

Warszawa, dnia 18 maja 2017 r.

Poz. 981

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

z dnia 13 marca 2017 r.

**w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Rogalińska Dolina Warty (PLH300012)**

Na podstawie art. 27a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60 i 132) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** 1. Wyznacza się specjalny obszar ochrony siedlisk Rogalińska Dolina Warty (PLH300012<sup>2)</sup>), obejmujący obszar 14 753,62 ha, położony w województwie wielkopolskim.

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

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

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

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

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

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

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

Minister Środowiska: *J. Szyszko*

---

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 1904 i 2095).

<sup>2)</sup> Kod obszaru został określony zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowaną jako dokument nr C(2016) 8191) (Dz. Urz. UE L 353 z 23.12.2016, str. 324).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Środowiska  
z dnia 13 marca 2017 r. (poz. 981)

**Załącznik nr 1****GRANICA SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK  
ROGALIŃSKA DOLINA WARTY (PLH300012)**

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne geograficzne punktów załamania granicy (PL-1992) <sup>1)</sup>	
	X	Y
1	2	3
1	495531.72	357362.64
2	495495.00	357340.61
3	495453.00	357317.92
4	495427.81	357305.82
5	495412.21	357293.82
6	495406.21	357281.82
7	495411.01	357241.03
8	495415.81	357205.03
9	495416.30	357182.28
10	495410.73	357148.86
11	495405.86	357118.22
12	495414.91	357086.88
13	495419.09	357061.81
14	495419.09	357045.79
15	495415.60	357027.69
16	495414.15	357011.18
17	495410.03	356964.32
18	495404.46	356914.18
19	495396.80	356875.18
20	495388.45	356855.68
21	495378.00	356839.66
22	495364.07	356825.04
23	495342.49	356810.42
24	495309.06	356789.52
25	495295.83	356776.99
26	495285.38	356765.15
27	495280.51	356761.67
28	495275.63	356759.58

<sup>1)</sup> Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 i 1948 oraz z 2017 r. poz. 60).

1	2	3
29	495269.37	356749.83
30	495254.74	356733.12
31	495222.71	356708.05
32	495187.19	356694.12
33	495158.64	356682.98
34	495131.48	356676.01
35	495105.72	356669.05
36	495087.61	356658.61
37	495074.38	356643.98
38	495063.24	356634.23
39	495035.38	356621.70
40	495007.53	356610.55
41	494990.81	356602.20
42	494969.92	356589.66
43	494923.26	356567.38
44	494905.86	356556.24
45	494848.06	356529.77
46	494819.50	356509.58
47	494775.63	356491.47
48	494738.72	356469.19
49	494724.80	356469.19
50	494716.44	356478.94
51	494692.76	356537.44
52	494645.41	356651.64
53	494622.43	356699.69
54	494585.52	356790.22
55	494545.13	356880.05
56	494506.83	356967.80
57	494493.60	356990.78
58	494489.42	357002.62
59	494488.72	357013.06
60	494476.19	357033.26
61	494466.44	357063.20
62	494453.21	357091.75
63	494448.33	357101.50
64	494435.10	357104.29
65	494427.44	357114.04
66	494421.17	357111.95

1	2	3
67	494384.96	357091.06
68	494304.18	357045.10
69	494285.38	357031.86
70	494256.83	357019.33
71	494241.51	357006.80
72	494227.58	356996.35
73	494184.41	356956.66
74	494177.44	356951.08
75	494133.57	356894.68
76	494086.22	356837.57
77	494065.33	356804.15
78	494027.02	356755.40
79	493997.78	356726.15
80	493976.88	356708.05
81	493948.33	356690.64
82	493771.34	356585.92
83	493734.88	356556.67
84	493586.67	356459.76
85	493494.03	356408.46
86	493380.02	356338.63
87	493277.41	356271.64
88	493052.24	356130.55
89	492910.25	356039.98
90	492886.92	356025.09
91	492724.45	355922.48
92	492650.34	355871.18
93	492553.43	355809.89
94	492486.45	355769.99
95	492446.55	355741.49
96	492438.00	355744.34
97	492447.97	355784.24
98	492450.82	355834.12
99	492433.72	355879.73
100	492410.92	355918.21
101	492400.94	355968.09
102	492378.14	356003.72
103	492356.76	356066.42
104	492352.49	356099.20

1	2	3
105	492355.34	356140.53
106	492365.31	356177.58
107	492395.24	356198.96
108	492422.32	356268.79
109	492447.97	356330.08
110	492456.52	356348.60
111	492457.95	356374.26
112	492447.97	356402.76
113	492426.59	356417.01
114	492398.09	356424.14
115	492356.76	356422.71
116	492308.31	356431.26
117	492276.95	356459.76
118	492211.40	356535.30
119	492167.22	356609.41
120	492140.14	356653.59
121	492101.66	356727.69
122	492070.31	356771.87
123	492060.33	356810.35
124	492038.95	356845.98
125	492027.55	356867.36
126	492031.83	356901.56
127	492036.10	356965.69
128	492040.38	356998.47
129	492040.38	357024.13
130	491980.52	357009.87
131	491876.48	356979.95
132	491808.08	356965.69
133	491719.72	356941.47
134	491677.22	356932.77
135	491657.01	356928.64
136	491554.40	356902.99
137	491514.50	356888.74
138	491481.72	356885.89
139	491458.91	356881.61
140	491419.01	356850.26
141	491377.68	356814.63
142	491349.18	356793.25

1	2	3
143	491322.10	356803.23
144	491303.57	356798.95
145	491272.22	356779.00
146	491247.99	356760.47
147	491226.61	356739.09
148	491237.95	356718.01
149	491068.53	356668.43
150	491056.13	356653.96
151	491047.87	356571.32
152	491008.61	356505.20
153	490921.83	356513.47
154	490388.77	356569.25
155	489979.67	356608.51
156	489965.21	356554.79
157	490002.40	356521.73
158	489956.94	356424.62
159	490091.24	356416.36
160	490070.58	356364.70
161	490134.63	356323.38
162	490246.20	356317.18
163	490246.20	356275.86
164	490295.79	356275.86
165	490318.52	356244.87
166	490407.36	356244.87
167	490403.23	356209.74
168	490336.24	356086.56
169	490320.22	356100.63
170	490274.61	356129.13
171	490153.47	356144.81
172	490055.14	356144.81
173	490030.11	356134.08
174	490000.33	356139.49
175	489841.24	356131.23
176	489665.62	356125.03
177	489636.69	356100.24
178	489570.58	356005.20
179	489469.33	355968.00
180	489409.42	355968.00

1	2	3
181	489295.78	356069.25
182	489248.26	356147.76
183	489138.75	356302.72
184	489070.57	356362.64
185	488981.72	356399.83
186	488888.75	356406.03
187	488888.75	356443.22
188	488919.74	356465.95
189	488915.61	356563.05
190	488932.14	356591.98
191	488983.79	356649.83
192	488948.67	356703.55
193	488921.81	356726.28
194	488901.14	356761.40
195	488855.69	356790.33
196	488808.17	356810.99
197	488835.03	356897.77
198	488828.83	356932.89
199	488814.37	356926.70
200	488764.78	356916.36
201	488719.32	356941.16
202	488636.68	356972.15
203	488609.82	356959.75
204	488525.11	357003.14
205	488512.71	357091.99
206	488508.58	357143.64
207	488545.77	357164.30
208	488688.33	357098.18
209	488708.99	357120.91
210	488746.18	357201.49
211	488787.51	357193.23
212	488814.37	357228.35
213	488859.82	357226.29
214	488876.35	357244.88
215	488876.35	357280.01
216	488863.95	357308.93
217	488828.83	357346.12
218	488847.43	357426.70

1	2	3
219	488853.59	357504.49
220	488845.18	357517.23
221	488828.08	357527.20
222	488802.43	357607.01
223	488738.30	357668.29
224	488624.28	357739.55
225	488592.93	357762.35
226	488548.75	357826.49
227	488477.49	357961.88
228	488447.56	357997.51
229	488416.21	358024.58
230	488379.16	358192.75
231	488362.06	358264.01
232	488320.73	358363.77
233	488305.05	358390.85
234	488281.30	358399.85
235	488175.93	358439.11
236	488051.96	358468.04
237	487892.87	358465.97
238	487855.68	358422.58
239	487824.68	358377.13
240	487766.83	358372.99
241	487762.70	358395.72
242	487758.57	358546.55
243	487655.26	358672.59
244	487640.93	358702.96
245	487572.88	358791.21
246	487549.72	358821.24
247	487482.74	358915.30
248	487381.55	358995.11
249	487335.95	359009.36
250	487233.33	359100.57
251	487209.49	359117.47
252	487164.93	359149.03
253	487132.15	359210.31
254	487099.37	359271.59
255	487066.59	359338.57
256	487002.46	359498.19



1	2	3
257	486980.07	359562.03
258	486945.54	359645.94
259	486931.12	359677.61
260	486903.29	359742.54
261	486875.46	359807.48
262	486856.91	359849.22
263	486801.26	359886.32
264	486754.88	360002.28
265	486722.41	360011.55
266	486666.75	360104.31
267	486611.09	360197.07
268	486598.15	360222.96
269	486555.44	360308.39
270	486569.35	360331.58
271	486541.52	360391.87
272	486518.33	360401.15
273	486509.06	360452.17
274	486467.31	360540.29
275	486476.59	360549.57
276	486464.90	360635.29
277	486462.68	360651.60
278	486430.21	360790.75
279	486345.22	361099.41
280	486279.22	361270.72
281	486258.53	361323.87
282	486232.57	361378.77
283	486113.14	361556.06
284	486055.28	361642.85
285	486001.87	361683.65
286	485952.91	361711.84
287	485906.17	361730.39
288	485868.34	361735.58
289	485849.05	361737.06
290	485809.00	361745.22
291	485738.52	361790.47
292	485639.86	361851.30
293	485574.58	361893.58
294	485491.50	361950.70

1	2	3
295	485432.90	361979.63
296	485397.29	361985.57
297	485358.72	362015.98
298	485334.98	362059.01
299	485316.43	362098.32
300	485291.21	362133.19
301	485253.38	362177.70
302	485202.20	362242.24
303	485172.52	362280.81
304	485101.31	362368.34
305	485027.87	362452.17
306	484939.59	362528.57
307	484854.29	362571.60
308	484797.17	362599.05
309	484723.73	362633.17
310	484666.61	362665.81
311	484577.59	362732.57
312	484555.34	362760.76
313	484529.37	362801.56
314	484478.19	362919.51
315	484402.52	363099.02
316	484360.24	363182.11
317	484336.50	363214.01
318	484310.54	363229.58
319	484260.10	363250.35
320	484170.34	363280.77
321	484136.21	363290.41
322	484093.93	363286.70
323	483963.37	363263.71
324	483835.04	363239.23
325	483757.89	363224.39
326	483693.35	363225.87
327	483608.79	363241.45
328	483502.71	363266.67
329	483445.59	363263.71
330	483381.05	363250.35
331	483287.58	363223.65
332	483251.98	363217.71

1	2	3
333	483193.38	363221.42
334	483091.01	363240.71
335	482958.22	363276.32
336	482823.21	363316.38
337	482765.35	363338.63
338	482619.21	363403.91
339	482503.49	363459.54
340	482423.38	363506.28
341	482283.92	363593.81
342	482226.06	363639.06
343	482188.97	363675.41
344	482141.49	363733.27
345	482094.01	363796.33
346	482045.05	363860.86
347	481984.97	363932.08
348	481940.46	363978.07
349	481915.24	363998.10
350	481865.54	364017.39
351	481825.48	364035.19
352	481789.13	364061.15
353	481690.47	364127.91
354	481577.71	364212.48
355	481466.44	364286.66
356	481427.87	364326.72
357	481417.85	364357.21
358	481392.26	364402.38
359	481374.46	364452.09
360	481350.72	364483.98
361	481306.95	364515.14
362	481262.44	364544.07
363	481220.90	364561.13
364	481168.98	364570.03
365	481102.21	364576.71
366	481062.16	364564.84
367	481014.68	364549.26
368	480981.30	364547.78
369	480927.89	364555.94
370	480820.33	364577.45

1	2	3
371	480765.50	364576.13
372	480726.86	364555.20
373	480694.22	364535.17
374	480661.58	364501.79
375	480645.26	364470.63
376	480631.91	364426.86
377	480617.81	364394.97
378	480582.21	364354.17
379	480545.12	364314.85
380	480507.28	364289.63
381	480445.71	364254.76
382	480421.23	364235.48
383	480355.95	364162.78
384	480293.94	364086.89
385	480246.91	364024.80
386	480222.43	364010.71
387	480184.60	364001.81
388	480098.55	364000.32
389	479990.24	364001.07
390	479861.91	363998.10
391	479710.76	364001.86
392	479709.84	363978.07
393	479717.26	363897.21
394	479725.42	363832.67
395	479692.78	363801.52
396	479649.01	363763.69
397	479608.21	363843.80
398	479594.86	363879.41
399	479568.15	363887.57
400	479507.32	363883.86
401	479511.03	363854.93
402	479484.33	363852.70
403	479427.95	363862.35
404	479424.98	363861.60
405	479404.21	363795.58
406	479373.06	363731.05
407	479338.93	363736.24
408	479341.90	363805.97

1	2	3
409	479315.94	363809.68
410	479325.58	363876.44
411	479298.88	363859.38
412	479255.85	363842.32
413	479224.69	363841.58
414	479223.21	363880.89
415	479232.11	363924.66
416	479283.30	363915.76
417	479292.20	363978.07
418	479304.07	364045.57
419	479313.71	364045.57
420	479355.99	364042.61
421	479370.83	364077.47
422	479378.75	364099.78
423	479239.92	364148.30
424	479007.58	364179.98
425	478775.24	364211.66
426	478592.91	364212.89
427	478257.68	364215.14
428	477089.53	363725.50
429	477085.11	363581.18
430	477081.03	363447.63
431	476731.63	363453.48
432	476755.22	363690.50
433	476759.17	363730.26
434	475471.61	364594.93
435	475382.38	364893.61
436	475300.73	365166.91
437	475133.54	365370.88
438	475106.58	365387.48
439	475064.16	365413.61
440	474961.32	365476.95
441	474952.01	365482.69
442	474931.84	365471.33
443	474908.10	365462.43
444	474876.95	365470.59
445	474852.47	365459.46
446	474825.76	365428.31

1	2	3
447	474727.10	365383.06
448	474558.71	365303.68
449	474411.83	365237.66
450	474345.07	365208.73
451	474326.53	365159.77
452	474287.21	365182.03
453	474255.31	365225.79
454	474218.96	365285.88
455	474177.42	365351.90
456	474136.62	365329.65
457	474094.34	365302.94
458	474029.06	365274.01
459	473985.29	365262.14
460	474012.00	365213.18
461	473988.26	365198.35
462	473964.52	365176.83
463	473931.88	365159.77
464	473902.21	365148.64
465	473890.34	365152.35
466	473876.25	365164.96
467	473852.51	365156.06
468	473810.97	365144.94
469	473788.71	365182.77
470	473765.72	365179.06
471	473742.72	365198.35
472	473736.79	365230.99
473	473724.18	365230.97
474	473655.95	365211.52
475	473618.60	365199.52
476	473614.57	365205.93
477	473596.04	365355.57
478	473566.11	365542.27
479	473541.88	365590.72
480	473511.96	365649.15
481	473501.98	365659.13
482	473305.31	365670.53
483	473060.18	365677.66
484	472944.12	365684.91

1	2	3
485	472900.57	365687.63
486	472797.95	365637.75
487	472785.13	365619.23
488	472765.18	365667.68
489	472897.72	365925.63
490	473001.75	366112.33
491	473050.21	366200.69
492	473003.18	366256.27
493	472986.92	366273.51
494	472884.89	366381.68
495	472864.94	366425.86
496	472874.91	366549.85
497	472874.91	366702.34
498	472877.76	366854.83
499	472880.61	367058.63
500	472877.76	367156.97
501	472897.72	367233.93
502	472967.55	367434.87
503	473027.40	367614.44
504	473042.07	367680.79
505	473057.33	367749.83
506	473077.28	367819.66
507	473127.16	367872.39
508	473212.67	367949.35
509	473249.73	368007.78
510	473330.96	368121.80
511	473348.06	368143.17
512	473356.61	368232.96
513	473363.74	368378.32
514	473379.42	368606.35
515	473399.37	368813.00
516	473413.62	368908.48
517	473416.47	369019.64
518	473427.87	369130.80
519	473417.90	369227.71
520	473411.73	369246.21
521	473385.12	369326.05
522	473356.61	369421.54

1	2	3
523	473338.09	369565.48
524	473329.54	369737.92
525	473312.43	369871.88
526	473289.63	369948.84
527	473291.06	370172.59
528	473273.96	370397.77
529	473277.21	370495.45
530	473278.23	370526.03
531	473305.31	370602.99
532	473376.57	370788.26
533	473417.90	370899.42
534	473472.11	371038.08
535	473432.04	371054.93
536	473454.51	371160.58
537	473346.62	371212.27
538	473335.38	371304.43
539	473252.21	371383.10
540	473040.92	371587.65
541	472867.85	371767.47
542	472775.69	371904.58
543	472719.49	372021.47
544	472656.56	372167.57
545	472645.32	372329.41
546	472647.57	372428.31
547	472625.09	372540.70
548	472592.15	372641.87
549	472534.30	372632.41
550	472440.24	372612.45
551	472424.82	372609.16
552	472330.63	372673.32
553	472335.13	372814.93
554	472364.35	372817.17
555	472443.02	372830.66
556	472465.50	372848.64
557	472476.74	373093.65
558	472836.38	373156.59
559	472820.64	373188.06
560	472782.43	373239.75



1	2	3
561	472766.70	373282.46
562	472759.95	373338.66
563	472744.22	373401.59
564	472741.97	373540.95
565	472730.73	373621.87
566	472730.73	373725.27
567	472715.00	373776.97
568	472723.99	373835.41
569	472732.98	373900.60
570	472741.97	373968.03
571	472721.74	374073.67
572	472692.52	374165.83
573	472667.80	374244.50
574	472748.72	374213.03
575	472755.46	374266.98
576	472780.18	374352.40
577	472789.18	374419.83
578	472800.41	374458.04
579	472883.58	374534.46
580	472858.86	374604.14
581	473070.15	374658.09
582	473220.75	374734.51
583	473301.66	374754.74
584	473485.98	374761.49
585	473607.36	374810.94
586	473710.76	374894.11
587	473865.85	374986.26
588	474000.72	375073.93
589	474225.49	375100.90
590	474470.50	375103.15
591	474672.80	375112.14
592	474834.64	375150.35
593	474904.03	375235.95
594	474838.88	375271.12
595	474822.45	375265.01
596	474821.24	375264.56
597	474808.47	375247.34
598	474795.96	375243.49

1	2	3
599	474792.82	375235.17
600	474789.46	375232.54
601	474784.55	375231.51
602	474768.76	375231.75
603	474762.59	375231.39
604	474748.20	375230.50
605	474734.34	375230.21
606	474733.93	375237.00
607	474731.44	375277.82
608	474730.80	375288.48
609	474730.34	375296.15
610	474726.28	375362.72
611	474725.49	375375.90
612	474720.36	375460.85
613	474755.34	375459.05
614	474823.75	375455.53
615	474885.72	375450.93
616	474886.97	375450.84
617	474902.66	375449.67
618	474926.69	375447.89
619	474926.68	375419.23
620	474926.67	375407.50
621	474926.67	375399.04
622	474926.64	375318.16
623	474958.98	375355.79
624	474962.07	375359.38
625	474967.80	375366.06
626	474986.67	375388.02
627	475005.35	375409.76
628	475036.62	375456.16
629	475049.55	375487.12
630	475057.23	375505.51
631	475098.77	375604.79
632	475100.10	375621.15
633	475094.65	375679.61
634	475071.15	375681.55
635	475065.24	375682.04
636	475045.51	375683.66

1	2	3
637	475012.16	375686.42
638	474970.55	375690.13
639	474810.77	375704.38
640	474794.79	375705.84
641	474692.94	375715.16
642	474669.99	375717.26
643	474669.18	375744.79
644	474668.80	375757.99
645	474672.67	375777.72
646	474671.52	375806.04
647	474669.83	375885.85
648	474753.07	375880.83
649	474851.41	375875.04
650	474959.80	375868.35
651	475042.24	375863.98
652	475008.96	375920.50
653	474934.99	376049.15
654	474929.31	376061.09
655	474862.37	376034.27
656	474842.85	376027.11
657	474830.14	376026.06
658	474829.17	376026.02
659	474810.29	376025.24
660	474773.35	376028.91
661	474772.79	376028.96
662	474716.71	376034.34
663	474670.22	376040.81
664	474606.34	376049.68
665	474464.47	376069.07
666	474466.04	376155.49
667	474436.92	376257.25
668	474432.77	376271.73
669	474431.45	376272.29
670	474393.85	376288.19
671	474393.12	376290.40
672	474318.41	376514.31
673	474279.53	376526.82
674	474275.47	376538.11

1	2	3
675	474252.42	376606.28
676	474230.73	376669.09
677	474222.15	376694.93
678	474217.48	376709.00
679	474202.43	376754.33
680	474167.50	376859.50
681	474252.88	376902.22
682	474259.11	376900.84
683	474276.99	376908.54
684	474278.12	376913.25
685	474300.89	376926.81
686	474306.45	376930.12
687	474324.19	376946.03
688	474286.60	377025.20
689	474316.04	377057.57
690	474361.50	377093.95
691	474361.52	377098.85
692	474377.27	377111.38
693	474382.32	377111.99
694	474477.00	377192.18
695	474567.72	377262.85
696	474576.68	377277.38
697	474614.28	377301.54
698	474646.62	377322.76
699	474778.11	377369.33
700	474778.96	377374.17
701	474785.66	377376.55
702	474788.19	377377.45
703	474771.07	377441.95
704	474770.15	377458.96
705	474769.29	377474.82
706	474797.97	377683.56
707	474818.80	377752.68
708	474820.98	377755.65
709	474826.96	377761.19
710	474850.42	377782.93
711	474871.69	377802.63
712	474888.43	377818.13

1	2	3
713	474913.82	377841.66
714	474960.30	377869.24
715	475000.30	377900.19
716	475024.43	377928.40
717	475031.92	377952.30
718	475066.23	378062.95
719	475072.23	378160.09
720	475078.27	378163.18
721	475089.10	378283.09
722	475091.40	378319.96
723	475060.91	378324.72
724	475077.05	378403.90
725	475078.44	378408.44
726	475092.61	378454.57
727	475119.62	378518.57
728	475154.93	378590.10
729	475162.84	378615.30
730	475178.64	378667.89
731	475179.60	378674.31
732	475180.71	378681.83
733	475181.63	378688.04
734	475182.66	378695.05
735	475187.24	378725.87
736	475194.48	378807.29
737	475193.50	378829.18
738	475193.03	378832.13
739	475187.62	378866.36
740	475172.51	378943.05
741	475164.46	378969.90
742	475148.26	379008.95
743	475134.02	379035.82
744	475089.18	379115.32
745	475083.87	379112.90
746	475101.04	379143.94
747	475104.53	379150.24
748	475088.83	379178.75
749	475106.90	379211.24
750	475100.71	379213.16

1	2	3
751	475023.19	379248.83
752	474850.71	379315.53
753	474799.61	379284.69
754	474706.84	379252.75
755	474684.71	379218.58
756	474676.94	379206.44
757	474661.09	379181.99
758	474639.53	379140.18
759	474596.26	379083.49
760	474550.87	379029.85
761	474545.42	379023.51
762	474505.63	379018.64
763	474483.91	379015.99
764	474362.73	378896.03
765	474352.04	378885.53
766	474296.62	378853.36
767	474217.78	378837.96
768	474199.99	378834.45
769	474129.86	378836.22
770	474043.55	378856.18
771	473966.95	378881.23
772	473929.94	378896.59
773	473846.61	378941.84
774	473691.08	379058.47
775	473654.29	379111.41
776	473659.78	379146.04
777	473599.61	379261.82
778	473562.40	379334.50
779	473549.44	379360.11
780	473546.45	379365.99
781	473541.62	379375.54
782	473525.75	379406.85
783	473477.12	379471.97
784	473400.72	379482.84
785	473345.21	379430.07
786	473331.96	379416.41
787	473318.71	379402.75
788	473319.22	379397.30

1	2	3
789	473311.22	379396.16
790	473312.50	379385.64
791	473326.22	379355.97
792	473343.26	379300.10
793	473339.09	379275.31
794	473331.64	379249.35
795	473331.68	379240.69
796	473323.24	379203.47
797	473315.80	379193.47
798	473314.77	379192.10
799	473309.77	379185.38
800	473315.46	379157.75
801	473316.00	379130.77
802	473310.61	379107.20
803	473315.55	379076.61
804	473308.92	379057.44
805	473302.33	379048.33
806	473297.51	379034.09
807	473283.30	379020.92
808	473270.57	379016.75
809	473252.08	379028.73
810	473235.60	379030.63
811	473219.71	379017.88
812	473199.75	379007.12
813	473189.77	379009.70
814	473171.49	379041.06
815	473161.98	379049.78
816	473138.87	379061.67
817	473123.24	379070.58
818	473122.44	379071.53
819	473121.95	379072.10
820	473085.71	379114.74
821	473097.78	379091.10
822	473104.62	379077.78
823	473127.78	379032.99
824	473102.69	379048.20
825	473045.86	379082.93
826	473009.13	379101.48

1	2	3
827	473010.44	379108.09
828	472963.80	379132.16
829	472855.65	379194.65
830	472765.82	379256.13
831	472619.31	379259.32
832	472578.51	379260.23
833	472569.75	379263.85
834	472533.84	379279.88
835	472512.70	379279.48
836	472489.14	379290.15
837	472418.30	379322.19
838	472326.14	379364.90
839	472222.74	379333.43
840	472213.75	379326.69
841	472153.06	379295.22
842	472110.35	379286.23
843	472031.68	379225.54
844	471919.29	379133.38
845	471764.20	379050.21
846	471593.37	378987.28
847	471595.62	378955.81
848	471618.09	378895.12
849	471627.08	378850.16
850	471606.85	378726.54
851	471577.63	378638.87
852	471566.39	378551.21
853	471606.85	378470.29
854	471676.53	378405.11
855	471694.52	378380.38
856	471743.97	378301.71
857	471764.20	378270.24
858	471759.70	378220.79
859	471730.48	378166.84
860	471660.80	378097.16
861	471624.84	378070.19
862	471566.39	378045.46
863	471451.76	377942.07
864	471289.92	377802.71



1	2	3
865	471253.96	377744.27
866	471235.97	377636.37
867	471251.71	377566.69
868	471289.92	377499.26
869	471341.62	377456.55
870	471420.29	377411.60
871	471487.72	377371.14
872	471530.43	377317.19
873	471559.65	377274.48
874	471555.16	377243.01
875	471602.36	377182.32
876	471651.81	377074.43
877	471694.52	377029.48
878	471757.45	377018.24
879	471872.09	377033.97
880	471876.59	377024.98
881	471856.36	377004.75
882	471842.87	376959.80
883	471849.61	376912.59
884	471872.09	376887.87
885	471908.05	376881.13
886	471950.76	376881.13
887	472013.70	376910.35
888	472060.90	376912.59
889	472101.36	376903.60
890	472103.61	376865.39
891	472132.83	376797.96
892	472180.03	376759.75
893	472126.09	376647.36
894	472000.21	376395.61
895	471928.28	376271.98
896	471820.39	376150.60
897	471732.73	376024.73
898	471654.06	375829.17
899	471588.87	375653.85
900	471595.62	375485.27
901	471588.87	375251.50
902	471595.62	375035.71

1	2	3
903	471591.12	374966.03
904	471638.32	374788.46
905	471703.51	374669.33
906	471816.02	374462.30
907	471830.28	374420.97
908	471834.55	374358.27
909	471817.45	374277.03
910	471794.65	374227.15
911	471760.44	374150.20
912	471713.41	374061.84
913	471660.68	373953.52
914	471586.57	373801.03
915	471556.65	373721.22
916	471519.59	373641.42
917	471468.29	373588.68
918	471436.93	373558.76
919	471416.98	373525.98
920	471424.11	373437.62
921	471449.76	373303.65
922	471469.71	373176.82
923	471502.49	372988.69
924	471514.20	372919.35
925	471539.54	372769.22
926	471569.47	372639.53
927	471610.80	372468.51
928	471649.28	372313.17
929	471652.28	372293.67
930	471647.39	372275.32
931	471632.06	372268.03
932	471568.57	372237.83
933	471569.84	372217.62
934	471510.18	372206.43
935	471488.68	372163.51
936	471487.76	372114.13
937	471499.89	372084.93
938	471523.88	372063.42
939	471546.78	372027.30
940	471558.31	371997.72

1	2	3
941	471553.84	371979.26
942	471540.73	371961.12
943	471497.25	371957.69
944	471466.57	371896.82
945	471481.07	371831.63
946	471485.17	371767.06
947	471484.88	371737.98
948	471475.19	371690.35
949	471473.32	371694.01
950	471354.38	371646.84
951	471323.51	371627.28
952	471322.83	371627.04
953	471233.22	371589.49
954	471202.11	371587.86
955	471186.68	371585.49
956	471127.85	371533.86
957	471105.46	371478.14
958	471099.88	371433.66
959	471106.48	371421.88
960	471117.06	371394.11
961	471146.30	371380.50
962	471162.10	371380.30
963	471194.19	371397.54
964	471245.95	371413.37
965	471317.91	371410.60
966	471332.85	371383.59
967	471292.27	371230.13
968	471248.47	371196.68
969	471202.92	371149.64
970	471191.79	371134.28
971	471184.11	371119.09
972	471173.84	371077.12
973	471135.97	371000.61
974	471117.44	370948.42
975	471114.49	370932.99
976	471111.81	370884.23
977	471130.87	370807.97
978	471155.56	370777.81

1	2	3
979	471196.35	370760.67
980	471202.59	370739.03
981	471259.83	370527.69
982	471273.38	370477.67
983	471278.82	370428.67
984	471153.59	370406.89
985	470930.34	370363.33
986	470930.34	370259.88
987	470935.79	370080.19
988	470934.25	370074.97
989	470989.33	370075.80
990	471001.40	370075.98
991	471003.10	370065.84
992	471019.84	369967.72
993	471020.22	369961.59
994	471020.81	369952.06
995	471022.27	369928.47
996	471021.82	369904.11
997	471020.90	369853.41
998	471019.13	369749.37
999	471017.81	369671.28
1000	471025.82	369647.31
1001	471043.28	369595.14
1002	471016.06	369565.49
1003	470996.77	369512.69
1004	470982.05	369495.79
1005	470956.08	369465.98
1006	470921.45	369403.18
1007	470919.04	369400.58
1008	470909.20	369392.78
1009	470853.85	369348.88
1010	470799.91	369321.91
1011	470768.44	369301.68
1012	470790.92	369252.23
1013	470824.63	369234.25
1014	470847.11	369225.25
1015	470880.83	369187.04
1016	470903.31	369173.56

1	2	3
1017	470952.76	369157.82
1018	470986.47	369135.34
1019	470995.46	369117.36
1020	470988.72	369090.39
1021	470972.99	369079.15
1022	470946.01	369092.64
1023	470889.82	369076.90
1024	470862.85	369038.69
1025	470842.62	368978.00
1026	470849.36	368912.82
1027	470871.84	368867.86
1028	470865.09	368827.40
1029	470889.82	368733.00
1030	470885.32	368717.26
1031	470874.08	368654.32
1032	470862.85	368631.85
1033	470845.59	368583.73
1034	470854.67	368570.61
1035	470869.31	368550.92
1036	470901.10	368513.58
1037	470952.58	368451.50
1038	470993.96	368400.03
1039	471036.35	368351.08
1040	471070.17	368311.21
1041	471091.36	368273.86
1042	471114.58	368228.95
1043	471123.16	368209.27
1044	471123.66	368184.54
1045	471116.59	368136.09
1046	471111.55	368091.18
1047	471107.01	368045.76
1048	471172.61	368033.14
1049	471212.99	368024.06
1050	471256.89	368011.44
1051	471293.73	368001.35
1052	471317.96	368004.37
1053	471317.96	367993.27
1054	471306.35	367936.75

1	2	3
1055	471295.75	367880.73
1056	471277.08	367828.75
1057	471246.80	367789.89
1058	471208.95	367744.47
1059	471199.86	367734.38
1060	471197.34	367708.64
1061	471204.91	367671.30
1062	471209.96	367645.56
1063	471215.51	367619.32
1064	471217.53	367586.01
1065	471220.05	367556.74
1066	471218.54	367546.64
1067	471215.00	367535.04
1068	471208.95	367486.08
1069	471206.42	367455.30
1070	471205.92	367445.71
1071	471201.38	367438.14
1072	471174.63	367435.11
1073	471117.10	367436.63
1074	471085.31	367434.10
1075	471075.21	367427.54
1076	471064.61	367383.13
1077	471043.92	367305.42
1078	471026.76	367231.73
1079	471016.67	367189.34
1080	471000.02	367148.97
1081	470990.43	367106.58
1082	470982.86	367083.36
1083	470964.69	367061.16
1084	470935.42	367038.95
1085	470920.79	367026.34
1086	470913.22	366997.57
1087	470897.07	366947.61
1088	470886.97	366922.88
1089	470866.28	366863.33
1090	470848.11	366802.77
1091	470839.53	366769.46
1092	470824.90	366738.68

1	2	3
1093	470814.81	366706.89
1094	470795.63	366632.70
1095	470783.01	366565.58
1096	470779.48	366507.54
1097	470780.49	366453.04
1098	470789.57	366408.63
1099	470805.22	366352.11
1100	470824.39	366306.18
1101	470851.14	366260.76
1102	470875.37	366225.44
1103	470914.22	366170.93
1104	470945.51	366127.03
1105	470980.34	366075.05
1106	470992.45	366054.36
1107	471012.63	366005.40
1108	471023.74	365974.12
1109	471032.32	365979.16
1110	471041.40	365988.25
1111	471052.50	365993.29
1112	471064.61	365982.19
1113	471082.28	365965.54
1114	471101.45	365946.86
1115	471131.73	365936.77
1116	471165.04	365928.19
1117	471208.95	365911.03
1118	471251.34	365888.83
1119	471325.02	365866.12
1120	471334.10	365865.11
1121	471333.10	365916.58
1122	471324.52	365960.49
1123	471309.38	366036.69
1124	471286.16	366126.52
1125	471267.49	366165.38
1126	471229.13	366256.22
1127	471175.64	366367.75
1128	471148.39	366435.88
1129	471128.20	366496.95
1130	471117.60	366539.84

1	2	3
1131	471115.08	366629.67
1132	471113.06	366678.12
1133	471118.61	366708.40
1134	471138.80	366741.71
1135	471167.57	366769.46
1136	471208.95	366801.76
1137	471267.59	366846.15
1138	471313.41	366888.06
1139	471360.85	366920.36
1140	471435.04	366973.85
1141	471445.63	366989.50
1142	471457.75	367013.72
1143	471476.42	367044.50
1144	471488.03	367072.26
1145	471496.10	367092.95
1146	471504.18	367125.76
1147	471509.73	367164.61
1148	471512.76	367238.30
1149	471517.30	367287.25
1150	471518.81	367327.12
1151	471522.34	367370.01
1152	471527.39	367416.95
1153	471542.53	367444.70
1154	471570.79	367469.94
1155	471590.47	367483.06
1156	471609.15	367488.10
1157	471650.53	367489.11
1158	471675.76	367478.01
1159	471703.52	367467.92
1160	471717.14	367448.74
1161	471747.93	367359.92
1162	471791.83	367255.45
1163	471838.26	367137.36
1164	471866.02	367071.76
1165	471884.69	367020.28
1166	471922.54	366924.90
1167	471960.90	366831.54
1168	471981.59	366785.61



1	2	3
1169	471999.25	366744.23
1170	472024.99	366685.69
1171	472057.29	366603.93
1172	472089.08	366527.73
1173	472122.39	366459.10
1174	472123.40	366447.99
1175	472123.90	366434.87
1176	472150.65	366389.45
1177	472201.62	366338.48
1178	472241.49	366307.19
1179	472270.25	366282.97
1180	472308.10	366243.10
1181	472324.25	366210.30
1182	472328.80	366180.02
1183	472324.76	366140.65
1184	472315.17	366085.14
1185	472303.06	366013.98
1186	472304.07	365947.37
1187	472308.61	365923.65
1188	472321.73	365881.26
1189	472356.05	365796.98
1190	472363.27	365780.01
1191	472371.51	365760.67
1192	472383.67	365690.93
1193	472444.89	365561.51
1194	472445.99	365559.76
1195	472461.67	365534.86
1196	472489.92	365498.59
1197	472560.13	365431.62
1198	472608.24	365482.44
1199	472623.53	365467.36
1200	472599.37	365441.98
1201	472577.59	365418.58
1202	472586.10	365411.01
1203	472592.96	365404.91
1204	472635.85	365366.75
1205	472715.98	365295.48
1206	472846.71	365177.48

1	2	3
1207	472879.93	365147.17
1208	472901.86	365126.03
1209	472913.16	365114.02
1210	472924.06	365098.07
1211	472935.79	365077.99
1212	472946.38	365054.75
1213	472952.42	365034.98
1214	472958.96	365005.07
1215	472959.03	364985.53
1216	472957.49	364962.00
1217	472951.76	364937.43
1218	472945.11	364915.95
1219	472934.17	364889.69
1220	472930.23	364885.83
1221	472924.80	364880.50
1222	472915.02	364859.21
1223	472910.86	364839.51
1224	472895.00	364801.78
1225	472885.12	364748.78
1226	472882.63	364717.90
1227	472882.94	364712.91
1228	472883.39	364705.43
1229	472885.41	364672.09
1230	472893.19	364543.63
1231	472899.18	364491.27
1232	472903.17	364464.52
1233	472910.66	364434.86
1234	472921.56	364397.73
1235	472941.80	364353.61
1236	472992.94	364282.00
1237	473048.76	364203.83
1238	473117.65	364110.81
1239	473129.00	364089.96
1240	473135.06	364071.96
1241	473138.95	364050.32
1242	473137.95	364022.73
1243	473130.63	363997.53
1244	473121.73	363981.12

1	2	3
1245	473116.10	363970.76
1246	473096.09	363948.61
1247	472959.89	363829.30
1248	472895.67	363775.86
1249	472894.15	363774.59
1250	472862.56	363774.72
1251	472862.33	363767.40
1252	472884.89	363764.63
1253	472753.83	363652.45
1254	472724.48	363626.01
1255	472731.22	363616.25
1256	472706.45	363575.20
1257	472686.54	363542.18
1258	472670.31	363515.27
1259	472691.59	363482.16
1260	472700.29	363451.62
1261	472703.55	363440.21
1262	472712.32	363419.14
1263	472708.92	363402.21
1264	472719.45	363386.92
1265	472667.60	363360.37
1266	472671.92	363353.47
1267	472681.19	363338.63
1268	472669.32	363301.54
1269	472635.94	363254.80
1270	472632.98	363205.85
1271	472632.23	363159.11
1272	472644.10	363145.76
1273	472673.03	363127.21
1274	472722.73	363110.15
1275	472758.42	363105.22
1276	472773.92	363087.16
1277	472785.79	363068.61
1278	472801.37	363061.19
1279	472813.23	363043.39
1280	472814.72	363024.10
1281	472839.20	363024.10
1282	472901.51	363018.91

1	2	3
1283	472920.80	363002.59
1284	472928.22	362981.82
1285	472938.60	362946.21
1286	472982.37	362929.89
1287	472994.24	362939.54
1288	473009.07	362942.50
1289	473024.65	362944.73
1290	473021.68	362966.98
1291	473058.03	362973.66
1292	473084.00	362966.98
1293	473092.90	362954.37
1294	473098.09	362931.38
1295	473103.28	362928.41
1296	473135.18	362939.54
1297	473149.27	362935.83
1298	473156.62	362916.38
1299	473197.49	362909.86
1300	473198.98	362876.48
1301	473270.19	362852.74
1302	473257.58	362814.17
1303	473331.76	362780.05
1304	473455.64	362714.77
1305	473561.72	362679.16
1306	473671.51	362646.52
1307	473785.75	362607.21
1308	473900.73	362567.89
1309	473954.14	362550.09
1310	474041.67	362518.19
1311	474111.40	362490.74
1312	474173.71	362472.20
1313	474175.20	362460.33
1314	474172.23	362432.88
1315	474203.39	362430.65
1316	474243.44	362422.49
1317	474252.35	362436.59
1318	474259.02	362458.84
1319	474271.63	362454.39
1320	474313.17	362435.85

1	2	3
1321	474365.10	362409.14
1322	474410.35	362387.63
1323	474460.05	362371.31
1324	474501.97	362355.03
1325	474489.72	362319.38
1326	474490.47	362306.03
1327	474523.11	362282.29
1328	474572.81	362242.24
1329	474611.38	362219.98
1330	474661.08	362186.60
1331	474732.30	362125.77
1332	474756.03	362121.32
1333	474771.61	362122.80
1334	474777.55	362145.06
1335	474800.54	362167.31
1336	474817.60	362185.86
1337	474842.83	362254.10
1338	474874.51	362336.02
1339	474895.04	362330.00
1340	474971.45	362307.57
1341	475232.80	362230.85
1342	475193.07	362137.29
1343	475158.94	362056.93
1344	475126.97	361981.64
1345	475104.68	361950.70
1346	475124.71	361936.61
1347	475161.58	361914.06
1348	475190.73	361895.07
1349	475238.95	361872.81
1350	475287.91	361864.65
1351	475398.44	361843.14
1352	475519.36	361812.73
1353	475577.22	361807.53
1354	475620.24	361812.73
1355	475651.40	361817.92
1356	475693.68	361811.99
1357	475750.80	361796.41
1358	475913.26	361748.19

1	2	3
1359	475959.92	361734.94
1360	475979.52	361734.72
1361	475990.85	361731.46
1362	476043.56	361716.65
1363	476048.48	361715.27
1364	476050.74	361714.63
1365	476084.75	361705.07
1366	476078.03	361691.48
1367	476080.54	361667.77
1368	476102.22	361618.68
1369	476106.00	361597.12
1370	476107.84	361596.34
1371	476115.88	361580.26
1372	476121.57	361556.09
1373	476119.87	361495.52
1374	476119.32	361476.32
1375	476120.47	361459.10
1376	476124.26	361449.62
1377	476143.17	361442.23
1378	476140.45	361407.89
1379	476119.16	361311.70
1380	476125.48	361299.32
1381	476189.81	361213.06
1382	476240.61	361203.51
1383	476251.29	361191.80
1384	476264.15	361177.46
1385	476274.14	361105.50
1386	476298.83	361053.41
1387	476305.35	361036.36
1388	476308.38	361018.74
1389	476311.13	360977.08
1390	476312.52	360955.97
1391	476308.79	360920.81
1392	476249.30	360903.76
1393	476234.51	360893.86
1394	476228.70	360884.14
1395	476224.06	360870.52
1396	476216.67	360824.00

1	2	3
1397	476214.19	360808.41
1398	476193.48	360753.71
1399	476019.98	360705.07
1400	476029.64	360690.05
1401	476053.81	360652.48
1402	476064.67	360640.62
1403	476077.09	360623.67
1404	476106.60	360583.39
1405	476152.64	360520.56
1406	476159.24	360510.50
1407	476164.82	360502.02
1408	476192.33	360460.16
1409	476208.39	360431.50
1410	476212.53	360424.12
1411	476223.48	360409.84
1412	476266.24	360376.70
1413	476286.45	360352.82
1414	476296.34	360339.57
1415	476306.23	360326.32
1416	476307.49	360323.90
1417	476308.74	360321.48
1418	476330.36	360280.94
1419	476422.23	360194.54
1420	476425.43	360088.78
1421	476399.62	360066.47
1422	476372.86	360006.86
1423	476362.81	359974.98
1424	476249.79	360004.30
1425	476155.56	360008.02
1426	476121.48	360030.77
1427	476101.94	360043.82
1428	476103.03	360030.37
1429	476103.44	360025.31
1430	476094.81	360034.29
1431	476091.33	360040.86
1432	476065.93	360097.44
1433	476057.15	360116.99
1434	476018.72	360202.34

1	2	3
1435	475959.01	360333.74
1436	475933.58	360328.20
1437	475898.24	360320.41
1438	475786.38	360394.37
1439	475777.92	360399.94
1440	475756.25	360406.80
1441	475695.79	360417.69
1442	475662.99	360424.72
1443	475637.38	360434.49
1444	475627.35	360439.86
1445	475615.94	360447.04
1446	475557.83	360479.10
1447	475513.84	360499.96
1448	475476.32	360511.12
1449	475472.48	360512.71
1450	475396.76	360422.76
1451	475302.95	360311.35
1452	475294.05	360297.54
1453	475227.82	360219.32
1454	475211.51	360191.87
1455	475226.79	360180.85
1456	475559.28	359883.13
1457	475615.05	359827.64
1458	475665.62	359787.90
1459	475719.64	359731.95
1460	475730.77	359711.18
1461	475758.96	359622.91
1462	475782.70	359567.27
1463	475799.02	359550.95
1464	475839.08	359481.22
1465	475888.78	359389.98
1466	475899.16	359363.27
1467	475912.52	359299.48
1468	475950.35	359121.44
1469	475989.66	358942.67
1470	476005.98	358864.78
1471	476053.46	358658.55
1472	476090.55	358481.26



1	2	3
1473	476103.16	358449.36
1474	476134.06	358434.96
1475	476169.52	358406.13
1476	476285.61	358311.72
1477	476329.88	358144.89
1478	476649.18	358106.01
1479	477173.91	358042.11
1480	477235.73	358034.58
1481	477268.41	358030.60
1482	477272.99	358015.40
1483	477287.09	357970.15
1484	477300.44	357923.05
1485	477313.79	357875.94
1486	477351.63	357734.26
1487	477379.07	357638.57
1488	477384.27	357622.99
1489	477399.10	357620.02
1490	477433.22	357623.73
1491	477450.29	357622.25
1492	477487.38	357588.12
1493	477568.98	357514.68
1494	477630.55	357460.53
1495	477718.08	357382.64
1496	477789.29	357315.88
1497	477853.09	357263.21
1498	477884.24	357237.25
1499	477896.86	357235.76
1500	477919.85	357258.02
1501	477932.46	357262.47
1502	477954.72	357234.28
1503	477990.32	357192.00
1504	478056.34	357111.88
1505	478132.01	357022.12
1506	478179.48	356967.97
1507	478211.38	356933.10
1508	478229.93	356902.69
1509	478238.09	356850.02
1510	478241.05	356817.38

1	2	3
1511	478241.05	356791.42
1512	478240.31	356775.10
1513	478249.21	356769.16
1514	478281.11	356769.91
1515	478293.72	356755.07
1516	478303.37	356738.75
1517	478321.91	356737.27
1518	478397.58	356686.82
1519	478489.56	356629.70
1520	478580.80	356560.72
1521	478627.54	356540.69
1522	478655.73	356531.79
1523	478720.26	356519.92
1524	478762.55	356505.08
1525	478782.58	356490.99
1526	478818.18	356465.76
1527	478882.72	356407.90
1528	478913.13	356378.97
1529	478974.87	356331.08
1530	479046.73	356265.62
1531	479127.55	356192.00
1532	479189.09	356146.04
1533	479243.98	356099.31
1534	479299.62	356045.90
1535	479330.03	355999.91
1536	479376.02	355956.14
1537	479385.67	355935.37
1538	479413.33	355912.73
1539	479460.59	355844.87
1540	479512.88	355758.10
1541	479539.22	355726.18
1542	479556.28	355713.57
1543	479572.60	355703.18
1544	479588.18	355683.16
1545	479616.37	355677.22
1546	479629.72	355677.96
1547	479643.07	355686.86
1548	479653.46	355690.57

1	2	3
1549	479677.20	355684.64
1550	479703.16	355698.73
1551	479714.29	355707.64
1552	479723.19	355715.79
1553	479746.19	355723.95
1554	479774.37	355738.79
1555	479790.70	355755.11
1556	479809.24	355758.82
1557	479818.88	355751.40
1558	479813.69	355732.11
1559	479793.66	355680.93
1560	479771.41	355606.75
1561	479760.28	355560.02
1562	479756.57	355513.28
1563	479724.67	355496.96
1564	479692.55	355479.01
1565	479675.71	355457.65
1566	479647.53	355408.69
1567	479626.76	355368.63
1568	479640.85	355367.89
1569	479663.85	355350.08
1570	479716.51	355307.06
1571	479768.44	355275.16
1572	479801.82	355248.45
1573	479853.75	355207.66
1574	479921.25	355154.25
1575	479939.80	355142.38
1576	479970.21	355123.09
1577	479995.43	355118.64
1578	480019.91	355121.61
1579	480046.62	355127.54
1580	480067.39	355140.15
1581	480092.61	355158.70
1582	480113.38	355173.53
1583	480154.18	355208.40
1584	480233.56	355275.16
1585	480295.87	355327.83
1586	480352.24	355374.56

1	2	3
1587	480393.79	355409.43
1588	480451.65	355458.39
1589	480509.51	355508.09
1590	480596.30	355563.72
1591	480662.32	355596.36
1592	480724.63	355635.68
1593	480775.08	355667.58
1594	480814.39	355698.73
1595	480857.42	355736.57
1596	480892.28	355758.82
1597	480933.82	355782.56
1598	481012.46	355825.58
1599	481060.67	355850.06
1600	481094.80	355867.12
1601	481077.73	355900.51
1602	481068.83	355914.60
1603	481070.32	355919.79
1604	481085.89	355929.44
1605	481072.54	355957.62
1606	481058.45	355961.33
1607	481040.64	355957.62
1608	481031.74	355975.43
1609	481022.10	355994.72
1610	480999.10	356026.61
1611	481028.03	356040.71
1612	481013.20	356067.41
1613	480991.68	356105.99
1614	480985.75	356112.66
1615	480963.50	356100.79
1616	480954.59	356116.37
1617	480924.92	356157.17
1618	480914.54	356177.94
1619	480902.67	356183.13
1620	480887.83	356174.23
1621	480881.90	356181.65
1622	480871.51	356205.39
1623	480840.36	356251.38
1624	480812.91	356279.57

1	2	3
1625	480796.59	356297.37
1626	480781.75	356320.37
1627	480783.98	356338.17
1628	480822.55	356367.10
1629	480838.87	356373.78
1630	480853.71	356351.53
1631	480864.84	356342.62
1632	480875.22	356343.37
1633	480874.48	356431.64
1634	480874.48	356468.73
1635	480881.90	356467.99
1636	480907.12	356422.00
1637	480961.27	356325.56
1638	480965.72	356324.08
1639	480985.01	356332.24
1640	481035.45	356364.14
1641	481045.09	356364.88
1642	481049.55	356358.94
1643	481074.03	356314.44
1644	481102.21	356298.12
1645	481128.18	356286.99
1646	481174.91	356308.50
1647	481223.13	356227.64
1648	481245.38	356240.25
1649	481249.09	356232.09
1650	481329.95	356271.41
1651	481336.63	356258.80
1652	481328.47	356252.86
1653	481327.72	356238.03
1654	481318.82	356232.09
1655	481338.11	356197.23
1656	481370.01	356216.52
1657	481413.03	356148.27
1658	481491.66	356193.52
1659	481519.85	356147.53
1660	481540.62	356113.40
1661	481557.69	356122.31
1662	481603.68	356137.14

1	2	3
1663	481645.22	356141.59
1664	481663.02	356143.08
1665	481689.73	356169.78
1666	481736.46	356217.26
1667	481772.07	356249.90
1668	481855.89	356332.98
1669	481917.46	356384.91
1670	481957.52	356415.32
1671	481990.16	356426.45
1672	482019.09	356435.35
1673	482051.26	356445.15
1674	482090.30	356454.64
1675	482105.14	356467.25
1676	482122.20	356493.95
1677	482143.71	356531.04
1678	482197.12	356590.39
1679	482242.32	356651.16
1680	482265.37	356664.57
1681	482291.33	356664.57
1682	482314.33	356657.89
1683	482333.62	356645.28
1684	482355.87	356622.29
1685	482403.35	356573.33
1686	482459.73	356509.53
1687	482507.20	356464.28
1688	482540.58	356436.09
1689	482588.80	356406.42
1690	482605.86	356387.87
1691	482651.11	356332.24
1692	482700.07	356272.15
1693	482748.29	356212.81
1694	482763.13	356199.45
1695	482777.22	356191.29
1696	482786.12	356191.29
1697	482801.70	356177.94
1698	482836.56	356147.53
1699	482867.72	356114.15
1700	482920.39	356066.67

1	2	3
1701	482951.55	356019.94
1702	482943.25	356011.03
1703	482951.55	355993.23
1704	482981.22	355950.21
1705	482994.57	355920.53
1706	483013.12	355932.40
1707	483019.05	355934.26
1708	483022.08	355935.62
1709	483025.72	355937.25
1710	483025.43	355940.32
1711	483080.56	355980.34
1712	483274.44	356069.36
1713	483316.23	356090.66
1714	483321.05	356082.70
1715	483326.32	356075.00
1716	483342.48	356050.35
1717	483369.18	356027.35
1718	483398.86	356054.06
1719	483402.57	356048.87
1720	483417.40	356024.39
1721	483487.13	355948.72
1722	483569.47	355856.74
1723	483682.97	355738.79
1724	483809.08	355619.36
1725	483862.49	355573.37
1726	483908.48	355539.24
1727	483908.48	355525.89
1728	483902.54	355515.51
1729	483886.23	355496.22
1730	483872.13	355487.32
1731	483882.52	355474.71
1732	483912.19	355462.84
1733	483918.12	355448.00
1734	483932.96	355391.62
1735	483948.54	355330.80
1736	483959.66	355283.32
1737	483949.28	355261.81
1738	483928.51	355238.07

1	2	3
1739	483896.61	355194.30
1740	483858.04	355141.63
1741	483812.04	355079.32
1742	483774.21	355019.24
1743	483755.67	354992.53
1744	483730.45	354985.85
1745	483694.10	354986.60
1746	483685.94	354995.50
1747	483677.78	355033.33
1748	483669.62	355126.80
1749	483665.17	355155.73
1750	483636.24	355169.08
1751	483625.85	355159.44
1752	483608.05	355106.03
1753	483578.75	355057.16
1754	483530.90	354964.34
1755	483509.39	354917.61
1756	483492.32	354876.81
1757	483432.24	354916.87
1758	483398.11	354936.90
1759	483394.41	354935.41
1760	483384.02	354907.96
1761	483351.38	354934.67
1762	483314.29	354968.05
1763	483291.29	354982.15
1764	483244.56	355011.82
1765	483202.15	355044.90
1766	483190.41	355068.20
1767	483185.96	355090.45
1768	483173.35	355100.09
1769	483139.22	355111.96
1770	483091.75	355121.61
1771	483079.88	355116.41
1772	483068.01	355085.26
1773	483053.91	355040.01
1774	483032.40	355010.33
1775	483005.70	355003.66
1776	482990.12	354980.66



1	2	3
1777	482979.73	354945.05
1778	482961.93	354875.32
1779	482941.16	354813.01
1780	482916.68	354753.67
1781	482884.04	354694.32
1782	482847.69	354630.53
1783	482814.31	354563.77
1784	482792.80	354530.38
1785	482767.58	354474.01
1786	482761.64	354451.01
1787	482757.19	354419.11
1788	482753.48	354387.96
1789	482748.29	354366.44
1790	482740.13	354341.22
1791	482729.74	354300.42
1792	482726.78	354246.27
1793	482723.07	354183.96
1794	482719.36	354126.84
1795	482721.58	354064.53
1796	482724.55	353999.25
1797	482728.26	353925.07
1798	482728.26	353865.72
1799	482729.74	353828.63
1800	482725.29	353798.96
1801	482719.36	353769.29
1802	482694.14	353720.33
1803	482677.82	353678.04
1804	482645.18	353623.15
1805	482628.86	353596.45
1806	482599.99	353580.71
1807	482587.82	353543.22
1808	482492.19	353248.61
1809	482534.03	352882.58
1810	482557.89	352673.88
1811	482549.39	352670.57
1812	482527.43	352663.75
1813	482503.20	352647.85
1814	482438.07	352622.86

1	2	3
1815	482423.68	352650.88
1816	482385.06	352728.12
1817	482339.62	352827.33
1818	482310.09	352886.40
1819	482301.76	352890.18
1820	482244.96	352906.84
1821	482144.60	352942.64
1822	482097.82	352957.47
1823	482095.66	352958.16
1824	482084.42	352960.61
1825	482075.83	352961.24
1826	482083.45	352779.22
1827	482086.10	352724.40
1828	482086.36	352718.85
1829	482090.48	352633.11
1830	482091.23	352617.56
1831	482092.41	352593.03
1832	482092.77	352589.33
1833	482092.88	352586.91
1834	482081.35	352582.05
1835	482014.57	352553.96
1836	481955.88	352530.48
1837	481890.23	352506.13
1838	481822.84	352476.13
1839	481766.32	352450.48
1840	481701.53	352425.70
1841	481664.14	352416.57
1842	481653.71	352410.92
1843	481638.49	352374.83
1844	481621.10	352340.92
1845	481599.36	352297.88
1846	481594.58	352290.05
1847	481558.93	352282.66
1848	481511.54	352278.75
1849	481477.19	352260.05
1850	481453.28	352235.70
1851	481438.50	352196.57
1852	481427.19	352129.18

1	2	3
1853	481418.93	352062.23
1854	481411.98	351957.88
1855	481410.67	351918.75
1856	481418.06	351877.45
1857	481431.54	351836.15
1858	481395.89	351842.67
1859	481317.19	351863.10
1860	481178.94	351897.01
1861	481115.46	351912.23
1862	481021.55	351935.27
1863	481016.33	351918.32
1864	481008.94	351917.45
1865	480998.94	351919.19
1866	480993.29	351907.45
1867	480899.38	351929.62
1868	480875.90	351934.84
1869	480872.86	351920.06
1870	480868.51	351873.97
1871	480863.29	351870.49
1872	480836.77	351853.97
1873	480834.60	351840.06
1874	480832.86	351825.28
1875	480826.34	351797.45
1876	480826.77	351750.93
1877	480824.16	351731.80
1878	480817.64	351683.98
1879	480815.90	351676.58
1880	480808.07	351628.32
1881	480801.55	351611.80
1882	480792.42	351583.98
1883	480779.81	351545.28
1884	480766.77	351508.33
1885	480756.34	351472.68
1886	480743.73	351457.02
1887	480727.21	351436.15
1888	480733.73	351409.63
1889	480742.42	351380.07
1890	480740.69	351360.07

1	2	3
1891	480726.77	351342.68
1892	480728.08	351323.55
1893	480764.60	351270.51
1894	480779.38	351244.85
1895	480793.73	351240.94
1896	480812.86	351247.03
1897	480840.68	351263.98
1898	480878.07	351287.03
1899	480910.68	351313.55
1900	480940.68	351338.77
1901	480950.68	351308.33
1902	480968.51	351253.98
1903	480983.29	351210.94
1904	480989.81	351156.60
1905	480995.90	351081.38
1906	481010.24	350973.56
1907	481017.20	350922.25
1908	481023.72	350856.17
1909	481029.81	350774.43
1910	481035.46	350709.65
1911	481040.24	350673.13
1912	481046.33	350621.39
1913	481051.11	350570.52
1914	481059.37	350494.87
1915	481054.59	350483.13
1916	481049.37	350473.13
1917	481040.24	350449.22
1918	481035.46	350418.78
1919	481021.55	350384.00
1920	481013.29	350357.92
1921	481006.77	350321.40
1922	481018.51	350274.87
1923	481023.72	350250.09
1924	481031.55	350219.66
1925	481042.85	350165.31
1926	481051.55	350115.31
1927	481062.85	350082.70
1928	481069.81	350050.97

1	2	3
1929	481073.29	350021.40
1930	481082.42	349997.92
1931	481084.03	349994.37
1932	481089.03	349994.50
1933	481134.80	349995.75
1934	481140.69	349982.94
1935	481191.73	349876.09
1936	481220.32	349822.29
1937	481258.22	349772.92
1938	481265.02	349776.62
1939	481290.67	349786.19
1940	481321.54	349798.80
1941	481351.98	349824.45
1942	481463.28	349887.06
1943	481514.58	349912.71
1944	481586.75	349952.27
1945	481641.97	349975.31
1946	481731.97	349993.14
1947	481723.27	350024.88
1948	481741.53	350027.92
1949	481857.18	350046.62
1950	481943.70	350054.88
1951	482028.92	350067.49
1952	482118.48	350075.75
1953	482115.00	350117.49
1954	482101.53	350127.05
1955	482087.61	350137.49
1956	482058.92	350151.40
1957	482046.74	350158.79
1958	482038.92	350172.27
1959	482028.48	350222.27
1960	482075.87	350234.88
1961	482104.57	350197.92
1962	482119.35	350197.48
1963	482126.74	350189.66
1964	482171.09	350199.66
1965	482181.52	350177.05
1966	482215.87	350181.83

1	2	3
1967	482228.91	350143.14
1968	482238.91	350114.44
1969	482186.74	350105.75
1970	482189.35	350083.14
1971	482248.91	350088.36
1972	482320.65	350099.23
1973	482347.17	350102.27
1974	482399.78	350110.09
1975	482432.82	350113.57
1976	482477.61	350120.96
1977	482508.04	350130.53
1978	482546.30	350142.27
1979	482620.21	350165.31
1980	482693.69	350187.48
1981	482730.21	350202.70
1982	482767.16	350215.31
1983	482834.12	350244.44
1984	482906.73	350272.70
1985	482963.68	350297.48
1986	482988.46	350308.79
1987	483023.68	350330.52
1988	483050.20	350354.44
1989	483063.25	350374.87
1990	483086.72	350429.22
1991	483112.81	350507.91
1992	483134.11	350558.35
1993	483142.37	350593.13
1994	483160.64	350643.56
1995	483185.85	350714.87
1996	483212.81	350789.21
1997	483254.55	350903.12
1998	483271.07	350958.77
1999	483291.07	351035.29
2000	483308.46	351082.68
2001	483324.98	351112.25
2002	483349.33	351147.03
2003	483380.20	351185.29
2004	483421.50	351237.90

1	2	3
2005	483481.06	351297.90
2006	483457.15	351327.03
2007	483439.76	351343.55
2008	483474.51	351368.77
2009	483510.25	351464.60
2010	483633.70	351872.31
2011	483670.48	351993.63
2012	483683.42	351999.41
2013	483767.34	352036.96
2014	483834.88	352073.91
2015	483870.56	352206.45
2016	483870.56	352271.44
2017	483852.72	352338.99
2018	483815.76	352476.62
2019	483852.72	352490.64
2020	483859.09	352475.35
2021	483906.25	352505.93
2022	483903.70	352519.95
2023	483921.54	352525.05
2024	483898.60	352614.25
2025	483921.54	352621.90
2026	483939.38	352553.08
2027	483957.22	352556.91
2028	483985.26	352446.03
2029	484009.47	352453.68
2030	484013.42	352438.78
2031	484026.04	352391.24
2032	484083.38	352405.25
2033	484099.95	352353.00
2034	484143.28	352367.02
2035	484154.75	352323.69
2036	484184.06	352330.07
2037	484191.71	352305.85
2038	484231.21	352281.64
2039	484263.07	352168.22
2040	484315.32	352183.51
2041	484329.34	352131.26
2042	484294.93	352076.46

1	2	3
2043	484186.61	352028.04
2044	484209.55	351946.48
2045	484249.05	351997.45
2046	484261.80	351942.65
2047	484297.48	351950.30
2048	484292.38	351971.96
2049	484389.24	352003.82
2050	484507.75	352038.23
2051	484542.16	351923.54
2052	484568.92	351928.64
2053	484563.83	351951.57
2054	484577.84	351957.95
2055	484622.45	351971.96
2056	484603.33	352025.49
2057	484646.66	352039.51
2058	484688.72	351940.10
2059	484716.75	351901.87
2060	484747.34	351775.71
2061	484797.04	351789.73
2062	484783.02	351830.51
2063	484902.81	351867.47
2064	484877.32	351955.40
2065	484925.75	351974.51
2066	484882.42	352079.01
2067	484934.67	352101.95
2068	484877.32	352251.05
2069	485014.96	352316.05
2070	485027.70	352295.66
2071	485249.44	352383.59
2072	485225.23	352435.84
2073	485420.21	352505.93
2074	485397.27	352560.73
2075	485686.56	352670.33
2076	485729.89	352576.02
2077	485858.58	352624.65
2078	485815.27	352721.30
2079	485902.33	352754.05
2080	485932.51	352661.41



1	2	3
2081	485998.78	352685.62
2082	486017.90	352746.79
2083	485970.18	352846.13
2084	486076.80	352899.44
2085	486174.06	353113.00
2086	486178.71	353123.20
2087	486281.24	353348.33
2088	486299.73	353388.92
2089	486357.88	353408.30
2090	486517.81	353422.84
2091	486609.89	353432.53
2092	486643.81	353461.61
2093	486665.87	353484.63
2094	486723.98	353545.26
2095	486758.16	353580.74
2096	486745.86	353617.64
2097	486867.18	353676.65
2098	486882.38	353684.71
2099	486918.25	353699.41
2100	486880.60	353749.67
2101	486840.14	353804.71
2102	486822.12	353861.03
2103	486806.29	353922.40
2104	486788.41	353973.73
2105	486783.79	354013.36
2106	486779.06	354052.92
2107	486761.30	354104.26
2108	486733.54	354110.21
2109	486707.36	354133.69
2110	486705.70	354163.50
2111	486681.02	354204.45
2112	486648.89	354245.05
2113	486602.14	354324.65
2114	486545.08	354411.18
2115	486525.91	354442.53
2116	486709.48	354500.00
2117	486841.65	354542.15
2118	486952.09	354570.68

1	2	3
2119	487187.36	354641.00
2120	487380.63	354607.81
2121	488087.53	354486.43
2122	487973.08	354798.94
2123	487966.65	354845.02
2124	487945.87	354894.09
2125	487797.23	355245.04
2126	488025.00	355172.35
2127	488461.17	355002.73
2128	488561.94	354955.94
2129	488570.06	354952.17
2130	488573.67	354950.49
2131	488578.65	354946.52
2132	488598.45	354930.68
2133	488688.56	354890.84
2134	488691.62	354889.48
2135	488728.65	354873.10
2136	488820.35	354880.64
2137	488821.10	354885.97
2138	488824.64	354905.80
2139	488828.46	354908.96
2140	488831.40	354911.39
2141	488838.16	354916.98
2142	488917.77	354980.21
2143	488999.11	355051.19
2144	489033.03	355063.31
2145	489066.95	355075.42
2146	489139.65	355080.27
2147	489197.80	355085.12
2148	489246.27	355080.27
2149	489299.57	355065.73
2150	489318.96	355002.73
2151	489338.34	354949.42
2152	489401.35	354959.11
2153	489420.73	354988.19
2154	489425.58	355007.57
2155	489425.58	355041.50
2156	489449.81	355056.04

1	2	3
2157	489474.04	355075.42
2158	489503.12	355109.35
2159	489503.12	355128.73
2160	489527.23	355149.83
2161	489535.57	355157.12
2162	489541.89	355162.66
2163	489546.79	355166.61
2164	489524.63	355193.74
2165	489515.59	355232.67
2166	489516.67	355275.59
2167	489517.27	355327.03
2168	489526.80	355370.39
2169	489535.08	355406.83
2170	489538.30	355441.28
2171	489523.57	355460.16
2172	489508.82	355479.07
2173	489490.09	355507.20
2174	489481.62	355568.42
2175	489479.09	355612.80
2176	489484.45	355624.32
2177	489502.02	355662.09
2178	489519.18	355681.21
2179	489540.82	355705.36
2180	489547.36	355715.28
2181	489564.93	355719.38
2182	489583.12	355723.62
2183	489632.52	355723.62
2184	489658.37	355723.62
2185	489724.97	355741.49
2186	489788.32	355769.10
2187	489851.67	355821.08
2188	489895.53	355801.59
2189	489921.52	355803.22
2190	490030.35	355722.00
2191	490296.74	355523.83
2192	490322.73	355423.12
2193	490371.46	355312.66
2194	490415.32	355257.44

1	2	3
2195	490455.92	355176.22
2196	490490.04	355137.24
2197	490535.52	355101.50
2198	490619.98	355088.51
2199	490691.45	355090.13
2200	490795.41	355116.12
2201	490865.26	355135.61
2202	490983.84	355161.60
2203	491091.04	355184.34
2204	491131.65	355135.61
2205	491156.02	355086.88
2206	491169.01	355013.79
2207	491237.23	354992.67
2208	491314.95	354973.97
2209	491370.43	354934.19
2210	491408.87	354917.40
2211	491451.64	354922.82
2212	491523.12	354861.10
2213	491592.96	354809.12
2214	491667.68	354804.25
2215	491778.14	354804.25
2216	491878.16	354818.39
2217	491987.40	354870.83
2218	492058.44	354911.81
2219	492172.66	354972.23
2220	492229.88	355028.19
2221	492320.27	355103.61
2222	492367.89	355140.54
2223	492449.72	355205.68
2224	492510.20	355247.23
2225	492564.77	355273.20
2226	492650.29	355338.66
2227	492733.70	355375.37
2228	492758.87	355386.45
2229	492870.30	355411.44
2230	492923.22	355432.64
2231	492976.43	355435.85
2232	493025.49	355443.73

1	2	3
2233	493070.84	355445.38
2234	493134.82	355449.55
2235	493197.29	355457.25
2236	493254.76	355470.91
2237	493318.87	355477.36
2238	493379.47	355493.21
2239	493509.66	355531.40
2240	493560.17	355550.53
2241	493617.30	355565.27
2242	493664.47	355582.29
2243	493703.02	355587.13
2244	493756.39	355597.55
2245	493788.06	355595.66
2246	493821.10	355597.72
2247	493836.96	355595.83
2248	493867.47	355586.51
2249	493897.99	355573.59
2250	493939.48	355543.02
2251	493965.76	355512.66
2252	493989.81	355476.92
2253	494020.83	355395.80
2254	494036.72	355321.40
2255	494053.45	355292.73
2256	494015.43	355268.20
2257	494101.48	355170.65
2258	494154.83	355119.66
2259	494201.42	355092.35
2260	494208.96	355087.89
2261	494264.42	355067.76
2262	494327.98	355063.11
2263	494391.81	355071.96
2264	494455.67	355101.82
2265	494493.24	355137.13
2266	494544.03	355177.87
2267	494628.32	355260.00
2268	494647.55	355283.82
2269	494665.05	355312.09
2270	494690.92	355356.83

1	2	3
2271	494705.89	355379.41
2272	494748.94	355440.61
2273	494782.31	355481.99
2274	494844.71	355544.71
2275	494885.27	355586.62
2276	494940.41	355644.80
2277	494979.20	355682.55
2278	495065.28	355746.14
2279	495116.11	355773.37
2280	495173.17	355803.21
2281	495219.84	355844.83
2282	495258.25	355888.07
2283	495319.05	355997.44
2284	495335.23	356051.07
2285	495341.11	356135.87
2286	495339.95	356168.75
2287	495337.68	356214.58
2288	495322.58	356248.70
2289	495286.24	356346.15
2290	495274.98	356388.30
2291	495256.47	356491.33
2292	495263.08	356518.94
2293	495274.64	356551.42
2294	495292.09	356578.19
2295	495302.41	356617.93
2296	495356.53	356648.78
2297	495394.00	356668.38
2298	495424.26	356682.66
2299	495499.80	356712.79
2300	495530.13	356730.97
2301	495576.91	356809.29
2302	495602.78	356910.04
2303	495624.79	357034.37
2304	495627.71	357074.37
2305	495585.07	357146.82
2306	495547.29	357189.61
2307	495527.64	357219.09
2308	495520.30	357254.46
2309	495513.03	357278.03

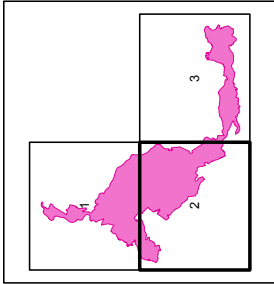







**MAPA  
SPECJALNEGO  
OBSZARU  
OCHRONY SIEDLISK  
ROGALIŃSKA  
DOLINA WARTY  
PLH300012**


arkusz 2/3



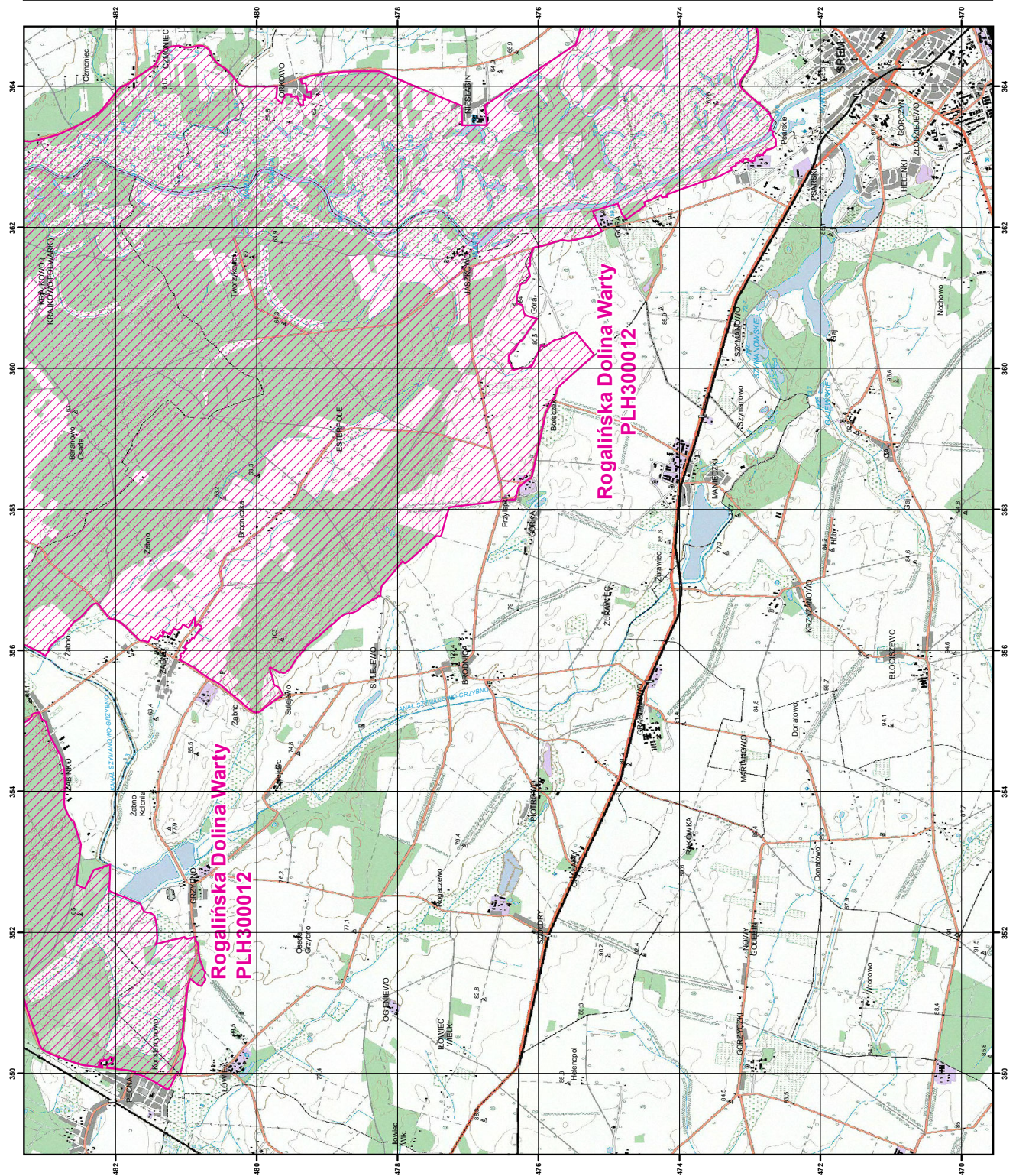
Skala 1:50 000 dla wydruków w formacie A3



specjalny obszar  
ochrony siedlisk



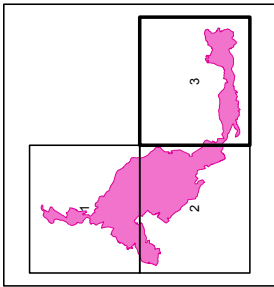
Urząd Współzależnych Płaskich Prostokątów: PL-1992






**MAPA  
SPECJALNEGO  
OBSZARU  
OCHRONY SIEDLISK  
ROGALIŃSKA  
DOLINA WARTY  
PLH300012**

arkusz 3/3

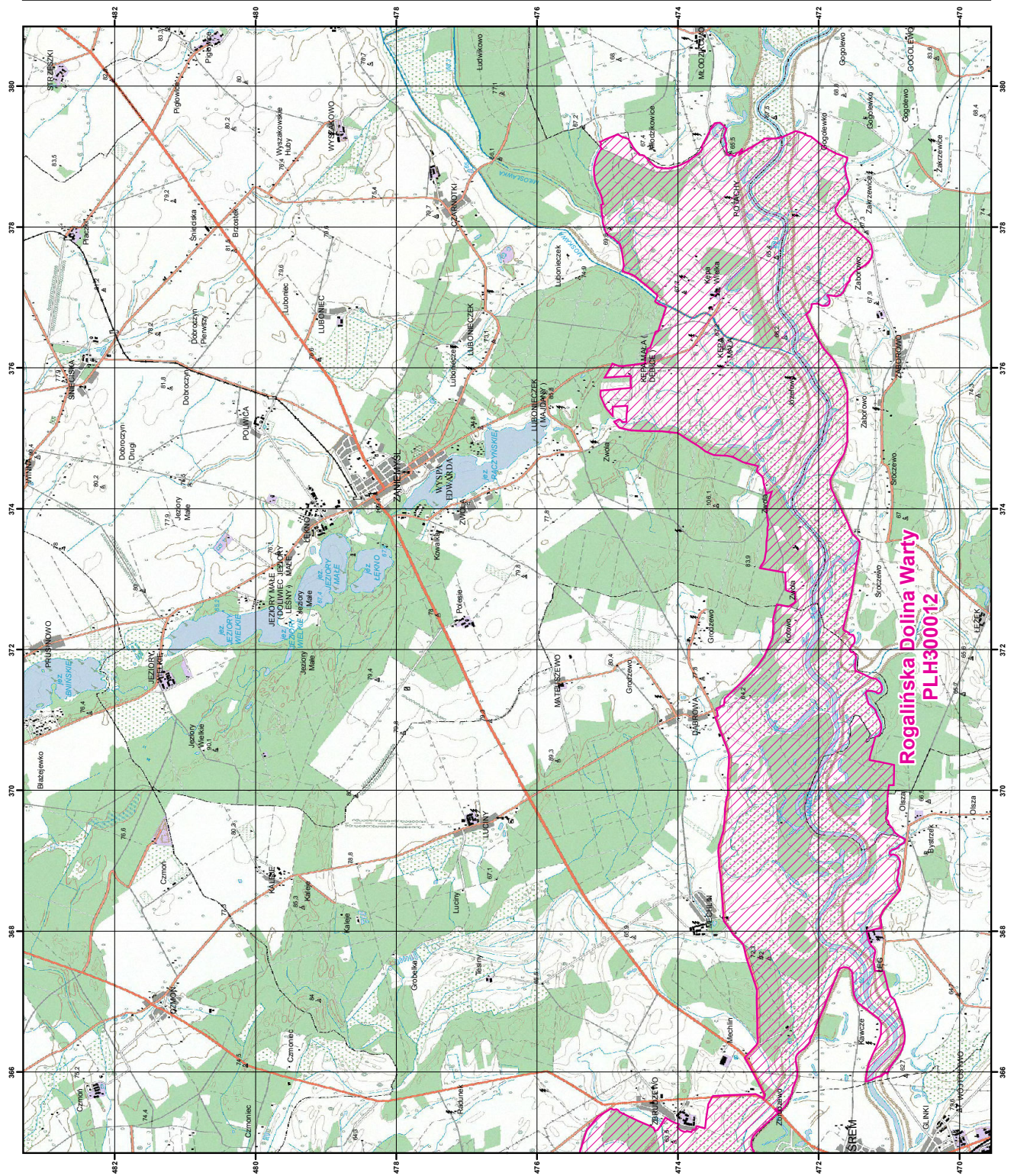




Skala 1:50 000 dla wydruków w formacie A3



specjalny obszar  
ochrony siedlisk

Urząd Współzależnych Płaskich Prostokątnych: PL-1992



## Załącznik nr 3

SIEDLISKA PRZYRODNICZE BĘDĄCE PRZEDMIOTEM OCHRONY NA SPECJALNYM OBSZARZE OCHRONY  
SIEDLISK ROGALIŃSKA DOLINA WARTY (PLH300012)

Lp.	Kod <sup>1)</sup>	Nazwa
1	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>
2	3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.
3	6120	Cieplolubne, śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )
4	6430	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )
5	6440	Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )
6	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )
7	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )
8	9190	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )
9	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe
10	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )

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



## Załącznik nr 4

GATUNKI ROŚLIN BĘDĄCE PRZEDMIOTEM OCHRONY NA SPECJALNYM OBSZARZE OCHRONY  
SIEDLISK ROGALIŃSKA DOLINA WARTY (PLH300012)

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

## Załącznik nr 5

GATUNKI ZWIERZĄT INNYCH NIŻ PTAKI, BĘDĄCE PRZEDMIOTEM OCHRONY  
NA SPECJALNYM OBSZARZE OCHRONY SIEDLISK ROGALIŃSKA DOLINA WARTY (PLH300012)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Populacja objęta ochroną
1	bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	osiadła
2	wydra	<i>Lutra lutra</i>	osiadła
3	boleń	<i>Aspius aspius</i>	osiadła
4	piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	osiadła
5	koza	<i>Cobitis taenia</i>	osiadła
6	trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	osiadła
7	pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita (Osmoderma barnabita)</i>	osiadła
8	kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i>	osiadła