

Warszawa, dnia 8 sierpnia 2018 r.

Poz. 1519

**ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>**

z dnia 30 maja 2018 r.

**w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Północnomazurska (PLH280045)**

Na podstawie art. 27a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142, 10 i 650) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** 1. Wyznacza się specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Północnomazurska (PLH280045<sup>2)</sup>), obejmujący obszar 14 573,01 ha, położony w województwie warmińsko-mazurskim, składający się z dwóch powiązanych funkcjonalnie enklaw.

2. Granica obszaru, o którym mowa w ust. 1, w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granicy, jest określona w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

**§ 2.** Mapa obszaru, o którym mowa w § 1, jest określona w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

**§ 3.** Obszar, o którym mowa w § 1, wyznacza się w celu:

- 1) trwałej ochrony:
  - a) siedlisk przyrodniczych,
  - b) populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki lub
- 2) odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków, o których mowa w pkt 1 lit. b

– w stosunku do przedmiotów ochrony.

**§ 4.** Przedmiotem ochrony na obszarze, o którym mowa w § 1, są:

- 1) siedliska przyrodnicze określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia;
- 2) gatunki zwierząt innych niż ptaki, określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia, oraz ich siedliska.

**§ 5.** Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Środowiska: *H. Kowalczyk*

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 96).

<sup>2)</sup> Kod obszaru został określony zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowaną jako dokument nr C(2017) 8260) (Dz. Urz. UE L 15 z 19.01.2018, str. 397).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Środowiska  
z dnia 30 maja 2018 r. (poz. 1519)

## Załącznik nr 1

GRANICA SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK OSTOJA PÓLNOCNOMAZURSKA (PLH280045)<sup>1)</sup>

## 1) granica pierwszej enklawy obszaru

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>2)</sup>	
	X	Y
1	708595,16	677476,99
2	708564,56	677461,80
3	708688,21	677272,53
4	708707,93	677314,47
5	708731,10	677369,69
6	708744,21	677394,97
7	708757,40	677418,87
8	708783,62	677455,85
9	708722,04	677554,61
10	708660,43	677522,56
11	708640,50	677510,11
12	708623,75	677499,21
13	708595,16	677476,99

2) granica drugiej enklawy obszaru<sup>3)</sup>

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>2)</sup>	
	X	Y
1	2	3
1	708065,79	673695,55
2	708063,42	673699,70
3	708064,80	673768,28
4	708064,79	673769,11
5	708077,26	673801,80
6	708083,68	673818,59
7	708090,63	673836,81
8	708099,23	673859,31
9	708100,34	673863,11

- <sup>1)</sup> Specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Północnomazurska (PLH280045) składa się z dwóch powiązanych funkcjonalnie enklaw.  
<sup>2)</sup> Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 oraz z 2018 r. poz. 650).  
<sup>3)</sup> W drugiej enklawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Północnomazurska (PLH280045) występują dwa wyłączenia terenu spod ochrony.

1	2	3
10	708112,75	673898,38
11	708132,71	673942,64
12	708172,52	674011,41
13	708197,56	674039,48
14	708242,09	674070,66
15	708286,89	674108,99
16	708310,31	674121,92
17	708332,17	674144,54
18	708388,05	674206,90
19	708419,36	674236,06
20	708427,42	674249,08
21	708430,09	674266,39
22	708434,47	674327,95
23	708437,02	674391,91
24	708440,01	674418,43
25	708436,21	674424,41
26	708342,30	674450,97
27	708145,47	674408,79
28	708139,93	674407,42
29	708064,56	674395,24
30	708041,98	674390,04
31	708036,84	674388,87
32	707858,83	674347,89
33	707700,30	674300,32
34	707696,13	674299,07
35	707604,25	674266,07
36	707557,96	674250,99
37	707493,95	674228,47
38	707464,20	674217,50
39	707444,25	674216,74
40	707373,01	674275,65
41	707281,23	674348,01
42	707289,96	674359,09
43	707282,08	674360,78
44	707207,13	674400,04
45	707186,41	674411,44
46	707161,20	674415,08
47	707062,70	674431,12
48	707046,52	674433,75

1	2	3
49	707025,18	674438,92
50	706965,39	674438,28
51	706899,66	674437,88
52	706846,88	674436,15
53	706793,68	674417,72
54	706735,98	674400,07
55	706723,83	674389,67
56	706659,41	674338,19
57	706571,86	674318,74
58	706562,10	674316,58
59	706557,18	674317,45
60	706515,36	674335,94
61	706393,94	674448,13
62	706351,27	674487,69
63	706344,45	674519,70
64	706233,30	674658,63
65	706217,50	674691,77
66	706219,96	674722,61
67	706272,16	674834,51
68	706276,50	674842,18
69	706285,97	674863,05
70	706346,93	674957,42
71	706351,77	674961,37
72	706358,55	674974,45
73	706419,38	675062,87
74	706443,52	675112,38
75	706452,96	675143,38
76	706462,16	675174,10
77	706476,48	675220,97
78	706478,23	675226,70
79	706497,48	675289,75
80	706509,72	675329,82
81	706528,84	675359,49
82	706560,20	675378,23
83	706574,06	675386,52
84	706577,81	675388,86
85	706617,74	675410,51
86	706647,39	675437,02
87	706656,94	675445,18

1	2	3
88	706664,12	675450,01
89	706680,51	675465,55
90	706695,97	675479,69
91	706716,73	675498,65
92	706736,42	675516,70
93	706755,50	675534,16
94	706777,93	675551,45
95	706805,07	675578,03
96	706820,22	675594,97
97	706823,15	675598,25
98	706835,35	675611,89
99	706905,30	675687,93
100	706911,01	675693,57
101	706930,30	675712,79
102	706949,71	675721,15
103	706988,07	675722,75
104	707080,99	675726,59
105	707078,98	675736,51
106	707134,85	675827,36
107	707135,64	675832,34
108	707153,04	675848,05
109	707174,66	675872,62
110	707177,27	675878,21
111	707182,20	675881,21
112	707186,71	675882,86
113	707197,39	675892,46
114	707214,42	675907,45
115	707219,09	675921,61
116	707237,66	675935,65
117	707239,54	675938,50
118	707234,74	675940,74
119	707408,84	676097,86
120	707418,71	676106,76
121	707373,17	676157,08
122	707376,77	676161,89
123	707318,63	676225,33
124	707306,58	676238,62
125	707320,76	676300,34
126	707339,40	676381,43

1	2	3
127	707341,84	676410,48
128	707348,41	676433,97
129	707368,59	676496,05
130	707377,39	676519,49
131	707373,12	676528,71
132	707372,76	676533,99
133	707379,52	676581,72
134	707397,11	676609,67
135	707397,63	676615,31
136	707393,98	676620,06
137	707430,73	676675,89
138	707430,57	676718,91
139	707444,99	676758,29
140	707437,11	676851,59
141	707422,87	676937,57
142	707402,85	676993,24
143	707359,95	677057,24
144	707319,88	677086,76
145	707297,45	677116,23
146	707278,63	677163,21
147	707240,39	677231,15
148	707238,24	677234,83
149	707160,60	677312,02
150	707207,26	677344,22
151	707223,38	677345,58
152	707220,78	677376,88
153	707220,31	677382,56
154	707191,04	677410,54
155	707180,87	677417,07
156	707135,85	677422,38
157	707009,92	677431,41
158	706966,34	677449,91
159	706950,82	677443,83
160	706931,78	677373,40
161	706827,10	677381,95
162	706727,28	677377,36
163	706688,66	677360,95
164	706594,20	677308,90
165	706500,24	677282,05

1	2	3
166	706459,05	677286,40
167	706436,05	677279,36
168	706360,24	677271,97
169	706437,30	677685,81
170	706381,09	677711,39
171	706366,65	677725,75
172	706102,60	677793,87
173	706028,15	677813,07
174	706003,61	677817,49
175	705953,71	677825,06
176	705928,67	677825,39
177	705878,36	677826,06
178	705759,72	677827,64
179	705689,74	677828,06
180	705603,27	677831,79
181	705595,96	677832,11
182	705589,80	677832,33
183	705504,29	677833,51
184	705404,75	677832,17
185	705294,74	677835,20
186	705285,23	677830,79
187	705274,98	677832,08
188	705255,04	677838,62
189	705229,46	677854,29
190	705203,90	677869,97
191	705195,79	677874,94
192	705177,84	677884,80
193	705159,16	677895,04
194	705150,69	677898,64
195	705126,73	677908,81
196	705118,91	677913,28
197	705088,01	677930,94
198	705057,10	677948,62
199	705051,51	677953,65
200	705019,82	677979,13
201	704990,18	678014,08
202	704981,82	677997,25
203	704947,55	677969,86
204	704903,14	677950,62

1	2	3
205	704860,67	677933,48
206	704772,48	677899,12
207	704764,87	677896,60
208	704738,66	677887,83
209	704702,40	677873,35
210	704644,62	677850,48
211	704586,86	677870,47
212	704499,01	677894,15
213	704446,61	677908,26
214	704461,65	677992,84
215	704474,24	678138,70
216	704455,44	678155,18
217	704440,45	678168,28
218	704425,32	678181,37
219	704410,10	678194,38
220	704394,86	678207,54
221	704380,34	678221,33
222	704365,05	678234,11
223	704349,33	678246,68
224	704341,57	678252,35
225	704325,39	678263,92
226	704311,59	678273,81
227	704296,78	678284,15
228	704279,71	678294,54
229	704262,61	678304,94
230	704245,50	678315,48
231	704257,01	678348,57
232	704243,56	678350,42
233	704230,22	678346,51
234	704199,42	678305,43
235	704194,55	678308,93
236	703859,40	678559,74
237	703820,30	678568,07
238	703819,68	678566,88
239	703815,37	678569,12
240	703712,46	678591,04
241	703766,10	678698,72
242	703789,76	678711,71
243	703776,40	678942,91

1	2	3
244	703634,10	679077,36
245	703515,51	679130,63
246	703323,09	679217,08
247	703316,70	679218,62
248	703325,16	679235,90
249	703570,55	679736,95
250	703624,71	680133,93
251	703605,81	680133,89
252	703552,96	680134,19
253	703552,14	680145,25
254	703677,26	680238,89
255	703754,00	680316,74
256	703885,21	680451,10
257	703938,63	680525,83
258	703944,86	680538,11
259	704070,18	680738,06
260	704172,92	680912,16
261	704294,76	681090,69
262	704249,74	681181,03
263	704218,07	681285,42
264	704160,03	681406,33
265	704124,57	681476,60
266	704108,32	681501,98
267	704077,31	681526,86
268	703965,46	681612,56
269	703882,46	681671,21
270	703868,44	681696,48
271	703851,80	681740,77
272	703722,01	681719,40
273	703696,53	681797,09
274	703732,48	681818,27
275	703702,59	681938,05
276	703660,23	681976,26
277	703459,20	682015,35
278	703480,65	681836,33
279	703379,13	681681,72
280	703338,54	681613,78
281	703312,97	681570,96
282	703278,10	681489,51

1	2	3
283	703201,80	681515,89
284	703185,08	681469,30
285	703182,38	681461,77
286	703164,32	681411,41
287	703141,19	681406,52
288	703117,36	681401,48
289	703093,52	681396,43
290	703069,70	681391,39
291	703046,90	681386,57
292	703035,22	681384,11
293	703024,11	681381,75
294	703015,19	681379,87
295	703000,81	681373,00
296	702989,01	681367,36
297	702966,45	681356,60
298	702957,54	681351,88
299	702906,42	681327,48
300	702852,04	681279,59
301	702778,24	681173,99
302	702732,48	681069,86
303	702504,79	680991,94
304	702498,88	680989,40
305	702463,94	680851,33
306	702403,97	680852,68
307	702352,57	680853,83
308	702318,73	680854,58
309	702284,95	680855,34
310	702251,16	680856,10
311	702225,42	680867,69
312	702199,72	680879,28
313	702174,00	680890,86
314	702148,31	680902,43
315	702139,76	680930,58
316	702131,25	680958,62
317	702122,74	680986,64
318	702114,23	681014,68
319	702109,58	681029,99
320	702105,08	681044,82
321	702100,72	681059,17

1	2	3
322	702096,08	681074,48
323	702091,58	681089,31
324	702090,21	681093,83
325	702087,38	681103,71
326	702082,97	681119,09
327	702078,69	681133,98
328	702074,56	681148,40
329	702070,15	681163,78
330	702065,89	681178,68
331	702061,75	681193,09
332	702057,34	681208,48
333	702053,07	681223,37
334	702050,98	681230,66
335	702049,34	681237,90
336	702045,80	681253,52
337	702042,36	681268,65
338	702039,05	681283,29
339	702035,51	681298,92
340	702032,07	681314,05
341	702028,51	681329,79
342	702024,97	681345,41
343	702021,53	681360,53
344	702018,21	681375,18
345	702014,67	681390,80
346	702011,23	681405,94
347	702007,93	681420,59
348	702002,69	681429,11
349	701997,46	681437,61
350	701992,22	681446,13
351	701986,95	681454,71
352	701979,10	681467,49
353	701970,98	681480,69
354	701962,61	681494,32
355	701954,76	681507,09
356	701947,05	681519,64
357	701937,32	681533,36
358	701926,60	681548,49
359	701915,88	681563,61
360	701863,85	681637,04

1	2	3
361	701843,83	681705,40
362	701830,47	681728,41
363	701780,71	681798,67
364	701749,69	681854,13
365	701737,22	681869,74
366	701683,60	681917,04
367	701671,71	681935,68
368	701587,99	681970,55
369	701574,15	681976,31
370	701550,81	681986,03
371	701487,39	682007,95
372	701450,25	682020,67
373	701416,39	682041,94
374	701392,10	682057,27
375	701339,62	682065,30
376	701267,22	682037,65
377	701239,74	682024,70
378	701214,23	682002,48
379	701176,30	681941,63
380	701156,22	681904,10
381	701159,33	681872,23
382	701174,25	681813,30
383	701177,81	681798,32
384	701182,23	681777,56
385	701190,40	681752,63
386	701202,44	681737,54
387	701313,36	681650,19
388	701333,05	681629,40
389	701346,27	681595,57
390	701344,14	681561,96
391	701340,11	681536,50
392	701321,07	681484,45
393	701291,82	681437,98
394	701289,45	681426,09
395	701288,83	681404,65
396	701292,92	681389,19
397	701303,61	681348,81
398	701293,91	681320,05
399	701277,74	681282,31

1	2	3
400	701275,97	681265,55
401	701281,24	681250,89
402	701308,20	681229,90
403	701310,65	681220,23
404	701298,49	681199,65
405	701303,66	681180,01
406	701315,22	681167,80
407	701342,45	681137,81
408	701350,22	681121,78
409	701368,86	681098,25
410	701388,94	681081,29
411	701484,32	680994,67
412	701500,51	680985,04
413	701520,86	680974,38
414	701546,62	680957,76
415	701567,56	680940,86
416	701579,57	680918,10
417	701587,31	680884,64
418	701597,35	680862,50
419	701613,46	680842,78
420	701614,21	680769,28
421	701596,84	680716,24
422	701662,33	680602,32
423	701677,90	680564,09
424	701712,48	680516,66
425	701754,10	680455,98
426	701774,95	680419,45
427	701787,38	680391,15
428	701819,80	680340,97
429	701838,68	680318,59
430	701855,07	680302,67
431	701891,12	680279,01
432	701905,11	680269,32
433	701919,39	680255,36
434	701936,87	680250,44
435	701958,29	680241,04
436	702020,90	680195,63
437	702109,89	680138,05
438	702174,95	680121,70

1	2	3
439	702196,25	680114,09
440	702206,80	680110,49
441	702249,24	680095,10
442	702287,56	680076,37
443	702341,37	680058,57
444	702378,03	680033,38
445	702397,81	680030,46
446	702430,50	680025,65
447	702490,23	680035,17
448	702522,20	680037,15
449	702530,41	680038,65
450	702537,32	680039,99
451	702553,05	680041,99
452	702573,94	680043,68
453	702594,68	680043,29
454	702616,53	680047,81
455	702634,35	680033,42
456	702652,11	680020,75
457	702669,52	680006,57
458	702690,36	680008,44
459	702711,78	680011,98
460	702734,65	680022,71
461	702759,62	680052,11
462	702738,97	679943,66
463	702728,50	679874,01
464	702727,60	679868,08
465	702719,06	679811,27
466	702751,24	679770,49
467	702637,54	679696,36
468	702639,41	679675,53
469	702621,91	679620,14
470	702633,03	679566,19
471	702602,98	679522,44
472	702643,32	679517,97
473	702575,20	679418,91
474	702526,04	679423,12
475	702498,78	679286,57
476	702424,40	679213,12
477	702375,41	679137,61

1	2	3
478	702303,26	679064,05
479	702209,70	678987,96
480	702164,62	678807,21
481	702174,99	678783,57
482	702186,34	678778,30
483	702219,74	678675,53
484	702255,54	678565,30
485	702290,16	678440,75
486	702312,40	678403,25
487	702320,63	678380,33
488	702324,05	678357,56
489	702321,97	678333,76
490	702329,03	678312,81
491	702328,07	678296,72
492	702344,84	678266,68
493	702347,98	678251,29
494	702347,69	678226,95
495	702351,31	678208,45
496	702357,11	678193,30
497	702360,13	678163,75
498	702368,41	678154,40
499	702379,99	678135,88
500	702380,57	678114,11
501	702386,62	678096,70
502	702407,45	678054,78
503	702445,53	678011,79
504	702476,74	677917,26
505	702462,09	677855,20
506	702418,64	677718,01
507	702388,99	677726,68
508	702220,61	677760,65
509	702214,48	677720,67
510	702192,02	677656,21
511	702201,71	677539,46
512	702155,76	677554,09
513	702148,11	677665,51
514	702139,79	677781,94
515	702155,99	677794,63
516	702124,97	677870,93

1	2	3
517	702146,36	677955,68
518	702096,37	677956,32
519	702091,32	677968,82
520	702072,30	677972,70
521	701825,91	678022,98
522	701825,04	678017,66
523	701708,16	678014,58
524	701683,03	678013,79
525	701667,17	678013,35
526	701594,28	678011,36
527	701563,94	677971,02
528	701557,38	677970,96
529	701521,10	677971,56
530	701496,25	677971,16
531	701490,47	677971,19
532	701353,61	677968,22
533	701505,51	678115,21
534	701507,60	678120,08
535	701532,53	678147,99
536	701539,85	678156,21
537	701559,45	678194,79
538	701560,86	678197,55
539	701577,23	678229,76
540	701595,07	678264,81
541	701596,24	678268,09
542	701610,45	678301,83
543	701646,69	678364,09
544	701666,26	678405,76
545	701673,89	678457,07
546	701673,99	678465,99
547	701673,58	678471,55
548	701671,65	678486,42
549	701644,14	678809,29
550	701642,84	678860,45
551	701630,09	678859,10
552	701619,08	678859,32
553	701525,27	679116,72
554	701477,63	679170,77
555	701437,21	679199,36

1	2	3
556	701395,60	679265,22
557	701389,63	679278,87
558	701428,95	679345,51
559	701453,44	679404,28
560	701418,56	679502,27
561	701406,30	679535,45
562	701401,05	679537,60
563	701369,29	679613,20
564	701349,89	679681,93
565	701335,77	679725,53
566	701308,23	679769,91
567	701292,79	679800,97
568	701194,59	679947,29
569	700960,65	680008,71
570	700920,28	680007,40
571	700864,62	679998,94
572	700850,50	679995,83
573	700835,23	679975,03
574	700843,62	679954,78
575	700843,51	679941,84
576	700844,30	679931,11
577	700838,10	679922,10
578	700795,38	679909,60
579	700777,72	679901,84
580	700725,03	679888,78
581	700685,66	679911,44
582	700647,84	679947,83
583	700607,13	679974,38
584	700594,81	679979,73
585	700591,97	679980,96
586	700570,10	679990,44
587	700515,75	680014,01
588	700483,32	680036,47
589	700465,29	680043,43
590	700462,93	680029,79
591	700424,81	680075,03
592	700405,15	680093,49
593	700369,63	680120,54
594	700259,67	680114,88

1	2	3
595	700255,12	680116,72
596	700224,92	680133,09
597	700175,49	680153,46
598	700075,89	680201,14
599	700048,99	680208,99
600	700013,67	680213,98
601	699950,60	680242,42
602	699943,74	680249,40
603	699928,33	680252,56
604	699915,23	680257,90
605	699893,10	680258,70
606	699877,65	680258,65
607	699804,89	680302,40
608	699785,36	680311,91
609	699775,38	680319,01
610	699734,03	680329,68
611	699703,24	680342,29
612	699673,20	680353,51
613	699637,00	680365,04
614	699630,89	680366,48
615	699613,72	680368,36
616	699601,69	680367,14
617	699535,33	680350,01
618	699522,29	680344,00
619	699505,81	680330,63
620	699498,34	680318,41
621	699499,12	680302,04
622	699501,67	680287,29
623	699496,66	680279,18
624	699383,43	680257,23
625	699371,11	680253,12
626	699359,67	680252,99
627	699342,03	680257,79
628	699311,67	680241,24
629	699294,75	680240,39
630	699267,83	680250,57
631	699222,49	680252,77
632	699215,15	680253,13
633	699197,18	680254,01

1	2	3
634	699182,05	680267,50
635	699167,18	680280,51
636	699166,49	680296,04
637	699175,32	680317,10
638	699167,90	680331,03
639	699167,80	680342,80
640	699168,77	680365,42
641	699191,94	680420,23
642	699195,99	680445,40
643	699180,60	680475,62
644	699159,69	680495,10
645	699136,13	680526,53
646	699130,10	680535,65
647	699120,30	680545,65
648	699112,31	680553,20
649	699085,92	680573,26
650	699040,19	680607,78
651	698998,81	680633,62
652	698974,06	680660,63
653	698942,60	680680,72
654	698900,81	680703,42
655	698881,89	680711,99
656	698859,11	680728,43
657	698866,66	680738,14
658	698810,87	680789,12
659	698793,04	680805,39
660	698777,48	680818,71
661	698770,01	680825,97
662	698764,82	680831,55
663	698755,20	680844,11
664	698743,47	680858,00
665	698734,45	680869,08
666	698708,74	680908,69
667	698665,72	680943,87
668	698647,01	680959,57
669	698635,43	680970,22
670	698617,57	680989,05
671	698612,15	681014,72
672	698606,68	681032,91

1	2	3
673	698589,41	681087,31
674	698559,14	681110,16
675	698564,23	681154,19
676	698560,96	681157,44
677	698539,94	681178,33
678	698537,10	681181,14
679	698528,01	681203,54
680	698495,35	681218,56
681	698467,32	681231,45
682	698478,16	681236,83
683	698396,20	681269,07
684	698263,95	681288,72
685	698172,52	681292,96
686	698153,32	681260,92
687	698125,22	681222,56
688	698068,27	681211,47
689	698052,31	681212,42
690	698000,47	681249,73
691	697991,05	681258,82
692	697991,17	681324,43
693	697961,60	681339,39
694	697829,64	681338,42
695	697806,68	681335,61
696	697789,00	681323,70
697	697756,11	681302,53
698	697739,96	681292,56
699	697664,72	681265,63
700	697624,68	681261,05
701	697581,56	681248,78
702	697561,82	681245,31
703	697532,85	681242,70
704	697494,54	681252,95
705	697450,03	681257,80
706	697434,41	681267,97
707	697419,61	681301,56
708	697418,72	681322,48
709	697399,66	681329,39
710	697388,72	681332,39
711	697320,99	681323,74

1	2	3
712	697124,00	681278,14
713	697080,57	681265,14
714	696903,75	681212,22
715	696868,41	681197,99
716	696814,89	681176,55
717	696733,26	681134,16
718	696668,46	681086,26
719	696599,22	681030,43
720	696503,84	680908,90
721	696530,41	680846,88
722	696520,79	680843,10
723	696532,16	680842,84
724	696532,67	680841,96
725	696538,38	680832,08
726	696546,31	680782,68
727	696549,50	680772,99
728	696544,75	680759,82
729	696544,75	680759,81
730	696544,06	680745,35
731	696535,34	680727,33
732	696514,40	680695,40
733	696505,12	680666,45
734	696499,59	680652,43
735	696487,96	680637,71
736	696463,11	680620,00
737	696458,00	680616,26
738	696438,77	680595,60
739	696416,65	680559,82
740	696401,73	680533,65
741	696393,90	680515,58
742	696387,86	680496,53
743	696376,51	680458,18
744	696370,15	680433,99
745	696370,15	680433,98
746	696367,53	680419,08
747	696365,97	680408,33
748	696376,20	680389,47
749	696392,25	680377,47
750	696412,65	680367,59

1	2	3
751	696427,44	680352,70
752	696435,37	680343,32
753	696442,80	680324,71
754	696464,70	680274,20
755	696477,47	680252,63
756	696481,45	680247,46
757	696485,98	680230,12
758	696488,84	680204,86
759	696488,84	680204,85
760	696494,58	680171,67
761	696497,62	680151,02
762	696494,13	680127,29
763	696482,77	680104,58
764	696464,78	680073,61
765	696444,09	680045,02
766	696414,96	679992,56
767	696395,83	679957,42
768	696366,95	679899,14
769	696346,95	679851,96
770	696340,19	679837,42
771	696319,89	679807,29
772	696307,10	679784,60
773	696287,34	679774,46
774	696251,27	679752,92
775	696208,20	679730,69
776	696205,79	679729,45
777	696178,51	679712,69
778	696150,09	679692,88
779	696122,81	679672,08
780	696097,50	679647,73
781	696064,53	679621,71
782	696049,94	679607,97
783	696029,53	679596,60
784	696012,52	679592,75
785	696003,81	679584,35
786	695972,90	679553,78
787	695948,16	679572,31
788	695924,93	679567,88
789	695917,20	679532,48

1	2	3
790	695921,16	679515,44
791	695926,95	679507,81
792	695978,62	679439,66
793	696014,25	679429,10
794	696032,95	679431,44
795	696056,20	679422,97
796	696091,89	679425,06
797	696108,39	679414,30
798	696125,14	679403,34
799	696170,26	679380,43
800	696189,49	679387,62
801	696192,60	679428,44
802	696190,92	679451,09
803	696196,24	679453,86
804	696209,44	679437,24
805	696222,05	679410,95
806	696231,32	679393,23
807	696241,53	679376,65
808	696251,26	679358,80
809	696262,95	679342,53
810	696277,88	679336,54
811	696277,88	679336,53
812	696278,27	679323,82
813	696284,14	679304,76
814	696286,87	679297,71
815	696290,15	679282,78
816	696293,70	679252,85
817	696293,92	679238,79
818	696293,92	679238,78
819	696292,92	679192,79
820	696297,60	679178,12
821	696300,20	679128,54
822	696301,08	679112,04
823	696302,40	679086,04
824	696315,73	679049,28
825	696320,16	679035,21
826	696335,67	679009,20
827	696373,31	678945,66
828	696417,13	678912,27

1	2	3
829	696435,87	678891,95
830	696448,89	678865,35
831	696443,77	678833,82
832	696445,37	678803,40
833	696431,22	678792,92
834	696398,58	678770,07
835	696380,72	678751,03
836	696359,31	678713,52
837	696345,98	678698,81
838	696326,13	678677,68
839	696312,29	678654,74
840	696297,31	678620,09
841	696285,14	678585,94
842	696273,54	678569,66
843	696252,40	678554,00
844	696212,95	678543,47
845	696192,89	678542,63
846	696164,78	678533,32
847	696145,92	678548,23
848	696131,67	678549,60
849	696112,61	678540,31
850	696103,46	678538,54
851	696079,43	678519,73
852	696064,81	678505,86
853	696041,59	678482,23
854	696027,71	678465,17
855	696016,33	678446,14
856	696002,13	678416,29
857	695834,81	678522,13
858	695827,21	678514,89
859	695821,54	678516,57
860	695815,23	678518,44
861	695643,05	678569,51
862	695544,58	678588,31
863	695524,71	678590,51
864	695486,20	678594,91
865	695168,29	678580,68
866	695138,01	678579,12
867	694997,34	678572,21

1	2	3
868	694989,75	678571,83
869	694972,26	678570,97
870	694914,97	678587,82
871	694812,68	678609,31
872	694554,66	678670,50
873	694538,49	678678,38
874	694483,60	678705,25
875	694423,35	678734,80
876	694392,54	678749,28
877	694383,54	678751,11
878	694365,26	678750,25
879	694359,17	678749,69
880	694238,07	678734,25
881	694144,57	678724,31
882	694119,94	678721,72
883	694123,81	678761,97
884	694130,03	678815,55
885	694149,79	678900,26
886	694142,26	678928,61
887	694135,03	678941,71
888	694145,34	678972,95
889	694156,08	678999,84
890	694121,38	679117,12
891	694136,08	679172,81
892	694206,92	679186,17
893	694237,60	679239,35
894	694335,72	679330,50
895	694356,46	679388,06
896	694355,69	679427,60
897	694197,03	679446,37
898	694147,41	679454,52
899	694073,71	679462,46
900	693893,73	679359,84
901	693734,41	679182,49
902	693701,53	679148,05
903	693659,34	679127,60
904	693647,43	679118,69
905	693690,71	678963,69
906	693728,08	678854,91

1	2	3
907	693740,16	678838,99
908	693715,01	678825,27
909	693701,52	678819,03
910	693655,22	678780,57
911	693639,26	678752,92
912	693641,25	678737,42
913	693627,70	678739,25
914	693619,62	678740,34
915	693627,82	678612,57
916	693590,35	678628,71
917	693522,48	678609,33
918	693489,71	678594,99
919	693464,93	678584,15
920	693450,73	678577,93
921	693445,75	678575,75
922	693392,53	678547,28
923	693352,01	678525,61
924	693320,53	678504,65
925	693299,44	678490,61
926	693291,76	678485,48
927	693285,52	678481,32
928	693286,94	678479,27
929	693269,71	678465,85
930	693205,08	678415,57
931	693169,33	678381,97
932	693144,11	678343,29
933	693135,06	678325,21
934	693131,08	678314,76
935	693127,92	678306,52
936	693124,91	678299,18
937	693112,68	678269,42
938	693100,30	678231,40
939	693102,17	678191,69
940	693149,94	678179,14
941	693174,02	678153,78
942	693180,34	678141,82
943	693177,43	678122,04
944	693175,06	678081,98
945	693167,39	678062,90

1	2	3
946	693159,72	678043,38
947	693157,81	678010,67
948	693139,67	677967,31
949	693131,28	677940,54
950	693116,02	677912,14
951	693110,37	677892,86
952	693107,55	677883,26
953	693090,49	677854,79
954	693070,38	677831,39
955	693063,53	677825,25
956	693060,52	677823,04
957	693037,71	677806,15
958	693022,82	677792,81
959	693007,16	677780,12
960	692991,86	677774,92
961	692972,18	677787,17
962	692934,24	677800,76
963	692878,83	677840,36
964	692856,76	677862,61
965	692800,87	677913,20
966	692781,84	677929,52
967	692752,46	677957,11
968	692736,07	677982,90
969	692701,22	678028,14
970	692702,14	678036,38
971	692649,40	678061,34
972	692620,14	678059,73
973	692564,82	678062,20
974	692545,05	678068,08
975	692535,27	678080,49
976	692499,86	678072,79
977	692476,41	678064,15
978	692447,72	678052,90
979	692434,54	678047,67
980	692428,31	678044,31
981	692401,02	678035,34
982	692396,91	678035,04
983	692336,77	678016,27
984	692323,51	678024,53

1	2	3
985	692314,01	678021,41
986	692275,14	678001,31
987	692269,03	677998,16
988	692224,27	677978,19
989	692179,98	677956,18
990	692148,78	677953,40
991	692132,07	677941,33
992	692129,29	677934,83
993	692127,73	677933,69
994	692106,81	677918,31
995	692096,54	677917,49
996	692072,51	677924,34
997	692034,16	677906,49
998	692030,68	677875,36
999	692002,41	677881,34
1000	691968,90	677884,03
1001	691935,06	677887,65
1002	691928,49	677887,77
1003	691861,03	677881,95
1004	691831,61	677872,83
1005	691807,08	677866,71
1006	691792,22	677863,00
1007	691772,41	677859,58
1008	691732,86	677851,75
1009	691677,01	677849,97
1010	691661,73	677845,31
1011	691656,32	677841,10
1012	691639,41	677827,97
1013	691630,72	677823,03
1014	691607,41	677823,56
1015	691580,38	677814,49
1016	691565,02	677808,33
1017	691562,01	677806,33
1018	691551,24	677804,89
1019	691529,80	677819,63
1020	691512,58	677829,97
1021	691495,05	677839,93
1022	691476,93	677849,07
1023	691463,28	677864,22

1	2	3
1024	691430,23	677882,62
1025	691418,81	677892,39
1026	691371,73	677921,25
1027	691336,49	677937,61
1028	691325,34	677946,13
1029	691290,02	677959,75
1030	691235,93	678001,28
1031	691201,38	678025,17
1032	691194,68	678033,17
1033	691181,81	678050,00
1034	691166,46	678063,07
1035	691154,40	678072,27
1036	691145,27	678078,78
1037	691114,41	678096,34
1038	691081,77	678100,21
1039	691054,26	678106,45
1040	691011,55	678105,98
1041	691007,25	678123,49
1042	690999,23	678130,66
1043	690981,02	678136,19
1044	690974,15	678139,93
1045	690965,41	678146,80
1046	690947,12	678148,32
1047	690919,66	678145,14
1048	690916,37	678175,28
1049	690910,67	678191,09
1050	690895,15	678203,11
1051	690888,36	678204,91
1052	690891,89	678252,16
1053	690890,18	678269,15
1054	690882,62	678289,82
1055	690866,64	678311,98
1056	690855,70	678324,58
1057	690834,69	678337,09
1058	690803,12	678353,03
1059	690793,18	678370,42
1060	690776,94	678391,45
1061	690758,82	678402,37
1062	690711,64	678417,03

1	2	3
1063	690689,30	678418,15
1064	690678,80	678424,60
1065	690668,39	678428,34
1066	690648,07	678436,36
1067	690630,92	678445,92
1068	690609,41	678448,81
1069	690604,19	678468,04
1070	690579,87	678485,54
1071	690565,34	678501,01
1072	690552,87	678523,82
1073	690539,05	678541,82
1074	690531,50	678559,25
1075	690515,53	678577,92
1076	690504,97	678587,62
1077	690483,15	678610,93
1078	690471,71	678628,74
1079	690455,73	678642,12
1080	690447,05	678657,36
1081	690426,63	678670,15
1082	690407,20	678676,15
1083	690396,88	678690,33
1084	690377,56	678698,61
1085	690357,79	678713,88
1086	690336,16	678718,47
1087	690303,43	678727,86
1088	690225,78	678778,83
1089	690197,60	678799,22
1090	690167,79	678823,05
1091	690144,85	678828,50
1092	690127,12	678830,29
1093	690110,03	678831,41
1094	690094,35	678853,93
1095	690079,53	678863,12
1096	690066,37	678866,99
1097	690064,58	678871,27
1098	690059,21	678884,17
1099	690048,51	678894,52
1100	690033,37	678914,01
1101	690008,23	678949,15

1	2	3
1102	689996,41	678963,05
1103	689972,89	678984,28
1104	689955,57	679003,57
1105	689940,98	679018,62
1106	689929,37	679031,06
1107	689919,65	679038,55
1108	689908,45	679056,25
1109	689897,66	679073,26
1110	689882,30	679120,26
1111	689878,39	679137,54
1112	689876,77	679151,76
1113	689875,06	679168,38
1114	689876,30	679187,13
1115	689905,71	679194,50
1116	689923,82	679204,76
1117	689949,39	679218,68
1118	689968,88	679231,56
1119	689995,06	679251,18
1120	690012,43	679261,25
1121	690041,10	679270,24
1122	690054,56	679278,14
1123	690062,49	679287,03
1124	690071,56	679302,82
1125	690077,59	679315,28
1126	690082,25	679324,92
1127	690088,07	679340,70
1128	690093,51	679396,88
1129	690054,11	679438,20
1130	690028,86	679468,82
1131	690015,69	679484,78
1132	690016,13	679489,87
1133	690011,98	679495,27
1134	689997,16	679514,46
1135	689992,52	679518,02
1136	689934,71	679562,38
1137	689934,51	679562,62
1138	689918,24	679581,14
1139	689901,64	679600,02
1140	689903,42	679601,59

1	2	3
1141	689887,38	679613,38
1142	689864,79	679621,33
1143	689861,92	679624,47
1144	689846,96	679627,05
1145	689841,05	679628,07
1146	689839,96	679629,64
1147	689807,45	679627,12
1148	689790,30	679625,80
1149	689789,43	679625,74
1150	689741,45	679587,71
1151	689694,79	679559,03
1152	689654,69	679526,98
1153	689652,49	679517,28
1154	689649,17	679502,63
1155	689683,07	679473,27
1156	689694,66	679450,06
1157	689710,79	679441,79
1158	689693,00	679410,20
1159	689690,93	679404,79
1160	689689,54	679396,93
1161	689690,55	679388,95
1162	689692,50	679383,50
1163	689695,15	679378,17
1164	689703,59	679366,79
1165	689708,54	679360,59
1166	689739,50	679334,70
1167	689742,00	679338,08
1168	689760,80	679320,90
1169	689752,62	679311,24
1170	689738,66	679294,68
1171	689706,64	679243,61
1172	689690,20	679211,89
1173	689614,31	679153,00
1174	689522,25	679109,06
1175	689446,26	679023,01
1176	689422,40	678988,95
1177	689409,49	678967,50
1178	689386,07	678928,58
1179	689320,76	678902,54

1	2	3
1180	689260,97	678891,77
1181	689222,34	678884,02
1182	689175,13	678882,86
1183	689137,21	678882,73
1184	689120,99	678897,32
1185	689086,73	678901,25
1186	689078,88	678902,16
1187	689070,88	678902,23
1188	689002,02	678902,87
1189	688898,48	678885,11
1190	688876,35	678876,50
1191	688858,73	678885,40
1192	688838,04	678876,47
1193	688836,87	678888,41
1194	688795,32	678877,06
1195	688755,55	678874,88
1196	688702,06	678874,80
1197	688668,57	678855,78
1198	688648,45	678828,21
1199	688636,23	678805,62
1200	688630,28	678785,90
1201	688625,65	678762,41
1202	688632,48	678733,62
1203	688652,89	678720,48
1204	688668,05	678697,37
1205	688700,53	678665,70
1206	688714,42	678648,02
1207	688730,69	678626,95
1208	688759,14	678588,13
1209	688757,53	678553,88
1210	688754,90	678544,59
1211	688723,86	678493,12
1212	688719,71	678460,01
1213	688713,52	678446,22
1214	688712,38	678443,68
1215	688723,71	678425,23
1216	688758,33	678430,76
1217	688783,74	678405,07
1218	688789,44	678382,02

1	2	3
1219	688787,03	678339,34
1220	688777,69	678322,64
1221	688747,87	678297,78
1222	688746,65	678296,69
1223	688743,41	678295,92
1224	688766,36	678243,20
1225	688785,58	678219,78
1226	688839,00	678122,98
1227	688858,48	678095,72
1228	688931,90	678025,69
1229	688949,59	678018,85
1230	689103,52	678011,40
1231	689116,97	677924,10
1232	689108,08	677875,51
1233	689045,89	677845,88
1234	688981,01	677827,41
1235	688944,26	677807,73
1236	688910,03	677795,97
1237	688882,99	677817,63
1238	688846,35	677834,28
1239	688822,37	677837,50
1240	688805,82	677862,17
1241	688797,82	677933,06
1242	688800,61	677965,99
1243	688772,34	678022,54
1244	688731,59	678076,34
1245	688699,79	678113,02
1246	688678,66	678150,68
1247	688678,42	678188,90
1248	688680,12	678295,60
1249	688663,87	678347,92
1250	688637,58	678368,03
1251	688591,26	678387,42
1252	688580,90	678385,89
1253	688565,78	678381,91
1254	688540,64	678373,60
1255	688532,81	678359,26
1256	688527,93	678332,70
1257	688520,75	678288,91

1	2	3
1258	688495,07	678200,21
1259	688495,22	678182,53
1260	688477,21	678134,20
1261	688458,65	678104,97
1262	688451,64	678057,67
1263	688436,65	677956,59
1264	688440,54	677934,58
1265	688434,92	677894,53
1266	688424,48	677855,90
1267	688411,19	677818,13
1268	688390,04	677760,94
1269	688363,63	677686,31
1270	688323,97	677575,76
1271	688315,68	677553,27
1272	688277,58	677446,95
1273	688268,87	677408,88
1274	688272,26	677394,89
1275	688282,75	677363,55
1276	688303,27	677323,31
1277	688314,91	677301,51
1278	688362,04	677282,01
1279	688370,88	677275,16
1280	688412,30	677268,01
1281	688438,87	677263,69
1282	688449,85	677260,46
1283	688503,27	677245,98
1284	688526,19	677235,93
1285	688554,78	677212,92
1286	688569,19	677188,14
1287	688578,43	677159,58
1288	688603,31	677060,61
1289	688604,41	677046,25
1290	688605,71	677025,90
1291	688594,71	676979,67
1292	688592,08	676972,41
1293	688586,62	676941,12
1294	688585,21	676933,04
1295	688583,98	676902,77
1296	688598,56	676866,79

1	2	3
1297	688604,19	676862,17
1298	688676,44	676833,03
1299	688746,33	676803,42
1300	688751,52	676802,99
1301	688775,33	676784,73
1302	688799,34	676765,02
1303	688827,47	676754,56
1304	688856,32	676744,92
1305	688882,81	676730,83
1306	688912,20	676714,00
1307	688931,55	676706,53
1308	688967,84	676681,75
1309	689005,26	676680,08
1310	689091,23	676664,38
1311	689157,64	676654,92
1312	689261,42	676611,71
1313	689346,94	676537,39
1314	689384,07	676524,41
1315	689417,51	676507,99
1316	689440,32	676491,66
1317	689450,05	676482,04
1318	689514,53	676427,56
1319	689560,21	676403,60
1320	689603,32	676386,32
1321	689648,03	676337,50
1322	689657,35	676310,75
1323	689661,26	676262,28
1324	689679,78	676164,24
1325	689690,34	676144,14
1326	689703,02	676132,14
1327	689720,17	676127,16
1328	689777,13	676095,98
1329	689826,57	676055,47
1330	689938,09	676001,22
1331	689980,59	675971,64
1332	689995,44	675961,05
1333	690061,89	675897,89
1334	690202,64	675813,21
1335	690251,96	675781,32

1	2	3
1336	690300,17	675736,97
1337	690356,45	675682,86
1338	690485,12	675538,26
1339	690538,16	675437,15
1340	690540,41	675432,88
1341	690542,82	675428,31
1342	690601,20	675317,02
1343	690691,28	675089,91
1344	690705,51	675065,71
1345	690734,16	675047,03
1346	690834,14	675021,49
1347	690869,88	675006,39
1348	690968,88	675065,83
1349	690989,67	675077,88
1350	691020,29	675079,22
1351	691017,29	675105,71
1352	691070,44	675152,97
1353	691060,34	675242,51
1354	691079,39	675269,39
1355	691089,50	675267,73
1356	691129,39	675235,71
1357	691165,91	675222,51
1358	691193,13	675221,65
1359	691209,59	675221,15
1360	691224,08	675220,69
1361	691254,73	675211,62
1362	691279,76	675202,85
1363	691294,09	675198,27
1364	691299,84	675197,58
1365	691302,83	675197,39
1366	691332,99	675194,36
1367	691363,30	675228,22
1368	691404,12	675259,67
1369	691405,55	675259,92
1370	691433,45	675264,78
1371	691435,61	675265,27
1372	691445,65	675267,61
1373	691472,05	675263,27
1374	691487,72	675253,50

1	2	3
1375	691498,50	675232,14
1376	691502,96	675203,23
1377	691508,99	675188,55
1378	691534,19	675181,41
1379	691540,39	675183,00
1380	691612,51	675145,12
1381	691627,16	675108,51
1382	691667,52	675087,15
1383	691685,56	675081,85
1384	691701,84	675077,02
1385	691715,82	675072,65
1386	691729,25	675068,44
1387	691733,80	675066,75
1388	691765,75	675054,86
1389	691771,10	675053,53
1390	691793,56	675047,93
1391	691794,41	675048,15
1392	691801,37	675049,93
1393	691814,30	675053,26
1394	691846,70	675055,91
1395	691885,48	675048,31
1396	691894,74	675046,13
1397	691929,43	675038,01
1398	691980,92	675017,84
1399	691997,41	675008,00
1400	692026,80	674988,53
1401	692027,16	674979,89
1402	692024,91	674944,12
1403	692029,40	674934,51
1404	692049,61	674901,40
1405	692061,93	674887,36
1406	692079,92	674869,88
1407	692091,62	674858,46
1408	692103,77	674849,77
1409	692115,28	674843,43
1410	692122,02	674838,34
1411	692125,33	674824,69
1412	692127,38	674799,98
1413	692126,74	674790,66

1	2	3
1414	692123,71	674778,81
1415	692119,51	674770,48
1416	692117,12	674768,24
1417	692113,57	674764,89
1418	692111,97	674763,28
1419	692108,58	674745,58
1420	692109,04	674726,53
1421	692118,51	674685,04
1422	692129,19	674655,09
1423	692131,80	674638,95
1424	692136,24	674635,40
1425	692138,97	674631,17
1426	692142,55	674619,88
1427	692143,31	674617,33
1428	692144,43	674613,61
1429	692144,01	674603,16
1430	692142,90	674599,05
1431	692142,44	674597,30
1432	692139,70	674587,07
1433	692139,45	674586,39
1434	692134,70	674573,88
1435	692130,75	674563,48
1436	692129,85	674560,03
1437	692126,15	674545,98
1438	692125,88	674544,97
1439	692125,29	674541,04
1440	692124,41	674535,10
1441	692123,40	674528,30
1442	692125,15	674524,76
1443	692129,72	674515,60
1444	692154,62	674508,42
1445	692183,50	674500,58
1446	692192,87	674500,96
1447	692197,85	674495,89
1448	692202,38	674485,69
1449	692209,08	674466,60
1450	692210,27	674455,54
1451	692210,35	674448,92
1452	692210,41	674443,80

1	2	3
1453	692210,45	674440,81
1454	692214,22	674431,57
1455	692229,72	674398,54
1456	692243,29	674374,54
1457	692260,09	674347,39
1458	692260,10	674335,45
1459	692260,10	674332,60
1460	692260,10	674314,05
1461	692265,34	674308,21
1462	692267,33	674305,96
1463	692286,76	674284,24
1464	692321,90	674264,12
1465	692349,73	674248,19
1466	692352,37	674246,67
1467	692426,67	674249,17
1468	692474,69	674281,85
1469	692511,17	674240,93
1470	692519,19	674227,56
1471	692575,11	674122,13
1472	692616,29	674044,66
1473	692674,79	673944,48
1474	692726,70	673837,07
1475	692729,75	673837,64
1476	692732,69	673831,06
1477	692736,55	673820,52
1478	692784,77	673729,85
1479	692813,87	673675,52
1480	692849,58	673609,89
1481	692854,96	673598,97
1482	692882,90	673542,28
1483	692895,82	673518,04
1484	692945,19	673425,44
1485	692969,80	673379,28
1486	692994,51	673332,86
1487	693026,42	673272,96
1488	692936,03	673098,77
1489	692897,95	673056,27
1490	692716,92	672969,55
1491	692712,38	672967,37

1	2	3
1492	692672,72	672832,71
1493	692638,76	672717,36
1494	692634,12	672701,60
1495	692635,11	672664,87
1496	692634,94	672657,59
1497	692359,80	672651,74
1498	692367,93	672596,01
1499	692374,41	672528,16
1500	692398,27	672323,27
1501	692414,82	672297,26
1502	692349,07	672247,98
1503	692217,88	672157,65
1504	692205,05	672156,62
1505	692207,83	672149,71
1506	692212,36	672118,69
1507	692229,88	672021,78
1508	692230,91	672008,47
1509	692233,00	671957,94
1510	692233,70	671892,45
1511	692214,03	671892,25
1512	692002,55	671902,07
1513	691995,02	671902,33
1514	691871,84	671905,91
1515	691871,44	671894,51
1516	691868,90	671808,40
1517	691867,23	671750,43
1518	691777,40	671751,70
1519	691644,28	671754,33
1520	691521,26	671762,67
1521	691514,47	671761,71
1522	691427,29	671764,24
1523	691292,66	671770,89
1524	691165,67	671776,91
1525	691156,65	671681,83
1526	691157,27	671615,24
1527	691163,41	671486,35
1528	691149,84	671296,05
1529	691144,13	671210,37
1530	691137,52	671158,00

1	2	3
1531	691134,73	671121,24
1532	691136,33	671109,72
1533	691122,46	671107,79
1534	691120,73	671064,91
1535	690935,61	671045,30
1536	690929,71	671044,76
1537	690737,66	671021,84
1538	690721,96	671139,03
1539	690599,36	671121,34
1540	690566,38	671174,35
1541	690481,72	671202,00
1542	690460,48	671276,48
1543	690383,62	671267,44
1544	690304,76	671422,51
1545	690427,50	671429,44
1546	690426,47	671435,53
1547	690592,31	671442,93
1548	690625,82	671426,39
1549	690682,86	671432,39
1550	690671,62	671516,70
1551	690660,15	671593,64
1552	690653,59	671643,05
1553	690648,75	671674,33
1554	690809,80	671658,48
1555	690761,38	671722,99
1556	690615,51	671912,74
1557	690606,24	671981,66
1558	690590,26	672094,90
1559	690698,34	672113,16
1560	690754,33	672209,45
1561	690807,76	672296,89
1562	690827,57	672310,94
1563	690799,71	672330,11
1564	690778,57	672338,04
1565	690733,32	672343,05
1566	690714,11	672346,39
1567	690676,12	672409,07
1568	690671,41	672417,45
1569	690673,82	672430,87

1	2	3
1570	690663,15	672487,21
1571	690629,80	672633,77
1572	690628,12	672639,92
1573	690567,07	672770,98
1574	690507,61	672897,56
1575	690190,10	672761,10
1576	690085,24	672666,50
1577	690086,26	672662,66
1578	690011,53	672581,23
1579	689988,10	672608,34
1580	689848,89	672773,60
1581	689826,62	672761,65
1582	689759,65	672712,77
1583	689739,02	672692,11
1584	689675,85	672645,53
1585	689643,17	672599,89
1586	689640,86	672604,71
1587	689561,60	672512,17
1588	689537,22	672498,16
1589	689476,08	672411,23
1590	689448,16	672353,58
1591	689442,63	672326,88
1592	689444,15	672300,95
1593	689439,09	672279,14
1594	689422,64	672243,45
1595	689420,60	672212,61
1596	689415,46	672212,96
1597	689374,81	672227,83
1598	689370,18	672230,18
1599	689307,40	672260,64
1600	689253,09	672287,33
1601	689163,48	672189,95
1602	689133,72	672151,45
1603	689131,44	672149,13
1604	689128,76	672141,09
1605	689114,41	672104,68
1606	689079,49	672078,66
1607	689037,82	672101,03
1608	689031,70	672092,05

1	2	3
1609	689028,85	672088,08
1610	689027,36	672082,89
1611	688959,98	672040,01
1612	688860,57	672029,81
1613	688785,50	672022,90
1614	688759,06	672020,46
1615	688657,72	672076,97
1616	688560,92	672132,06
1617	688554,94	672133,63
1618	688552,26	672167,84
1619	688538,38	672195,57
1620	688536,44	672199,05
1621	688527,19	672217,33
1622	688476,47	672263,24
1623	688464,97	672267,33
1624	688457,77	672274,72
1625	688449,04	672286,25
1626	688432,04	672298,75
1627	688397,61	672319,49
1628	688389,86	672323,99
1629	688387,89	672326,95
1630	688386,50	672327,00
1631	688382,78	672333,01
1632	688371,53	672345,49
1633	688363,05	672357,21
1634	688352,44	672373,12
1635	688337,91	672393,56
1636	688338,80	672397,58
1637	688333,93	672407,47
1638	688330,23	672420,73
1639	688331,90	672433,39
1640	688284,90	672475,57
1641	688265,48	672492,71
1642	688129,69	672584,63
1643	688127,57	672586,07
1644	688083,75	672602,80
1645	688009,40	672614,01
1646	687948,40	672617,17
1647	687938,95	672616,90

1	2	3
1648	687876,67	672618,49
1649	687793,89	672607,61
1650	687671,99	672574,78
1651	687622,19	672552,66
1652	687603,54	672544,62
1653	687583,56	672538,32
1654	687558,26	672530,25
1655	687555,00	672529,20
1656	687524,88	672513,61
1657	687509,88	672508,07
1658	687483,98	672490,53
1659	687449,15	672466,02
1660	687405,08	672436,16
1661	687395,36	672457,69
1662	687374,23	672443,89
1663	687350,75	672474,43
1664	687334,27	672473,86
1665	687360,09	672416,62
1666	687349,45	672413,46
1667	687304,22	672399,99
1668	687290,33	672395,85
1669	687257,15	672393,17
1670	687221,68	672389,43
1671	687183,16	672391,19
1672	687163,61	672407,54
1673	687133,70	672429,96
1674	687128,32	672434,01
1675	687120,62	672438,64
1676	687102,34	672455,44
1677	687100,04	672457,52
1678	687091,05	672470,29
1679	687078,42	672488,26
1680	687067,25	672504,12
1681	687064,71	672508,01
1682	687048,58	672532,70
1683	687037,66	672549,42
1684	687036,03	672551,91
1685	687029,93	672565,10
1686	687014,99	672578,97

1	2	3
1687	686981,84	672598,52
1688	686971,44	672604,68
1689	686965,07	672608,43
1690	686961,29	672611,32
1691	686951,76	672618,60
1692	686948,10	672621,39
1693	686944,64	672624,03
1694	686929,18	672635,82
1695	686913,97	672647,44
1696	686909,92	672650,51
1697	686897,80	672657,07
1698	686888,57	672662,06
1699	686881,08	672665,37
1700	686869,71	672670,40
1701	686848,62	672678,61
1702	686842,74	672678,42
1703	686838,46	672678,28
1704	686814,64	672677,50
1705	686807,64	672677,27
1706	686792,25	672675,51
1707	686787,87	672675,01
1708	686776,85	672673,75
1709	686757,35	672674,65
1710	686687,72	672739,22
1711	686539,29	672783,36
1712	686533,78	672784,59
1713	686551,68	672748,75
1714	686611,14	672625,93
1715	686631,89	672579,53
1716	686664,18	672494,25
1717	686666,66	672477,64
1718	686675,38	672440,86
1719	686702,70	672444,46
1720	686709,17	672422,29
1721	686698,82	672408,59
1722	686687,51	672370,20
1723	686699,11	672303,77
1724	686702,12	672264,04
1725	686708,66	672185,91

1	2	3
1726	686709,05	672121,18
1727	686708,03	672079,32
1728	686708,89	672040,26
1729	686709,56	672010,29
1730	686715,34	671992,09
1731	686718,28	671946,83
1732	686719,69	671882,19
1733	686722,08	671852,58
1734	686735,33	671852,12
1735	686735,70	671845,29
1736	686722,61	671843,07
1737	686724,12	671808,10
1738	686720,20	671788,65
1739	686732,13	671732,89
1740	686730,99	671718,43
1741	686732,94	671668,10
1742	686737,61	671584,18
1743	686735,03	671562,17
1744	686736,14	671490,95
1745	686749,52	671444,66
1746	686764,39	671439,38
1747	686764,67	671441,42
1748	686796,75	671425,10
1749	686801,21	671422,83
1750	686862,78	671391,48
1751	686888,57	671370,90
1752	686963,73	671310,95
1753	686967,94	671307,59
1754	686994,96	671286,06
1755	687079,81	671290,65
1756	687086,60	671291,02
1757	687131,92	671293,47
1758	687156,99	671281,08
1759	687195,47	671178,08
1760	687212,72	671152,71
1761	687240,88	671148,38
1762	687299,59	671139,36
1763	687306,60	671143,20
1764	687323,56	671152,52

1	2	3
1765	687362,53	671161,50
1766	687384,63	671166,58
1767	687434,72	671154,86
1768	687455,05	671114,05
1769	687456,31	671106,50
1770	687459,36	671088,16
1771	687448,32	671014,59
1772	687452,26	671006,76
1773	687528,44	671001,55
1774	687591,25	670989,29
1775	687605,48	670986,52
1776	687605,41	670961,34
1777	687605,78	670951,72
1778	687607,80	670899,06
1779	687608,55	670879,48
1780	687588,92	670881,11
1781	687533,39	670865,47
1782	687523,40	670857,36
1783	687521,43	670844,75
1784	687531,99	670839,51
1785	687548,99	670830,08
1786	687593,23	670834,40
1787	687620,35	670840,24
1788	687650,67	670845,29
1789	687666,70	670835,58
1790	687656,50	670813,69
1791	687634,42	670744,25
1792	687624,70	670718,22
1793	687611,74	670692,76
1794	687596,97	670654,62
1795	687592,56	670640,77
1796	687591,03	670636,00
1797	687588,30	670627,43
1798	687577,83	670590,25
1799	687567,34	670574,28
1800	687569,08	670554,37
1801	687556,13	670510,01
1802	687543,19	670499,46
1803	687531,06	670495,74

1	2	3
1804	687538,72	670488,76
1805	687557,19	670463,45
1806	687536,30	670456,89
1807	687508,40	670445,81
1808	687482,73	670427,50
1809	687429,73	670399,27
1810	687380,39	670369,17
1811	687371,51	670352,22
1812	687354,33	670319,40
1813	687344,05	670285,64
1814	687336,20	670259,82
1815	687322,09	670206,52
1816	687308,60	670168,58
1817	687301,38	670149,71
1818	687303,39	670123,50
1819	687306,13	670083,55
1820	687318,87	670044,94
1821	687319,40	669984,54
1822	687359,91	669950,97
1823	687363,76	669947,77
1824	687370,69	669942,04
1825	687396,12	669933,95
1826	687401,75	669929,00
1827	687439,68	669895,91
1828	687443,91	669892,20
1829	687468,64	669870,93
1830	687488,15	669860,06
1831	687528,62	669849,72
1832	687571,08	669840,96
1833	687575,65	669841,15
1834	687616,95	669833,92
1835	687760,98	669808,71
1836	687765,95	669807,92
1837	687843,74	669810,73
1838	687865,39	669811,51
1839	687915,87	669833,24
1840	687947,50	669846,87
1841	687998,47	669868,77
1842	688052,61	669894,65

1	2	3
1843	688095,50	669907,08
1844	688118,03	669913,60
1845	688139,45	669918,71
1846	688164,60	669924,71
1847	688215,05	669919,72
1848	688348,59	669878,85
1849	688395,20	669856,33
1850	688451,92	669817,41
1851	688457,94	669813,29
1852	688523,48	669768,34
1853	688550,52	669758,69
1854	688589,14	669724,02
1855	688621,79	669679,20
1856	688661,84	669639,96
1857	688770,83	669594,92
1858	688847,82	669568,34
1859	688916,61	669551,95
1860	688978,51	669553,92
1861	689032,33	669547,51
1862	689091,68	669550,36
1863	689146,55	669561,01
1864	689219,98	669586,33
1865	689273,74	669590,73
1866	689296,34	669599,16
1867	689381,32	669618,74
1868	689551,48	669672,85
1869	689691,93	669765,04
1870	689819,61	669804,09
1871	689851,75	669788,43
1872	689830,64	669756,50
1873	689816,88	669727,01
1874	689729,49	669696,51
1875	689648,32	669662,16
1876	689617,28	669632,38
1877	689623,97	669609,86
1878	689629,34	669586,58
1879	689745,18	669457,23
1880	689744,24	669292,13
1881	689734,05	669241,40

1	2	3
1882	689773,84	669198,72
1883	689789,22	669158,29
1884	689804,18	669041,86
1885	689808,51	669012,56
1886	689802,44	668940,07
1887	689869,37	668824,84
1888	689886,17	668767,11
1889	689888,65	668712,69
1890	689935,90	668622,32
1891	689987,88	668615,21
1892	690050,65	668617,02
1893	690091,50	668613,16
1894	690141,82	668604,13
1895	690159,11	668599,20
1896	690180,41	668587,68
1897	690209,38	668570,14
1898	690232,41	668552,02
1899	690248,65	668533,64
1900	690251,38	668523,82
1901	690235,99	668482,51
1902	690260,86	668299,43
1903	690264,46	668271,71
1904	690268,67	668253,74
1905	690283,25	668184,45
1906	690281,14	668096,87
1907	690289,67	668065,03
1908	690293,62	668056,17
1909	690296,14	668050,34
1910	690298,38	668042,64
1911	690303,92	668013,01
1912	690321,71	667959,74
1913	690342,42	667927,56
1914	690384,81	667886,07
1915	690387,97	667883,12
1916	690404,78	667868,35
1917	690504,03	667877,58
1918	690544,45	667853,75
1919	690555,03	667824,60
1920	690556,24	667821,77

1	2	3
1921	690559,04	667816,57
1922	690580,86	667799,06
1923	690582,54	667797,26
1924	690595,45	667791,37
1925	690615,67	667792,36
1926	690618,96	667792,36
1927	690660,75	667794,42
1928	690676,94	667805,35
1929	690712,01	667821,48
1930	690778,73	667807,60
1931	690840,56	667803,45
1932	690874,49	667784,74
1933	690959,41	667729,94
1934	690982,01	667714,54
1935	691001,66	667704,96
1936	691005,87	667705,69
1937	691030,48	667712,76
1938	691044,51	667719,42
1939	691069,57	667745,88
1940	691084,49	667767,96
1941	691123,52	667772,01
1942	691141,29	667768,08
1943	691154,32	667776,57
1944	691160,12	667780,59
1945	691164,82	667766,77
1946	691241,56	667724,50
1947	691309,03	667679,47
1948	691388,06	667603,16
1949	691477,09	667487,49
1950	691493,72	667471,59
1951	691567,69	667457,67
1952	691612,85	667441,95
1953	691721,87	667412,89
1954	691799,37	667339,03
1955	691904,87	667422,68
1956	691905,17	667422,92
1957	692125,07	667597,28
1958	692126,60	667944,19
1959	692126,52	668277,17

1	2	3
1960	692121,76	668686,98
1961	692181,47	668716,95
1962	692242,54	668723,47
1963	692307,36	668740,95
1964	692317,68	668749,27
1965	692322,33	668742,06
1966	692376,69	668799,97
1967	692423,82	668838,70
1968	692446,71	668853,21
1969	692494,34	668889,34
1970	692525,31	668902,81
1971	692572,46	668918,88
1972	692614,99	668932,68
1973	692916,95	669023,58
1974	692923,07	669025,43
1975	693154,62	669093,73
1976	693162,96	669094,48
1977	693322,04	669024,54
1978	693388,18	669002,46
1979	693492,41	669020,08
1980	693501,65	669020,28
1981	693501,63	669021,23
1982	693561,55	669030,91
1983	693864,05	668980,04
1984	693887,88	668950,05
1985	693898,24	668938,40
1986	694038,59	668759,71
1987	694168,64	668598,48
1988	694225,40	668472,89
1989	694241,83	668441,27
1990	694256,14	668425,89
1991	694264,70	668416,99
1992	694297,41	668398,36
1993	694324,49	668387,32
1994	694357,62	668375,90
1995	694403,54	668369,06
1996	694434,52	668353,36
1997	694459,05	668331,63
1998	694473,91	668302,16

1	2	3
1999	694457,67	668245,56
2000	694457,05	668208,47
2001	694473,96	668221,93
2002	694492,56	668238,04
2003	694525,94	668259,82
2004	694563,13	668271,41
2005	694582,31	668257,88
2006	694600,72	668223,91
2007	694610,29	668215,01
2008	694633,50	668193,43
2009	694646,25	668174,47
2010	694665,25	668164,12
2011	694686,98	668117,81
2012	694763,75	668103,55
2013	694774,83	668111,80
2014	694783,28	668118,11
2015	694793,86	668143,34
2016	694809,78	668155,19
2017	694901,92	668187,03
2018	694965,70	668170,28
2019	695041,07	668147,03
2020	695068,57	668113,13
2021	695133,57	668082,36
2022	695096,02	668039,88
2023	695054,15	667963,06
2024	695036,82	667891,94
2025	695071,64	667813,29
2026	695117,60	667735,86
2027	695172,34	667728,38
2028	695312,14	667729,81
2029	695406,22	667739,86
2030	695449,62	667739,01
2031	695574,68	667698,71
2032	695695,90	667678,48
2033	695759,78	667565,79
2034	695856,57	667469,27
2035	695867,26	667465,49
2036	695892,01	667472,57
2037	695913,04	667487,21

1	2	3
2038	695943,31	667523,78
2039	696013,87	667460,95
2040	696030,43	667443,78
2041	696012,90	667428,95
2042	695958,62	667383,57
2043	695906,29	667339,63
2044	695902,69	667211,89
2045	695898,88	667177,87
2046	695814,47	667182,43
2047	695717,08	667192,68
2048	695556,52	667207,57
2049	695470,19	667280,86
2050	695405,94	667334,36
2051	695347,55	667389,17
2052	695268,65	667379,21
2053	695102,25	667318,50
2054	695001,68	667268,86
2055	695071,86	667242,16
2056	695042,90	667233,10
2057	695000,47	667239,62
2058	694976,02	667219,45
2059	694966,17	667181,41
2060	694966,91	667088,28
2061	694979,50	667080,39
2062	695001,02	667072,71
2063	695023,37	667061,55
2064	695117,88	667013,68
2065	695181,93	666983,44
2066	695243,83	666964,32
2067	695276,37	666959,55
2068	695360,21	666954,44
2069	695514,16	666945,85
2070	695666,44	666935,22
2071	695698,05	666932,25
2072	695720,94	666933,24
2073	695762,17	666928,61
2074	695858,12	666924,11
2075	695920,31	666923,15
2076	695949,26	666918,64

1	2	3
2077	696004,85	666919,63
2078	696051,84	666926,48
2079	696070,20	666933,53
2080	696093,34	666939,95
2081	696123,59	666950,81
2082	696143,37	666960,40
2083	696163,66	666971,91
2084	696195,41	666993,25
2085	696226,05	667020,49
2086	696267,39	667061,90
2087	696276,23	667078,41
2088	696296,75	667107,10
2089	696305,09	667125,59
2090	696312,60	667146,25
2091	696328,58	667193,69
2092	696334,59	667227,26
2093	696317,40	667241,31
2094	696301,69	667250,12
2095	696283,24	667264,33
2096	696258,92	667315,76
2097	696241,65	667351,57
2098	696231,00	667372,32
2099	696204,59	667423,85
2100	696197,03	667432,94
2101	696187,13	667454,28
2102	696171,97	667486,31
2103	696134,73	667480,47
2104	696104,73	667476,44
2105	696085,54	667520,43
2106	696114,53	667534,78
2107	696141,76	667546,08
2108	696137,52	667554,49
2109	696095,32	667633,72
2110	696027,26	667611,59
2111	695987,30	667598,59
2112	695991,66	667607,58
2113	695985,94	667632,95
2114	695984,91	667637,36
2115	695985,81	667652,41

1	2	3
2116	695984,75	667656,28
2117	695984,79	667685,81
2118	695982,27	667693,93
2119	695969,88	667734,04
2120	695961,92	667759,83
2121	695934,44	667781,85
2122	695905,24	667798,18
2123	695849,94	667819,52
2124	695849,94	667819,52
2125	695742,36	667849,59
2126	695639,03	667881,86
2127	695607,97	667908,33
2128	695572,08	667931,65
2129	695546,23	667962,68
2130	695527,01	667998,79
2131	695528,69	668065,21
2132	695528,69	668065,22
2133	695534,97	668119,55
2134	695545,07	668158,94
2135	695563,04	668199,12
2136	695590,02	668236,39
2137	695596,17	668245,87
2138	695605,40	668260,13
2139	695656,45	668310,39
2140	695685,08	668341,27
2141	695697,01	668354,61
2142	695712,96	668376,31
2143	695730,95	668393,47
2144	695742,20	668423,00
2145	695760,28	668479,87
2146	695762,70	668500,46
2147	695752,58	668557,86
2148	695733,11	668605,16
2149	695723,70	668630,62
2150	695717,13	668652,25
2151	695695,92	668672,20
2152	695662,92	668709,87
2153	695639,59	668733,52
2154	695580,76	668772,43

1	2	3
2155	695574,10	668804,94
2156	695578,92	668814,68
2157	695583,01	668823,23
2158	695602,61	668846,64
2159	695650,75	668873,52
2160	695683,32	668874,07
2161	695737,38	668850,83
2162	695784,29	668848,26
2163	695786,82	668848,05
2164	695804,87	668846,77
2165	695839,65	668852,30
2166	695899,05	668868,35
2167	695914,02	668873,84
2168	695945,75	668885,47
2169	695979,79	668891,02
2170	695995,90	668893,50
2171	696007,22	668883,83
2172	696052,32	668909,98
2173	696062,82	668919,36
2174	696116,96	668973,35
2175	696127,43	668981,00
2176	696132,14	668984,80
2177	696145,16	668998,71
2178	696197,35	669056,20
2179	696210,30	669068,14
2180	696217,13	669073,78
2181	696228,45	669078,50
2182	696238,94	669085,82
2183	696276,17	669090,74
2184	696285,67	669091,99
2185	696318,49	669104,51
2186	696328,67	669103,36
2187	696348,69	669121,40
2188	696363,47	669127,74
2189	696373,41	669129,75
2190	696412,18	669132,44
2191	696431,21	669142,16
2192	696438,39	669146,46
2193	696469,03	669172,47

1	2	3
2194	696486,92	669187,82
2195	696518,21	669256,60
2196	696532,95	669288,55
2197	696538,98	669314,01
2198	696596,13	669354,01
2199	696624,83	669374,04
2200	696742,68	669418,33
2201	696754,38	669423,09
2202	696780,04	669439,72
2203	696866,19	669495,30
2204	696954,99	669552,64
2205	696978,28	669566,80
2206	697042,20	669615,64
2207	697069,13	669643,53
2208	697113,81	669691,60
2209	697149,65	669732,35
2210	697280,68	669831,47
2211	697327,40	669876,82
2212	697382,60	669929,49
2213	697432,06	669987,41
2214	697439,40	669998,67
2215	697461,63	670032,70
2216	697541,66	670159,83
2217	697546,83	670168,55
2218	697687,94	670403,77
2219	697691,84	670412,28
2220	697716,28	670465,47
2221	697742,07	670546,65
2222	697752,63	670612,18
2223	697752,78	670682,08
2224	697744,30	670759,76
2225	697743,09	670769,68
2226	697692,59	670844,81
2227	697652,33	670901,26
2228	697651,81	670955,56
2229	697683,80	671032,14
2230	697761,30	671237,52
2231	697774,05	671268,14
2232	697778,66	671279,22

1	2	3
2233	697794,05	671309,24
2234	697853,23	671380,03
2235	697885,35	671433,24
2236	697910,73	671488,18
2237	697923,23	671538,81
2238	697921,89	671588,72
2239	697922,03	671631,57
2240	697912,77	671682,36
2241	697890,45	671715,64
2242	697876,78	671747,25
2243	697877,68	671772,95
2244	697890,98	671795,46
2245	697912,57	671814,47
2246	697937,98	671829,41
2247	697968,24	671837,94
2248	697975,60	671831,84
2249	697972,42	671821,74
2250	697940,16	671807,83
2251	697917,56	671783,94
2252	697913,77	671759,03
2253	697919,19	671732,20
2254	697933,19	671710,30
2255	697951,71	671672,08
2256	697959,90	671640,25
2257	697959,15	671606,40
2258	697962,19	671571,34
2259	697966,92	671513,52
2260	697974,95	671469,14
2261	697991,20	671432,95
2262	698010,50	671403,44
2263	698035,53	671391,81
2264	698064,92	671391,90
2265	698106,52	671401,16
2266	698153,66	671395,08
2267	698208,70	671381,15
2268	698300,62	671334,79
2269	698307,55	671331,30
2270	698321,68	671315,53
2271	698354,42	671297,99

1	2	3
2272	698415,27	671276,60
2273	698452,92	671270,19
2274	698553,26	671277,94
2275	698597,09	671290,78
2276	698559,45	670908,05
2277	698565,51	670887,05
2278	698577,43	670869,92
2279	698636,57	670809,70
2280	698639,22	670807,00
2281	698644,21	670811,89
2282	698676,41	670840,27
2283	698888,46	671010,80
2284	699045,26	671135,95
2285	699073,17	671158,30
2286	699080,22	671148,64
2287	699138,49	671195,75
2288	699198,89	671245,32
2289	699214,10	671257,58
2290	699277,06	671307,58
2291	699358,20	671372,58
2292	699439,95	671437,53
2293	699467,65	671461,02
2294	699485,79	671478,96
2295	699491,70	671490,13
2296	699509,37	671575,67
2297	699512,47	671592,29
2298	699531,94	671695,44
2299	699541,57	671746,61
2300	699551,40	671798,60
2301	699569,96	671896,84
2302	699576,70	671931,63
2303	699589,94	672000,59
2304	699601,08	672065,60
2305	699611,11	672114,55
2306	699611,27	672122,93
2307	699611,42	672140,09
2308	699611,79	672157,14
2309	699612,19	672172,99
2310	699611,69	672185,37

1	2	3
2311	699612,96	672274,05
2312	699620,12	672283,28
2313	699620,53	672349,26
2314	699620,94	672416,01
2315	699620,40	672438,11
2316	699615,78	672474,80
2317	699616,25	672542,65
2318	699617,96	672652,58
2319	699621,64	672765,47
2320	699622,56	672789,61
2321	699633,89	672872,71
2322	699652,58	673006,08
2323	699666,90	673077,45
2324	699717,89	673146,51
2325	699771,51	673218,35
2326	699937,41	673416,13
2327	700047,54	673505,55
2328	700103,57	673546,27
2329	700363,27	673694,65
2330	700398,02	673718,95
2331	700407,52	673749,68
2332	700390,03	673753,73
2333	700378,31	673724,22
2334	700237,60	673639,72
2335	700078,68	673547,82
2336	699966,00	673457,89
2337	699909,16	673411,36
2338	699820,22	673302,99
2339	699757,07	673222,42
2340	699709,44	673161,69
2341	699659,23	673095,16
2342	699649,53	673105,96
2343	699518,65	673438,95
2344	699473,27	673551,99
2345	699425,99	673669,87
2346	699343,16	673880,71
2347	699259,86	674090,53
2348	699180,43	674292,63
2349	699176,73	674301,90

1	2	3
2350	699100,17	674488,30
2351	699079,97	674540,76
2352	699078,11	674545,62
2353	699040,30	674643,81
2354	699022,22	674666,47
2355	698960,09	674744,38
2356	698983,10	674761,26
2357	698922,27	674831,28
2358	698902,78	674904,90
2359	698908,80	674924,28
2360	698896,29	674977,88
2361	698892,59	674998,50
2362	698896,38	675066,11
2363	698893,04	675083,23
2364	698902,12	675089,89
2365	698902,13	675110,15
2366	698917,54	675153,96
2367	698930,74	675192,59
2368	699041,19	675173,34
2369	699124,71	675187,82
2370	699131,75	675215,93
2371	699135,72	675222,76
2372	699190,08	675287,25
2373	699158,06	675331,24
2374	699197,23	675358,60
2375	699242,32	675374,83
2376	699310,21	675395,46
2377	699403,81	675430,12
2378	699498,78	675468,53
2379	699505,31	675462,35
2380	699551,81	675428,02
2381	699554,22	675423,96
2382	699605,14	675337,90
2383	699644,38	675311,54
2384	699670,91	675293,76
2385	699888,78	675057,68
2386	699909,47	675035,66
2387	699915,49	675029,00
2388	699932,01	675039,23

1	2	3
2389	699962,71	675058,68
2390	699972,61	675046,62
2391	700014,07	674997,54
2392	700019,26	674991,38
2393	700075,92	674925,39
2394	700133,25	674858,68
2395	700314,34	674647,17
2396	700529,93	674391,08
2397	700483,80	674175,38
2398	700435,08	673945,64
2399	700394,47	673764,89
2400	700408,63	673756,39
2401	700462,36	673996,61
2402	700503,78	674188,53
2403	700542,83	674378,23
2404	700554,10	674371,05
2405	700580,49	674338,59
2406	700802,58	674075,23
2407	700703,28	673981,27
2408	700829,27	673880,72
2409	700837,49	673869,48
2410	700873,60	673820,05
2411	700910,75	673743,08
2412	700981,40	673740,51
2413	701068,45	673642,60
2414	701199,76	673495,64
2415	701201,46	673493,96
2416	701203,34	673490,14
2417	701266,94	673503,28
2418	701379,10	673539,58
2419	701407,11	673570,05
2420	701437,80	673625,53
2421	701436,90	673638,01
2422	701437,87	673667,39
2423	701450,09	673697,28
2424	701480,30	673732,63
2425	701508,28	673752,91
2426	701615,29	673804,29
2427	701694,51	673854,44

1	2	3
2428	701700,97	673858,52
2429	701767,32	673781,26
2430	701858,76	673654,96
2431	701944,27	673626,78
2432	702002,63	673599,59
2433	702066,96	673568,91
2434	702225,01	673495,82
2435	702252,77	673470,05
2436	702341,19	673373,76
2437	702446,68	673301,77
2438	702473,67	673042,88
2439	702589,18	672920,67
2440	702863,98	672643,21
2441	703000,09	672506,26
2442	703037,87	672514,81
2443	703057,42	672524,87
2444	703152,28	672567,54
2445	703268,54	672643,48
2446	703337,18	672696,55
2447	703367,64	672711,59
2448	703390,56	672723,31
2449	703425,99	672748,55
2450	703427,38	672749,70
2451	703445,86	672765,15
2452	703507,62	672824,07
2453	703513,98	672831,58
2454	703520,36	672839,13
2455	703535,32	672856,82
2456	703544,68	672867,89
2457	703549,42	672872,87
2458	703535,23	672949,04
2459	703658,82	672942,37
2460	703714,75	672973,61
2461	703882,06	673077,32
2462	703948,75	673162,16
2463	703864,93	673313,25
2464	703949,30	673437,65
2465	704078,06	673430,40
2466	704190,11	673338,13

1	2	3
2467	704297,85	673300,40
2468	704383,27	673305,28
2469	704374,53	673330,39
2470	704392,50	673359,20
2471	704416,66	673358,78
2472	704442,31	673375,56
2473	704473,77	673383,19
2474	704492,84	673391,36
2475	704513,33	673402,92
2476	704530,33	673425,20
2477	704544,91	673431,69
2478	704560,67	673425,52
2479	704592,17	673431,10
2480	704642,50	673425,42
2481	704697,49	673441,81
2482	704749,87	673439,52
2483	704774,42	673434,88
2484	704810,12	673430,81
2485	704863,74	673435,70
2486	704880,06	673433,40
2487	704909,75	673439,57
2488	704941,92	673451,81
2489	704964,49	673467,19
2490	705006,30	673480,49
2491	705016,97	673481,65
2492	705021,30	673482,14
2493	705038,83	673484,07
2494	705071,04	673491,56
2495	705092,85	673485,60
2496	705112,40	673488,80
2497	705151,39	673478,92
2498	705170,70	673488,89
2499	705190,37	673483,44
2500	705204,80	673463,95
2501	705221,17	673462,93
2502	705252,90	673450,81
2503	705273,34	673448,58
2504	705292,42	673414,67
2505	705328,19	673394,20

1	2	3
2506	705361,95	673378,12
2507	705419,81	673347,60
2508	705469,04	673335,07
2509	705469,06	673335,08
2510	705472,28	673334,39
2511	705513,26	673348,34
2512	705524,16	673343,84
2513	705544,51	673335,45
2514	705539,62	673274,30
2515	705543,87	673232,16
2516	705515,25	673217,17
2517	705506,27	673193,92
2518	705515,64	673177,28
2519	705526,78	673176,28
2520	705527,90	673176,75
2521	705535,37	673179,90
2522	705540,32	673173,88
2523	705555,06	673155,95
2524	705566,93	673152,33
2525	705592,12	673144,66
2526	705592,27	673144,20
2527	705598,10	673125,72
2528	705592,14	673102,67
2529	705603,97	673099,62
2530	705623,31	673094,63
2531	705630,15	673092,87
2532	705661,82	673099,60
2533	705701,50	673119,94
2534	705771,29	673162,77
2535	705807,26	673180,53
2536	705826,32	673206,74
2537	705847,52	673208,41
2538	705901,09	673185,66
2539	705902,54	673183,63
2540	705907,71	673176,36
2541	705930,02	673158,05
2542	705954,07	673135,87
2543	705979,74	673112,18
2544	706020,62	673080,83

1	2	3
2545	706022,17	673079,30
2546	706045,72	673056,07
2547	706047,75	673055,45
2548	706052,13	673054,11
2549	706090,24	673042,42
2550	706169,46	673035,98
2551	706168,60	673028,76
2552	706168,46	673026,87
2553	706165,48	672985,04
2554	706164,40	672970,00
2555	706164,40	672969,78
2556	706164,38	672969,37
2557	706161,26	672881,31
2558	706161,24	672872,25
2559	706162,82	672861,50
2560	706186,33	672847,82
2561	706225,77	672843,70
2562	706225,16	672825,70
2563	706219,20	672784,29
2564	706231,30	672766,24
2565	706254,85	672722,29
2566	706271,01	672691,35
2567	706311,60	672611,72
2568	706316,48	672603,69
2569	706339,37	672558,60
2570	706365,66	672566,67
2571	706366,46	672564,62
2572	706387,14	672543,44
2573	706444,68	672502,22
2574	706496,99	672482,57
2575	706537,72	672468,27
2576	706543,57	672466,10
2577	706631,32	672433,51
2578	706652,39	672436,25
2579	706654,71	672436,55
2580	706656,80	672436,82
2581	706681,14	672440,00
2582	706932,54	672472,78
2583	706964,09	672474,81

1	2	3
2584	706992,47	672476,64
2585	707009,20	672477,28
2586	707052,73	672477,31
2587	707096,37	672477,45
2588	707102,21	672477,75
2589	707134,20	672478,50
2590	707158,19	672479,06
2591	707168,64	672484,28
2592	707287,97	672553,24
2593	707292,61	672555,39
2594	707325,60	672566,21
2595	707403,65	672591,98
2596	707407,51	672593,06
2597	707419,70	672595,71
2598	707438,10	672598,92
2599	707463,98	672605,34
2600	707519,22	672615,76
2601	707615,26	672629,05
2602	707696,69	672635,70
2603	707761,57	672641,13
2604	707766,80	672640,94
2605	707771,91	672641,28
2606	707796,15	672642,98
2607	707881,85	672650,29
2608	707939,72	672655,22
2609	707976,57	672658,56
2610	708031,60	672662,10
2611	708093,47	672668,35
2612	708129,17	672662,44
2613	708157,61	672655,10
2614	708254,26	672624,65
2615	708443,58	672584,89
2616	708507,58	672580,09
2617	708627,74	672572,61
2618	708676,14	672549,60
2619	708682,77	672582,58
2620	708684,41	672597,02
2621	708704,57	672857,63
2622	708714,41	672947,75

1	2	3
2623	708734,70	673151,52
2624	708739,51	673171,10
2625	708748,12	673189,32
2626	708837,37	673325,18
2627	708789,02	673348,39
2628	708736,30	673373,71
2629	708707,46	673387,54
2630	708586,69	673445,53
2631	708534,65	673470,04
2632	708427,65	673522,57
2633	708411,50	673530,50
2634	708305,33	673574,51
2635	708214,84	673618,51
2636	708121,61	673665,54
2637	708067,52	673692,84
2638	708065,79	673695,55

a) granica drugiej enklawy obszaru – wyłączenie pierwsze

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>2)</sup>	
	X	Y
1	2	3
1	700808,48	674080,80
2	700651,19	674277,17
3	700592,56	674346,64
4	700559,54	674389,83
5	700381,12	674599,88
6	700044,32	674995,92
7	700013,83	675031,24
8	699979,86	675070,87
9	699970,76	675081,49
10	699964,40	675079,32
11	699955,64	675075,33
12	699943,61	675066,11
13	699919,41	675047,99
14	699898,67	675071,00
15	699839,51	675134,56
16	699795,26	675182,65
17	699724,35	675259,24

1	2	3
18	699690,50	675293,93
19	699678,35	675306,30
20	699669,33	675309,64
21	699666,28	675311,71
22	699665,28	675311,66
23	699663,61	675312,07
24	699662,08	675312,90
25	699643,81	675324,87
26	699618,87	675341,55
27	699612,70	675347,94
28	699601,79	675368,57
29	699581,62	675411,21
30	699570,91	675433,83
31	699501,59	675487,43
32	699485,10	675504,81
33	699472,17	675533,36
34	699465,02	675557,53
35	699464,85	675573,53
36	699470,67	675628,19
37	699476,93	675660,87
38	699509,19	675764,60
39	699573,92	675976,28
40	699596,08	676039,27
41	699658,80	676190,95
42	699700,60	676365,58
43	699707,23	676385,26
44	699718,71	676404,42
45	699741,57	676421,47
46	699792,89	676404,76
47	699789,57	676338,45
48	699788,68	676320,78
49	699807,21	676249,38
50	699798,94	676194,08
51	699755,46	676102,01
52	699746,90	676052,67
53	699737,46	676035,68
54	699710,48	676001,01
55	699659,19	675912,36

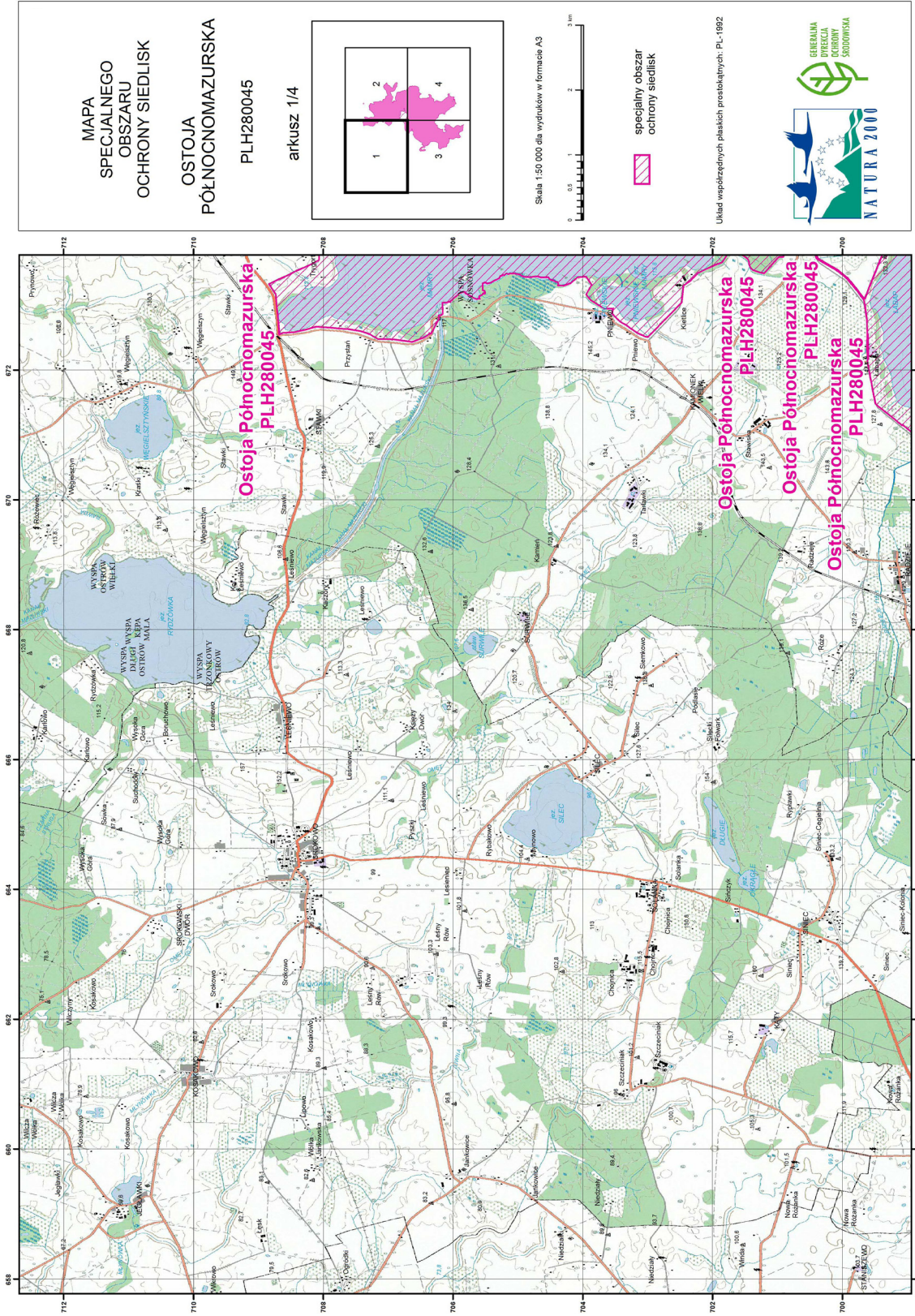
1	2	3
56	699703,04	675808,49
57	699604,41	675699,36
58	699834,18	675606,71
59	699979,82	675793,53
60	700054,07	675808,12
61	700059,14	675801,56
62	700091,34	675759,95
63	700130,44	675718,12
64	700161,40	675684,99
65	700235,75	675627,32
66	700256,40	675660,25
67	700294,19	675665,58
68	700348,44	675776,12
69	700435,64	675863,56
70	700523,96	675730,34
71	700487,76	675701,10
72	700473,76	675653,40
73	700493,45	675596,30
74	700551,96	675487,38
75	700529,10	675468,40
76	700516,38	675451,95
77	700490,52	675441,69
78	700458,07	675428,82
79	700437,91	675355,93
80	700449,27	675308,00
81	700462,14	675170,24
82	700501,70	675149,29
83	700555,28	675072,17
84	700438,36	674986,65
85	700540,78	674882,68
86	700546,41	674835,66
87	700564,02	674797,90
88	700566,67	674737,41
89	700577,10	674706,81
90	700584,29	674695,15
91	700628,56	674656,78
92	700660,50	674646,60
93	700679,25	674599,29

1	2	3
94	700719,92	674583,37
95	700747,98	674572,38
96	700788,58	674535,12
97	700784,91	674436,69
98	700710,45	674269,52
99	700788,20	674194,91
100	700804,04	674148,10
101	700808,48	674080,80

**b) granica drugiej enklawy obszaru – wyłączenie drugie**

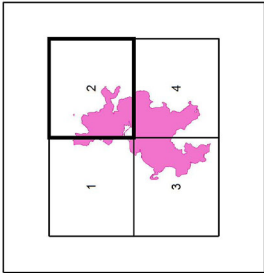
Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>2)</sup>	
	X	Y
1	699604,82	672474,68
2	699611,83	672441,34
3	699609,67	672291,10
4	699605,77	672274,28
5	699601,94	672172,01
6	699599,10	672162,11
7	699600,97	672237,93
8	699601,92	672314,53
9	699602,05	672327,37
10	699603,27	672453,31
11	699604,82	672474,68

MAPA SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK OSTOJA PÓLNOCNOMAZURSKA (PLH280045)




MAPA  
SPECJALNEGO  
OBSZARU  
OCHRONY SIEDLISK

OSTOJA  
PÓLNOCNOMAZURSKA  
PLH280045  
arkusz 2/4

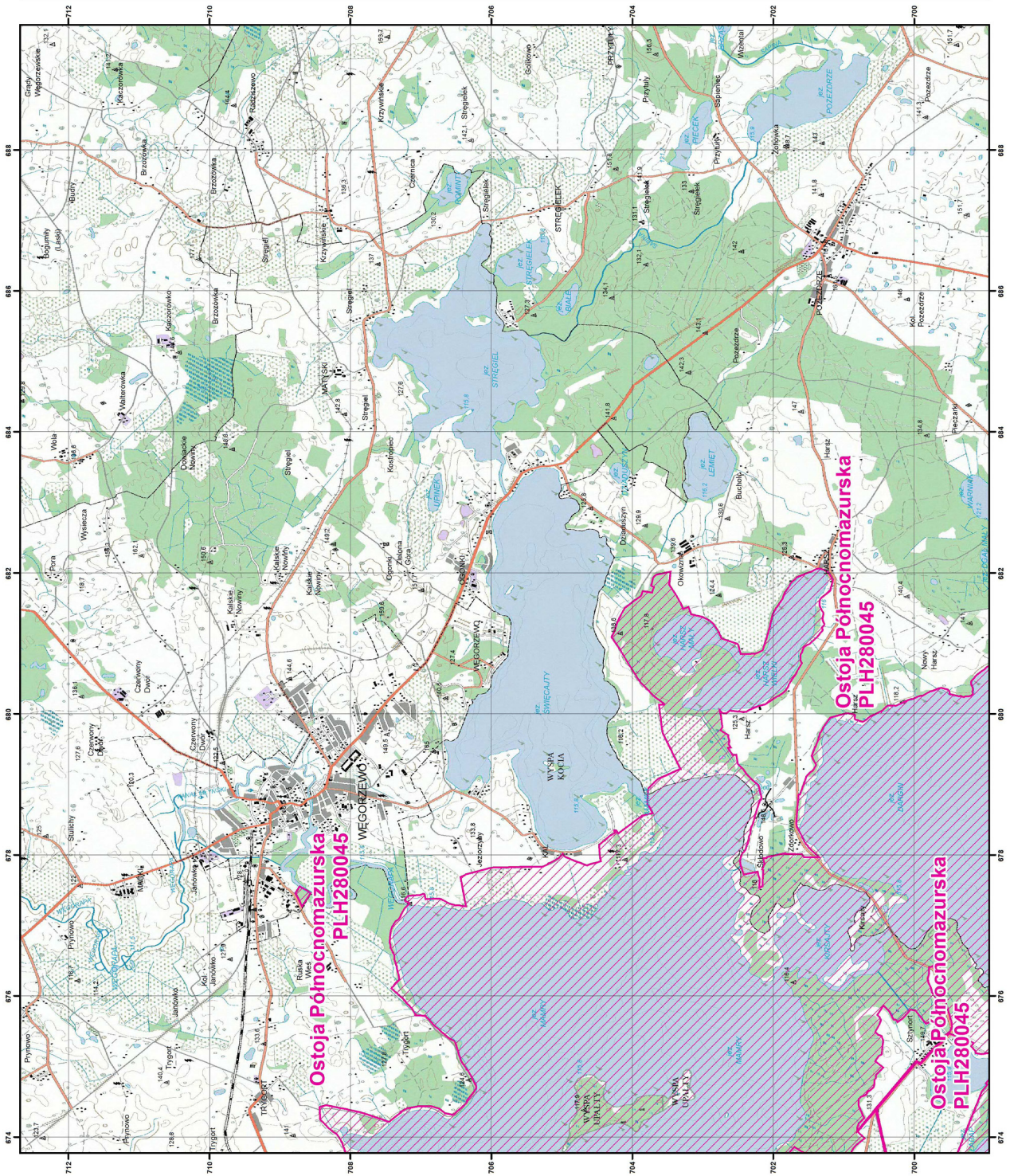




Skala 1:50 000 dla wydruków w formacie A3



specjalny obszar  
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-1992






MAPA  
SPECJALNEGO  
OBSZARU  
OCHRONY SIEDLISK  
OSTOJA  
PÓLNOCNOMAZURSKA  
PLH280045  
arkusz 4/4

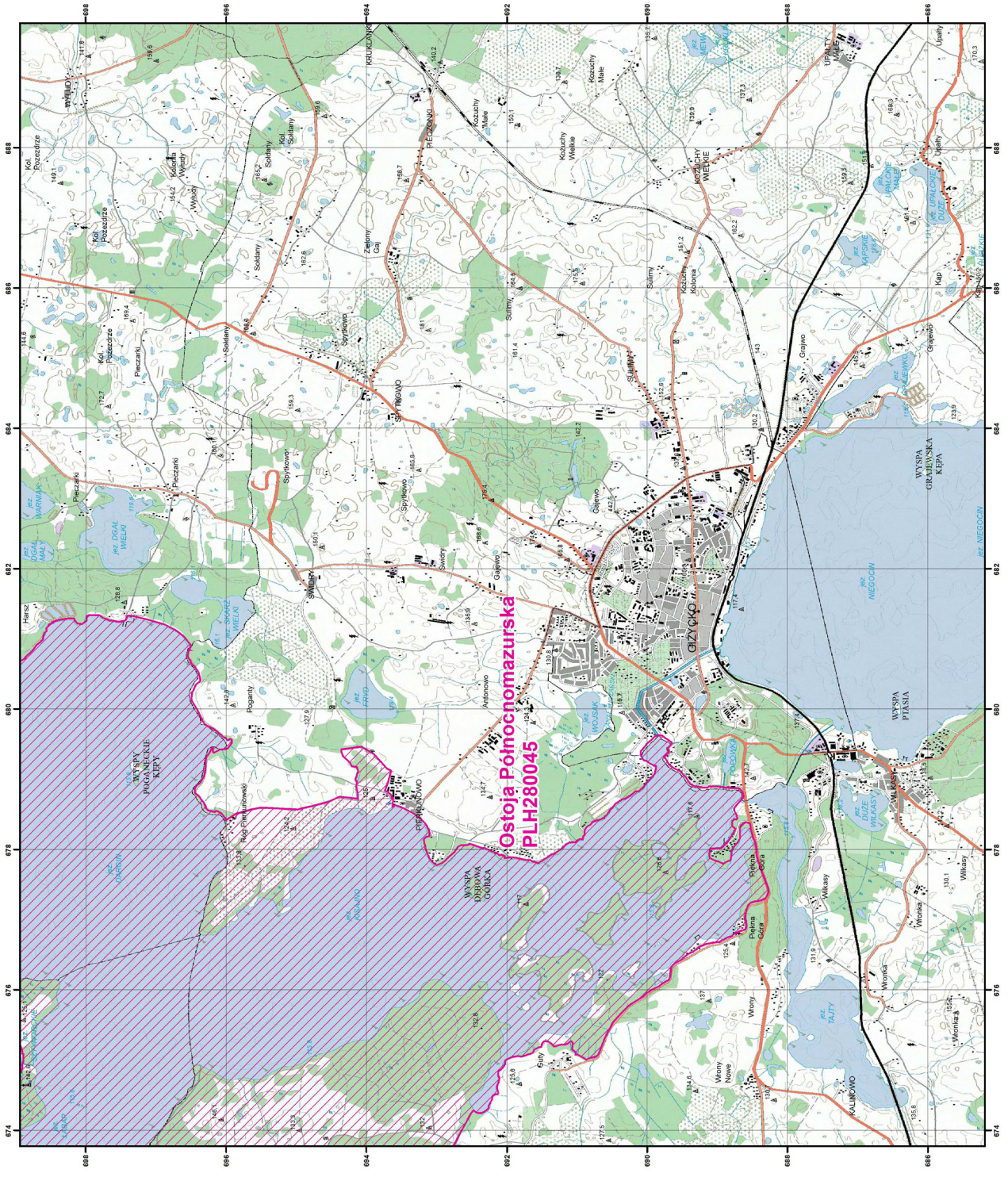



Skala 1:50 000 dla wydruków w formacie A3



specjalny obszar  
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych, PL-1992



SIEDLISKA PRZYRODNICZE BĘDĄCE PRZEDMIOTEM OCHRONY  
NA SPECJALNYM OBSZARZE OCHRONY SIEDLISK OSTOJA PÓLNOCNOMAZURSKA (PLH280045)

Lp.	Kod <sup>1)</sup>	Nazwa
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic ( <i>Charcteria</i> spp.)
2	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>
3	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )
4	91E0	Lęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe
5	91F0	Lęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )

<sup>1)</sup> Kody siedlisk są zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

## Załącznik nr 4

GATUNKI ZWIERZĄT INNYCH NIŻ PTAKI, BĘDĄCE PRZEDMIOTEM OCHRONY  
NA SPECJALNYM OBSZARZE OCHRONY SIEDLISK OSTOJA PÓLNOCNOMAZURSKA (PLH280045)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Populacja objęta ochroną
1	jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>	osiadła
2	koza	<i>Cobitis taenia</i>	osiadła
3	kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	osiadła
4	pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita (Osmoderma barnabita)</i>	osiadła
5	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	osiadła
6	różanka	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	osiadła
7	zgniotek cynobrowy	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	osiadła