630499,27	497400,49
3073	630481,23	497415,59



Załącznik Nr 2 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Bydgoszczy z dnia  
..... 2017 r.

### Mapa obszaru Natura 2000



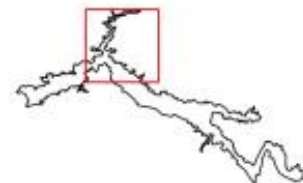


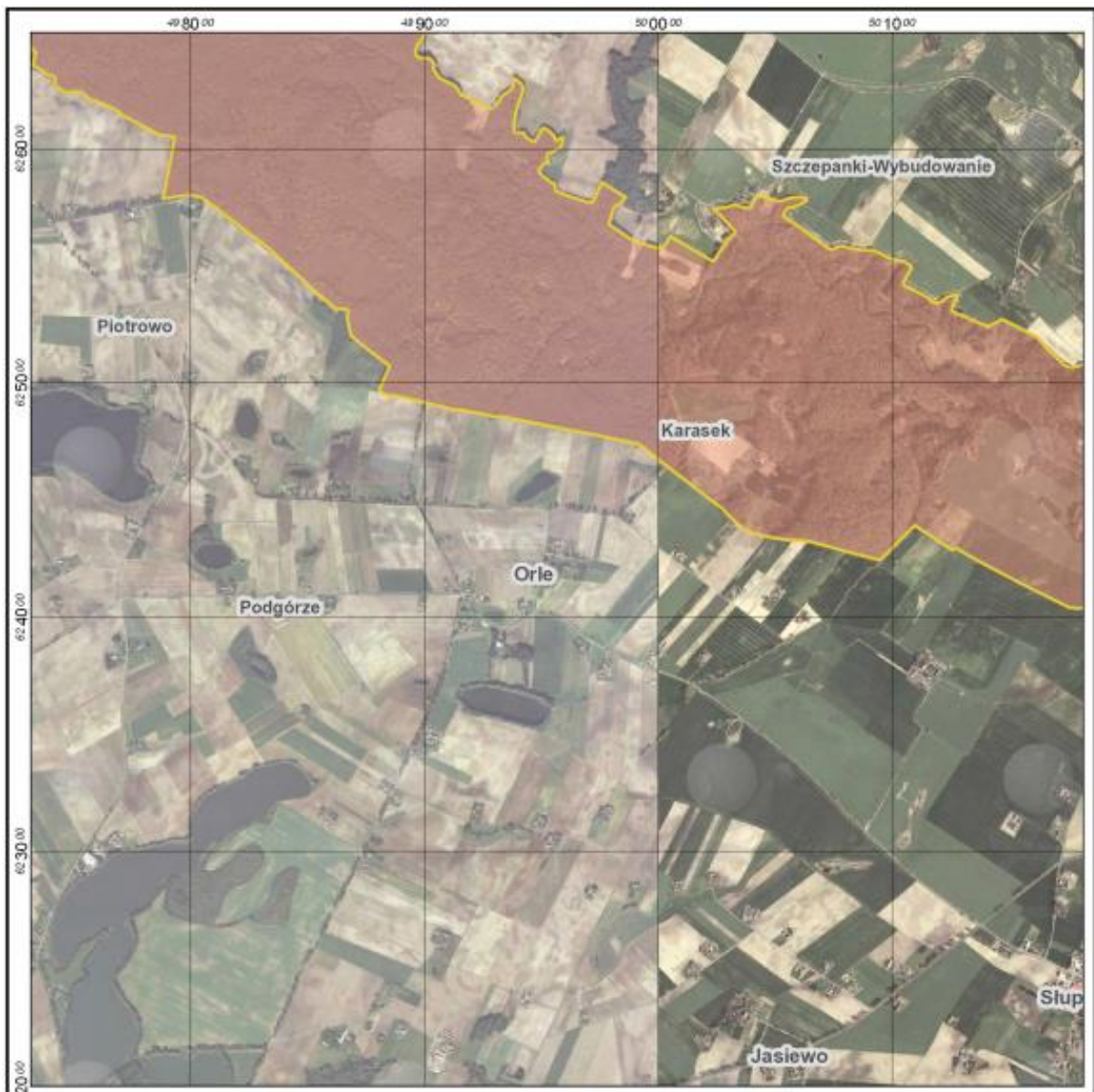
**Objaśnienia**

 Granica obszaru Natura 2000

- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2017-02-07)
- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2017-02-07)

Układ współrzędnych: PL-1992



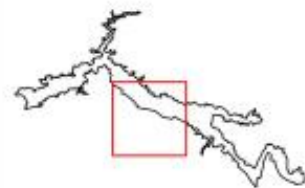


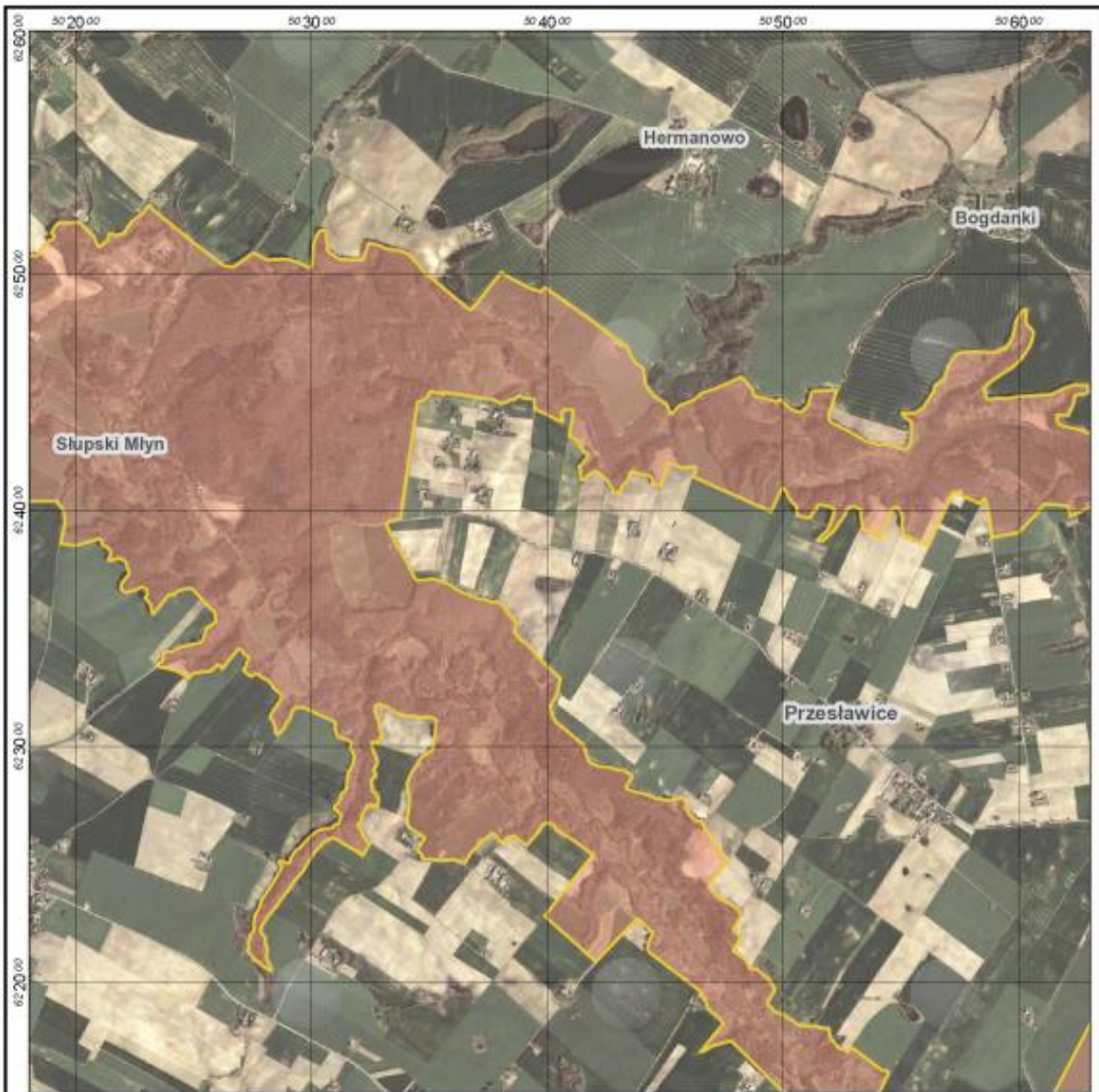
**Objaśnienia**

 Granica obszaru Natura 2000


- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądan (2017-02-07)
- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądan (2017-02-07)

Układ współrzędnych: PL-1992



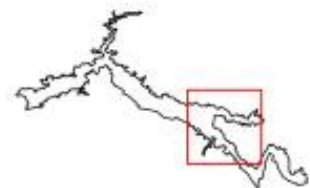


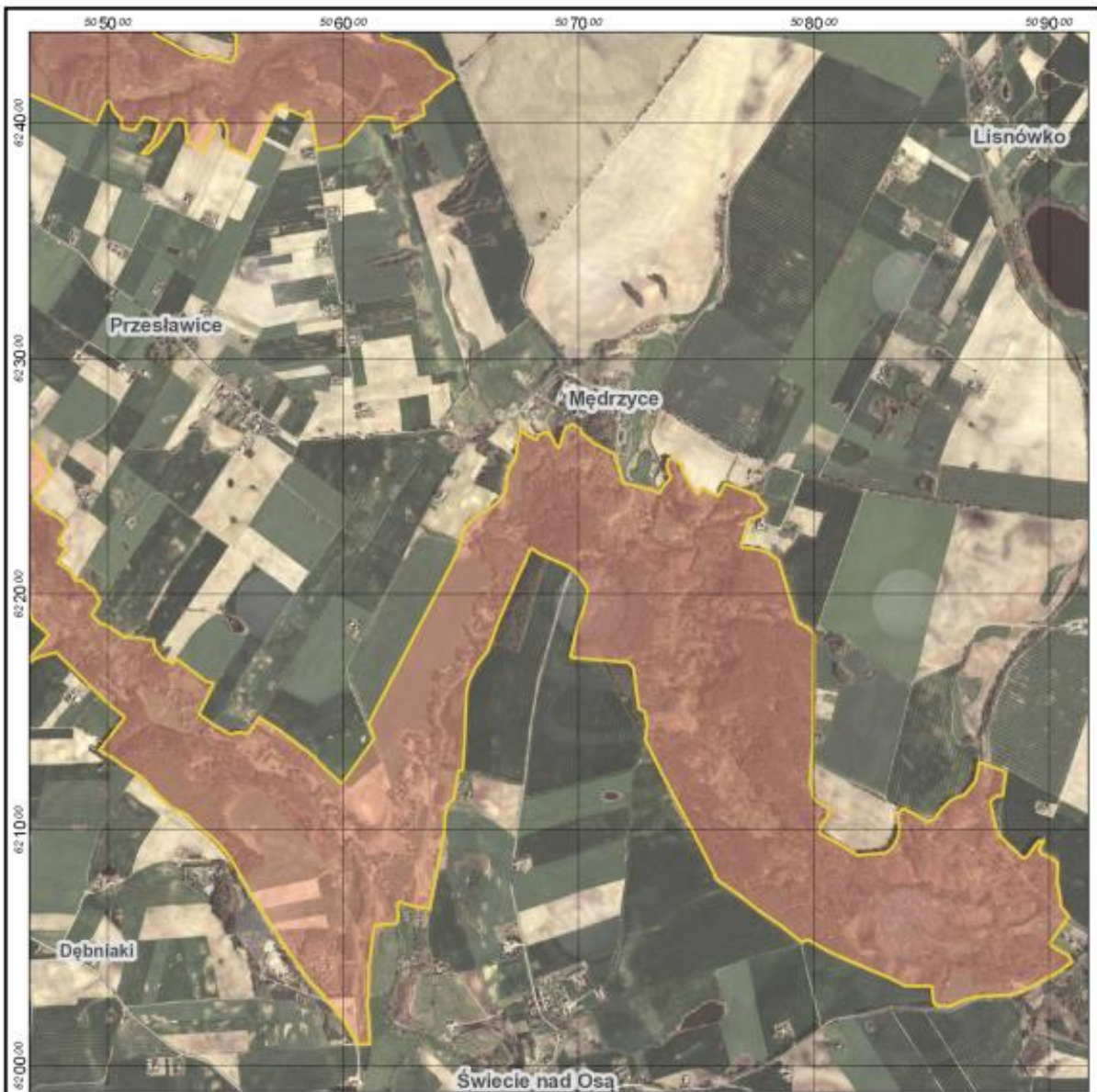
**Objaśnienia**

 Granica obszaru Natura 2000

- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2017-02-07)
- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2017-02-07)

Układ współrzędnych: PL-1992



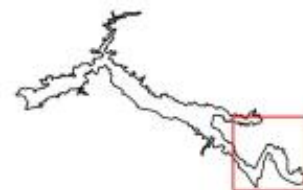
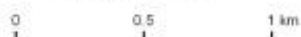


**Objaśnienia**

 Granica obszaru Natura 2000

- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2017-02-07)
- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2017-02-07)

Układ współrzędnych: PL-1992



Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony  
gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	7220 źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	X brak zagrożeń i nacisków	U nieznane zagrożenie lub nacisk	U nieznane zagrożenie lub nacisk – zagrożenia potencjalne związane są przede wszystkim ze zmianą stosunków wodnych, zanieczyszczeniem wód oraz naturalnymi przekształceniami siedliska.
2.	9130 żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> ); 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	I01 obce gatunki inwazyjne, I02 problematyczne gatunki rodzime – możliwe zniekształcanie siedliska przez gatunki drzew obcych ekologicznie lub geograficznie	A08 nawożenie (nawozy sztuczne), B02.03 usuwanie podszytu, B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)	I01 obce gatunki inwazyjne – wnikanie do siedliska gatunków nierodzimych roślin, głównie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> (ułatwione na skutek obecności ścieżek, szlaków pieszych i rowerowych). W praktyce brak możliwości skutecznej eliminacji zagrożenia. I02 problematyczne gatunki rodzime – zniekształcanie siedliska przez gatunki drzew obcych ekologicznie lub geograficznie.  A08 nawożenie (nawozy sztuczne) - potencjalnym zagrożeniem jest eutrofizacja siedliska w wyniku nanoszenia z wodami opadowymi nawozów sztucznych z pobliskich pól uprawnych, szczególnie istotnym w przypadku braku strefy buforowej w postaci siedlisk okrajkowych na granicy las – pole. B02.03 usuwanie podszytu oraz B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew – potencjalnym i obecnie nieobserwowanym zagrożeniem jest usuwania podszytu oraz martwych i obumierających drzew w sposób nieuwzględniający

				<p>potrzeb ochrony siedliska.</p> <p>K04.05 szkody wyrządzone przez roślinożerców – możliwy wpływ żerowania roślinożerców (głównie gatunki łowne), powodujących uszkodzenia istniejącego drzewostanu oraz jego odnowień.</p>
3.	<p>91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>I01 obce gatunki inwazyjne, I02 problematyczne gatunki rodzime</p>	<p>B02.03 usuwanie podszytu, B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, K04.03 zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe), K04.05 szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)</p>	<p>I01 obce gatunki inwazyjne – wnikanie do siedliska gatunków nierodzimych roślin (głównie nawłoc późna, <i>Solidago serotina</i>, niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>, klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>). W praktyce brak możliwości skutecznej eliminacji zagrożenia.</p> <p>I02 problematyczne gatunki rodzime – zniekształcanie siedliska przez gatunki drzew obcych ekologicznie lub geograficznie.</p> <p>B02.03 usuwanie podszytu oraz B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew – potencjalnym i obecnie nieobserwowanym zagrożeniem jest usuwanie podszytu oraz martwych i obumierających drzew w sposób nieuwzględniający potrzeb ochrony siedliska.</p> <p>J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych – zmiana stosunków wodnych, np. na skutek budowy przegród na rzekach może spowodować zmianę warunków i pogorszenie stanu siedliska.</p> <p>K04.03 zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) – możliwe zamieranie drzew gatunków współtworzących siedlisko (np. jesionów na skutek infekcji grzybowych).</p> <p>K04.05 szkody wyrządzone przez roślinożerców – możliwy wpływ żerowania roślinożerców (głównie bobra europejskiego), powodujących uszkodzenia istniejącego drzewostanu oraz jego odnowień.</p>
4.	<p>91F0 łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe</p>	<p>I01 obce gatunki inwazyjne, I02 problematyczne gatunki rodzime</p>	<p>B02.03 usuwanie podszytu, B02.04 usuwanie martwych i</p>	<p>I01 obce gatunki inwazyjne – wnikanie do siedliska gatunków nierodzimych roślin (głównie nawłoc późna, <i>Solidago serotina</i>, niecierpek drobnokwiatowy</p>

	( <i>Ficario-Ulmetum</i> )		umierających drzew, J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, K04.03 zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	<p><i>Impatiens parviflora</i>, klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>). W praktyce brak możliwości skutecznej eliminacji zagrożenia.</p> <p>I02 problematyczne gatunki rodzime – zniekształcanie siedliska przez gatunki drzew obcych ekologicznie lub geograficznie.</p> <p>B02.03 usuwanie podszytu oraz B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew – potencjalnym i obecnie nieobserwowanym zagrożeniem jest usuwania podszytu oraz martwych i obumierających drzew w sposób nieuwzględniający potrzeb ochrony siedliska.</p> <p>J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych – zmiana stosunków wodnych, np. na skutek budowy przegród na rzekach może spowodować zmianę warunków i pogorszenie stanu siedliska.</p> <p>K04.03 zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) – możliwe zamieranie drzew gatunków współtworzących siedlisko (np. jesionów na skutek infekcji grzybowych).</p>
5.	1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> ; 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> ; 1163 głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	X brak zagrożeń i nacisków	H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych), J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji	H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) oraz J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji - wahania poziomu wody i redukcja przepływu spowodowane, np. hydroenergetyką i melioracjami na potrzeby rolnictwa mogą powodować pogorszenie parametrów fizykochemicznych wody (zamulanie tarlisk, wzrost temperatury i spadek natlenienia wody), a także ograniczenia możliwości zasiedlania nowych stanowisk.
6.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Nie analizowano zagrożeń z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		



Załącznik Nr 4 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Bydgoszczy z dnia  
..... 2016 r.

#### Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	7220 źródła wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Utrzymanie siedliska w co najmniej nie pogorszonym stanie ochrony (U1). Uzupełnienie stanu wiedzy.
2.	9130 żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Utrzymanie siedliska w co najmniej nie pogorszonym stanie ochrony (U1).
3.	9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Utrzymanie siedliska w co najmniej nie pogorszonym stanie ochrony (U1).
4.	91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Utrzymanie siedliska w co najmniej nie pogorszonym stanie ochrony (U1).
5.	91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Utrzymanie siedliska w co najmniej nie pogorszonym stanie ochrony (U1).
6.	1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Utrzymanie gatunku i jego siedliska w co najmniej nie pogorszonym stanie ochrony (U1).
7.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Utrzymanie obecności gatunku.
8.	1163 głowacz 33białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Utrzymanie gatunku i jego siedliska w co najmniej nie pogorszonym stanie ochrony (U1).
9.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Nie określono celów ochrony z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
1.	9130 żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> ); 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ); 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i> ); 91F0 łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Kontynuacja obecnie prowadzonej gospodarki leśnej uwzględniającej potrzeby ochrony siedliska, w tym w miarę potrzeb i możliwości poprzez: 1. Stopniowe usuwanie gatunków drzew obcych ekologicznie lub geograficznie. Dopuszcza się pozostawianie w drzewostanie do 20% usuniętych drzew obcych geograficznie lub ekologicznie do ich naturalnego rozkładu. 2. W miarę potrzeb, regulacja zwarcia drzewostanu oraz stopniowe wprowadzanie i pielęgnacja gatunków drzew właściwych dla siedliska. 3. Dążenie do zwiększenia w drzewostanie udziału martwego drewna (w tym drzew dziuplastych, stojących obumarłych, leżaniny, drzew zajętych przez grzyby) do poziomu 20m <sup>3</sup> /ha (nie dotyczy koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia	Nadleśnictwo Jamy, leśnictwo Słup <sup>2</sup> : 9130 – płyty siedliska w obrębie wydzielen: 229k, 230a, 230b, 230c, 231d, 231f, 231g, 231h, 244b, 244c, 245bx, 245x, 245y, 247c, 247g, 247h, 247i, 247j, 247o, 247t, 252c, 252g, 253a, 253b, 253c, 253f, 253g, 253h, 253i, 254c, 254d, 254d, 254f, 254g, 255a, 255a, 255b, 255d, 256b, 256c, 256d, 256f, 256g, 256h, 256i, 256j, 256k, 256k, 256l, 256m, 256m, 257b, 257b, 257d, 257f, 257g, 257g, 258a, 258b, 258i, 258j, 259a, 259b, 259c, 259d, 259f, 259g, 259h, 259i, 260a, 260b, 260c, 260c, 260d, 260d, 260d, 260f, 260g, 261a, 261a, 261a, 261b, 261c, 261d, 262a, 262b, 262c, 262d, 262f, 262g, 262j, 263a, 263b.  9170 – płyty siedliska w obrębie wydzielen: 221b, 221c, 221f, 221g, 221h, 221h, 221i, 221i, 221i, 221i, 221j, 221k, 221l, 221l, 221m, 221m, 221n, 221n, 221o, 221o, 221p, 221p, 222a, 222b, 222c, 222d, 222f, 223a, 223c, 223d, 223f, 223g, 223h, 224a, 224b, 224b, 224d, 225a, 225a, 225a, 225b, 225d, 225d, 225d, 225f, 225g, 225g, 225h, 225i, 225i, 226a, 226b, 226c, 226d, 226f, 226g, 226h, 226i, 226j, 226k, 227a, 227b, 227c, 227c, 227d, 227f, 227g, 227h, 227i, 228a, 228b, 228b, 228c, 228c, 228d, 228d, 228f, 228f, 228g, 228g, 228h, 228h, 229ax, 229bx, 229cx, 229i, 229j, 229k, 229l, 229m, 229n, 229o, 229p, 229r, 229s, 229t, 229w, 229w, 229x, 229x, 229y, 229z, 230a, 230d, 230d, 230f, 230g, 230h, 231i, 231j, 231k, 231l, 232a, 232b, 232c, 232d, 232h, 232i, 232j, 232k, 232l, 232m, 232n, 233a,	Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy

		<p>bezpieczeństwa).</p>	<p>233b, 233c, 233d, 233f, 233g, 233h, 233i, 233j, 233k, 233l, 234a, 234b, 234c, 234g, 234i, 234j, 234k, 234l, 234m, 234p, 234s, 234t, 234x, 235a, 235b, 235c, 235d, 235f, 235g, 235h, 235i, 235j, 235k, 236a, 236b, 236c, 236d, 236f, 236g, 236i, 236j, 236k, 236l, 237a, 237b, 237c, 237d, 237g, 237h, 237i, 237j, 237n, 237o, 237p, 237s, 237s, 237t, 237w, 237w, 238a, 238b, 238c, 238d, 239a, 239a, 239b, 239c, 239d, 239f, 239g, 239g, 240a, 240f, 240g, 240h, 240i, 240j, 240k, 240l, 240m, 240n, 241a, 241k, 241l, 241m, 241n, 241o, 241p, 241r, 241s, 241t, 241w, 241x, 242a, 242b, 242c, 242g, 242h, 242i, 242j, 242k, 242l, 242m, 242n, 243a, 243a, 243b, 243c, 243c, 243d, 243d, 243f, 243f, 243g, 243h, 243i, 243i, 243j, 243j, 243k, 244b, 244c, 244d, 244f, 244g, 245a, 245b, 245c, 245d, 245f, 245g, 245h, 245i, 245j, 245k, 245l, 245m, 245n, 245o, 245p, 245r, 245s, 246f, 246g, 246h, 246i, 246j, 246k, 246l, 246m, 246o, 246p, 247a, 247c, 247d, 247f, 247h, 247i, 247j, 247k, 247l, 247m, 247n, 247o, 247p, 247t, 248a, 248b, 248c, 248d, 248f, 249a, 249a, 249b, 249c, 249d, 249d, 249h, 250a, 250Aa, 250Ac, 250Ad, 250b, 250c, 250d, 250d, 250d, 250d, 250d, 250d, 250f, 250g, 250g, 250h, 250i, 250k, 250l, 250m, 250p, 251a, 251b, 252a, 252b, 252c, 252d, 252f, 252i, 252j, 252k, 252l, 252m, 252n, 252o, 252s, 252w, 252x, 258d, 258g, 258h, 258i, 258j, 258k, 261d, 262d, 262f, 262g, 262h, 262i, 262j, 263Aa, 263Ab, 263Ac, 263Ad, 263Af, 263Ag, 263Ah, 263Ai, 263Aj, 263Ak, 263Al, 263Am, 263An, 263Ao, 263Ap, 263Br, 263Br, 263Bw, 264a, 264a, 264b, 264b, 264c, 264c, 264d, 264d, 264f, 264f, 264g, 264h, 264i, 264j, 264j, 264k, 264l, 264m, 265a, 265b, 265c, 265d, 265f, 265g, 266Ab, 266Af, 266Ag, 266Ag, 266Ah, 266Ai, 266Ak, 266Ak, 266Al, 266Al, 266Al, 266An, 266Ao, 266Ao, 266Ap, 266Ar, 266g, 266h, 266i, 266j, 266k, 266l, 266m, 266n, 266o, 266p, 266r, 266s, 267a, 267b, 267b, 267c, 267c, 267d, 267f, 267f, 267g, 267h, 267i, 267j, 267k, 267l, 268a, 268c, 268c, 268d, 268f, 268g, 268h, 268i, 272a, 272Aa, 272Ab, 272Ac, 272Ad, 272Af, 272Ag, 272Ah, 272Al, 272Am, 272An,</p>	
--	--	-------------------------	---	--

			<p>272Ao, 272Ap, 272Ar, 272As, 272Aw, 272b, 272c, 272d, 272d, 272f, 272g, 272h, 272h, 272i, 272k, 272l.</p> <p>91E0 – płyty siedliska w obrębie wydzieleni: 221i, 221i, 221j, 221k, 221l, 221l, 221p, 222c, 222c, 222d, 222d, 222f, 223a, 223b, 223c, 223d, 223f, 223g, 223h, 223i, 223i, 223j, 224b, 224c, 224d, 224f, 224g, 225a, 225d, 226j, 226k, 226k, 226l, 227a, 227c, 227i, 227i, 228c, 229ax, 229bx, 229k, 229n, 229s, 229w, 229x, 229y, 229y, 229z, 230a, 230b, 230c, 230d, 230d, 230f, 230f, 230h, 231f, 231g, 231h, 231i, 231j, 231k, 232a, 232b, 232d, 232f, 232g, 232g, 232h, 232i, 233d, 233f, 233f, 233f, 233f, 233g, 233h, 234a, 234a, 234c, 234c, 234d, 234d, 234d, 234f, 234g, 234g, 234g, 234g, 234h, 234h, 234h, 234h, 234h, 234i, 234m, 234m, 234m, 234n, 234n, 234o, 234o, 234o, 234o, 234p, 234p, 234r, 234r, 234t, 234t, 234w, 234w, 234x, 234y, 234z, 236f, 236g, 236h, 237Aa, 237Ac, 237Ag, 237Aj, 237Ak, 237c, 238a, 238a, 238d, 238f, 239a, 239f, 239g, 241a, 241c, 241d, 241d, 241f, 241g, 241i, 241j, 241k, 242a, 242b, 242c, 242d, 242f, 242i, 242j, 242m, 243b, 244a, 244b, 245ax, 245p, 245s, 245t, 245w, 245x, 245z, 246n, 246p, 246r, 247c, 247c, 247h, 247h, 247k, 247n, 247o, 247r, 247s, 247t, 248a, 248b, 248c, 248d, 248g, 248h, 248i, 248j, 248k, 248l, 248m, 250Aa, 250Ab, 250b, 250d, 250d, 250d, 250d, 250d, 250d, 250d, 250g, 250l, 250l, 250m, 250m, 253b, 253c, 253d, 254a, 254b, 254c, 254d, 255a, 255b, 255c, 256a, 256b, 256c, 256d, 256f, 256g, 256j, 256k, 257c, 257d, 257f, 258b, 266Ab, 266Ac, 266Af, 266Af, 266Ag, 266Ag, 266Ah.</p> <p>91F0 – płyty siedliska w obrębie wydzieleni: 232a, 232b, 232d, 232f, 233c, 233d, 233f, 233j, 234a, 234c, 234i, 234j, 243b, 243c, 244a, 244a, 244b, 244b, 244b, 245a, 245b, 245c, 245g, 245k, 245l, 245o, 245s, 245x, 245x, 245y, 245z, 246g, 246h, 246i, 246k, 246l, 246m, 246n, 246o, 246p, 246r, 247l, 247m, 247p, 248a, 248b, 248c, 248d, 248f, 253b, 253c, 254c, 254d, 255a, 255b, 255c, 256b, 256c, 256d, 256f, 256g, 256h, 256i, 256j, 256k, 257b, 257b, 257c, 257d, 257f,</p>	
--	--	--	--	--

			258d, 258f, 258g, 258h, 258i, 264f, 264j, 264k.	
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.				
2.	7220 źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ: dwukrotnie w czasie obowiązywania PZO (np. w 2. lub 3. oraz 7. lub 8. roku obowiązywania planu zadań ochronnych).	Stanowisko monitoringowe - transekt od N 53°31.428', E 18°57.138' do N 53°31.573', E 18°57.306'.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
3.	9130 żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ: dwukrotnie w czasie obowiązywania PZO (np. w 2. lub 3. oraz 7. lub 8. roku obowiązywania planu zadań ochronnych).	Stanowisko monitoringowe - transekt od N 53°30.334', E 18°57.962' do 53°30.307', E 18°58.034.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
4.	9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ: dwukrotnie w czasie obowiązywania PZO (np. w 2. lub 3. oraz 7. lub 8. roku obowiązywania planu zadań ochronnych).	Stanowiska monitoringowe: - transekt od N 53°29.260', E 19°02.614 do N 53°29.232', E 19°02.617'; - transekt od N 53°28.946', E 19°02.455' do N 53°29.064', E 19°02.342'.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
5.	91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ: dwukrotnie w czasie obowiązywania PZO (np. w 2. lub 3. oraz 7. lub 8. roku obowiązywania planu zadań ochronnych).	Stanowisko monitoringowe - transekt od N 53°30.642', E 18°57.876' do N 53°30.631' E 18°57.821'.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
6.	91F0 łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ: dwukrotnie w czasie obowiązywania PZO (np. w 2. lub 3. oraz 7. lub 8. roku obowiązywania planu zadań ochronnych).	Stanowiska monitoringowe: - transekt od N: 53°30.506', E 18°55.455' do N 53°30.548', E 18°55.435'; - transekt od 53°29.59', E 19°0.66' do N 53°29.538', E 19°0.873'; - transekt od 53°29.215', E 19°2.528' do N 53°29.16', E 19°2.58'.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
7.	1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ: dwukrotnie w czasie obowiązywania PZO (np. w 3. lub 4. oraz 8. lub 9. roku obowiązywania planu zadań ochronnych).	Odcinek rzeki Osy na odcinku od km 14 do km 19+500 (co najmniej 2 stanowiska).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
8.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ: dwukrotnie w czasie obowiązywania PZO	Odcinek rzeki Osy na odcinku od km 14 do km 48 (co najmniej 3 stanowiska) oraz rzeki Gardęgi (Gardei) na odcinku od km 6 do ujścia do Osy (co najmniej	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w

		(np. w 3. lub 4. oraz 8. lub 9. roku obowiązywania planu zadań ochronnych).	1 stanowisko).	Bydgoszczy
9.	1163 głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ: dwukrotnie w czasie obowiązywania PZO (np. w 3. lub 4. oraz 8. lub 9. roku obowiązywania planu zadań ochronnych).	Odcinek rzeki Osy na odcinku od km 14 do km 48 (co najmniej 3 stanowiska) oraz rzeki Gardęgi (Gardei) na odcinku od km 6 do ujścia do Osy (co najmniej 1 stanowisko).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
10.	7220 źródła wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie bryoflory oraz badania czynników środowiska abiotycznego: analiza zasilania wód podziemnych, cech fizyczno-chemicznych wód zasilających, procesu wytrącania się martwicy wapiennej i procesów erozyjnych. Weryfikacja zagrożeń istniejących i identyfikacja zagrożeń potencjalnych.	Płaty siedliska w obszarze na terenie działek ewid: - obręb Rogóźno Zamek, działki ewid. nr 3248/1, 3250/1, 56; - obręb Słup, działka ewid. nr 352; - obręb Szczepanki, działki ewid. nr 271, 272/2.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
11.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Nie określono działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		

<sup>2</sup> wg projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Jamy na okres 2017-2026

## Uzasadnienie

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Osy PLH040033 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 2016 r. poz. 2134 ze 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.

Obszar Natura 2000 Dolina Osy PLH040033 wyznaczony został dla ochrony gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej oraz siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

Obszar Natura 2000 częściowo pokrywa się z rezerwatami przyrody Rogóźno Zamek oraz Dolina Osy, które nie posiadają planów ochrony, uwzględniających zakres art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, co wymagałoby wyłączenia ich obszaru z planu zadań ochronnych.

Jednocześnie ww. rezerваты przyrody posiadają aktualne zadania ochronne, które zawierają m.in. szczegółowy opis działań ochronnych (w okresie ich obowiązywania) dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych, stanowiących cele ochrony rezerwatów przyrody. Należy również uwzględnić i dopuścić możliwość określania bardziej szczegółowych (niż określono w planie zadań ochronnych obszaru Natura 2000) działań, wynikających z koniecznej ochrony rezerwatowej.

Plan zadań ochronnych sporządzono na podstawie dokumentacji opracowanej przez Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz w ramach projektu nr POIS.05.03.00-00-285/10 – „Projekty planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 na terenie województw kujawsko-pomorskiego i mazowieckiego”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013. W trakcie przygotowania ww. dokumentacji i opracowania projektu zarządzenia przeprowadzone zostały w 2013 r. przez UTP konsultacje ze społecznością lokalną, w tym w ramach Zespołu Lokalnej Współpracy. Ww. dokumentacja (w ostatecznej formie) wraz z projektem zarządzenia została przekazana Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w 2017 r.

W ramach opracowania dokumentacji do ww. planu zadań ochronnych, w tym na podstawie prac terenowych, stwierdzono potrzebę zmiany SDF obszaru Natura 2000 (w tym w zakresie gatunków oraz siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony).

Na podstawie omawianej dokumentacji określono konieczność usunięcia minoga rzeczno z listy przedmiotów ochrony oraz dodanie do listy przedmiotów ochrony minoga strumieniowego oraz siedliska 7220 źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*.

Wniosek w tym zakresie został przekazany do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Na podstawie zaktualizowanego SDF za przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 uznaje się następujące siedliska przyrodnicze oraz gatunki zwierząt:

- 7220 źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*,
- 9130 żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*),
- 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),

- 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe),
- 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*),
- 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*,
- 1149 koza *Cobitis taenia*,
- 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*.

Informacje zgromadzone na potrzeby niniejszego planu zadań ochronnych są wystarczające dla prawidłowego zaplanowania działań ochronnych, w tym ewentualnych wskazań w zakresie uzupełnienia stanu wiedzy, będących podstawą do uszczegółowienia zadań ochronnych. Mając powyższe na uwadze nie stwierdzono potrzeby sporządzania planu ochrony dla obszaru Natura 2000.

Analiza dokumentów planistycznych, w tym miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wykazała, że ustalenia w nich zawarte nie stanowią zagrożenia dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. W związku z powyższym nie stwierdzono potrzeby określania wskazań dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych do dokumentów, o których mowa w art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W trakcie opracowania ww. dokumentacji rozpoznano kluczowe zagrożenia dla zachowania przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, które obejmują przede wszystkim wnikanie i wpływ gatunków obcych i inwazyjnych roślin, zniekształcających siedliska przyrodnicze (zagrożenie istniejące, obecnie obserwowane). Jako zagrożenia potencjalne (mogące wystąpić w najbliższej przyszłości) wskazano wpływ gospodarki rolnej (mogącej powodować eutrofizację siedlisk), usuwania podszytu oraz martwych i umierających drzew, zmiany stosunków wodnych spowodowane przez działalność człowieka, a także zanieczyszczenie wód i obecność barier dla migracji ryb oraz minoga strumieniowego.

W związku z powyższym działania ochronne obejmują w szczególności kontynuację obecnie prowadzonej gospodarki leśnej, uwzględniającej potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych.

Jednocześnie w przypadku siedlisk przyrodniczych, lokalizację działań związanych z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania opisano, wymieniając wydzielenia leśne, w obrębie których stwierdzono ww. siedliska (działania dotyczą płatów siedlisk w ww. wydzieleniach, a nie całych wydzieleni). Numerację wydzieleni przyjęto wg projektu Planu Urządzenia Lasu (PUL) Nadleśnictwa Jamy na okres 2017-2026, dokonując aktualizacji przekazanej przez UTP dokumentacji, gdzie numeracja została określona na podstawie PUL Nadleśnictwa Jamy na okres 2007-2016.

W przypadku siedliska 7220 źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati* wskazano na potrzebę uzupełnienia stanu wiedzy.

Ponadto wskazano na potrzebę monitoringu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, który powinien być prowadzony zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.

W odniesieniu do minoga rzeczno nie zaplanowano działań ochronnych z uwagi na planowaną i uzasadnioną zmianę SDF i usunięcie z listy przedmiotów ochrony, jako gatunku niewystępującego w obszarze.

Wdrożenie planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000, w tym poniesienie kosztów finansowych związanych z realizacją działań ochronnych, określonych niniejszym planem zadań ochronnych, w konsekwencji pozwoli na utrzymanie oraz poprawę stanu siedlisk nocka dużego, a tym samym wypełnienie wymogu zachowania w stanie nie pogorszonego obszaru Natura 2000.



W trakcie opracowywania planu zadań ochronnych nie stwierdzono potrzeby określenia wskazań dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych do dokumentów, zgodnie z art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody.

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 Osy PLH040033.

Obwieszczeniem znak: WPN.6320.15.2016.AM.2 z dnia 4 sierpnia 2016 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy poinformował o zamiarze przystąpienia do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Osy PLH040033.

Następnie obwieszczeniem znak: ..... z dnia ..... Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy poinformował o przystąpieniu do opracowywania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Osy PLH040033 oraz o możliwości złożenia uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Osy PLH040033.

Ponadto, zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 24 lit. a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.) projekt planu zadań ochronnych zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych [ekoportal.gov.pl](http://ekoportal.gov.pl) (pod numerem karty 175/2017 oraz, po wprowadzeniu korekt wynikających m.in. z uwzględnienia numeracji wydziałów leśnych wg projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Jamy na okres 2017-2026, pod numerem karty .....).

W ten sposób zapewniono możliwość udziału społeczeństwa 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 ww. obszaru Natura 2000.

W trakcie konsultacji społecznych zgłoszone następujące zostały uwagi.

.....  
.....

Projekt zarządzenia w sprawie planu zadań ochronnych został zaopiniowany przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Bydgoszczy uchwałą ..... z dnia ..... 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 ze zm.), został uzgodniony z Wojewodą Kujawsko-Pomorskim pismem z dnia ....., znak: .....