

Warszawa, dnia 19 maja 2023 r.

Poz. 957

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

z dnia 3 kwietnia 2023 r.

**w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Rawki (PLH100015)**

Na podstawie art. 27a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, 1726, 2185 i 2375) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** 1. Wyznacza się specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Rawki (PLH100015<sup>2)</sup>), obejmujący obszar 2525,38 ha, położony w województwach mazowieckim i łódzkim.

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 roślin,
  - c) 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 lub c

– 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 roślin, określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia, oraz ich siedliska;
- 3) gatunki zwierząt innych niż ptaki, określone w załączniku nr 5 do rozporządzenia, oraz ich siedliska.

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

Minister Klimatu i Środowiska: *A. Moskwa*

---

<sup>1)</sup> Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 października 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 1949).

<sup>2)</sup> Kod obszaru został określony zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2023/244 z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia szesnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowaną jako dokument nr C(2023) 607) (Dz. Urz. UE L 36 z 07.02.2023, str. 384).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska  
z dnia 3 kwietnia 2023 r. (Dz. U. poz. 957)

**Załącznik nr 1****GRANICA SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK  
DOLINA RAWKI (PLH100015)**

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>1)</sup>	
	X	Y
1	2	3
1	464116,13	582602,09
2	463839,57	582562,15
3	463839,56	582562,15
4	463783,81	582504,43
5	463758,04	582577,01
6	463762,66	582678,64
7	463785,10	582813,26
8	463791,69	582897,06
9	463767,28	582960,41
10	463740,22	582982,19
11	463696,67	582984,83
12	463630,02	582860,11
13	463577,23	582779,60
14	463490,12	582708,33
15	463381,90	582761,78
16	463381,90	582841,63
17	463360,12	582897,06
18	463349,56	582910,26
19	463309,04	582912,53
20	463324,51	582928,29
21	463393,47	582999,00
22	463278,95	583013,20
23	463225,50	583019,14
24	463131,80	583003,31
25	463035,45	582963,05
26	462950,99	582871,99
27	462920,71	582840,03
28	462916,03	582843,34

<sup>1)</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 2021 r. poz. 1990, z 2022 r. poz. 1846 i 2185 oraz z 2023 r. poz. 803).

1	2	3
29	462777,53	582942,73
30	462683,84	583009,97
31	462598,83	583070,00
32	462568,54	583091,39
33	462432,13	583187,73
34	462375,26	583228,99
35	462367,78	583219,48
36	462346,75	583191,40
37	462307,74	583138,82
38	462267,48	583086,04
39	462266,33	583084,52
40	462244,95	583056,50
41	462223,70	583028,68
42	462221,39	583025,65
43	462139,51	583125,87
44	462127,74	583129,94
45	462071,67	583131,69
46	462043,82	583119,53
47	462009,95	583100,32
48	461966,42	583079,85
49	461921,22	583083,81
50	461849,78	583042,57
51	461823,06	583027,56
52	461776,37	583005,78
53	461741,39	582989,61
54	461701,47	582965,36
55	461676,39	582969,82
56	461665,34	582948,70
57	461645,05	582955,79
58	461551,67	582873,14
59	461520,00	582878,75
60	461482,39	582887,33
61	461479,25	582890,96
62	461454,34	582898,71
63	461421,51	582910,26
64	461402,87	582916,36
65	461413,76	582968,66
66	461452,85	582952,99

1	2	3
67	461472,65	583003,14
68	461392,80	583054,78
69	461318,90	583083,32
70	461315,27	583084,97
71	461280,46	583015,02
72	461277,99	583010,32
73	461264,45	583015,43
74	461180,37	583056,49
75	461153,28	583077,03
76	461101,68	583117,66
77	461063,85	583141,25
78	461025,32	583163,67
79	461002,44	583183,51
80	460975,35	583206,16
81	460959,34	583217,88
82	460940,49	583244,56
83	460871,48	583090,88
84	460866,14	583079,14
85	460847,64	583026,49
86	460833,95	582987,54
87	460810,53	582921,56
88	460770,44	582949,94
89	460726,06	582895,00
90	460693,56	582908,69
91	460653,64	582945,32
92	460629,88	582979,30
93	460630,04	583014,27
94	460622,28	583057,80
95	460586,43	583075,72
96	460528,05	583075,72
97	460501,53	583119,20
98	460420,86	583201,36
99	460436,04	583220,82
100	460454,68	583238,97
101	460457,98	583241,61
102	460472,17	583255,96
103	460479,09	583257,45
104	460482,23	583257,61

1	2	3
105	460500,38	583265,20
106	460511,92	583274,61
107	460517,20	583278,40
108	460529,74	583286,15
109	460535,68	583290,44
110	460537,82	583293,08
111	460549,70	583310,57
112	460554,32	583326,08
113	460553,17	583346,70
114	460548,05	583367,16
115	460534,69	583381,34
116	460523,97	583393,55
117	460513,08	583399,16
118	460482,23	583402,13
119	460462,43	583387,94
120	460455,17	583378,54
121	460446,26	583368,48
122	460423,99	583337,30
123	460407,50	583303,48
124	460393,64	583283,18
125	460387,20	583278,23
126	460384,40	583275,93
127	460375,82	583272,63
128	460364,44	583277,74
129	460356,52	583285,66
130	460355,69	583291,76
131	460357,67	583302,49
132	460360,64	583310,90
133	460364,44	583317,33
134	460377,96	583333,01
135	460389,02	583342,57
136	460393,47	583347,52
137	460414,92	583374,25
138	460422,67	583407,08
139	460423,66	583415,82
140	460423,00	583427,21
141	460412,44	583443,04
142	460406,01	583449,15

1	2	3
143	460403,21	583456,57
144	460406,01	583466,14
145	460409,80	583470,10
146	460413,43	583482,47
147	460406,01	583491,55
148	460397,27	583497,49
149	460363,61	583475,38
150	460344,97	583472,41
151	460338,54	583508,54
152	460333,92	583532,63
153	460328,14	583544,83
154	460316,26	583566,94
155	460306,53	583584,59
156	460304,22	583592,02
157	460298,61	583600,26
158	460293,33	583604,72
159	460285,41	583604,39
160	460278,82	583607,03
161	460249,45	583569,08
162	460258,36	583554,57
163	460250,77	583541,86
164	460239,72	583532,96
165	460231,63	583530,81
166	460225,20	583543,68
167	460225,28	583566,94
168	460208,12	583568,26
169	460207,63	583570,57
170	460189,48	583576,92
171	460195,92	583583,77
172	460199,88	583589,46
173	460209,11	583597,95
174	460209,86	583608,02
175	460194,84	583639,78
176	460196,00	583648,77
177	460194,10	583665,26
178	460204,66	583678,38
179	460208,62	583678,30
180	460217,78	583705,11

1	2	3
181	460214,48	583717,56
182	460224,95	583723,50
183	460223,88	583746,51
184	460210,02	583751,13
185	460204,82	583760,45
186	460208,21	583770,68
187	460203,09	583797,82
188	460165,23	583813,82
189	460124,56	583831,23
190	460098,25	583842,45
191	460093,83	583843,19
192	460090,21	583812,97
193	460089,64	583802,02
194	460084,83	583775,14
195	460065,06	583778,96
196	460063,46	583790,66
197	460062,04	583806,55
198	460062,02	583822,08
199	460053,55	583825,98
200	460043,16	583831,65
201	460018,73	583845,58
202	459972,24	583875,89
203	459940,15	583905,37
204	459917,42	583910,29
205	459873,10	583956,53
206	459809,61	583980,54
207	459807,21	583957,60
208	459795,31	583959,69
209	459772,70	583963,82
210	459768,14	583996,08
211	459731,61	584007,58
212	459662,65	583964,72
213	459597,73	583958,61
214	459593,67	583956,23
215	459590,67	583955,82
216	459587,22	583956,91
217	459581,99	583965,53
218	459572,07	583967,31

1	2	3
219	459554,83	583973,78
220	459541,62	583947,26
221	459536,34	583936,95
222	459539,90	583921,91
223	459463,00	583897,70
224	459394,61	583874,75
225	459348,88	583878,05
226	459371,21	583966,22
227	459326,09	583977,97
228	459282,54	583989,36
229	459290,04	584018,56
230	459297,47	584047,67
231	459298,46	584051,55
232	459245,50	584065,33
233	459253,58	584092,47
234	459256,31	584101,87
235	459270,33	584149,46
236	459281,43	584187,54
237	459174,52	584225,70
238	459044,71	584271,12
239	459044,33	584271,26
240	458958,53	584301,60
241	458912,03	584330,32
242	458852,28	584374,57
243	458811,49	584405,52
244	458692,06	584336,35
245	458682,89	584329,14
246	458664,52	584313,73
247	458662,57	584328,66
248	458663,09	584335,82
249	458658,26	584389,38
250	458625,94	584463,99
251	458538,17	584569,57
252	458511,12	584592,67
253	458486,70	584565,61
254	458453,05	584528,00
255	458439,19	584517,44
256	458424,01	584493,68



1	2	3
257	458410,01	584468,23
258	458390,46	584478,93
259	458380,25	584504,78
260	458307,26	584530,95
261	458279,27	584522,26
262	458245,82	584526,86
263	458220,67	584489,62
264	458188,11	584474,49
265	458168,58	584506,44
266	458152,49	584556,54
267	458146,12	584614,40
268	458072,75	584678,54
269	458058,79	584787,44
270	458028,75	584822,61
271	458002,32	584882,68
272	458000,72	584913,86
273	457995,20	585021,17
274	457990,33	585058,31
275	457952,45	585077,12
276	457907,91	585076,39
277	457871,14	585118,13
278	457853,64	585179,11
279	457797,75	585167,24
280	457758,86	585136,65
281	457732,99	585130,50
282	457691,44	585158,60
283	457605,31	585144,83
284	457596,31	585110,33
285	457613,51	585051,65
286	457521,10	585039,60
287	457506,12	585022,36
288	457507,02	585003,19
289	457442,01	584964,16
290	457440,53	584942,13
291	457388,28	584899,79
292	457390,41	584806,67
293	457395,97	584709,57
294	457384,12	584678,43

1	2	3
295	457379,01	584641,28
296	457374,78	584638,60
297	457359,73	584666,61
298	457313,83	584694,07
299	457282,59	584707,09
300	457264,13	584707,41
301	457254,22	584697,00
302	457231,60	584671,54
303	457223,28	584677,07
304	457158,17	584718,91
305	457132,03	584731,73
306	457140,72	584747,44
307	457160,42	584784,17
308	457190,68	584840,62
309	457247,57	584957,69
310	457269,28	584999,02
311	457315,08	585102,58
312	457343,35	585186,55
313	457356,24	585231,70
314	457196,55	585280,66
315	457183,88	585301,26
316	457169,90	585323,99
317	457130,49	585388,89
318	457003,19	585408,92
319	456890,78	585426,62
320	456740,29	585452,48
321	456754,97	585494,42
322	456819,64	585556,45
323	456853,95	585584,82
324	456904,10	585605,28
325	456943,70	585681,17
326	456895,52	585728,02
327	456870,45	585745,84
328	456844,71	585728,68
329	456797,20	585691,73
330	456730,85	585587,24
331	456691,07	585730,52
332	456606,98	585745,62

1	2	3
333	456492,96	585772,80
334	456415,51	585788,03
335	456331,19	585807,60
336	456298,85	585814,01
337	456253,89	585805,09
338	456196,55	585787,02
339	456156,09	585780,70
340	456135,25	585700,26
341	456104,55	585665,94
342	456084,81	585661,21
343	456013,35	585687,09
344	455960,89	585715,82
345	455930,81	585749,45
346	455870,14	585803,82
347	455842,24	585811,31
348	455868,58	585920,05
349	455904,03	585987,64
350	455916,97	585988,85
351	455950,13	585991,95
352	455988,57	585991,80
353	456031,94	586008,61
354	456059,31	586026,58
355	456090,12	586084,44
356	456092,75	586233,62
357	456052,47	586353,03
358	456019,86	586387,52
359	455994,18	586414,66
360	455961,59	586432,12
361	455931,21	586448,40
362	455849,49	586498,24
363	455739,30	586474,49
364	455734,59	586476,27
365	455721,74	586450,33
366	455677,63	586361,33
367	455661,19	586328,15
368	455543,73	586284,34
369	455441,40	586411,67
370	455495,27	586514,75

1	2	3
371	455487,74	586514,60
372	455402,32	586488,77
373	455340,59	586504,30
374	455245,83	586522,11
375	455219,39	586551,57
376	455171,87	586584,57
377	455140,53	586576,75
378	455126,99	586584,01
379	455114,99	586590,45
380	455063,65	586588,53
381	455008,06	586585,11
382	454987,80	586590,73
383	454963,35	586597,51
384	454946,77	586602,11
385	454901,32	586651,88
386	454913,72	586753,69
387	454920,21	586820,62
388	454917,15	586896,04
389	454901,32	586958,07
390	454855,53	586993,33
391	454828,61	587012,90
392	454786,49	587041,21
393	454744,51	587036,56
394	454735,23	587039,58
395	454731,24	587054,00
396	454725,78	587103,24
397	454719,18	587121,72
398	454705,15	587123,56
399	454686,45	587143,36
400	454678,42	587149,05
401	454663,05	587152,83
402	454652,22	587159,20
403	454636,04	587194,31
404	454610,96	587236,54
405	454621,52	587327,61
406	454658,47	587359,29
407	454647,57	587418,47
408	454624,38	587458,22

1	2	3
409	454568,40	587490,66
410	454560,81	587577,05
411	454533,09	587641,72
412	454478,98	587672,08
413	454427,51	587669,44
414	454380,00	587662,84
415	454356,24	587647,00
416	454307,41	587629,84
417	454294,21	587623,24
418	454281,01	587623,24
419	454263,60	587600,93
420	454209,33	587491,15
421	454186,51	587500,40
422	454150,70	587514,09
423	454128,73	587521,51
424	454090,96	587536,14
425	454159,59	587676,04
426	454149,44	587717,18
427	454130,38	587749,53
428	454017,54	587749,68
429	454011,64	587812,03
430	453935,22	587797,32
431	453934,32	587846,48
432	453973,64	587879,14
433	453962,26	587937,81
434	453920,90	587968,16
435	453862,32	587986,72
436	453883,95	588043,49
437	453923,03	588069,43
438	453796,37	588096,85
439	453752,27	588113,27
440	453737,56	588106,25
441	453715,92	588142,28
442	453717,25	588145,78
443	453722,05	588158,39
444	453720,01	588161,28
445	453720,12	588165,17
446	453706,22	588174,42

1	2	3
447	453700,87	588181,36
448	453700,07	588182,39
449	453700,36	588183,25
450	453701,23	588185,90
451	453662,01	588236,42
452	453650,32	588251,48
453	453668,63	588325,37
454	453700,30	588359,69
455	453708,22	588407,20
456	453743,24	588440,75
457	453753,48	588461,62
458	453767,80	588488,33
459	453781,65	588551,21
460	453777,73	588573,34
461	453752,85	588696,88
462	453727,10	588816,61
463	453686,40	588843,11
464	453657,60	588909,95
465	453603,86	588885,61
466	453561,94	588866,62
467	453570,63	588847,92
468	453576,40	588835,50
469	453538,07	588810,49
470	453533,64	588816,76
471	453459,35	588768,98
472	453402,61	588717,63
473	453345,39	588676,27
474	453268,09	588630,88
475	453241,75	588622,42
476	453233,68	588616,74
477	453227,50	588623,79
478	453212,69	588638,46
479	453204,75	588646,08
480	453197,39	588653,14
481	453162,55	588688,51
482	453157,55	588693,49
483	453146,79	588704,19
484	453128,18	588723,38

1	2	3
485	453119,56	588731,00
486	453096,62	588753,26
487	453089,02	588762,32
488	453056,90	588796,87
489	453052,28	588801,82
490	453061,85	588917,30
491	453066,80	588978,34
492	453091,88	588979,33
493	453076,33	588997,03
494	453071,77	589000,49
495	453060,05	589013,88
496	453045,13	589030,94
497	453026,11	589052,67
498	453019,80	589059,89
499	453014,56	589065,88
500	453009,00	589072,23
501	453003,48	589078,53
502	452998,50	589084,23
503	452990,05	589093,88
504	452982,18	589102,88
505	452982,39	589108,97
506	452967,82	589125,17
507	452955,28	589003,09
508	452939,11	589017,28
509	452899,19	589047,96
510	452892,92	589047,30
511	452855,31	589056,21
512	452781,23	589074,69
513	452738,67	589085,41
514	452714,42	589091,51
515	452702,70	589088,54
516	452647,77	589074,19
517	452611,80	589064,29
518	452563,96	589029,15
519	452457,72	588951,78
520	452465,97	588987,91
521	452461,18	589010,02
522	452321,45	589133,09

1	2	3
523	452234,34	589209,97
524	452124,63	589306,64
525	452137,50	589398,20
526	452154,16	589518,14
527	452116,22	589548,99
528	452064,58	589591,39
529	452048,25	589603,26
530	452029,44	589616,30
531	452023,34	589620,75
532	452005,36	589630,48
533	451980,78	589638,90
534	451941,02	589652,76
535	451895,65	589668,26
536	451857,05	589668,59
537	451827,02	589668,26
538	451778,85	589672,39
539	451765,32	589672,06
540	451750,31	589671,07
541	451730,18	589666,78
542	451716,49	589599,31
543	451711,04	589572,74
544	451704,45	589566,48
545	451697,52	589563,34
546	451685,64	589559,55
547	451677,06	589556,74
548	451672,60	589555,59
549	451661,22	589552,95
550	451649,18	589547,17
551	451636,81	589541,89
552	451626,25	589536,78
553	451612,22	589529,36
554	451594,08	589517,64
555	451580,88	589506,42
556	451572,47	589499,17
557	451540,46	589472,27
558	451509,78	589448,35
559	451456,65	589410,08
560	451386,04	589454,95



1	2	3
561	451383,24	589455,28
562	451312,30	589485,97
563	451291,35	589380,88
564	451271,88	589285,36
565	451254,89	589201,55
566	451229,32	589076,01
567	451209,85	589090,69
568	451185,77	589102,40
569	451171,91	589105,70
570	451162,67	589106,53
571	451146,01	589106,86
572	451126,38	589105,21
573	451111,36	589101,58
574	451127,36	589177,14
575	451150,13	589286,35
576	451164,81	589357,45
577	451184,12	589449,01
578	451201,27	589531,67
579	451085,79	589580,17
580	451063,52	589474,91
581	451044,22	589385,00
582	451027,23	589305,49
583	450999,51	589176,31
584	450982,19	589094,81
585	450981,36	589090,19
586	450957,61	589094,65
587	450938,14	589100,09
588	450907,62	589112,63
589	450895,08	589121,21
590	450880,73	589134,08
591	450859,12	589155,85
592	450828,60	589187,69
593	450779,76	589238,51
594	450744,46	589257,81
595	450712,12	589288,00
596	450682,59	589316,21
597	450655,54	589334,52
598	450600,60	589360,42

1	2	3
599	450603,57	589373,95
600	450613,14	589415,03
601	450625,84	589468,65
602	450604,07	589485,80
603	450604,73	589549,32
604	450567,11	589560,37
605	450566,62	589614,32
606	450602,91	589617,62
607	450604,89	589683,61
608	450474,23	589709,34
609	450461,03	589748,94
610	450506,57	589787,87
611	450536,26	589803,05
612	450562,07	589818,27
613	450549,04	589844,29
614	450559,26	589870,27
615	450573,47	589882,26
616	450601,17	589895,66
617	450650,41	589919,47
618	450657,93	589927,28
619	450654,08	589971,17
620	450657,74	589997,33
621	450656,37	590025,83
622	450608,19	590047,87
623	450559,36	590059,09
624	450499,97	590052,49
625	450412,04	590055,79
626	450411,05	590021,14
627	450414,51	589972,48
628	450413,85	589938,49
629	450386,96	589905,50
630	450388,94	589870,52
631	450360,73	589796,94
632	450354,63	589796,28
633	450325,10	589800,41
634	450277,91	589821,20
635	450252,46	589842,40
636	450190,62	589832,76

1	2	3
637	450157,98	589811,60
638	450152,20	589808,66
639	450126,47	589779,62
640	450107,82	589744,48
641	450080,77	589693,84
642	450043,65	589692,52
643	450002,90	589653,25
644	449969,74	589623,06
645	449951,59	589604,42
646	449935,43	589578,19
647	449929,65	589568,62
648	449923,88	589558,56
649	449916,95	589546,68
650	449913,48	589540,24
651	449911,67	589535,46
652	449900,29	589504,11
653	449893,52	589497,35
654	449880,98	589490,75
655	449867,46	589487,12
656	449861,85	589484,48
657	449855,08	589481,02
658	449847,66	589473,92
659	449839,41	589467,66
660	449785,63	589455,78
661	449776,72	589451,82
662	449767,32	589452,31
663	449753,95	589455,61
664	449745,05	589461,55
665	449740,26	589469,31
666	449736,63	589471,94
667	449728,88	589473,10
668	449721,45	589468,32
669	449713,54	589461,72
670	449706,94	589454,79
671	449697,70	589448,68
672	449692,09	589447,03
673	449683,02	589448,19
674	449601,35	589481,68

1	2	3
675	449598,38	589482,17
676	449599,70	589490,01
677	449604,16	589516,08
678	449604,82	589520,20
679	449605,97	589527,29
680	449607,79	589537,52
681	449608,53	589543,63
682	449609,77	589559,79
683	449610,10	589564,25
684	449608,78	589598,73
685	449606,63	589615,22
686	449603,50	589637,41
687	449603,66	589648,96
688	449629,32	589671,23
689	449649,94	589689,88
690	449659,75	589699,11
691	449668,66	589707,78
692	449672,13	589711,24
693	449683,18	589726,91
694	449690,85	589737,88
695	449697,86	589750,59
696	449707,27	589768,16
697	449715,27	589788,12
698	449720,88	589802,80
699	449728,71	589835,96
700	449732,67	589873,00
701	449732,51	589888,09
702	449732,67	589913,25
703	449730,36	589931,73
704	449729,13	589941,30
705	449726,07	589964,97
706	449718,40	590011,82
707	449715,27	590027,91
708	449708,67	590056,94
709	449696,79	590095,63
710	449687,96	590115,26
711	449680,05	590132,83
712	449666,52	590154,44

1	2	3
713	449661,24	590161,95
714	449624,28	590214,08
715	449617,44	590223,57
716	449592,69	590220,52
717	449548,40	590215,32
718	449497,09	590209,13
719	449476,72	590206,58
720	449448,09	590203,19
721	449426,48	590195,11
722	449408,17	590188,10
723	449365,28	590149,82
724	449343,83	590130,36
725	449321,06	590109,98
726	449280,81	590073,77
727	449244,87	590041,38
728	449289,88	590017,84
729	449309,51	590007,62
730	449321,56	590001,68
731	449334,26	589991,78
732	449338,88	589985,34
733	449342,34	589976,44
734	449343,00	589967,20
735	449320,90	589891,14
736	449302,09	589827,30
737	449296,15	589826,47
738	449281,47	589779,46
739	449268,60	589737,06
740	449240,06	589686,08
741	449188,92	589594,69
742	449164,50	589540,08
743	449134,64	589565,98
744	449132,99	589580,99
745	449103,13	589609,86
746	449089,93	589630,32
747	449067,99	589664,47
748	449046,88	589697,13
749	449028,40	589726,67
750	449009,61	589755,14

1	2	3
751	448946,36	589701,98
752	448909,29	589670,63
753	448981,25	589555,05
754	448994,34	589535,42
755	448999,25	589521,79
756	448983,98	589517,43
757	448933,28	589502,16
758	448908,74	589492,08
759	448892,66	589524,24
760	448822,32	589500,80
761	448815,78	589540,33
762	448798,06	589569,77
763	448786,61	589579,58
764	448752,81	589597,30
765	448684,45	589565,51
766	448657,67	589531,06
767	448652,49	589524,52
768	448647,58	589513,61
769	448621,96	589494,53
770	448529,27	589422,83
771	448464,66	589408,39
772	448425,68	589404,84
773	448382,34	589401,03
774	448356,44	589394,48
775	448304,37	589381,40
776	448282,56	589384,67
777	448267,29	589387,12
778	448244,40	589392,30
779	448203,50	589409,75
780	448097,73	589454,46
781	448087,37	589425,29
782	448061,48	589398,03
783	448044,66	589381,21
784	448028,82	589353,82
785	448011,50	589367,02
786	447988,07	589367,52
787	447982,63	589370,32
788	447971,90	589371,15

1	2	3
789	447964,64	589368,67
790	447957,88	589363,23
791	447955,08	589346,23
792	447975,04	589310,44
793	447921,75	589312,58
794	447908,72	589313,07
795	447896,84	589260,94
796	447881,50	589263,42
797	447857,91	589274,47
798	447839,50	589325,84
799	447822,94	589368,04
800	447756,70	589385,49
801	447726,44	589403,48
802	447656,38	589365,59
803	447649,84	589356,59
804	447531,25	589289,53
805	447484,09	589262,81
806	447424,66	589225,47
807	447420,72	589223,16
808	447447,12	589177,14
809	447474,51	589129,62
810	447455,20	589108,01
811	447421,55	589085,91
812	447345,50	589044,99
813	447300,62	589019,09
814	447231,99	588959,20
815	447217,48	588946,17
816	447131,03	588884,64
817	447073,29	588881,50
818	447036,17	588873,42
819	446931,41	588850,82
820	446882,74	588839,93
821	446797,12	588809,08
822	446793,00	588807,26
823	446789,37	588805,45
824	446756,04	588871,77
825	446741,53	588899,98
826	446725,85	588931,16

1	2	3
827	446715,13	588952,94
828	446698,47	588985,93
829	446690,38	589005,23
830	446660,85	589077,99
831	446651,28	589103,06
832	446643,40	589099,85
833	446626,20	589093,25
834	446615,02	589105,25
835	446605,48	589125,69
836	446599,48	589138,23
837	446588,58	589155,95
838	446577,94	589176,67
839	446569,49	589197,39
840	446564,59	589210,47
841	446553,41	589233,37
842	446534,33	589236,10
843	446491,40	589309,72
844	446491,25	589309,97
845	446449,69	589349,86
846	446432,36	589372,96
847	446411,74	589399,69
848	446437,48	589337,00
849	446453,81	589301,53
850	446377,58	589288,44
851	446357,68	589271,54
852	446340,23	589237,46
853	446342,14	589208,29
854	446336,69	589201,48
855	446386,85	589139,59
856	446333,69	589143,96
857	446254,09	589150,50
858	446154,86	589140,41
859	446022,37	589123,78
860	445969,76	589118,06
861	445919,05	589111,52
862	445842,72	589101,43
863	445784,11	589094,34
864	445768,91	589095,34



1	2	3
865	445707,55	589086,59
866	445660,84	589079,94
867	445597,20	589070,87
868	445591,38	589069,81
869	445588,85	589069,68
870	445571,09	589067,15
871	445522,68	589061,90
872	445403,00	589048,54
873	445320,13	589038,46
874	445300,41	589030,54
875	445022,13	588994,87
876	445011,69	588993,53
877	445005,00	588997,84
878	444987,97	589011,44
879	444948,79	589078,43
880	444888,24	589127,77
881	444838,30	589160,50
882	444787,11	589172,39
883	444723,60	589186,60
884	444708,31	589199,42
885	444680,05	589237,41
886	444669,42	589242,91
887	444647,88	589275,08
888	444615,44	589315,43
889	444583,00	589337,51
890	444560,92	589361,77
891	444494,40	589390,94
892	444447,79	589388,76
893	444398,72	589375,13
894	444347,47	589356,86
895	444252,33	589292,80
896	444224,79	589241,82
897	444166,73	589386,85
898	444103,21	589452,82
899	444019,79	589497,26
900	443939,92	589499,98
901	443859,76	589506,59
902	443849,20	589753,39

1	2	3
903	443874,27	589928,92
904	443894,07	590035,83
905	443936,30	590115,01
906	444011,53	590224,56
907	443729,10	590385,57
908	443629,69	590344,79
909	443617,69	590361,15
910	443569,72	590319,17
911	443491,75	590205,22
912	443422,51	590102,17
913	443382,16	590052,01
914	443351,63	590016,03
915	443339,63	589999,67
916	443243,68	590028,02
917	443150,99	590059,65
918	443038,68	590123,98
919	442929,63	590188,32
920	442847,85	590235,21
921	442691,92	590319,17
922	442558,89	590378,05
923	442476,01	590430,39
924	442422,85	590454,11
925	442365,88	590468,56
926	442347,89	590473,19
927	442278,92	590492,55
928	442256,29	590498,54
929	442248,93	590499,64
930	442180,05	590504,23
931	442120,60	590453,87
932	442055,76	590511,12
933	442031,51	590535,37
934	441961,89	590597,40
935	441923,12	590634,35
936	441922,18	590633,90
937	441893,72	590617,67
938	441807,03	590570,24
939	441742,43	590568,33
940	441757,42	590544,89

1	2	3
941	441761,78	590535,89
942	441757,15	590533,17
943	441770,78	590511,90
944	441783,86	590493,37
945	441814,94	590452,47
946	441842,20	590415,94
947	441902,99	590335,80
948	441926,71	590303,90
949	441932,87	590304,83
950	442000,08	590207,26
951	442031,72	590144,14
952	442087,10	590067,91
953	442089,18	590057,47
954	442124,89	590007,58
955	442191,41	589918,71
956	442222,21	589874,55
957	442260,93	589818,66
958	442248,39	589812,66
959	442103,90	589746,69
960	442005,49	589701,98
961	441994,86	589666,27
962	441980,68	589659,19
963	441950,70	589642,28
964	441934,61	589633,56
965	441795,04	589555,05
966	441801,58	589532,70
967	441829,94	589446,79
968	441857,45	589349,05
969	441874,62	589313,55
970	441889,82	589280,13
971	441907,39	589235,20
972	441913,79	589223,57
973	441913,41	589210,11
974	441886,10	589126,06
975	441943,68	589155,80
976	441984,99	589091,35
977	441947,37	589053,24
978	441933,52	588991,05

1	2	3
979	441925,10	588986,92
980	441928,07	588978,51
981	441926,26	588940,40
982	441907,78	588936,93
983	441881,22	588932,15
984	441816,05	588920,11
985	441738,35	588905,92
986	441710,47	588900,47
987	441720,37	588850,16
988	441727,30	588813,53
989	441735,71	588771,63
990	441767,55	588778,89
991	441805,83	588787,30
992	441849,05	588797,04
993	441885,18	588805,78
994	441918,83	588813,53
995	441922,30	588813,70
996	441921,31	588776,58
997	441862,41	588705,31
998	441849,71	588700,03
999	441768,38	588659,78
1000	441782,73	588630,08
1001	441788,17	588630,08
1002	441832,22	588544,29
1003	441821,00	588532,91
1004	441787,02	588518,72
1005	441732,25	588496,78
1006	441697,11	588482,76
1007	441666,09	588543,47
1008	441647,45	588581,91
1009	441632,18	588571,07
1010	441634,07	588578,23
1011	441620,09	588607,40
1012	441619,86	588607,92
1013	441586,65	588676,99
1014	441576,65	588673,00
1015	441573,37	588670,70
1016	441571,79	588674,15

1	2	3
1017	441554,74	588707,12
1018	441544,18	588753,48
1019	441538,90	588776,58
1020	441527,02	588822,11
1021	441525,20	588829,87
1022	441513,98	588832,64
1023	441487,54	588841,36
1024	441455,37	588855,54
1025	441434,65	588865,35
1026	441395,67	588876,80
1027	441358,32	588885,80
1028	441298,35	588900,52
1029	441278,99	588905,15
1030	441256,91	588908,42
1031	441241,92	588907,61
1032	441230,19	588906,24
1033	441247,10	588854,99
1034	441223,65	588849,27
1035	441210,02	588844,63
1036	441167,77	588825,82
1037	441139,96	588795,56
1038	441118,15	588783,84
1039	441093,07	588727,96
1040	441090,07	588723,32
1041	441078,62	588712,96
1042	441046,46	588693,34
1043	441032,83	588682,16
1044	440984,58	588639,90
1045	440966,58	588623,82
1046	440921,33	588595,74
1047	440900,07	588582,66
1048	440916,45	588537,04
1049	440932,95	588490,51
1050	440923,54	588486,72
1051	440905,89	588483,91
1052	440887,74	588476,33
1053	440884,45	588474,18
1054	440862,83	588465,44

1	2	3
1055	440859,86	588464,94
1056	440868,61	588441,85
1057	440861,35	588423,04
1058	440847,00	588413,47
1059	440836,60	588408,52
1060	440858,05	588352,92
1061	440898,14	588248,33
1062	440910,51	588216,33
1063	440898,80	588201,81
1064	440856,56	588186,96
1065	440833,47	588153,97
1066	440807,40	588132,02
1067	440775,40	588147,04
1068	440735,97	588155,78
1069	440646,22	588140,93
1070	440635,33	588135,49
1071	440611,74	588142,25
1072	440594,26	588135,82
1073	440537,67	588139,94
1074	440474,32	588138,13
1075	440440,45	588167,20
1076	440428,46	588204,28
1077	440407,19	588217,09
1078	440390,02	588213,82
1079	440358,67	588204,55
1080	440349,94	588202,10
1081	440387,02	588087,87
1082	440387,56	588082,15
1083	440352,40	588054,89
1084	440295,15	588051,07
1085	440252,90	588047,80
1086	440238,72	588045,35
1087	440188,83	588024,36
1088	440171,93	588026,81
1089	440104,87	588031,72
1090	440041,08	588036,08
1091	439990,65	588042,08
1092	439922,49	588068,79

1	2	3
1093	439864,97	588082,15
1094	439822,99	588084,33
1095	439781,56	588081,88
1096	439703,86	588086,24
1097	439664,61	588082,42
1098	439616,08	588039,62
1099	439582,83	588009,63
1100	439541,66	587995,46
1101	439515,49	587991,92
1102	439506,49	587993,82
1103	439495,05	587999,82
1104	439478,69	588023,81
1105	439468,88	588049,71
1106	439471,33	588066,06
1107	439453,88	588065,52
1108	439395,27	588071,79
1109	439368,83	588074,79
1110	439395,00	587996,00
1111	439362,01	587982,10
1112	439313,42	587965,29
1113	439262,75	587927,62
1114	439238,68	587909,73
1115	439260,47	587810,14
1116	439234,42	587811,44
1117	439221,69	587811,00
1118	439209,09	587807,72
1119	439193,54	587800,70
1120	439185,62	587784,98
1121	439179,57	587763,75
1122	439146,22	587769,35
1123	439121,27	587787,74
1124	439122,13	587808,11
1125	439119,88	587826,76
1126	439092,20	587843,93
1127	439067,82	587866,46
1128	439041,76	587847,47
1129	439033,71	587819,58
1130	439060,27	587797,60

1	2	3
1131	439040,00	587785,70
1132	439028,19	587763,32
1133	439021,00	587766,49
1134	439002,92	587760,66
1135	438984,49	587752,23
1136	438976,33	587749,58
1137	438967,43	587751,27
1138	438956,88	587756,19
1139	438949,12	587757,57
1140	438936,35	587755,05
1141	438929,54	587749,47
1142	438901,88	587730,90
1143	438888,97	587724,05
1144	438876,56	587724,40
1145	438868,65	587730,41
1146	438865,10	587747,84
1147	438861,78	587762,66
1148	438854,77	587770,08
1149	438844,99	587771,51
1150	438843,89	587771,13
1151	438835,65	587768,31
1152	438818,16	587750,38
1153	438815,30	587730,89
1154	438790,76	587699,13
1155	438736,51	587660,02
1156	438704,31	587636,44
1157	438699,69	587638,09
1158	438693,92	587644,53
1159	438692,10	587646,34
1160	438685,83	587648,65
1161	438676,59	587658,05
1162	438666,20	587666,47
1163	438653,99	587671,42
1164	438648,22	587672,74
1165	438642,45	587672,90
1166	438625,63	587705,34
1167	438597,86	587718,50
1168	438584,71	587716,74



1	2	3
1169	438550,22	587757,95
1170	438540,58	587757,81
1171	438534,73	587762,63
1172	438524,80	587781,19
1173	438518,51	587784,70
1174	438507,70	587784,70
1175	438496,74	587787,33
1176	438492,50	587795,36
1177	438491,77	587804,28
1178	438485,78	587807,78
1179	438479,35	587810,56
1180	438470,29	587805,30
1181	438459,77	587795,22
1182	438411,98	587803,40
1183	438352,21	587771,10
1184	438333,95	587734,57
1185	438334,97	587723,47
1186	438343,15	587706,95
1187	438362,88	587673,78
1188	438366,10	587662,09
1189	438366,54	587650,40
1190	438362,15	587638,85
1191	438351,63	587629,50
1192	438309,98	587595,89
1193	438255,77	587575,87
1194	438203,30	587540,95
1195	438198,34	587541,24
1196	438180,07	587549,86
1197	438171,16	587557,60
1198	438166,19	587565,35
1199	438163,12	587574,41
1200	438163,56	587586,54
1201	438165,60	587591,36
1202	438166,92	587595,89
1203	438166,92	587598,23
1204	438164,14	587607,58
1205	438161,66	587613,57
1206	438152,01	587627,60

1	2	3
1207	438142,81	587618,10
1208	438077,19	587548,40
1209	438074,85	587545,77
1210	438045,92	587557,46
1211	437989,95	587580,55
1212	437855,65	587635,79
1213	437723,26	587690,59
1214	437710,69	587694,39
1215	437590,57	587727,41
1216	437464,31	587760,14
1217	437425,44	587770,08
1218	437468,11	587718,94
1219	437524,81	587652,01
1220	437508,44	587643,53
1221	437446,77	587607,00
1222	437425,44	587596,18
1223	437356,17	587556,73
1224	437371,95	587427,25
1225	437361,43	587423,75
1226	437320,22	587405,63
1227	437302,40	587396,57
1228	437253,39	587363,68
1229	437245,58	587359,61
1230	437229,44	587345,92
1231	437201,56	587331,73
1232	437160,98	587309,96
1233	437116,43	587286,86
1234	437111,48	587284,88
1235	437100,43	587351,53
1236	437081,79	587398,88
1237	437069,75	587428,24
1238	437035,10	587500,01
1239	437019,43	587533,33
1240	437008,54	587531,52
1241	436985,52	587579,29
1242	436983,06	587577,84
1243	436979,16	587574,79
1244	436938,60	587545,43

1	2	3
1245	436902,97	587519,46
1246	436873,27	587500,80
1247	436832,20	587475,85
1248	436759,40	587430,88
1249	436742,60	587420,53
1250	436711,89	587407,97
1251	436671,33	587391,17
1252	436586,31	587356,39
1253	436553,90	587342,98
1254	436516,91	587338,91
1255	436433,08	587329,57
1256	436429,51	587328,90
1257	436384,03	587318,71
1258	436353,32	587311,93
1259	436303,60	587295,97
1260	436362,31	587155,47
1261	436383,02	587105,92
1262	436388,62	587088,78
1263	436390,31	587077,41
1264	436389,97	586933,67
1265	436402,53	586939,95
1266	436420,47	586833,85
1267	436430,93	586838,88
1268	436444,49	586852,83
1269	436482,07	586901,64
1270	436493,30	586934,96
1271	436496,40	586926,82
1272	436544,82	586804,02
1273	436603,71	586654,87
1274	436645,93	586675,79
1275	436691,26	586698,26
1276	436838,85	586772,25
1277	436995,75	586850,51
1278	437042,23	586873,36
1279	437042,23	586879,95
1280	437092,98	586914,04
1281	437101,12	586919,85
1282	437137,92	586982,22

1	2	3
1283	437155,74	587021,73
1284	437197,19	587072,48
1285	437244,06	587118,58
1286	437253,36	587122,84
1287	437303,33	587170,88
1288	437373,06	587093,40
1289	437570,76	587123,39
1290	437784,28	587154,64
1291	437895,04	587172,35
1292	437979,74	587184,99
1293	437993,27	587177,90
1294	438051,01	587069,67
1295	438090,61	587074,46
1296	438167,98	587090,13
1297	438238,26	587103,99
1298	438328,33	587122,30
1299	438392,84	587135,33
1300	438418,25	587113,56
1301	438426,16	587082,05
1302	438446,13	587095,57
1303	438488,03	587123,62
1304	438491,00	587152,98
1305	438500,24	587245,87
1306	438505,35	587298,82
1307	438595,10	587313,34
1308	438640,63	587321,09
1309	438642,12	587309,38
1310	438642,78	587301,63
1311	438637,33	587292,06
1312	438630,07	587274,74
1313	438641,46	587205,61
1314	438630,40	587184,99
1315	438618,03	587161,89
1316	438598,07	587123,62
1317	438598,89	587118,17
1318	438693,28	587125,73
1319	438714,41	587236,23
1320	438727,26	587294,91

1	2	3
1321	438720,66	587371,63
1322	438699,83	587496,28
1323	438707,12	587496,97
1324	438860,23	587459,47
1325	438909,18	587476,14
1326	438943,21	587485,51
1327	439016,47	587479,96
1328	439041,12	587476,83
1329	439057,78	587465,03
1330	439134,51	587499,05
1331	439319,56	587579,60
1332	439323,73	587581,34
1333	439274,78	587722,99
1334	439307,76	587725,77
1335	439335,88	587716,74
1336	439369,91	587702,16
1337	439381,02	587693,48
1338	439383,76	587683,87
1339	439405,37	587700,20
1340	439433,17	587721,24
1341	439462,70	587743,59
1342	439475,90	587753,49
1343	439493,63	587782,69
1344	439508,97	587807,19
1345	439545,02	587818,49
1346	439572,82	587827,23
1347	439572,57	587821,79
1348	439574,88	587814,28
1349	439580,74	587807,93
1350	439597,48	587806,20
1351	439600,62	587804,96
1352	439613,90	587814,86
1353	439612,91	587827,98
1354	439620,17	587811,81
1355	439643,26	587760,58
1356	439670,65	587699,87
1357	439699,19	587636,36
1358	439726,33	587575,98

1	2	3
1359	439759,32	587502,59
1360	439759,80	587503,22
1361	439768,13	587513,98
1362	439791,74	587526,13
1363	439804,69	587532,95
1364	439842,98	587563,51
1365	439871,78	587591,97
1366	439888,29	587603,91
1367	439904,80	587617,61
1368	439912,18	587621,12
1369	439952,77	587615,63
1370	439970,30	587613,57
1371	439981,44	587610,69
1372	440024,25	587610,77
1373	440033,24	587613,49
1374	440026,31	587633,20
1375	440049,41	587642,61
1376	440036,21	587684,51
1377	440043,47	587705,30
1378	440059,64	587751,33
1379	440091,97	587788,69
1380	440095,68	587797,68
1381	440130,00	587793,06
1382	440145,67	587741,59
1383	440145,17	587731,45
1384	440144,52	587726,74
1385	440143,98	587723,84
1386	440138,99	587709,92
1387	440130,99	587694,24
1388	440128,02	587685,01
1389	440128,10	587679,31
1390	440131,85	587662,49
1391	440135,77	587644,83
1392	440164,05	587653,44
1393	440204,10	587657,30
1394	440216,39	587654,14
1395	440248,71	587649,93
1396	440265,92	587649,58

1	2	3
1397	440287,35	587651,33
1398	440305,61	587660,11
1399	440327,39	587672,06
1400	440344,61	587686,46
1401	440359,01	587699,11
1402	440380,09	587722,64
1403	440387,46	587734,23
1404	440401,16	587743,37
1405	440411,35	587747,58
1406	440429,27	587748,99
1407	440445,78	587746,88
1408	440464,74	587742,31
1409	440572,24	587802,38
1410	440590,85	587791,49
1411	440614,04	587745,12
1412	440615,44	587727,21
1413	440621,77	587701,21
1414	440631,25	587686,46
1415	440638,63	587676,62
1416	440646,71	587669,25
1417	440659,00	587662,92
1418	440679,03	587647,47
1419	440711,70	587673,81
1420	440736,64	587692,78
1421	440751,04	587705,78
1422	440766,85	587724,05
1423	440844,13	587812,92
1424	440861,37	587832,65
1425	440821,49	587851,96
1426	440864,71	587887,59
1427	440852,83	587897,66
1428	440901,33	587936,10
1429	440935,98	587908,88
1430	440942,41	587913,33
1431	440975,57	587932,47
1432	440976,73	587929,99
1433	440986,63	587933,95
1434	440977,06	587961,50

1	2	3
1435	440993,88	588024,69
1436	440998,83	588027,99
1437	441003,78	588028,65
1438	441016,82	588022,87
1439	441030,01	588006,87
1440	441050,47	587961,67
1441	441076,04	587972,39
1442	441080,00	587975,86
1443	441064,66	588106,19
1444	441062,35	588134,73
1445	441056,41	588201,21
1446	441063,17	588201,87
1447	441074,89	588214,74
1448	441085,78	588216,88
1449	441092,37	588237,01
1450	441099,63	588188,34
1451	441104,25	588141,98
1452	441126,85	588136,76
1453	441190,14	588192,30
1454	441234,40	588205,65
1455	441288,50	588234,46
1456	441357,35	588287,15
1457	441385,45	588344,76
1458	441415,31	588366,54
1459	441440,89	588362,86
1460	441442,12	588326,18
1461	441443,11	588289,47
1462	441460,84	588286,91
1463	441470,00	588293,76
1464	441527,91	588291,86
1465	441527,58	588287,08
1466	441547,87	588288,48
1467	441579,21	588296,15
1468	441630,52	588308,69
1469	441649,24	588310,18
1470	441666,83	588300,85
1471	441698,44	588288,91
1472	441746,22	588265,72



1	2	3
1473	441775,02	588259,40
1474	441772,21	588276,26
1475	441808,74	588280,48
1476	441836,85	588281,18
1477	441845,98	588293,12
1478	441872,68	588345,81
1479	441907,10	588380,94
1480	441924,31	588397,80
1481	441933,10	588409,75
1482	441937,66	588417,12
1483	441946,45	588424,15
1484	441953,12	588429,42
1485	441961,20	588433,28
1486	441985,09	588439,96
1487	441993,17	588443,82
1488	442024,43	588445,93
1489	442032,16	588438,90
1490	442066,23	588456,12
1491	442056,04	588535,51
1492	442052,53	588560,80
1493	442050,78	588586,09
1494	442041,64	588665,48
1495	442038,48	588706,23
1496	442213,42	588720,63
1497	442426,16	588738,02
1498	442436,67	588739,03
1499	442459,93	588697,54
1500	442520,14	588727,56
1501	442530,70	588716,51
1502	442534,83	588712,38
1503	442540,44	588704,30
1504	442544,06	588696,88
1505	442550,00	588678,23
1506	442555,45	588669,65
1507	442565,02	588666,19
1508	442589,27	588660,91
1509	442614,01	588655,47
1510	442624,41	588652,33

1	2	3
1511	442638,10	588652,33
1512	442650,14	588652,33
1513	442657,90	588652,17
1514	442671,76	588648,87
1515	442718,28	588614,55
1516	442737,41	588580,90
1517	442708,38	588547,90
1518	442710,36	588520,85
1519	442698,48	588487,85
1520	442713,00	588465,42
1521	442825,35	588375,67
1522	442867,50	588301,20
1523	442914,31	588292,92
1524	442967,57	588241,88
1525	443036,36	588212,30
1526	443066,69	588238,19
1527	443110,33	588234,49
1528	443119,95	588214,52
1529	443158,42	588206,38
1530	443240,52	588251,50
1531	443292,30	588262,60
1532	443398,82	588349,14
1533	443595,59	588377,99
1534	443763,50	588409,06
1535	443856,70	588406,84
1536	443854,48	588663,52
1537	443886,29	588670,18
1538	443887,77	588696,07
1539	444075,66	588730,83
1540	444057,17	588794,45
1541	444083,79	588797,41
1542	444188,09	588815,90
1543	444218,42	588819,60
1544	444358,97	588832,91
1545	444514,27	588850,03
1546	444547,51	588853,93
1547	444552,38	588850,30
1548	444597,00	588819,04

1	2	3
1549	444627,03	588798,09
1550	444660,02	588775,24
1551	444667,86	588766,66
1552	444683,70	588750,08
1553	444692,28	588741,01
1554	444704,40	588732,43
1555	444717,27	588726,49
1556	444737,07	588712,96
1557	444746,47	588703,39
1558	444755,30	588691,68
1559	444764,37	588682,85
1560	444778,39	588677,00
1561	444787,96	588670,64
1562	444800,99	588654,81
1563	444831,76	588630,89
1564	444846,53	588610,43
1565	444856,67	588599,87
1566	444870,37	588588,90
1567	444885,05	588581,72
1568	444906,91	588575,29
1569	444923,41	588562,67
1570	444971,83	588548,40
1571	445000,45	588539,90
1572	445022,31	588533,55
1573	445040,37	588528,11
1574	445051,26	588522,00
1575	445056,90	588517,24
1576	445084,62	588522,97
1577	445234,05	588521,87
1578	445261,42	588534,81
1579	445284,35	588546,28
1580	445309,50	588561,07
1581	445332,80	588558,85
1582	445358,32	588569,58
1583	445385,69	588594,73
1584	445415,65	588623,21
1585	445436,36	588637,63
1586	445448,19	588644,66

1	2	3
1587	445478,52	588669,44
1588	445528,82	588691,26
1589	445588,37	588700,14
1590	445641,26	588693,11
1591	445697,11	588685,34
1592	445751,47	588678,31
1593	445755,19	588678,34
1594	445855,33	588625,63
1595	445976,58	588677,21
1596	446052,43	588680,87
1597	446076,34	588724,86
1598	446065,07	588738,13
1599	446073,16	588749,55
1600	446090,81	588755,52
1601	446137,48	588757,43
1602	446238,82	588746,77
1603	446241,52	588795,90
1604	446269,43	588824,05
1605	446284,07	588830,06
1606	446356,40	588801,07
1607	446391,19	588752,65
1608	446411,10	588748,98
1609	446411,36	588735,37
1610	446418,39	588595,98
1611	446418,69	588591,15
1612	446423,79	588509,20
1613	446424,60	588496,10
1614	446469,74	588398,99
1615	446495,74	588369,01
1616	446515,97	588336,57
1617	446525,21	588315,86
1618	446556,28	588272,58
1619	446584,39	588221,17
1620	446589,57	588221,17
1621	446586,98	588126,86
1622	446742,69	588106,15
1623	446798,17	588098,38
1624	446825,87	588093,62

1	2	3
1625	446825,96	588094,32
1626	446832,57	588213,65
1627	446850,39	588273,04
1628	446940,79	588286,23
1629	446958,61	588209,03
1630	446970,49	588160,85
1631	447000,18	588114,66
1632	447051,66	588073,75
1633	447113,69	588063,19
1634	447151,96	588059,23
1635	447173,94	588043,64
1636	447225,72	588066,94
1637	447238,29	588085,07
1638	447300,43	588173,83
1639	447338,16	588227,09
1640	447399,92	588301,06
1641	447495,71	588413,13
1642	447522,71	588447,89
1643	447572,27	588515,58
1644	447642,55	588612,85
1645	447711,34	588694,96
1646	447834,50	588840,68
1647	447858,91	588866,57
1648	447936,58	588949,05
1649	447960,00	588973,52
1650	447992,34	589002,55
1651	448006,36	589014,76
1652	448013,46	589021,36
1653	448055,52	589042,48
1654	448059,81	589044,79
1655	448089,18	589042,81
1656	448138,34	589047,26
1657	448214,39	589054,02
1658	448267,68	589058,97
1659	448280,18	589050,02
1660	448368,57	589045,58
1661	448411,11	589040,40
1662	448445,87	589037,07

1	2	3
1663	448517,62	589022,28
1664	448526,87	589020,80
1665	448550,91	589005,64
1666	448557,57	589001,94
1667	448578,28	588978,64
1668	448606,39	588948,31
1669	448751,74	589065,55
1670	448730,29	589007,86
1671	448740,28	588941,65
1672	448771,35	588903,56
1673	448789,10	588875,08
1674	448851,23	588867,31
1675	448921,51	588871,75
1676	449000,66	588859,91
1677	449026,36	588848,38
1678	449038,61	588832,79
1679	449075,23	588788,50
1680	449050,65	588769,20
1681	449016,99	588742,39
1682	448974,84	588708,90
1683	448918,67	588664,27
1684	448870,33	588626,25
1685	448876,27	588619,40
1686	448982,02	588492,45
1687	449187,43	588657,97
1688	449223,31	588613,96
1689	449224,59	588609,42
1690	449298,10	588519,65
1691	449364,78	588626,01
1692	449463,35	588606,19
1693	449492,17	588564,07
1694	449523,72	588562,31
1695	449561,30	588562,10
1696	449571,76	588562,36
1697	449602,82	588719,62
1698	449622,61	588822,57
1699	449653,79	588820,09
1700	449720,36	588800,54

1	2	3
1701	449766,39	588772,83
1702	449856,96	588685,47
1703	449863,77	588697,72
1704	449888,02	588756,99
1705	449906,69	588719,20
1706	449909,36	588726,41
1707	449972,42	588661,41
1708	450034,64	588776,65
1709	450107,70	588912,09
1710	450133,69	588895,11
1711	450227,70	588836,91
1712	450373,54	588739,65
1713	450380,59	588740,08
1714	450403,52	588734,90
1715	450493,02	588692,74
1716	450602,87	588642,44
1717	450618,04	588638,00
1718	450724,18	588623,21
1719	450808,88	588646,51
1720	450895,56	588670,62
1721	450955,44	588627,81
1722	450997,76	588598,37
1723	451041,81	588566,94
1724	451085,61	588536,50
1725	451069,52	588490,22
1726	451059,37	588442,71
1727	451059,13	588412,27
1728	451078,88	588411,65
1729	451093,67	588403,51
1730	451117,34	588388,72
1731	451160,24	588380,58
1732	451187,61	588385,02
1733	451211,28	588396,11
1734	451250,49	588422,00
1735	451268,98	588430,88
1736	451283,78	588427,18
1737	451322,24	588470,83
1738	451341,47	588490,06

1	2	3
1739	451375,50	588508,55
1740	451419,14	588511,51
1741	451423,58	588527,78
1742	451406,57	588549,23
1743	451363,66	588552,93
1744	451359,23	588578,08
1745	451376,24	588646,14
1746	451382,16	588655,75
1747	451452,43	588661,67
1748	451510,87	588659,45
1749	451555,99	588629,12
1750	451562,65	588606,93
1751	451561,17	588590,66
1752	451536,02	588572,17
1753	451512,35	588515,95
1754	451518,26	588456,77
1755	451533,80	588419,79
1756	451575,96	588393,16
1757	451662,51	588363,57
1758	451771,82	588376,02
1759	451774,29	588437,02
1760	451777,63	588435,29
1761	451803,37	588433,31
1762	451846,05	588449,52
1763	451885,15	588445,93
1764	451903,84	588443,21
1765	451924,99	588427,00
1766	451932,54	588421,43
1767	451954,81	588404,60
1768	451986,74	588385,80
1769	452028,19	588375,90
1770	452063,82	588369,34
1771	452087,33	588361,92
1772	452088,07	588355,23
1773	452095,12	588353,50
1774	452106,26	588366,62
1775	452140,90	588374,41
1776	452149,94	588375,65



1	2	3
1777	452165,16	588377,01
1778	452167,14	588369,22
1779	452198,07	588370,21
1780	452224,79	588370,82
1781	452235,19	588369,71
1782	452243,35	588368,72
1783	452255,48	588368,97
1784	452263,40	588367,85
1785	452272,55	588367,24
1786	452300,89	588367,73
1787	452313,26	588367,85
1788	452321,18	588362,29
1789	452329,35	588357,21
1790	452364,98	588367,73
1791	452395,93	588376,14
1792	452429,59	588394,64
1793	452469,16	588409,43
1794	452543,25	588404,59
1795	452579,78	588366,49
1796	452612,94	588352,64
1797	452646,59	588338,78
1798	452680,25	588322,94
1799	452670,84	588289,78
1800	452656,00	588257,61
1801	452638,97	588204,29
1802	452649,65	588202,31
1803	452696,99	588174,94
1804	452920,39	588112,81
1805	452961,81	588104,67
1806	452997,32	588124,64
1807	453047,62	588089,13
1808	453181,60	588107,90
1809	453158,91	588042,70
1810	453208,13	588074,34
1811	453269,53	588102,45
1812	453294,68	588157,19
1813	453359,78	588121,68
1814	453362,73	588075,82

1	2	3
1815	453369,39	588007,03
1816	453401,20	587948,59
1817	453481,09	587916,78
1818	453492,92	587926,40
1819	453688,21	587921,22
1820	453686,73	587873,14
1821	453651,96	587852,43
1822	453638,65	587839,85
1823	453628,29	587787,33
1824	453649,00	587751,09
1825	453685,25	587728,16
1826	453663,80	587554,32
1827	453665,28	587399,72
1828	453666,02	587156,36
1829	453664,54	587030,61
1830	453691,91	587002,50
1831	453732,70	586963,14
1832	453761,97	586912,83
1833	453777,71	586900,45
1834	453789,67	586825,98
1835	453940,38	586723,06
1836	454174,24	586573,37
1837	454200,64	586513,05
1838	454167,28	586524,31
1839	454227,03	586464,03
1840	454279,81	586407,48
1841	454295,30	586380,08
1842	454321,19	586346,75
1843	454321,20	586346,74
1844	454321,20	586346,73
1845	454325,58	586344,22
1846	454331,53	586340,81
1847	454349,81	586330,36
1848	454356,80	586326,36
1849	454371,00	586318,25
1850	454397,23	586303,26
1851	454403,38	586299,75
1852	454404,66	586298,46

1	2	3
1853	454411,71	586291,41
1854	454427,13	586276,00
1855	454469,53	586233,56
1856	454469,53	586154,25
1857	454518,50	586104,13
1858	454601,81	586114,56
1859	454623,72	586123,31
1860	454624,56	586123,63
1861	454646,27	586132,31
1862	454645,53	586169,95
1863	454720,94	586181,26
1864	454797,94	586218,06
1865	454800,25	586220,37
1866	454800,64	586223,78
1867	454811,43	586316,99
1868	454935,85	586286,83
1869	455022,56	586339,61
1870	455154,52	586452,72
1871	455214,85	586441,41
1872	455245,01	586377,32
1873	455226,16	586347,15
1874	455078,06	586233,62
1875	455078,06	586154,19
1876	455117,75	586101,31
1877	455176,38	586077,88
1878	455211,08	586098,31
1879	455346,81	586109,62
1880	455410,91	586071,92
1881	455322,41	586000,88
1882	455316,19	585982,25
1883	455302,97	585942,56
1884	455345,81	585899,69
1885	455346,75	585898,75
1886	455355,88	585889,62
1887	455456,15	585883,41
1888	455569,26	585830,62
1889	455592,70	585763,94
1890	455660,16	585691,19

1	2	3
1891	455762,91	585665,50
1892	455766,00	585664,75
1893	455836,95	585698,66
1894	455818,72	585598,69
1895	455787,94	585521,46
1896	455810,56	585434,74
1897	455954,92	585413,10
1898	456040,25	585405,14
1899	456096,72	585400,12
1900	456111,72	585413,00
1901	456131,04	585521,46
1902	456183,82	585532,77
1903	456220,25	585456,31
1904	456224,88	585452,88
1905	456242,25	585439,81
1906	456296,47	585401,12
1907	456372,34	585397,04
1908	456459,05	585314,09
1909	456482,31	585241,75
1910	456493,59	585228,19
1911	456500,66	585199,94
1912	456574,60	585136,69
1913	456628,72	585133,11
1914	456716,38	585045,13
1915	456758,19	584963,56
1916	456800,13	584946,09
1917	456883,76	584923,29
1918	456884,00	584923,38
1919	456891,10	584926,09
1920	456922,87	584938,23
1921	457028,37	584978,53
1922	457092,47	584925,75
1923	457036,00	584897,44
1924	457026,97	584870,31
1925	456956,73	584842,80
1926	456949,19	584756,08
1927	456996,31	584685,75
1928	457042,88	584639,19

1	2	3
1929	457071,10	584631,22
1930	457096,24	584624,12
1931	457193,29	584605,37
1932	457247,05	584627,89
1933	457284,75	584658,05
1934	457329,99	584582,65
1935	457379,97	584553,50
1936	457510,97	584620,35
1937	457609,00	584586,42
1938	457650,47	584548,72
1939	457605,23	584431,84
1940	457639,16	584379,05
1941	457655,83	584376,89
1942	457702,07	584359,14
1943	457713,16	584361,73
1944	457722,41	584363,95
1945	457736,83	584368,76
1946	457749,41	584373,56
1947	457754,77	584377,98
1948	457760,94	584380,11
1949	457812,59	584397,90
1950	457825,81	584373,56
1951	457896,72	584357,88
1952	457909,13	584355,12
1953	457924,13	584351,00
1954	457999,16	584330,56
1955	458050,12	584345,12
1956	458148,15	584288,56
1957	458160,47	584116,94
1958	458201,34	584070,25
1959	458253,09	584011,13
1960	458291,89	583923,83
1961	458295,50	583915,69
1962	458295,67	583915,31
1963	458288,78	583859,88
1964	458274,97	583816,14
1965	458298,25	583805,90
1966	458300,81	583803,86

1	2	3
1967	458308,48	583804,11
1968	458332,02	583796,69
1969	458345,32	583790,04
1970	458354,53	583790,04
1971	458370,40	583777,25
1972	458383,70	583778,78
1973	458392,91	583769,57
1974	458419,52	583760,36
1975	458443,05	583755,25
1976	458447,15	583763,94
1977	458465,06	583780,32
1978	458479,64	583784,67
1979	458499,08	583781,85
1980	458513,92	583788,76
1981	458519,55	583799,51
1982	458540,38	583807,39
1983	458567,97	583854,16
1984	458580,96	583858,99
1985	458595,56	583837,70
1986	458599,03	583836,10
1987	458594,82	583832,14
1988	458590,37	583817,78
1989	458553,83	583672,10
1990	458550,76	583664,93
1991	458533,62	583588,69
1992	458527,74	583562,85
1993	458560,74	583440,31
1994	458565,86	583430,33
1995	458582,23	583398,35
1996	458613,19	583337,97
1997	458603,98	583302,92
1998	458584,79	583225,15
1999	458601,35	583220,93
2000	458642,48	583212,19
2001	458577,84	582821,66
2002	458618,13	582815,15
2003	458694,62	582718,17
2004	458707,80	582713,35

1	2	3
2005	459060,60	582798,28
2006	459040,51	582871,42
2007	459055,42	582934,29
2008	459094,58	583110,24
2009	459096,92	583116,23
2010	459200,48	583094,58
2011	459265,81	583080,72
2012	459298,85	583072,80
2013	459344,88	583063,15
2014	459386,45	583054,24
2015	459429,14	583045,58
2016	459454,25	583040,88
2017	459488,65	583033,58
2018	459546,56	583021,70
2019	459584,79	583013,29
2020	459607,93	583008,21
2021	459623,89	583004,75
2022	459628,34	583003,64
2023	459660,27	582996,83
2024	459698,50	582988,79
2025	459708,89	582986,44
2026	459753,31	582977,03
2027	459788,45	582969,36
2028	459810,60	582964,54
2029	459834,73	582959,34
2030	459845,08	582957,31
2031	459954,99	582934,34
2032	459982,87	583035,44
2033	460004,98	583127,98
2034	460039,38	583155,70
2035	460056,45	583170,30
2036	460069,07	583177,72
2037	460084,41	583184,41
2038	460130,69	583213,36
2039	460136,88	583224,74
2040	460132,42	583247,26
2041	460160,38	583256,17
2042	460159,39	583249,24

1	2	3
2043	460154,94	583240,08
2044	460167,07	583213,11
2045	460173,62	583200,00
2046	460177,58	583191,95
2047	460184,26	583185,77
2048	460190,20	583181,44
2049	460201,46	583174,51
2050	460223,73	583163,37
2051	460240,93	583152,48
2052	460258,63	583141,22
2053	460272,24	583134,42
2054	460284,86	583127,86
2055	460302,43	583113,63
2056	460315,67	583088,89
2057	460291,79	583064,02
2058	460250,96	583021,45
2059	460211,86	582980,37
2060	460178,57	582945,73
2061	460136,13	582901,19
2062	460085,28	582847,86
2063	460073,09	582835,07
2064	460048,08	582734,82
2065	460203,09	582692,66
2066	460298,76	582667,13
2067	460355,30	582652,83
2068	460403,16	582640,87
2069	460439,06	582632,71
2070	460530,98	582609,87
2071	460604,40	582591,92
2072	460659,88	582576,15
2073	460685,98	582569,62
2074	460821,41	582536,44
2075	460913,87	582513,05
2076	461128,71	582458,67
2077	461128,71	582449,96
2078	460887,76	582281,90
2079	460827,94	582241,66
2080	460800,16	582178,90



1	2	3
2081	460676,02	581926,18
2082	460615,28	581810,36
2083	460604,40	581740,74
2084	460601,14	581666,77
2085	460615,28	581611,29
2086	460634,86	581568,87
2087	460711,00	581501,43
2088	460790,41	581473,15
2089	460917,68	581473,15
2090	460984,03	581476,41
2091	461068,88	581447,04
2092	461133,06	581400,27
2093	461177,66	581319,77
2094	461204,85	581289,31
2095	461257,06	581271,91
2096	461341,91	581243,63
2097	461484,41	581262,12
2098	461547,50	581336,09
2099	461616,03	581427,46
2100	461683,47	581491,64
2101	461818,35	581522,10
2102	461879,27	581552,55
2103	461938,34	581595,20
2104	462009,78	581712,43
2105	462096,82	581855,30
2106	462089,81	581859,51
2107	462126,46	581919,13
2108	462131,36	581929,47
2109	462169,43	581993,10
2110	462200,97	582045,59
2111	462227,90	582089,10
2112	462268,96	582152,73
2113	462321,72	582235,40
2114	462324,16	582238,39
2115	462328,79	582241,38
2116	462356,25	582277,01
2117	462402,48	582354,24
2118	462438,65	582414,34

1	2	3
2119	462440,01	582416,79
2120	462494,40	582406,73
2121	462513,71	582405,91
2122	462528,12	582410,26
2123	462578,16	582395,30
2124	462568,10	582365,66
2125	462570,27	582336,84
2126	462577,07	582318,07
2127	462581,42	582310,73
2128	462584,96	582303,93
2129	462589,85	582298,49
2130	462612,42	582294,96
2131	462638,80	582311,00
2132	462652,40	582315,35
2133	462655,93	582310,73
2134	462655,39	582305,02
2135	462656,75	582290,61
2136	462654,44	582284,08
2137	462646,42	582269,12
2138	462639,62	582256,07
2139	462634,72	582242,34
2140	462647,50	582232,00
2141	462660,15	582232,68
2142	462672,79	582235,13
2143	462678,37	582247,64
2144	462709,37	582212,29
2145	462743,09	582167,14
2146	462830,66	582144,30
2147	462889,94	582139,41
2148	462932,36	582141,04
2149	462969,89	582119,28
2150	463020,47	582105,69
2151	463028,09	582141,58
2152	463091,18	582140,49
2153	463130,34	582146,48
2154	463167,86	582171,50
2155	463217,90	582207,94
2156	463255,57	582227,65

1	2	3
2157	463302,07	582213,65
2158	463339,19	582202,22
2159	463413,16	582243,42
2160	463461,29	582269,80
2161	463466,46	582268,71
2162	463506,02	582271,98
2163	463525,74	582273,61
2164	463562,18	582274,43
2165	463580,81	582276,47
2166	463592,50	582277,14
2167	463597,81	582277,42
2168	463623,23	582273,20
2169	463631,80	582269,53
2170	463649,47	582261,78
2171	463656,54	582254,17
2172	463660,35	582245,74
2173	463662,53	582241,93
2174	463666,61	582237,71
2175	463669,87	582235,95
2176	463673,00	582233,91
2177	463682,38	582232,68
2178	463688,63	582232,82
2179	463694,21	582234,04
2180	463694,48	582234,99
2181	463709,44	582233,50
2182	463710,39	582233,77
2183	463729,02	582230,91
2184	463740,03	582228,33
2185	463749,28	582226,43
2186	463781,09	582224,52
2187	463806,93	582222,62
2188	463831,40	582225,61
2189	463846,63	582227,24
2190	463852,21	582227,79
2191	463873,69	582232,00
2192	463890,28	582235,13
2193	463915,30	582237,58
2194	463941,00	582234,59

1	2	3
2195	463957,31	582234,45
2196	463972,00	582234,59
2197	463980,84	582236,90
2198	464001,10	582247,37
2199	464022,71	582267,90
2200	464053,72	582285,98
2201	464089,21	582271,57
2202	464100,76	582269,26
2203	464119,53	582268,99
2204	464152,70	582271,57
2205	464165,21	582274,43
2206	464191,18	582279,32
2207	464217,97	582284,08
2208	464232,93	582287,61
2209	464240,81	582289,52
2210	464258,90	582289,25
2211	464262,57	582288,70
2212	464265,70	582286,25
2213	464280,79	582271,30
2214	464282,64	582269,43
2215	464293,98	582257,79
2216	464287,79	582300,47
2217	464326,77	582288,97
2218	464360,79	582278,57
2219	464418,82	582261,25
2220	464469,31	582256,30
2221	464488,24	582254,45
2222	464521,40	582251,11
2223	464553,94	582247,89
2224	464620,88	582241,21
2225	464669,87	582236,38
2226	464684,78	582235,02
2227	464740,42	582233,01
2228	464845,12	582235,46
2229	465117,05	582320,93
2230	465190,03	582350,15
2231	465468,14	582461,30
2232	465482,78	582451,80

1	2	3
2233	465503,45	582456,87
2234	465524,23	582459,96
2235	465544,90	582460,46
2236	465557,15	582459,34
2237	465566,42	582458,48
2238	465566,18	582453,41
2239	465567,66	582451,18
2240	465565,31	582445,86
2241	465563,33	582436,95
2242	465562,59	582423,83
2243	465561,48	582414,80
2244	465561,23	582403,67
2245	465561,35	582393,52
2246	465553,43	582377,43
2247	465550,84	582372,36
2248	465552,20	582365,68
2249	465552,07	582351,95
2250	465552,94	582340,19
2251	465555,04	582331,41
2252	465563,83	582327,69
2253	465571,62	582321,76
2254	465579,91	582314,21
2255	465589,19	582308,52
2256	465596,86	582306,17
2257	465608,62	582306,04
2258	465613,57	582305,42
2259	465629,40	582312,48
2260	465640,29	582318,54
2261	465647,84	582321,88
2262	465654,27	582327,82
2263	465661,08	582332,40
2264	465670,61	582334,01
2265	465685,83	582342,05
2266	465691,89	582344,52
2267	465697,08	582349,84
2268	465700,67	582355,29
2269	465705,13	582360,36
2270	465707,23	582363,33

1	2	3
2271	465712,30	582373,48
2272	465721,46	582377,81
2273	465734,95	582368,40
2274	465735,94	582359,00
2275	465733,83	582353,93
2276	465722,94	582350,96
2277	465717,50	582343,66
2278	465720,35	582338,46
2279	465728,76	582330,54
2280	465732,35	582322,87
2281	465739,77	582316,44
2282	465750,78	582314,83
2283	465759,94	582315,07
2284	465768,85	582315,82
2285	465780,97	582322,62
2286	465784,31	582320,52
2287	465781,59	582300,72
2288	465779,61	582298,00
2289	465781,35	582286,49
2290	465786,17	582276,59
2291	465789,26	582267,69
2292	465791,99	582262,61
2293	465797,68	582249,74
2294	465771,20	582183,42
2295	465735,32	582094,34
2296	465715,15	582044,10
2297	465718,74	582044,72
2298	465777,51	582049,05
2299	465791,99	582057,22
2300	465806,09	582058,95
2301	465815,98	582026,77
2302	465849,93	581911,45
2303	465920,91	581666,97
2304	465941,03	581598,17
2305	465948,92	581575,60
2306	465960,61	581552,21
2307	465974,48	581531,82
2308	465991,34	581512,51

1	2	3
2309	466078,36	581448,33
2310	466111,71	581424,65
2311	466136,51	581407,26
2312	466144,74	581401,45
2313	466174,87	581380,47
2314	466201,91	581361,42
2315	466232,71	581339,71
2316	466259,69	581320,84
2317	466276,08	581309,08
2318	466302,25	581290,28
2319	466339,00	581263,92
2320	466373,09	581239,55
2321	466399,32	581220,74
2322	466410,14	581213,01
2323	466434,70	581195,31
2324	466439,34	581191,97
2325	466451,28	581184,61
2326	466456,42	581181,39
2327	466464,52	581177,12
2328	466478,69	581170,44
2329	466491,68	581165,86
2330	466500,22	581162,89
2331	466513,77	581159,86
2332	466530,16	581156,34
2333	466555,78	581150,83
2334	466578,29	581146,07
2335	466604,83	581140,44
2336	466622,40	581136,66
2337	466643,01	581132,15
2338	466652,04	581130,41
2339	466676,60	581125,09
2340	466715,39	581116,99
2341	466759,25	581107,96
2342	466802,12	581099,11
2343	466826,87	581093,91
2344	466848,34	581089,58
2345	466851,43	581088,47
2346	466872,46	581081,79

1	2	3
2347	466895,73	581070,71
2348	466917,13	581057,04
2349	466921,77	581053,21
2350	466925,34	581050,44
2351	466936,34	581041,02
2352	466949,76	581026,76
2353	466953,91	581022,27
2354	466964,05	581007,77
2355	466968,66	581001,24
2356	466971,09	580995,45
2357	466977,72	580980,12
2358	466978,78	580977,76
2359	466987,37	580962,90
2360	466991,55	580955,74
2361	467003,46	580940,15
2362	467007,27	580935,32
2363	467015,81	580926,82
2364	467025,27	580917,26
2365	467028,43	580914,75
2366	467044,70	580902,22
2367	467045,63	580901,48
2368	467056,82	580894,89
2369	467067,77	580888,52
2370	467079,31	580883,71
2371	467098,15	580876,02
2372	467100,96	580875,07
2373	467162,30	580853,13
2374	467176,07	580848,22
2375	467282,94	580809,98
2376	467330,13	580793,12
2377	467335,23	580807,83
2378	467436,10	580768,89
2379	467476,13	580756,13
2380	467498,79	580753,93
2381	467628,66	580703,98
2382	467700,12	580672,91
2383	467796,51	580631,01
2384	467935,16	580638,31



1	2	3
2385	468051,92	580623,71
2386	468212,47	580565,33
2387	468230,39	580565,33
2388	468233,03	580563,00
2389	468248,21	580554,42
2390	468259,65	580552,22
2391	468270,43	580553,10
2392	468277,91	580556,62
2393	468285,61	580563,88
2394	468287,37	580567,84
2395	468403,07	580566,96
2396	468426,82	580567,18
2397	468493,25	580515,93
2398	468566,06	580460,28
2399	468598,40	580435,86
2400	468631,39	580412,76
2401	468687,26	580372,95
2402	468737,85	580336,88
2403	468746,08	580351,61
2404	468756,99	580344,13
2405	468760,84	580351,69
2406	468781,96	580393,35
2407	468817,43	580438,22
2408	468829,88	580453,65
2409	468820,19	580466,37
2410	468794,54	580480,73
2411	468728,30	580516,94
2412	468701,49	580531,66
2413	468652,87	580559,38
2414	468628,38	580572,78
2415	468598,96	580594,48
2416	468552,85	580651,06
2417	468515,77	580716,60
2418	468447,59	580758,91
2419	468407,34	580797,90
2420	468329,37	580805,45
2421	468292,26	580816,14
2422	468252,65	580879,02

1	2	3
2423	468213,03	580927,44
2424	468213,03	580973,98
2425	468181,59	580995,36
2426	468153,92	581002,90
2427	468158,95	581167,66
2428	468165,24	581239,35
2429	468148,89	581299,71
2430	468132,54	581373,92
2431	468130,65	581431,77
2432	468202,97	581522,64
2433	468173,10	581564,14
2434	468139,46	581613,50
2435	468094,81	581677,02
2436	468020,29	581782,66
2437	467898,30	581613,50
2438	467853,02	581620,11
2439	467811,83	581603,13
2440	467826,30	581622,94
2441	467795,12	581645,39
2442	467779,53	581623,21
2443	467762,38	581598,67
2444	467743,61	581571,78
2445	467730,82	581553,59
2446	467725,38	581545,88
2447	467720,02	581532,02
2448	467711,56	581509,96
2449	467701,79	581484,51
2450	467690,86	581456,71
2451	467682,53	581436,13
2452	467673,95	581414,81
2453	467665,78	581394,44
2454	467657,21	581373,20
2455	467652,38	581361,23
2456	467642,94	581337,68
2457	467635,43	581342,63
2458	467622,60	581328,94
2459	467609,57	581310,17
2460	467603,75	581295,33

1	2	3
2461	467586,39	581301,10
2462	467586,22	581311,70
2463	467589,57	581324,82
2464	467578,68	581321,35
2465	467567,83	581319,00
2466	467562,96	581318,01
2467	467543,87	581335,00
2468	467528,98	581348,08
2469	467507,12	581367,50
2470	467497,55	581375,96
2471	467510,50	581395,67
2472	467519,95	581409,90
2473	467516,81	581411,76
2474	467501,35	581423,72
2475	467480,06	581440,13
2476	467454,74	581459,06
2477	467437,62	581471,73
2478	467428,10	581478,20
2479	467402,44	581495,65
2480	467378,40	581513,30
2481	467369,78	581519,65
2482	467358,52	581527,90
2483	467346,15	581535,03
2484	467307,21	581557,31
2485	467291,29	581566,30
2486	467271,62	581577,56
2487	467264,15	581581,76
2488	467250,26	581589,72
2489	467237,80	581596,20
2490	467220,60	581605,19
2491	467165,70	581633,94
2492	467107,53	581646,83
2493	467099,78	581648,06
2494	467098,93	581648,37
2495	467096,47	581649,30
2496	467075,18	581624,79
2497	467026,81	581634,37
2498	466981,77	581643,06

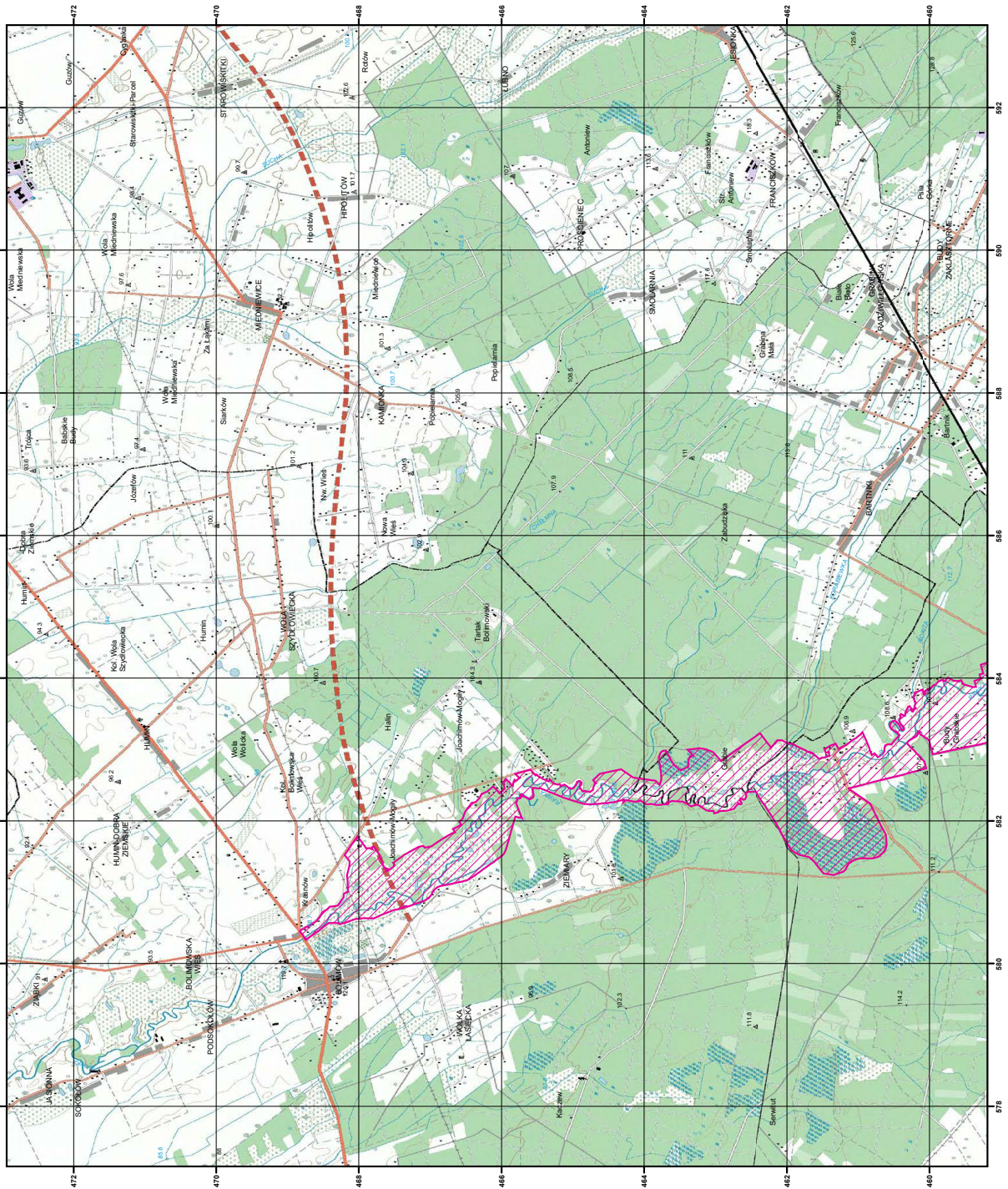
1	2	3
2499	466924,86	581683,31
2500	466872,82	581720,09
2501	466860,24	581728,58
2502	466819,63	581753,34
2503	466805,74	581762,64
2504	466782,27	581776,22
2505	466739,19	581801,06
2506	466691,87	581826,84
2507	466681,03	581832,50
2508	466653,36	581839,26
2509	466683,07	581885,63
2510	466563,28	581946,32
2511	466594,09	581992,85
2512	466546,93	582027,75
2513	466513,28	582128,37
2514	466420,21	582255,39
2515	466362,36	582262,94
2516	466303,25	582327,08
2517	466281,87	582376,13
2518	466196,24	582416,50
2519	466181,57	582430,21
2520	466156,27	582449,05
2521	466137,44	582466,16
2522	466121,43	582480,72
2523	466119,94	582482,72
2524	466118,25	582484,36
2525	466109,03	582474,39
2526	466088,65	582452,40
2527	466068,28	582430,41
2528	466047,90	582408,40
2529	466027,54	582386,41
2530	465996,85	582414,64
2531	465987,89	582422,98
2532	465956,29	582452,53
2533	465978,93	582543,08
2534	465957,74	582562,83
2535	465955,78	582568,19
2536	465934,02	582588,85

1	2	3
2537	465845,62	582492,55
2538	465843,15	582490,24
2539	465832,76	582540,88
2540	465817,08	582574,04
2541	465802,56	582560,02
2542	465750,93	582600,11
2543	465807,35	582659,66
2544	465764,46	582672,20
2545	465674,71	582697,44
2546	465635,94	582708,50
2547	465596,02	582719,22
2548	465545,86	582662,96
2549	465525,08	582640,53
2550	465514,69	582650,76
2551	465495,55	582637,39
2552	465491,26	582632,28
2553	465467,17	582619,08
2554	465452,32	582608,85
2555	465446,39	582606,05
2556	465428,73	582593,67
2557	465413,06	582583,28
2558	465378,91	582572,56
2559	465339,65	582555,73
2560	465334,70	582559,69
2561	465326,12	582582,95
2562	465297,08	582550,29
2563	465274,98	582530,16
2564	465266,73	582525,38
2565	465212,62	582507,23
2566	465180,92	582518,27
2567	465177,17	582505,16
2568	465172,15	582486,72
2569	465167,44	582489,92
2570	465154,04	582496,43
2571	465144,99	582501,38
2572	465135,23	582503,62
2573	465123,79	582506,20
2574	465114,39	582508,14

1	2	3
2575	465110,19	582502,65
2576	465105,41	582501,11
2577	465096,63	582496,44
2578	465090,06	582491,07
2579	465079,95	582481,07
2580	465072,28	582472,23
2581	465057,84	582467,08
2582	465050,82	582464,33
2583	465030,65	582456,10
2584	465026,13	582453,01
2585	465006,70	582451,77
2586	464989,56	582459,82
2587	464983,08	582468,81
2588	464973,04	582482,99
2589	464969,60	582487,19
2590	464961,59	582496,25
2591	464957,61	582503,24
2592	464954,63	582509,11
2593	464953,92	582514,99
2594	464951,02	582519,92
2595	464948,84	582523,42
2596	464945,71	582528,36
2597	464941,96	582531,51
2598	464942,09	582540,47
2599	464940,22	582547,26
2600	464935,59	582547,42
2601	464932,76	582549,45
2602	464926,57	582554,06
2603	464919,93	582557,91
2604	464915,02	582558,86
2605	464913,69	582559,39
2606	464905,77	582559,00
2607	464902,82	582558,26
2608	464895,45	582554,72
2609	464890,04	582551,58
2610	464885,84	582546,10
2611	464885,70	582541,69
2612	464882,79	582536,83

1	2	3
2613	464881,45	582534,68
2614	464882,71	582527,59
2615	464875,90	582528,15
2616	464877,12	582523,30
2617	464880,25	582516,03
2618	464882,13	582512,25
2619	464884,40	582507,71
2620	464888,03	582503,05
2621	464892,84	582503,71
2622	464897,66	582501,33
2623	464898,84	582499,54
2624	464899,20	582499,39
2625	464900,56	582498,27
2626	464902,35	582495,89
2627	464898,01	582457,66
2628	464858,54	582416,39
2629	464844,89	582417,28
2630	464824,43	582418,64
2631	464811,72	582411,68
2632	464773,12	582408,61
2633	464763,43	582407,83
2634	464722,11	582432,94
2635	464714,36	582471,86
2636	464699,84	582499,07
2637	464685,28	582523,11
2638	464675,25	582528,74
2639	464702,01	582556,50
2640	464713,39	582568,30
2641	464716,18	582571,19
2642	464625,06	582661,73
2643	464324,23	582722,19
2644	464157,28	582608,03
2645	464116,13	582602,09

MAPA SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK DOLINA RAWKI (PLH100015)



MAPA  
SPECJALNEGO  
OBSZARU  
OCHRONY SIEDLISK

DOLINA RAWKI

PLH100015

arkusz 1/3

0 0,5 1 2 3 km

specjalny obszar  
ochrony siedlisk


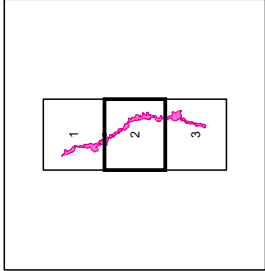
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-1992

GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA


NATURA 2000




**MAPA  
SPECJALNEGO  
OBSZARU  
OCHRONY SIEDLISK  
DOLINA RAWKI  
PLH100015  
arkusz 2/3**




**specjalny obszar  
ochrony siedlisk**



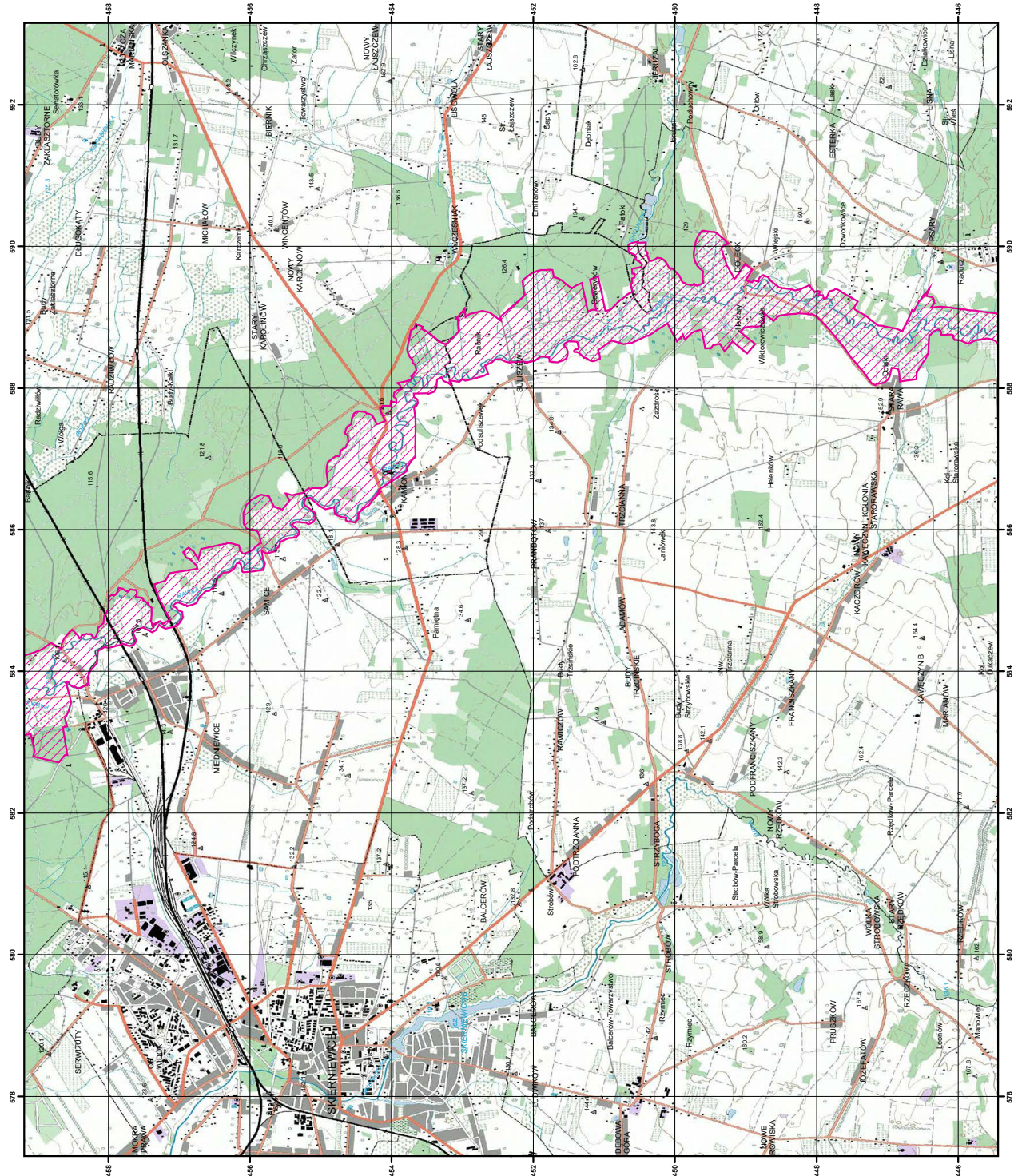
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-1992



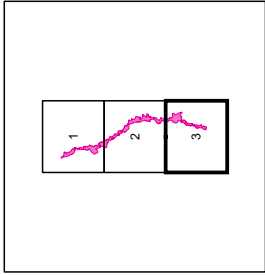
**GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA**



**NATURA 2000**



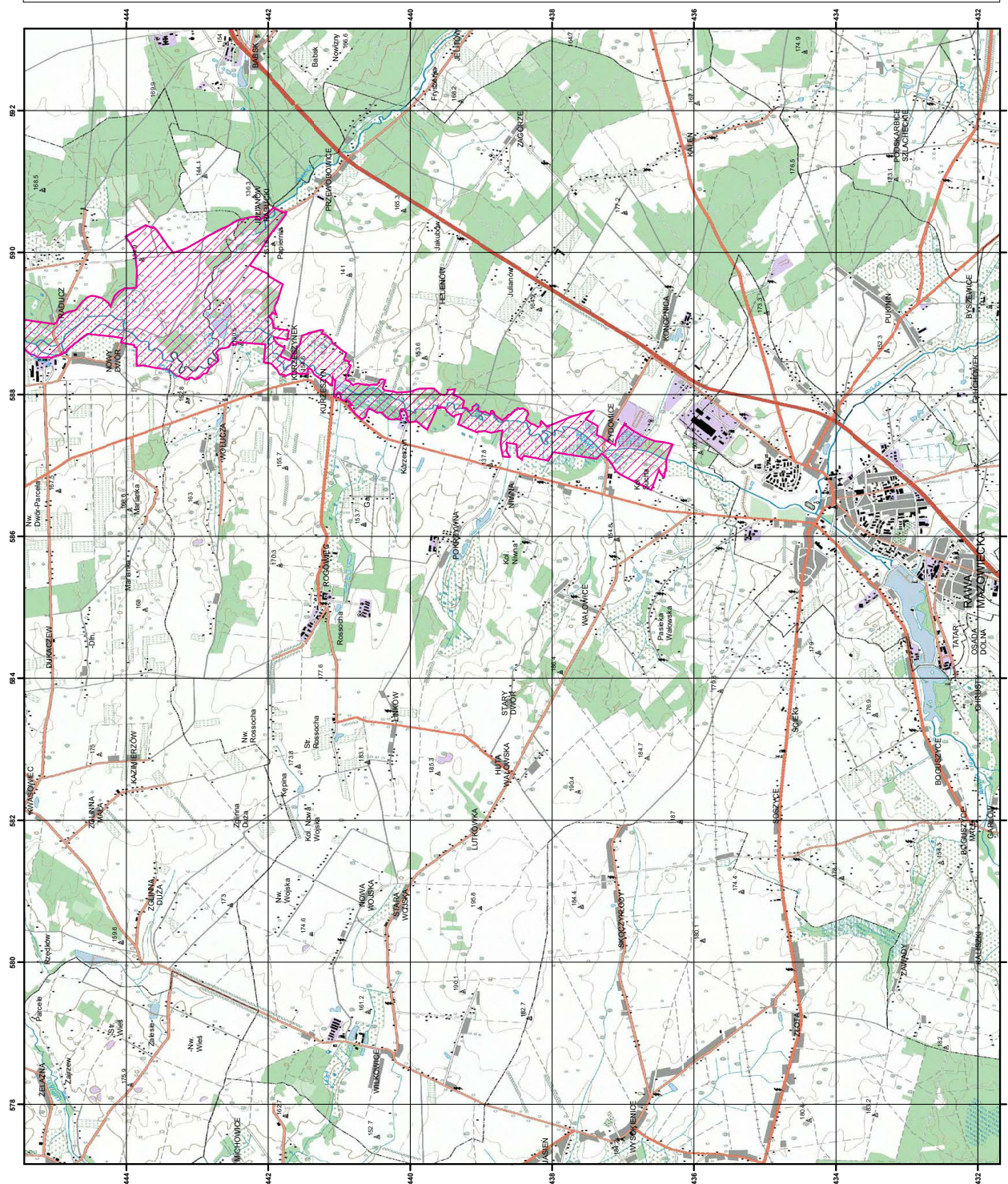


MAPA  
SPECJALNEGO  
OBSZARU  
OCHRONY SIEDLISK  
DOLINA RAWKI  
PLH100015  
arkusz 3/3



0 0.5 1 2 3 km

specjalny obszar  
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych, PL-1992



SIEDLISKA PRZYRODNICZE BĘDĄCE PRZEDMIOTEM OCHRONY  
NA SPECJALNYM OBSZARZE OCHRONY SIEDLISK DOLINA RAWKI (PLH100015)

Lp.	Kod <sup>1)</sup>	Nazwa
1	3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>
2	3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.
3	6430	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )
4	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )
5	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )
6	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe

<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).

GATUNKI ROŚLIN BĘDĄCE PRZEDMIOTEM OCHRONY  
NA SPECJALNYM OBSZARZE OCHRONY SIEDLISK DOLINA RAWKI (PLH100015)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa
1	starodub łąkowy	<i>Angelica palustris</i> (= <i>Ostericum palustre</i> )

## Załącznik nr 5

GATUNKI ZWIERZĄT INNYCH NIŻ PTAKI, BĘDĄCE PRZEDMIOTEM OCHRONY  
NA SPECJALNYM OBSZARZE OCHRONY SIEDLISK DOLINA RAWKI (PLH100015)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Populacja objęta ochroną
1	bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	osiadła
2	głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	osiadła
3	koza	<i>Cobitis taenia</i>	osiadła
4	kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	osiadła
5	minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	osiadła
6	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	osiadła
7	traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus (Triturus cristatus cristatus)</i>	osiadła
8	wydra	<i>Lutra lutra</i>	osiadła