



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

---

Warszawa, dnia 9 kwietnia 2014 r.

Poz. 3825

### ZARZĄDZENIE NR 12 REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE

z dnia 31 marca 2014 r.

#### w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, 628 i 842) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

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

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 określają załączniki nr 2 - 10 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 11 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 12 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie

i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 13 do zarządzenia oraz mapy działań ochronnych określone załącznikami nr 14 i 15 do zarządzenia.

§ 7. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Warszawie

**Aleksandra Atłowska**

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr 12  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
z dnia 31 marca 2014 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000 – współrzędne punktów załamania granicy obszaru w układzie  
PL - 1992**

<b>Lp.</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Współrzędna X</b>
1	706913,3000	495200,2000
2	706794,3800	495191,1900
3	706648,8400	495195,1800
4	706583,0500	495213,1200
5	706545,1600	495245,0200
6	706519,2500	495292,8700
7	706517,2500	495390,5600
8	706518,2500	495424,4500
9	706486,5700	495428,0300
10	706434,4400	495400,3700
11	706405,7200	495364,2000
12	706362,1100	495361,0100
13	706280,3700	495339,9100
14	706253,5800	495339,9100
15	706215,1100	495332,7400
16	706147,6400	495343,3300
17	706102,6700	495465,0400
18	706048,4300	495561,6100
19	705863,2200	495535,1500
20	705863,2200	495512,6600
21	705810,9600	495509,8700
22	705715,7800	495651,7400
23	705622,9800	495824,1200
24	705530,6300	495980,5800
25	705479,4300	496069,1000
26	705376,0800	496258,5700
27	705331,6900	496329,1700
28	705282,3000	496386,3300
29	705222,4900	496444,7000
30	705197,3700	496462,8800

31	705196,4700	496471,9100
32	705293,0400	496669,0200
33	705250,7100	496699,4500
34	705204,4000	496720,6200
35	705152,8100	496674,3200
36	705127,6700	496641,2400
37	705078,7300	496642,5700
38	704990,0900	496670,3500
39	704934,5300	496695,4800
40	704888,2300	496729,8800
41	704865,7400	496764,2700
42	704812,8200	496805,2800
43	704748,0000	496854,2300
44	704597,9300	496952,3600
45	704598,0800	496962,8900
46	704602,8700	496993,9900
47	704603,8200	496999,2600
48	704593,3000	496999,2600
49	704546,4100	496962,8900
50	704492,8200	496911,6900
51	704463,1500	496889,2100
52	704441,5100	496872,1800
53	704428,2200	496864,3300
54	704366,2400	496846,6600
55	704318,6600	496833,6800
56	704287,9500	496826,7600
57	704264,1600	496826,3300
58	704248,5900	496826,3300
59	704215,7100	496832,8200
60	704159,9100	496842,3300
61	704138,2800	496841,9000
62	704115,3600	496840,6000
63	704049,1700	496835,8500
64	704025,8200	496832,3900
65	704004,6200	496827,6300
66	703979,5300	496832,8200
67	703961,8000	496844,9300
68	703917,6700	496877,8000
69	703854,0900	496920,6300
70	703767,1400	496985,5100

71	703665,9200	497059,9100
72	703598,8700	497110,5200
73	703541,3400	497155,5100
74	703507,1700	497188,8200
75	703472,5700	497217,3700
76	703458,7200	497231,2100
77	703439,2600	497260,6200
78	703429,3100	497280,9500
79	703408,5500	497340,6500
80	703380,0000	497405,9700
81	703355,7700	497446,6300
82	703326,7900	497479,5000
83	703278,7800	497540,9300
84	703222,5400	497609,7000
85	703187,0700	497656,4200
86	703171,9300	497682,3700
87	703159,3900	497716,1100
88	703147,7100	497771,0500
89	703135,6000	497810,4100
90	703114,8300	497863,1900
91	703099,7000	497904,2800
92	703094,9400	497929,8000
93	703086,2900	497964,8400
94	703081,0900	498007,6600
95	703065,5200	498039,6700
96	703051,6800	498057,8400
97	703001,9400	498119,7000
98	702933,5900	498185,8800
99	702901,1500	498213,5600
100	702840,1600	498280,1800
101	702809,8800	498317,8100
102	702770,5100	498356,3100
103	702710,3900	498406,9200
104	702621,7100	498498,1900
105	702566,3400	498562,6400
106	702550,3400	498589,0300
107	702532,6000	498642,6700
108	702520,9200	498679,8700
109	702513,5700	498704,0900
110	702507,9500	498741,7200

111	702506,6500	498777,6300
112	702526,5500	498811,8000
113	702547,7400	498852,0300
114	702572,4000	498905,6700
115	702602,6800	498972,7100
116	702650,6900	499067,4400
117	702718,1700	499210,6200
118	702780,0300	499333,4700
119	702789,2300	499351,8700
120	702860,1900	499371,7500
121	702876,0700	499358,5200
122	702960,7300	499398,2100
123	703022,9100	499398,2100
124	703063,9200	499411,4400
125	703073,1800	499436,5700
126	703057,3100	499478,9000
127	703020,2600	499574,1500
128	703022,9100	499588,7100
129	702988,5100	499670,7300
130	702936,9200	499806,9900
131	702842,9900	500025,5300
132	702673,8800	499969,4000
133	702655,0200	500015,6300
134	702617,8200	500114,6800
135	702591,0000	500175,2400
136	702552,9300	500270,8400
137	702522,2200	500332,7000
138	702500,1600	500380,7100
139	702482,4300	500409,6900
140	702465,9900	500438,5300
141	702433,2000	500502,4400
142	702413,2300	500545,7400
143	702400,8200	500576,8500
144	702393,4700	500598,2900
145	702389,4700	500609,0100
146	702113,4900	501276,8500
147	702012,3100	501553,5500
148	701991,6600	501650,6000
149	702008,1800	501733,2000
150	702039,1500	501795,1500

151	702035,0200	501855,0300
152	701971,0100	501993,3800
153	701940,0300	502055,3300
154	701933,8400	502142,0600
155	701927,6400	502183,3500
156	701904,9300	502208,1300
157	701760,3800	502286,6000
158	701588,9900	502422,8900
159	701339,1400	502604,6000
160	701211,1100	502602,5400
161	701188,4000	502608,7300
162	701188,4000	502650,0300
163	701188,4000	502714,0400
164	701188,4000	502784,2500
165	701217,3000	502883,3700
166	701231,7600	503069,2100
167	701229,6900	503259,1900
168	701246,2100	503368,6300
169	701285,4500	503492,5200
170	701370,1100	503696,9500
171	701407,2800	503847,6900
172	701399,0200	504060,3800
173	701405,2100	504231,7700
174	701411,4100	504357,7300
175	701448,5800	504533,2500
176	701475,4200	504589,0100
177	701543,5600	504586,9400
178	701611,7100	504619,9800
179	701683,9800	504661,2800
180	701809,9400	504737,6800
181	701950,3600	504805,8200
182	701979,2700	504838,8600
183	702092,8400	505103,1800
184	702148,5900	505278,7000
185	702187,1200	505375,6000
186	702307,4100	505678,8700
187	702338,9600	505758,4100
188	702344,7600	505817,6400
189	702815,5700	505974,5800
190	703143,8900	506075,7600

191	703269,8500	506340,0700
192	703443,3100	506717,9600
193	703505,2600	506901,7400
194	703525,9000	507062,8000
195	703561,0100	507424,1600
196	703561,0100	507533,6100
197	703525,9000	507657,5000
198	703513,5100	507746,3000
199	703499,0600	507839,2200
200	703484,6100	507903,2300
201	703441,2400	507979,6300
202	703397,8800	508111,7900
203	703327,6700	508281,1100
204	703238,8800	508483,4800
205	703181,0600	508615,6300
206	703176,9300	508751,9200
207	703152,1500	508820,0600
208	703061,2900	508882,0100
209	702879,5800	508972,8700
210	702761,8800	509043,0800
211	702627,6600	509138,0600
212	702532,6700	509255,7600
213	702462,4600	509344,5600
214	702383,9900	509458,1300
215	702330,3100	509505,6200
216	702309,6600	509538,6600
217	702274,5500	509606,8000
218	702251,8400	509668,7500
219	702218,8000	509691,4700
220	702065,9900	509691,4700
221	701942,1000	509738,9600
222	701826,4600	509784,3900
223	701760,3800	509825,6900
224	701710,8200	509902,0900
225	701624,1000	510030,1200
226	701491,9400	510131,3000
227	701326,7500	510187,0500
228	701237,9500	510224,2200
229	701081,0200	509984,6900
230	700878,6500	510145,7500

231	700626,7300	510343,9900
232	700178,6400	510674,3800
233	699792,5000	510986,1800
234	699544,7100	511176,1600
235	699389,8300	511297,9900
236	698859,1500	511684,1300
237	698508,1100	511923,6600
238	698287,1600	512072,3400
239	698159,1300	512167,3300
240	698076,5300	512293,2900
241	698026,9800	512332,5200
242	698070,3400	512384,1400
243	698099,2500	512425,4400
244	698099,2500	512452,2900
245	698097,1800	512483,2600
246	698035,2400	512569,9900
247	697931,9900	512634,0000
248	697808,0900	512700,0800
249	697692,4600	512764,0900
250	697711,0400	512823,9800
251	697690,3900	512877,6600
252	697680,0700	512912,7700
253	697644,9600	512982,9800
254	697549,9800	513030,4700
255	697366,2000	513108,9400
256	697215,4600	513144,0400
257	697148,4900	513156,1600
258	697076,5400	513180,9100
259	696987,9000	513203,9300
260	696915,9500	513219,4700
261	696829,6100	513237,3200
262	696760,5400	513243,6500
263	696705,2800	513248,2500
264	696668,4400	513249,4000
265	696645,4200	513247,1000
266	696639,6600	513224,0800
267	696637,3600	513211,4100
268	696565,4100	513220,6200
269	696504,4000	513228,6800
270	696362,2200	513240,7600



271	696265,8200	513252,1200
272	696188,5700	513261,8500
273	696022,4900	513283,0200
274	695950,1900	513312,2500
275	695894,3700	513334,5800
276	695863,0100	513348,4000
277	695836,9600	513357,9700
278	695790,7100	513370,2000
279	695756,6800	513372,3300
280	695712,0300	513369,1400
281	695667,9100	513362,2200
282	695519,5900	513357,9700
283	695437,7200	513356,3800
284	695384,0300	513354,7800
285	695360,6400	513354,7800
286	695344,1600	513354,2500
287	695336,7200	513346,8100
288	695335,6600	513338,8300
289	695338,8500	513325,5400
290	695342,5700	513308,0000
291	695342,5700	513278,7600
292	695340,4400	513255,3700
293	695325,5600	513240,4900
294	695313,3300	513212,8400
295	695309,6100	513193,7100
296	695272,4000	513160,2200
297	695232,5200	513128,8500
298	695190,5300	513105,4600
299	695160,2300	513102,2700
300	695129,3900	513102,8000
301	695103,8800	513104,4000
302	695082,0800	513109,1800
303	695032,6600	513125,8000
304	695019,3700	513139,0800
305	695008,4300	513146,9000
306	695005,3100	513157,4500
307	694986,9400	513183,2300
308	694971,7100	513216,8400
309	694952,9500	513252,3900
310	694947,8700	513271,5300

311	694930,6800	513315,2900
312	694920,1300	513342,2500
313	694914,2700	513360,6200
314	694912,7100	513391,4800
315	694910,7600	513432,9000
316	694910,7600	513462,2000
317	694905,6800	513507,9100
318	694888,0900	513562,2200
319	694877,9400	513596,2100
320	694865,4300	513617,7000
321	694846,2900	513629,4200
322	694781,8200	513661,8500
323	694759,1600	513686,8600
324	694745,4900	513706,7800
325	694674,7100	513812,9100
326	694651,1200	513831,9900
327	694593,3900	513871,6400
328	694543,7000	513906,7800
329	694468,4000	513955,4700
330	694420,2100	513990,1100
331	694357,9700	514029,7700
332	694300,2400	514072,4300
333	694277,1500	514088,5000
334	694163,7000	514116,1100
335	694096,4400	514135,6800
336	694093,8500	514103,4300
337	694109,0600	514019,4800
338	694137,8000	513885,9500
339	694145,6900	513845,9500
340	694166,5300	513737,2100
341	694195,8300	513601,9800
342	694196,9600	513589,5900
343	694076,3900	513590,7200
344	694000,8900	513590,1500
345	693929,3300	513591,2800
346	693646,4900	513605,3700
347	693592,4100	513604,2400
348	693514,6500	513589,0300
349	693296,0400	513537,7500
350	693256,0400	513536,0600

351	693246,1600	513535,2400
352	693253,3100	513647,1600
353	693237,4300	513648,7500
354	693246,1600	513746,3800
355	693249,3400	513800,3600
356	693258,0700	513898,7800
357	693227,1100	513901,9600
358	693195,3600	513890,8500
359	693139,0100	513890,0500
360	693046,1400	513891,6400
361	692976,2900	513886,0800
362	692708,8000	513858,3000
363	692656,4100	513859,1000
364	692578,6200	513867,0300
365	692512,7400	513863,8600
366	692469,0800	513852,7500
367	692461,1400	513771,7800
368	692423,8400	513769,4000
369	692416,5800	513586,9900
370	692378,6200	513589,8800
371	692352,6300	513590,2400
372	692179,7100	513589,8900
373	692084,4000	513592,5400
374	691917,9800	513587,2500
375	691822,6700	513584,9800
376	691753,0700	513585,3500
377	691572,2800	513577,7900
378	691489,4500	513575,1400
379	691398,3000	513574,7600
380	691352,9100	513571,3600
381	691086,6400	513563,8000
382	690990,5700	513558,1200
383	690927,0300	513550,9400
384	690889,5900	513546,7800
385	690836,2600	513546,0200
386	690806,0000	513547,1500
387	690737,1600	513563,0400
388	690687,2400	513569,0900
389	690648,2800	513570,6000
390	690612,3500	513571,3600

391	690574,5300	513581,9500
392	690545,4000	513597,8400
393	690522,7100	513614,4800
394	690451,6000	513659,4900
395	690389,2000	513699,9600
396	690476,0900	513843,1200
397	690503,6100	513832,7000
398	690535,7300	513883,5800
399	690536,9800	513889,4100
400	690506,1200	513909,8500
401	690531,1400	513952,8100
402	690525,0600	513957,4600
403	690571,2200	514053,2000
404	690291,7000	514200,2300
405	690255,0500	514120,8800
406	690202,9200	514037,0500
407	690186,2400	514004,5200
408	690154,9600	514014,9500
409	690147,4500	514017,8700
410	689975,2100	514084,5900
411	689873,4500	513901,0900
412	689868,8300	513890,8700
413	689763,6100	513936,9400
414	689706,4500	513962,5400
415	689524,1500	514039,3300
416	689363,1800	514109,8600
417	689152,7300	514199,1600
418	689119,7400	514215,0800
419	689075,9400	514226,4600
420	689052,0500	514228,1600
421	689016,2200	514219,0600
422	688935,4500	514184,9400
423	688906,4400	514172,4200
424	688802,3600	514125,7800
425	688727,2800	514093,3600
426	688670,9700	514068,3300
427	688620,9100	514047,2900
428	688535,0300	514013,1600
429	688510,0000	514000,6500
430	688472,4600	514020,5600

431	688421,2700	514054,6800
432	688355,2900	514102,4600
433	688268,8300	514159,9100
434	688201,1500	514210,5300
435	688151,6600	514245,8000
436	688096,4900	514281,6300
437	688074,3200	514298,9600
438	688185,4500	514431,4500
439	688145,2700	514450,2600
440	688082,2700	514491,5100
441	688008,3300	514536,4500
442	687987,8500	514556,3600
443	687969,0800	514577,9700
444	687951,4500	514602,4300
445	687816,0800	514484,6900
446	687792,7600	514516,5400
447	687746,6800	514555,7900
448	687682,4100	514612,1000
449	687520,8700	514765,6700
450	687417,9200	514864,0700
451	687330,3300	514948,2500
452	687287,1000	514984,6500
453	687267,7600	515000,0100
454	687218,2800	515018,7800
455	687072,6700	515063,1500
456	686983,9400	515084,7600
457	686944,1200	515093,8600
458	686344,0500	515244,0200
459	686184,7900	515283,8400
460	686123,3600	515300,3300
461	686012,4500	515324,2200
462	685978,8900	515329,3400
463	685941,9200	515332,7500
464	685897,2000	515337,2700
465	685890,1000	515336,9200
466	685821,7200	515332,6500
467	685701,4800	515305,0600
468	685555,4900	515279,5400
469	685440,9500	515257,5800
470	685347,6000	515252,1900

471	685003,4900	515191,4600
472	684555,5200	515117,2800
473	684400,1700	515088,6200
474	684173,8600	515049,0300
475	684207,6400	515274,6300
476	684075,0900	515345,2700
477	683788,5400	515495,9500
478	683552,4000	515614,2200
479	683388,1000	515692,8000
480	683305,5500	515729,3100
481	683230,9300	515766,2200
482	683154,5300	515795,3900
483	683126,9500	515805,9100
484	683016,6200	515836,0700
485	682881,2900	515875,7600
486	682875,5500	515828,1400
487	682873,3500	515809,8800
488	682824,1400	515817,0200
489	682727,3000	515824,1700
490	682742,8900	515765,8400
491	682748,7300	515744,0000
492	682525,9700	515759,8300
493	682497,6400	515763,3100
494	682463,4800	515797,6300
495	682235,3500	515995,8300
496	682173,0600	516050,8400
497	682111,0000	516103,9500
498	682081,4900	516133,1300
499	682051,9900	516168,4700
500	682035,1300	516185,6500
501	681983,5800	516251,1500
502	681960,2300	516280,9800
503	681934,3000	516313,7200
504	681924,8900	516332,2000
505	681906,4100	516396,0700
506	681892,4700	516444,7100
507	681867,5100	516518,6300
508	681843,1900	516593,8500
509	681820,8200	516666,8000
510	681805,2500	516715,1100

511	681799,7400	516735,5400
512	681794,5600	516762,4500
513	681786,0700	516865,3000
514	681985,8000	516861,3400
515	681975,2200	517046,5500
516	681971,2500	517129,8900
517	681959,3400	517136,5000
518	681898,4900	517287,3200
519	681824,4100	517474,5100
520	681781,5400	517588,5500
521	681778,3700	517609,7100
522	681952,2000	517805,7700
523	681940,7000	517817,9100
524	681881,5600	517880,3800
525	681871,6700	517904,8500
526	681837,9000	517988,4100
527	681804,5600	518029,6900
528	681809,2800	518039,3000
529	681814,8100	518061,9600
530	681817,5700	518087,3900
531	681818,1200	518100,1100
532	681814,2500	518102,3200
533	681798,7800	518105,6300
534	681781,5400	518111,6000
535	681770,0300	518218,7600
536	681730,3500	518495,9400
537	681647,8000	518487,2000
538	681616,0500	518486,4100
539	681491,4300	518256,2200
540	681483,6800	518256,0000
541	681459,3600	518261,8000
542	681393,0200	518276,7300
543	681300,4300	518293,8600
544	681178,2600	518323,1600
545	681089,2600	518343,6200
546	680732,1500	518419,3500
547	680632,6400	518439,2500
548	680148,9400	518543,1800
549	679818,3700	518617,2500
550	679604,9800	518665,9000

551	679464,8600	518690,8700
552	679390,0500	518705,8300
553	679330,2000	518714,2100
554	679288,9000	518720,2000
555	679256,5800	518721,3900
556	679224,8600	518721,9900
557	679168,6000	518720,2000
558	679160,8200	518720,2000
559	679159,0200	518747,1300
560	679154,2300	518775,8600
561	679151,8400	518799,2000
562	679145,8500	518813,5700
563	679143,4600	518817,7600
564	679132,5700	518829,3600
565	678882,7100	519063,9100
566	678796,7900	519151,3100
567	678608,6600	519330,5500
568	678520,2800	519414,9900
569	678413,1300	519516,7100
570	678320,7900	519605,5900
571	678286,7200	519636,2000
572	678302,6800	519656,6700
573	678329,5800	519692,0500
574	678278,3600	519733,3200
575	678236,3600	519776,8000
576	678230,8300	519790,0600
577	678215,3500	519812,5400
578	678202,8200	519829,8600
579	678184,2100	519838,9400
580	678167,0000	519844,7700
581	678149,8700	519849,9600
582	678136,3800	519856,7100
583	678121,3300	519860,3400
584	678103,6900	519865,0100
585	678076,7100	519876,9500
586	678050,7600	519897,7000
587	678064,7700	519910,1600
588	678075,1500	519922,6100
589	678076,9600	519927,8000
590	678152,1100	520001,6800



591	678161,6400	520027,0800
592	678176,7200	520055,6600
593	678167,9900	520092,9600
594	678153,7000	520146,9400
595	678082,9200	520193,3700
596	678057,5200	520167,9700
597	677962,2700	520247,3500
598	677978,9400	520270,3700
599	677900,3600	520326,7200
600	677947,9900	520377,5200
601	677892,4200	520410,8600
602	677852,3400	520433,4300
603	677832,5000	520396,3900
604	677695,8700	520346,0400
605	677612,5000	520457,2100
606	677555,8000	520531,6900
607	677525,7900	520567,8200
608	677486,3200	520621,7400
609	677433,5200	520676,7600
610	677363,4800	520744,5700
611	677309,4000	520800,1900
612	677283,4600	520822,5900
613	677244,9400	520865,8300
614	677192,2700	520916,9200
615	677120,3500	520989,2400
616	676892,3800	521208,1700
617	676875,8800	521226,2500
618	676835,3900	521265,9400
619	676781,5400	521326,0800
620	676733,5900	521378,3500
621	676695,0800	521425,5200
622	676647,1200	521487,4500
623	676592,7100	521555,6300
624	676479,9500	521698,5500
625	676374,4000	521838,1900
626	676336,3800	521888,6600
627	676224,9300	522032,8900
628	676102,9900	522179,0800
629	676078,0800	522215,7900
630	676061,6900	522239,3900

631	676151,9700	522289,6700
632	676151,9700	522349,2000
633	676155,9400	522439,6900
634	676215,4700	522500,0200
635	676213,0900	522546,4500
636	676219,4400	522589,3100
637	676259,9200	522648,8400
638	676309,9300	522655,9900
639	676330,9600	522663,1300
640	676304,7700	522721,4700
641	676265,8800	522772,2700
642	676206,3400	522840,5300
643	676170,6300	522888,9500
644	676131,7300	522965,1500
645	676116,6500	523007,9400
646	676087,2800	523089,6900
647	676030,8800	523091,6400
648	676011,2100	523159,1600
649	675960,3900	523317,9900
650	675953,3300	523340,9300
651	675903,9300	523438,8600
652	675831,5900	523580,0100
653	675737,1900	523759,0900
654	675639,2700	523939,0600
655	675609,2700	523992,8700
656	675528,9900	524141,9600
657	675421,3700	524343,9900
658	675337,6200	524504,1300
659	675272,5900	524659,8500
660	675186,7800	524869,4600
661	675152,1200	524951,4000
662	675104,1200	525063,0900
663	675041,2200	525209,5700
664	674770,8600	525851,1100
665	674682,1300	526072,0000
666	674382,4400	526815,0700
667	674369,7200	526845,7700
668	674306,1900	526994,9300
669	674275,4900	527067,9800
670	674242,3500	527144,1000

671	674186,5100	527279,9300
672	674383,3600	527277,5500
673	674422,2600	527442,6500
674	674170,9900	527515,1100
675	674070,2300	527539,6500
676	673969,4200	527558,7000
677	673905,0400	527628,7300
678	673738,8800	527820,1900
679	673513,1200	528072,4600
680	673455,2700	528135,1300
681	673331,5400	528274,1300
682	673210,2200	528413,1200
683	673545,2500	528471,7700
684	673636,0400	528485,4300
685	673733,2600	528503,9100
686	673828,8700	528520,7800
687	673880,2900	528580,2400
688	673879,4800	528580,2400
689	673975,0900	528718,4300
690	674062,6700	528836,5300
691	674104,4500	528878,3100
692	674138,1900	528889,5600
693	674196,0400	528895,1900
694	674241,0300	528887,1500
695	674312,5400	528870,2800
696	674373,9100	528856,2800
697	674394,9600	528851,0200
698	674457,1400	528843,8500
699	674558,5400	528832,3700
700	674658,5000	528819,4500
701	674725,4600	528814,6700
702	674781,9000	528805,5800
703	674818,7300	528794,5800
704	674839,7800	528783,5800
705	674864,1700	528771,1400
706	674885,2200	528753,9300
707	674919,1700	528719,9700
708	674939,7400	528685,0500
709	674985,6600	528618,0900
710	675030,6200	528552,5600

711	675054,0600	528509,5100
712	675059,3200	528493,7300
713	675077,9700	528433,9400
714	675093,2800	528347,8500
715	675120,5400	528203,8800
716	675129,6300	528161,7900
717	675146,8500	528112,0500
718	675160,2400	528083,3500
719	675182,7200	528050,3500
720	675212,8500	528022,1300
721	675251,1100	527985,7800
722	675281,2500	527959,4700
723	675343,7400	527895,5500
724	675351,1300	527885,8300
725	675364,3600	527867,1500
726	675376,8100	527835,6400
727	675387,7000	527802,5700
728	675394,7100	527768,7200
729	675412,6000	527677,6700
730	675442,1700	527528,6600
731	675452,6800	527472,2500
732	675466,6800	527394,8200
733	675474,8500	527357,8600
734	675484,9700	527331,7900
735	675492,7500	527313,1200
736	675508,7000	527294,8300
737	675528,9300	527276,9300
738	675561,6200	527247,7500
739	675612,9700	527203,7900
740	675643,7100	527179,6700
741	675677,5600	527153,6000
742	675687,6700	527147,3700
743	675698,5700	527139,2000
744	675702,8500	527132,5900
745	675618,8100	527091,3500
746	675579,5100	527073,8400
747	675572,9000	527069,1700
748	675572,1200	527064,1100
749	675571,7300	527055,9400
750	675576,7900	527046,9900

751	675593,5200	527021,7000
752	675611,0300	526996,0200
753	675621,1400	526979,6800
754	675628,9200	526963,7300
755	675646,8200	526938,8300
756	675665,5000	526906,9300
757	675675,8300	526881,5500
758	675685,3700	526856,1000
759	675699,3600	526824,9300
760	675708,3400	526805,4500
761	675715,9000	526781,0400
762	675723,5400	526755,6000
763	675717,1700	526748,6000
764	675701,9100	526728,8800
765	675759,1600	526608,0200
766	675800,5100	526517,0500
767	675901,3300	526318,5800
768	675912,7800	526295,0400
769	675926,4600	526264,5100
770	675918,3500	526237,5700
771	675900,8900	526204,2300
772	675865,1700	526174,8600
773	675823,8900	526154,2200
774	675832,6200	526135,9700
775	675845,3200	526088,3400
776	675850,0900	526066,9100
777	675877,0700	526052,6200
778	675910,4100	526042,3100
779	675932,6400	526023,2600
780	675941,3700	525980,3900
781	675946,9200	525925,6200
782	676034,2400	525942,2900
783	676049,2400	525892,1500
784	676084,6000	525778,4600
785	676132,4300	525632,1900
786	676196,9000	525436,0100
787	676237,8000	525318,1600
788	676248,2000	525283,4900
789	676245,4300	525257,8500
790	676229,4800	525210,7100

791	676205,9100	525157,3300
792	676202,4500	525099,7900
793	676205,2200	525047,8000
794	676213,0700	524954,1800
795	676227,5500	524874,9900
796	676232,9800	524822,9500
797	676245,6500	524703,9400
798	676268,7300	524515,6900
799	676289,5500	524416,1300
800	676312,1700	524330,1500
801	676338,4200	524278,1100
802	676375,0700	524210,2400
803	676414,8900	524151,4100
804	676433,4500	524113,8500
805	676450,6400	524062,2600
806	676473,2700	523985,7800
807	676499,9700	523902,5200
808	676535,2700	523798,4400
809	676566,0400	523726,0400
810	676578,7100	523696,6200
811	676595,4500	523661,7800
812	676602,6900	523643,2200
813	676607,2200	523616,9800
814	676607,6700	523589,8300
815	676604,5000	523559,9600
816	676587,9000	523519,4400
817	676575,9300	523488,9000
818	676570,5800	523468,7600
819	676560,5100	523385,6500
820	676557,6800	523328,0400
821	676557,3600	523306,6400
822	676553,5800	523238,9600
823	676553,5800	523223,5300
824	676556,1000	523216,9200
825	676668,1700	523211,8800
826	676736,4800	523208,1100
827	676842,5700	523203,3900
828	676830,9200	522938,3300
829	676823,3600	522752,6000
830	676826,5100	522721,7500

831	676839,1000	522696,5700
832	676854,2100	522670,1200
833	676886,9500	522629,2000
834	676942,9800	522566,8700
835	677031,7600	522464,8800
836	677060,7200	522435,2900
837	677087,1600	522405,0700
838	677106,0500	522354,0700
839	677119,2700	522311,8900
840	677157,0400	522167,0800
841	677209,9600	521986,0800
842	677214,6500	521974,4300
843	677222,2100	521942,0100
844	677230,3900	521924,6900
845	677249,9100	521876,8400
846	677273,8300	521834,3500
847	677321,0500	521770,7600
848	677361,3500	521720,3900
849	677409,1900	521662,4700
850	677430,6000	521633,5100
851	677478,8800	521573,1500
852	677498,6700	521561,6800
853	677533,9700	521543,2400
854	677579,2400	521522,3000
855	677603,7100	521512,3300
856	677654,4600	521496,9300
857	677678,9300	521494,2100
858	677734,2200	521495,1100
859	677844,3300	521479,2500
860	677905,9600	521468,3800
861	677952,6400	521460,2200
862	678030,5800	521446,6300
863	678124,3800	521432,1300
864	678180,5700	521420,3400
865	678171,5100	521365,9700
866	678166,6400	521321,0900
867	678165,5800	521305,1600
868	678165,0500	521269,0500
869	678166,6400	521237,7200
870	678174,6000	521204,8000

871	678175,1300	521197,3700
872	678174,0700	521158,0700
873	678180,4400	521121,4300
874	678200,6200	521067,8000
875	678218,1500	521037,5300
876	678234,0800	521015,2300
877	678244,7000	520987,6200
878	678241,1900	520943,8000
879	678241,1900	520927,8000
880	678243,9300	520904,7600
881	678255,2500	520886,8000
882	678269,7000	520844,6400
883	678298,7600	520782,9500
884	678328,2600	520748,9900
885	678355,2000	520733,3700
886	678398,5300	520713,0700
887	678447,5300	520687,5000
888	678481,6900	520669,7300
889	678525,6100	520647,2900
890	678560,9400	520628,7400
891	678585,9300	520612,9300
892	678600,2800	520603,3000
893	678621,3100	520583,1300
894	678694,2600	520513,1900
895	678747,9000	520475,4200
896	678911,8300	520362,9900
897	679016,5400	520290,9000
898	679041,8500	520278,0200
899	679068,8900	520259,5700
900	679090,7800	520250,5600
901	679128,1100	520240,2600
902	679204,5000	520228,2400
903	679299,7600	520214,9400
904	679341,3900	520208,9300
905	679389,0200	520198,2000
906	679462,4000	520181,4700
907	679777,8100	520103,3600
908	679864,0700	520081,4800
909	679943,8900	520062,1700
910	679977,3600	520052,7300



911	680076,9200	520015,8200
912	680118,9700	520000,3700
913	680257,1500	519950,5900
914	680482,5000	519871,1500
915	680558,4700	519847,8300
916	680600,6000	519847,8300
917	680781,4000	519853,6300
918	680826,8300	519852,7100
919	681023,2500	519860,5100
920	681439,4900	519874,7400
921	681487,6800	519876,5700
922	681559,7300	519881,1600
923	681663,6300	519888,6000
924	681684,5600	519890,7800
925	681718,0800	519897,9400
926	682016,3100	519917,2500
927	682281,9500	519932,8600
928	682311,1600	519935,1300
929	682335,9300	519933,1800
930	682364,9000	519915,0100
931	682384,9600	519900,5200
932	682415,4100	519879,3400
933	682447,5200	519866,0400
934	682465,9500	519863,4100
935	682485,2700	519862,7400
936	682506,3000	519867,2400
937	682681,7800	519971,4200
938	682673,8500	519940,4600
939	682652,4100	519898,3900
940	682730,2000	519900,7700
941	682799,2600	519872,9900
942	683044,5300	519866,6400
943	683086,2900	519904,7700
944	683142,1600	519969,8300
945	683163,5900	520000,7900
946	683192,1700	520023,0100
947	683254,8700	520086,1100
948	683278,6800	520120,2500
949	683285,8300	520175,0100
950	683295,3500	520332,9700

951	683334,1700	520396,1600
952	683353,0900	520465,3700
953	683382,1500	520457,2400
954	683427,7200	520445,6100
955	683474,4500	520437,0100
956	683523,3200	520429,5000
957	683559,9900	520427,0100
958	683609,7100	520424,2200
959	683637,0600	520425,7700
960	683654,9200	520429,9400
961	683612,5900	520124,3500
962	683664,1800	520121,7000
963	683735,6200	520113,7600
964	683776,6300	520104,5000
965	683800,7200	520095,4300
966	683878,5000	520066,1400
967	683960,7700	520030,4700
968	684109,7400	519960,8300
969	684189,9100	520230,7100
970	684218,4900	520378,5100
971	684245,7800	520594,2700
972	684450,6800	521008,2800
973	684800,7200	521014,6200
974	684823,4300	521015,0800
975	684846,6300	521015,4900
976	684855,4300	521015,6900
977	684864,4300	521015,9100
978	684884,2200	521016,2900
979	684909,1200	521016,7600
980	684929,9100	521017,1700
981	684945,9100	521017,5200
982	684962,3100	521017,7900
983	684980,3100	521018,2100
984	684992,4000	521018,4300
985	685006,2000	521018,7100
986	685020,4900	521019,0100
987	685034,0000	521019,2800
988	685041,2900	521019,4300
989	685046,4900	521019,5100
990	685058,0900	521019,7100

991	685070,1900	521019,9300
992	685081,5800	521020,2300
993	685091,8800	521020,3800
994	685099,3800	521020,5400
995	685105,2800	521020,6500
996	685107,7800	521020,7400
997	685118,1800	521020,9000
998	685125,6800	521021,0600
999	685130,3800	521021,1200
1000	685138,2700	521021,2900
1001	685140,6700	521021,3800
1002	685153,8700	521021,6300
1003	685169,3700	521021,9700
1004	685185,5700	521022,2300
1005	685193,5600	521022,4100
1006	685201,0600	521022,5700
1007	685203,5600	521022,6600
1008	685208,5600	521022,7300
1009	685213,0600	521022,7900
1010	685226,6600	521023,0600
1011	685232,5500	521023,1600
1012	685235,8600	521023,2800
1013	685239,2600	521023,3000
1014	685244,5600	521023,4800
1015	685253,5600	521023,5900
1016	685262,6500	521023,8100
1017	685271,5400	521024,0200
1018	685274,8500	521024,0300
1019	685277,4500	521024,1200
1020	685280,7400	521024,1300
1021	685284,7400	521024,2700
1022	685290,0400	521024,3600
1023	685295,9400	521024,4600
1024	685298,7400	521024,5600
1025	685301,6400	521024,5600
1026	685304,8400	521024,6700
1027	685307,8400	521024,6700
1028	685313,4500	521024,7700
1029	685316,7400	521024,8800
1030	685319,1400	521024,9700

1031	685324,2400	521025,0400
1032	685331,7400	521025,2000
1033	685337,0400	521025,2900
1034	685341,0400	521025,3300
1035	685344,7400	521025,4500
1036	685348,9300	521025,5000
1037	685353,5300	521025,5600
1038	685358,2300	521025,7200
1039	685362,5300	521025,7700
1040	685365,1300	521025,8600
1041	685369,4300	521025,9100
1042	685371,7300	521025,9900
1043	685374,4300	521025,9800
1044	685375,3300	521026,0100
1045	685376,1300	521026,0400
1046	685379,9300	521026,1700
1047	685382,0300	521026,1500
1048	685383,1300	521026,1900
1049	685385,1300	521026,2500
1050	685388,2300	521026,2600
1051	685391,6300	521026,3800
1052	685397,2200	521026,4700
1053	685402,9300	521026,5700
1054	685409,1300	521026,6900
1055	685413,9200	521026,8500
1056	685416,4200	521026,8400
1057	685418,9200	521026,9300
1058	685421,0200	521027,0000
1059	685423,4200	521026,9800
1060	685425,6200	521027,0600
1061	685429,4600	521027,1100
1062	685734,0400	521037,9500
1063	685920,2200	521039,9600
1064	686083,8300	521045,9800
1065	686125,4800	521043,4700
1066	686158,1000	521034,9400
1067	686250,9400	520988,7700
1068	686598,9200	520812,9000
1069	686826,0800	520702,6400
1070	687076,1900	520579,0700

1071	687155,3600	520539,8500
1072	687211,6000	520513,2200
1073	687261,1700	520495,4600
1074	687322,5900	520480,6600
1075	687416,5600	520460,6800
1076	687533,8500	520436,6300
1077	687591,5600	520424,7900
1078	687656,3100	520406,6600
1079	687778,0300	520362,6300
1080	687812,8100	520349,3200
1081	687836,1200	520335,6300
1082	687853,5100	520316,3900
1083	687868,3100	520294,1900
1084	687893,0900	520266,0700
1085	687908,6300	520253,1200
1086	687928,6100	520245,7200
1087	687959,6900	520235,7300
1088	687984,1100	520227,5900
1089	688001,5000	520216,1200
1090	688025,5500	520190,9700
1091	688090,2900	520128,0700
1092	688152,8200	520067,7600
1093	688319,6800	519910,1500
1094	688380,7200	519850,9600
1095	688443,9900	519789,9100
1096	688575,7000	519662,2700
1097	688620,1000	519618,9800
1098	688677,0800	519564,5900
1099	688786,2200	519461,7400
1100	688863,1700	519386,2700
1101	689009,3100	519237,9100
1102	689078,5000	519165,3900
1103	689150,2800	519092,1300
1104	689280,5100	518959,3100
1105	689375,5900	518861,2700
1106	689470,3100	518766,1900
1107	689505,4500	518727,7100
1108	689580,5600	518650,0100
1109	689689,5700	518539,4600
1110	689707,0300	518522,9900

1111	689746,4600	518484,0700
1112	689806,8400	518424,1900
1113	689852,7500	518376,2900
1114	689887,1800	518339,3600
1115	689912,6300	518306,4200
1116	689936,5800	518273,4900
1117	689996,4600	518179,1800
1118	690075,3100	518054,9200
1119	690147,0300	517942,6300
1120	690178,4900	517891,3000
1121	690246,8000	517780,3400
1122	690339,1300	517635,0300
1123	690399,1600	517540,6300
1124	690499,7900	517376,3300
1125	690382,1200	517346,2300
1126	690321,9200	517322,9700
1127	690269,6200	517296,3400
1128	690168,6800	517244,9800
1129	690213,9700	517229,4500
1130	690264,4500	517212,1400
1131	690342,4400	517179,3100
1132	690421,8000	517146,4700
1133	690469,6900	517120,4700
1134	690509,3700	517083,5300
1135	690594,2000	516985,0200
1136	690653,0300	516908,3900
1137	690718,7100	516815,9000
1138	690766,6000	516750,2300
1139	690826,8000	516683,1800
1140	690861,0100	516654,4500
1141	690923,9400	516629,8200
1142	690960,8900	516600,2700
1143	691008,7800	516570,1700
1144	691048,4500	516512,7000
1145	691075,8200	516496,2800
1146	691125,0800	516497,6500
1147	691172,9600	516492,1800
1148	691231,8000	516505,8600
1149	691281,0600	516523,6400
1150	691326,2100	516505,8600

1151	691367,2500	516477,2600
1152	691399,4200	516441,9000
1153	691404,9800	516433,1700
1154	691492,2900	516505,4000
1155	691501,0200	516499,0500
1156	691570,0800	516573,6700
1157	691589,4300	516565,6300
1158	691800,2000	516475,9600
1159	691972,8500	516404,5800
1160	692215,0500	516300,8700
1161	692343,7700	516246,5700
1162	692532,2900	516166,6500
1163	692629,2900	516124,5600
1164	692657,3500	516116,0100
1165	692683,5800	516108,0800
1166	692759,2300	516100,7600
1167	692876,3700	516091,0000
1168	693038,0400	516076,3600
1169	693277,0700	516057,6500
1170	693299,2500	516057,0000
1171	693328,6000	516052,4300
1172	693367,0900	516037,4300
1173	693429,7200	516011,3300
1174	693485,8300	515987,8500
1175	693536,0600	515974,8000
1176	693670,1700	515951,2200
1177	693720,8300	515940,1800
1178	693939,7100	515902,2700
1179	694363,8800	515831,5200
1180	694476,6600	515810,5900
1181	694659,6700	515782,4000
1182	694889,4900	515743,3800
1183	695143,9200	515696,4200
1184	695174,9700	515496,4600
1185	695248,1600	515506,1700
1186	695255,3100	515464,8900
1187	695287,8500	515475,2100
1188	695346,5900	515476,8000
1189	695379,9200	515479,9700
1190	695400,5600	515488,7100

1191	695432,3100	515492,6700
1192	695483,1100	515492,6700
1193	695522,8000	515490,2900
1194	695529,0400	515486,2200
1195	695541,0600	515478,3900
1196	695565,6600	515481,5600
1197	695577,5700	515472,0400
1198	695607,7300	515460,9200
1199	695649,8000	515452,1900
1200	695685,5200	515428,3800
1201	695732,3500	515398,2200
1202	695764,1000	515383,4000
1203	695818,3400	515378,1100
1204	695876,5500	515375,4600
1205	695889,6000	515525,5600
1206	696034,5100	515474,5500
1207	696257,8800	515397,1700
1208	696395,8500	515350,0900
1209	696537,4600	515301,1800
1210	696668,8600	515256,6500
1211	696834,5700	515200,0800
1212	696909,3900	515174,5300
1213	696963,7700	515157,0100
1214	697014,1400	515138,0300
1215	697069,2500	515117,2300
1216	697226,3300	515064,0500
1217	697408,5700	514989,1600
1218	697459,7500	514956,7100
1219	697493,4500	514914,2700
1220	697528,4000	514869,3300
1221	697575,8300	514845,6200
1222	697656,9600	514811,9200
1223	697771,7900	514778,2200
1224	697932,8100	514723,3000
1225	698015,1900	514678,3600
1226	698112,5500	514628,4300
1227	698194,9300	514588,4900
1228	698257,3400	514576,0100
1229	698322,2500	514576,0100
1230	698389,6500	514588,4900



1231	698462,0500	514583,5000
1232	698629,3100	514533,5700
1233	699168,0900	514366,2800
1234	699136,7500	514303,6100
1235	699208,1900	514274,5000
1236	699181,7300	514203,0700
1237	699261,1100	514226,8800
1238	699356,3600	514226,8800
1239	699475,4200	514192,4800
1240	699597,1300	514147,5000
1241	699657,9800	514094,5900
1242	699684,4400	514025,8000
1243	699663,2700	513964,9400
1244	699737,3600	513919,9600
1245	699769,1100	513933,1900
1246	699803,5000	513901,4400
1247	699771,7500	513851,1700
1248	699983,4200	513652,7300
1249	700171,2700	513758,5700
1250	700255,9400	513679,1900
1251	700503,5900	513835,2900
1252	700627,9500	513742,6900
1253	700692,0000	513789,3600
1254	701081,7500	513522,3000
1255	701350,2600	513335,4000
1256	702358,5000	512650,9500
1257	702756,0000	512371,9100
1258	703190,3600	512069,1800
1259	703306,1900	511971,7700
1260	703416,7500	511905,9600
1261	703462,8300	511862,1500
1262	703521,2000	511816,1100
1263	703549,2800	511789,6500
1264	703560,1500	511775,7700
1265	703562,6200	511772,6200
1266	703585,9200	511742,8800
1267	703601,8300	511712,3200
1268	703616,5800	511679,5800
1269	703626,3000	511657,2500
1270	703667,1300	511564,7000

1271	703707,5900	511474,8300
1272	703748,0300	511382,3200
1273	703764,0300	511346,0700
1274	703768,3500	511336,4400
1275	703788,3600	511291,8200
1276	703829,7000	511199,8200
1277	703869,5500	511109,4000
1278	703910,2900	511018,1300
1279	703951,0100	510926,3900
1280	703952,7100	510922,0300
1281	704000,3300	510829,5300
1282	704100,5100	510603,3000
1283	704171,1300	510441,1200
1284	704212,1900	510350,7900
1285	704304,9800	510147,5500
1286	704360,0000	510023,9700
1287	704362,4100	510007,9700
1288	704110,8600	509901,0200
1289	704045,5400	509870,2400
1290	704090,7900	509766,2600
1291	704122,5300	509746,4100
1292	704128,0900	509749,5900
1293	704166,9900	509691,6400
1294	704163,8100	509688,4700
1295	704262,2400	509617,0300
1296	704292,4100	509551,4700
1297	704311,4700	509510,5700
1298	704184,9700	509449,5800
1299	704100,7500	509409,0300
1300	704100,7500	509403,1400
1301	704108,7300	509385,4600
1302	704116,0000	509369,5200
1303	704119,1200	509357,3900
1304	704101,1000	509358,7700
1305	704076,8400	509365,3600
1306	704031,0900	509373,6800
1307	704027,9700	509366,0500
1308	704022,7800	509345,9500
1309	704021,0400	509322,0400
1310	704019,6600	509289,1100

1311	704032,8300	509258,2700
1312	704058,4700	509197,2700
1313	704104,9100	509094,6900
1314	704132,9900	509026,4100
1315	704179,4300	508921,4000
1316	704208,8900	508853,4700
1317	704231,7600	508809,1100
1318	704246,3200	508783,8100
1319	704264,3400	508742,9100
1320	704286,1700	508688,5000
1321	704291,0200	508680,1800
1322	704297,9600	508670,8300
1323	704317,0200	508663,5500
1324	704332,7100	508659,1400
1325	704379,6700	508441,0200
1326	704510,1200	508444,9900
1327	704517,5700	508302,2700
1328	704551,7100	507900,4100
1329	704455,8300	507898,3300
1330	704438,7200	507680,5600
1331	704414,6300	507495,6800
1332	704413,5400	507484,7600
1333	704390,5900	507451,9700
1334	704425,5600	507402,8000
1335	704469,2700	507354,7200
1336	704490,0300	507332,8700
1337	704563,2500	507290,2500
1338	704665,9600	507234,5200
1339	704798,1800	507195,1800
1340	704828,5700	507285,2500
1341	704847,9100	507276,3900
1342	704887,9000	507258,9000
1343	704922,0500	507244,1800
1344	704963,7000	507227,8000
1345	704956,2000	507203,9200
1346	704920,3800	507094,5200
1347	704881,5100	506973,1800
1348	704859,3000	506911,5300
1349	704835,1400	506848,2300
1350	704821,7600	506826,0800

1351	704785,6600	506787,1400
1352	704729,6200	506742,0200
1353	704630,8400	506658,4400
1354	704544,4100	506585,7700
1355	704456,5500	506509,7900
1356	704372,0100	506439,5000
1357	704278,4600	506361,1400
1358	704211,9700	506304,1500
1359	704115,0900	506223,4100
1360	704044,3200	506166,9000
1361	703993,2600	506109,2500
1362	703801,0900	505980,2600
1363	703585,2300	505867,0700
1364	703601,0200	505464,3000
1365	703603,6600	504914,1100
1366	703637,8800	504084,8800
1367	703543,7800	503880,0100
1368	703213,4800	503846,4400
1369	703121,2600	503761,9000
1370	703080,2700	503682,4800
1371	703059,7700	503667,1100
1372	703064,9000	503628,6800
1373	703026,4700	503556,9500
1374	702998,2900	503564,6400
1375	702870,1900	503387,8700
1376	702911,1800	503346,8800
1377	703011,1000	503293,0800
1378	703111,0100	503238,7700
1379	703108,8700	503231,4500
1380	703095,6400	503184,7100
1381	703098,2000	503118,1100
1382	703126,3800	503051,5000
1383	703152,0000	503010,5100
1384	703274,9700	503020,7500
1385	703443,0700	502492,2400
1386	703627,3500	501899,9300
1387	703761,6000	501494,5300
1388	703890,6000	501036,4800
1389	703990,6300	500786,3900
1390	704006,4900	500607,8800

1391	704042,5200	500366,2600
1392	704073,1300	500125,3200
1393	704101,4800	499889,4400
1394	704113,9700	499776,5400
1395	704116,9200	499744,9600
1396	704039,4500	499570,1400
1397	703827,6000	499243,5500
1398	703817,2800	499226,8800
1399	703876,0200	499172,9000
1400	703852,2000	499137,9800
1401	703900,6200	499094,3200
1402	703954,6000	499171,3200
1403	703985,7800	499156,9200
1404	704034,6200	499074,6000
1405	704249,3800	498822,1400
1406	704260,0100	498736,4600
1407	704272,9800	498645,6600
1408	704292,2000	498518,3500
1409	704312,8600	498373,2700
1410	704324,3900	498295,9200
1411	704339,2800	498188,3100
1412	704350,8100	498110,9600
1413	704360,4200	498048,9900
1414	704376,7500	498010,8000
1415	704395,9700	497961,8000
1416	704414,2200	497924,3200
1417	704430,0000	497898,2500
1418	704443,1200	497876,6600
1419	704460,4800	497840,6800
1420	704486,3000	497807,2500
1421	704505,3400	497784,8100
1422	704545,1300	497737,4100
1423	704573,9100	497706,0900
1424	704595,0700	497678,5700
1425	704605,6600	497659,9500
1426	704617,5100	497624,8200
1427	704623,4300	497609,5800
1428	704763,9600	497539,7400
1429	704822,7900	497514,7700
1430	704860,4600	497497,4200

1431	704921,8300	497479,6400
1432	704968,3900	497466,5200
1433	705008,1800	497463,1300
1434	705044,5800	497557,1000
1435	705050,0800	497557,9400
1436	705087,3300	497552,8600
1437	705125,0000	497549,4800
1438	705146,5900	497549,4800
1439	705178,3300	497554,1300
1440	705233,7800	497565,9800
1441	705457,2600	497606,1900
1442	705507,6300	497615,9300
1443	705530,9100	497626,5100
1444	705578,7400	497648,1000
1445	705635,4600	497679,4200
1446	705716,3000	497714,5500
1447	705761,1700	497732,3300
1448	705794,6100	497741,2200
1449	705839,4700	497745,4500
1450	705877,1400	497745,4500
1451	705917,3500	497740,7900
1452	705935,1300	497739,1000
1453	705970,2600	497727,2500
1454	706007,0800	497709,8900
1455	706018,0900	497703,9700
1456	706028,2500	497693,8100
1457	706038,8300	497681,5400
1458	706048,5600	497665,4500
1459	706058,7200	497641,3300
1460	706063,3800	497608,7300
1461	706067,1900	497592,6500
1462	706078,1900	497572,3300
1463	706095,1200	497553,2900
1464	706116,2900	497534,6600
1465	706144,6500	497508,8400
1466	706162,0000	497488,9500
1467	706183,1600	497455,5100
1468	706201,3600	497425,4600
1469	706223,3700	497388,6400
1470	706256,3900	497345,4600

1471	706307,6000	497269,2800
1472	706353,3100	497210,4400
1473	706405,3800	497143,9900
1474	706433,3100	497106,3200
1475	706472,2500	497052,1400
1476	706531,9300	496978,9200
1477	706560,7100	496945,4800
1478	706586,1100	496925,5900
1479	706621,2400	496895,1100
1480	706681,3500	496846,0100
1481	706748,6400	496790,1400
1482	706782,9300	496756,2800
1483	706810,0200	496726,2300
1484	706829,0600	496703,8000
1485	706848,9600	496674,5900
1486	706867,5800	496651,3100
1487	706885,9100	496642,3700
1488	706902,1800	496638,6900
1489	706920,0300	496636,8600
1490	706939,7100	496637,6400
1491	706961,7500	496642,1000
1492	706987,2100	496646,0400
1493	707022,3800	496651,8100
1494	707062,7900	496655,7500
1495	707088,7800	496656,8000
1496	707124,7300	496654,1800
1497	707145,7300	496651,2900
1498	707164,6200	496645,7800
1499	707197,6900	496630,2900
1500	707224,7200	496621,9000
1501	707255,4300	496613,7600
1502	707272,7500	496612,9700
1503	707285,6100	496618,4800
1504	707304,2400	496629,2400
1505	707334,9500	496649,9800
1506	707342,3000	496658,6400
1507	707348,3300	496664,4100
1508	707355,9400	496666,5100
1509	707364,3400	496664,9400
1510	707375,1000	496661,5200

1511	707400,0400	496655,7500
1512	707413,9400	496652,0800
1513	707433,1000	496643,9400
1514	707463,0200	496631,0800
1515	707471,9400	496625,5700
1516	707481,9200	496619,2700
1517	707491,8900	496612,7100
1518	707506,0600	496596,4400
1519	707515,7700	496586,7300
1520	707522,6000	496583,0500
1521	707534,6700	496580,1700
1522	707557,5000	496578,8600
1523	707581,1200	496575,4400
1524	707602,3800	496570,9800
1525	707634,1300	496562,0600
1526	707647,2600	496558,9100
1527	707665,1000	496559,4300
1528	707678,1500	496559,2400
1529	707719,1600	496579,0800
1530	707773,4000	496596,2800
1531	707873,9500	496633,3200
1532	708063,1200	496725,9300
1533	708168,9600	496733,8700
1534	708209,9700	496744,4500
1535	708360,7800	496752,3900
1536	708454,7100	496757,6800
1537	708511,5900	496762,0400
1538	708568,4800	496793,7900
1539	708649,1800	496822,9000
1540	708695,4800	496838,7700
1541	708725,9100	496866,5600
1542	708781,4700	496883,0900
1543	708825,1200	496895,0000
1544	708860,8400	496889,7100
1545	708916,4100	496876,4800
1546	708974,6100	496883,0900
1547	709027,5300	496900,2900
1548	709056,6400	496916,1600
1549	709097,6500	496924,1000
1550	709133,3600	496922,7800



1551	709182,3100	496924,1000
1552	709225,9700	496853,9900
1553	709292,1200	496819,5900
1554	709309,3100	496814,3000
1555	709325,1900	496760,0600
1556	709254,5200	496681,5400
1557	709263,8700	496651,3500
1558	709296,9600	496540,2500
1559	709334,3100	496410,7200
1560	709375,4400	496277,8800
1561	709416,5600	496155,9100
1562	709438,3100	496090,6700
1563	709457,2300	496065,2700
1564	709457,5600	496065,2700
1565	709467,1300	496050,0900
1566	709489,5700	496018,4100
1567	709509,7000	495991,0100
1568	709529,8300	495965,6000
1569	709543,0300	495942,8300
1570	709548,3100	495936,8900
1571	709548,9600	495931,3000
1572	709517,2100	495904,8400
1573	709484,1400	495894,2600
1574	709477,5200	495920,7200
1575	709448,4200	495919,4000
1576	709466,9400	495820,1800
1577	709414,0200	495815,6800
1578	709352,9000	495672,0100
1579	709371,1600	495626,7700
1580	709394,9700	495592,6300
1581	709408,4700	495524,3700
1582	709486,2500	495526,5900
1583	709538,6400	495516,2800
1584	709541,0200	495495,6400
1585	709525,1500	495437,6900
1586	709575,9500	495406,7400
1587	709603,7300	495375,7800
1588	709642,6200	495361,4900
1589	709698,9800	495348,0000
1590	709861,7000	495305,9300

1591	709858,6700	495398,8000
1592	709884,9300	495374,8700
1593	709968,4200	495298,6400
1594	710127,1600	495153,7600
1595	710289,8600	495001,9500
1596	710373,6800	494928,6900
1597	710473,6800	494841,2300
1598	710540,0100	494783,8100
1599	710637,3700	494699,0000
1600	710691,8200	494651,4700
1601	710774,9900	494579,5300
1602	710769,7100	494574,9100
1603	710766,7400	494574,5800
1604	710742,6400	494571,6100
1605	710700,0700	494564,6800
1606	710655,8500	494556,4300
1607	710601,3700	494545,4800
1608	710610,1300	494522,4800
1609	710623,6300	494482,7000
1610	710633,4900	494444,3700
1611	710658,6800	494375,0200
1612	710683,8600	494306,4000
1613	710704,5600	494236,6900
1614	710748,3700	494112,6600
1615	710769,3500	494049,7200
1616	710796,5000	493969,5000
1617	710818,1000	493905,9400
1618	710820,2600	493890,5200
1619	710820,8700	493876,0200
1620	710817,4800	493866,7600
1621	710811,9300	493850,1000
1622	710798,3500	493818,9400
1623	710794,9600	493797,3400
1624	710794,9600	493782,2200
1625	710797,4200	493769,5700
1626	710805,7600	493749,2100
1627	710829,5100	493694,6000
1628	710862,8300	493613,1500
1629	710890,9100	493552,6800
1630	710896,7700	493546,2000

1631	710914,0500	493533,2400
1632	710926,9000	493520,3900
1633	710926,9000	493499,1700
1634	710933,9800	493468,2300
1635	710956,0800	493450,5500
1636	710982,6000	493434,6400
1637	710985,2500	493409,0000
1638	710965,8000	493376,2900
1639	710951,6600	493358,6100
1640	710950,7700	493328,5500
1641	710979,0600	493284,3500
1642	710999,4000	493249,8700
1643	710996,7400	493211,8600
1644	711003,8200	493176,4900
1645	711002,0500	493157,9300
1646	710986,1400	493145,5500
1647	710991,4400	493099,4000
1648	711016,1700	493100,0900
1649	711086,9200	493102,0600
1650	711297,3200	493124,1600
1651	711310,1300	493090,2400
1652	711367,7100	492915,3100
1653	711485,5000	492975,5300
1654	711633,2800	493053,7000
1655	711644,5600	493046,9300
1656	711601,6900	492904,0200
1657	711647,5700	492800,9800
1658	711826,5800	492430,9200
1659	711974,0000	492500,8700
1660	712185,6200	492606,0000
1661	712264,1400	492645,1400
1662	712330,3000	492489,7200
1663	712665,7400	492653,1000
1664	712681,4100	492589,7800
1665	712697,5700	492530,0600
1666	712710,6000	492500,4300
1667	712726,7600	492474,3800
1668	712754,6000	492432,6200
1669	712817,4600	492337,4300
1670	712873,1400	492249,4200

1671	712900,9800	492201,8300
1672	712963,8500	492088,2200
1673	712985,8500	492047,3600
1674	713046,4700	491941,8400
1675	713117,8600	491816,5600
1676	713149,7400	491757,2900
1677	713168,6000	491728,5500
1678	713193,7500	491721,3700
1679	713211,7100	491718,6800
1680	713235,9500	491715,0800
1681	713249,8700	491710,5900
1682	713265,5900	491702,0600
1683	713275,4700	491689,9400
1684	713307,8000	491649,9700
1685	713329,3500	491627,5200
1686	713356,7400	491603,7200
1687	713398,0500	491572,2900
1688	713473,0400	491513,0200
1689	713511,6600	491485,1800
1690	713547,1300	491464,5300
1691	713553,8200	491459,9400
1692	713315,6100	491243,1100
1693	713339,7100	491207,4900
1694	713352,9500	491197,0300
1695	713435,0600	491132,1500
1696	713493,3800	491083,1500
1697	713517,5400	491067,0500
1698	713533,0700	491054,3900
1699	713545,1500	491044,6100
1700	713556,3900	491036,0000
1701	713601,8900	491018,9900
1702	713633,1500	491006,5800
1703	713683,2500	490990,9500
1704	713715,0600	490986,3000
1705	713771,4200	491039,4800
1706	713856,3500	491060,9100
1707	713917,4700	491061,7100
1708	713934,9300	491039,4800
1709	713958,7400	491002,9700
1710	714009,5400	490937,0900

1711	714034,9400	490916,4500
1712	714050,0200	490876,7600
1713	714101,6200	490808,5800
1714	714147,6500	490710,1500
1715	714148,4500	490651,9700
1716	714154,8300	490647,4000
1717	714190,5200	490621,8100
1718	714268,3700	490602,0500
1719	714326,8300	490595,5600
1720	714342,1400	490595,5600
1721	714381,5800	490591,3800
1722	714432,6200	490583,4900
1723	714476,2300	490578,3900
1724	714529,5900	490568,6500
1725	714576,4500	490562,1500
1726	714595,9400	490570,0400
1727	714613,5700	490579,7800
1728	714627,4900	490570,0400
1729	714642,3300	490561,2200
1730	714659,0400	490553,8000
1731	714672,0300	490560,7600
1732	714677,8500	490575,1100
1733	714697,0100	490562,0800
1734	714715,4000	490550,2000
1735	714735,7100	490539,4700
1736	714756,4100	490532,5800
1737	714777,8700	490531,4300
1738	714807,7600	490533,3400
1739	714820,4000	490534,1100
1740	714841,4800	490537,1800
1741	714854,5100	490537,5600
1742	714867,1500	490537,5600
1743	714886,3100	490533,7300
1744	714895,8900	490533,7300
1745	714903,5600	490537,9400
1746	714916,9700	490543,6900
1747	714925,0200	490544,8400
1748	714933,0600	490542,5400
1749	714938,8100	490536,7900
1750	714944,9400	490530,6600

1751	714954,9100	490525,3000
1752	714968,3200	490527,2100
1753	714973,3000	490527,6000
1754	714981,3500	490529,8900
1755	714999,7400	490535,2600
1756	715012,7700	490536,4100
1757	715020,8200	490534,8800
1758	715029,2500	490531,8100
1759	715044,9600	490526,8300
1760	715070,2500	490520,3100
1761	715090,9500	490516,1000
1762	715117,3900	490514,9500
1763	715135,9700	490514,3700
1764	715159,5400	490509,3900
1765	715167,5900	490508,4300
1766	715196,1400	490503,2600
1767	715216,6400	490499,8100
1768	715239,8200	490501,1500
1769	715254,5700	490504,2200
1770	715267,2200	490509,9700
1771	715281,4000	490520,7000
1772	715288,1000	490525,4900
1773	715292,8900	490526,4500
1774	715304,7700	490520,7000
1775	715319,7200	490513,8000
1776	715335,0500	490506,1400
1777	715348,6500	490497,1300
1778	715359,7600	490487,3600
1779	715396,8400	490419,8600
1780	715404,2500	490404,0700
1781	715411,1900	490392,5800
1782	715421,4800	490380,1400
1783	715432,0100	490362,9200
1784	715439,9000	490346,6500
1785	715453,7800	490321,2900
1786	715471,7200	490287,0800
1787	715486,0700	490261,2400
1788	715495,4000	490251,4300
1789	715505,6900	490237,8000
1790	715525,0700	490209,8100

1791	715547,0800	490182,7700
1792	715565,0200	490161,2400
1793	715576,0300	490141,1500
1794	715601,8600	490092,8200
1795	715622,4400	490067,4600
1796	715630,3300	490051,1900
1797	715643,9700	490033,4900
1798	715657,1300	490019,8500
1799	715691,3400	489994,5000
1800	715699,7100	489987,0800
1801	715711,6700	489975,6000
1802	715719,0900	489968,1800
1803	715729,6200	489955,7400
1804	715735,3600	489950,7200
1805	715747,3200	489942,8200
1806	715758,5600	489942,3400
1807	715769,8100	489945,6900
1808	715781,5300	489955,0200
1809	715804,2600	489973,4400
1810	715807,1300	489977,2700
1811	715849,2300	490005,5000
1812	715877,9400	490019,3800
1813	715902,8200	490025,1200
1814	715935,8400	490025,6000
1815	715994,6900	490036,1200
1816	716047,8000	490044,2600
1817	716056,8900	490018,4200
1818	716064,5500	489986,8400
1819	716071,7200	489962,4400
1820	716122,9200	489996,8900
1821	716176,9900	490032,2900
1822	716187,9900	490025,6000
1823	716195,1700	490016,0300
1824	716198,5200	490007,4100
1825	716201,3900	489999,2800
1826	716206,6500	490002,1500
1827	716215,2600	490007,4100
1828	716231,5300	490013,6300
1829	716253,5400	490026,0700
1830	716263,5900	490024,1600

1831	716268,3700	490006,9400
1832	716276,0300	489983,0100
1833	716305,7000	489977,2700
1834	716330,1000	489972,4900
1835	716365,5000	489971,5300
1836	716423,4000	489963,8700
1837	716455,4600	489949,0400
1838	716487,0400	489926,5500
1839	716518,6200	489916,0300
1840	716551,6300	489904,5400
1841	716574,6000	489888,2700
1842	716581,7700	489863,3900
1843	716728,1900	489961,0000
1844	716810,0000	490015,0700
1845	716965,9900	490116,0300
1846	717029,6200	490154,7800
1847	717045,8900	490139,4700
1848	717067,4200	490112,6800
1849	717098,0500	490084,4500
1850	717121,0100	490074,8800
1851	717168,3800	490064,3500
1852	717251,6300	490053,8300
1853	717288,9600	490048,0800
1854	717340,1500	490044,7300
1855	717366,9500	490049,0400
1856	717414,7900	490060,5200
1857	717488,9600	490075,3600
1858	717502,3500	490076,3100
1859	717511,9200	490080,6200
1860	717555,9400	490089,2300
1861	717598,5300	490096,8900
1862	717698,0500	489927,9900
1863	717756,9000	489933,7300
1864	717797,5700	489937,5600
1865	717827,2400	489938,0400
1866	717842,1300	489934,5600
1867	718186,5800	489824,1100
1868	718328,8600	489779,1800
1869	718650,4200	489676,0600
1870	718665,4000	489761,1400



1871	718721,5000	490002,8200
1872	718723,6900	490011,9100
1873	718763,5000	489984,2700
1874	718801,5300	489968,0800
1875	718864,9200	489958,9200
1876	718996,1900	489952,6100
1877	719036,4300	489950,6000
1878	719074,2500	489950,2000
1879	719102,4100	489952,6100
1880	719128,1600	489957,0400
1881	719150,2900	489961,8700
1882	719219,0900	489982,7900
1883	719263,3500	489994,8600
1884	719297,1400	490002,5000
1885	719324,5000	490000,4900
1886	719400,9400	489994,8600
1887	719462,1000	489989,2300
1888	719500,3200	489986,4100
1889	719525,2700	489980,3700
1890	719547,4000	489971,1200
1891	719561,8800	489963,8800
1892	719579,5800	489952,6100
1893	719599,3000	489934,1100
1894	719630,6800	489897,8900
1895	719660,8500	489859,2700
1896	719747,7600	489751,0400
1897	719811,7300	489672,5900
1898	719915,1300	489544,6400
1899	719928,8100	489527,7400
1900	719944,9000	489505,2100
1901	719952,5500	489485,1000
1902	719963,8100	489455,3200
1903	720005,2500	489320,1400
1904	720072,4400	489102,8800
1905	720124,8300	488931,8900
1906	720039,1600	488917,9000
1907	720031,3600	488904,6400
1908	720014,2400	488875,5400
1909	720064,0800	488740,9800
1910	720118,9000	488603,9400

1911	720136,3400	488554,1000
1912	720183,6800	488541,6400
1913	720233,5200	488362,2300
1914	720290,8300	488190,3000
1915	720275,4500	488133,8300
1916	720323,0800	488117,9600
1917	720312,5000	488030,6400
1918	720272,8100	488045,1900
1919	720259,5800	488004,1800
1920	720229,1500	488012,6500
1921	720235,7700	487963,7000
1922	720035,8700	487946,5200
1923	720092,7900	487564,3700
1924	720206,2900	487569,9300
1925	720227,7200	487490,5500
1926	720236,3500	487497,1900
1927	720307,1000	487551,6700
1928	720373,7700	487570,7200
1929	720433,3100	487559,6100
1930	720471,4100	487539,7700
1931	720492,0400	487529,4500
1932	720526,9700	487533,4200
1933	720588,0900	487568,3400
1934	720626,9800	487581,0400
1935	720757,1600	487658,8300
1936	720781,7600	487679,6200
1937	720808,7500	487698,6700
1938	720841,2900	487713,7600
1939	720876,2200	487712,9600
1940	720933,1200	487706,2500
1941	720952,1700	487699,6300
1942	720956,9200	487699,4400
1943	721017,0000	487696,9900
1944	721047,4200	487698,3100
1945	721076,5300	487703,6000
1946	721075,5900	487708,7700
1947	721070,4400	487737,2000
1948	721164,9000	487734,8200
1949	721167,2800	487718,1500
1950	721166,4900	487703,0700

1951	721206,1700	487699,1000
1952	721260,9400	487681,6400
1953	721304,6000	487664,9700
1954	721302,2200	487726,9600
1955	721393,5000	487729,3400
1956	721405,4100	487661,8800
1957	721445,0900	487675,3700
1958	721479,2300	487698,3900
1959	721489,5400	487736,4900
1960	721491,6100	487770,2200
1961	721476,5300	487853,5700
1962	721443,9800	487846,4200
1963	721404,3000	487983,7400
1964	721434,2300	487998,7000
1965	721556,5300	488057,3600
1966	721646,1700	488103,2900
1967	721697,0800	488127,6300
1968	721877,8300	488205,2600
1969	721951,6300	488237,4800
1970	722062,3100	488283,1300
1971	722124,2800	488310,5200
1972	722167,7200	488332,1000
1973	722205,3500	488345,3800
1974	722214,7600	488354,7900
1975	722222,2300	488360,3300
1976	722208,4000	488449,1400
1977	722223,3400	488454,6700
1978	722227,7600	488439,7300
1979	722255,1600	488443,0500
1980	722255,9900	488451,3500
1981	722259,0300	488467,6800
1982	722305,2400	488497,2800
1983	722331,5200	488513,8800
1984	722379,9400	488547,3600
1985	722422,2700	488580,8400
1986	722472,9900	488622,7800
1987	722490,3200	488625,1600
1988	722493,0400	488625,8400
1989	722506,2900	488642,4900
1990	722518,8600	488659,8200

1991	722545,7000	488677,8300
1992	722601,7700	488717,5800
1993	722689,7700	488774,6600
1994	722734,2800	488807,6200
1995	722776,7500	488836,8400
1996	722761,4200	488902,6500
1997	722698,0200	488891,9500
1998	722744,4000	489195,2500
1999	722665,2600	489247,2500
2000	722662,2500	489254,4200
2001	722667,3400	489273,4500
2002	722684,6700	489342,4200
2003	722703,7000	489412,4200
2004	722717,2900	489464,0600
2005	722735,6400	489534,7400
2006	722771,6500	489686,2800
2007	722797,4800	489780,0500
2008	722826,8700	489890,3100
2009	722835,0200	489923,2700
2010	722843,5200	489952,8300
2011	722846,9100	489964,2100
2012	722847,2600	489968,4300
2013	722917,1900	490225,5300
2014	722653,9200	490390,2400
2015	722495,1700	490382,3000
2016	722449,4700	490188,4700
2017	722392,4400	490221,3700
2018	722300,3200	490274,7500
2019	722255,7200	490306,9200
2020	722193,5700	490388,0800
2021	722139,4600	490459,7300
2022	721968,5900	490754,0700
2023	721868,8100	490925,8300
2024	721839,3500	490982,7500
2025	721766,6900	491107,9800
2026	721703,7400	491210,7700
2027	721643,4700	491313,9000
2028	721625,3900	491343,3700
2029	721560,4300	491454,5300
2030	721514,2300	491535,8900

2031	721508,2200	491545,9900
2032	721571,4600	491562,4600
2033	721570,1400	491604,8000
2034	721744,7600	491600,8300
2035	721817,5200	491644,4800
2036	721816,2000	491674,9100
2037	721822,8200	491705,3400
2038	721810,9100	491750,3200
2039	721781,8000	491788,6800
2040	721669,3600	491786,0400
2041	721580,7200	492080,9100
2042	721543,6800	492083,5600
2043	721529,1300	492120,6000
2044	721527,8000	492126,1600
2045	721503,9900	492127,4800
2046	721485,4700	492216,1200
2047	721456,3700	492214,7900
2048	721447,1100	492298,1400
2049	721477,5300	492303,4300
2050	721477,5300	492319,5700
2051	721456,3700	492320,8900
2052	721425,9400	492389,6800
2053	721478,8600	492398,9400
2054	721473,5700	492416,1400
2055	721670,6800	492438,6300
2056	721665,3900	492478,3200
2057	721698,4600	492482,2900
2058	721691,8500	492525,9500
2059	721743,4400	492533,8800
2060	721748,7300	492552,4000
2061	721731,5300	492574,8900
2062	721761,9600	492617,2300
2063	721513,2500	492591,0300
2064	721563,5200	492741,8500
2065	721466,6700	492750,8100
2066	721554,6400	492933,2500
2067	721576,5300	492955,6500
2068	721604,5300	492968,8900
2069	721700,2300	493012,6700
2070	721716,0100	493019,2800

2071	721757,7600	493038,6300
2072	721793,4200	493051,5100
2073	721822,7400	493042,1300
2074	721851,8400	493035,5100
2075	721882,2700	493016,9900
2076	721900,7900	493013,0200
2077	721940,4800	492958,7800
2078	721960,3200	492917,7700
2079	721873,2200	492888,6700
2080	721891,4800	492855,3300
2081	721950,6900	492870,4100
2082	721960,6800	492855,4300
2083	722003,0800	492791,8300
2084	721959,4200	492784,6900
2085	721946,7200	492767,2200
2086	721973,7100	492705,3100
2087	722026,8900	492574,7400
2088	722076,1100	492488,2200
2089	722107,8600	492431,4700
2090	722134,8400	492350,5000
2091	722196,7600	492305,2600
2092	722276,1300	492260,0200
2093	722340,4200	492241,7600
2094	722371,6900	492246,3500
2095	722405,2500	492251,2800
2096	722481,9800	492264,5100
2097	722562,3700	492267,6100
2098	722564,3900	492176,8400
2099	722561,8600	492100,3300
2100	722561,3500	492010,1300
2101	722561,3500	491984,7900
2102	722566,4200	491972,6300
2103	722608,4800	491893,5800
2104	722614,0500	491878,3800
2105	722630,7700	491730,4200
2106	722641,9200	491643,7700
2107	722649,5200	491562,7000
2108	722656,1100	491490,2400
2109	722657,1200	491452,2300
2110	722653,0700	491392,9500

2111	722649,5200	491308,3200
2112	722639,3900	491195,8300
2113	722642,4300	491173,0300
2114	722649,5200	491167,4600
2115	722655,0900	491166,4400
2116	722706,7800	491171,5100
2117	722766,5700	491182,1500
2118	722793,4300	491187,2200
2119	722827,6400	491191,9600
2120	722891,8200	490945,8300
2121	722928,9500	490936,2800
2122	722983,0600	490927,8000
2123	723099,1000	490905,2600
2124	723175,2100	490890,6200
2125	723235,5100	490878,9200
2126	723264,2500	490831,0700
2127	723388,1300	490623,0600
2128	723481,6200	490491,0100
2129	723545,8900	490403,3600
2130	723810,8300	490513,3800
2131	723857,5300	490397,2700
2132	723897,0500	490310,5700
2133	723941,6700	490188,1900
2134	723982,4700	490012,2600
2135	723993,9400	489907,7200
2136	724007,9700	489908,9900
2137	724046,6900	489910,8400
2138	724088,9400	489909,3300
2139	724105,5300	489909,3300
2140	724118,2000	489896,8300
2141	724150,7300	489878,6500
2142	724174,6400	489879,6100
2143	724188,9900	489832,7400
2144	724235,8600	489842,3000
2145	724249,0700	489804,9900
2146	724308,3700	489828,9100
2147	724314,1100	489810,7300
2148	724322,8900	489814,3800
2149	724426,9900	489857,6100
2150	724469,0800	489876,7400

2151	724508,3000	489895,8700
2152	724547,5200	489914,0400
2153	724619,2600	489948,4800
2154	724676,6600	489970,4800
2155	724630,8800	490151,9300
2156	724624,0600	490178,9600
2157	724629,8200	490178,5400
2158	724649,0300	490177,1200
2159	724691,0000	490172,8500
2160	724727,9900	490178,1800
2161	724786,6700	490183,8700
2162	724815,1300	490187,4300
2163	724845,0000	490188,5000
2164	724883,0600	490185,3000
2165	724906,8900	490182,0900
2166	724947,4400	490173,9100
2167	724991,1800	490165,3800
2168	725022,1300	490158,9800
2169	725124,5600	490152,9300
2170	725152,3000	490151,8600
2171	725206,3700	490156,4900
2172	725259,0100	490163,9600
2173	725289,9500	490172,4900
2174	725307,0200	490172,8500
2175	725315,9200	490174,9800
2176	725350,0600	490195,9700
2177	725398,7900	490212,6800
2178	725477,7500	490230,1100
2179	725534,6500	490251,4500
2180	725557,0600	490262,1200
2181	725580,8900	490268,8800
2182	725603,6600	490278,4800
2183	725687,9500	490326,8500
2184	725748,7700	490361,7100
2185	725852,2700	490413,9900
2186	725943,3200	490465,2100
2187	726123,6500	490561,9500
2188	726213,6400	490607,4800
2189	726293,6600	490650,5200
2190	726300,0700	490657,6300



2191	726386,1400	490872,4600
2192	726455,1400	491040,3400
2193	726550,4600	491281,4800
2194	726628,0000	491474,2600
2195	726730,9900	491719,9400
2196	726786,3300	491702,1900
2197	726804,0300	491759,7200
2198	726842,2700	491751,8000
2199	726868,4700	491817,6800
2200	726910,5400	491808,9500
2201	726934,3500	491882,7700
2202	727039,5800	491867,1800
2203	727081,9900	491856,5800
2204	727056,5900	491798,6300
2205	727086,4000	491788,1400
2206	727212,1600	491743,8600
2207	727263,7600	491730,3700
2208	727515,2200	491651,7900
2209	727510,4600	491628,7700
2210	727542,2000	491617,6600
2211	727536,6500	491604,1600
2212	727565,2200	491589,8700
2213	727624,7500	491518,4400
2214	727761,9200	491374,0500
2215	727777,7900	491366,1200
2216	727815,8900	491360,5600
2217	727837,3200	491362,1500
2218	727935,4300	491364,0500
2219	727975,1200	491368,0200
2220	727999,5500	491359,7800
2221	728246,8700	491330,4600
2222	728348,8600	491250,1500
2223	728434,2800	491172,3800
2224	728457,2200	491043,6200
2225	728413,2700	491045,5700
2226	728404,8000	491042,4000
2227	728385,7500	490999,0100
2228	728360,3500	490906,9300
2229	728336,0100	490804,0600
2230	728359,2900	490745,8500

2231	728300,0300	490634,5200
2232	728262,9800	490540,3200
2233	728311,6700	490525,5100
2234	728306,3800	490499,0500
2235	728319,0800	490496,9300
2236	728391,0400	490431,3200
2237	728469,3600	490396,3900
2238	728622,8200	490377,3400
2239	728720,1900	490359,3500
2240	728790,0400	490340,3000
2241	729031,7600	490294,4700
2242	728989,4300	490512,4900
2243	728941,8000	490771,7800
2244	728918,1800	490893,7400
2245	728927,4600	490891,7500
2246	729227,9300	490827,0300
2247	729250,1200	490997,3200
2248	729356,9800	490972,3500
2249	729473,2300	490948,5400
2250	729504,7400	490943,6400
2251	729552,3600	490939,4300
2252	729597,8800	490943,6400
2253	729640,6000	490949,2400
2254	729711,3300	490969,5500
2255	729784,1600	490989,1500
2256	729857,6900	491006,6600
2257	729978,8400	491038,1700
2258	730033,4600	491047,2800
2259	730074,7800	491052,1800
2260	730303,0700	491075,9900
2261	730380,8000	491082,2900
2262	730459,9400	491088,6000
2263	730523,6600	491090,0000
2264	730626,6100	491086,4900
2265	730708,5400	491085,0900
2266	730825,1400	491078,0900
2267	730835,8700	490853,2900
2268	730826,8900	490774,5200
2269	730814,6300	490698,8800
2270	730808,8600	490641,7700

2271	730809,3200	490614,3000
2272	730817,1000	490530,0500
2273	730836,6400	490421,6900
2274	730940,7200	490440,8900
2275	731015,7100	490449,5800
2276	731072,1200	490459,1700
2277	731085,9300	490460,7100
2278	731098,9800	490457,6400
2279	731133,9000	490446,5100
2280	731153,8500	490299,5500
2281	731164,9800	490228,1800
2282	731172,2700	490220,1200
2283	731291,9900	490172,1600
2284	731334,5800	490155,2700
2285	731337,9400	490149,8500
2286	731321,1900	490104,7600
2287	731294,0400	490030,5200
2288	731277,7700	489997,2400
2289	731258,9100	489971,3600
2290	731239,3100	489943,6200
2291	731218,2400	489907,0200
2292	731120,6200	489933,2700
2293	731103,9800	489931,4200
2294	731097,6400	489924,7600
2295	731067,8000	489735,9900
2296	731006,3200	489354,5400
2297	731009,5000	489353,5800
2298	731225,6900	489293,9000
2299	731359,2900	489269,2600
2300	731385,6600	489264,7500
2301	731455,7600	489267,5300
2302	731551,8800	489277,5900
2303	731580,3300	489284,8800
2304	731597,4100	489294,9900
2305	731675,5400	489296,0200
2306	731701,9300	489297,5700
2307	731726,2500	489303,2700
2308	731746,9400	489303,7800
2309	731787,3000	489307,4000
2310	731758,3300	489510,7500

2311	731783,1600	489516,4400
2312	731827,6600	489520,0600
2313	731855,0800	489521,6100
2314	731886,1300	489524,2000
2315	731921,3100	489529,8900
2316	731944,5900	489502,9800
2317	731977,1900	489481,7700
2318	732018,0600	489463,6600
2319	732056,8700	489453,8300
2320	732092,0500	489448,1400
2321	732113,2700	489447,1000
2322	732120,5100	489451,7600
2323	732130,8600	489444,0000
2324	732172,2500	489445,5200
2325	732198,4700	489451,1000
2326	732235,8700	489465,7200
2327	732281,0000	489480,3300
2328	732314,5300	489496,2400
2329	732358,3700	489528,4700
2330	732407,8000	489565,0100
2331	732474,5600	489612,1200
2332	732476,2800	489624,6300
2333	732476,0700	489636,9100
2334	732476,5000	489653,5100
2335	732501,0700	489666,4400
2336	732549,3600	489691,0200
2337	732580,4000	489706,5400
2338	732636,8800	489735,8600
2339	732681,0700	489757,6300
2340	732723,9300	489777,7400
2341	732775,5800	489793,6300
2342	732843,1300	489809,1300
2343	732869,7900	489815,7900
2344	732914,9500	489431,0800
2345	732933,2100	489434,2500
2346	732936,3900	489396,7900
2347	733064,1800	489404,7300
2348	733064,1800	489422,1900
2349	733073,7000	489422,8300
2350	733134,8200	489426,9500

2351	733141,9700	489392,0300
2352	733240,3900	489475,3700
2353	733237,2200	489519,8200
2354	733241,9800	489526,9600
2355	733249,0600	489527,5100
2356	733283,2500	489530,1400
2357	733286,4300	489518,2300
2358	733318,9700	489522,2000
2359	733310,7800	489596,9300
2360	733329,8000	489587,2800
2361	733362,3000	489571,6000
2362	733466,3600	489500,6100
2363	733604,9200	489405,6700
2364	733659,7400	489373,7400
2365	733688,2700	489356,4000
2366	733707,7800	489345,5700
2367	733746,7900	489314,5000
2368	733804,9500	489275,1300
2369	733853,3500	489260,6800
2370	733926,6800	489242,6200
2371	733961,3500	489231,7900
2372	733971,4700	489235,7600
2373	733973,6300	489240,0900
2374	733980,1400	489270,4400
2375	734027,0700	489449,4800
2376	734052,2900	489547,5000
2377	734091,5600	489713,2000
2378	734110,7200	489793,9800
2379	734114,2300	489884,0100
2380	734114,2300	489983,3100
2381	734115,5100	490101,4400
2382	734114,2300	490129,8500
2383	734112,0000	490164,9700
2384	734126,0400	490179,6600
2385	734202,3500	490251,8200
2386	734272,2700	490328,4400
2387	734344,4300	490401,5600
2388	734364,5400	490429,9700
2389	734382,4200	490449,4500
2390	734401,9000	490469,8800

2391	734410,5200	490482,3300
2392	734422,9700	490504,3600
2393	734463,5200	490592,8000
2394	734482,0300	490631,4300
2395	734504,7000	490668,1500
2396	734519,7100	490689,8600
2397	734541,2400	490713,4500
2398	734601,9800	490770,4300
2399	734638,9300	490804,8700
2400	734771,6900	490830,5500
2401	734881,2700	490851,8400
2402	734966,4400	490868,7500
2403	735019,6600	490877,5100
2404	735112,3400	490886,2800
2405	735252,6200	490900,0600
2406	735289,5600	490901,9400
2407	735322,7500	490900,0600
2408	735405,4100	490896,3000
2409	735531,2800	490896,3000
2410	735693,4700	490899,4300
2411	735950,2100	490905,6900
2412	736000,3100	490905,6900
2413	736066,2600	490906,8200
2414	736032,8900	490761,7400
2415	736116,2900	490779,3000
2416	736163,1200	490764,6700
2417	736362,1100	490729,5600
2418	736439,6600	490752,9700
2419	736509,8900	490755,8900
2420	736527,4100	490755,8900
2421	736543,5400	490755,8900
2422	736651,8200	490755,8900
2423	736739,6100	490764,6700
2424	736859,5900	490783,6900
2425	736978,4000	490807,1000
2426	737023,7600	490808,5700
2427	737046,6900	490885,9100
2428	737108,7100	490842,4500
2429	737346,6700	490668,9900
2430	737654,7600	490436,0300

2431	737860,2000	490277,3200
2432	738384,8300	489873,7500
2433	738776,1100	489575,4700
2434	739140,1900	489302,6300
2435	739218,7800	489246,7700
2436	739216,8400	489239,4200
2437	739145,1300	488968,8400
2438	739141,0400	488953,6600
2439	739147,9200	488951,8000
2440	739092,8700	488744,8800
2441	739091,4700	488740,3900
2442	739087,5400	488725,1400
2443	739071,1900	488664,0600
2444	739070,4900	488658,7000
2445	739086,3100	488653,5400
2446	739143,3700	488635,9300
2447	739200,8800	488616,8100
2448	739275,6500	488589,7300
2449	739321,8000	488584,9600
2450	739352,0100	488578,8300
2451	739333,1400	488514,5700
2452	739328,6400	488499,2900
2453	739272,0700	488336,8800
2454	739262,6200	488338,3500
2455	739262,3000	488333,5400
2456	739262,0100	488329,4700
2457	739232,2600	488156,6100
2458	739234,0500	488156,2900
2459	739227,6300	488118,5800
2460	739226,9400	488114,3800
2461	739219,5800	488074,0700
2462	739218,4000	488067,3700
2463	739361,8400	487962,9000
2464	739408,4100	487930,2400
2465	739459,8600	487893,6700
2466	739461,8200	487891,8900
2467	739634,3700	487766,5400
2468	739639,0300	487763,4200
2469	739751,8900	487820,9200
2470	739886,1700	487903,1400

2471	740038,3400	488005,4500
2472	740069,1200	487927,4200
2473	740086,9000	487891,8700
2474	740102,0700	487866,7200
2475	740236,5900	487689,7600
2476	740278,0900	487633,4800
2477	740299,3300	487594,4600
2478	740382,1300	487581,8900
2479	740482,2800	487571,9200
2480	740601,5000	487566,2800
2481	740644,8600	487563,2500
2482	740676,5000	487559,3500
2483	740689,9400	487557,1800
2484	740718,1200	487548,0700
2485	740895,8700	487487,3800
2486	741016,3900	487444,8900
2487	741146,3400	487403,4900
2488	741255,7500	487368,7100
2489	741317,3400	487338,2800
2490	741386,9000	487291,1800
2491	741531,4600	487187,2100
2492	741715,5000	487055,3300
2493	741949,1700	486893,0300
2494	742206,0400	486714,0600
2495	742481,3800	486516,9700
2496	742707,8100	486356,8400
2497	742898,7300	486221,7100
2498	742938,9500	486191,6400
2499	742964,3100	486176,7800
2500	742983,5100	486167,3600
2501	743004,1600	486159,7600
2502	743042,2000	486150,7000
2503	743148,5500	486130,2000
2504	743094,0300	485929,6100
2505	743070,3700	485858,6300
2506	743066,2600	485805,1400
2507	743088,9900	485810,7500
2508	743255,2500	485851,7600
2509	743295,6500	485861,7200
2510	743315,0000	485846,7400



2511	743346,1600	485832,2500
2512	743380,2100	485815,5800
2513	743398,3300	485805,8000
2514	743399,4100	485796,7400
2515	743394,7000	485776,4500
2516	743371,8800	485646,3900
2517	743337,8300	485464,1600
2518	743303,0500	485267,4400
2519	743277,6900	485118,9000
2520	743269,7100	485068,9100
2521	743258,1200	485034,4900
2522	743240,7300	485003,6900
2523	743212,6100	484956,8400
2524	743180,2900	484907,5600
2525	742827,0700	484939,9700
2526	742794,0000	484781,2200
2527	742784,7400	484775,9300
2528	742796,6400	484610,5700
2529	743107,5300	484619,8300
2530	743112,8200	484596,0200
2531	743219,9800	484599,9800
2532	743253,0500	484598,6600
2533	743258,3400	484527,2200
2534	743275,3700	484526,3600
2535	743387,9900	484520,6100
2536	743389,3100	484539,1300
2537	743426,3500	484557,6500
2538	743470,0100	484570,8800
2539	743508,3700	484572,2000
2540	743517,1600	484587,6600
2541	743556,5300	484656,8700
2542	743560,1300	484657,8400
2543	743661,4900	484608,5300
2544	743850,5100	484574,1000
2545	743994,5200	484551,4000
2546	744030,5300	484546,7000
2547	744052,0500	484539,6600
2548	744064,5800	484531,4400
2549	744073,9700	484519,7000
2550	744080,2300	484499,7400

2551	744102,5400	484323,6300
2552	744121,4100	484162,1000
2553	743936,2000	484154,1600
2554	743944,1400	483990,1200
2555	743952,0800	483852,5300
2556	743983,8300	483849,8900
2557	743978,5400	483765,2200
2558	744052,6200	483769,3200
2559	744159,7800	483819,5900
2560	744280,1600	483885,7400
2561	744338,3700	483945,2700
2562	744469,3400	483901,6200
2563	744583,1100	483863,2500
2564	744537,8700	483717,7300
2565	744675,4500	483682,0100
2566	744693,9700	483736,2500
2567	744716,4600	483732,2800
2568	744765,4100	483876,4800
2569	744862,3900	483824,1500
2570	745018,0900	483746,8800
2571	745128,8100	483693,4400
2572	745221,0800	483650,0000
2573	745251,0700	483640,3900
2574	745269,9100	483636,9300
2575	745292,9700	483635,3900
2576	745322,5700	483633,8500
2577	745387,9300	483627,7000
2578	745436,3700	483620,4000
2579	745468,6600	483612,7100
2580	745527,8700	483597,7100
2581	745576,3100	483586,5600
2582	745608,9900	483492,7600
2583	745624,7500	483449,7000
2584	745650,5100	483380,8900
2585	745661,6500	483361,2800
2586	745670,1100	483346,6700
2587	745683,1800	483323,2200
2588	745714,7100	483297,8500
2589	745828,8900	483227,1100
2590	745963,8300	483139,0700

2591	746016,5000	483102,5500
2592	746030,3400	483088,7100
2593	746043,0200	483076,0200
2594	746069,9300	483043,7300
2595	746094,5400	483012,2000
2596	746161,8200	482941,8500
2597	746237,9400	482867,2700
2598	746255,6200	482852,6600
2599	746321,7500	482809,2200
2600	746388,6400	482767,7000
2601	746440,9200	482733,8700
2602	746483,6000	482706,5700
2603	746520,1200	482682,7400
2604	746543,9500	482660,8200
2605	746590,4700	482613,9200
2606	746624,6900	482582,7800
2607	746735,7900	482474,7500
2608	746829,6000	482383,2500
2609	746882,2600	482327,5100
2610	746935,7000	482261,3900
2611	746969,5300	482219,8700
2612	747001,8300	482182,1900
2613	747062,9500	482105,3000
2614	747092,9400	482071,8500
2615	747110,6200	482054,5500
2616	747137,1500	482031,8700
2617	747209,8100	481969,2100
2618	747305,5400	481886,9400
2619	747350,9000	481848,8800
2620	747377,0400	481821,9700
2621	747392,0400	481805,8200
2622	747403,9600	481784,2900
2623	747477,3800	481617,0600
2624	747494,6800	481576,3100
2625	747598,1000	481336,0300
2626	747714,5900	481066,9200
2627	747799,5500	480872,3900
2628	747877,5900	480694,3900
2629	747936,3000	480553,3000
2630	748025,5500	480346,5800

2631	748081,2900	480217,8200
2632	748154,6700	480049,1900
2633	748188,1800	479966,6400
2634	748226,9800	479876,3400
2635	748277,7800	479757,1000
2636	748307,0600	479689,0200
2637	748353,2700	479589,5300
2638	748368,8000	479552,1400
2639	748402,6600	479473,4700
2640	748418,1800	479454,4200
2641	748474,2700	479400,8000
2642	748632,3200	479253,3500
2643	748706,0400	479181,7300
2644	748856,3200	479039,9200
2645	748926,8800	478971,8400
2646	749111,7300	478798,9800
2647	749228,1400	478688,2100
2648	749293,7600	478625,7700
2649	749437,6900	478491,3600
2650	749492,3700	478438,1000
2651	749616,1900	478320,6200
2652	749669,8100	478269,4700
2653	749714,9600	478225,7300
2654	749773,4900	478169,6600
2655	749887,9700	478058,6400
2656	750051,0200	477904,2600
2657	750343,3000	477629,3300
2658	750580,0700	477399,0600
2659	750432,6300	477065,1600
2660	750210,6000	476557,7900
2661	749971,5000	476020,9700
2662	749833,5300	475691,4900
2663	749822,9900	475661,7500
2664	749787,3600	475596,8200
2665	749752,2400	475553,8900
2666	749670,7100	475470,2000
2667	749630,8200	475423,8000
2668	749597,8600	475375,6600
2669	749543,6500	475284,6000
2670	749518,5000	475248,1700

2671	749479,0400	475210,8800
2672	749431,7700	475236,9000
2673	749329,8700	475295,4400
2674	749167,6800	475383,9000
2675	749068,2000	475439,5800
2676	749059,8300	475444,2700
2677	749070,5400	475445,9000
2678	749189,0600	475595,0700
2679	749060,3200	475750,3700
2680	748898,8900	475901,5800
2681	748741,5500	476028,2700
2682	748578,0800	476134,5300
2683	748500,4300	476024,1900
2684	748363,9800	475821,3700
2685	747892,2000	475908,8300
2686	747815,5700	475922,8200
2687	747569,6800	475972,0800
2688	747458,1900	475993,6900
2689	747364,8500	476015,2900
2690	747306,9400	476033,8800
2691	747161,3100	476080,9800
2692	747117,2400	476096,5400
2693	747111,1900	476103,4500
2694	747108,1600	476112,5300
2695	747108,5900	476121,1700
2696	747113,7800	476184,6900
2697	747105,1400	476193,7700
2698	747086,1200	476210,1900
2699	747011,7900	476270,2600
2700	746981,1100	476295,3200
2701	746963,3900	476306,9900
2702	746950,0000	476309,5800
2703	746810,8500	476328,1600
2704	746787,9500	476333,7800
2705	746716,2100	476354,9500
2706	746617,6800	476383,4800
2707	746590,8900	476392,1200
2708	746581,8200	476399,9000
2709	746569,7200	476412,8600
2710	746532,1200	476485,0300

2711	746516,0400	476510,8600
2712	746574,1200	476775,2400
2713	746534,0600	476833,3300
2714	746508,0200	476877,3900
2715	746453,9500	476915,4400
2716	746387,8500	476933,4700
2717	746347,7900	476945,4900
2718	746301,7300	476985,5400
2719	746257,6600	477009,5800
2720	746257,2800	477011,8000
2721	746227,0300	477035,1400
2722	746197,2100	477066,6900
2723	746138,8700	477136,6900
2724	746095,6600	477182,5000
2725	746071,0300	477209,2900
2726	746046,8300	477230,9000
2727	746017,0100	477254,2300
2728	745978,5500	477279,7300
2729	745907,2500	477324,6700
2730	745820,8200	477381,2800
2731	745794,4600	477396,4100
2732	745788,4100	477400,7300
2733	745732,2300	477426,6600
2734	745698,5200	477443,5100
2735	745667,8400	477456,9100
2736	745638,8900	477466,4100
2737	745612,1000	477480,2400
2738	745579,6900	477497,1000
2739	745541,6600	477523,8900
2740	745488,5100	477559,3200
2741	745466,4700	477573,5900
2742	745435,7800	477580,0700
2743	745356,7000	477596,4900
2744	745307,8700	477605,5600
2745	745187,3000	477619,3900
2746	745083,5900	477631,0600
2747	745058,5300	477633,6500
2748	745018,3400	477637,9700
2749	744972,5300	477644,0200
2750	744929,3200	477649,2100

2751	744905,1200	477652,2300
2752	744897,7700	477657,4200
2753	744896,4800	477668,2200
2754	744893,8800	477695,0200
2755	744888,7000	477782,3100
2756	744883,5100	477879,5400
2757	744872,2800	478071,8400
2758	744861,9000	478261,1200
2759	744854,9900	478399,4000
2760	744848,0800	478497,5000
2761	744840,3000	478626,7100
2762	744839,0000	478666,0300
2763	744835,9800	478718,3200
2764	744834,6800	478746,4100
2765	744826,4700	478772,3400
2766	744809,1800	478844,9400
2767	744801,4100	478881,6700
2768	744791,0300	478913,6500
2769	744775,4800	478974,1500
2770	744746,0900	479073,1100
2771	744719,7300	479165,5800
2772	744713,6800	479186,7600
2773	744710,2200	479204,0400
2774	744712,8200	479209,6600
2775	744717,5700	479210,5300
2776	744727,9400	479210,5300
2777	744748,6800	479209,6600
2778	744819,5500	479214,4100
2779	744835,7600	479214,6300
2780	745029,3200	479223,8200
2781	745114,5200	479235,9900
2782	745138,8700	479255,4600
2783	745103,5700	479374,7500
2784	745067,0500	479506,2000
2785	745037,8400	479615,7500
2786	744968,1300	479622,0800
2787	744953,3200	479684,2900
2788	744808,1500	479686,2700
2789	744619,6200	479752,9200
2790	744612,6200	479755,3900

2791	744649,6200	479598,5900
2792	744643,6700	479600,1000
2793	744547,7400	479629,7000
2794	744485,5100	479648,2800
2795	744365,3800	479686,7400
2796	744331,2400	479696,6800
2797	744296,6700	479703,1600
2798	744198,1400	479725,2000
2799	744131,1600	479738,6000
2800	744108,3600	479844,2600
2801	744077,3500	479990,7200
2802	743889,5300	479954,5300
2803	743740,4800	479923,5200
2804	743652,6000	479901,1200
2805	743661,2200	479851,1500
2806	743628,4800	479852,0100
2807	743636,5700	479758,3600
2808	743582,0800	479774,5800
2809	743559,8700	479780,5200
2810	743534,8100	479781,3800
2811	743501,1000	479778,3600
2812	743336,8900	479760,6400
2813	743247,0000	479749,8300
2814	743098,7800	479734,2800
2815	742751,3400	479700,1400
2816	742496,3800	479668,5900
2817	742323,5200	479648,2800
2818	742314,4500	479656,4900
2819	742283,7700	479701,4300
2820	742200,8000	479828,4800
2821	742057,3300	480046,7100
2822	741993,8000	480141,7800
2823	741885,7700	480305,5600
2824	741768,2300	480484,0400
2825	741693,9000	480597,6900
2826	741621,7300	480705,7200
2827	741563,8200	480777,8900
2828	741519,3100	480832,7700
2829	741478,2600	480881,6000
2830	741427,7000	480937,3500



2831	741392,7000	480973,6500
2832	741387,2400	480979,4000
2833	741490,2900	481021,0800
2834	741702,8300	481098,8400
2835	741764,2000	481148,3300
2836	741560,2900	481328,4900
2837	741522,6700	481364,1300
2838	741265,3000	481607,6400
2839	741104,9400	481427,4800
2840	740960,4100	481550,2300
2841	740837,3100	481451,3700
2842	740415,2900	481365,9000
2843	740408,7200	481501,2900
2844	740406,1300	481608,0300
2845	740398,3500	481748,0400
2846	740388,4100	481890,2200
2847	740352,1100	481905,3400
2848	740158,9400	481995,2300
2849	740031,1300	482053,9300
2850	740012,6100	482504,2500
2851	739799,9500	482480,4000
2852	739756,2200	482619,5300
2853	739555,4800	482569,8400
2854	739231,5100	482472,4500
2855	739245,3300	482360,8100
2856	739145,7600	482373,7400
2857	738966,9000	482402,6600
2858	738845,8600	482423,5000
2859	738644,8000	482451,7500
2860	738427,6000	482487,3900
2861	738336,8300	482503,5200
2862	738159,3000	482531,7700
2863	738093,4000	482534,4600
2864	738044,3200	482537,8200
2865	738006,6600	482540,5100
2866	737959,5900	482532,4400
2867	737922,6000	482531,0900
2868	737890,3300	482533,7800
2869	737849,9800	482542,5300
2870	737823,7600	482545,8900

2871	737798,8800	482544,5400
2872	737760,5500	482540,5100
2873	737733,6500	482541,1800
2874	737698,6800	482543,8700
2875	737643,5400	482556,6500
2876	737561,5100	482572,7900
2877	737399,4500	482609,1000
2878	737314,7200	482622,5500
2879	737289,1700	482629,2700
2880	737262,2700	482640,0300
2881	737240,7600	482650,1200
2882	737203,1000	482671,6300
2883	737056,9400	482758,2700
2884	736961,5000	482818,4800
2885	736900,9500	482850,6400
2886	736881,4500	482859,8700
2887	736869,8200	482868,4300
2888	736861,6100	482877,3200
2889	736856,8200	482889,2900
2890	736856,4700	482904,0000
2891	736871,5300	482949,8400
2892	736882,8200	482979,9500
2893	736880,4200	482987,8200
2894	736870,9200	482997,0900
2895	736809,7200	483022,6400
2896	736664,4800	483086,5300
2897	736651,7000	483093,2500
2898	736588,4900	483122,8400
2899	736561,6000	483138,9800
2900	736518,3900	483162,3400
2901	736477,3700	483191,9300
2902	736448,4600	483218,8300
2903	736374,4900	483298,1700
2904	736328,0900	483350,6200
2905	736297,1600	483395,0100
2906	736270,9400	483432,6600
2907	736236,6400	483484,4400
2908	736195,6200	483539,5800
2909	736176,1200	483561,4300
2910	736159,6500	483580,2600

2911	736083,6600	483666,6700
2912	736020,1200	483745,0100
2913	735976,4100	483792,7500
2914	735932,0300	483844,8600
2915	735832,1700	483959,8500
2916	735750,1400	484053,9900
2917	735673,1700	484134,1800
2918	735607,8300	484206,7000
2919	735470,9900	484342,5100
2920	735409,4100	484404,0900
2921	735358,1000	484465,6700
2922	735289,5200	484527,3900
2923	735245,1400	484560,6700
2924	735157,8200	484610,9600
2925	735082,7400	484660,8600
2926	735046,4300	484680,7000
2927	735028,6100	484694,4900
2928	735008,1000	484718,3600
2929	734999,3600	484733,4900
2930	734989,9500	484768,4500
2931	734977,5100	484807,7900
2932	734968,4300	484828,6400
2933	734959,6900	484844,1000
2934	734945,9000	484858,5600
2935	734928,0800	484876,0400
2936	734886,0500	484904,5200
2937	734847,0500	484943,4500
2938	734736,7800	485037,6000
2939	734641,2900	485119,6300
2940	734501,0900	485042,6400
2941	734487,6400	485037,9300
2942	734230,7700	484919,5800
2943	734166,2100	484966,3200
2944	734030,3800	485062,1400
2945	733874,7100	485175,1100
2946	733750,9900	485262,8600
2947	733601,3700	485372,1300
2948	733589,6000	485378,8600
2949	733538,8300	485412,8100
2950	733490,0800	485439,7100

2951	733394,2600	485489,1400
2952	733309,5300	485548,3100
2953	733211,0200	485615,2200
2954	733124,6100	485675,7400
2955	733070,4800	485710,7000
2956	733070,4800	485720,7900
2957	733076,2000	485735,2500
2958	733088,6400	485763,8300
2959	733093,6800	485777,9500
2960	733108,1400	485819,3000
2961	733116,5400	485842,1600
2962	733110,8300	485859,3100
2963	733092,0000	485873,4300
2964	733050,6400	485897,6400
2965	732896,3200	485996,8200
2966	732806,2100	486054,9900
2967	732644,8300	486158,8800
2968	732535,9000	486228,1400
2969	732436,3800	486290,0100
2970	732406,7900	486309,8400
2971	732388,6300	486315,2200
2972	732350,9800	486318,5800
2973	732267,9300	486322,9600
2974	731971,0500	486340,7700
2975	731652,3200	486359,6000
2976	731645,1700	486362,0600
2977	731647,8400	486372,0500
2978	731649,2500	486385,8300
2979	731647,4200	486399,9000
2980	731639,6800	486428,0300
2981	731634,3400	486445,1900
2982	731626,3200	486472,7600
2983	731623,2300	486485,4200
2984	731623,2300	486495,5500
2985	731627,4500	486508,2100
2986	731641,5100	486534,6500
2987	731661,7700	486559,9700
2988	731723,3800	486640,4300
2989	731755,1700	486678,4100
2990	731815,9300	486753,8100

2991	731840,6900	486785,6000
2992	731853,3500	486802,2000
2993	731871,0700	486826,9500
2994	731882,8900	486842,4300
2995	731898,6400	486857,6200
2996	731904,8300	486862,9600
2997	731910,7400	486865,7800
2998	731913,2700	486868,8700
2999	731913,2700	486871,1200
3000	731912,4300	486875,9000
3001	731904,8300	486880,6900
3002	731882,0500	486889,6900
3003	731853,0700	486904,6000
3004	731806,9300	486925,9800
3005	731735,1900	486962,2700
3006	731664,5800	486997,1500
3007	731609,4400	487026,6900
3008	731516,8900	487071,9900
3009	731463,4300	487098,9900
3010	731368,9100	487145,1300
3011	731348,6500	487157,2300
3012	731287,6000	487191,2700
3013	731229,6600	487221,5800
3014	731230,3500	487229,1700
3015	731208,2900	487235,3700
3016	731216,5600	487287,7700
3017	731097,9800	487313,9700
3018	731094,0200	487307,3500
3019	731029,0000	487323,5000
3020	731076,7000	487523,9400
3021	731054,0900	487529,9300
3022	731044,8600	487505,4800
3023	731026,8700	487508,2500
3024	731021,3300	487487,9500
3025	730985,3400	487496,7200
3026	730986,7300	487504,1000
3027	730974,2700	487504,1000
3028	730970,1200	487486,1000
3029	730947,9700	487488,8700
3030	730925,3700	487410,9000

3031	730900,4500	487416,4400
3032	730890,7600	487384,1400
3033	730734,3600	487426,5900
3034	730668,3800	487445,9600
3035	730609,7800	487458,8800
3036	730582,5600	487463,5000
3037	730574,8800	487460,4800
3038	730560,5000	487410,6900
3039	730530,6200	487294,7900
3040	730521,4900	487307,5100
3041	730488,8500	487341,5400
3042	730454,5500	487368,6500
3043	730426,3400	487387,4600
3044	730408,6300	487403,2200
3045	730396,7400	487412,0700
3046	730335,7000	487441,1500
3047	730373,5000	487510,9700
3048	730387,6800	487539,8500
3049	730403,9500	487595,5000
3050	730417,6000	487608,1000
3051	730417,0800	487622,8000
3052	730403,9500	487644,3300
3053	730404,4800	487644,8500
3054	730433,8800	487717,3000
3055	730462,2300	487785,5600
3056	730407,6300	487810,7600
3057	730333,6000	487843,8300
3058	730252,2300	487882,6800
3059	730218,6200	487898,4300
3060	730183,9100	487912,0600
3061	730166,8400	487919,0900
3062	730154,7800	487929,4600
3063	730142,4000	487944,5300
3064	730124,9900	487953,2300
3065	730104,2400	487957,2500
3066	730066,4100	487966,6200
3067	729826,3400	488077,8400
3068	729541,2500	488209,6900
3069	729038,7200	488451,2900
3070	728777,1000	487974,3000

3071	728731,6500	487891,8800
3072	728449,4500	487890,1800
3073	728436,2200	487853,5300
3074	728412,2700	487793,5600
3075	728356,3700	487814,7700
3076	728318,0500	487830,4300
3077	728238,8500	487862,2000
3078	728166,6500	487889,5400
3079	728040,9500	487891,8800
3080	727989,5500	487892,3400
3081	727924,6000	487893,2800
3082	727862,4500	487891,8800
3083	727789,0900	487894,6800
3084	727733,8000	487894,8100
3085	727672,0500	487893,5900
3086	727613,0300	487892,9800
3087	727530,8900	487894,8100
3088	727384,4600	487896,0600
3089	727300,2100	487905,8700
3090	727217,6100	487923,8600
3091	727202,0700	487879,7000
3092	727195,5700	487877,4100
3093	727173,1200	487897,0100
3094	727122,5200	487933,7100
3095	727050,1900	487987,5200
3096	727033,2200	487998,4000
3097	726924,5200	487707,8200
3098	726790,0000	487728,8000
3099	726771,1600	487729,8800
3100	726770,6200	487712,1200
3101	726756,6300	487711,0500
3102	726734,0300	487706,7400
3103	726709,8200	487697,0600
3104	726697,4400	487681,9900
3105	726669,4600	487672,3000
3106	726641,4800	487670,1500
3107	726630,1800	487654,5400
3108	726510,7200	487645,9300
3109	726480,0500	487638,9400
3110	726465,5200	487628,1800

3111	726432,6900	487628,1800
3112	726406,8600	487626,0300
3113	726385,3400	487624,4100
3114	726371,3500	487623,8700
3115	726351,9800	487624,4100
3116	726323,4600	487628,1800
3117	726290,6300	487624,9500
3118	726219,0600	487616,8800
3119	725891,2000	487600,6400
3120	725750,8200	487586,5100
3121	725599,6800	487574,0200
3122	725535,1300	487564,6800
3123	725511,4500	487551,2300
3124	725501,4800	487525,1400
3125	725481,4100	487519,9100
3126	725263,2000	487412,5500
3127	724829,4100	487207,4400
3128	724990,8800	486911,5500
3129	725234,6000	486445,5400
3130	725259,2400	486399,2100
3131	725325,9400	486276,9900
3132	725373,9100	486188,2800
3133	725447,5000	486054,5600
3134	725454,7300	486047,6600
3135	725463,9300	486042,7300
3136	725507,9600	485958,6200
3137	725540,8100	485897,8400
3138	725642,9900	485713,5200
3139	725677,1600	485650,7600
3140	725740,5700	485531,8300
3141	725790,1900	485439,8300
3142	725873,3100	485287,0500
3143	725917,6700	485205,2400
3144	725997,1800	485057,7200
3145	726047,1200	484966,7100
3146	726085,5600	484893,7700
3147	726087,0300	484883,2800
3148	726076,1300	484867,8100
3149	726073,5300	484867,8200
3150	725886,4200	484812,3400



3151	725632,4200	484798,8700
3152	725594,9500	484811,7900
3153	725574,9500	484825,8100
3154	725551,5700	484850,8200
3155	725487,9400	484981,3100
3156	725429,4500	485112,2200
3157	725400,5600	485140,2200
3158	725382,1800	485133,2200
3159	725339,3000	485121,8400
3160	725270,1600	485123,5900
3161	725171,2600	485127,9700
3162	725160,7600	485120,0900
3163	725152,8800	485051,8300
3164	725147,8300	484974,9300
3165	725142,3400	484974,6900
3166	725064,4900	484971,8100
3167	725062,5000	484971,7500
3168	724999,6300	484969,4800
3169	724893,0100	484967,9000
3170	724891,4000	484974,0400
3171	724805,7100	484978,2000
3172	724631,1300	485162,9000
3173	724539,4300	485314,7400
3174	724501,6600	485377,1800
3175	724457,4200	485450,0900
3176	724439,5400	485527,4400
3177	724430,4900	485566,2500
3178	724244,4800	485711,0300
3179	724213,6500	485738,5300
3180	724216,8700	485744,0500
3181	724213,6500	485751,4000
3182	724214,3500	485752,8200
3183	724220,6400	485810,2200
3184	724231,2000	485893,0400
3185	724232,6300	485905,6000
3186	724236,3400	485915,0300
3187	724244,6300	485925,8800
3188	724266,6200	485954,7200
3189	724276,6100	485971,5700
3190	724282,0400	485990,9900

3191	724286,0400	486020,1200
3192	724286,0400	486051,2500
3193	724285,4700	486070,9600
3194	724280,6100	486094,3800
3195	724272,9000	486128,0700
3196	724269,7600	486144,6400
3197	724269,7600	486154,9200
3198	724272,0400	486182,0500
3199	724277,4700	486236,6000
3200	724276,7800	486261,0300
3201	724275,7600	486264,5700
3202	724266,7800	486272,2900
3203	724261,9800	486277,0900
3204	724257,0500	486284,1800
3205	724253,6300	486293,4100
3206	724235,9200	486340,2000
3207	724224,4100	486370,4300
3208	724208,3500	486410,7800
3209	724204,1800	486422,4100
3210	724202,4100	486429,6200
3211	724202,4100	486438,7300
3212	724204,3100	486465,7900
3213	724209,2400	486504,8700
3214	724212,0200	486522,5800
3215	724210,7200	486529,5800
3216	724206,6500	486535,2200
3217	724203,8300	486539,8200
3218	724202,8900	486546,9200
3219	724201,8500	486552,1400
3220	724198,7100	486554,7500
3221	724197,5700	486556,6300
3222	724197,6700	486568,4300
3223	724197,6700	486582,2100
3224	724201,7400	486639,3300
3225	724203,5200	486657,2900
3226	724205,5000	486684,0200
3227	724206,2300	486717,8600
3228	724206,0200	486737,3800
3229	724207,1700	486754,8200
3230	724208,5300	486784,8900

3231	724208,7400	486816,7400
3232	724209,5500	486849,6300
3233	724074,9000	486866,3500
3234	723989,4900	486908,5400
3235	723904,5900	486954,3300
3236	723875,2600	486970,7900
3237	723861,3700	486933,7500
3238	723826,3900	486951,7600
3239	723801,6900	486964,1000
3240	723735,9200	486997,2600
3241	723747,8500	487040,2500
3242	723726,5100	487047,7900
3243	723770,7600	487189,0100
3244	723808,4200	487308,2600
3245	723790,2200	487319,2500
3246	723797,4300	487337,4500
3247	723756,9500	487363,5000
3248	723676,9200	487417,7900
3249	723633,3000	487446,0300
3250	723594,3900	487472,7100
3251	723559,8600	487481,5000
3252	723478,5800	487505,0300
3253	723464,1500	487508,4900
3254	723447,2000	487513,8200
3255	723434,9600	487519,1600
3256	723429,3100	487525,4300
3257	723420,8400	487529,5100
3258	723412,3600	487530,7700
3259	723399,8100	487533,2800
3260	723382,8600	487538,3000
3261	723348,3400	487542,0700
3262	723199,9000	487562,7800
3263	723097,9100	487578,1600
3264	723024,4700	487587,5700
3265	722954,1700	487619,9000
3266	722896,7400	487646,2600
3267	722745,4800	487716,5600
3268	722729,7900	487726,2800
3269	722698,7200	487745,4300
3270	722663,2500	487764,5700

3271	722549,3300	487832,9900
3272	722481,2300	487873,7800
3273	722421,6000	487908,6200
3274	722415,9600	487914,2700
3275	722409,9900	487920,8600
3276	722396,8100	487924,0000
3277	722387,7100	487921,1700
3278	722378,3000	487915,2100
3279	722368,2500	487910,1900
3280	722360,7200	487908,9300
3281	722355,0700	487910,5000
3282	722347,2300	487914,9000
3283	722342,8300	487919,6000
3284	722333,7300	487929,6500
3285	722331,0300	487929,2600
3286	722321,6200	487924,5600
3287	722319,5100	487924,5600
3288	722308,2200	487929,5000
3289	722292,4700	487937,4900
3290	722286,6000	487941,4900
3291	722280,9600	487949,4800
3292	722276,0200	487955,8200
3293	722271,5500	487960,5300
3294	722264,5000	487962,6400
3295	722256,2700	487963,1100
3296	722247,3400	487963,1100
3297	722240,7600	487963,1100
3298	722232,0600	487962,4100
3299	722224,5400	487967,8100
3300	722221,4800	487969,6900
3301	722148,0300	487803,2800
3302	722117,6700	487740,5100
3303	722098,1200	487729,1900
3304	722083,7100	487718,3900
3305	722073,4200	487719,9300
3306	722052,8400	487728,1600
3307	722028,1400	487735,8800
3308	721998,3000	487672,0800
3309	721963,8300	487594,9000
3310	721901,0600	487451,8700

3311	721852,7600	487351,6600
3312	721784,8700	487205,3400
3313	721769,3300	487178,8400
3314	721723,9000	487081,8300
3315	721697,2600	487023,0800
3316	721538,3800	487149,7800
3317	721474,8800	487049,2400
3318	721420,6400	487036,0100
3319	721394,1800	486907,6900
3320	721394,2700	486851,5900
3321	721394,2900	486836,8500
3322	721337,7000	486846,9600
3323	721141,6700	487022,7800
3324	720979,9900	486990,4500
3325	720680,8800	486921,7300
3326	720125,1100	486802,5000
3327	719949,2900	486764,1000
3328	719884,3500	486755,0200
3329	719797,9900	486745,6500
3330	719770,2500	486729,2100
3331	719780,5200	486700,4400
3332	719785,6600	486669,6200
3333	719752,7800	486661,4000
3334	719753,8100	486600,7800
3335	719736,3500	486570,9900
3336	719732,4800	486548,4700
3337	719727,2200	486549,9000
3338	719721,9600	486551,3400
3339	719701,2400	486551,4900
3340	719686,8900	486549,9000
3341	719674,1400	486549,2600
3342	719664,5800	486551,1800
3343	719656,6100	486553,7300
3344	719648,9500	486557,5500
3345	719639,3900	486553,0900
3346	719624,7200	486544,1600
3347	719604,3200	486529,8200
3348	719593,1600	486527,5800
3349	719560,6400	486518,6600
3350	719545,6600	486514,5100

3351	719540,8800	486511,0100
3352	719519,5100	486493,7900
3353	719476,7900	486453,9400
3354	719433,1200	486438,0000
3355	719319,6200	486395,9100
3356	719302,3400	486393,9000
3357	719261,1800	486389,0800
3358	719219,1500	486380,3300
3359	719156,1000	486349,2400
3360	719123,7000	486343,5500
3361	719084,7300	486335,6600
3362	719004,6000	486317,7100
3363	718954,6800	486305,4500
3364	718913,0800	486296,6900
3365	718864,4800	486284,8700
3366	718843,4600	486279,6200
3367	718835,1400	486379,8900
3368	718834,7100	486424,5500
3369	718832,9500	486488,4800
3370	718825,5100	486559,8500
3371	718724,3600	486547,1500
3372	718715,1700	486634,7200
3373	718713,4200	486646,9800
3374	718709,9100	486664,0600
3375	718702,0300	486701,2800
3376	718694,1500	486762,1400
3377	718678,3900	486881,2400
3378	718650,8700	486886,5200
3379	718659,8000	486912,6400
3380	718618,5000	486923,8000
3381	718625,6400	486944,3400
3382	718636,8000	486959,3000
3383	718640,3800	486965,9900
3384	718647,7400	486978,7200
3385	718654,2200	486991,8900
3386	718654,6600	486998,5800
3387	718562,2400	487020,0200
3388	718523,5400	487028,3100
3389	718376,0300	487061,4900
3390	718407,0500	487106,9400

3391	718434,4600	487152,3800
3392	718456,1000	487190,2500
3393	718460,7900	487200,3500
3394	718429,0500	487191,6900
3395	718458,2600	487234,6100
3396	718522,1000	487252,6500
3397	718551,6800	487261,6600
3398	718559,9700	487265,6300
3399	718563,5800	487269,6000
3400	718595,3200	487326,5800
3401	718653,3800	487418,2000
3402	718674,6600	487457,1500
3403	718719,3500	487525,4800
3404	718769,5500	487606,5200
3405	718804,3300	487665,6900
3406	718841,6300	487727,0100
3407	718892,5500	487817,3700
3408	718902,9500	487837,4500
3409	718892,1900	487851,8000
3410	718852,7400	487896,9800
3411	718802,5400	487955,0700
3412	718754,8500	488003,4800
3413	718736,2000	488024,2800
3414	718722,5800	488033,6000
3415	718682,7700	488044,7200
3416	718653,3700	488055,4700
3417	718625,4000	488063,7200
3418	718601,3800	488071,9700
3419	718592,7700	488082,3700
3420	718557,6300	488122,5300
3421	718515,3100	488168,4300
3422	718487,7000	488197,4700
3423	718450,0500	488242,3000
3424	718422,4400	488270,9900
3425	718400,2100	488293,5800
3426	718385,5100	488305,4100
3427	718375,8200	488309,3500
3428	718327,4100	488322,6200
3429	718278,6500	488334,1000
3430	718155,2900	488365,2900

3431	718087,1600	488383,2200
3432	718043,0600	488394,7000
3433	718020,1100	488400,0800
3434	717998,5900	488402,9500
3435	717972,7700	488403,6600
3436	717942,6500	488403,6600
3437	717922,5700	488402,9500
3438	717891,0100	488401,8700
3439	717830,4100	488405,1000
3440	717690,2100	488414,4200
3441	717595,1800	488418,3600
3442	717490,1100	488421,5900
3443	717416,6000	488424,4600
3444	717274,9600	488430,2000
3445	717216,8700	488435,9400
3446	717187,4700	488436,2900
3447	717059,4500	488440,6000
3448	717044,7500	488440,6000
3449	716947,9300	488444,1800
3450	716911,0000	488444,9000
3451	716899,1600	488445,9800
3452	716906,6900	488457,8100
3453	716919,9600	488477,1700
3454	716941,4800	488513,7500
3455	716970,8800	488554,6300
3456	716985,2200	488577,9400
3457	717103,1800	488759,7400
3458	716900,1800	488788,4200
3459	716593,4800	488839,1700
3460	716452,2600	488843,5800
3461	716312,6200	488827,3900
3462	716265,6000	488700,9300
3463	716236,1400	488713,1200
3464	716111,3500	488769,7800
3465	716085,8900	488777,6700
3466	716011,6600	488808,1500
3467	715967,2000	488821,0600
3468	715849,5800	488839,7000
3469	715356,1600	488920,0300
3470	715014,0700	488978,8400



3471	714952,4000	488988,8800
3472	714875,3100	489012,2600
3473	714952,2200	489148,2800
3474	714648,3600	489301,2500
3475	714621,4900	489257,8400
3476	714511,9400	489278,5100
3477	714524,3400	489334,3200
3478	714342,4400	489433,5400
3479	714334,1700	489462,4800
3480	714102,6600	489390,1300
3481	713922,8300	489315,7200
3482	713755,3900	489257,8400
3483	713716,1200	489212,3600
3484	713564,8100	489195,8300
3485	713494,5300	489133,8100
3486	713434,5900	489204,0900
3487	713350,0400	489123,8200
3488	713304,4200	489176,6500
3489	713120,7400	489389,1400
3490	713018,0900	489505,6000
3491	712908,8400	489627,4500
3492	712831,4100	489714,4900
3493	712696,3500	489869,3600
3494	712776,7900	489948,1800
3495	712878,4300	490047,6500
3496	712901,0000	490072,4100
3497	713116,4000	489865,5800
3498	713255,8500	490013,4700
3499	713042,7900	490230,5200
3500	712917,1000	490347,9600
3501	712730,8600	490538,7900
3502	712679,7100	490595,0500
3503	712546,8800	490456,9200
3504	712470,1400	490455,9400
3505	712433,2200	490454,6300
3506	712414,9700	490458,1100
3507	712396,7300	490467,6700
3508	712338,5300	490501,5400
3509	712179,5600	490603,1800
3510	712103,5500	490653,1300

3511	712024,9300	490710,4700
3512	711998,8700	490726,9700
3513	711984,1000	490746,5200
3514	711944,5700	490795,6000
3515	711910,2600	490845,1200
3516	711875,9500	490891,1600
3517	711844,2400	490934,1600
3518	711816,0100	490970,2100
3519	711774,2700	491025,1700
3520	711707,6500	491119,9400
3521	711683,1000	491147,8600
3522	711647,4800	491181,3000
3523	711589,7100	491223,4300
3524	711524,5600	491275,1200
3525	711493,7500	491299,4500
3526	711443,2800	491338,2100
3527	711428,8600	491355,3300
3528	711360,3600	491468,8900
3529	711322,4700	491524,7600
3530	711277,2100	491588,8500
3531	711221,7000	491664,8300
3532	711171,8200	491750,7300
3533	711160,9100	491759,6500
3534	711111,3600	491743,4600
3535	711036,0400	491716,0400
3536	711011,5900	491712,0800
3537	711002,6700	491718,6800
3538	710990,4400	491744,1200
3539	710954,7600	491812,8400
3540	710916,1100	491882,2200
3541	710862,5900	491989,9200
3542	710819,3100	492083,4100
3543	710763,4800	492218,5300
3544	710739,6900	492275,0300
3545	710696,0800	492384,3800
3546	710653,1400	492487,7900
3547	710641,2400	492512,2300
3548	710613,4900	492566,0800
3549	710575,1700	492632,8200
3550	710535,1900	492700,8700

3551	710525,5900	492716,4500
3552	710618,9700	492781,5700
3553	710523,1300	492881,1000
3554	710544,0200	492908,1300
3555	710438,3600	492994,1300
3556	710372,0100	492990,4500
3557	710342,5200	493005,1900
3558	710356,0300	493027,3100
3559	710320,4000	493061,7100
3560	710356,0300	493101,0300
3561	710254,0600	493168,6000
3562	710159,4500	493220,2100
3563	710144,7000	493225,8600
3564	710072,2900	493126,4400
3565	710060,4500	493134,6500
3566	709985,7900	493184,2000
3567	709880,7300	493253,2500
3568	709811,6800	493295,8700
3569	709663,6800	493394,9800
3570	709620,0700	493428,0200
3571	709603,5500	493441,2300
3572	709570,8500	493470,9700
3573	709488,9100	493542,6600
3574	709463,4800	493566,1100
3575	709448,6100	493582,6300
3576	709437,3800	493596,8400
3577	709370,9700	493707,1800
3578	709341,2400	493765,6600
3579	709281,1100	493879,6300
3580	709251,7100	493954,3000
3581	709243,0100	493973,8100
3582	709311,9100	494013,6000
3583	709225,7900	494194,4500
3584	709189,6200	494273,6800
3585	709218,9000	494294,3500
3586	709172,3900	494363,2500
3587	709213,7300	494397,7000
3588	709174,1200	494497,6000
3589	709005,3200	494744,7700
3590	708941,5900	494820,5500

3591	708824,4600	494767,1600
3592	708824,8700	494779,5600
3593	708821,5700	494792,1100
3594	708802,7400	494824,1600
3595	708772,6700	494868,7600
3596	708729,7200	494922,9400
3597	708687,1100	494980,7600
3598	708653,7400	495014,1200
3599	708629,2900	495034,9400
3600	708602,8600	495058,0600
3601	708561,5700	495089,4500
3602	708503,0900	495130,7400
3603	708386,8000	495216,6400
3604	708317,0900	495265,2000
3605	708264,5600	495304,5200
3606	708168,4300	495373,5600
3607	708107,3100	495418,1700
3608	708060,3900	495451,8600
3609	708014,8000	495487,2100
3610	707993,9900	495501,7500
3611	707988,3700	495508,6900
3612	707983,7500	495512,6500
3613	707970,8600	495509,3500
3614	707940,4700	495481,2700
3615	707908,7600	495459,4600
3616	707885,3000	495449,8800
3617	707861,1800	495434,0200
3618	707842,3500	495419,1600
3619	707828,1400	495411,5600
3620	707821,8700	495407,9200
3621	707818,2300	495410,9000
3622	707820,8800	495423,4500
3623	707820,2200	495460,7800
3624	707823,5200	495508,0300
3625	707823,5200	495539,4100
3626	707808,3200	495544,3700
3627	707794,1200	495548,0000
3628	707787,8400	495553,6200
3629	707788,1700	495563,2000
3630	707787,1800	495568,8100

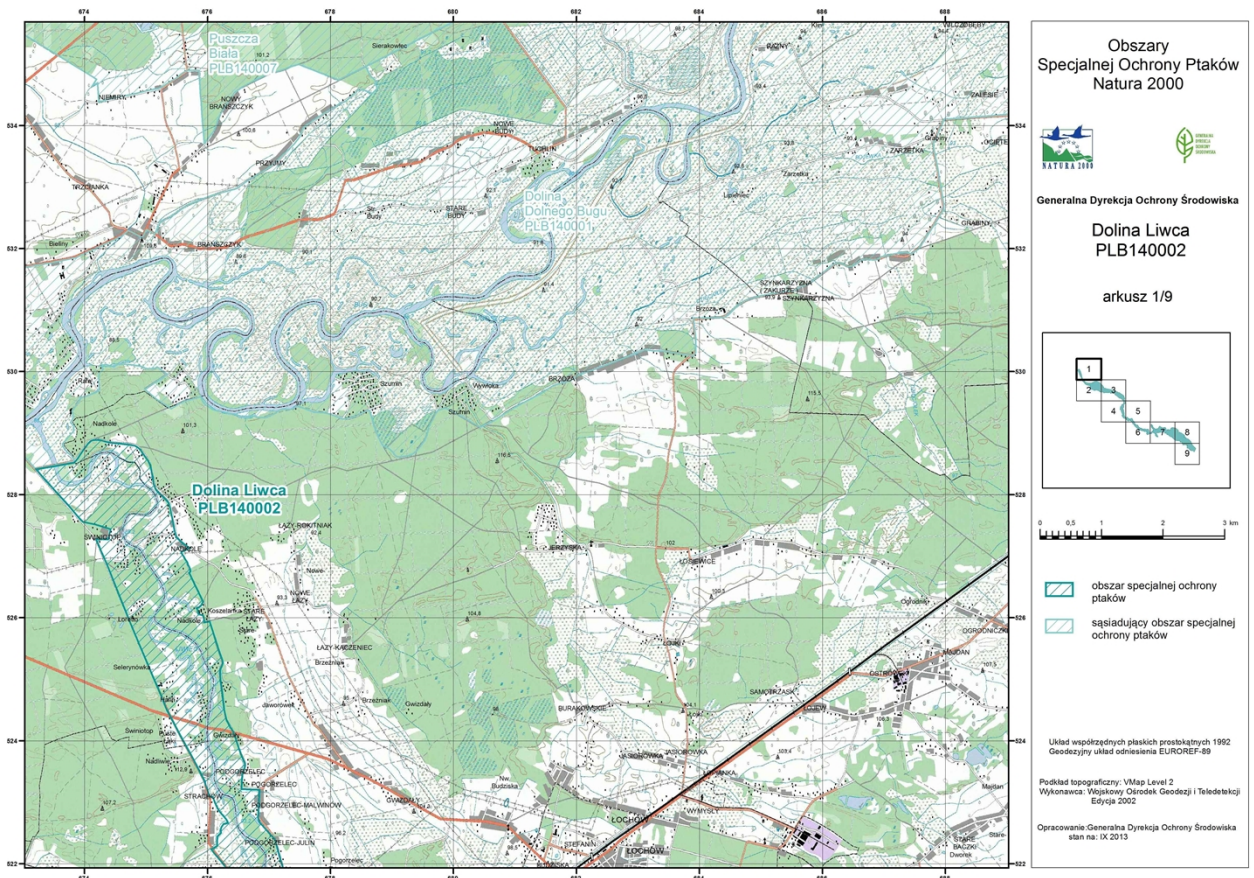
3631	707780,5700	495578,3900
3632	707771,6500	495583,0200
3633	707758,4400	495584,3400
3634	707743,9000	495588,3100
3635	707729,0300	495597,8900
3636	707726,3900	495600,2000
3637	707670,8900	495634,5600
3638	707659,0000	495644,1400
3639	707629,9200	495664,2900
3640	707603,8200	495682,4600
3641	707576,0700	495708,2300
3642	707556,9100	495724,7500
3643	707548,3200	495737,6300
3644	707524,2000	495753,1600
3645	707517,2700	495755,1400
3646	707511,6500	495756,1300
3647	707501,4100	495763,7300
3648	707500,7500	495775,6200
3649	707500,4200	495783,8800
3650	707496,1200	495789,1700
3651	707488,8600	495795,7800
3652	707470,0200	495808,6600
3653	707460,4400	495813,9500
3654	707452,8500	495823,5300
3655	707448,8800	495839,3900
3656	707451,5200	495858,2200
3657	707451,1900	495869,1200
3658	707449,5400	495876,0600
3659	707448,2600	495879,4200
3660	707408,9100	495918,3400
3661	707395,3600	495926,9300
3662	707383,8000	495935,1900
3663	707365,3000	495940,1500
3664	707347,1300	495945,7700
3665	707345,8100	495942,7900
3666	707345,4700	495918,3400
3667	707333,5800	495920,3300
3668	707325,9800	495913,7200
3669	707324,9900	495897,2000
3670	707324,9900	495880,3500

3671	707323,6700	495859,8700
3672	707325,6500	495844,6700
3673	707312,1100	495847,3200
3674	707295,5900	495849,9600
3675	707287,9900	495845,9900
3676	707287,9900	495787,1900
3677	707285,0200	495721,4400
3678	707263,5400	495715,1700
3679	707234,4700	495715,5000
3680	707216,3000	495715,1700
3681	707202,7500	495716,8200
3682	707191,1900	495720,7800
3683	707159,8100	495719,1300
3684	707136,3500	495718,1400
3685	707126,1100	495714,8400
3686	707128,0900	495694,0200
3687	707117,8500	495690,0600
3688	707108,6000	495689,4000
3689	707094,3900	495690,7200
3690	707079,2000	495690,7200
3691	707068,6300	495690,7200
3692	707064,6600	495686,0900
3693	707061,3600	495664,2900
3694	707064,0000	495634,5600
3695	707064,9900	495609,7800
3696	707064,9900	495582,6900
3697	707067,6300	495569,1400
3698	707052,7900	495558,8800
3699	707055,1400	495527,6100
3700	707034,8100	495523,7100
3701	707017,6200	495523,7100
3702	707008,2400	495522,9200
3703	707002,7700	495519,0200
3704	706996,1200	495514,7200
3705	706976,1900	495513,9400
3706	706965,6400	495515,5000
3707	706944,5400	495518,6300
3708	706937,1100	495519,0200
3709	706926,1700	495518,2300
3710	706921,4800	495511,9800

3711	706918,7500	495467,8200
3712	706918,3500	495380,2800
3713	706917,9600	495350,9700
3714	706913,3000	495200,2000
3715	706913,3000	495200,2000

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia Nr 12  
 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
 w Warszawie  
 z dnia 31 marca 2014 r.

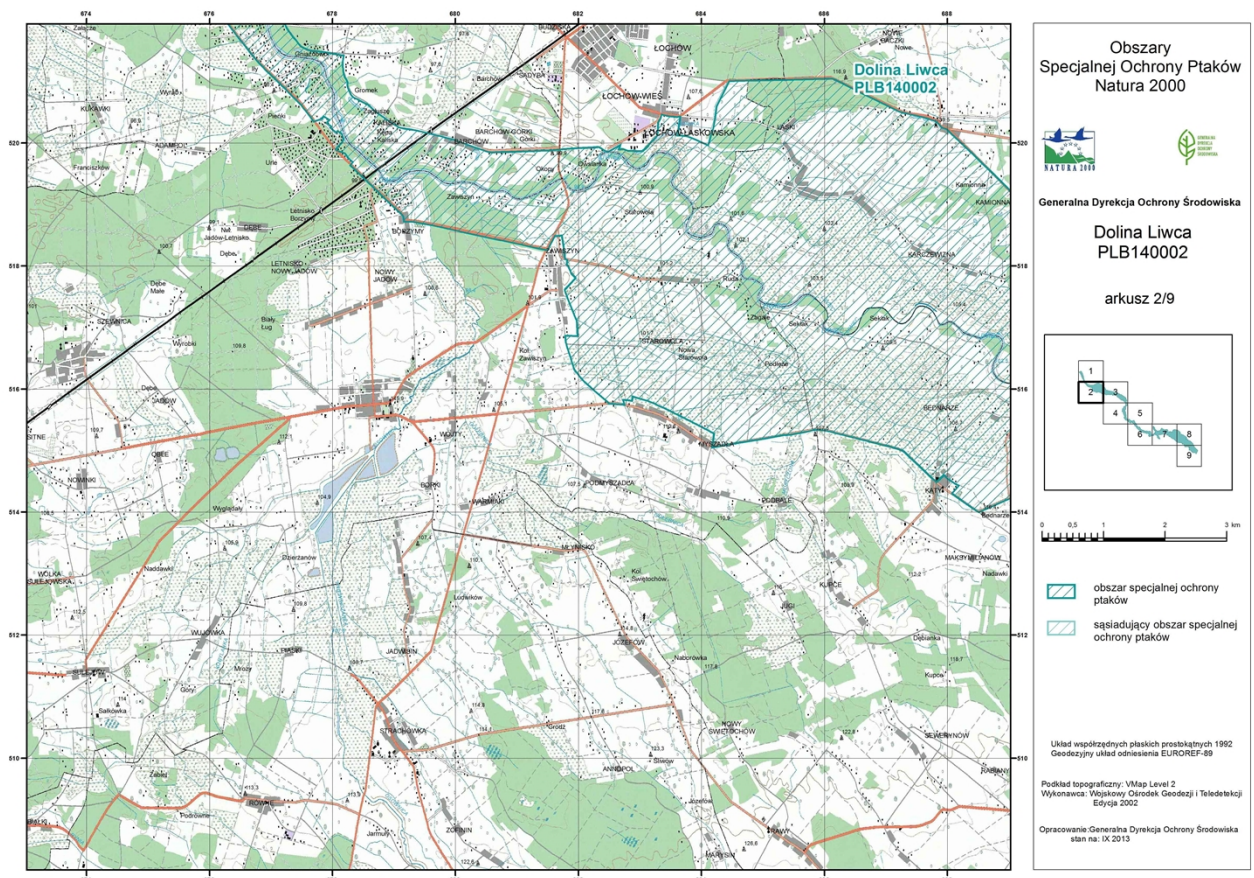
**Mapa obszaru Natura 2000**





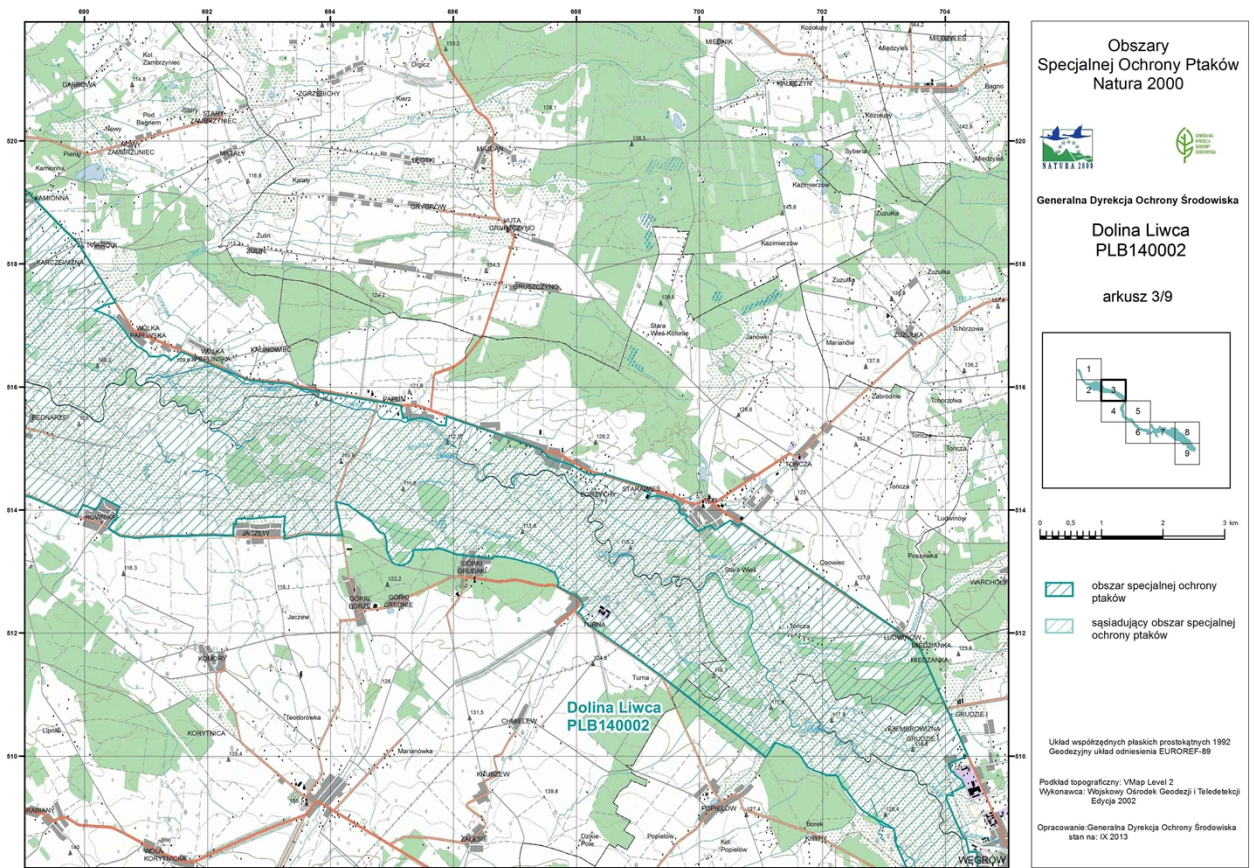
Załącznik Nr 3 do Zarządzenia Nr 12  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
z dnia 31 marca 2014 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**



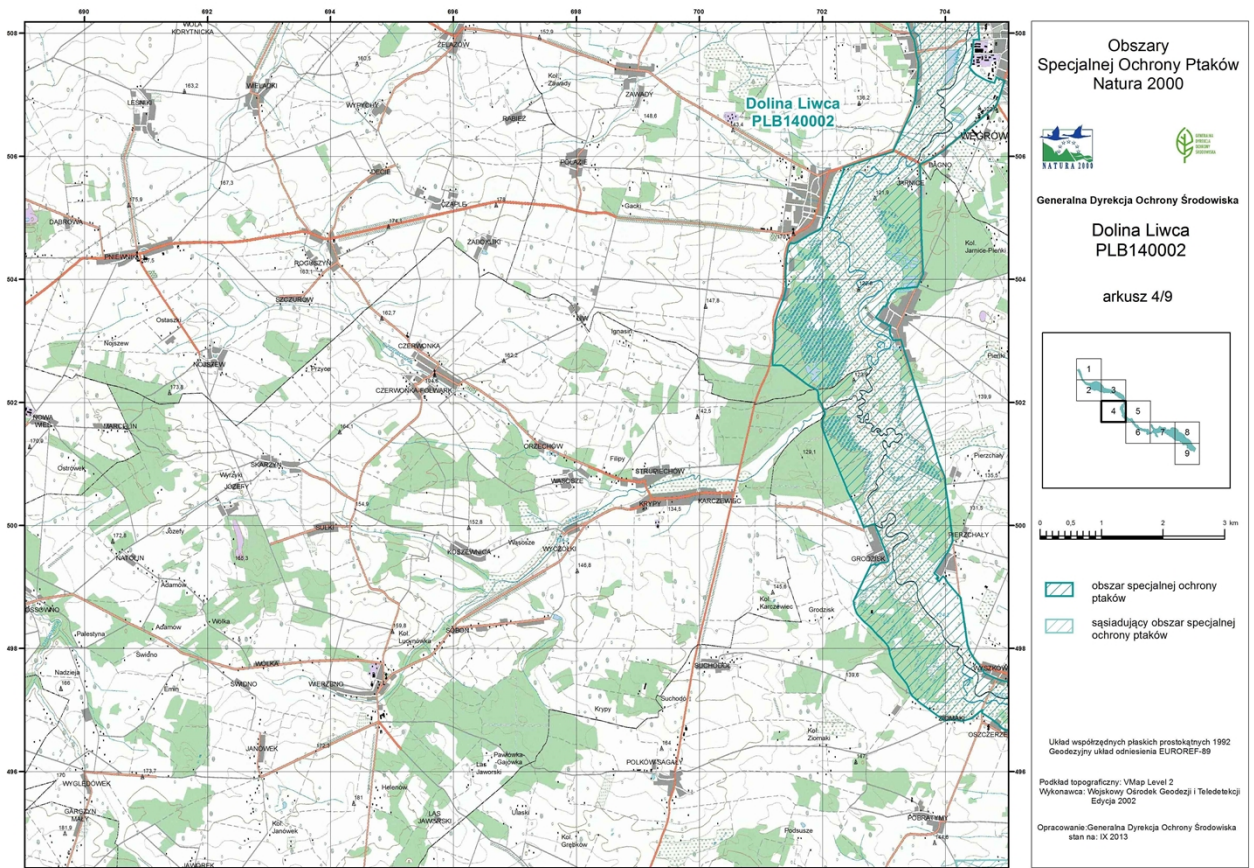
Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Nr 12  
 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
 w Warszawie  
 z dnia 31 marca 2014 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**



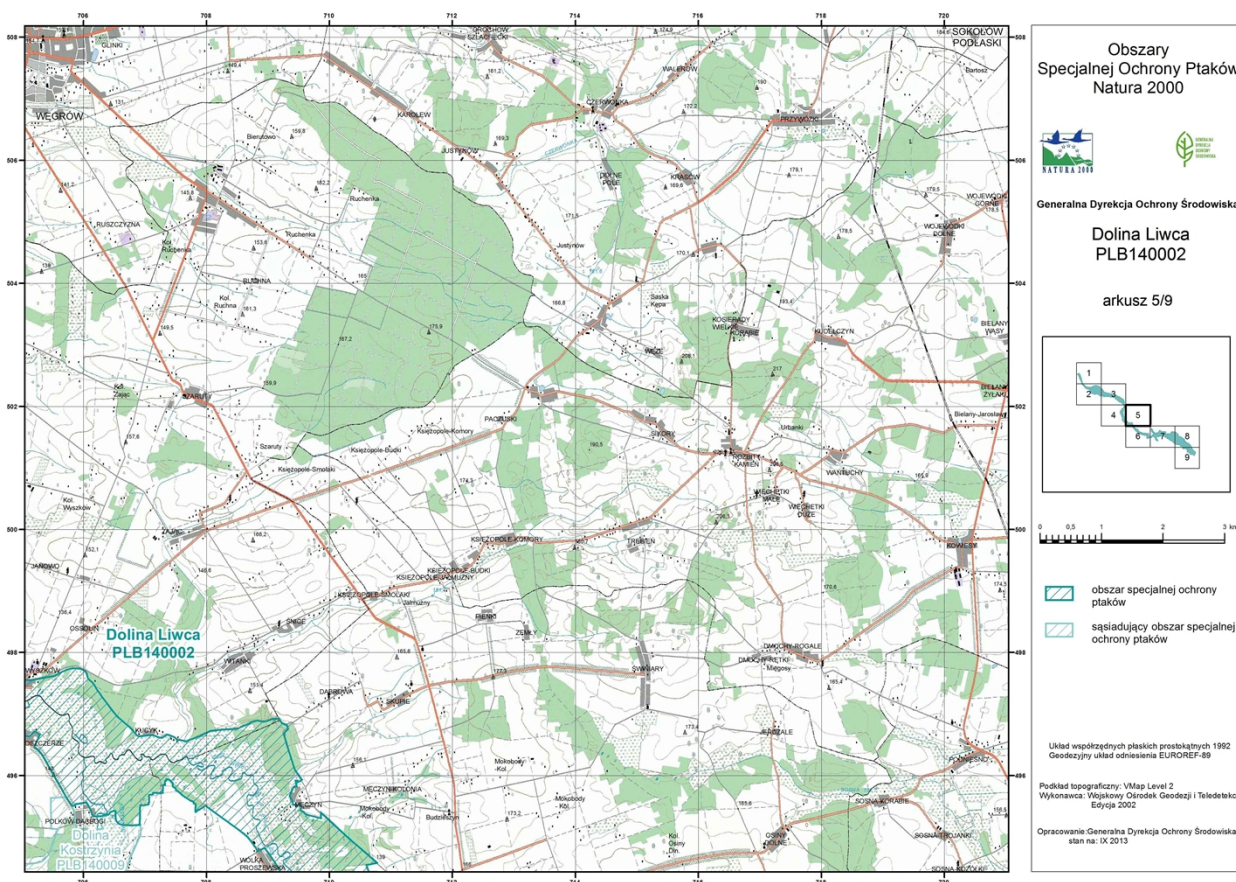
Załącznik Nr 5 do Zarządzenia Nr 12  
 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
 w Warszawie  
 z dnia 31 marca 2014 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**



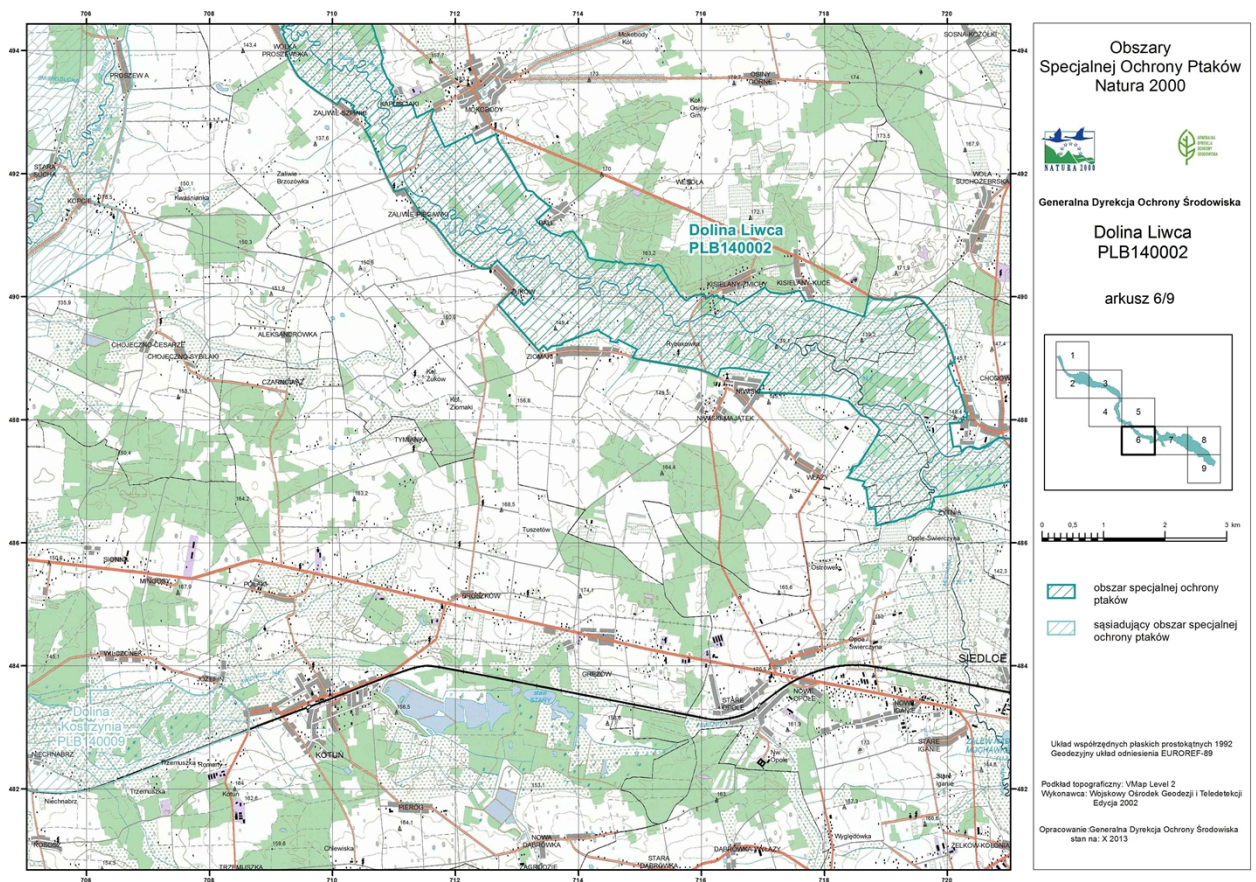
Załącznik Nr 6 do Zarządzenia Nr 12  
 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
 w Warszawie  
 z dnia 31 marca 2014 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**



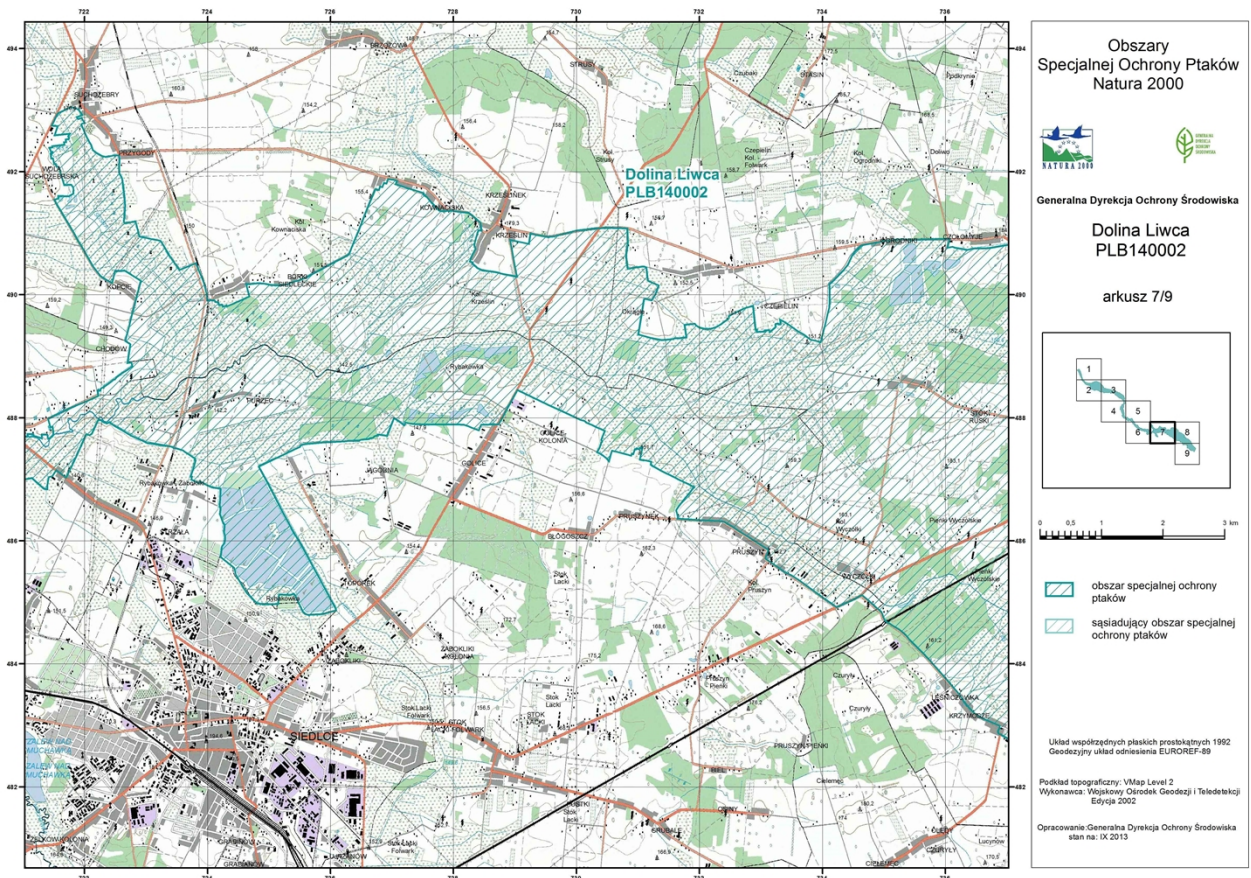
Załącznik Nr 7 do Zarządzenia Nr 12  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
z dnia 31 marca 2014 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**



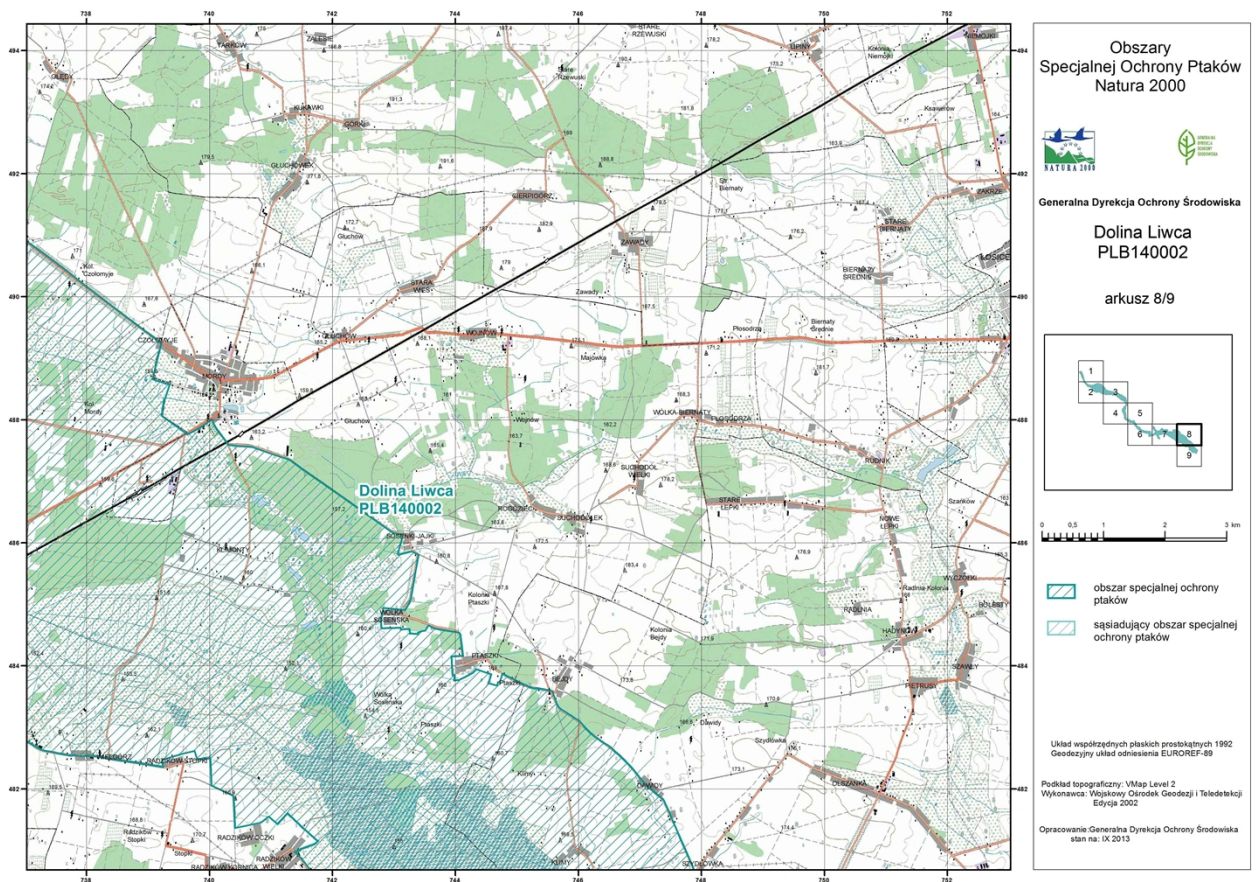
Załącznik Nr 8 do Zarządzenia Nr 12  
 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
 w Warszawie  
 z dnia 31 marca 2014 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**



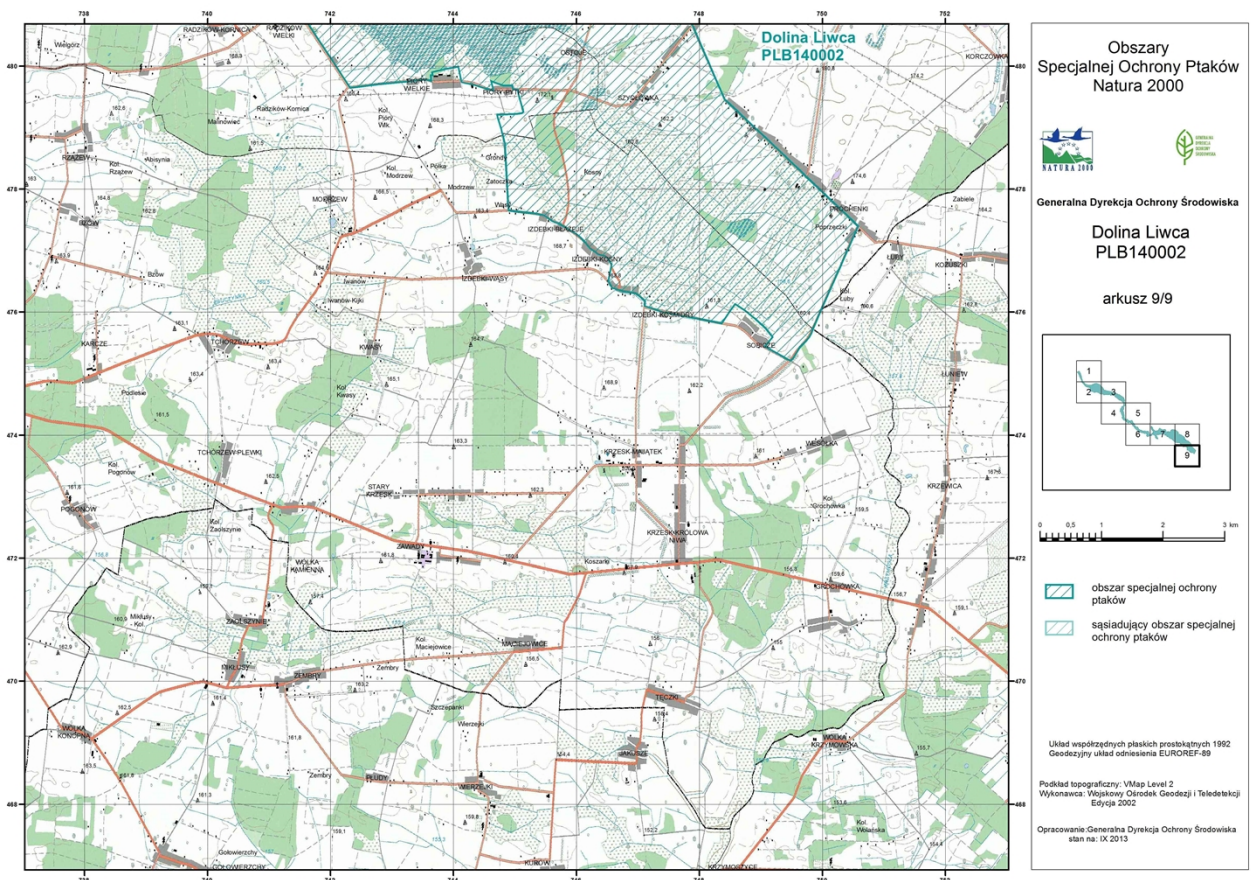
Załącznik Nr 9 do Zarządzenia Nr 12  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
z dnia 31 marca 2014 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**



Załącznik Nr 10 do Zarządzenia Nr 12  
 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
 w Warszawie  
 z dnia 31 marca 2014 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**





Załącznik Nr 11 do Zarządzenia Nr 12  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
z dnia 31 marca 2014 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony (według załącznika nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, wersja 2012.1, dostępnej pod adresem internetowym: <http://www.gdos.gov.pl>)**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	A031 Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	D02.01.01 Linie elektryczne i telefoniczne  A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne  J02.01 Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie  A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu  E06.02 Odbudowa, remont budynków  K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	Ze względu na wysoki odsetek gniazd zakładanych na słupach energetycznych (ponad 90%), istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem osobników dorosłych oraz piskląt. Niezbędne więc staje się montowanie platform, tym bardziej, że odnotowuje się wzrost liczby par w granicach ostoi. Zamiana łąk zalewowych na grunty orne, połączona z intensyfikacją zabiegów agrotechnicznych. Nadmierne przesuszenie łąk i pastwisk wynikające przede wszystkim z przeprowadzonych zabiegów melioracyjnych. Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk i pastwisk w pobliżu starorzeczy, stanowiących żerowiska. Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk i wypasu pastwisk. Wymiana pokryć dachowych w wyniku której niszczone są gniazda posadowione na dachu. Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk. Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.
2	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	E01.04 Inne typy zabudowy  F02.03 Wędkarstwo  A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu  A03.03 Zaniechanie/brak koszenia  J02	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk. Intensywna penetracja brzegów starorzeczy prowadzi do płoszenia ptaków i obniżenia jakości siedlisk lęgowych. Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk w pobliżu starorzeczy, stanowiących żerowiska. Brak napełnienia wodą stawów hodowlanych w Siedlcach. Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących (w szczególności na stawach siedleckich), a także lęgowiskami ptaków wodno - błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów. Intensywna penetracja (piesi, samochody), zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokożenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.

		<p>Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>G01.05 Lotnictwo, szybownictwo, paralotnictwo, baloniarstwo</p> <p>G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze</p>		<p>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</p>
3	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	<p>B01 Zalesianie terenów otwartych</p> <p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia</p> <p>E01.03 Zabudowa rozproszona</p> <p>G01.03 Pojazdy zmotoryzowane</p> <p>J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu</p> <p>A02 Zmiana sposobu uprawy</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	<p>Zalesianie terenów otwartych, zwłaszcza użytków zielonych, powoduje uszczuplenie arealu siedlisk dostępnych dla gatunku. Zagrożenie nie przybrało dotychczas skali, w której powodowałoby pogorszenie stanu ochrony gatunku.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk i pastwisk.</p> <p>Rozpraszanie zabudowy i obejmowanie nią nowych terenów, zwłaszcza użytków zielonych, powoduje uszczuplenie arealu siedlisk dostępnych dla gatunku. Natomiast stała obecność ludzi może powodować płoszenie i niepokojenie ptaków oraz bezpośrednie niszczenie łągów.</p> <p>Zagrożenie to dotyczy poruszania się pojazdami silnikowymi (quady i crossy) po terenach podmokłych. Powoduje to płoszenie ptaków oraz bezpośrednie niszczenie łągów.</p> <p>Wszelkie działania zmieniające naturalny reżim hydrologiczny i warunki wodne obszaru (prace regulacyjne, utrzymaniowe, melioracje, osuszanie terenów podmokłych itp.) zubażają bądź uszczuplają areal siedlisk dostępnych dla gatunków, których występowanie uzależnione jest od właściwych warunków wilgotnościowych siedliska.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk i łąk.</p> <p>Zmiana sposobu użytkowania łąk i pastwisk (np. zamiana na grunty orne lub zalesianie) prowadzi do fragmentacji i utraty żerowisk.</p> <p>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</p> <p>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</p>

4	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	J02.04.02 Brak zalewania  E01.04 Inne typy zabudowy  G01.05 Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo  G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze  K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	Zmiany reżimu hydrologicznego skracające częstość i długość zalewów wpływają na obniżenie jakości i powierzchni siedlisk lęgowych. Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk. Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących (w szczególności na stawach siedleckich), a także lęgowiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów. Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk. Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk. Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.
5	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i>	J02.04.02 Brak zalewania  G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka  K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	W wyniku zmian reżimu hydrologicznego rzek, (częstość i długość zalewów dolin rzecznych), następuje utrata siedlisk, na których ptaki zatrzymują się w czasie wędrówki wiosennej. Płoszenie stad ptaków zatrzymujących się podczas wędrówki. Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk. Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.
6	A196 Rybitwa Białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	J02.04.02 Brak zalewania  K03.04 Drapieżnictwo  F02.03 Wędkarstwo  F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	Zmiany reżimu hydrologicznego skracające częstość i długość zalewów wpływają na obniżenie jakości i powierzchni siedlisk lęgowych. Niska udatność lęgów spowodowana przez drapieżniki skrzydlate (wrona siwa, kruk, sroka) i czworonożne (norka amerykańska, lis) niszczące lęgi. Intensywna penetracja brzegów starorzeczy i stawów prowadzi do płoszenia ptaków i obniżenia jakości siedlisk lęgowych. Utrata siedlisk lęgowych w wyniku intensyfikacji gospodarki stawowej połączonej z pogłębianiem stawów, niszczeniem roślinności wynurzonej i likwidacja wysp na stawach hodowlanych. Zasypywanie starorzeczy i zagłębien terenu okresowo wypełnianych wodą.
7	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	F02.03 Wędkarstwo  G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Intensywna penetracja (piesi, samochody) brzegów rzeki zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk. Presja norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych, piskląt i jaj prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego. Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku

		<p>w plenerze</p> <p>K03.04 Drapieżnictwo</p> <p>G01.05 Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo</p>		<p>ptaków migrujących, a także lęgówiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów. Zasypywanie starorzeczy i zagłębień terenu okresowo wypełnianych wodą.</p>
8	<p>A043 Gęgawa <i>Anser anser</i></p>	<p>E01.04 Inne typy zabudowy</p> <p>A02 Zmiana sposobu uprawy</p> <p>A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu</p> <p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia</p> <p>F02.03 Wędkarstwo</p> <p>K03.04 Drapieżnictwo</p> <p>F03.01 Polowanie</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>C03.03 Produkcja energii wiatrowej</p>	<p>Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</p> <p>Zmiana sposobu użytkowania łąk i pastwisk (np. zamiana na grunty orne lub zalesianie) prowadząca do fragmentacji i utraty żerowisk.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk stanowiących żerowiska gęsi.</p> <p>Intensywna penetracja brzegów starorzeczy i stawów prowadzi do płoszenia ptaków i obniżenia jakości siedlisk lęgowych.</p> <p>Presja lisa, jenota i norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</p> <p>Polowania na tym terenie prowadzą do płoszenia ptaków oraz wzrostu śmiertelności w wyniku zabijania, zranienia oraz połykania śrucin ołowianych.</p> <p>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</p> <p>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</p>
9	<p>A052 Cyraneczka <i>Anas crecca</i></p>	<p>G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze</p> <p>F02.03 Wędkarstwo</p> <p>G01.05 Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo</p> <p>D02.01.01 Napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne</p> <p>E01.04 Inne typy zabudowy</p>	<p>C03.03 Produkcja energii wiatrowej</p>	<p>Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</p> <p>Intensywna penetracja obszaru prowadzi do płoszenia ptaków i obniżenia jakości siedlisk lęgowych.</p> <p>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgówiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</p> <p>Napowietrzne linie energetyczne zlokalizowane w dolinach rzecznych stwarzają ryzyko kolizji z ptakami o szybkim locie.</p> <p>Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</p> <p>Polowania na tym terenie prowadzą do płoszenia ptaków oraz wzrostu śmiertelności w wyniku zabijania, zranienia oraz połykania śrucin ołowianych.</p> <p>Presja lisa, jenota i norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</p> <p>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</p>

		F03.01 Polowanie  K03.04 Drapieżnictwo  K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.
10	A055 Cyranka <i>Anas querquedula</i>	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu  A03.03 Zaniechanie/brak koszenia  K03.04 Drapieżnictwo  F03.01 Polowanie  E01.04 Inne typy zabudowy  J02.04.02 Brak zalewania  G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze  D02.01.01 Napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne G01.05 Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo  K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	<p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk w pobliżu starorzeczy, stanowiących biotopy lęgowe cyranek.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk stanowiących siedliska lęgowe.</p> <p>Presja lisa, jenota i norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</p> <p>Polowania na tym terenie prowadzą do płoszenia ptaków oraz wzrostu śmiertelności w wyniku połknięcia śrucin ołowianych oraz pomyłkowych odstrzałów.</p> <p>Rozwój zabudowy lotniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</p> <p>Zmiany naturalnego reżimu hydrologicznego skracające częstość i długość zalewów, wpływają na obniżenie jakości i powierzchni siedlisk lęgowych.</p> <p>Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy, prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</p> <p>Napowietrzne linie energetyczne zlokalizowane w dolinach rzecznych stwarzają ryzyko kolizji z ptakami o szybkim locie.</p> <p>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgówiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</p> <p>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</p> <p>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</p>

11	A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	<p>K03.04 Drapieżnictwo</p> <p>A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu</p> <p>A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze</p> <p>F02.03 Wędkarstwo</p> <p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia</p> <p>G01.05 Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	<p>Presja lisa, jenota, norki amerykańskiej oraz wrony zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego. Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk stanowiących siedliska lęgowe.</p> <p>Zbyt wczesny termin I pokosu (przed 15 czerwca) prowadzi do znacznej redukcji sukcesu lęgowego.</p> <p>Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</p> <p>Intensywna penetracja brzegów zbiorników wodnych i łąk prowadzi do płoszenia ptaków i obniżenia jakości siedlisk lęgowych.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk stanowiących siedliska lęgowe.</p> <p>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgówiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</p> <p>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</p> <p>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</p>
----	--	---	---	---

12	A153 Kszyk <i>Galli nago gallinago</i>	<p>E01.04 Inne typy zabudowy</p> <p>G01.05 Lotnictwo, szybownictwo, paralotnictwo, baloniarstwo</p> <p>D02.01.01 Napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne</p> <p>J02.04.02 Brak zalewania</p> <p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia</p> <p>K03.04 Drapieżnictwo</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	<p>Rozwój zabudowy letniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</p> <p>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także łęgowskimi ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia łęgów.</p> <p>Napowietrzne linie energetyczne zlokalizowane w dolinach rzecznych stwarzają ryzyko kolizji z ptakami o szybkim locie. Zmiany reżimu hydrologicznego skracające częstość i długość zalewów wpływają na obniżenie jakości i powierzchni siedlisk łęgowych.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk stanowiących siedliska łęgowe.</p> <p>Presja lisa, norki amerykańskiej oraz ptaków krukowatych zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu łęgowego.</p> <p>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</p> <p>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie.</p>
13	A156 Rycyk <i>Limosa limosa</i>	<p>K03.04 Drapieżnictwo</p> <p>A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu</p> <p>A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze</p> <p>F02.03 Wędkarstwo.</p> <p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia</p> <p>G01.05 Lotnictwo, szybownictwo, paralotnictwo, baloniarstwo</p> <p>D02.01.01 Napowietrzne linie energetyczne</p>	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	<p>Presja lisa, norki amerykańskiej oraz ptaków krukowatych zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu łęgowego.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk stanowiących siedliska łęgowe.</p> <p>Zbyt wczesny termin I pokosu (przed 15 czerwca) prowadzi do znacznej redukcji sukcesu łęgowego.</p> <p>Intensywna penetracja brzegów zbiorników wodnych i łąk (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokojenia, porzucania łęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk stanowiących siedliska łęgowe.</p> <p>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także łęgowskimi ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia łęgów.</p> <p>Napowietrzne linie energetyczne zlokalizowane w dolinach rzecznych stwarzają ryzyko kolizji z ptakami o szybkim locie.</p> <p>Rozwój zabudowy letniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk.</p> <p>Nadmierne odwodnienie terenu rowami melioracyjnymi skutkujące spadkiem jakości siedliska łęgowego.</p> <p>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</p> <p>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie, stwarza wysokie ryzyko kolizji.</p>

		<p>i telefoniczne</p> <p>E01.04 Inne typy zabudowy J02.01 Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>		
14	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	<p>G01.03 Pojazdy zmotoryzowane</p> <p>K03.04 Drapieżnictwo</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> <p>J02.01 Zасыpywanie terenu, melioracje osuszanie terenu</p> <p>A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu</p> <p>A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia</p> <p>G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze</p> <p>F02.03 Wędkarstwo</p> <p>G01.05 Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo</p>	C03.03 Produkcja energii wiatrowej	<p>Pojazdy zmotoryzowane, quady, samochody terenowe. Presja lisa, jenota, norki amerykańskiej oraz krukowatych zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu lęgowego.</p> <p>Sukcesja drzew i krzewów wynikająca z zaprzestania stosowania dotychczasowych form gospodarowania, głównie koszenia łąk.</p> <p>Nadmierne przesuszenie łąk i pastwisk wynikające przede wszystkim z przeprowadzonych zabiegów melioracyjnych.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych pastwisk stanowiących siedliska lęgowe.</p> <p>Zbyt wczesny termin I pokosu (przed 15 czerwca) prowadzi do znacznej redukcji sukcesu lęgowego.</p> <p>Zmiany w użytkowaniu prowadzące do zarastania otwartych łąk stanowiących siedliska lęgowe.</p> <p>Intensywna penetracja (piesi, samochody) zwłaszcza w dni wolne od pracy, prowadzi do niepokojenia, porzucania lęgów oraz obniżenia jakości siedlisk.</p> <p>Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także lęgówkami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia lęgów.</p> <p>Lokalizowanie farm wiatrowych w obszarze oraz w jego sąsiedztwie, stwarza wysokie ryzyko kolizji.</p>
15	A168 Brodzicz piskliwy <i>Actitis</i>	J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie		Prace regulacyjne prowadzą do zakłócenia naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki, co skutkuje brakiem siedlisk lęgowych i żerowisk (na przykład piaszczystych odsypów wewnątrz zakoli rzeki).



	<i>hypoleucos</i>	F02.03 Wędkarstwo  G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze  E01.04 Inne typy zabudowy  K03.04 Drapieżnictwo  G01.05 Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo		Intensywna penetracja (piesi, samochody) brzegów rzeki zwłaszcza w dni wolne od pracy prowadzi do niepokożenia, porzucania łąg oraz obniżenia jakości siedlisk. Rozwój zabudowy letniskowej prowadzący do zwiększenia antropopresji i ograniczenia dostępności siedlisk. Presja lisa, jenota i norki amerykańskiej zarówno w stosunku do ptaków dorosłych jak i piskląt prowadzi do wzrostu śmiertelności i ograniczenia sukcesu łągowego. Wykonywanie lotów nad miejscami żerowania i odpoczynku ptaków migrujących, a także łągowiskami ptaków wodno-błotnych prowadzi do płoszenia, ograniczenia dostępności siedlisk, a w skrajnym wypadku do porzucenia łągów.
16	A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i>	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych  J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje osuszanie terenu		Likwidacja zadrzewień wierzbowych, olchowych i topolowych, rosnących wzdłuż rzek i wokół zbiorników wodnych, a także wzdłuż rowów w otwartym krajobrazie rolniczym. Likwidacja starorzeczy, cieków i zbiorników wodnych z ich naturalnymi zbiorowiskami roślinnymi.
17	A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i>	A10.01 Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej  B07 Inne rodzaje praktyk leśnych	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa  J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Z uwagi na preferencje siedliskowe gatunku, zagrożenie takie może lokalnie eliminować ptaki z ich siedlisk (chodzi głównie o wycinki zakrzaczeń czy niewielkich zadrzewień nadwodnych). Usuwanie zakrzaczeń w pobliżu rzek i starorzeczy, stanowiących siedliska łągowe gatunku. Ogólnie pojęta intensyfikacja może skutkować niszczeniem siedlisk gatunku oraz zubożeniem bazy pokarmowej. W ramach tego rodzaju działalności może dochodzić do zubożenia siedliska oraz jego fizycznej eliminacji (wycinanie zakrzaczeń).

Załącznik Nr 12 do Zarządzenia Nr 12  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
z dnia 31 marca 2014 r.

### Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	A031 Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	Utrzymanie liczebności bociana białego na co najmniej aktualnym poziomie wraz z polepszeniem sukcesu lęgowego (90 par). Poszerzenie wiedzy o gatunku wśród lokalnej społeczności, zwrócenie uwagi na konieczność ewentualnych interwencji w stosunku do zagrożonych lęgów (urzędy gmin, Rejony Energetyczne, Państwowa Straż Pożarna, azyłe dla ptaków). Utrzymanie żerowisk, dzięki zapobieżeniu zarastania łąk i ich zamiany na grunty orne (w tym promocja Programów Rolno-Środowiskowych).
2	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Utrzymanie liczebności gatunku na co najmniej aktualnym poziomie z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji liczebności gatunku (46 par). Polepszenie warunków siedliskowych w szczególności na terenie stawów siedleckich. Zapobieganie płoszeniu ptaków na terenie stawów siedleckich, ograniczenie lotów motolotniami nad rezerwatem stawy siedleckie w okresie lęgowym.
3	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Polepszenie sukcesu lęgowego przez odstrzał lisa oraz ptaków krukowatych na terenie obszaru. Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki. Utrzymanie populacji dzięki zapobieżeniu zarastania łąk i ich zamiany na grunty orne (w tym promocja Programów Rolno-Środowiskowych).
4	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Zapobieganie płoszeniu ptaków na noclegowisku, ograniczenie lotów motolotniami nad rezerwatem stawy siedleckie w okresie wiosennej i jesiennej migracji. Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki.
5	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i>	Utrzymanie siedlisk w obszarze. Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki. Zachowanie siedlisk optymalnych dla gatunku pozwalających na wyprowadzenie lęgów.
6	A196 Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	

7	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	Określenie obecności (powierzchni i przydatności) biotopów odpowiednich dla rybitwy czarnej, a w przypadku braku wystarczających zasobów siedliska, odtworzenie (zachowanie) warunków gniazdowania gatunku w obszarze (na każdym kompleksie stawów co najmniej 4 ary powierzchni stawów pokrytych płatami pływającej roślinności i/lub co najmniej 10 platform gniazdowych). Stworzenie potencjalnych miejsc lęgowych dla gatunku na stawach siedleckich oraz na stawach hodowlanych w Czołomyjach. Polepszenie sukcesu lęgowego przez odstrzał norki amerykańskiej i lisa. Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki, w tym przemywanie starorzeczy.
8	A043 Gęgawa <i>Anser anser</i>	Utrzymanie populacji na co najmniej aktualnym poziomie (20 par). Odstrzał drapieżników lis, norka amerykańska oraz odstrzał dzików powodujących duże straty w lęgach.
9	A052 Cyraneczka <i>Anas crecca</i>	Polepszenie sukcesu lęgowego przez odstrzał lisa. Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki.
10	A055 Cyranka <i>Anas querquedula</i>	Polepszenie sukcesu lęgowego przez odstrzał lisa. Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki. Utrzymanie populacji dzięki zapobieżeniu zarastania łąk i ich zamiany na grunty orne (w tym promocja Programów Rolno-Środowiskowych).
11	A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	Utrzymanie populacji dzięki zapobieżeniu zarastania łąk i ich zamiany na grunty orne (w tym promocja Programów Rolno-Środowiskowych). Polepszenie sukcesu lęgowego przez odstrzał lisa oraz ptaków krukowatych na terenie obszaru. Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki.
12	A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	Polepszenie sukcesu lęgowego przez odstrzał lisa oraz ptaków krukowatych na terenie obszaru. Utrzymanie populacji dzięki zapobieżeniu zbyt intensywnemu zarastaniu łąk przez krzewy i drzewa oraz nadmiernemu przesuszeniu łąk. Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki.
13	A156 Rycyk <i>Limosa limosa</i>	Polepszenie sukcesu lęgowego przez odstrzał lisa oraz ptaków krukowatych na terenie obszaru. Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki. Utrzymanie populacji dzięki zapobieżeniu zbyt intensywnemu zarastaniu łąk przez krzewy i drzewa oraz nadmiernemu przesuszeniu łąk. Utrzymanie populacji dzięki zwiększeniu liczby wypasanych zwierząt (lecz nie większej niż maksymalna dopuszczalna liczba zwierząt wg Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020) – promocja programów rolnośrodowiskowych.
14	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	Zachowanie naturalnego reżimu hydrologicznego, zapewniającego naturalne wezbrania i okresowe wylewy rzeki. Utrzymanie populacji dzięki ograniczeniu presji człowieka. Polepszenie sukcesu lęgowego przez odstrzał lisa oraz ptaków krukowatych na terenie obszaru.

15	A168 Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>	Utrzymanie liczebności gatunku na co najmniej aktualnym poziomie z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji liczebności gatunku (37 par). Ograniczenie spływów kajakowych w sezonie lęgowym to jest od 15 kwietnia do 15 lipca.
16	A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i>	Utrzymanie liczebności gatunku na co najmniej aktualnym poziomie (70-75 par). Zachowanie siedlisk lęgowych (środowisk mozaikowych w sąsiedztwie wód).
17	A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i>	Utrzymanie liczebności na co najmniej aktualnym poziomie (89-110 par). Zachowanie siedlisk lęgowych (środowisk mozaikowych w sąsiedztwie wód).

Załącznik Nr 13 do Zarządzenia Nr 12  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
z dnia 31 marca 2014 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania Ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wdrażanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej gatunków ptaków oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
1	A031 Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	<p>Czynna ochrona gniazd bociana. Montaż platform na czynnych słupach napowietrznych linii energetycznych, przenoszenie na nie istniejących gniazd ze słupów energetycznych; usuwanie części materiału ze zbyt wysokich i ciężkich gniazd. Prace prowadzone w okresie październik-luty. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Czynna ochrona lęgów. Izolowanie przewodów elektrycznych na niewielkich odcinkach przy słupach energetycznych. Prace prowadzone w okresie październik-luty. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Poprawa warunków siedliskowych. Zachowanie siedlisk w postaci trwałych użytków zielonych poprzez ich ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe, co poprawi ich jakość. Objęcie terenu użytkowaniem zgodnie z wymogami tożsamymi do wariantu ornitologicznego w aktualnym Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Utrzymanie siedliska. Zapobieganie zmianie typu użytkowania gruntów z łąkowego na grunty orne (i inne), np. poprzez włączenie ich w Pakiety Rolno-Środowiskowe. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, Rejon Energetyczny Warszawa, Właściciele gruntów.
2	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	<p>Zachowanie gospodarki na stawach rybnych. Działania obligatoryjne: Prowadzenie ekstensywnej gospodarki rybackiej.</p>	Obszar w granicach rezerwatu Stawy Siedleckie. Kompleks stawów rybnych w Czołomyjach, według załącznika nr 14 i 15 do	Dzierżawca/właściciel gospodarstwa hodowlanego na podstawie umowy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska

	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	<p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych</p> <p>Zachowanie gospodarki na stawach rybnych. Działania fakultatywne: Zachowanie odpowiedniej powierzchni szuwaru pałkowego i trzcinowego dogodnego do założenia gniazd. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Zapewnienie spokoju na noclegowiskach. Ograniczenie lotów motolotni nad stawami w okresie jesiennych i wiosennych koncentracji ptaków. Skierowanie pisma do Urzędu Miasta Siedlce i klubu motolotniarzy w Siedlcach w celu ograniczenia lotów nad stawami. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	zarządzenia - „Mapa działań ochronnych”.	w Warszawie, Agencja Nieruchomości Rolnej. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.
3	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>  A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i>  A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>  A156 Rycyk <i>Limosa limosa</i>  A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	<p>Wykonanie ekspertyzy w celu określenia reżimu hydrologicznego siedlisk derkacza, czajki, kszyka, rycyka i kulika wielkiego, a w efekcie zapewnienie właściwych warunków wodnych w siedliskach gatunków.</p> <p>Wykonanie ekspertyzy i realizacja monitoringu w zakresie warunków wodnych trwałych użytków zielonych, stopnia przekształcenia tych terenów w wyniku wykonania i utrzymywania urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, z uwzględnieniem warunków wilgotnościowych; raz w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>W konkluzjach z ekspertyzy i monitoringu należy określić potrzeby w zakresie modyfikacji (poprawy) stosunków wodnych (na przykład budowa zastawek bądź ich naprawa). Konieczne jest takie zaplanowanie gospodarowania wodą, aby możliwe było utrzymanie wysokiego uwilgotnienia użytków zielonych w okresie IV-VI; przeciwdziałanie szybkiemu odprowadzaniu wody.</p> <p>Wykonanie inwentaryzacji istniejących zastawek bądź innych urządzeń służących do regulacji przepływu wody w rowach melioracyjnych i ocena możliwości ich odtworzenia i wykorzystania (ocena techniczna, opis i dokumentacja fotograficzna).</p> <p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>W przypadku budowy nowych rowów melioracyjnych (co powinno być ograniczone jedynie do sytuacji rzeczywiście uzasadnionych), a także</p>	Cały obszar Natura 2000 ze szczególnym uwzględnieniem kompleksu łąk od miejscowości Liw do wsi Radzików Wielki.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Sokołowie Podlaskim.

	<p>odbudowy istniejących należy rozważyć możliwość (w zależności od wyników ekspertyzy i monitoringu) wyposażania ich w zastawki regulujące odpływ (1 zastawka w dolnej części rowu). Zalecane piętrzenia stałe, niewymagające obsługi, drewniane bądź z innych materiałów pochodzenia naturalnego.</p> <p>System regulacji przepływu wody pomoże zabezpieczyć tereny przed nadmiernym odwodnieniem w okresach posusznych, a z drugiej strony umożliwi odprowadzanie nadmiaru wody w sposób kontrolowany.</p> <p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		
	<p>Zachowanie siedlisk lęgowych. Działanie obligatoryjne: Zachowanie siedlisk w postaci trwałych użytków zielonych poprzez ich ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe, zgodnie z wymogami wzajemnej zgodności.</p> <p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		<p>Rolnik (na terenach objętych wsparciem unijnym), Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie (poza terenami objętymi wsparciem unijnym) dla działania obligatoryjnego.</p>
	<p>Zachowanie siedlisk lęgowych. Działania fakultatywne: Objęcie terenu użytkowaniem zgodnie z wymogami tożsamymi do wariantu ornitologicznego, zgodnie z aktualnie obowiązującym Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich - Programy Rolnośrodowiskowe w przypadku działek, na których zaprzestano użytkowania, w zależności od stanu zaawansowania procesów sukcesyjnych (wycinanie drzew i krzewów, następnie przywrócenie koszenia). Wycięta biomasa powinna być ułożona w sterty i wywieziona z terenu. Usuwana powinna być całkowicie roślinność drzewiasta i krzewiasta.</p> <p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		<p>Właściciel, zarządca, dzierżawca gruntu na podstawie umowy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie lub na podstawie zobowiązania podjętego w ramach programu rolnośrodowiskowego dla działania fakultatywnego.</p>
	<p>Redukcja drapieżników - odstrzał lisów, norek amerykańskich, oraz wron siwych, srok i kruków. Termin: na obszarach kluczowych lęgówisk ptaków siewkowych i derkacza od 1 listopada do końca lutego, na terenach sąsiednich (do 500 m od lęgówisk) – przez cały rok, z wyjątkiem lisa (odstrzał od początku czerwca do końca marca).</p> <p>Odstrzał lisa i ptaków krukowatych na poziomie ustalonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w porozumieniu z lokalnymi Kołami Łowieckimi.</p> <p>Działanie coroczne. Termin rozpoczęcia działania</p>		<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska na podstawie umowy z lokalnym Kołem Łowieckim.</p>

		w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.		
4	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i>	Zachowanie siedlisk. Działanie obligatoryjne: Zachowanie siedlisk w postaci trwałych użytków zielonych poprzez ich ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe, zgodnie z wymogami wzajemnej zgodności. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar Natura 2000 ze szczególnym uwzględnieniem kompleksu łąk od miejscowości Liw do wsi Radzików Wielki.	Rolnik (na terenach objętych wsparciem unijnym), Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie (poza terenami objętymi wsparciem unijnym) dla działania obligatoryjnego.
		Zachowanie siedlisk. Działania fakultatywne: Objęcie terenu użytkowaniem zgodnie z wymogami tożsamymi do wariantu ornitologicznego zgodnie z aktualnie obowiązującym Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich - Programy Rolnośrodowiskowe w przypadku działek, na których zaprzestano użytkowania, w zależności od stanu zaawansowania procesów sukcesyjnych (wycinanie drzew i krzewów, następnie przywrócenie koszenia). Wycięta biomasa powinna być ułożona w sterty i wywieziona z terenu. Usuwana powinna być całkowicie roślinność drzewiasta i krzewiasta. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.		Właściciel, zarządca, dzierżawca gruntu na podstawie umowy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie lub na podstawie zobowiązania podjętego w ramach programu rolnośrodowiskowego dla działania fakultatywnego.
5	A043 Gęgawa <i>Anser anser</i>	Zmniejszenie ryzyka kolizji ptaków z liniami energetycznymi. Instalacja elementów odstraszcających – wizualnych i akustycznych w odległościach umożliwiających skuteczne odstraszenie ptaków. Realizacja podczas prac związanych z remontem lub modernizacją linii, bądź wymianą przewodów odgromowych.	Wszystkie istniejące oraz planowane napowietrzne linie wysokiego napięcia w granicach obszaru.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie, Rejon Energetyczny w Warszawie.
	A052 Cyraneczka <i>Anas crecca</i>			
	A055 Cyranka <i>Anas querquedula</i>			
	A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>			
	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>			
A031 Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>				
6	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias</i>	Poprawa (odtworzenie) warunków gniazdowania rybitwy czarnej w obszarze. Na poszczególnych kompleksach stawów rybnych, w porozumieniu z ich zarządcami,	Obszar w granicach rezerwatu Stawy Siedlecki. Kompleks stawów rybnych: w Czółomyjach, według	Zarządcy stawów rybnych na podstawie umowy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska



	<i>niger</i>	<p>wytypowanie po jednym stawie o dużym stopniu zarośnięcia szuwarem trzciniowym (ale nie całkowicie) i z wodą w sezonie lęgowym (stawy niewykorzystywane lub w ograniczonym stopniu do produkcji rybackiej), na którym zostaną wycięte i pozostawione na wodzie fragmenty trzciniowisk o wielkości 2-3 arów (2-3 płyty tej wielkości). Płyty te należy wycinać we fragmentach trzciniowisk nieprzylegających do brzegu zbiornika w okresie wczesnowiosennym (marzec) pod nadzorem osoby upoważnionej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie. Działanie ma na celu stworzenie warunków do gniazdowania rybitwy czarnej (pływające kożuchy roślinności). Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	załącznika nr 14 i 15 do zarządzenia - „Mapa działań ochronnych”.	w Warszawie.
		<p>Stworzenie nowych możliwości gniazdowania rybitwy czarnej. Na kompleksach stawów rybnych, w porozumieniu z ich zarządcami, wytypowanie po jednym stawie w danym roku, nieużytkowanym lub wykorzystywanym w ograniczonym stopniu i z wodą w sezonie lęgowym, na którym zostaną zamontowane platformy lęgowe dla rybitw. Proponuje się platformy o konstrukcji drewnianej (stelaż i poprzeczki) zmontowane przy użyciu wkrętów ze stali nierdzewnej/drutu, o wymiarach 0,5x0,5 m do 0,4x0,4 m. Na wierzch przywiązuje się kilkucentymetrowej grubości warstwę trzciny, a pod spód 2-3 butelki plastikowe. Całość konstrukcji przywiązuje się sznurkiem do białego w dno stawu kołka wystającego nad powierzchnię wody lub do obciążnika zakotwiczonego na dnie. Na każdym z kompleksów stawów montaż co najmniej 10 platform w luźnym skupieniu (co kilka metrów od siebie). Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Obszar w granicach rezerwatu Stawy Siedleckie. Kompleks stawów rybnych w Czołomyjach, według załącznika nr 14 i 15 do zarządzenia - „Mapa działań ochronnych”.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie w porozumieniu z zarządcami stawów rybnych.
		<p>Ograniczenie drapieżnictwa norki amerykańskiej <i>Mustela vison</i>. Odstrzał norki amerykańskiej na kompleksie stawów rybnych w Czołomyjach. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Kompleks stawów rybnych w Czołomyjach, według załącznika nr 15 do zarządzenia - „Mapa działań ochronnych”.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie w porozumieniu z zarządcami stawów rybnych i lokalnym Kołem Łowieckim.
7	A196 Rybitwa Białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	<p>Ograniczenie drapieżnictwa norki amerykańskiej <i>Mustela vison</i>. Odstrzał norki amerykańskiej na starorzeczach i w kompleksie stawów rybnych w Czołomyjach. Termin rozpoczęcia działania</p>	Kompleks stawów rybnych w Czołomyjach, według załącznika nr 15 do zarządzenia - „Mapa działań ochronnych”.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie w porozumieniu z zarządcami stawów rybnych i lokalnymi Kołami

		w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.		Łowieckimi.
8	A043 Gęgawa <i>Anser anser</i>	Ograniczenie wpływu lisa i norki amerykańskiej na łęgi ptaków. Odstrzał lisa (w okresie 01.10-01.03.) i norki amerykańskiej na poziomie ustalonym przez lokalne Koła Łowieckie.	Cały obszar Natura 2000.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie w porozumieniu z lokalnymi Kółami Łowieckimi.
		Zachowanie siedlisk. Działanie obligatoryjne: Zachowanie siedlisk w postaci trwałych użytków zielonych poprzez ich ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe, zgodnie z wymogami wzajemnej zgodności. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar Natura 2000 ze szczególnym uwzględnieniem kompleksu łąk od miejscowości Liw do wsi Radzików Wielki.	Rolnik (na terenach objętych wsparciem unijnym), Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie (poza terenami objętymi wsparciem unijnym) dla działania obligatoryjnego.
		Zachowanie siedlisk. Działania fakultatywne: Objęcie terenu użytkowaniem zgodnie z wymogami tożsamymi do wariantu ornitologicznego zgodnie z aktualnie obowiązującym Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich - Programy Rolnośrodowiskowe w przypadku działek, na których zaprzestano użytkowania, w zależności od stanu zaawansowania procesów sukcesyjnych (wycinanie drzew i krzewów, następnie przywrócenie koszenia). Wycięta biomasa powinna być ułożona w sterty i wywieziona z terenu. Usuwana powinna być całkowicie roślinność drzewiasta i krzewiasta. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.		Właściciel, zarządca, dzierżawca gruntu na podstawie umowy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie lub na podstawie zobowiązania podjętego w ramach programu rolnośrodowiskowego dla działania fakultatywnego.
9	A052 Cyraneczka <i>Anas crecca</i>	Ograniczenie wpływu lisa na łęgi ptaków. Odstrzał lisa na poziomie ustalonym przez lokalne Koła Łowieckie; Odstrzał w okresie 01.10-01.03.	Cały obszar Natura 2000.	Lokalne Koło Łowieckie na podstawie umowy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie.
	A055 Cyranka <i>Anas querquedula</i>	Utrzymanie siedliska. Zachowanie siedlisk w postaci trwałych użytków zielonych poprzez ich ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe, zgodnie z wymogami wzajemnej zgodności. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Działki, dla których podpisano z właścicielem umowę na realizację zapisów planu zadań ochronnych (w tym zastosowanie się do działań według pakietów rolno-środowiskowych).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, właściciele gruntów.
10	A168 Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>	Ograniczenie presji człowieka. Opracowanie programu zrównoważonego udostępnienia koryta rzeki Liwiec na potrzeby organizacji spływów kajakowych w sezonie łęgowym. Ograniczenie w miarę możliwości presji ze strony wędkarzy i turystyki wodnej (skanalizowanie ruchu), ograniczenie spływów kajakowych w okresie łęgowym gatunku. Ograniczenie dotyczy okresu	Cały obszar Natura 2000, koryto rzeki Liwiec.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.

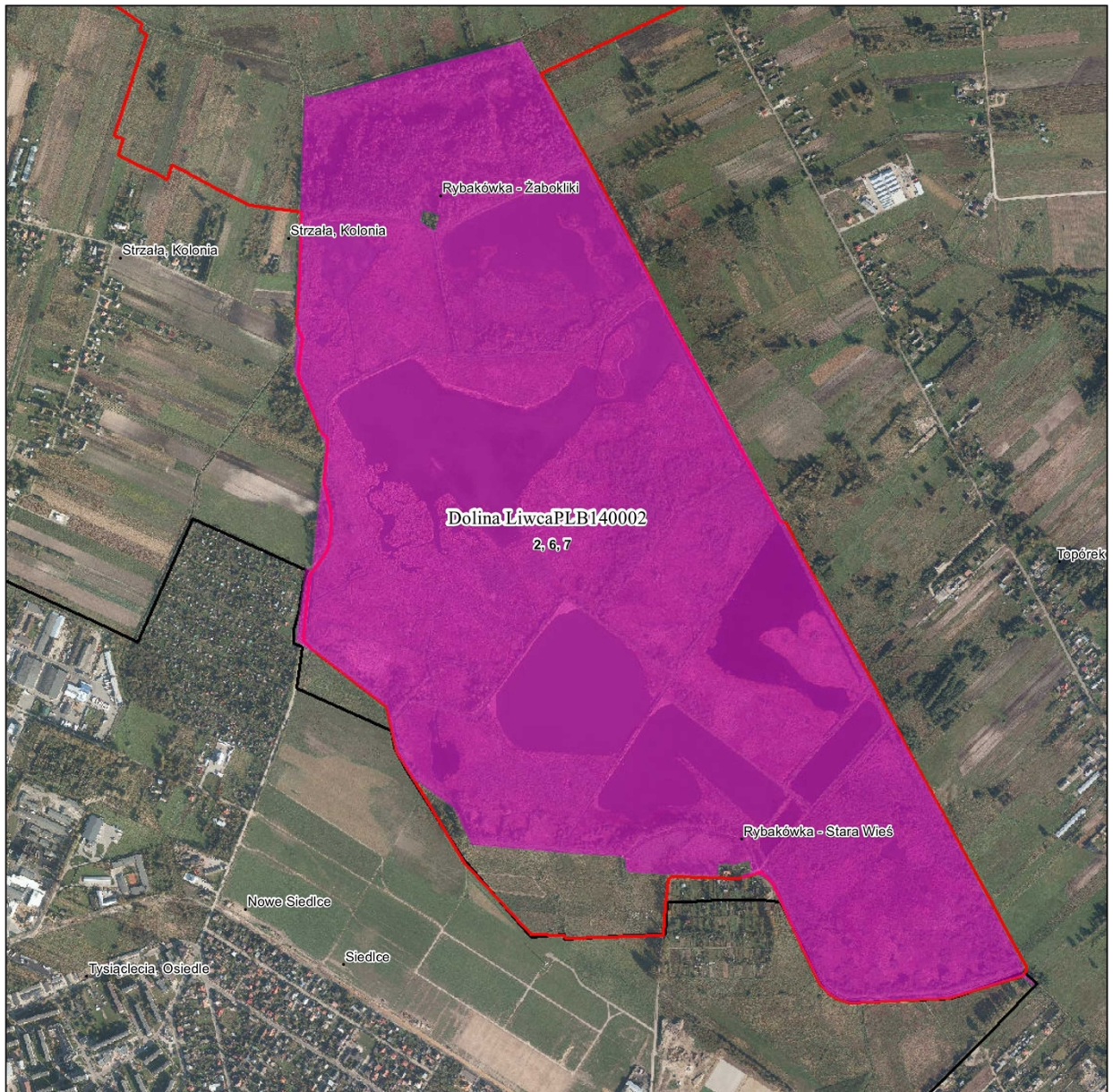
		15 kwietnia do 15 lipca. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.		
11	A336 Remiz Remiz <i>pendulinus</i>	Zapobieganie likwidacji zadrzewień wierzbowych, olchowych i topolowych rosnących wzdłuż rzek i zbiorników wodnych, a także wzdłuż rowów w krajobrazie rolniczym. Kampania informacyjna w samorządach lokalnych oraz Ośrodkach Doradztwa Rolniczego. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar Natura 2000.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, Urzędy Gmin, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Sokołowie Podlaskim.
12	A371 Dziwonina <i>Carpodacus erythrinus</i>	Zabezpieczenie przed istotnymi naruszeniami warunków wodnych w siedliskach dziwonii. Wszelkie prace mogą być wykonywane w taki sposób by nie dopuścić do przesuszenia terenu, ale też do jego nadmiernego zabagnienia, a także pozwalać na zachowanie roślinności nadwodnej. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar Natura 2000 - cieki wodne oraz urządzenia melioracji wodnych podstawowych i szczegółowych.	Właściciele, zarządcy bądź użytkownicy gruntów (między innymi Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, osoby prywatne).
		Zachowanie siedlisk łągowych (środowisk mozaikowych w sąsiedztwie wód, łożowisk, szuwarów i zarośli, stref ekotonowych). Pozostawiane powinny być zadrzewienia i zakrzewienia rosnące wzdłuż cieków wodnych. Natomiast w przypadku rowów melioracyjnych należy dążyć do zachowania roślinności krzewiastej (drzewiastej) Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000 poza terenami leśnymi.	Właściwe miejscowo urzędy gmin we współpracy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie.
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>				
1	A031 Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	Monitoring i kontrola gniazd bociana białego w celu określenia prac konserwacyjno – pielęgnacyjnych, jakie należy wykonać przy gniazdach. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie co 2 lata.	Cały obszar Natura 2000.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.
2	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	Monitoring liczebności – kontrola starorzeczy o optymalnych warunkach siedliskowych. Liczenie ptaków zaniepokojonych w kolonii łąkowej (należy podać maksymalną liczebność po 3-krotnym policzeniu ptaków podczas wizyty w terenie). Pojedyncza kontrola w dniach 20 maja – 10 czerwca. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie co 2 lata. Monitoring kompleksów stawów pod kątem zajętości przez gatunek oraz	Stawy hodowlane w Siedlcach i Czołomyjach, starorzeczka w obszarze.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, Właściciele, dzierżawcy, z którymi podpisano umowę na realizację działań ochronnych.

		<p>kontrola pod kątem wykorzystania sztucznych miejsc do gniazdowania.</p> <p>Kontrola wykonania umów na realizację działań ochrony przez właścicieli lub dzierżawców obiektów.</p> <p>Działanie coroczne począwszy od trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Metoda dla rybitw (0,7 x liczba ptaków widzianych w kolonii, po podejściu do niej).</p> <p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		
3	Wszystkie gatunki	<p>Kontrola skuteczności redukcji drapieżników (ssaki). Jednorazowe tropienia (XII-I) ssaków drapieżnych na transektach w ciągu pierwszej doby po świeżym opadzie śniegu, najlepiej kilkanaście godzin po ponowie. Najlepsze warunki są wtedy, gdy śnieg przestanie padać wieczorem, a inwentaryzacja prowadzona jest następnego dnia rano. Wynikiem jest liczba tropów przecinających transekt w przeliczeniu na jednostkę długości. Działanie coroczne, począwszy od zimy przed wprowadzeniem odstrzałów.</p> <p>Kontrola skuteczności redukcji ptaków krukowatych. Liczenie wszystkich napotkanych wron siwych, kruków i srok widzianych i słyszanych podczas kontroli wzdłuż rzeki Liwiec oraz stawów hodowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc koncentracji i regularnego występowania ptaków siewkowatych i derkacza. Działanie coroczne, począwszy od wiosny przed wprowadzeniem odstrzałów.</p> <p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Monitoring prowadzony metodą transektową na terenie obszaru.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.
4	Wszystkie gatunki	<p>Monitoring podjętych działań ochronnych w postaci ograniczenia spływów kajakowych w sezonie łęgowym.</p> <p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Koryto rzeki Liwiec na odcinku Liw – ujście.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
		<p>Monitoring liczebności ptaków łęgowych i migrujących.</p> <p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie co 2 lata.</p>	Cały obszar Natura 2000.	
5	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	<p>Monitoring liczebności – nocne liczenie odzywających się samców. Wszystkie słyszane ptaki należy notować na mapach. Pojedyncza kontrola w dniach 20 -31 maja (optymalnie ok. 25 maja).</p> <p>Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania</p>	Cały obszar Natura 2000.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.

		planu zadań ochronnych, a następnie co 2 lata.		
6	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>  A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i>  A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>  A156 Rycyk <i>Limosa limosa</i>  A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	Monitoring siedlisk lęgowych dla ptaków siewkowatych i derkacza - dzienna kontrola w październiku, identyfikacja i określenie powierzchni działek nieużytkowanych, zarośniętych drzewami i krzewami, ewentualnie zamienionych na grunty orne, ewentualnie wskazanie innych działań na terenach lęgowych (zabudowa, melioracje itp.). Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie kontrole co 2 lata.	Cały obszar Natura 2000.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				
1	A196 Rybitwa Białowąsa <i>Chlidonias hybridus</i>	Sprawdzenie, czy gatunek ponownie gniazduje w obszarze. Dokładna piesza penetracja stawów siedleckich, stawów w Czołomyjach oraz starorzeczy gdzie wcześniej gatunek występował. Działanie należy wykonywać co najmniej co 3 lata począwszy od 3 roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Stawy: Siedlce, Czołomyje, starorzecza w obszarze.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.
2	Wszystkie gatunki	Inwentaryzacja całego obszaru Natura 2000 Dolina Liwca, pod kątem występowania przedmiotów ochrony i ich siedlisk, ewentualna zmiana działań ochronnych. Inwentaryzacje należy wykonać co najmniej raz w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych. Termin rozpoczęcia działania w pierwszych 3 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cały obszar Natura 2000.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.

Załącznik Nr 14 do Zarządzenia Nr 12  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
z dnia 31 marca 2014 r.

### Mapa działań ochronnych i monitoringu



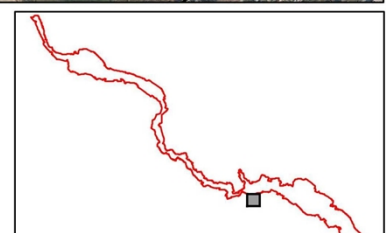
Numeracja działań ochronnych zgodna z zarządzeniem  
Obejmuje jedynie działania związane z ochroną czynną oraz modyfikacją metod gospodarowania

#### Legenda

- 2, 6, 7
- Granice obszaru

1:10 000

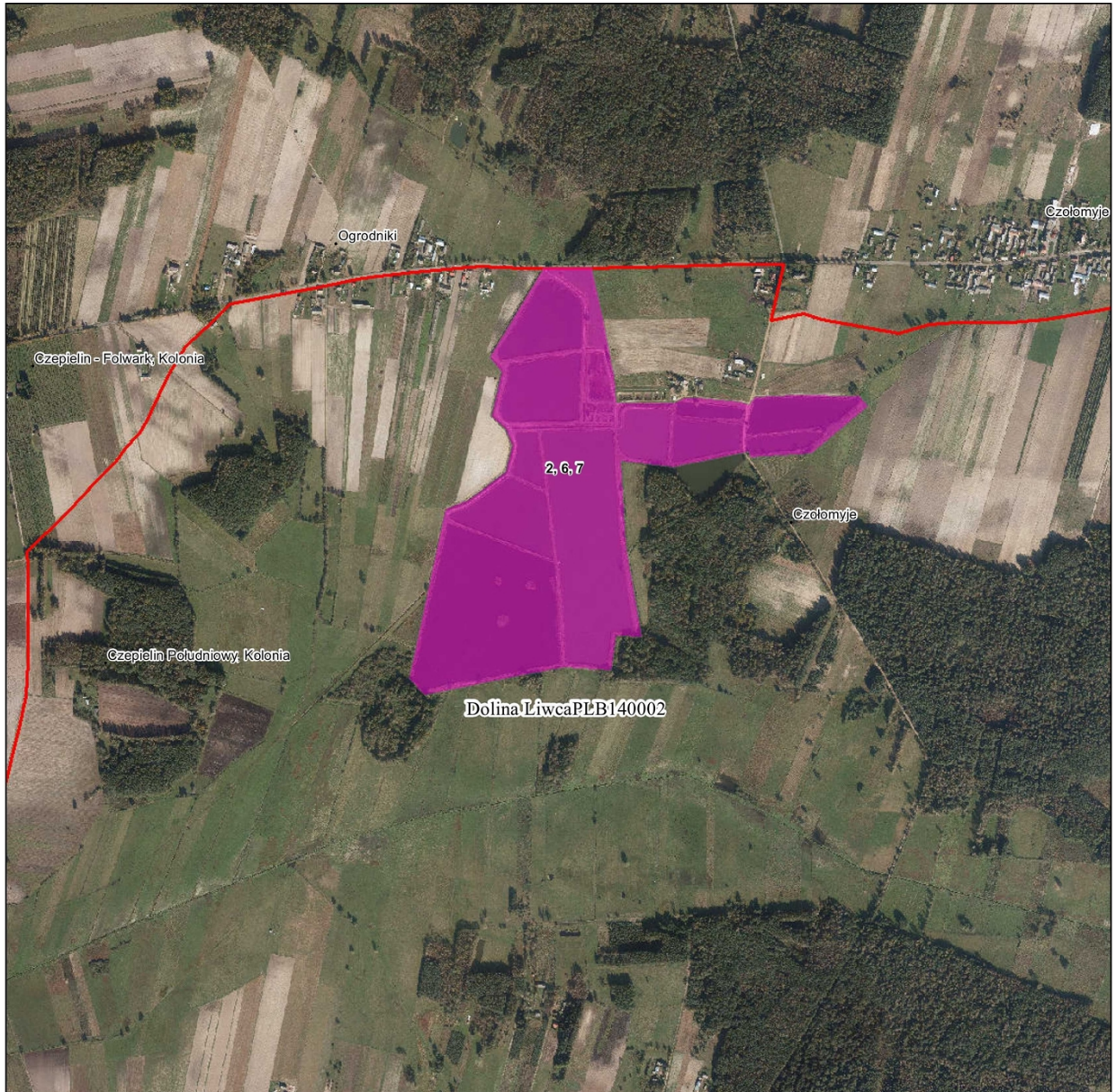
0 90 180 270 360 450  
Metry





Załącznik Nr 15 do Zarządzenia Nr 12  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
z dnia 31 marca 2014 r.

### Mapa działań ochronnych i monitoringu



Numeracja działań ochronnych zgodna z zarządzeniem  
Obejmuje jedynie działania związane z ochroną czynną oraz modyfikacją metod gospodarowania

#### Legenda

- 2, 6, 7
- Granice obszaru

1:10 000

0 90 180 270 360 450  
Metry

