



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA**
w Bydgoszczy



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA**
w Poznaniu

ZARZĄDZENIE

REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU i REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z 4 kwietnia 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026

Na podstawie art. 28 ust. 5 i 8 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 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026, zwanego dalej obszarem Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 1.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 przedstawia załącznik nr 2.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 3.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4.

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

§ 7. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego oraz w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W BYDGOSZCZY
WŁODZIMIERZ CIEPIEŁA



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Poznaniu
Jolanta Ratajczak

Załączniki do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
z *f. Kretzma 2014*

Załącznik Nr 1

Opis granic obszaru Natura 2000

Granice obszaru opisano w oparciu o punkty załamania, dla których podano współrzędne geograficzne w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

Nr	X	Y
1.	413256,40	519674,34
2.	413266,24	519633,59
3.	413319,64	519644,83
4.	413402,56	519656,07
5.	413475,64	519677,15
6.	413478,45	519640,61
7.	413589,47	519634,99
8.	413575,42	519539,43
9.	413713,14	519545,05
10.	413734,22	519642,02
11.	413881,79	519640,61
12.	413870,54	519543,64
13.	413852,27	519438,24
14.	413842,44	519355,32
15.	413901,46	519362,35
16.	413997,03	519367,97
17.	414127,73	519379,22
18.	414238,75	519398,89
19.	414380,69	519417,16
20.	414429,88	519411,54
21.	414490,31	519383,43
22.	414531,06	519379,22
23.	414479,07	519456,51
24.	414455,18	519480,40
25.	414457,99	519571,75
26.	414473,44	519699,64
27.	414514,20	519706,67
28.	414566,20	519706,67
29.	414619,60	519696,83
30.	414619,28	519601,06
31.	414775,78	519592,99
32.	414889,59	519589,17
33.	414893,28	519588,42
34.	414894,78	519588,12
35.	414897,09	519780,37
36.	414894,85	519873,33
37.	414952,67	519836,14
38.	415000,14	519815,51
39.	415042,91	519804,78
40.	415151,16	519774,04
41.	415148,69	519756,62
42.	415147,11	519745,53
43.	415155,00	519715,26
44.	415180,55	519727,12
45.	415214,14	519761,20
46.	415202,17	519770,22
47.	415203,84	519770,28
48.	415312,35	519774,11
49.	415328,55	519774,68
50.	415355,80	519765,72
51.	415373,47	519757,17
52.	415395,20	519737,31
53.	415401,42	519731,63
54.	415443,25	519682,46
55.	415444,22	519681,32
56.	415482,66	519642,25
57.	415570,57	519533,11
58.	415624,93	519460,06
59.	415468,43	519334,36
60.	415414,51	519288,07
61.	415458,66	519232,01
62.	415533,09	519134,68
63.	415625,84	518987,12
64.	415701,73	518905,61
65.	415779,03	518818,47
66.	415821,19	518780,53
67.	415854,92	518819,88
68.	415898,49	518852,20
69.	415906,92	518707,45
70.	415936,43	518668,10
71.	415994,05	518606,26
72.	416017,94	518597,83
73.	416024,97	518576,75

74.	416067,13	518524,75
75.	416093,83	518437,62
76.	416064,32	518427,78
77.	416031,99	518416,54
78.	416002,48	518399,68
79.	415980,00	518384,22
80.	415957,51	518353,30
81.	415949,08	518344,87
82.	415932,21	518325,19
83.	415897,08	518276,00
84.	415845,08	518257,73
85.	415729,84	518254,92
86.	415653,95	518250,71
87.	415620,22	518240,87
88.	415594,93	518261,95
89.	415573,85	518299,90
90.	415523,25	518378,60
91.	415462,82	518439,03
92.	415440,34	518465,73
93.	415389,74	518510,70
94.	415346,18	518558,48
95.	415295,58	518582,37
96.	415263,26	518596,43
97.	415233,75	518588,00
98.	415198,61	518557,08
99.	415174,72	518526,16
100.	415164,88	518468,54
101.	415235,15	518250,71
102.	415254,83	518204,33
103.	415291,37	518089,09
104.	415298,39	517994,93
105.	415287,15	517948,55
106.	415256,23	517892,34
107.	415214,07	517809,42
108.	415180,34	517761,64
109.	415115,70	517685,75
110.	415070,73	517657,64
111.	415024,35	517630,94
112.	414920,35	517653,43
113.	414778,41	517682,94
114.	414750,30	517694,18
115.	414670,20	517709,64
116.	414623,82	517718,07
117.	414564,79	517729,32
118.	414456,58	517736,34
119.	414306,21	517740,56
120.	414299,18	517809,42
121.	414287,94	517926,07
122.	414273,88	518003,36

123.	414245,78	518013,20
124.	414226,10	518038,50
125.	414209,24	518084,87
126.	414220,48	518121,41
127.	414233,13	518134,06
128.	414233,13	518148,12
129.	414227,51	518159,36
130.	414188,16	518156,55
131.	414120,70	518145,31
132.	414088,37	518143,90
133.	414071,51	518125,63
134.	414037,78	518122,82
135.	413995,62	518128,44
136.	413957,68	518122,82
137.	413918,33	518124,22
138.	413880,38	518148,12
139.	413836,81	518179,03
140.	413814,33	518195,90
141.	413782,01	518212,76
142.	413748,28	518219,79
143.	413707,52	518221,19
144.	413656,93	518224,01
145.	413604,93	518221,19
146.	413550,12	518205,74
147.	413523,42	518225,41
148.	413477,04	518212,76
149.	413432,07	518191,68
150.	413415,20	518150,93
151.	413419,42	518021,63
152.	413405,37	517996,34
153.	413382,88	517996,34
154.	413312,61	518000,55
155.	413214,24	518016,01
156.	413149,59	518030,07
157.	413172,08	518240,87
158.	413104,62	518240,87
159.	413032,95	518238,06
160.	413037,16	518264,76
161.	413031,54	518277,41
162.	413018,89	518285,84
163.	412986,57	518277,41
164.	412940,19	518273,19
165.	412876,95	518252,11
166.	412799,65	518261,95
167.	412750,47	518284,44
168.	412744,85	518340,65
169.	412729,39	518363,14
170.	412695,66	518364,54
171.	412650,69	518364,54

172.	412576,20	518365,95
173.	412500,31	518396,87
174.	412411,77	518467,13
175.	412401,94	518493,84
176.	412331,67	518573,94
177.	412271,24	518659,67
178.	412134,92	518596,43
179.	412102,59	518679,34
180.	412118,05	518779,12
181.	412143,35	518880,31
182.	412163,02	518998,36
183.	412160,21	519039,12
184.	412088,54	519093,93
185.	412044,97	519123,44
186.	412044,97	519211,98
187.	412102,59	519241,49
188.	412136,32	519275,22
189.	412109,62	519386,24
190.	412095,57	519522,56
191.	412084,32	519580,18
192.	412078,70	519629,37
193.	412116,65	519632,18
194.	412272,64	519643,42
195.	412417,40	519650,45
196.	412508,74	519686,99
197.	412618,36	519722,12
198.	412742,03	519772,72
199.	412846,03	519824,72
200.	412947,22	519882,34
201.	413034,35	519925,90
202.	413172,08	519989,14
203.	413207,21	519904,82
204.	413263,43	519805,04
205.	413277,48	519771,31
206.	413256,40	519674,34
207.	421585,07	520832,34
208.	421989,44	520731,25
209.	422263,83	520767,35
210.	422437,14	520760,13
211.	422443,27	520776,15
212.	422620,35	520763,50
213.	422742,61	520755,07
214.	422739,80	520694,64
215.	422734,18	520613,13
216.	422825,53	520410,75
217.	422869,10	520308,16
218.	422894,39	520150,76
219.	422908,45	520031,31
220.	422916,88	519986,33

221.	422921,09	519866,88
222.	422891,58	519712,29
223.	422869,10	519585,80
224.	422842,39	519394,67
225.	422838,18	519282,25
226.	422897,20	519174,03
227.	422919,69	519127,66
228.	422876,12	519034,90
229.	422859,26	519016,63
230.	422849,42	519003,98
231.	422829,75	519006,79
232.	422815,69	519003,98
233.	422810,07	518975,88
234.	422900,01	518922,47
235.	422984,34	518862,04
236.	423047,58	518770,69
237.	423096,77	518689,18
238.	423119,25	518645,62
239.	423169,84	518576,75
240.	423272,44	518510,70
241.	423401,73	518406,70
242.	423484,65	518315,35
243.	423560,54	518212,76
244.	423620,97	518118,60
245.	423675,78	518041,31
246.	423778,37	517927,47
247.	423902,04	517817,85
248.	424035,55	517701,21
249.	424104,41	517642,18
250.	424202,79	517571,92
251.	424361,59	517451,05
252.	424443,11	517401,87
253.	424513,37	517352,68
254.	424611,75	517268,36
255.	424659,53	517230,41
256.	424718,56	517186,85
257.	424756,50	517095,50
258.	424801,47	517015,39
259.	424875,96	516949,34
260.	424891,42	516890,31
261.	424908,28	516789,13
262.	424964,50	516686,54
263.	425001,04	516651,40
264.	425095,19	516638,75
265.	425123,30	516651,40
266.	425127,52	516672,48
267.	425150,00	516672,48
268.	425164,06	516607,84
269.	425185,14	516574,11

270.	425235,73	516537,57
271.	425248,38	516508,05
272.	425245,57	516451,84
273.	425239,95	516430,76
274.	425220,27	516430,76
275.	425192,17	516429,35
276.	425185,14	516375,95
277.	425162,65	516332,38
278.	425161,25	516264,93
279.	425126,11	516214,33
280.	425095,19	516179,20
281.	425074,11	516120,17
282.	425064,28	516017,58
283.	425074,11	515914,99
284.	425083,95	515815,21
285.	425121,90	515746,35
286.	425150,00	515690,13
287.	425150,00	515645,16
288.	425121,90	515632,51
289.	424942,01	515594,57
290.	424871,74	515586,14
291.	424794,45	515562,24
292.	424736,83	515552,41
293.	424679,21	515543,97
294.	424617,37	515534,14
295.	424549,91	515517,27
296.	424497,91	515500,41
297.	424441,70	515487,76
298.	424391,11	515494,79
299.	424343,32	515514,46
300.	424393,92	515597,38
301.	424422,02	515716,83
302.	424448,73	515882,67
303.	424482,46	516024,61
304.	424500,73	516176,39
305.	424447,32	516177,79
306.	424481,05	516350,65
307.	424541,48	516682,32
308.	424556,94	516842,53
309.	424517,59	516874,85
310.	424469,81	516929,66
311.	424437,48	516943,72
312.	424392,51	516940,91
313.	424367,22	516985,88
314.	424336,30	517033,66
315.	424254,79	517113,77
316.	424211,22	517136,25
317.	424187,33	517169,98
318.	424159,22	517191,06

319.	424107,22	517203,71
320.	424011,66	517206,52
321.	423972,31	517206,52
322.	423910,47	517198,09
323.	423899,23	517195,28
324.	423861,28	517021,01
325.	423810,69	517053,34
326.	423753,07	517120,79
327.	423715,13	517164,36
328.	423691,24	517191,06
329.	423713,72	517226,20
330.	423696,86	517251,49
331.	423688,42	517272,57
332.	423696,86	517289,44
333.	423702,48	517304,90
334.	423688,42	517314,73
335.	423670,15	517317,54
336.	423650,48	517313,33
337.	423630,80	517293,65
338.	423619,56	517292,25
339.	423590,05	517296,46
340.	423532,43	517325,98
341.	423453,73	517335,81
342.	423391,89	517330,19
343.	423407,35	517397,65
344.	423182,49	517456,68
345.	423169,84	517394,84
346.	423064,44	517400,46
347.	423056,01	517257,11
348.	423051,79	517227,60
349.	422930,93	517248,68
350.	422866,29	517255,71
351.	422797,42	517227,60
352.	422769,32	517200,90
353.	422729,97	517198,09
354.	422707,48	517212,14
355.	422649,86	517205,12
356.	422590,83	517110,96
357.	422581,00	517012,58
358.	422593,64	516836,91
359.	422597,86	516776,48
360.	422403,92	516768,05
361.	422229,66	516741,35
362.	422124,25	516725,89
363.	422009,01	516714,64
364.	421934,53	516692,16
365.	421853,02	516685,13
366.	421798,21	516652,81
367.	421729,35	516652,81

368.	421688,59	516682,32
369.	421657,67	516714,64
370.	421621,13	516737,13
371.	421545,24	516782,10
372.	421466,54	516803,18
373.	421361,14	516817,23
374.	421230,44	516838,32
375.	421154,55	516852,37
376.	421050,55	516862,21
377.	420960,61	516838,32
378.	420901,59	516829,88
379.	420822,88	516810,21
380.	420845,37	516884,69
381.	420852,40	516924,04
382.	420855,21	516957,77
383.	420852,40	516983,07
384.	420848,18	516991,50
385.	420827,10	517005,55
386.	420804,61	517011,18
387.	420794,78	517021,01
388.	420789,16	517029,45
389.	420766,67	517032,26
390.	420749,81	517029,45
391.	420738,56	517011,18
392.	420721,70	517006,96
393.	420695,00	516998,53
394.	420673,92	516964,80
395.	420621,92	516853,77
396.	420612,08	516815,83
397.	420565,70	516829,88
398.	420557,27	516881,88
399.	420544,62	516961,99
400.	420531,97	517002,74
401.	420509,49	517032,26
402.	420485,60	517056,15
403.	420447,65	517077,23
404.	420412,52	517119,39
405.	420394,25	517198,09
406.	420345,06	517223,39
407.	420304,30	517248,68
408.	420250,90	517302,09
409.	420225,60	517352,68
410.	420227,01	517451,05
411.	420211,55	517476,35
412.	420182,04	517481,97
413.	420159,55	517480,57
414.	420142,69	517497,43
415.	420141,28	517522,73
416.	420128,63	517539,59

417.	420096,31	517549,43
418.	420056,96	517529,76
419.	420002,15	517549,43
420.	419955,77	517581,75
421.	419955,77	517625,32
422.	419947,34	517680,13
423.	419907,99	517715,26
424.	419886,91	517727,91
425.	419879,88	517758,83
426.	419773,08	517885,31
427.	419747,78	517923,26
428.	419813,83	517972,45
429.	419860,21	517990,71
430.	419843,35	518066,60
431.	419825,08	518108,77
432.	419820,86	518157,95
433.	419795,56	518207,14
434.	419789,94	518278,81
435.	419791,35	518381,41
436.	419781,51	518446,05
437.	419796,97	518489,62
438.	419823,67	518572,54
439.	419806,81	518614,70
440.	419784,32	518659,67
441.	419700,00	518883,12
442.	419742,16	518912,63
443.	419803,99	518925,28
444.	419850,37	518936,53
445.	419902,37	518919,66
446.	419958,59	518915,45
447.	419976,85	518925,28
448.	419964,21	518967,44
449.	419940,32	519012,42
450.	419950,15	519044,74
451.	419972,64	519055,98
452.	419979,67	519079,87
453.	419971,23	519119,22
454.	419981,07	519145,93
455.	420013,39	519168,41
456.	420044,31	519185,28
457.	420054,15	519211,98
458.	420099,12	519242,90
459.	420092,09	519276,62
460.	420065,39	519345,49
461.	420041,50	519383,43
462.	420153,93	519476,19
463.	420118,80	519531,00
464.	420004,96	519729,15
465.	419868,64	519969,47

466.	419899,56	519987,74
467.	419937,50	520036,93
468.	419971,23	520101,57
469.	419982,48	520146,55
470.	420020,42	520205,57
471.	420066,80	520240,70
472.	420132,85	520275,84
473.	420153,93	520336,27
474.	420189,07	520375,62
475.	420232,63	520400,92
476.	420378,79	520486,64
477.	420458,90	520516,16
478.	420565,70	520551,29
479.	420576,95	520556,91
480.	420575,54	520611,72
481.	420576,95	520631,40
482.	420579,76	520667,94
483.	420617,70	520652,48
484.	420672,51	520617,34
485.	420706,24	520568,15
486.	420718,89	520533,02
487.	420741,37	520517,56
488.	420804,61	520430,43
489.	420836,94	520348,92
490.	420835,53	520253,35
491.	420850,99	520176,06
492.	420917,04	520042,55
493.	420942,34	519970,87
494.	420981,69	519879,53
495.	421028,07	519762,88
496.	421080,07	519699,64
497.	421120,82	519640,61
498.	421191,09	519522,56
499.	421281,03	519363,76
500.	421074,45	519157,17
501.	421050,55	519140,30
502.	421025,26	518966,04
503.	420967,64	518491,02
504.	420959,21	518430,59
505.	420921,26	518391,24
506.	420848,18	518308,33
507.	420804,61	518263,36
508.	420762,45	518208,55
509.	420742,78	518121,41
510.	420720,29	517983,69
511.	420711,86	517920,45
512.	420704,83	517805,21
513.	420710,46	517732,13
514.	420797,59	517751,80

515.	420886,13	517757,42
516.	420911,42	517775,69
517.	420963,42	517775,69
518.	421008,39	517775,69
519.	421046,34	517796,77
520.	421085,69	517837,53
521.	421153,15	517827,69
522.	421203,74	517815,04
523.	421290,87	517816,45
524.	421373,79	517864,23
525.	421407,52	517872,66
526.	421473,57	517750,40
527.	421521,35	517778,50
528.	421597,24	517774,29
529.	421645,02	517737,75
530.	421701,24	517741,97
531.	421647,83	517926,07
532.	421623,94	518028,66
533.	421607,08	518110,17
534.	421600,05	518164,98
535.	421650,64	518173,41
536.	421643,62	518233,84
537.	421594,43	518225,41
538.	421594,43	518281,63
539.	421633,78	518295,68
540.	421732,16	518301,30
541.	421751,83	518301,30
542.	421734,97	518572,54
543.	421838,96	518576,75
544.	421820,69	518783,34
545.	421813,67	519053,17
546.	421813,67	519068,63
547.	421924,69	519077,06
548.	421905,02	519349,70
549.	421798,21	519344,08
550.	421799,61	519500,08
551.	421812,26	519615,32
552.	421824,91	519788,18
553.	421817,88	519887,96
554.	421820,69	519976,50
555.	421822,10	520032,71
556.	421826,32	520139,52
557.	421819,29	520197,14
558.	421808,05	520254,76
559.	421753,24	520365,78
560.	421684,37	520447,29
561.	421671,73	520474,00
562.	421660,48	520504,91
563.	421725,13	520594,86

564.	421720,91	520621,56
565.	421687,18	520665,12
566.	421671,72	520716,81
567.	421585,07	520832,34
568.	418194,85	522208,22
569.	418213,12	522130,92
570.	418332,58	522137,95
571.	418345,23	522185,73
572.	418366,31	522236,32
573.	418383,17	522279,89
574.	418456,25	522239,13
575.	418446,41	522220,86
576.	418452,03	522188,54
577.	418460,47	522166,05
578.	418460,47	522140,76
579.	418474,52	522112,65
580.	418499,82	522115,46
581.	418522,30	522122,49
582.	418547,60	522136,54
583.	418571,49	522171,68
584.	418629,11	522136,54
585.	418585,54	522043,79
586.	418731,70	522001,63
587.	418758,40	522057,84
588.	418837,10	522014,28
589.	418828,67	521993,19
590.	418820,24	521938,39
591.	418839,91	521863,90
592.	418855,37	521786,61
593.	418918,61	521766,93
594.	418962,18	521744,45
595.	419042,29	521689,64
596.	419088,66	521639,04
597.	419126,61	521585,64
598.	419122,39	521571,59
599.	419101,31	521557,53
600.	419067,58	521537,86
601.	419040,88	521525,21
602.	419007,15	521456,35
603.	418967,80	521405,75
604.	418927,05	521301,76
605.	418884,89	521251,16
606.	418809,00	521209,00
607.	418745,75	521221,65
608.	418716,24	521262,40
609.	418689,54	521304,57
610.	418705,00	521374,83
611.	418608,03	521384,67
612.	418570,08	521405,75

613.	418579,92	521494,29
614.	418588,35	521540,67
615.	418499,82	521528,02
616.	418452,03	521498,51
617.	418366,31	521497,10
618.	418319,93	521497,10
619.	418314,31	521513,97
620.	418298,85	521603,91
621.	418272,15	521684,01
622.	418251,07	521736,01
623.	418231,39	521744,45
624.	418210,31	521727,58
625.	418199,07	521709,31
626.	418186,42	521695,26
627.	418163,93	521692,45
628.	418104,91	521714,93
629.	418038,86	521738,82
630.	417996,70	521733,20
631.	417984,05	521747,26
632.	417916,59	521744,45
633.	417922,21	521831,58
634.	417826,65	521852,66
635.	417752,16	521847,04
636.	417669,25	521827,36
637.	417591,95	521790,82
638.	417502,15	521752,05
639.	417458,45	521743,43
640.	417417,41	521737,67
641.	417364,86	521732,63
642.	417356,37	521730,56
643.	417302,95	521717,51
644.	417264,79	521703,11
645.	417215,12	521688,71
646.	417188,48	521659,92
647.	417167,61	521626,80
648.	417149,61	521602,32
649.	417138,56	521581,10
650.	417077,35	521463,51
651.	417088,17	521457,43
652.	417109,91	521445,22
653.	417110,22	521443,20
654.	417113,03	521425,15
655.	417126,41	521408,20
656.	417126,25	521396,15
657.	417126,18	521390,81
658.	417111,91	521366,73
659.	417090,51	521348,44
660.	417054,83	521335,51
661.	417031,64	521313,66

662.	417010,23	521284,22
663.	416989,94	521238,73
664.	416984,59	521220,00
665.	416982,80	521186,55
666.	416979,18	521179,46
667.	416972,54	521166,48
668.	416960,06	521141,95
669.	416969,42	521089,33
670.	416955,32	521079,71
671.	416917,37	521106,41
672.	416899,11	521133,11
673.	416859,75	521171,06
674.	416896,29	521237,11
675.	416911,75	521242,73
676.	416984,83	521310,19
677.	416946,89	521343,92
678.	417028,40	521476,02
679.	417073,37	521549,10
680.	417087,42	521622,18
681.	417142,23	521689,64
682.	417083,21	521754,28
683.	417114,13	521782,39
684.	417288,39	521948,22
685.	417161,91	522073,30
686.	417233,58	522130,92
687.	417270,12	522194,16
688.	417294,01	522248,97
689.	417478,12	522270,05
690.	417762,00	522315,02
691.	418024,80	522360,00
692.	418044,48	522337,51
693.	418075,40	522303,78
694.	418140,04	522236,32
695.	418194,85	522208,22
696.	434893,40	525912,76
697.	434837,19	525870,60
698.	434806,27	525838,27
699.	434789,40	525768,01
700.	434799,24	525642,93
701.	434800,65	525610,60
702.	434685,41	525585,31
703.	434617,95	525575,47
704.	434608,11	525467,26
705.	434598,27	525399,80
706.	434574,38	525361,86
707.	434572,98	525267,70
708.	434528,01	525186,18
709.	434474,60	525080,78
710.	434438,06	525068,13

711.	434398,71	525051,27
712.	434367,79	525048,46
713.	434384,66	525016,14
714.	434419,79	524962,73
715.	434452,12	524934,62
716.	434447,90	524903,71
717.	434419,79	524875,60
718.	434380,44	524882,63
719.	434341,09	524829,22
720.	434297,53	524770,20
721.	434204,77	524657,77
722.	434054,40	524673,23
723.	433981,32	524674,63
724.	433950,40	524674,63
725.	433908,24	524660,58
726.	433853,43	524663,39
727.	433832,35	524368,26
728.	433829,54	524227,73
729.	433763,49	524236,16
730.	433714,30	524251,62
731.	433684,79	524251,62
732.	433645,44	524085,78
733.	433573,76	524108,27
734.	433496,47	524101,24
735.	433457,12	524071,73
736.	433400,90	523995,84
737.	433375,61	523934,00
738.	433369,98	523897,46
739.	433369,98	523860,93
740.	433351,72	523772,39
741.	433364,36	523658,55
742.	433371,39	523585,47
743.	433374,20	523529,26
744.	433405,12	523454,77
745.	433443,06	523442,13
746.	433576,57	523418,24
747.	433665,11	523402,78
748.	433638,41	523339,53
749.	433608,90	523294,56
750.	433580,79	523246,78
751.	433556,90	523207,43
752.	433551,28	523079,54
753.	433485,22	523086,57
754.	433472,58	523037,38
755.	433461,33	523013,49
756.	433433,23	523007,87
757.	433406,52	523007,87
758.	433403,71	523023,33
759.	433374,20	523020,52

760.	433392,47	522943,22
761.	433399,50	522908,09
762.	433445,87	522871,55
763.	433486,63	522837,82
764.	433489,44	522756,31
765.	433499,28	522731,01
766.	433577,98	522722,58
767.	433608,90	522722,58
768.	433631,38	522694,47
769.	433615,92	522621,39
770.	433610,30	522591,88
771.	433606,09	522537,07
772.	433579,38	522404,97
773.	433538,63	522239,13
774.	433520,36	522149,19
775.	433488,04	522026,92
776.	433462,74	521917,31
777.	433421,98	521723,36
778.	433374,20	521494,29
779.	433358,74	521459,16
780.	433332,04	521459,16
781.	433232,26	521447,91
782.	433199,94	521422,62
783.	433157,77	521356,56
784.	433121,24	521294,73
785.	433081,89	521216,03
786.	433039,72	521152,79
787.	432996,16	521100,79
788.	432924,48	521038,95
789.	432827,51	520975,71
790.	432769,89	520954,63
791.	432695,41	520933,55
792.	432625,14	520897,01
793.	432591,41	520868,90
794.	432557,68	520840,80
795.	432480,39	520863,28
796.	432419,96	520880,15
797.	432396,07	520821,12
798.	432383,42	520785,99
799.	432363,74	520767,72
800.	432359,53	520726,96
801.	432349,69	520674,96
802.	432327,20	520632,80
803.	432292,07	520558,32
804.	432293,48	520538,64
805.	432311,74	520518,97
806.	432345,47	520521,78
807.	432359,53	520527,40
808.	432379,20	520527,40

809.	432403,09	520527,40
810.	432435,42	520518,97
811.	432455,09	520516,16
812.	432403,09	520403,73
813.	432356,72	520313,78
814.	432304,72	520195,73
815.	432268,18	520108,60
816.	432230,23	520032,71
817.	432203,53	519972,28
818.	432196,51	519834,55
819.	432197,91	519793,80
820.	432188,07	519688,40
821.	432190,88	519647,64
822.	432231,64	519681,37
823.	432276,61	519686,99
824.	432331,42	519686,99
825.	432374,99	519668,72
826.	432411,53	519616,72
827.	432445,25	519625,15
828.	432490,23	519606,88
829.	432519,74	519590,02
830.	432564,71	519590,02
831.	432601,25	519588,62
832.	432620,93	519571,75
833.	432627,95	519545,05
834.	432615,30	519519,75
835.	432592,82	519497,27
836.	432533,79	519477,59
837.	432460,71	519439,65
838.	432351,10	519366,57
839.	432286,45	519332,84
840.	432294,88	519297,70
841.	432287,85	519224,63
842.	432299,10	519168,41
843.	432331,42	519113,60
844.	432365,15	519061,60
845.	432383,42	519015,23
846.	432393,26	518971,66
847.	432390,45	518899,99
848.	432370,77	518818,47
849.	432353,91	518818,47
850.	432349,69	518833,93
851.	432349,69	518852,20
852.	432338,45	518864,85
853.	432327,20	518876,09
854.	432322,99	518894,36
855.	432335,64	518912,63
856.	432351,10	518926,69
857.	432355,31	518946,36

858.	432356,72	518964,63
859.	432337,04	518960,42
860.	432308,93	518937,93
861.	432261,15	518902,80
862.	432138,89	518810,04
863.	432089,70	518755,23
864.	432016,62	518741,18
865.	431884,51	518731,34
866.	431758,03	518720,10
867.	431659,66	518714,48
868.	431634,36	518686,37
869.	431551,44	518593,62
870.	431469,93	518523,35
871.	431429,18	518482,59
872.	431434,80	518451,67
873.	431492,42	518374,38
874.	431531,77	518322,38
875.	431568,31	518273,19
876.	431624,52	518195,90
877.	431589,39	518166,39
878.	431548,63	518125,63
879.	431485,39	518083,47
880.	431455,88	518063,79
881.	431420,74	518035,69
882.	431387,01	518034,28
883.	431364,53	518048,33
884.	431332,21	518045,52
885.	431318,15	518018,82
886.	431299,88	517990,71
887.	431288,64	517944,34
888.	431288,64	517916,23
889.	431302,69	517895,15
890.	431350,48	517879,69
891.	431392,64	517876,88
892.	431394,04	517850,18
893.	431377,18	517831,91
894.	431335,02	517840,34
895.	431302,69	517840,34
896.	431274,59	517837,53
897.	431260,53	517793,96
898.	431228,21	517805,21
899.	431181,83	517819,26
900.	431129,83	517827,69
901.	431079,24	517836,12
902.	431055,35	517851,58
903.	431031,46	517851,58
904.	431006,16	517838,94
905.	430999,13	517785,53
906.	430959,78	517799,59

907.	430928,87	517812,23
908.	430896,54	517812,23
909.	430876,87	517812,23
910.	430865,62	517800,99
911.	430852,98	517764,45
912.	430840,33	517729,32
913.	430831,90	517705,43
914.	430876,87	517640,78
915.	430938,70	517585,97
916.	431007,57	517548,02
917.	431042,70	517526,94
918.	431052,54	517511,49
919.	431031,46	517481,97
920.	431021,62	517456,68
921.	431028,65	517448,24
922.	431048,32	517458,08
923.	431056,75	517449,65
924.	431049,73	517425,76
925.	431060,97	517407,49
926.	431115,78	517370,95
927.	431142,48	517355,49
928.	431155,13	517372,35
929.	431177,62	517372,35
930.	431193,07	517358,30
931.	431186,05	517335,81
932.	431176,21	517314,73
933.	431193,07	517296,46
934.	431228,21	517258,52
935.	431235,24	517236,03
936.	431200,10	517209,33
937.	431044,11	517151,71
938.	430941,51	517105,33
939.	430907,79	517102,52
940.	430903,57	517179,82
941.	430896,54	517278,19
942.	430841,73	517271,17
943.	430791,14	517266,95
944.	430765,84	517281,01
945.	430730,71	517288,03
946.	430696,98	517278,19
947.	430691,36	517148,90
948.	430612,66	517151,71
949.	430607,04	517075,82
950.	430604,23	516959,18
951.	430604,23	516939,50
952.	430639,36	516931,07
953.	430644,98	516909,99
954.	430649,20	516855,18
955.	430652,01	516739,94

956.	430615,47	516738,53
957.	430538,17	516762,43
958.	430490,39	516777,88
959.	430449,64	516797,56
960.	430428,56	516755,40
961.	430394,83	516700,59
962.	430375,15	516658,43
963.	430390,61	516628,92
964.	430413,10	516572,70
965.	430396,23	516533,35
966.	430376,56	516519,30
967.	430375,15	516489,78
968.	430365,31	516443,41
969.	430335,80	516481,35
970.	430311,91	516515,08
971.	430265,53	516553,03
972.	430188,24	516588,16
973.	430165,75	516603,62
974.	430126,40	516630,32
975.	430129,21	516706,21
976.	430140,46	516742,75
977.	430140,46	516782,10
978.	430125,00	516796,15
979.	430084,24	516810,21
980.	430056,13	516815,83
981.	430036,46	516724,48
982.	429992,89	516737,13
983.	429921,22	516759,61
984.	429825,65	516796,15
985.	429769,44	516769,45
986.	429680,90	516728,70
987.	429637,34	516711,83
988.	429620,47	516694,97
989.	429613,44	516668,27
990.	429592,36	516637,35
991.	429544,58	516609,24
992.	429488,37	516565,67
993.	429454,64	516516,49
994.	429399,83	516395,63
995.	429395,61	516357,68
996.	429385,77	516304,28
997.	429385,77	516253,68
998.	429391,40	516214,33
999.	429436,37	516193,25
1000.	429450,42	516172,17
1001.	429453,23	516132,82
1002.	429463,07	516130,01
1003.	429472,91	516139,85
1004.	429498,20	516146,88

1005.	429541,77	516148,28
1006.	429581,12	516141,25
1007.	429616,25	516128,61
1008.	429661,23	516101,90
1009.	429834,09	515985,26
1010.	429973,22	515882,67
1011.	430047,70	515822,24
1012.	430157,32	515732,29
1013.	430207,91	515716,83
1014.	430192,45	515690,13
1015.	430171,37	515647,97
1016.	430155,91	515635,32
1017.	430143,27	515631,11
1018.	430123,59	515631,11
1019.	430116,56	515611,43
1020.	430116,56	515576,30
1021.	430126,40	515549,60
1022.	430143,27	515529,92
1023.	430165,75	515524,30
1024.	430189,64	515521,49
1025.	430244,45	515500,41
1026.	430303,48	515487,76
1027.	430280,99	515448,41
1028.	430265,53	515425,92
1029.	430247,26	515407,65
1030.	430247,26	515366,90
1031.	430247,26	515343,01
1032.	430244,45	515333,17
1033.	430227,59	515343,01
1034.	430184,02	515357,06
1035.	430158,73	515373,92
1036.	430120,78	515379,55
1037.	430120,78	515328,95
1038.	430117,97	515268,52
1039.	430109,54	515203,88
1040.	430080,03	515164,53
1041.	430060,35	515143,45
1042.	430040,67	515129,39
1043.	430042,08	515112,53
1044.	430056,13	515104,09
1045.	430098,29	515097,07
1046.	430181,21	515087,23
1047.	430244,45	515075,99
1048.	430309,10	515070,37
1049.	430341,42	515064,74
1050.	430389,21	515189,82
1051.	430417,31	515254,47
1052.	430445,42	515307,87
1053.	430473,53	515365,49

1054.	430484,77	515393,60
1055.	430463,69	515400,63
1056.	430444,01	515417,49
1057.	430444,01	515441,38
1058.	430459,47	515463,87
1059.	430477,74	515506,03
1060.	430494,61	515543,97
1061.	430519,90	515541,16
1062.	430548,01	515525,70
1063.	430591,58	515500,41
1064.	430619,69	515487,76
1065.	430635,14	515529,92
1066.	430649,20	515529,92
1067.	430691,36	515521,49
1068.	430800,98	515493,38
1069.	430874,06	515461,06
1070.	430927,46	515449,81
1071.	430983,67	515442,79
1072.	431063,78	515456,84
1073.	431115,78	515466,68
1074.	431231,02	515455,44
1075.	431214,15	515393,60
1076.	431183,24	515321,93
1077.	431156,53	515272,74
1078.	431135,45	515268,52
1079.	431122,81	515255,87
1080.	431112,97	515223,55
1081.	431129,83	515202,47
1082.	431150,91	515188,42
1083.	431162,16	515170,15
1084.	431149,51	515119,55
1085.	431104,54	515057,72
1086.	431073,62	515053,50
1087.	431046,92	515049,29
1088.	431028,65	515031,02
1089.	430999,13	515029,61
1090.	430976,65	515026,80
1091.	430964,00	514998,69
1092.	430935,89	514956,53
1093.	430906,38	514939,67
1094.	430718,06	514837,08
1095.	430517,09	514776,64
1096.	430465,10	514744,32
1097.	430446,83	514674,05
1098.	430372,34	514561,62
1099.	430345,64	514392,98
1100.	430338,61	514166,72
1101.	430327,37	514083,80
1102.	430306,29	513955,91

1103.	430272,56	513825,21
1104.	430288,02	513767,59
1105.	430057,54	513530,09
1106.	430006,95	513556,79
1107.	429912,79	513555,38
1108.	429836,90	513718,40
1109.	430009,76	513847,70
1110.	430067,38	513971,37
1111.	429919,81	514165,31
1112.	429914,19	514273,52
1113.	429921,22	514550,38
1114.	429970,41	514650,16
1115.	430004,14	514738,70
1116.	430012,57	514793,51
1117.	430011,86	514832,16
1118.	429996,41	514893,99
1119.	429945,81	514954,42
1120.	429875,54	515020,48
1121.	429823,55	515073,88
1122.	429725,17	515189,12
1123.	429743,44	515210,20
1124.	429756,09	515221,44
1125.	429747,66	515245,33
1126.	429729,39	515270,63
1127.	429685,82	515329,66
1128.	429643,66	515387,28
1129.	429619,77	515402,73
1130.	429601,50	515397,11
1131.	429593,07	515428,03
1132.	429593,07	515449,11
1133.	429574,80	515465,98
1134.	429529,82	515451,92
1135.	429486,26	515440,68
1136.	429400,53	515409,76
1137.	429320,43	515385,87
1138.	429465,18	514979,72
1139.	429383,67	514986,75
1140.	429258,59	515009,23
1141.	429029,51	515055,61
1142.	428793,41	515096,37
1143.	428702,06	515113,23
1144.	428610,72	515144,15
1145.	428558,72	515130,09
1146.	428463,15	515100,58
1147.	428345,10	515071,07
1148.	428272,02	515066,85
1149.	428228,46	515076,69
1150.	428210,19	515101,99
1151.	428208,78	515141,34

1152.	428217,21	515173,66
1153.	428207,38	515200,36
1154.	428166,62	515204,58
1155.	428120,24	515200,36
1156.	428121,65	515220,04
1157.	428137,11	515257,98
1158.	428116,03	515331,06
1159.	428110,41	515357,76
1160.	428087,92	515383,06
1161.	428061,22	515385,87
1162.	428024,68	515374,63
1163.	427971,27	515373,22
1164.	427940,36	515385,87
1165.	427920,68	515426,63
1166.	427864,47	515519,38
1167.	427825,12	515586,84
1168.	427798,41	515612,13
1169.	427760,47	515560,14
1170.	427735,17	515505,33
1171.	427714,09	515475,81
1172.	427697,23	515439,27
1173.	427743,61	515371,82
1174.	427780,14	515331,06
1175.	427798,41	515281,87
1176.	427795,60	515250,96
1177.	427782,96	515238,31
1178.	427764,69	515228,47
1179.	427705,66	515211,61
1180.	427663,50	515200,36
1181.	427645,23	515198,96
1182.	427615,72	515198,96
1183.	427591,83	515186,31
1184.	427580,58	515168,04
1185.	427589,02	515152,58
1186.	427615,72	515139,93
1187.	427663,50	515120,26
1188.	427673,34	515089,34
1189.	427653,66	515055,61
1190.	427633,99	515045,77
1191.	427605,88	515012,04
1192.	427678,96	514846,21
1193.	427603,07	514811,08
1194.	427538,42	514791,40
1195.	427463,94	514774,54
1196.	427402,10	514764,70
1197.	427358,54	514764,70
1198.	427320,59	514725,35
1199.	427309,35	514657,89
1200.	427302,32	514614,33

1201.	427334,64	514582,00
1202.	427389,45	514548,27
1203.	427417,56	514524,38
1204.	427459,72	514487,84
1205.	427486,42	514468,17
1206.	427489,23	514433,03
1207.	427479,40	514397,90
1208.	427459,72	514366,98
1209.	427455,51	514330,44
1210.	427441,45	514305,14
1211.	427430,21	514260,17
1212.	427438,64	514215,20
1213.	427425,99	514198,34
1214.	427406,32	514185,69
1215.	427392,26	514185,69
1216.	427371,18	514184,28
1217.	427352,91	514175,85
1218.	427350,10	514158,99
1219.	427369,78	514136,50
1220.	427383,83	514101,37
1221.	427402,10	514095,75
1222.	427421,78	514092,93
1223.	427413,34	514070,45
1224.	427400,70	514053,58
1225.	427397,89	514022,67
1226.	427396,48	513990,34
1227.	427413,34	513939,75
1228.	427418,97	513890,56
1229.	427427,40	513863,86
1230.	427511,72	513855,43
1231.	427551,07	513854,02
1232.	427532,80	513651,65
1233.	427525,77	513415,55
1234.	427517,34	513228,63
1235.	427532,80	512972,86
1236.	427531,40	512833,73
1237.	427513,13	512718,49
1238.	427499,07	512679,14
1239.	427449,88	512599,03
1240.	427393,67	512479,58
1241.	427368,37	512430,39
1242.	427340,27	512381,20
1243.	427320,59	512344,66
1244.	427300,92	512357,31
1245.	427240,48	512239,26
1246.	427203,95	512176,02
1247.	427151,95	512083,26
1248.	427115,41	512005,97
1249.	427073,25	511890,73

1250.	427047,95	511809,22
1251.	426998,76	511643,38
1252.	426960,82	511575,93
1253.	426938,33	511478,96
1254.	426942,55	511379,17
1255.	426942,55	511303,28
1256.	426953,79	511172,59
1257.	426952,38	511088,26
1258.	426925,68	511022,21
1259.	426862,44	510902,76
1260.	426786,55	510731,30
1261.	426723,31	510596,39
1262.	426682,55	510509,25
1263.	426655,85	510453,04
1264.	426629,15	510367,31
1265.	426616,50	510238,02
1266.	426599,64	510096,08
1267.	426591,21	509999,11
1268.	426575,75	509895,11
1269.	426557,48	509844,52
1270.	426506,88	509744,73
1271.	426454,89	509642,14
1272.	426386,02	509529,71
1273.	426315,75	509418,69
1274.	426235,65	509272,53
1275.	426162,57	509165,72
1276.	426148,52	509084,21
1277.	426145,71	508967,57
1278.	426140,08	508843,90
1279.	426121,81	508576,88
1280.	425911,01	508582,50
1281.	425771,88	508590,93
1282.	425683,34	508626,06
1283.	425559,67	508692,12
1284.	425538,59	508689,31
1285.	425535,78	508588,12
1286.	425532,97	508562,82
1287.	425485,18	508560,01
1288.	425487,99	508457,42
1289.	425625,72	508443,37
1290.	425697,39	508433,53
1291.	425703,02	508285,97
1292.	425674,91	508270,51
1293.	425674,91	508183,37
1294.	425618,69	508145,43
1295.	425511,89	508149,65
1296.	425509,07	508004,89
1297.	425537,18	508006,30
1298.	425532,97	507706,96

1299.	425514,70	507646,52
1300.	425547,02	507638,09
1301.	425608,86	507636,69
1302.	425617,29	507497,56
1303.	425587,78	507379,51
1304.	425584,96	507355,61
1305.	425525,94	507347,18
1306.	425424,75	507345,78
1307.	425326,38	507337,34
1308.	425205,52	507306,43
1309.	425126,82	507272,70
1310.	425062,17	507255,83
1311.	425008,76	507265,67
1312.	424921,63	507296,59
1313.	424851,36	507326,10
1314.	424810,61	507327,51
1315.	424738,93	507297,99
1316.	424654,61	507250,21
1317.	424588,56	507217,89
1318.	424463,48	507341,56
1319.	424401,65	507409,02
1320.	424324,35	507491,93
1321.	424261,11	507594,53
1322.	424210,52	507649,34
1323.	424171,17	507593,12
1324.	424114,95	507483,50
1325.	424075,60	507403,40
1326.	424036,25	507310,64
1327.	423987,06	507196,81
1328.	423888,69	507224,91
1329.	423763,61	507269,89
1330.	423630,10	507345,78
1331.	423554,21	507401,99
1332.	423509,24	507424,48
1333.	423392,59	507434,31
1334.	423301,25	507444,15
1335.	423221,14	507469,45
1336.	423164,93	507490,53
1337.	423126,98	507507,39
1338.	423077,79	507508,80
1339.	423031,42	507504,58
1340.	422992,07	507500,37
1341.	422999,09	507456,80
1342.	423008,93	507442,75
1343.	422992,07	507435,72
1344.	422965,36	507435,72
1345.	422935,85	507439,94
1346.	422903,53	507452,58
1347.	422878,23	507479,29

1348.	422861,37	507518,64
1349.	422854,34	507552,37
1350.	422859,96	507588,90
1351.	422872,61	507607,17
1352.	422874,02	507645,12
1353.	422872,61	507742,09
1354.	422874,02	507919,17
1355.	422868,39	508027,38
1356.	422812,18	508025,97
1357.	422792,50	508028,78
1358.	422793,91	508054,08
1359.	422778,45	508077,97
1360.	422757,37	508086,40
1361.	422754,56	508139,81
1362.	422757,37	508201,64
1363.	422757,37	508221,32
1364.	422784,07	508250,83
1365.	422823,42	508323,91
1366.	422844,50	508385,75
1367.	422881,04	508484,12
1368.	422899,31	508543,15
1369.	422933,04	508655,58
1370.	422918,99	508713,20
1371.	422940,07	508775,03
1372.	422969,58	508828,44
1373.	423006,12	508938,06
1374.	423017,36	508988,65
1375.	422910,55	509022,38
1376.	422739,10	509091,24
1377.	422621,05	509137,62
1378.	422487,54	509193,83
1379.	422460,84	509169,94
1380.	422427,11	509130,59
1381.	422341,38	509212,10
1382.	422272,52	509271,13
1383.	422164,31	509411,66
1384.	422109,50	509481,93
1385.	422057,50	509564,85
1386.	422006,90	509678,68
1387.	421995,66	509795,33
1388.	422006,90	509907,76
1389.	422008,31	510025,81
1390.	422005,50	510111,54
1391.	422053,28	510242,23
1392.	422101,06	510327,96
1393.	422131,98	510384,18
1394.	422161,50	510464,28
1395.	422176,95	510443,20
1396.	422209,28	510419,31

1397.	422224,74	510409,47
1398.	422220,52	510436,17
1399.	422212,09	510469,90
1400.	422212,09	510513,47
1401.	422214,90	510575,31
1402.	422223,33	510641,36
1403.	422223,33	510680,71
1404.	422238,79	510741,14
1405.	422261,28	510731,30
1406.	422278,14	510738,33
1407.	422292,19	510777,68
1408.	422380,73	511276,58
1409.	422417,27	511286,42
1410.	422474,89	511304,69
1411.	422522,67	511310,31
1412.	422569,05	511310,31
1413.	422581,70	511307,50
1414.	422576,08	511280,80
1415.	422611,21	511294,85
1416.	422661,81	511313,12
1417.	422680,07	511303,28
1418.	422682,89	511276,58
1419.	422701,16	511259,72
1420.	422725,05	511273,77
1421.	422748,94	511251,29
1422.	422748,94	511233,02
1423.	422803,75	511196,48
1424.	422909,15	511136,05
1425.	422989,26	511093,89
1426.	423104,50	511032,05
1427.	423181,79	510995,51
1428.	423164,93	511069,99
1429.	423148,06	511138,86
1430.	423134,01	511228,80
1431.	423190,22	511241,45
1432.	423229,57	511247,07
1433.	423295,62	511256,91
1434.	423270,33	511344,04
1435.	423270,33	511363,72
1436.	423360,27	511372,15
1437.	423394,00	511377,77
1438.	423386,97	511433,98
1439.	423371,51	511508,47
1440.	423361,68	511552,03
1441.	423349,03	511589,98
1442.	423302,65	511598,41
1443.	423271,73	511611,06
1444.	423228,17	511578,74
1445.	423176,17	511574,52

1446.	423126,98	511575,93
1447.	423080,60	511571,71
1448.	423037,04	511564,68
1449.	423003,31	511554,85
1450.	422985,04	511587,17
1451.	422911,96	511833,11
1452.	422869,80	511975,05
1453.	422845,91	512042,51
1454.	422826,23	512097,32
1455.	422802,34	512119,80
1456.	422765,80	512122,61
1457.	422664,62	512140,88
1458.	422595,75	512156,34
1459.	422570,46	512174,61
1460.	422533,92	512341,85
1461.	422573,27	512361,52
1462.	422585,92	512379,79
1463.	422581,70	512448,66
1464.	422569,05	512631,35
1465.	422543,75	512635,57
1466.	422542,35	512652,44
1467.	422540,94	512738,16
1468.	422547,97	512808,43
1469.	422525,48	512835,13
1470.	422497,38	512836,54
1471.	422477,70	512856,21
1472.	422435,54	512852,00
1473.	422403,22	512832,32
1474.	422351,22	512830,92
1475.	422307,65	512811,24
1476.	422155,87	512762,05
1477.	422077,17	512748,00
1478.	422025,17	512728,32
1479.	421995,66	512700,22
1480.	421952,10	512636,98
1481.	421925,39	512608,87
1482.	421945,07	512582,17
1483.	421954,91	512552,65
1484.	421932,42	512495,03
1485.	421901,50	512473,95
1486.	421891,66	512447,25
1487.	421898,69	512403,69
1488.	421890,26	512382,61
1489.	421859,34	512375,58
1490.	421828,42	512371,36
1491.	421822,80	512355,90
1492.	421821,40	512332,01
1493.	421791,88	512326,39
1494.	421758,16	512326,39

1495.	421732,86	512337,63
1496.	421711,78	512329,20
1497.	421700,54	512303,90
1498.	421694,91	512267,37
1499.	421651,35	512253,31
1500.	421623,24	512256,12
1501.	421603,57	512257,53
1502.	421571,24	512254,72
1503.	421511,51	512228,72
1504.	421518,54	512268,07
1505.	421505,89	512332,71
1506.	421486,22	512414,23
1507.	421473,57	512501,36
1508.	421444,06	512536,49
1509.	421304,92	512609,57
1510.	421304,92	512648,92
1511.	421314,76	512679,84
1512.	421316,17	512723,41
1513.	421318,98	512743,08
1514.	421331,63	512759,95
1515.	421365,36	512772,59
1516.	421380,81	512782,43
1517.	421365,36	512820,38
1518.	421375,19	512840,05
1519.	421413,14	512872,37
1520.	421463,73	512886,43
1521.	421491,84	512927,18
1522.	421508,70	512958,10
1523.	421557,89	512963,72
1524.	421607,08	512959,51
1525.	421639,40	512955,29
1526.	421659,08	512965,13
1527.	421659,08	513005,88
1528.	421623,94	513122,53
1529.	421605,67	513178,74
1530.	421552,27	513326,31
1531.	421528,38	513362,85
1532.	421487,62	513385,33
1533.	421338,65	513461,22
1534.	421236,06	513525,87
1535.	421171,42	513558,19
1536.	421096,93	513569,44
1537.	421078,66	513580,68
1538.	421088,50	513593,33
1539.	421071,63	513614,41
1540.	421051,96	513625,65
1541.	421049,15	513650,95
1542.	421057,58	513667,81
1543.	421058,99	513691,70

1544.	421040,72	513724,03
1545.	421026,66	513745,11
1546.	421015,42	513767,59
1547.	421025,26	513777,43
1548.	421068,82	513767,59
1549.	421081,47	513770,40
1550.	421089,90	513798,51
1551.	421089,90	513846,29
1552.	421126,44	513915,16
1553.	421188,28	513954,51
1554.	421313,36	514040,23
1555.	421413,14	514127,37
1556.	421455,30	514169,53
1557.	421543,84	514248,23
1558.	421612,70	514300,23
1559.	421643,62	514326,93
1560.	421684,37	514336,77
1561.	421786,97	514342,39
1562.	421876,91	514342,39
1563.	421985,12	514345,20
1564.	422103,17	514346,60
1565.	422173,44	514348,01
1566.	422148,14	514400,01
1567.	422150,95	514433,74
1568.	422215,60	514466,06
1569.	422273,22	514494,17
1570.	422364,57	514530,71
1571.	422433,43	514499,79
1572.	422500,89	514463,25
1573.	422562,73	514423,90
1574.	422561,32	514508,22
1575.	422558,51	514584,11
1576.	422558,51	514634,70
1577.	422558,51	514704,97
1578.	422538,84	514775,24
1579.	422589,43	514813,18
1580.	422686,40	514846,91
1581.	422711,70	514870,80
1582.	422848,02	514862,37
1583.	423011,04	514849,72
1584.	423124,87	514849,72
1585.	423188,11	514848,32
1586.	423275,25	514845,51
1587.	423421,40	514800,54
1588.	423549,29	514734,48
1589.	423620,97	514685,30
1590.	423681,40	514671,24
1591.	423757,29	514650,16
1592.	423806,47	514681,08

1593.	423927,34	514762,59
1594.	424034,14	514831,45
1595.	424072,09	514860,97
1596.	424111,44	514853,94
1597.	424166,25	514821,62
1598.	424223,87	514780,86
1599.	424282,89	514741,51
1600.	424363,00	514693,73
1601.	424412,19	514669,84
1602.	424482,46	514641,73
1603.	424513,37	514665,62
1604.	424592,07	514719,02
1605.	424628,61	514626,27
1606.	424679,21	514630,49
1607.	424759,31	514645,95
1608.	424764,93	514610,81
1609.	424745,26	514563,03
1610.	424756,50	514533,52
1611.	424781,80	514523,68
1612.	424780,39	514468,87
1613.	424790,23	514402,82
1614.	424821,15	514362,06
1615.	424859,09	514326,93
1616.	424916,71	514252,44
1617.	424933,58	514221,53
1618.	424887,20	514027,59
1619.	424878,77	513972,78
1620.	425053,03	514017,75
1621.	425290,54	514086,61
1622.	425428,27	514116,12
1623.	425535,07	514144,23
1624.	425712,15	514186,39
1625.	425856,90	514218,71
1626.	425914,52	514231,36
1627.	425983,39	514293,20
1628.	426039,60	514357,85
1629.	426093,00	514411,25
1630.	426142,19	514460,44
1631.	426160,46	514495,57
1632.	426166,08	514536,33
1633.	426173,11	514574,27
1634.	426195,60	514619,24
1635.	426246,19	514700,76
1636.	426264,46	514703,57
1637.	426298,19	514695,13
1638.	426330,51	514700,76
1639.	426341,75	514720,43
1640.	426353,00	514779,46
1641.	426367,05	514821,62

1642.	426388,13	514856,75
1643.	426417,64	514872,21
1644.	426462,62	514883,45
1645.	426549,75	514884,86
1646.	426611,58	514887,67
1647.	426780,23	514893,29
1648.	426783,04	514955,13
1649.	426759,15	515002,91
1650.	426711,36	515050,69
1651.	426695,91	515085,83
1652.	426707,15	515187,01
1653.	426708,55	515258,68
1654.	426719,80	515286,79
1655.	426732,45	515310,68
1656.	426656,56	515364,09
1657.	426510,40	515438,57
1658.	426465,43	515459,65
1659.	426546,94	515487,76
1660.	426593,31	515514,46
1661.	426600,34	515560,84
1662.	426605,96	515610,03
1663.	426594,72	515676,08
1664.	426590,50	515712,62
1665.	426607,37	515764,62
1666.	426715,58	515829,26
1667.	426731,04	515850,34
1668.	426704,34	515909,37
1669.	426598,94	516075,20
1670.	426566,61	516128,61
1671.	426479,48	516278,98
1672.	426412,02	516378,76
1673.	426552,56	516449,03
1674.	426776,01	516547,40
1675.	426926,39	516617,67
1676.	427050,06	516672,48
1677.	427297,40	516776,48
1678.	427454,80	516849,56
1679.	427449,18	516988,69
1680.	427577,07	516992,91
1681.	427579,88	517143,28
1682.	427652,96	517143,28
1683.	427644,53	517186,85
1684.	427717,61	517200,90
1685.	427719,01	517257,11
1686.	427711,98	517311,92
1687.	427688,09	517338,63
1688.	427689,50	517386,41
1689.	427710,58	517473,54
1690.	427738,69	517548,02

1691.	427763,98	517595,81
1692.	427772,42	517647,81
1693.	427773,82	517698,40
1694.	427734,47	517712,45
1695.	427754,15	517754,61
1696.	427828,63	517730,72
1697.	427837,06	517772,88
1698.	427780,85	517803,80
1699.	427807,55	517838,94
1700.	427884,84	517890,93
1701.	427917,17	517923,26
1702.	427941,06	517964,01
1703.	427953,71	517973,85
1704.	427971,98	518017,42
1705.	427983,22	518045,52
1706.	428014,14	518100,33
1707.	428040,84	518118,60
1708.	428063,33	518170,60
1709.	428098,46	518278,81
1710.	428127,97	518365,95
1711.	428167,32	518489,62
1712.	428199,65	518499,46
1713.	428244,62	518544,43
1714.	428319,10	518579,56
1715.	428358,45	518624,53
1716.	428380,94	518687,78
1717.	428416,07	518769,29
1718.	428424,50	518822,69
1719.	428414,67	518904,20
1720.	428414,67	518939,34
1721.	428445,59	518996,96
1722.	428507,42	519133,28
1723.	428619,85	519346,89
1724.	428666,23	519431,21
1725.	428709,79	519509,91
1726.	428784,28	519629,37
1727.	428825,03	519696,83
1728.	428895,30	519736,18
1729.	428948,71	519760,07
1730.	428988,06	519743,21
1731.	429011,95	519727,75
1732.	429070,97	519737,58
1733.	429131,40	519772,72
1734.	429200,27	519819,09
1735.	429241,02	519824,72
1736.	429269,13	519816,28
1737.	429243,83	519741,80
1738.	429207,29	519598,45
1739.	429242,43	519592,83

1740.	429284,59	519597,05
1741.	429349,24	519613,91
1742.	429394,21	519613,91
1743.	429460,26	519595,64
1744.	429482,74	519567,53
1745.	429506,64	519476,19
1746.	429486,96	519457,92
1747.	429527,72	519424,19
1748.	429515,07	519398,89
1749.	429621,88	519311,76
1750.	429565,66	519115,01
1751.	429612,04	519075,66
1752.	429432,15	518867,66
1753.	429381,56	518787,56
1754.	429323,94	518627,35
1755.	429252,26	518430,59
1756.	429231,18	518333,62
1757.	429191,83	518233,84
1758.	429130,00	518129,85
1759.	429087,84	518070,82
1760.	429023,19	517969,63
1761.	428955,73	517854,39
1762.	428847,52	517670,29
1763.	428802,55	517626,73
1764.	428664,82	517465,11
1765.	428560,83	517349,87
1766.	428476,50	517266,95
1767.	428407,64	517209,33
1768.	428362,67	517160,14
1769.	428327,53	517158,74
1770.	428278,35	517125,01
1771.	428253,05	517071,61
1772.	428239,00	517039,28
1773.	428248,83	516960,58
1774.	428281,16	516904,37
1775.	428264,29	516880,48
1776.	428241,81	516865,02
1777.	428226,35	516832,69
1778.	428220,73	516768,05
1779.	428233,38	516756,80
1780.	428241,81	516744,16
1781.	428233,38	516731,51
1782.	428233,38	516718,86
1783.	428241,81	516706,21
1784.	428236,19	516690,75
1785.	428233,38	516673,89
1786.	428233,38	516610,65
1787.	428196,84	516489,78
1788.	428253,05	516457,46

1789.	428265,70	516433,57
1790.	428258,67	516412,49
1791.	428247,43	516394,22
1792.	428224,94	516385,79
1793.	428210,89	516395,63
1794.	428199,65	516405,46
1795.	428181,38	516408,27
1796.	428170,13	516411,08
1797.	428156,08	516384,38
1798.	428143,43	516353,46
1799.	428142,03	516326,76
1800.	428126,57	516316,92
1801.	428109,70	516329,57
1802.	428106,89	516314,11
1803.	428113,92	516301,47
1804.	428123,76	516287,41
1805.	428129,38	516270,55
1806.	428115,32	516270,55
1807.	428102,68	516278,98
1808.	428090,03	516264,93
1809.	428084,41	516242,44
1810.	428087,22	516219,95
1811.	428118,14	516205,90
1812.	428153,27	516190,44
1813.	428135,00	516163,74
1814.	428116,73	516148,28
1815.	428098,46	516160,93
1816.	428075,97	516165,15
1817.	428059,11	516182,01
1818.	428042,25	516190,44
1819.	428025,38	516190,44
1820.	428011,33	516184,82
1821.	428000,08	516176,39
1822.	427994,46	516166,55
1823.	428000,08	516152,50
1824.	428015,54	516148,28
1825.	428025,38	516142,66
1826.	428032,41	516127,20
1827.	428016,95	516089,26
1828.	427993,06	516063,96
1829.	427993,06	516007,74
1830.	427979,00	515909,37
1831.	428033,81	515860,18
1832.	428085,81	515815,21
1833.	428247,43	515754,78
1834.	428463,86	515681,70
1835.	428629,69	515631,11
1836.	428687,31	515690,13
1837.	428763,20	515756,18

1838.	428826,44	515836,29
1839.	428985,25	516048,50
1840.	428957,14	516094,88
1841.	428903,73	516166,55
1842.	428891,09	516179,20
1843.	428938,87	516197,47
1844.	428997,89	516214,33
1845.	429024,60	516224,17
1846.	429056,92	516295,84
1847.	429089,24	516368,92
1848.	429099,08	516449,03
1849.	429100,49	516547,40
1850.	429099,08	516592,38
1851.	429110,32	516631,73
1852.	429137,03	516651,40
1853.	429169,35	516661,24
1854.	429232,59	516661,24
1855.	429262,10	516673,89
1856.	429280,37	516704,81
1857.	429281,78	516723,08
1858.	429266,32	516765,24
1859.	429250,86	516791,94
1860.	429277,56	516829,88
1861.	429321,13	516845,34
1862.	429408,26	516902,96
1863.	429458,85	516966,20
1864.	429491,18	517001,34
1865.	429508,04	517022,42
1866.	429519,28	517030,85
1867.	429550,20	517056,15
1868.	429568,47	517081,44
1869.	429634,52	517164,36
1870.	429694,96	517217,76
1871.	429730,09	517268,36
1872.	429704,79	517313,33
1873.	429690,74	517331,60
1874.	429704,79	517359,71
1875.	429703,39	517387,81
1876.	429690,74	517425,76
1877.	429687,93	517474,95
1878.	429683,71	517522,73
1879.	429701,98	517533,97
1880.	429701,98	517573,32
1881.	429687,93	517602,83
1882.	429676,69	517623,91
1883.	429669,66	517673,10
1884.	429676,69	517704,02
1885.	429673,87	517739,15
1886.	429655,60	517761,64

1887.	429582,53	517802,40
1888.	429513,66	517852,99
1889.	429505,23	517875,47
1890.	429522,10	517885,31
1891.	429617,66	517917,64
1892.	429651,39	517938,72
1893.	429651,39	517959,80
1894.	429623,28	517989,31
1895.	429596,58	518018,82
1896.	429607,82	518044,12
1897.	429678,09	518076,44
1898.	429768,03	518120,01
1899.	429827,06	518153,74
1900.	429876,25	518174,82
1901.	429935,27	518198,71
1902.	430035,05	518240,87
1903.	430095,48	518264,76
1904.	430117,97	518285,84
1905.	430154,51	518302,71
1906.	430158,73	518316,76
1907.	430112,35	518440,43
1908.	430098,29	518489,62
1909.	430075,81	518540,21
1910.	430060,35	518582,37
1911.	430058,94	518611,89
1912.	430085,65	518642,80
1913.	430099,70	518682,15
1914.	430169,97	518700,42
1915.	430185,43	518662,48
1916.	430191,05	518639,99
1917.	430198,08	518632,97
1918.	430214,94	518620,32
1919.	430212,13	518604,86
1920.	430202,29	518572,54
1921.	430217,75	518533,19
1922.	430254,29	518498,05
1923.	430273,97	518461,51
1924.	430302,07	518417,95
1925.	430355,48	518396,87
1926.	430397,64	518392,65
1927.	430396,23	518413,73
1928.	430400,45	518437,62
1929.	430414,50	518446,05
1930.	430428,56	518448,86
1931.	430444,01	518471,35
1932.	430491,80	518475,57
1933.	430532,55	518500,86
1934.	430549,42	518533,19
1935.	430614,06	518589,40

1936.	430649,20	518659,67
1937.	430691,36	518722,91
1938.	430663,25	518797,39
1939.	430643,58	518825,50
1940.	430682,93	518870,47
1941.	430699,79	518911,23
1942.	430736,33	519027,87
1943.	430775,68	519127,66
1944.	430809,41	519159,98
1945.	430836,11	519206,36
1946.	430906,38	519296,30
1947.	430972,43	519376,40
1948.	431021,62	519422,78
1949.	431053,94	519408,73
1950.	431079,24	519446,67
1951.	431122,81	519500,08
1952.	431176,21	519570,35
1953.	431208,53	519611,10
1954.	431280,21	519699,64
1955.	431325,18	519779,74
1956.	431379,99	519902,01
1957.	431405,28	519951,20
1958.	431444,63	519932,93
1959.	431520,52	520131,09
1960.	431547,23	520188,71
1961.	431617,49	520323,62
1962.	431675,11	520448,70
1963.	431675,11	520466,97
1964.	431877,49	520455,73
1965.	431899,97	520475,40
1966.	431918,24	520510,53
1967.	431919,65	520555,51
1968.	431935,11	520620,15
1969.	431954,78	520687,61
1970.	431999,75	520752,26
1971.	432013,81	520811,28
1972.	432022,24	520888,58
1973.	432015,21	520930,74
1974.	432015,21	520961,66
1975.	432025,05	521036,14
1976.	432025,05	521096,57
1977.	432026,46	521166,84
1978.	432050,35	521211,81
1979.	432092,51	521293,32
1980.	432106,56	521376,24
1981.	432092,51	521497,10
1982.	432072,83	521528,02
1983.	432071,43	521578,61
1984.	432114,99	521615,15

1985.	432131,86	521629,21
1986.	432158,56	521640,45
1987.	432168,40	521669,96
1988.	432199,32	521717,74
1989.	432233,04	521761,31
1990.	432252,72	521788,01
1991.	432272,39	521840,01
1992.	432237,26	521841,42
1993.	432213,37	521849,85
1994.	432223,21	521890,60
1995.	432269,58	521951,03
1996.	432363,74	522056,44
1997.	432417,15	522112,65
1998.	432500,06	522166,05
1999.	432649,03	522256,00
2000.	432698,22	522312,21
2001.	432760,06	522323,46
2002.	432806,43	522358,59
2003.	432855,62	522392,32
2004.	432886,54	522454,15
2005.	432931,51	522524,42
2006.	432932,92	522610,15
2007.	432909,03	522669,18
2008.	432885,13	522736,63
2009.	432857,03	522811,12
2010.	432859,84	522842,04
2011.	432862,65	522902,47
2012.	432847,19	522979,76
2013.	432824,70	523044,41
2014.	432814,87	523069,70
2015.	432765,68	523073,92
2016.	432743,19	523073,92
2017.	432747,41	523241,16
2018.	432747,41	523305,81
2019.	432776,92	523331,10
2020.	432805,03	523354,99
2021.	432821,89	523374,67
2022.	432844,38	523442,13
2023.	432872,49	523449,15
2024.	432879,51	523478,67
2025.	432859,84	523496,94
2026.	432820,49	523496,94
2027.	432792,38	523498,34
2028.	432795,19	523513,80
2029.	432859,84	523577,04
2030.	432883,73	523641,69
2031.	432886,54	523695,09
2032.	432890,76	523759,74
2033.	432899,19	523792,06

2034.	432883,73	523839,84
2035.	432841,57	523918,55
2036.	432820,49	523939,63
2037.	432813,46	524022,54
2038.	432806,43	524070,32
2039.	432861,24	524078,76
2040.	432918,86	524090,00
2041.	433010,21	524094,22
2042.	433024,27	524101,24
2043.	433020,05	524136,38
2044.	433079,07	524137,78
2045.	433073,45	524195,40
2046.	433049,56	524257,24
2047.	433017,24	524296,59
2048.	432916,05	524305,02
2049.	432914,65	524357,02
2050.	432897,78	524361,24
2051.	432861,24	524355,61
2052.	432840,16	524358,42
2053.	432807,84	524354,21
2054.	432779,73	524355,61
2055.	432761,46	524378,10
2056.	432757,25	524435,72
2057.	432761,46	524462,42
2058.	432755,84	524504,58
2059.	432755,84	524524,26
2060.	432765,68	524538,31
2061.	432781,14	524543,93
2062.	432823,30	524546,74
2063.	432850,00	524529,88
2064.	432883,73	524524,26
2065.	432932,92	524508,80
2066.	432958,21	524500,37
2067.	433055,18	524559,39
2068.	433050,97	524587,50
2069.	433043,94	524614,20
2070.	433108,59	524654,96
2071.	433128,26	524663,39
2072.	433163,40	524711,17
2073.	433185,88	524729,44
2074.	433221,02	524735,06
2075.	433244,91	524750,52
2076.	433298,31	524765,98
2077.	433362,96	524794,09
2078.	433367,17	524834,84
2079.	433400,90	524857,33
2080.	433451,50	524879,81
2081.	433455,71	524903,71
2082.	433444,47	524924,79

2083.	433436,04	524945,87
2084.	433486,63	524971,16
2085.	433547,06	525006,30
2086.	433590,63	525004,89
2087.	433613,11	525002,08
2088.	433645,44	525041,43
2089.	433679,17	525085,00
2090.	433677,76	525107,48
2091.	433672,14	525163,70
2092.	433714,30	525266,29
2093.	433757,87	525335,15
2094.	433790,19	525367,48
2095.	433808,46	525373,10
2096.	433808,46	525385,75
2097.	433774,73	525405,42
2098.	433781,76	525440,56
2099.	433823,92	525460,23
2100.	433884,35	525436,34
2101.	433908,24	525422,29
2102.	434019,26	525418,07
2103.	434060,02	525454,61
2104.	434116,23	525503,80
2105.	434152,77	525545,96
2106.	434204,77	525648,55
2107.	434228,66	525711,79
2108.	434244,12	525727,25
2109.	434287,69	525739,90
2110.	434297,53	525773,63
2111.	434307,36	525798,92
2112.	434339,69	525800,33
2113.	434353,74	525824,22
2114.	434376,23	525848,11
2115.	434386,06	525852,33
2116.	434394,50	525886,06
2117.	434394,50	525921,19
2118.	434436,66	525916,97
2119.	434483,03	525901,52
2120.	434501,30	525895,89
2121.	434522,38	525922,60
2122.	434550,49	525970,38
2123.	434584,22	526019,57
2124.	434622,17	526092,65
2125.	434650,27	526122,16
2126.	434705,08	526085,62
2127.	434758,49	526063,13
2128.	434779,57	526057,51
2129.	434863,89	526035,03
2130.	434907,45	526032,21
2131.	434925,72	526012,54

2132.	434928,53	525978,81
2133.	434893,40	525912,76
2134.	442084,75	527587,21
2135.	442111,00	527560,07
2136.	442139,10	527584,96
2137.	442218,79	527503,38
2138.	442164,72	527419,90
2139.	442162,82	527419,90
2140.	442165,95	527412,74
2141.	442145,12	527407,06
2142.	442090,83	527341,34
2143.	442053,68	527301,34
2144.	442230,84	527012,73
2145.	442316,56	526855,57
2146.	442462,29	526626,98
2147.	442639,46	526472,68
2148.	442705,54	526466,67
2149.	442713,29	526440,59
2150.	442714,60	526436,16
2151.	442713,74	526440,47
2152.	442641,50	526801,69
2153.	442737,89	526823,11
2154.	442737,89	527005,20
2155.	442759,32	527272,97
2156.	442962,82	527305,11
2157.	443273,44	527230,13
2158.	443455,53	527133,73
2159.	443605,48	526844,53
2160.	443642,95	526657,20
2161.	443645,86	526642,66
2162.	443659,04	526651,74
2163.	443697,43	526651,74
2164.	443712,59	526651,74
2165.	443723,30	526662,45
2166.	444001,79	526555,34
2167.	443980,37	526726,71
2168.	444141,03	526673,16
2169.	444162,45	526930,22
2170.	444365,96	527037,33
2171.	444548,05	527026,62
2172.	444558,76	527069,46
2173.	444740,84	527058,75
2174.	444740,84	526983,78
2175.	444944,35	527037,33
2176.	445040,75	527090,89
2177.	445126,44	527272,97
2178.	445297,81	527144,44
2179.	445254,97	527048,04
2180.	445244,26	526973,07

2181.	445254,97	526887,38
2182.	445319,24	526780,27
2183.	445265,68	526769,56
2184.	445254,97	526716,00
2185.	445169,28	526705,29
2186.	445222,84	526437,52
2187.	445265,68	526405,38
2188.	445351,37	526426,81
2189.	445329,95	526362,54
2190.	445287,10	526223,30
2191.	445212,13	526223,30
2192.	445147,86	526126,90
2193.	445147,86	525987,66
2194.	445179,99	525934,10
2195.	445190,70	525891,26
2196.	445195,17	525837,63
2197.	445201,42	525762,73
2198.	445201,42	525559,22
2199.	445212,80	525538,07
2200.	445247,81	525548,81
2201.	445259,18	525505,05
2202.	445303,83	525379,33
2203.	445335,13	525358,94
2204.	445335,14	525322,07
2205.	445340,66	525312,87
2206.	445344,22	525286,14
2207.	445350,31	525267,86
2208.	445378,77	525243,20
2209.	445369,46	525177,71
2210.	445378,77	525114,18
2211.	445379,09	525057,81
2212.	445363,34	524958,03
2213.	445348,46	524916,90
2214.	445335,13	524874,17
2215.	445342,72	524839,55
2216.	445342,72	524814,88
2217.	445354,11	524786,42
2218.	445540,99	524843,81
2219.	445761,08	524129,47
2220.	445973,37	523413,26
2221.	446340,28	523523,39
2222.	446559,44	522796,18
2223.	445482,18	522471,22
2224.	445262,09	523190,30
2225.	444546,12	522974,66
2226.	444230,97	523993,10
2227.	444226,10	523991,79
2228.	444328,16	523624,75
2229.	444428,69	523283,21

2230.	443346,93	523002,37
2231.	443627,77	521910,21
2232.	443887,81	521202,91
2233.	444002,72	520785,77
2234.	444128,40	520403,45
2235.	444219,68	520112,41
2236.	444296,41	519785,65
2237.	444308,32	519743,32
2238.	444158,83	519703,63
2239.	444074,16	519673,20
2240.	443846,62	519612,35
2241.	443681,26	519568,69
2242.	443555,58	519531,65
2243.	443367,72	519469,47
2244.	443208,97	519424,49
2245.	443091,23	519383,48
2246.	442821,36	519306,75
2247.	442539,58	519240,61
2248.	442456,23	519310,72
2249.	442322,62	519449,63
2250.	442190,33	519576,63
2251.	442087,46	519666,78
2252.	442072,59	519679,82
2253.	442044,49	519644,05
2254.	442039,23	519615,66
2255.	442016,63	519583,37
2256.	441905,39	519488,71
2257.	441853,92	519489,61
2258.	441829,17	519485,35
2259.	441787,03	519490,62
2260.	441786,79	519490,62
2261.	441741,86	519472,12
2262.	441702,17	519445,66
2263.	441700,10	519405,60
2264.	441709,77	519338,98
2265.	441703,73	519252,04
2266.	441694,07	519167,51
2267.	441667,51	519092,64
2268.	441620,42	519029,85
2269.	441576,94	518950,16
2270.	441659,04	518885,09
2271.	441709,77	518966,74
2272.	441812,83	518995,28
2273.	441991,98	518403,90
2274.	442005,46	518417,38
2275.	442032,41	518408,66
2276.	441988,02	518318,29
2277.	441900,82	518338,90
2278.	441822,34	518301,64

2279.	441731,17	518242,98
2280.	441655,07	518235,05
2281.	441653,49	518179,56
2282.	441298,01	518073,50
2283.	441525,32	517337,55
2284.	441745,41	516621,79
2285.	440954,29	516366,89
2286.	440978,54	516348,71
2287.	441038,07	516281,24
2288.	441108,18	516195,25
2289.	441149,19	516133,08
2290.	441173,01	516045,76
2291.	441172,33	516018,26
2292.	441174,32	516010,85
2293.	441172,09	516008,15
2294.	441171,68	515991,52
2295.	441178,30	515967,71
2296.	441170,36	515934,64
2297.	441188,95	515907,30
2298.	441246,42	515879,94
2299.	441254,70	515875,79
2300.	441256,35	515875,11
2301.	441258,60	515873,85
2302.	441303,33	515851,48
2303.	441357,12	515837,13
2304.	441359,54	515836,74
2305.	441416,42	515828,81
2306.	441446,89	515819,78
2307.	441532,27	515925,33
2308.	441572,11	515904,80
2309.	441536,71	516020,34
2310.	441899,09	516124,69
2311.	441924,59	516049,09
2312.	441926,08	516044,67
2313.	441940,30	516052,38
2314.	441968,38	516065,10
2315.	441970,49	516067,51
2316.	441974,04	516071,57
2317.	441975,48	516072,19
2318.	442017,68	516090,54
2319.	442018,99	516096,23
2320.	442023,37	516115,20
2321.	442046,13	516120,90
2322.	442110,64	516128,49
2323.	442150,49	516119,00
2324.	442163,83	516110,11
2325.	442207,41	516081,05
2326.	442287,09	516050,70
2327.	442288,26	516051,28

2328.	442311,54	516062,92
2329.	442317,45	516065,87
2330.	442351,60	516084,85
2331.	442351,82	516086,05
2332.	442370,58	516190,15
2333.	442670,95	517260,84
2334.	442706,40	517433,84
2335.	442723,48	517466,09
2336.	442713,99	517509,73
2337.	442695,02	517560,96
2338.	442693,12	517646,34
2339.	442696,91	517678,59
2340.	442717,79	517729,82
2341.	442670,35	517743,10
2342.	442655,17	517695,67
2343.	442617,23	517706,11
2344.	442586,87	517757,33
2345.	442607,72	517818,97
2346.	442678,68	517977,70
2347.	442682,45	517987,81
2348.	442768,44	518178,31
2349.	442789,61	518259,00
2350.	442809,45	518334,41
2351.	442822,68	518384,68
2352.	442857,08	518387,33
2353.	442863,69	518407,17
2354.	442863,69	518432,31
2355.	442878,25	518464,06
2356.	442879,57	518486,54
2357.	442882,21	518516,97
2358.	442857,08	518522,26
2359.	442834,59	518527,56
2360.	442805,48	518580,47
2361.	442827,97	518591,06
2362.	442829,30	518602,96
2363.	442829,30	518613,54
2364.	442839,88	518622,81
2365.	442859,72	518618,84
2366.	442880,89	518609,58
2367.	442898,09	518614,87
2368.	442915,29	518622,81
2369.	442929,84	518630,74
2370.	442927,19	518690,27
2371.	442936,45	518702,18
2372.	442935,13	518722,02
2373.	442944,39	518728,64
2374.	442978,79	518715,41
2375.	443017,15	518703,50
2376.	443054,19	518700,86

2377.	443093,88	518691,60
2378.	443137,54	518679,69
2379.	443117,69	518557,98
2380.	443108,43	518506,39
2381.	443084,62	518501,10
2382.	443064,78	518475,96
2383.	443059,48	518457,44
2384.	443080,65	518446,86
2385.	443097,85	518446,86
2386.	443193,10	518428,34
2387.	443198,39	518452,15
2388.	443271,15	518456,12
2389.	443335,97	518417,75
2390.	443350,53	518419,08
2391.	443332,01	518348,96
2392.	443449,75	518314,57
2393.	443416,67	518239,16
2394.	443400,01	518201,21
2395.	443400,82	518184,23
2396.	443392,87	518184,95
2397.	443392,86	518184,92
2398.	443376,72	518178,47
2399.	443364,77	518150,08
2400.	443338,21	518153,87
2401.	443321,13	518121,62
2402.	443379,95	518108,34
2403.	443372,36	518047,62
2404.	443338,21	518041,93
2405.	443315,44	517996,40
2406.	443165,68	518033,37
2407.	443157,90	518009,25
2408.	443157,64	518007,61
2409.	443230,14	517995,74
2410.	443337,30	517967,96
2411.	443298,39	517863,54
2412.	443220,35	517757,95
2413.	443201,68	517731,27
2414.	443231,96	517724,13
2415.	443175,04	517621,67
2416.	443159,86	517578,04
2417.	443145,14	517578,85
2418.	443142,31	517569,73
2419.	443114,77	517441,19
2420.	443105,58	517383,80
2421.	443099,17	517385,88
2422.	443037,00	517395,14
2423.	443035,67	517326,35
2424.	443029,24	517262,05
2425.	443067,92	517210,48

2426.	443124,31	517192,73
2427.	443136,99	517142,00
2428.	443197,81	517126,48
2429.	443173,14	517052,48
2430.	443150,67	517015,03
2431.	443144,15	516985,03
2432.	443129,87	516952,58
2433.	443129,41	516950,39
2434.	443126,25	516924,52
2435.	443129,38	516875,97
2436.	443130,12	516873,82
2437.	443140,89	516868,44
2438.	443157,01	516826,22
2439.	443129,10	516734,65
2440.	443101,99	516661,16
2441.	443084,92	516653,57
2442.	443069,74	516600,44
2443.	443041,28	516564,39
2444.	443014,72	516549,22
2445.	443001,43	516524,55
2446.	442981,55	516414,69
2447.	442978,79	516388,40
2448.	442974,82	516365,91
2449.	442972,17	516314,32
2450.	442989,18	516297,31
2451.	443029,89	516285,49
2452.	443041,89	516280,65
2453.	443059,48	516279,92
2454.	443089,91	516264,04
2455.	443097,55	516258,21
2456.	443118,74	516249,66
2457.	443124,31	516252,14
2458.	443124,31	516247,42
2459.	443127,37	516246,18
2460.	443124,31	516240,58
2461.	443124,31	516236,26
2462.	443119,49	516231,75
2463.	443097,41	516191,27
2464.	443098,05	516188,38
2465.	443103,28	516186,59
2466.	443156,81	516168,24
2467.	443222,63	516121,47
2468.	443253,81	516109,34
2469.	443276,33	516085,09
2470.	443274,77	516080,65
2471.	443172,40	515788,90
2472.	443166,84	515775,93
2473.	443167,96	515761,34
2474.	443156,06	515745,46

2475.	443142,83	515733,56
2476.	443140,18	515728,26
2477.	443128,19	515723,90
2478.	443124,60	515720,31
2479.	443109,76	515681,96
2480.	443101,82	515651,53
2481.	443072,71	515618,46
2482.	443033,03	515544,38
2483.	443013,18	515500,72
2484.	443010,54	515479,56
2485.	442948,36	515495,43
2486.	442880,89	515515,27
2487.	442834,59	515528,50
2488.	442798,42	515542,97
2489.	442798,42	515541,27
2490.	442787,19	515544,72
2491.	442760,51	515488,82
2492.	442732,72	515429,28
2493.	442678,48	515445,16
2494.	442591,17	515478,23
2495.	442593,82	515398,86
2496.	442572,65	515363,14
2497.	442560,75	515347,26
2498.	442563,39	515286,41
2499.	442559,42	515224,23
2500.	442542,22	515193,81
2501.	442554,13	515126,34
2502.	442552,81	515053,58
2503.	442556,78	515001,98
2504.	442572,65	514966,26
2505.	442573,97	514927,90
2506.	442542,22	514942,45
2507.	442525,03	514959,65
2508.	442491,95	514995,37
2509.	442464,17	515004,63
2510.	442424,48	515004,63
2511.	442378,18	514983,46
2512.	442359,66	514970,23
2513.	442298,81	514967,59
2514.	442249,86	514953,03
2515.	442204,88	514939,81
2516.	442175,78	514921,28
2517.	442138,73	514871,01
2518.	442105,66	514843,23
2519.	442063,33	514843,23
2520.	442024,96	514844,56
2521.	441997,18	514843,23
2522.	441969,40	514824,71
2523.	441995,86	514773,12

2524.	442014,38	514726,82
2525.	442081,85	514661,99
2526.	442170,48	514578,65
2527.	442284,26	514491,34
2528.	442295,20	514478,46
2529.	442297,53	514476,87
2530.	442297,12	514476,21
2531.	442306,75	514464,88
2532.	442278,41	514446,29
2533.	442244,42	514391,89
2534.	442233,98	514368,31
2535.	442155,93	514237,34
2536.	442129,47	514192,36
2537.	442092,43	514130,18
2538.	442031,58	514119,60
2539.	441952,20	514143,41
2540.	441904,58	514155,32
2541.	441862,25	514177,81
2542.	441829,17	514202,94
2543.	441809,86	514200,18
2544.	441719,80	514143,89
2545.	441676,16	514096,46
2546.	441628,72	514134,41
2547.	441585,18	514164,70
2548.	441584,37	514164,54
2549.	441474,82	514129,98
2550.	441388,67	514079,60
2551.	441293,77	514032,15
2552.	441194,49	513985,43
2553.	441051,40	513925,57
2554.	440922,92	513873,74
2555.	440817,80	513803,66
2556.	440761,32	513754,39
2557.	440746,23	513738,58
2558.	440706,51	513686,22
2559.	440664,19	513622,39
2560.	440634,53	513530,11
2561.	440618,57	513483,62
2562.	440620,03	513458,14
2563.	440613,41	513405,22
2564.	440598,86	513348,34
2565.	440520,81	513295,42
2566.	440514,34	513292,36
2567.	440518,79	513285,36
2568.	440585,20	513218,95
2569.	440775,45	513051,00
2570.	440759,75	513042,50
2571.	440574,70	513040,78
2572.	440487,83	513016,69

2573.	440376,86	512979,46
2574.	440200,04	512882,18
2575.	440135,54	512849,92
2576.	440088,10	512842,33
2577.	439997,03	512836,64
2578.	439948,22	512834,69
2579.	439941,37	512825,78
2580.	439869,93	512816,52
2581.	439793,20	512791,39
2582.	439701,92	512729,21
2583.	439578,89	512639,25
2584.	439479,67	512578,40
2585.	439373,84	512499,02
2586.	439353,72	512499,42
2587.	439231,46	512411,50
2588.	439200,07	512377,19
2589.	439104,34	512260,80
2590.	438970,84	512094,67
2591.	438865,28	511967,19
2592.	438798,55	511926,04
2593.	438698,32	511912,17
2594.	438602,22	511903,02
2595.	438577,44	511890,48
2596.	438465,00	511844,18
2597.	438329,04	511784,78
2598.	438208,77	511725,70
2599.	438162,45	511701,71
2600.	438080,02	511646,19
2601.	438050,92	511625,90
2602.	437980,81	511575,63
2603.	437917,31	511533,29
2604.	437873,65	511498,90
2605.	437848,99	511461,26
2606.	437848,99	511461,25
2607.	437843,68	511452,25
2608.	437799,35	511376,73
2609.	437781,05	511341,47
2610.	437747,97	511284,59
2611.	437732,19	511262,31
2612.	437705,71	511217,19
2613.	437678,50	511202,03
2614.	437655,37	511184,04
2615.	437570,70	511140,39
2616.	437507,20	511102,02
2617.	437450,32	511063,66
2618.	437397,40	511033,23
2619.	437366,97	511005,45
2620.	437329,93	510963,12
2621.	437249,23	510871,84

2622.	437213,52	510816,27
2623.	437177,80	510814,95
2624.	437120,91	510813,63
2625.	437124,88	510722,35
2626.	437130,17	510678,69
2627.	437064,03	510631,07
2628.	436985,97	510599,32
2629.	436956,87	510592,70
2630.	436921,15	510599,32
2631.	436798,12	510623,13
2632.	436709,48	510640,33
2633.	436648,63	510670,75
2634.	436610,27	510709,12
2635.	436577,19	510734,25
2636.	436549,41	510734,25
2637.	436496,50	510734,25
2638.	436460,78	510732,93
2639.	436444,24	510730,77
2640.	436443,50	510728,80
2641.	436417,89	510727,34
2642.	436399,92	510724,99
2643.	436388,12	510724,99
2644.	436332,54	510713,47
2645.	436268,80	510704,05
2646.	436227,06	510709,75
2647.	436175,83	510711,64
2648.	436153,07	510704,05
2649.	436088,56	510679,39
2650.	436017,17	510661,64
2651.	436017,06	510661,94
2652.	435975,27	510644,29
2653.	435939,55	510621,81
2654.	435869,43	510597,99
2655.	435780,80	510568,89
2656.	435704,07	510541,11
2657.	435612,79	510497,45
2658.	435530,77	510453,79
2659.	435447,09	510406,47
2660.	435526,59	510318,53
2661.	435482,79	510241,87
2662.	435391,26	510072,25
2663.	435063,03	510253,55
2664.	435050,00	510245,47
2665.	434968,54	510128,16
2666.	434961,55	510112,66
2667.	434958,78	510114,11
2668.	434953,97	510107,19
2669.	434910,32	510045,01
2670.	434848,14	509969,61

2671.	434792,58	509871,71
2672.	434730,40	509804,24
2673.	434661,61	509742,07
2674.	434643,71	509726,78
2675.	434630,47	509712,71
2676.	434619,61	509706,19
2677.	434598,11	509687,83
2678.	434547,84	509664,01
2679.	434512,01	509658,04
2680.	434505,25	509655,79
2681.	434498,54	509654,80
2682.	434410,26	509630,94
2683.	434348,59	509612,44
2684.	434340,03	509608,50
2685.	434271,35	509564,79
2686.	434206,83	509517,87
2687.	434190,29	509503,53
2688.	434184,75	509500,20
2689.	434156,26	509476,16
2690.	434118,02	509445,57
2691.	434112,50	509439,02
2692.	434074,55	509437,12
2693.	434072,09	509436,86
2694.	434046,45	509432,50
2695.	433971,05	509423,24
2696.	433925,39	509425,60
2697.	433885,98	509423,91
2698.	433826,23	509400,23
2699.	433858,26	509280,12
2700.	433859,90	509273,93
2701.	433865,21	509255,23
2702.	433874,15	509220,01
2703.	434051,94	508547,49
2704.	434094,29	508391,27
2705.	434125,78	508321,50
2706.	434163,73	508241,81
2707.	434314,75	507961,28
2708.	434333,00	507894,12
2709.	434346,14	507813,09
2710.	434327,89	507798,49
2711.	434275,67	507749,46
2712.	434230,88	507716,46
2713.	434169,35	507663,13
2714.	434130,37	507640,56
2715.	434091,40	507624,15
2716.	434031,92	507613,90
2717.	433947,82	507593,39
2718.	433709,88	507601,59
2719.	433619,63	507574,93

2720.	433515,02	507535,95
2721.	433396,05	507525,70
2722.	433332,46	507511,34
2723.	433147,85	507472,37
2724.	433026,83	507425,19
2725.	432959,14	507419,04
2726.	432807,36	507433,39
2727.	432761,99	507438,53
2728.	432760,58	507422,99
2729.	432732,80	507425,64
2730.	432714,28	507437,54
2731.	432711,40	507444,26
2732.	432698,64	507445,70
2733.	432633,01	507345,19
2734.	432581,73	507339,04
2735.	432511,99	507291,86
2736.	432384,81	507289,81
2737.	432294,56	507267,25
2738.	432239,18	507218,02
2739.	432202,26	507152,38
2740.	432178,14	507095,12
2741.	432175,85	507061,84
2742.	432140,13	506975,85
2743.	432133,52	506930,87
2744.	432118,96	506834,29
2745.	432096,47	506709,94
2746.	432001,22	506522,09
2747.	431909,94	506377,89
2748.	431821,31	506254,86
2749.	431732,67	506123,89
2750.	431707,54	506076,26
2751.	431702,25	506020,70
2752.	431712,83	505957,20
2753.	431736,64	505884,44
2754.	431740,61	505863,27
2755.	431723,41	505863,27
2756.	431691,66	505865,92
2757.	431654,62	505877,83
2758.	431583,18	505901,64
2759.	431535,56	505924,13
2760.	431447,34	505922,81
2761.	431445,47	505913,19
2762.	431436,34	505852,69
2763.	431432,09	505844,88
2764.	431427,99	505824,04
2765.	431392,59	505760,99
2766.	431486,62	505745,50
2767.	431471,14	505623,81
2768.	431515,39	505590,62

2769.	431557,43	505591,73
2770.	431564,06	505614,96
2771.	431640,40	505606,11
2772.	431655,88	505730,01
2773.	431723,37	505724,48
2774.	431811,05	505716,01
2775.	431866,08	505607,86
2776.	431867,97	505565,64
2777.	431826,23	505372,12
2778.	431837,62	505284,84
2779.	431839,51	505182,39
2780.	431867,97	505112,19
2781.	431913,51	505009,73
2782.	431936,28	504945,22
2783.	431901,47	504837,25
2784.	431635,55	504904,43
2785.	431519,81	504715,56
2786.	431416,93	504570,64
2787.	431341,70	504653,61
2788.	431262,05	504701,18
2789.	431177,98	504722,20
2790.	431081,73	504755,39
2791.	431021,99	504765,35
2792.	430963,36	504759,82
2793.	430868,22	504766,45
2794.	430841,67	504779,73
2795.	430750,96	504800,75
2796.	430785,25	504902,52
2797.	430685,69	504926,86
2798.	430641,44	504712,25
2799.	430496,52	504734,37
2800.	430495,41	504721,10
2801.	430481,03	504723,31
2802.	430420,18	504726,63
2803.	430422,40	504744,33
2804.	430312,88	504755,39
2805.	430289,64	504455,59
2806.	429980,61	504536,10
2807.	429909,25	504542,89
2808.	429825,65	504542,21
2809.	429752,25	504528,62
2810.	429447,64	504448,63
2811.	429448,00	504446,43
2812.	429373,91	504423,94
2813.	429211,19	504381,61
2814.	429048,47	504335,31
2815.	428891,05	504296,94
2816.	428761,40	504258,58
2817.	428668,80	504234,76

2818.	428637,05	504222,86
2819.	428622,50	504217,57
2820.	428615,88	504176,56
2821.	428601,33	504085,27
2822.	428582,81	504009,87
2823.	428574,87	503876,25
2824.	428544,44	503644,74
2825.	428521,95	503527,00
2826.	428498,14	503394,71
2827.	428478,30	503316,66
2828.	428480,94	503257,13
2829.	428487,56	503083,83
2830.	428492,85	502943,60
2831.	428504,76	502821,89
2832.	428502,11	502648,59
2833.	428491,53	502532,17
2834.	428487,56	502427,66
2835.	428487,56	502315,21
2836.	428488,88	502192,18
2837.	428495,50	502085,02
2838.	428515,34	502012,26
2839.	428523,81	501973,69
2840.	428579,88	501768,62
2841.	428570,59	501767,02
2842.	428594,71	501677,57
2843.	428597,36	501619,36
2844.	428541,80	501518,82
2845.	428528,23	501490,17
2846.	428513,96	501449,87
2847.	428509,06	501449,70
2848.	428506,08	501443,41
2849.	428401,24	501445,88
2850.	428393,99	501445,62
2851.	428348,12	501444,43
2852.	428318,90	501296,27
2853.	428274,72	501165,78
2854.	428251,62	501170,54
2855.	428249,63	501164,79
2856.	428262,66	501155,01
2857.	428334,10	501129,88
2858.	428402,89	501075,64
2859.	428432,00	500981,71
2860.	428455,81	500862,65
2861.	428471,68	500781,95
2862.	428511,37	500633,78
2863.	428524,60	500494,88
2864.	428553,70	500448,58
2865.	428547,09	500400,95
2866.	428536,51	500383,75

2867.	428557,67	500359,94
2868.	428582,81	500337,45
2869.	428593,39	500324,22
2870.	428603,97	500307,02
2871.	428607,94	500276,60
2872.	428590,75	500247,49
2873.	428577,52	500244,85
2874.	428555,03	500260,72
2875.	428533,86	500238,23
2876.	428510,05	500207,81
2877.	428473,01	500223,68
2878.	428454,48	500232,94
2879.	428449,02	500237,41
2880.	428445,18	500230,48
2881.	428413,88	500249,86
2882.	428405,54	500251,46
2883.	428387,02	500232,94
2884.	428361,88	500199,87
2885.	428312,93	500145,63
2886.	428281,18	500116,52
2887.	428261,34	500105,94
2888.	428168,73	500131,08
2889.	428044,38	500169,44
2890.	427913,41	500218,39
2891.	427877,69	500227,65
2892.	427831,39	500271,31
2893.	427795,67	500334,81
2894.	427767,89	500431,38
2895.	427724,23	500518,69
2896.	427692,48	500578,22
2897.	427659,41	500643,04
2898.	427615,76	500698,61
2899.	427595,91	500714,48
2900.	427543,00	500735,65
2901.	427416,00	500775,34
2902.	427266,51	500826,93
2903.	427119,66	500877,20
2904.	427041,61	500898,37
2905.	426987,37	500899,69
2906.	426901,38	500916,89
2907.	426820,68	500934,09
2908.	426796,26	500957,94
2909.	426787,68	500962,57
2910.	426749,01	501002,12
2911.	426683,70	501062,48
2912.	426621,85	501114,13
2913.	426571,56	501163,74
2914.	426532,72	501191,85
2915.	426486,60	501218,11

2916.	426490,68	501320,06
2917.	426523,23	501298,10
2918.	426576,36	501281,03
2919.	426600,10	501275,88
2920.	426621,17	501271,13
2921.	426663,63	501265,85
2922.	426690,49	501267,05
2923.	426748,26	501264,33
2924.	426769,33	501273,16
2925.	426775,87	501275,70
2926.	426795,55	501289,95
2927.	426802,80	501292,79
2928.	426803,31	501313,94
2929.	426875,35	501327,54
2930.	426902,69	501353,12
2931.	426925,46	501370,20
2932.	426930,29	501426,97
2933.	426913,29	501479,13
2934.	426913,28	501479,14
2935.	426897,00	501495,42
2936.	426912,06	501524,32
2937.	426925,19	501553,21
2938.	426932,38	501563,67
2939.	426940,54	501589,50
2940.	426941,07	501599,51
2941.	426926,52	501627,29
2942.	426908,00	501689,47
2943.	426918,30	501690,91
2944.	426917,49	501693,86
2945.	427068,71	501720,51
2946.	427073,36	501722,54
2947.	427079,97	501730,48
2948.	427083,94	501762,23
2949.	427089,23	501829,70
2950.	427088,56	501837,52
2951.	427016,72	501827,07
2952.	427002,30	501925,17
2953.	426986,81	502070,38
2954.	426963,03	502205,63
2955.	426882,83	502837,01
2956.	426905,94	502945,75
2957.	426918,17	503021,19
2958.	426947,39	503170,03
2959.	426970,05	503312,58
2960.	426973,84	503424,52
2961.	426989,53	503496,93
2962.	427008,56	503565,58
2963.	427045,26	503632,18
2964.	427054,12	503632,41

2965.	427102,46	503708,24
2966.	427138,18	503779,68
2967.	427183,16	503877,58
2968.	427192,94	503920,59
2969.	427187,99	503924,43
2970.	427179,15	503955,01
2971.	427139,05	504025,69
2972.	426935,16	504313,18
2973.	426732,63	504590,47
2974.	426672,97	504649,64
2975.	426650,03	504666,03
2976.	426544,19	504704,40
2977.	426430,42	504753,35
2978.	426353,69	504779,81
2979.	426312,68	504779,81
2980.	426192,30	504774,51
2981.	426063,97	504767,90
2982.	425996,51	504767,90
2983.	425951,53	504767,90
2984.	425916,22	504796,14
2985.	425904,71	504801,50
2986.	425874,25	504825,62
2987.	425845,70	504845,95
2988.	425845,69	504845,95
2989.	425834,15	504854,17
2990.	425800,35	504879,29
2991.	425790,65	504896,99
2992.	425824,64	505125,34
2993.	425827,54	505125,18
2994.	425817,91	505195,20
2995.	425745,15	505319,56
2996.	425702,82	505375,12
2997.	425654,41	505406,52
2998.	425633,68	505276,90
2999.	425605,57	505159,98
3000.	425589,27	505104,90
3001.	425566,23	505070,61
3002.	425538,69	505049,25
3003.	425506,65	505027,33
3004.	425472,92	505002,60
3005.	425456,38	504991,70
3006.	425447,42	504984,53
3007.	425445,95	504982,41
3008.	425427,65	504889,61
3009.	425405,16	504793,03
3010.	425372,09	504733,50
3011.	425315,20	504701,75
3012.	425250,38	504648,84
3013.	425160,42	504578,72

3014.	425119,41	504532,42
3015.	425053,27	504460,98
3016.	424964,63	504351,18
3017.	424857,47	504155,39
3018.	424749,00	504142,16
3019.	424528,07	504083,95
3020.	424303,17	504021,77
3021.	424275,09	504014,17
3022.	424334,41	503784,55
3023.	424290,57	503751,39
3024.	424261,34	503766,01
3025.	424205,69	503796,92
3026.	424168,03	503802,54
3027.	424137,12	503724,97
3028.	424127,00	503629,42
3029.	424106,20	503625,48
3030.	424097,77	503587,82
3031.	424110,14	503568,71
3032.	424165,79	503551,85
3033.	424090,47	503472,60
3034.	424157,35	503216,56
3035.	424247,29	502862,45
3036.	424159,32	502835,19
3037.	424249,82	502475,45
3038.	424168,88	502459,71
3039.	424149,49	502465,90
3040.	423878,00	502557,80
3041.	423512,08	502671,62
3042.	423503,65	502718,84
3043.	423424,42	503031,46
3044.	423264,13	502991,39
3045.	423203,49	503254,50
3046.	423333,33	503402,90
3047.	423426,64	503508,01
3048.	423648,95	503747,18
3049.	423664,55	503766,66
3050.	423657,51	503788,97
3051.	423690,71	503839,57
3052.	423753,95	503899,65
3053.	423788,73	503953,40
3054.	423915,22	504152,61
3055.	424025,89	504343,92
3056.	424074,90	504332,85
3057.	424084,25	504334,41
3058.	424086,81	504344,67
3059.	424094,20	504338,84
3060.	424098,62	504377,12
3061.	424134,98	504481,47
3062.	424152,37	504546,29

3063.	424152,37	504565,26
3064.	424130,24	504571,59
3065.	424109,68	504574,75
3066.	424116,01	504603,21
3067.	424142,88	504625,34
3068.	424153,95	504636,41
3069.	424177,67	504639,57
3070.	424199,80	504649,06
3071.	424225,10	504675,93
3072.	424242,49	504704,39
3073.	424300,99	504792,93
3074.	424327,87	504841,94
3075.	424353,16	504894,12
3076.	424386,36	504944,71
3077.	424417,98	504913,09
3078.	424482,81	504879,89
3079.	424527,08	504843,52
3080.	424544,47	504818,23
3081.	424593,48	504868,82
3082.	424694,67	504960,52
3083.	424757,91	505025,34
3084.	424811,66	505064,87
3085.	424851,19	505071,19
3086.	424887,55	505088,58
3087.	424991,90	505180,28
3088.	425058,30	505232,46
3089.	425235,38	505414,28
3090.	425365,02	505317,83
3091.	425385,58	505343,13
3092.	425403,47	505330,12
3093.	425437,79	505349,13
3094.	425450,16	505372,17
3095.	425499,06	505479,53
3096.	425494,56	505498,64
3097.	425485,01	505520,56
3098.	425523,79	505497,52
3099.	425534,12	505489,77
3100.	425540,52	505523,37
3101.	425581,63	505558,15
3102.	425630,64	505600,84
3103.	425739,73	505589,77
3104.	425877,28	505585,03
3105.	425980,05	505605,58
3106.	426057,52	505621,39
3107.	426068,59	505643,53
3108.	426087,56	505649,85
3109.	426111,27	505622,97
3110.	426142,89	505611,91
3111.	426177,68	505604,00

3112.	426199,85	505585,16
3113.	426208,28	505583,67
3114.	426223,89	505573,79
3115.	426264,63	505564,48
3116.	426308,90	505537,60
3117.	426357,92	505487,01
3118.	426364,24	505444,32
3119.	426375,49	505436,03
3120.	426405,60	505452,75
3121.	426447,34	505473,62
3122.	426490,68	505508,66
3123.	426511,85	505507,78
3124.	426544,10	505532,44
3125.	426587,74	505559,00
3126.	426627,58	505574,18
3127.	426650,35	505568,49
3128.	426661,77	505563,49
3129.	426669,38	505564,48
3130.	426697,84	505561,31
3131.	426715,23	505524,95
3132.	426724,59	505513,04
3133.	426731,27	505506,62
3134.	426745,22	505515,37
3135.	426763,35	505520,81
3136.	426780,05	505564,48
3137.	426775,31	505664,08
3138.	426771,77	505687,11
3139.	426766,09	505703,20
3140.	426747,11	505735,45
3141.	426740,04	505759,05
3142.	426727,88	505774,75
3143.	426712,07	505834,83
3144.	426705,74	505913,89
3145.	426713,32	505941,67
3146.	426713,60	505948,38
3147.	426696,61	506019,06
3148.	426670,78	506011,59
3149.	426670,10	506068,68
3150.	426675,54	506123,73
3151.	426678,81	506153,81
3152.	426686,40	506201,25
3153.	426703,48	506265,75
3154.	426709,58	506300,66
3155.	426710,49	506313,89
3156.	426702,28	506346,72
3157.	426494,77	506419,44
3158.	426542,20	506655,18
3159.	426627,97	507086,09
3160.	426657,94	507216,79

3161.	426671,22	507254,73
3162.	426693,99	507298,37
3163.	426723,11	507343,00
3164.	426792,65	507408,41
3165.	426981,38	507597,18
3166.	427169,71	507432,86
3167.	427175,31	507433,26
3168.	427187,96	507419,03
3169.	427214,84	507395,32
3170.	427233,81	507381,09
3171.	427239,25	507372,18
3172.	427423,82	507211,15
3173.	427442,17	507219,98
3174.	427458,61	507239,55
3175.	427475,68	507275,60
3176.	427477,62	507282,73
3177.	427453,57	507319,43
3178.	427418,79	507344,72
3179.	427406,14	507358,95
3180.	427429,86	507388,99
3181.	427453,57	507461,72
3182.	427467,80	507498,08
3183.	427478,87	507531,28
3184.	427516,81	507536,03
3185.	427520,86	507538,64
3186.	427561,11	507612,13
3187.	427622,27	507712,72
3188.	427622,71	507713,42
3189.	427622,74	507714,68
3190.	427644,29	507747,90
3191.	427644,29	507747,90
3192.	427669,26	507787,81
3193.	427687,57	507819,03
3194.	427690,55	507821,83
3195.	427691,60	507823,50
3196.	427712,66	507845,25
3197.	427721,47	507850,82
3198.	427738,16	507866,46
3199.	427782,43	507894,92
3200.	427823,39	507914,93
3201.	427861,79	507938,24
3202.	427949,86	507997,49
3203.	427970,71	508009,15
3204.	427991,13	508065,67
3205.	428016,42	508102,04
3206.	428030,65	508139,98
3207.	428032,75	508149,76
3208.	428021,90	508164,00
3209.	428219,67	508265,94

3210.	428286,28	508302,64
3211.	428342,76	508348,53
3212.	428665,51	508700,23
3213.	428734,24	508772,22
3214.	428767,41	508810,34
3215.	428768,67	508808,28
3216.	428775,35	508815,28
3217.	428855,53	508652,27
3218.	428863,86	508642,75
3219.	428877,63	508607,34
3220.	428888,44	508585,37
3221.	428903,56	508583,13
3222.	428912,87	508600,06
3223.	428912,87	508620,62
3224.	428908,13	508680,70
3225.	428922,36	508740,78
3226.	428944,35	508820,52
3227.	428946,11	508883,58
3228.	428959,58	508914,45
3229.	428960,30	508919,43
3230.	428965,61	508928,29
3231.	428980,87	508963,25
3232.	429010,43	509010,35
3233.	428986,82	509004,95
3234.	428941,45	508975,48
3235.	428926,49	508987,72
3236.	428944,51	509009,27
3237.	428942,91	509011,13
3238.	428978,66	509050,13
3239.	429043,39	509127,72
3240.	429106,67	509218,51
3241.	429119,98	509240,38
3242.	429194,72	509345,62
3243.	429196,31	509347,92
3244.	429196,52	509348,15
3245.	429197,46	509349,48
3246.	429233,82	509395,33
3247.	429255,78	509414,63
3248.	429268,65	509429,06
3249.	429323,67	509480,28
3250.	429390,08	509512,54
3251.	429549,45	509599,82
3252.	429574,98	509613,31
3253.	429586,39	509619,83
3254.	429589,67	509621,08
3255.	430074,40	509877,36
3256.	430180,31	509942,76
3257.	430241,59	509982,70
3258.	430293,92	510001,05

3259.	430397,23	510019,40
3260.	430460,43	510033,00
3261.	430491,70	510055,42
3262.	430548,11	510094,16
3263.	430635,78	510151,25
3264.	430773,07	510243,00
3265.	430808,32	510259,37
3266.	430814,86	510266,48
3267.	430837,98	510271,89
3268.	430914,57	510295,18
3269.	431163,12	510367,28
3270.	431235,22	510380,56
3271.	431303,33	510390,93
3272.	431390,35	510411,93
3273.	431485,21	510423,00
3274.	431603,60	510427,73
3275.	431664,75	510431,26
3276.	431719,03	510435,11
3277.	431720,24	510430,14
3278.	431757,15	510430,90
3279.	431912,09	510440,39
3280.	431995,89	510451,46
3281.	432013,85	510465,14
3282.	432012,72	510471,36
3283.	432031,75	510484,95
3284.	432099,72	510554,28
3285.	432140,49	510594,38
3286.	432180,59	510634,47
3287.	432205,06	510654,86
3288.	432205,15	510654,94
3289.	432223,56	510680,71
3290.	432266,25	510721,81
3291.	432305,77	510751,85
3292.	432340,55	510762,92
3293.	432362,69	510766,08
3294.	432414,86	510764,50
3295.	432429,54	510765,97
3296.	432460,60	510779,24
3297.	432489,83	510797,59
3298.	432521,09	510831,57
3299.	432544,88	510868,27
3300.	432572,74	510904,97
3301.	432606,05	510960,70
3302.	432635,27	510985,17
3303.	432689,51	511022,80
3304.	432700,90	510981,06
3305.	432717,97	510946,91
3306.	432738,84	510912,76
3307.	432755,57	510889,34

3308.	432803,14	510842,44
3309.	432845,09	510814,10
3310.	432902,01	510783,74
3311.	433043,58	510735,06
3312.	433099,45	510720,23
3313.	433132,05	510703,47
3314.	433161,31	510692,24
3315.	433223,15	510646,03
3316.	433268,01	510591,66
3317.	433387,51	510445,27
3318.	433398,27	510432,49
3319.	433402,08	510427,42
3320.	433431,12	510391,84
3321.	433474,62	510338,15
3322.	433493,12	510306,48
3323.	433504,20	510291,77
3324.	433546,89	510209,56
3325.	433609,59	510038,27
3326.	433639,77	509963,67
3327.	433779,78	510059,50
3328.	433883,08	510131,54
3329.	433957,01	509970,75
3330.	433961,12	509972,40
3331.	433976,49	509981,63
3332.	433993,18	510003,09
3333.	434005,42	510011,25
3334.	434060,75	510023,59
3335.	434062,30	510060,94
3336.	434065,47	510087,82
3337.	434087,60	510089,40
3338.	434127,13	510079,91
3339.	434161,91	510046,71
3340.	434198,77	510040,95
3341.	434201,83	510041,83
3342.	434243,29	510069,70
3343.	434254,56	510070,96
3344.	434271,00	510084,66
3345.	434291,55	510136,83
3346.	434312,11	510179,52
3347.	434275,74	510242,76
3348.	434289,97	510256,99
3349.	434300,53	510271,78
3350.	434281,91	510313,59
3351.	434261,51	510340,79
3352.	434261,51	510359,38
3353.	434252,80	510378,93
3354.	434303,10	510483,59
3355.	434324,84	510518,26
3356.	434371,74	510604,57

3357.	434386,69	510635,83
3358.	434405,72	510650,11
3359.	434558,64	510746,61
3360.	434651,07	510796,23
3361.	434717,00	510825,45
3362.	434780,88	510851,28
3363.	434904,57	510894,09
3364.	434965,74	510913,12
3365.	435050,70	510938,95
3366.	435091,47	510957,98
3367.	435141,09	510986,53
3368.	435180,51	511022,55
3369.	435181,28	511020,63
3370.	435208,55	511056,99
3371.	435254,40	511085,45
3372.	435328,71	511134,47
3373.	435387,21	511178,73
3374.	435439,39	511248,30
3375.	435439,68	511249,08
3376.	435434,69	511252,26
3377.	435443,53	511273,33
3378.	435441,47	511275,53
3379.	435412,51	511283,08
3380.	435369,82	511276,76
3381.	435323,97	511276,76
3382.	435270,21	511289,41
3383.	435214,88	511305,22
3384.	435120,02	511319,45
3385.	435063,10	511332,09
3386.	435050,45	511352,65
3387.	435040,96	511374,78
3388.	435029,90	511390,59
3389.	435004,60	511420,63
3390.	434993,53	511439,61
3391.	434974,56	511452,25
3392.	434961,91	511463,32
3393.	434917,64	511513,91
3394.	434862,31	511572,41
3395.	434819,62	511627,75
3396.	434803,81	511653,05
3397.	434792,74	511675,18
3398.	434776,93	511683,08
3399.	434756,38	511678,34
3400.	434721,59	511695,73
3401.	434688,39	511719,45
3402.	434678,91	511732,10
3403.	434661,52	511733,68
3404.	434683,65	511796,92
3405.	434753,22	511921,82

3406.	434791,16	511964,51
3407.	434833,85	512008,78
3408.	434901,83	512062,53
3409.	434958,75	512106,80
3410.	435023,57	512162,14
3411.	435063,10	512207,99
3412.	435121,60	512280,72
3413.	435150,06	512304,43
3414.	435205,39	512326,57
3415.	435263,89	512275,97
3416.	435328,71	512225,38
3417.	435387,21	512184,27
3418.	435510,53	512136,84
3419.	435643,34	512087,83
3420.	435739,78	512067,28
3421.	435831,48	512068,86
3422.	435853,62	512135,26
3423.	435872,59	512255,42
3424.	435886,82	512326,57
3425.	435918,44	512426,17
3426.	435923,18	512492,58
3427.	435943,74	512566,88
3428.	435989,59	512560,56
3429.	436013,30	512541,59
3430.	436037,02	512530,52
3431.	436060,73	512514,71
3432.	436149,27	512478,35
3433.	436269,43	512430,91
3434.	436400,65	512380,32
3435.	436455,99	512355,02
3436.	436500,26	512350,28
3437.	436555,60	512374,00
3438.	436580,89	512392,97
3439.	436591,96	512416,69
3440.	436598,28	512470,44
3441.	436604,61	512547,91
3442.	436617,26	512619,06
3443.	436633,07	512682,30
3444.	436633,07	512732,89
3445.	436639,39	512788,23
3446.	436640,97	512829,34
3447.	436644,13	512849,89
3448.	436652,04	512864,12
3449.	436656,78	512868,86
3450.	436661,53	512870,44
3451.	436675,76	512849,89
3452.	436689,98	512848,31
3453.	436707,38	512838,82
3454.	436720,02	512816,69

3455.	436743,74	512772,42
3456.	436775,36	512699,69
3457.	436783,27	512666,49
3458.	436791,17	512612,73
3459.	436825,95	512582,69
3460.	436874,97	512536,84
3461.	436897,10	512492,58
3462.	436897,10	512460,95
3463.	436904,51	512463,27
3464.	436904,47	512465,54
3465.	436957,53	512514,57
3466.	436987,99	512556,73
3467.	436995,46	512568,09
3468.	437037,27	512637,36
3469.	437071,25	512682,22
3470.	437105,92	512712,12
3471.	437154,17	512745,42
3472.	437254,08	512792,32
3473.	437393,59	512863,76
3474.	437393,60	512863,77
3475.	437673,39	513011,15
3476.	437718,59	513031,54
3477.	437733,22	513040,39
3478.	437757,69	513051,94
3479.	437779,44	513056,70
3480.	437807,98	513057,38
3481.	437852,16	513064,85
3482.	437854,11	513062,71
3483.	437889,99	513069,65
3484.	437961,14	513112,34
3485.	438025,96	513162,93
3486.	438051,26	513200,88
3487.	438097,11	513268,86
3488.	438117,66	513333,69
3489.	438138,21	513384,28
3490.	438141,43	513398,64
3491.	438123,33	513403,99
3492.	438147,12	513484,19
3493.	438166,12	513537,22
3494.	438195,51	513554,37
3495.	438220,43	513574,00
3496.	438266,28	513604,04
3497.	438305,80	513626,18
3498.	438430,70	513700,49
3499.	438599,88	513792,19
3500.	438832,29	513926,57
3501.	438892,61	513957,18
3502.	439026,57	514034,69
3503.	438895,40	514062,56

3504.	438854,62	514070,03
3505.	438866,85	514318,10
3506.	438873,65	514451,31
3507.	438889,95	514501,54
3508.	438852,00	514497,74
3509.	438810,44	514511,12
3510.	438792,09	514505,68
3511.	438762,19	514533,55
3512.	438722,98	514540,91
3513.	438692,87	514571,61
3514.	438674,52	514638,89
3515.	438688,11	514640,25
3516.	438665,00	514837,34
3517.	438656,58	514903,29
3518.	438614,03	514918,22
3519.	438509,36	514979,39
3520.	438463,05	515019,03
3521.	438436,64	515033,08
3522.	438398,54	515039,90
3523.	438370,72	515046,67
3524.	438400,62	515138,42
3525.	438414,22	515141,14
3526.	438529,46	515062,67
3527.	438669,00	514971,96
3528.	438908,99	514811,52
3529.	438989,87	514754,43
3530.	439076,86	514642,97
3531.	439306,58	514343,25
3532.	439381,34	514242,66
3533.	439430,95	514292,96
3534.	439471,73	514333,73
3535.	439562,80	514396,94
3536.	439591,95	514431,34
3537.	439630,76	514477,82
3538.	439674,94	514511,12
3539.	439734,25	514541,38
3540.	439789,28	514588,81
3541.	439804,45	514605,89
3542.	439815,47	514626,08
3543.	439826,83	514676,51
3544.	439829,22	514736,76
3545.	439838,73	514810,84
3546.	439846,89	514835,98
3547.	439860,48	514866,57
3548.	439885,63	514911,42
3549.	439935,37	514961,16
3550.	440161,15	515268,53
3551.	440257,39	515394,65
3552.	440388,83	515571,15

3553.	440863,48	515843,28
3554.	440832,30	515877,57
3555.	440809,05	515895,01
3556.	440769,46	515888,81
3557.	440731,67	515911,61
3558.	440697,14	515945,49
3559.	440696,49	515966,99
3560.	440714,92	515983,04
3561.	440714,46	515986,20
3562.	440690,56	516003,60
3563.	440683,68	516007,22
3564.	440634,67	516026,19
3565.	440558,78	516059,39
3566.	440551,83	516065,41
3567.	440542,51	516069,19
3568.	440542,85	516073,19
3569.	440535,06	516079,95
3570.	440535,06	516121,05
3571.	440516,09	516155,84
3572.	440484,47	516157,42
3573.	440440,20	516147,93
3574.	440399,09	516163,74
3575.	440375,38	516187,46
3576.	440372,35	516199,58
3577.	440366,83	516202,83
3578.	440384,76	516202,03
3579.	440392,77	516203,27
3580.	440430,72	516201,69
3581.	440452,85	516211,17
3582.	440454,43	516252,28
3583.	440459,54	516273,14
3584.	440471,72	516463,43
3585.	440473,84	516463,30
3586.	440478,15	516478,37
3587.	440501,86	516592,20
3588.	440520,83	516657,02
3589.	440524,17	516662,64
3590.	440520,15	516662,90
3591.	440469,96	516666,16
3592.	440492,71	517018,00
3593.	440487,28	517053,30
3594.	440421,23	517038,05
3595.	440326,37	517017,50
3596.	440324,42	517024,98
3597.	440002,21	516949,12
3598.	439711,14	516880,59
3599.	439515,09	517517,75
3600.	440117,73	517697,29
3601.	440105,02	517709,99

3602.	440060,75	517860,19
3603.	440005,42	518057,82
3604.	439932,69	518264,94
3605.	439880,51	518239,64
3606.	439820,44	518242,80
3607.	439806,21	518266,52
3608.	439782,49	518358,22
3609.	439759,16	518372,80
3610.	439725,76	518363,01
3611.	439635,45	518331,34
3612.	439562,73	518325,02
3613.	439396,72	518306,04
3614.	439237,03	518309,21
3615.	439129,52	518328,18
3616.	439123,20	518348,73
3617.	439097,90	518386,68
3618.	439042,57	518443,59
3619.	439010,95	518489,44
3620.	439014,11	518533,71
3621.	439026,76	518573,24
3622.	439061,54	518674,43
3623.	439055,21	518726,60
3624.	439025,17	518761,38
3625.	438987,23	518800,91
3626.	438952,45	518897,35
3627.	438946,12	518971,66
3628.	438969,84	519001,70
3629.	438973,00	519074,43
3630.	438976,16	519140,83
3631.	438987,23	519204,07
3632.	438996,72	519283,12
3633.	439017,27	519310,00
3634.	439053,63	519398,54
3635.	439102,65	519411,19
3636.	439178,53	519408,03
3637.	439218,06	519408,03
3638.	439221,22	519471,27
3639.	439249,68	519488,66
3640.	439260,75	519507,63
3641.	439301,86	519543,99
3642.	439341,38	519555,06
3643.	439393,56	519561,39
3644.	439439,30	519561,39
3645.	439429,25	519561,67
3646.	439413,71	519606,67
3647.	439410,92	519613,45
3648.	439395,12	519659,86
3649.	439378,87	519748,67
3650.	439361,29	519873,64

3651.	439358,72	519917,92
3652.	439361,41	520017,52
3653.	439362,53	520080,39
3654.	439352,66	520208,79
3655.	439351,08	520231,24
3656.	439330,20	520262,46
3657.	439305,57	520299,30
3658.	439304,94	520300,21
3659.	439303,44	520301,31
3660.	439297,83	520310,49
3661.	439287,32	520325,68
3662.	439283,02	520331,92
3663.	439261,44	520363,61
3664.	439217,61	520427,62
3665.	439175,36	520488,37
3666.	439125,52	520561,67
3667.	439081,54	520627,68
3668.	439043,92	520682,88
3669.	438998,85	520749,13
3670.	438957,78	520809,28
3671.	438953,69	520815,28
3672.	438946,10	520826,63
3673.	438908,18	520878,39
3674.	438803,83	521028,59
3675.	438715,29	521156,65
3676.	438686,18	521199,63
3677.	438684,13	521202,31
3678.	438652,41	521194,70
3679.	438536,63	521151,91
3680.	438508,18	521148,75
3681.	438507,43	521151,44
3682.	438490,99	521145,87
3683.	438436,29	521128,90
3684.	438372,04	521329,35
3685.	438289,77	521298,72
3686.	438273,14	521261,96
3687.	438227,63	521329,35
3688.	438143,61	521434,38
3689.	438147,99	521456,26
3690.	437962,16	521393,54
3691.	437859,70	521732,69
3692.	437635,98	522453,14
3693.	437996,31	522561,34
3694.	438119,64	522132,55
3695.	438129,18	522135,98
3696.	438117,66	522179,58
3697.	438446,52	522290,25
3698.	438603,04	522293,42
3699.	438647,31	522217,53

3700.	438713,71	522086,30
3701.	438772,21	521985,11
3702.	438788,24	521955,22
3703.	438867,42	522063,67
3704.	438887,55	522090,80
3705.	438951,61	522138,71
3706.	439035,09	522191,84
3707.	439105,29	522241,17
3708.	439143,46	522282,07
3709.	439150,08	522290,25
3710.	439221,22	522367,72
3711.	439297,11	522449,94
3712.	439374,58	522366,14
3713.	439379,69	522359,50
3714.	439393,68	522356,91
3715.	439424,04	522324,65
3716.	439448,71	522269,63
3717.	439451,66	522239,16
3718.	439463,12	522190,65
3719.	439461,91	522170,04
3720.	439467,68	522138,71
3721.	439469,58	522072,31
3722.	439477,17	522017,29
3723.	439486,65	521971,75
3724.	439501,83	521928,11
3725.	439503,73	521859,81
3726.	439505,63	521810,48
3727.	439507,29	521802,74
3728.	439516,40	521774,87
3729.	439528,39	521753,56
3730.	439551,16	521745,49
3731.	439562,55	521688,58
3732.	439596,70	521688,58
3733.	439596,48	521603,30
3734.	439544,93	521594,71
3735.	439527,94	521567,72
3736.	439512,84	521545,06
3737.	439511,32	521538,69
3738.	439515,11	521495,05
3739.	439527,90	521424,35
3740.	439529,52	521420,68
3741.	439531,25	521411,73
3742.	439545,72	521371,36
3743.	439546,40	521370,05
3744.	439562,73	521352,70
3745.	439568,16	521327,94
3746.	439585,98	521293,47
3747.	439583,42	521276,86
3748.	439602,39	521216,14

3749.	439609,98	521178,20
3750.	439631,53	521132,81
3751.	439640,81	521125,95
3752.	439670,00	521139,43
3753.	439678,11	521091,54
3754.	439690,79	521077,60
3755.	439709,76	521022,26
3756.	439706,60	520963,76
3757.	439698,70	520911,59
3758.	439714,51	520872,06
3759.	439690,79	520834,12
3760.	439690,93	520829,00
3761.	439835,76	520866,56
3762.	439871,30	520761,33
3763.	439930,82	520630,92
3764.	440013,09	520398,99
3765.	440078,73	520237,95
3766.	440095,69	520172,14
3767.	440099,74	520054,15
3768.	440531,13	520184,95
3769.	440756,91	520257,05
3770.	440851,23	520665,51
3771.	440851,27	520666,53
3772.	440859,18	520718,70
3773.	440870,24	520772,46
3774.	440889,22	520864,16
3775.	440912,93	520936,89
3776.	440938,23	521058,63
3777.	440949,29	521115,54
3778.	440969,85	521205,66
3779.	440989,21	521287,97
3780.	440999,84	521338,10
3781.	441015,70	521422,27
3782.	441017,60	521422,65
3783.	441041,48	521538,53
3784.	441083,49	521751,21
3785.	441086,09	521849,37
3786.	441032,73	521852,74
3787.	441012,60	521906,12
3788.	441110,03	521935,75
3789.	441108,98	521939,26
3790.	441037,83	521917,13
3791.	441010,96	521917,13
3792.	440991,98	521972,47
3793.	440966,69	522051,52
3794.	440775,38	522614,37
3795.	440914,51	522664,96
3796.	441175,38	522737,69
3797.	441335,07	522775,63

3798.	441526,37	522832,55
3799.	441720,84	522894,21
3800.	441799,89	522919,51
3801.	441797,42	522927,91
3802.	441453,22	522823,65
3803.	441240,72	523530,40
3804.	441280,57	523541,78
3805.	441320,41	523581,62
3806.	441645,57	523445,23
3807.	441644,95	523447,57
3808.	441722,96	523427,78
3809.	441726,44	523427,94
3810.	441747,31	523427,94
3811.	441776,94	523419,16
3812.	441831,51	523415,95
3813.	441863,13	523453,90
3814.	441902,66	523504,49
3815.	441945,35	523558,24
3816.	441946,93	523588,28
3817.	441855,23	523607,26
3818.	441780,92	523635,72
3819.	441697,12	523705,28
3820.	441670,25	523785,91
3821.	441663,92	523842,83
3822.	441630,72	523864,97
3823.	441643,37	523917,14
3824.	441662,34	523945,60
3825.	441654,44	523967,73
3826.	441741,39	524073,66
3827.	441828,35	524174,85
3828.	441746,14	524233,35
3829.	441643,37	524304,49
3830.	441659,18	524315,56
3831.	441698,71	524321,89
3832.	441750,88	524323,47
3833.	441791,99	524332,95
3834.	441815,70	524350,34
3835.	441839,42	524355,09
3836.	441867,88	524355,09
3837.	441883,69	524362,99
3838.	441901,08	524385,13
3839.	441905,82	524416,75
3840.	441882,11	524445,21
3841.	441882,11	524461,02
3842.	441891,59	524560,62
3843.	441897,92	524627,02
3844.	441902,51	524637,19
3845.	441902,89	524641,28
3846.	441905,18	524643,11

3847.	441920,05	524676,04
3848.	441928,64	524678,49
3849.	441925,66	524680,17
3850.	441809,92	524858,52
3851.	441771,97	524987,54
3852.	441770,08	525091,89
3853.	441757,74	525117,41
3854.	441716,72	525122,29
3855.	441647,93	525192,41
3856.	441587,08	525249,29
3857.	441542,10	525270,46
3858.	441442,88	525307,50
3859.	441393,93	525357,77
3860.	441358,21	525455,67
3861.	441292,07	525430,53
3862.	441236,51	525565,47
3863.	441212,69	525652,78
3864.	441061,88	525626,33
3865.	441060,56	525749,36
3866.	441047,33	525905,46
3867.	441036,75	525971,61
3868.	441034,10	526057,60
3869.	441032,19	526086,19
3870.	441029,17	526089,40
3871.	441027,28	526134,94
3872.	441038,66	526233,60
3873.	441044,68	526244,44
3874.	441044,68	526249,42
3875.	441054,36	526261,86
3876.	441057,63	526267,75
3877.	441074,71	526294,31
3878.	441133,53	526351,23
3879.	441213,21	526432,82
3880.	441283,91	526499,30
3881.	441536,85	526786,38
3882.	441481,72	526829,26
3883.	441411,70	526836,26
3884.	441377,56	526938,67
3885.	441412,57	526943,92
3886.	441425,70	526953,54
3887.	441552,61	526977,18
3888.	441586,74	527009,56
3889.	441649,60	527228,27
3890.	441782,41	527385,75
3891.	441794,17	527472,55
3892.	441793,30	527554,82
3893.	441809,92	527627,47
3894.	442098,75	527623,97
3895.	442114,44	527613,42

3896.	442084,75	527587,21
3897.	441097,49	520363,10
3898.	441210,40	519974,50
3899.	441493,09	520068,15
3900.	441548,62	519900,82
3901.	441554,83	519902,89
3902.	441594,36	519901,31
3903.	441620,92	519930,11
3904.	441615,78	519971,17
3905.	441600,38	520022,51
3906.	441620,92	520068,70
3907.	441610,65	520120,04
3908.	441615,78	520166,24
3909.	441626,05	520243,24
3910.	441616,36	520288,44
3911.	441613,00	520288,71
3912.	441561,36	520303,59
3913.	441522,85	520333,35
3914.	441483,47	520357,85
3915.	441490,37	520366,37
3916.	441420,44	520396,17
3917.	441330,93	520433,18
3918.	441097,49	520363,10
3919.	428525,92	506039,22
3920.	428479,62	505979,69
3921.	428477,16	505981,41
3922.	428331,81	505790,03
3923.	428186,37	505587,50
3924.	428142,19	505530,41
3925.	428135,40	505514,09
3926.	428360,36	505267,39
3927.	428216,95	505145,73
3928.	428229,19	505098,84
3929.	428205,42	505102,75
3930.	428190,03	504980,52
3931.	428191,81	504962,91
3932.	428187,73	504830,38
3933.	428177,32	504755,05
3934.	428176,67	504742,76
3935.	428171,38	504664,71
3936.	428167,62	504600,71
3937.	428170,06	504582,99
3938.	428172,04	504560,17
3939.	428199,01	504494,16
3940.	428213,29	504472,87
3941.	428223,55	504463,64
3942.	428236,66	504475,61
3943.	428263,78	504445,11
3944.	428263,93	504445,11

3945.	428280,16	504460,66
3946.	428319,93	504415,70
3947.	428328,55	504408,93
3948.	428405,21	504474,93
3949.	428425,12	504492,56
3950.	428425,38	504498,02
3951.	428437,29	504516,54
3952.	428458,45	504524,48
3953.	428462,79	504525,93
3954.	428476,58	504538,14
3955.	428480,15	504540,35
3956.	428488,88	504556,23
3957.	428499,46	504573,43
3958.	428523,28	504573,43
3959.	428530,73	504571,75
3960.	428575,12	504599,30
3961.	428580,62	504602,82
3962.	428570,44	504621,73
3963.	428534,39	504684,34
3964.	428751,63	504883,08
3965.	429174,56	505447,49
3966.	429309,85	505629,91
3967.	429532,58	505936,16
3968.	429292,46	506107,41
3969.	429270,72	506111,98
3970.	429236,33	506115,95
3971.	429195,32	506115,95
3972.	429152,98	506123,89
3973.	429135,79	506126,53
3974.	429121,23	506123,89
3975.	429094,78	506085,52
3976.	429070,96	506055,10
3977.	429059,06	506032,61
3978.	429045,83	506014,09
3979.	429023,34	506022,02
3980.	429018,05	506011,44
3981.	429012,76	506003,50
3982.	429004,82	505999,53
3983.	428982,33	506003,50
3984.	428949,26	506016,73
3985.	428932,06	506031,28
3986.	428920,15	506048,48
3987.	428900,31	506057,74
3988.	428877,82	506065,68
3989.	428865,91	506045,84
3990.	428848,71	506006,15
3991.	428827,55	505994,24
3992.	428814,32	505988,95
3993.	428762,72	506027,32

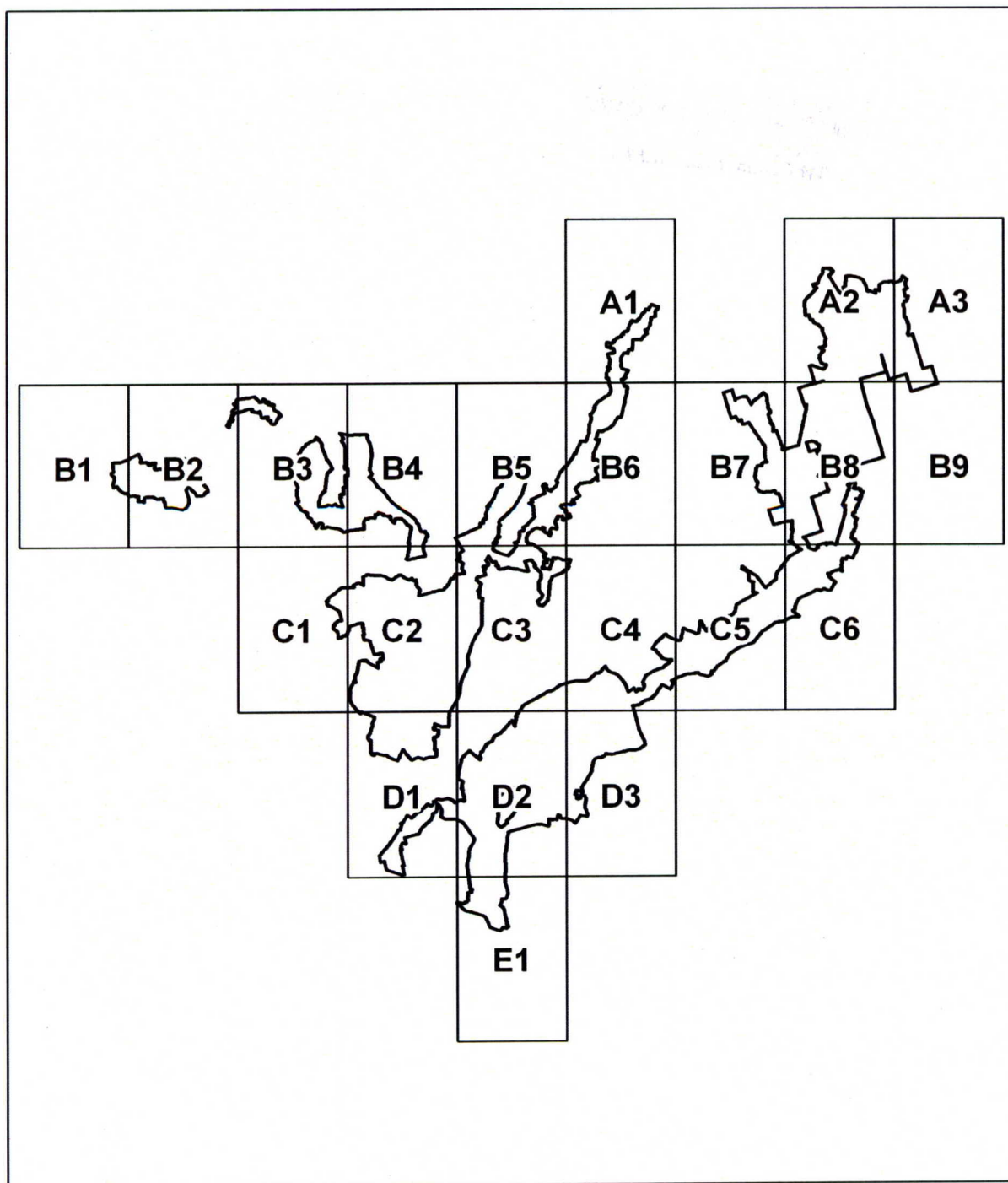
3994.	428659,54	506105,37
3995.	428617,20	506139,76

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
WŁODZIMIERZ CIEPŁY

3996.	428601,33	506143,73
3997.	428525,92	506039,22

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Poznaniu
Jolanta Ratajczak

Mapa obszaru Natura 2000

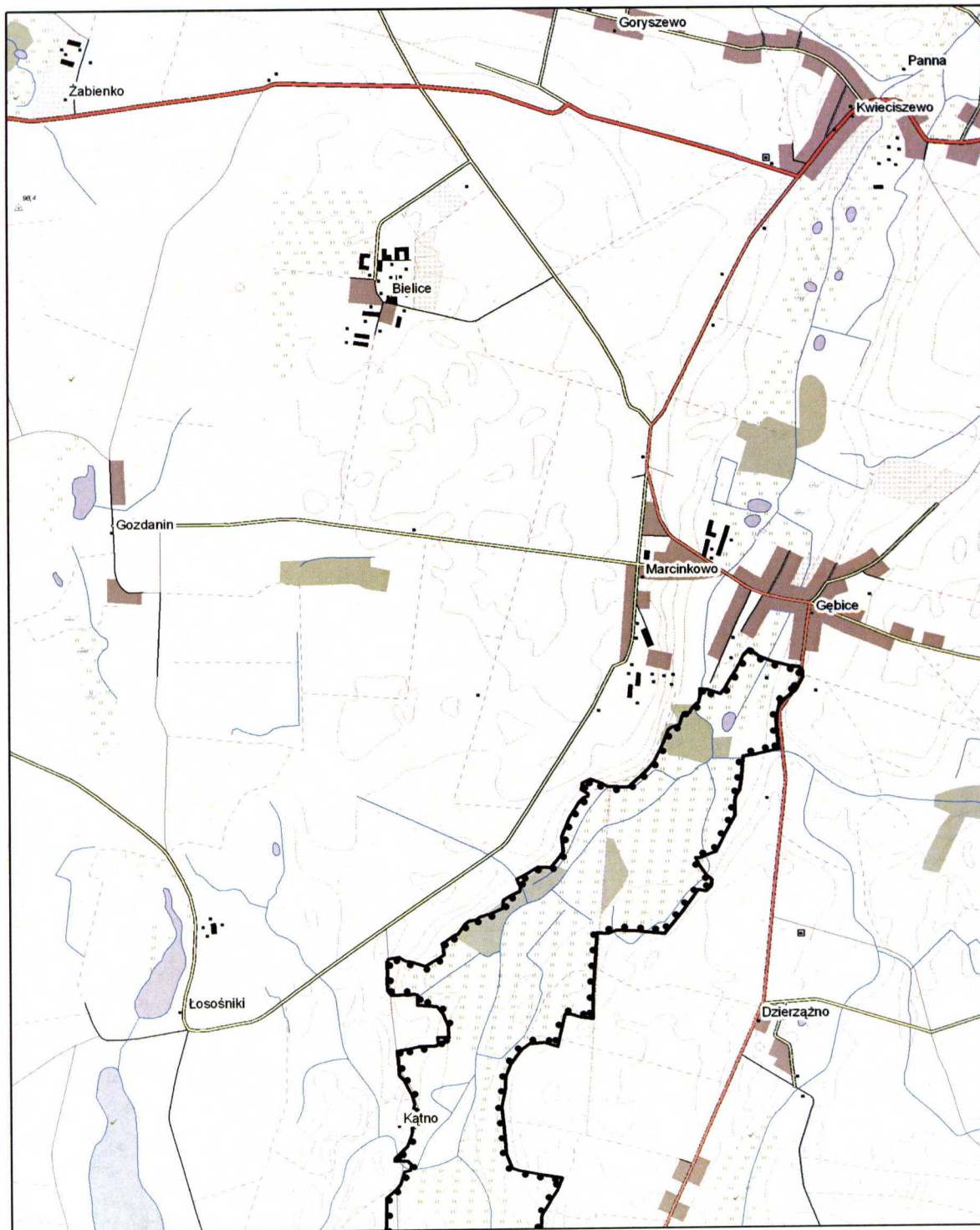


INDEKS ARKUSZY

Legenda

— granica obszaru Natura 2000

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera;
przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na
wschód: 500000; południk osiowy: 19 E;



Legenda

 granica obszaru Natura 2000




ARKUSZ A1

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



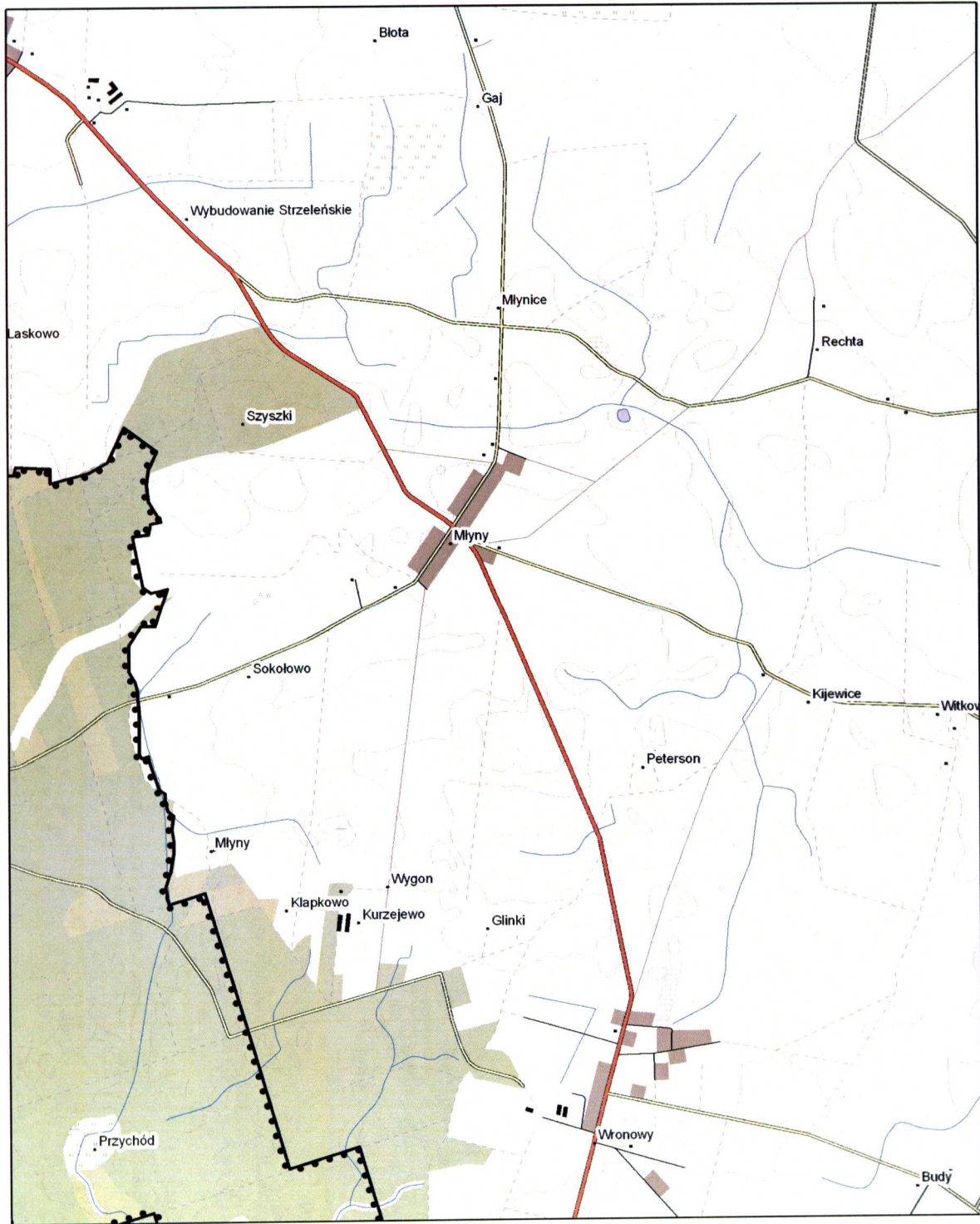
Legenda

 granica obszaru Natura 2000


0 500 1 000
 m

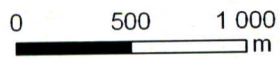
ARKUSZ A2

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krögera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



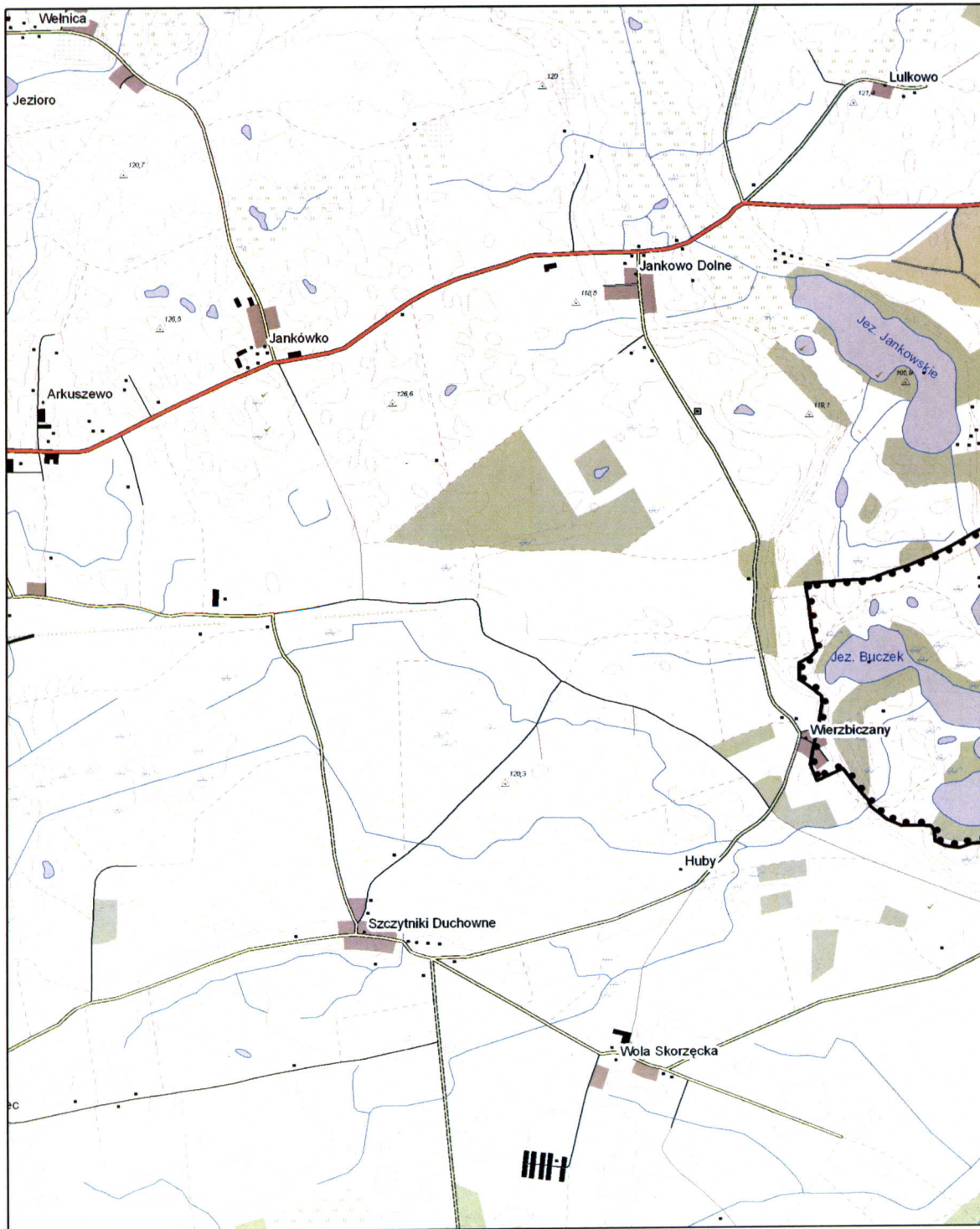
Legenda

 granica obszaru Natura 2000





ARKUSZ A3

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krögera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



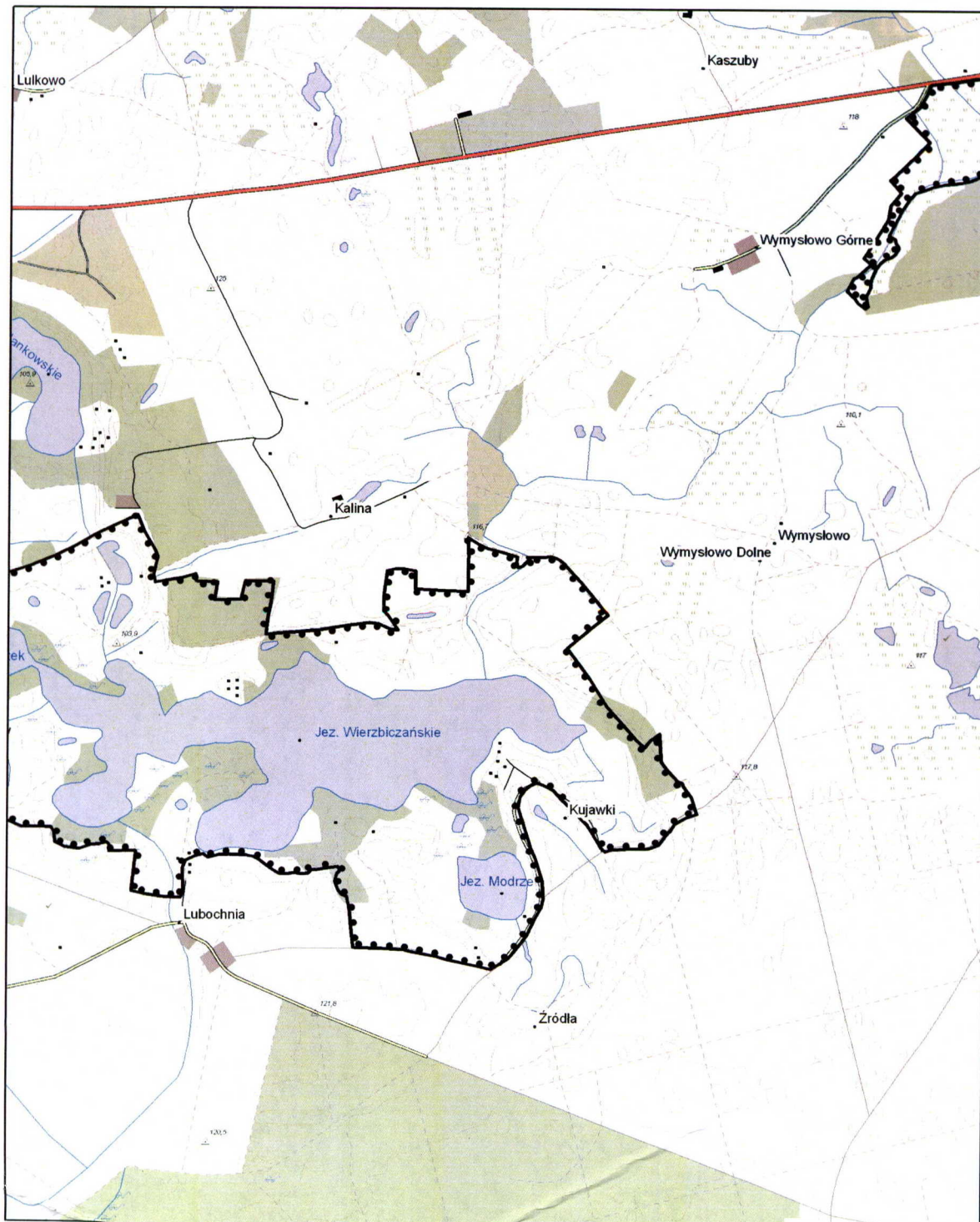
Legenda

 granica obszaru Natura 2000

0 500 1 000
 m

ARKUSZ B1

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



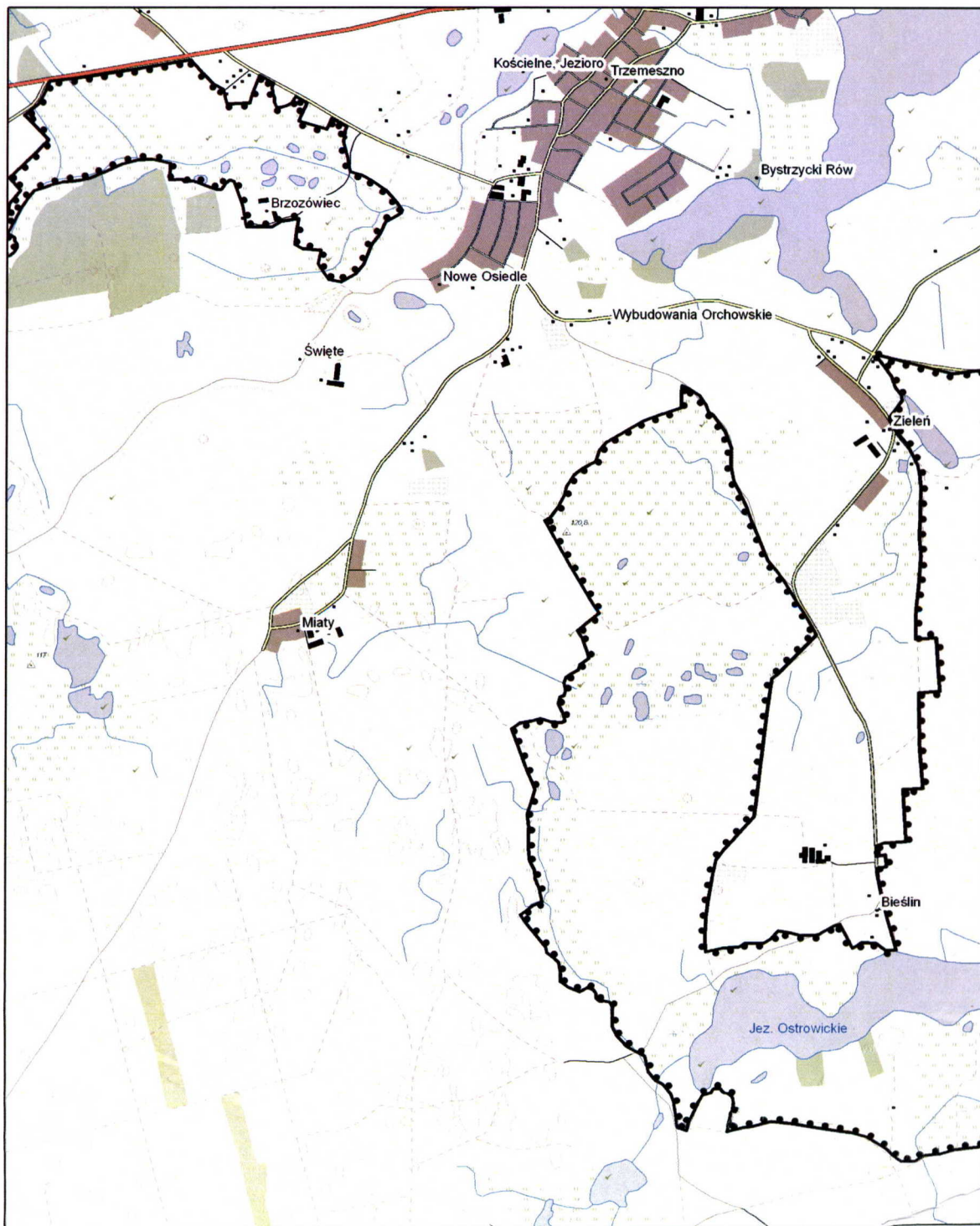
Legenda

 granica obszaru Natura 2000




ARKUSZ B2

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



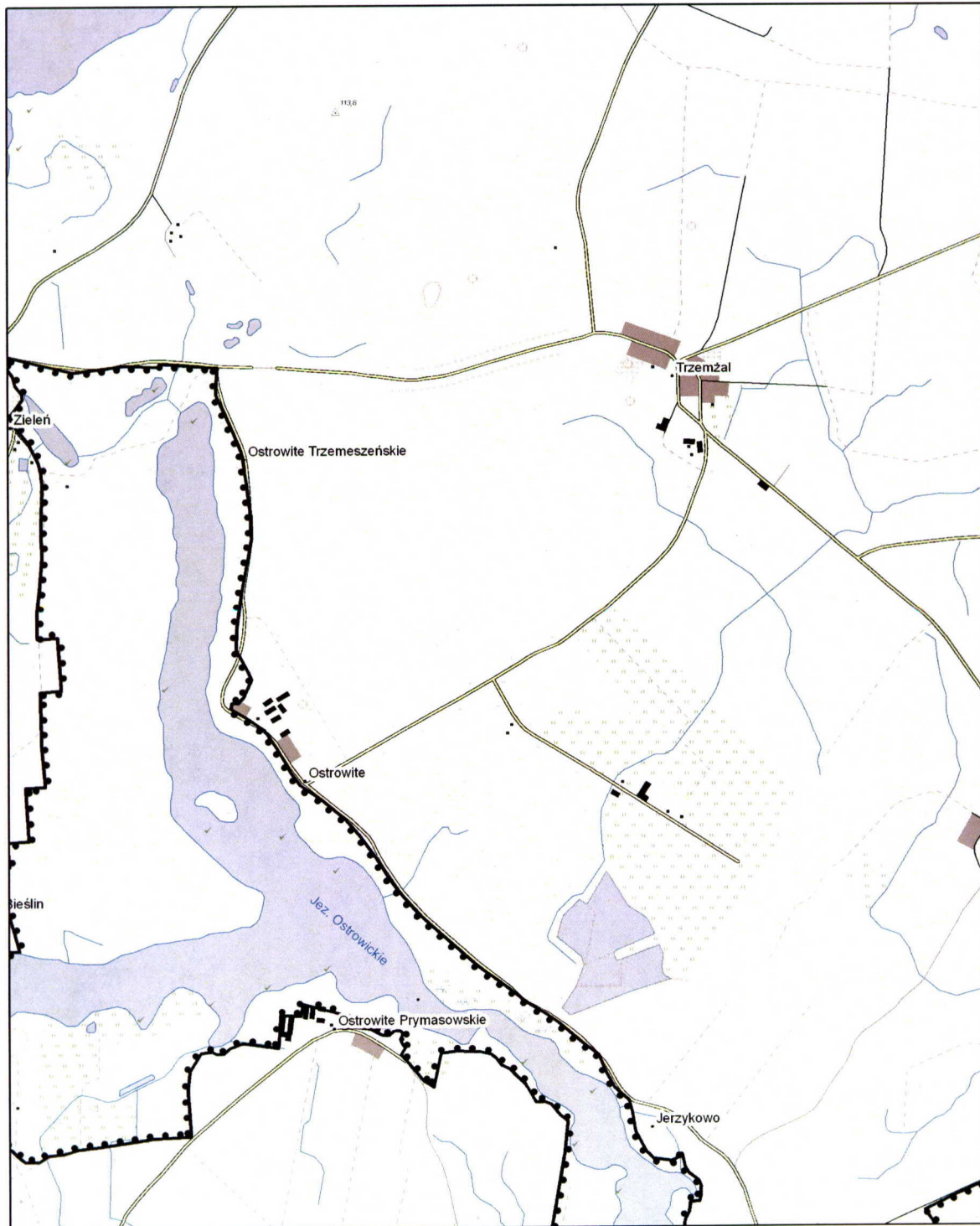
Legenda

 granica obszaru Natura 2000

0 500 1 000
 m

ARKUSZ B3

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0.9993;



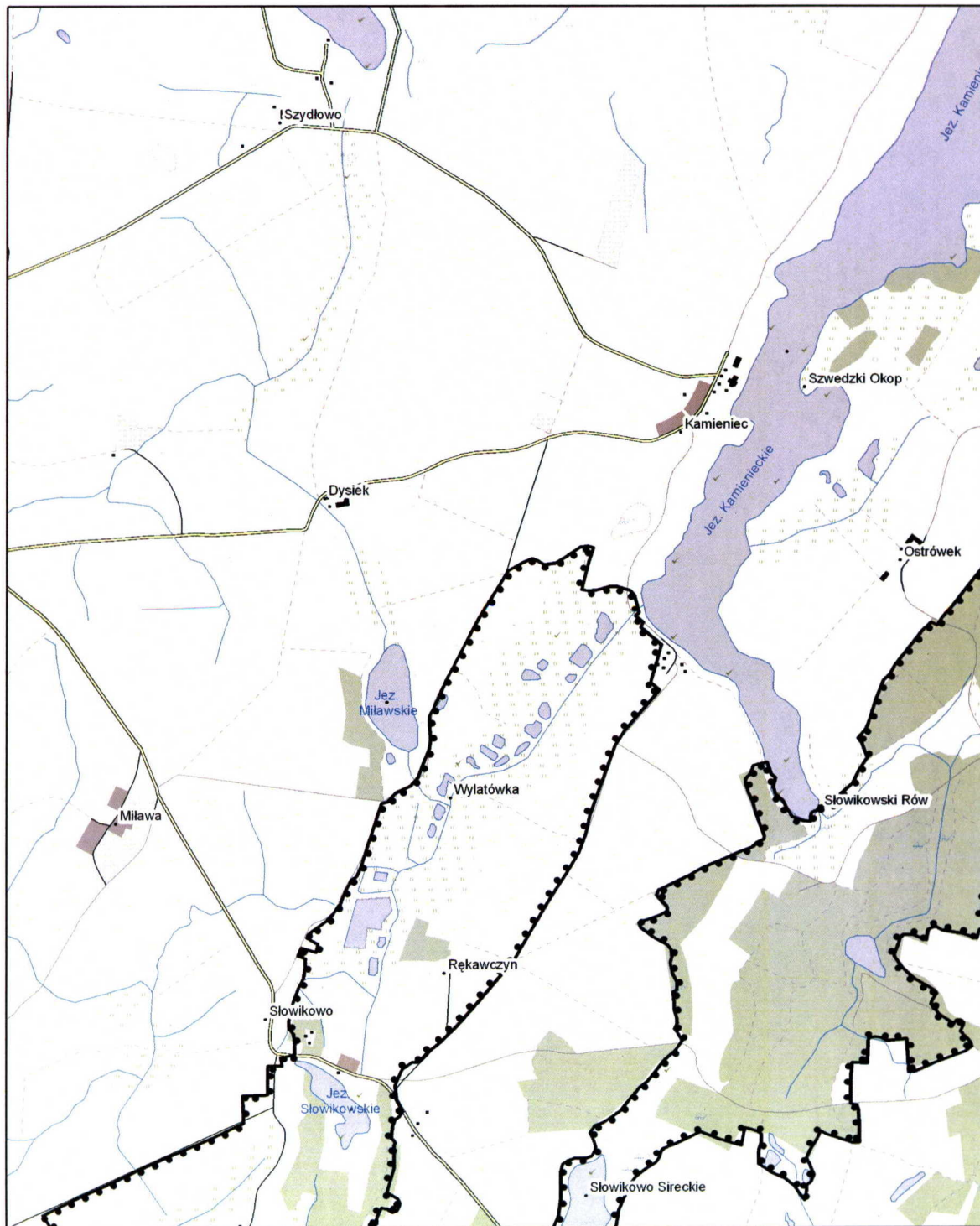
Legenda

—••••• granica obszaru Natura 2000

0 500 1 000
 ─────────── m

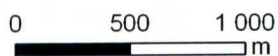
ARKUSZ B4

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



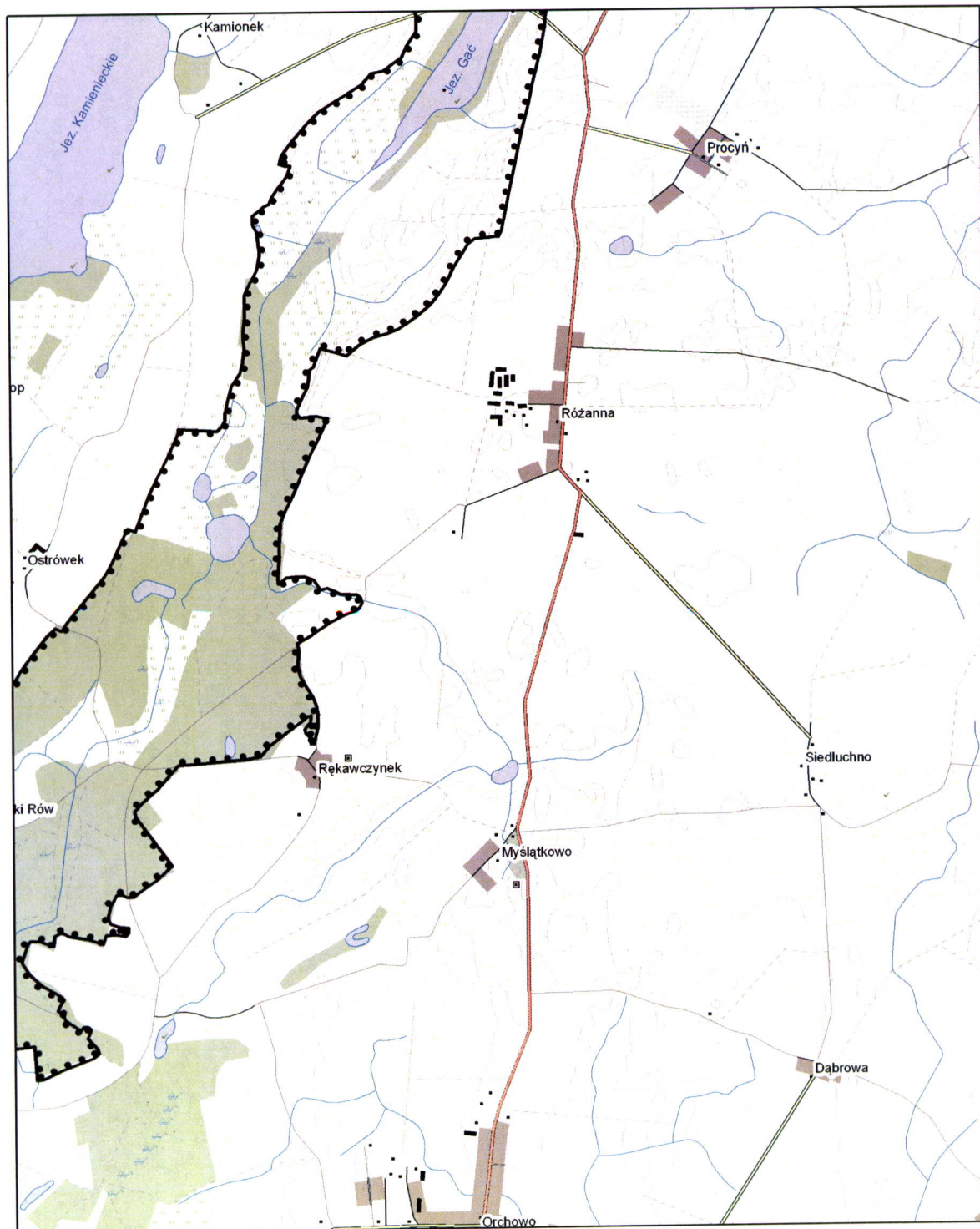
Legenda

—•••• granica obszaru Natura 2000




ARKUSZ B5

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



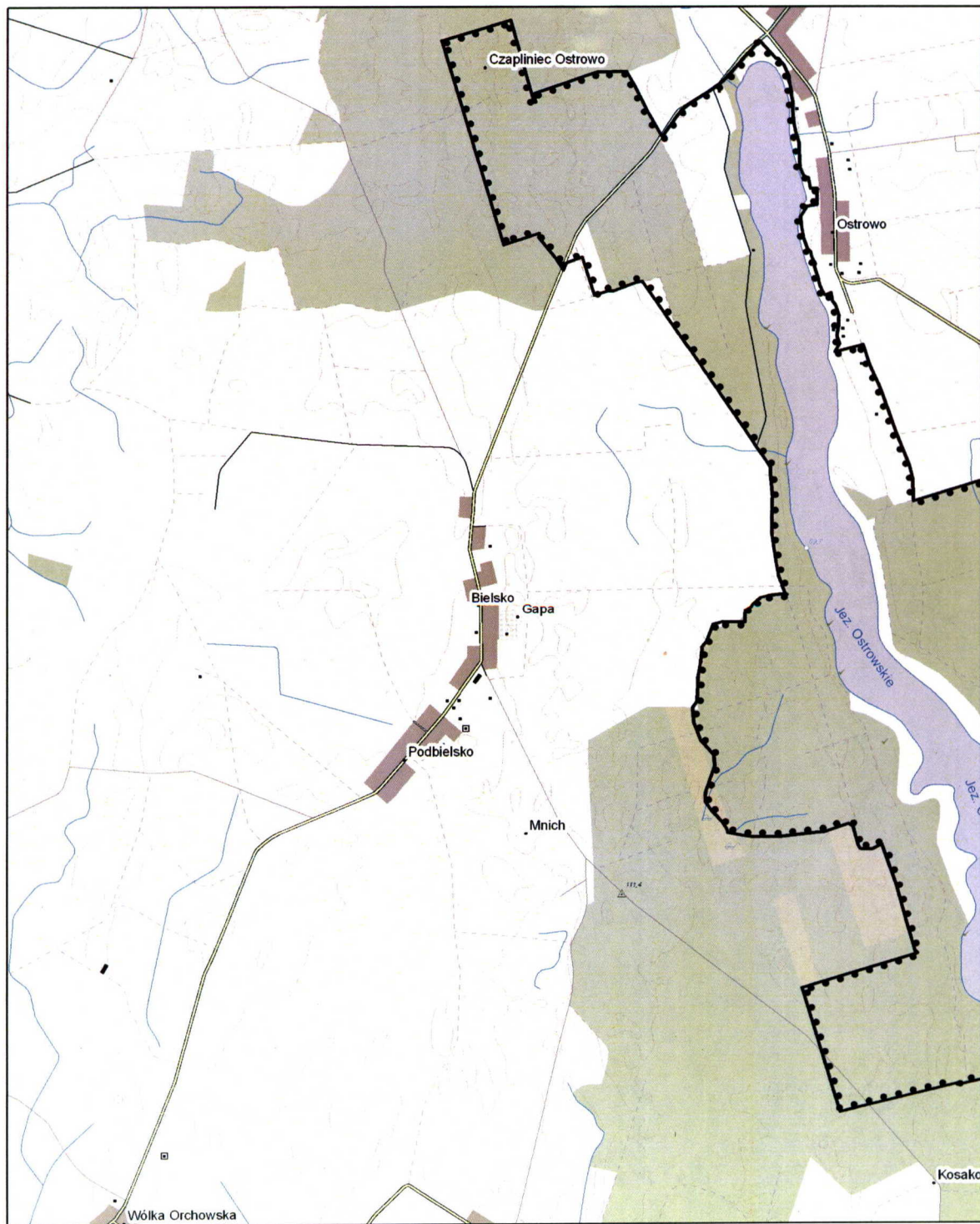
Legenda

 granica obszaru Natura 2000


0 500 1 000
 m


ARKUSZ B6

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



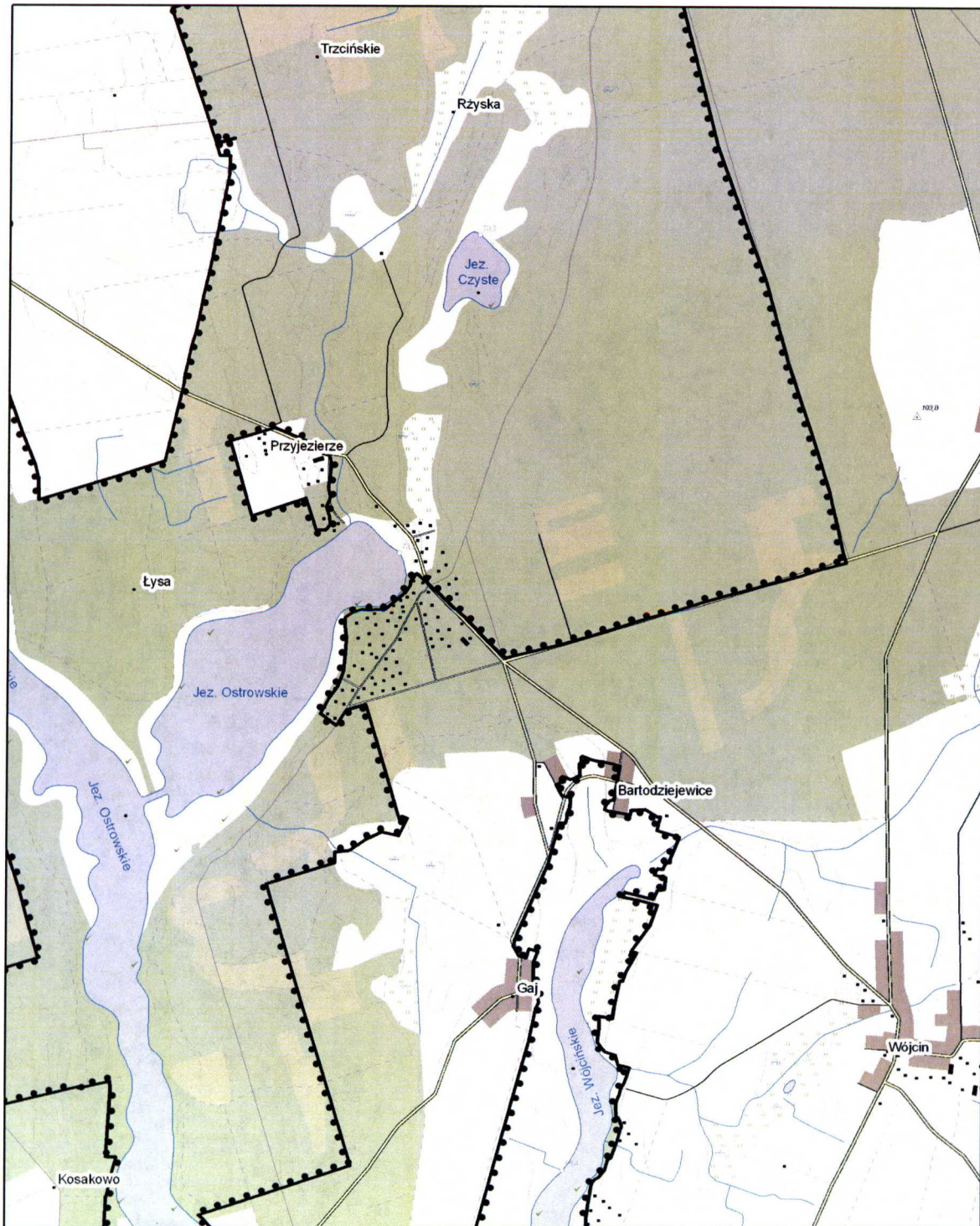
Legenda

 granica obszaru Natura 2000

0 500 1 000
 m


ARKUSZ B7

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krögera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0.9993;



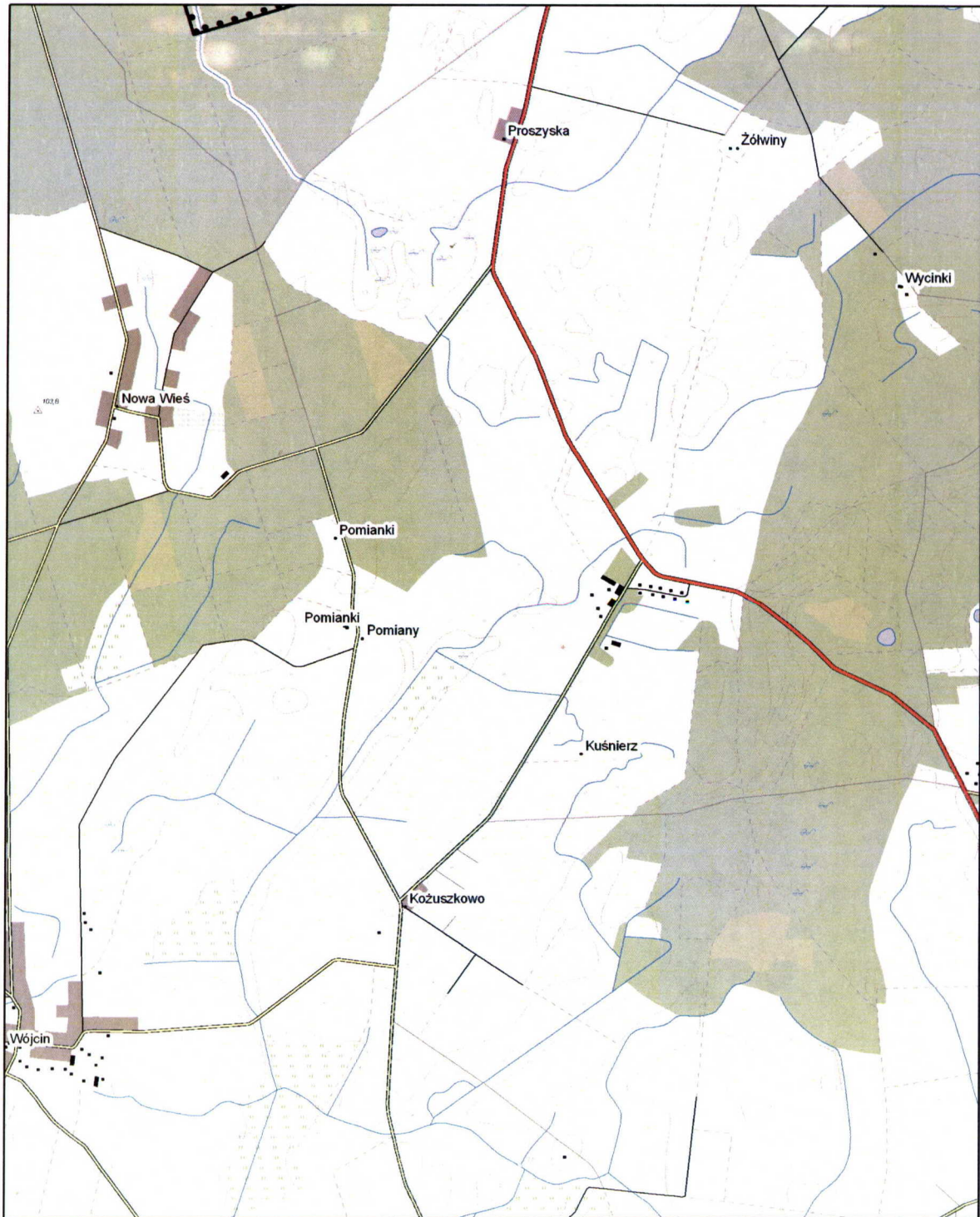
Legenda

 granica obszaru Natura 2000


0 500 1 000
 m


ARKUSZ B8

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



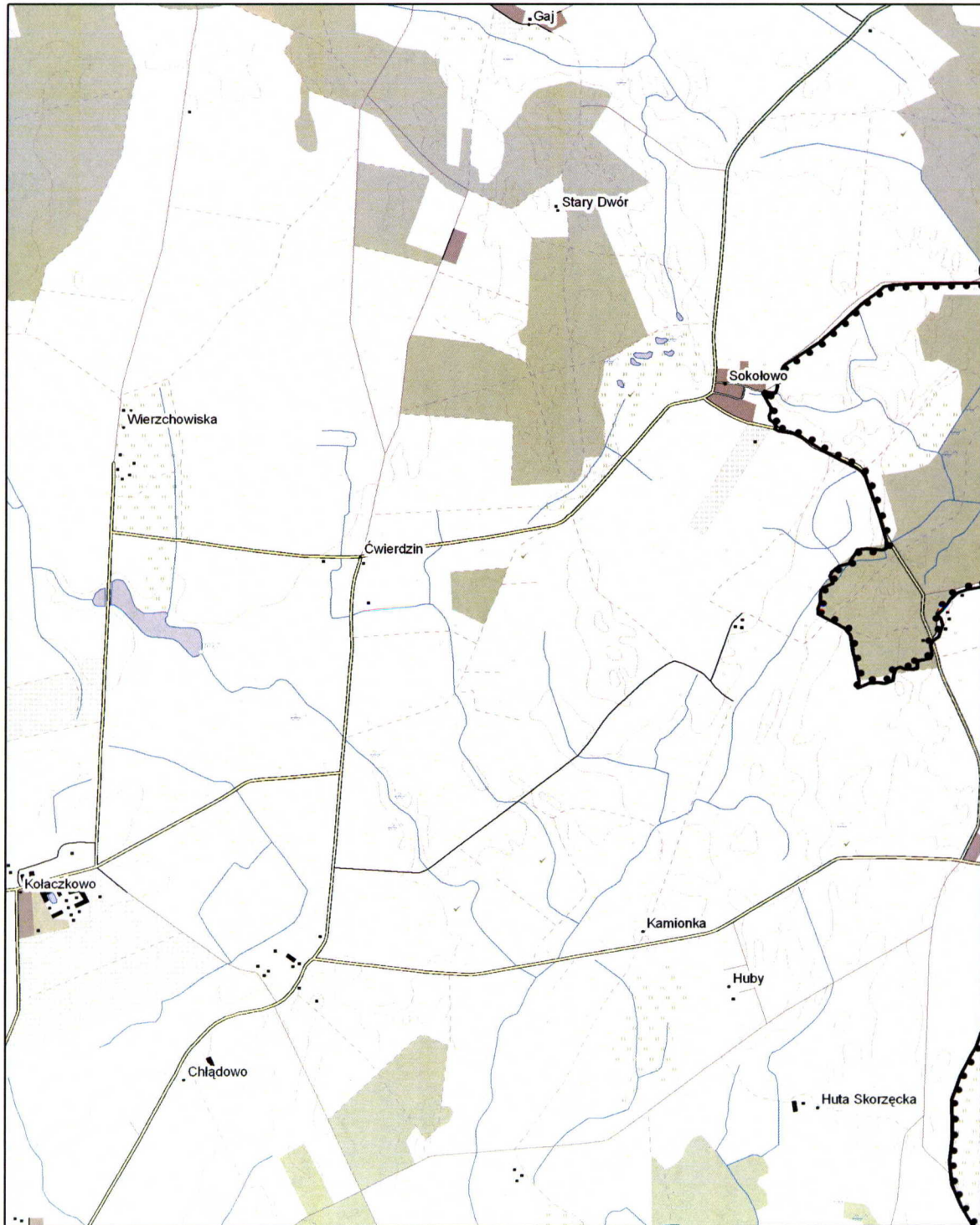
Legenda

 granica obszaru Natura 2000

0 500 1 000
 m

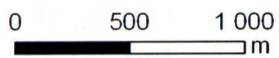
ARKUSZ B9

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krögera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



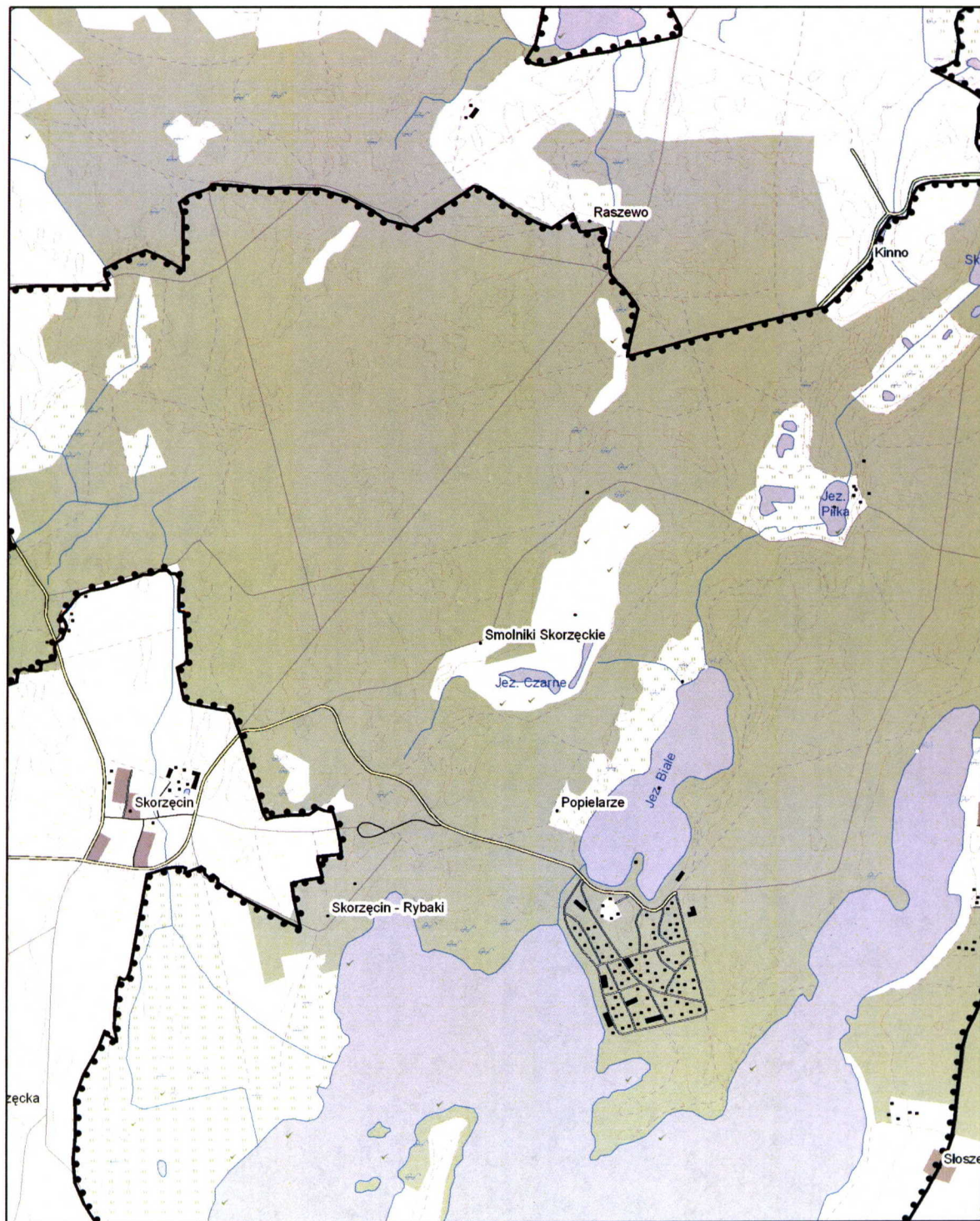
Legenda

 granica obszaru Natura 2000



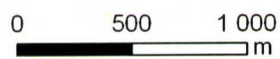
ARKUSZ C1

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



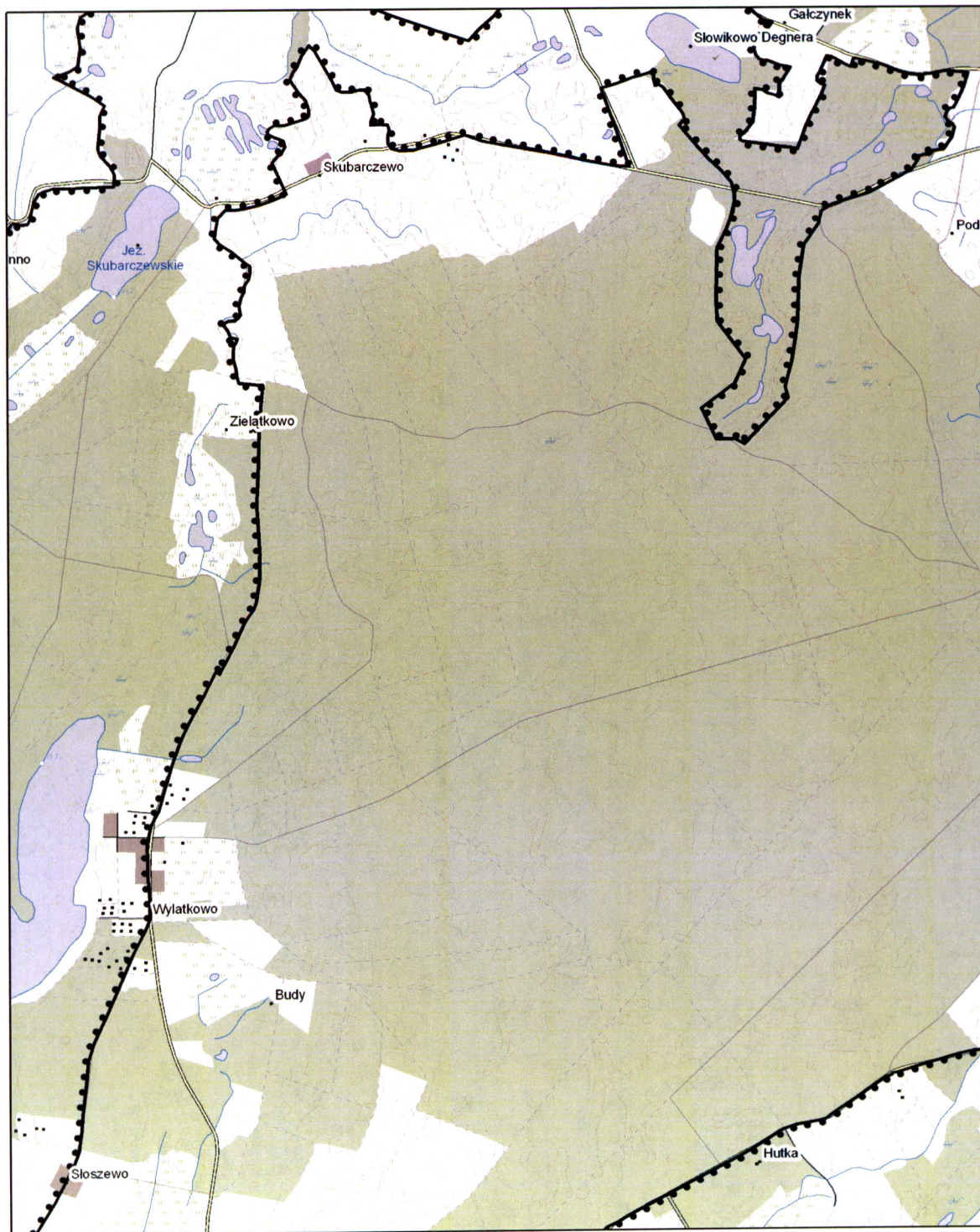
Legenda

— granica obszaru Natura 2000





ARKUSZ C2

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krögera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



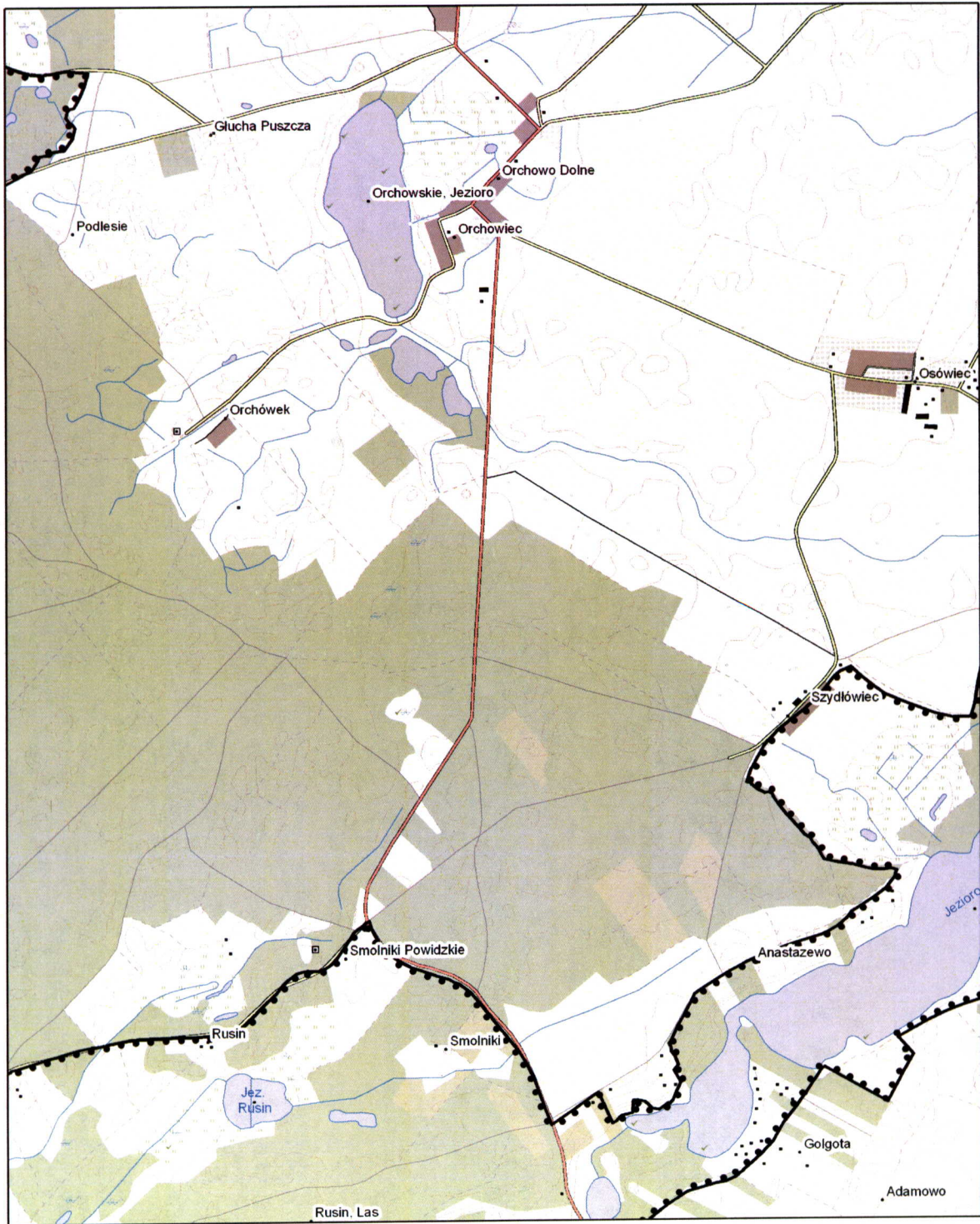
Legenda

 granica obszaru Natura 2000


0 500 1 000
 m


ARKUSZ C3

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



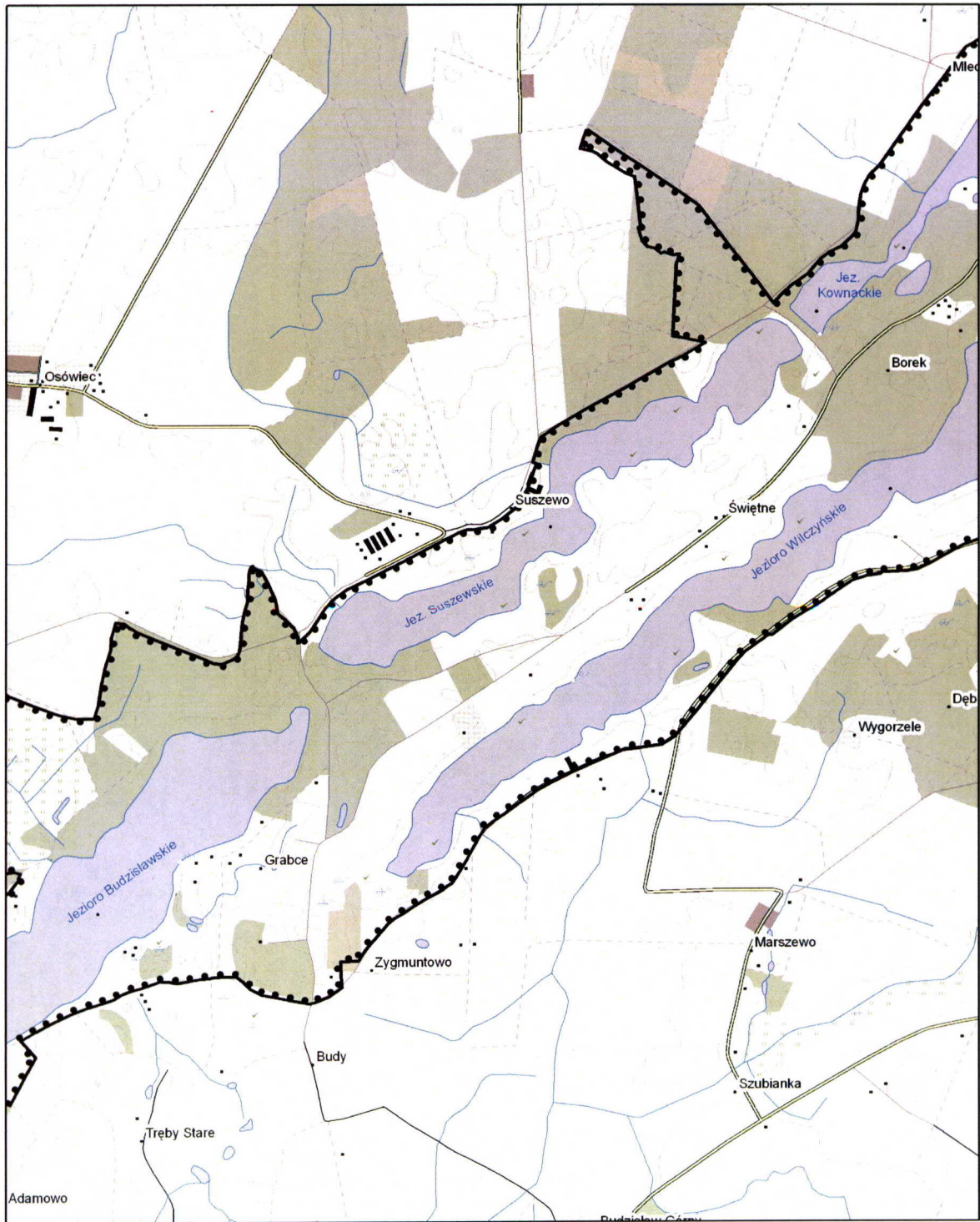
Legenda

 granica obszaru Natura 2000


0 500 1 000
 m


ARKUSZ C4

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



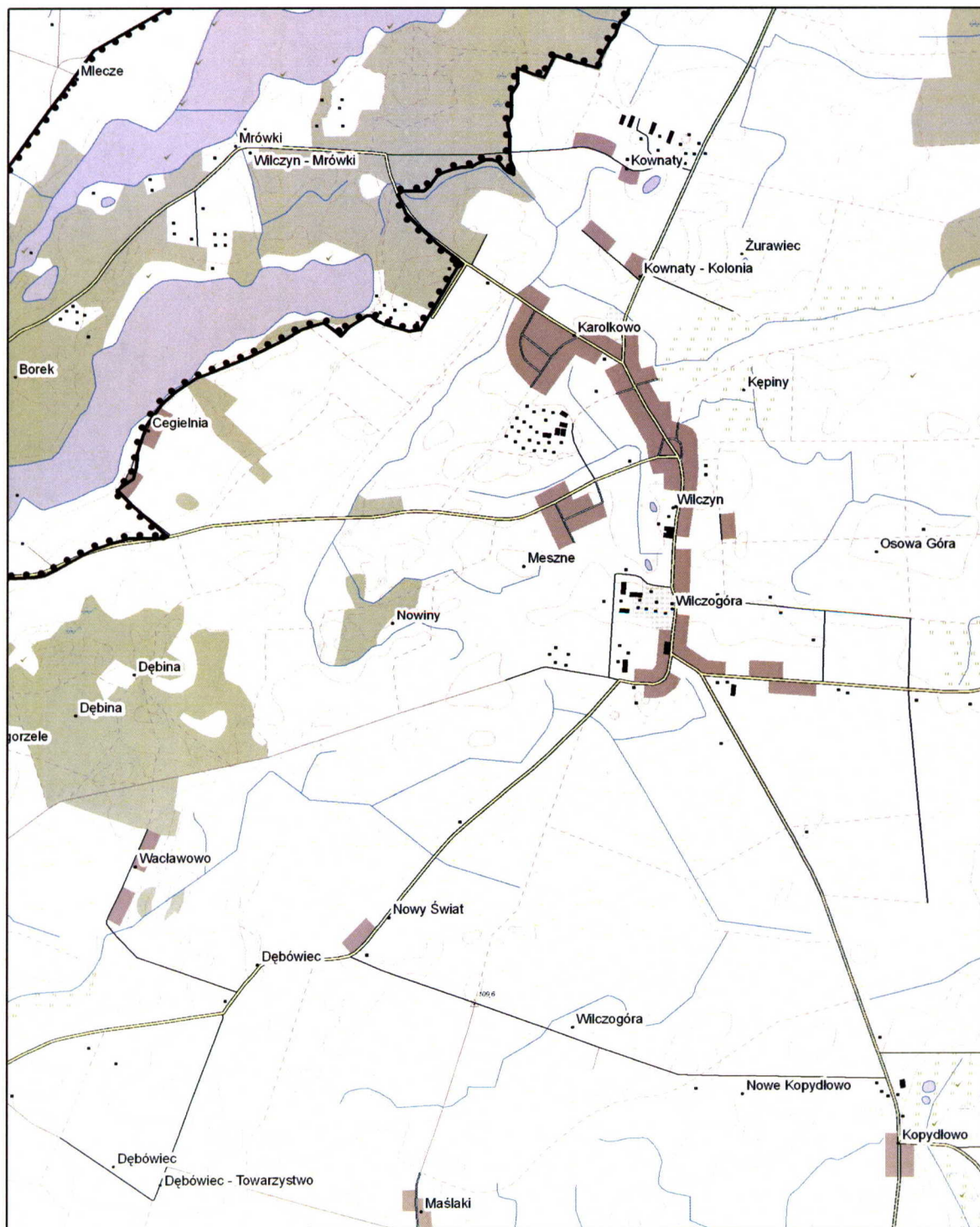
Legenda

 granica obszaru Natura 2000


0 500 1 000
 m


ARKUSZ C5

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krögera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



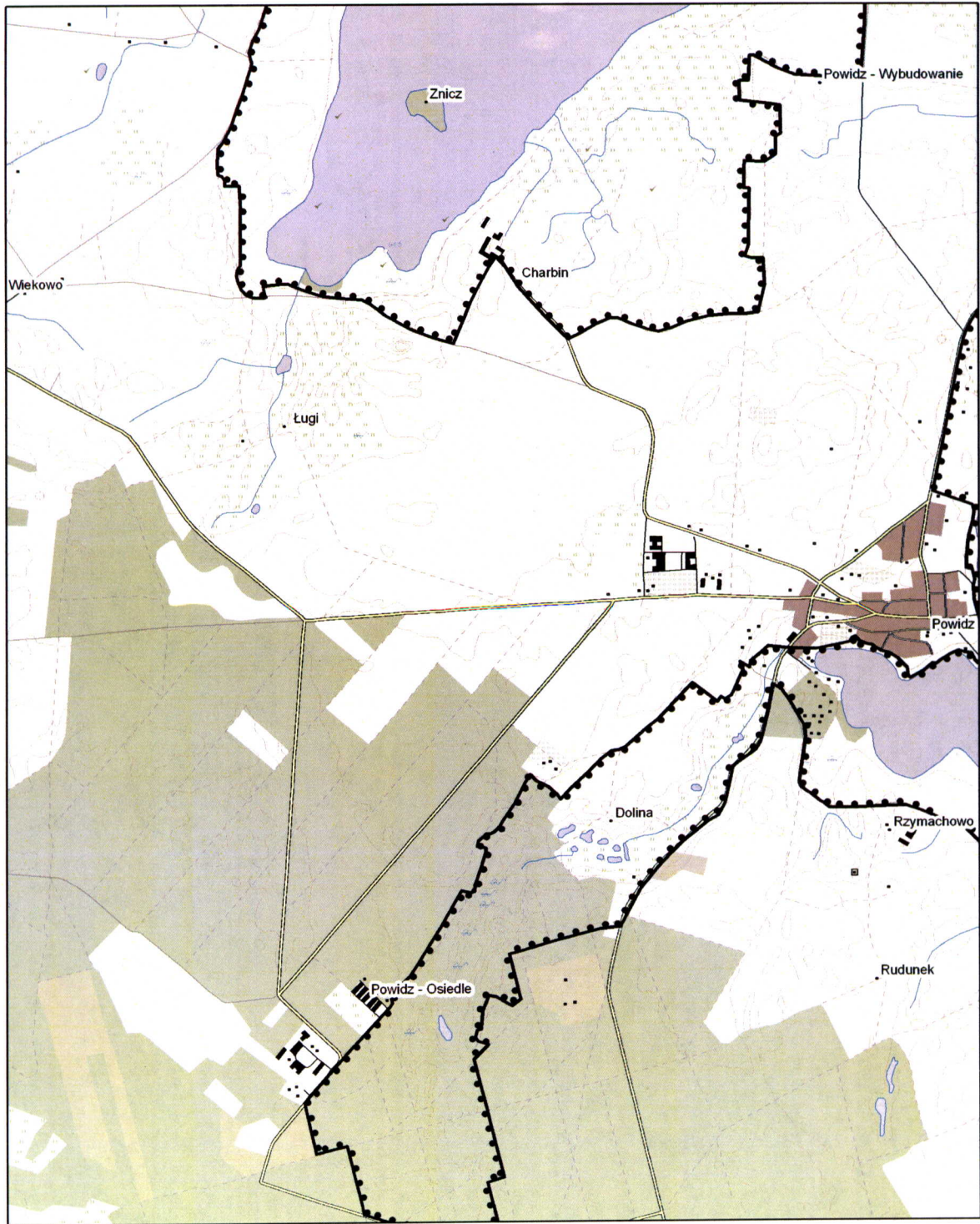
Legenda

 granica obszaru Natura 2000

0 500 1 000
 m

ARKUSZ C6

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



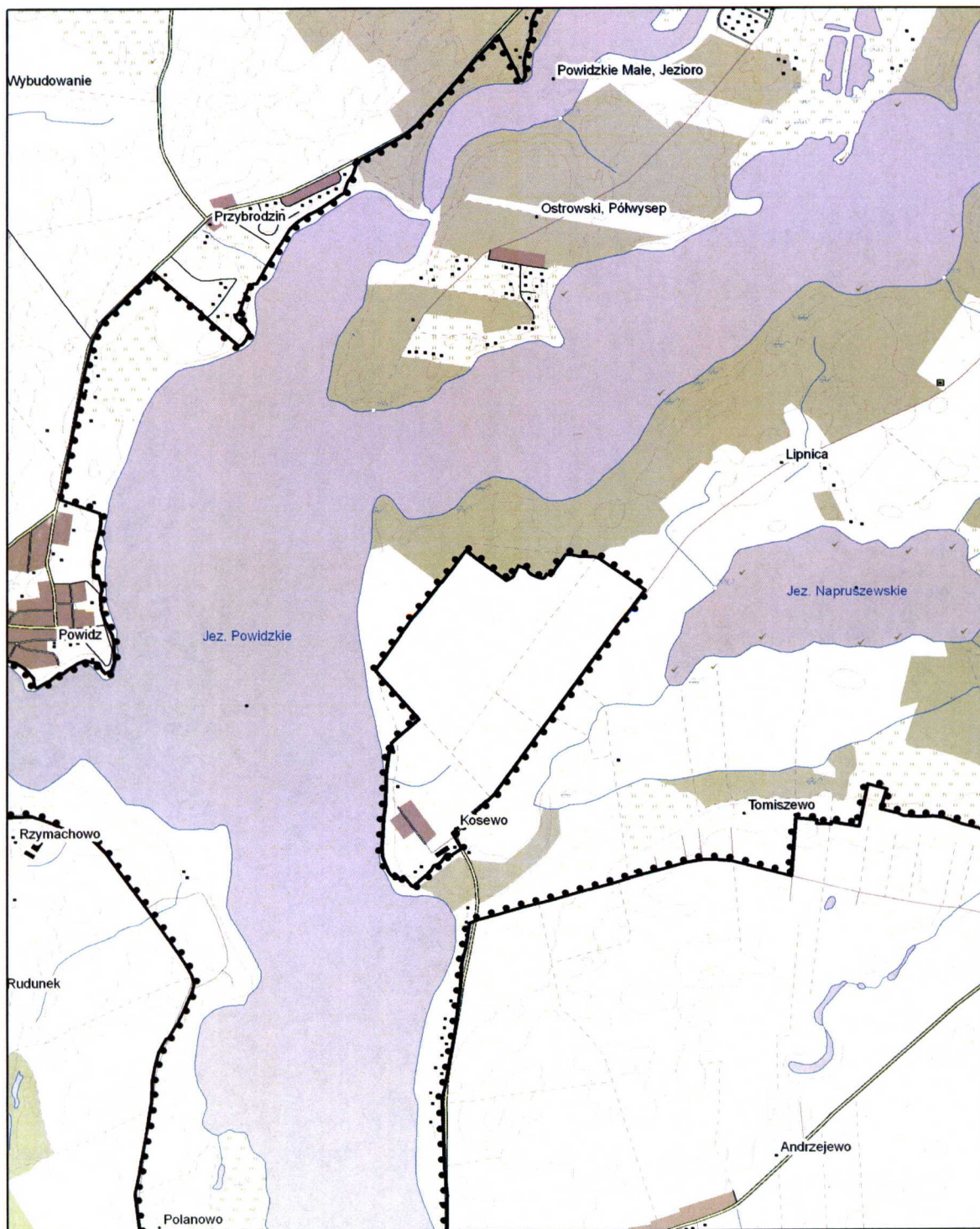
Legenda

—••••• granica obszaru Natura 2000

0 500 1 000
 ─────────── m

ARKUSZ D1

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0.9993;



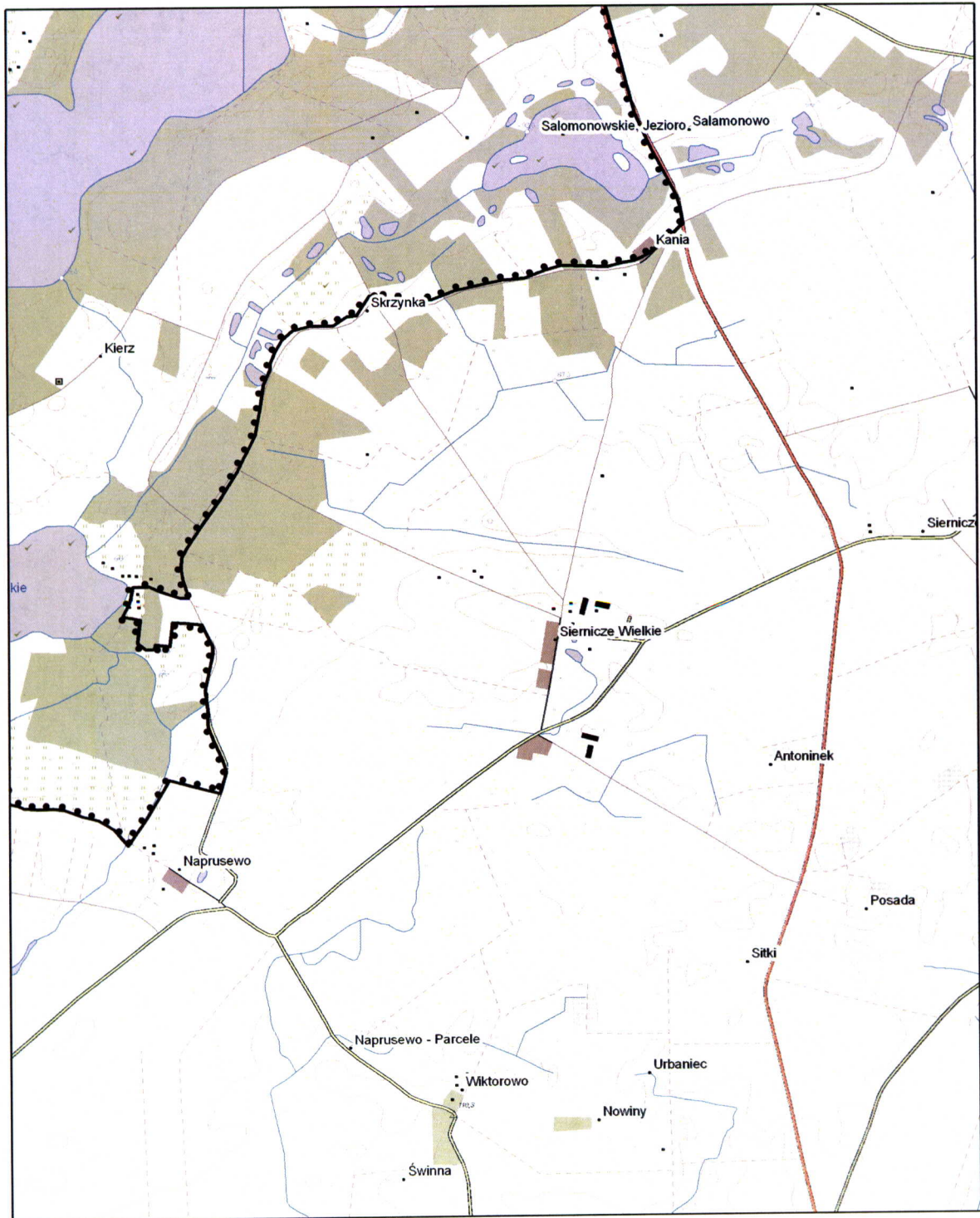
Legenda

--- granica obszaru Natura 2000


0 500 1 000
m


ARKUSZ D2

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krögera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



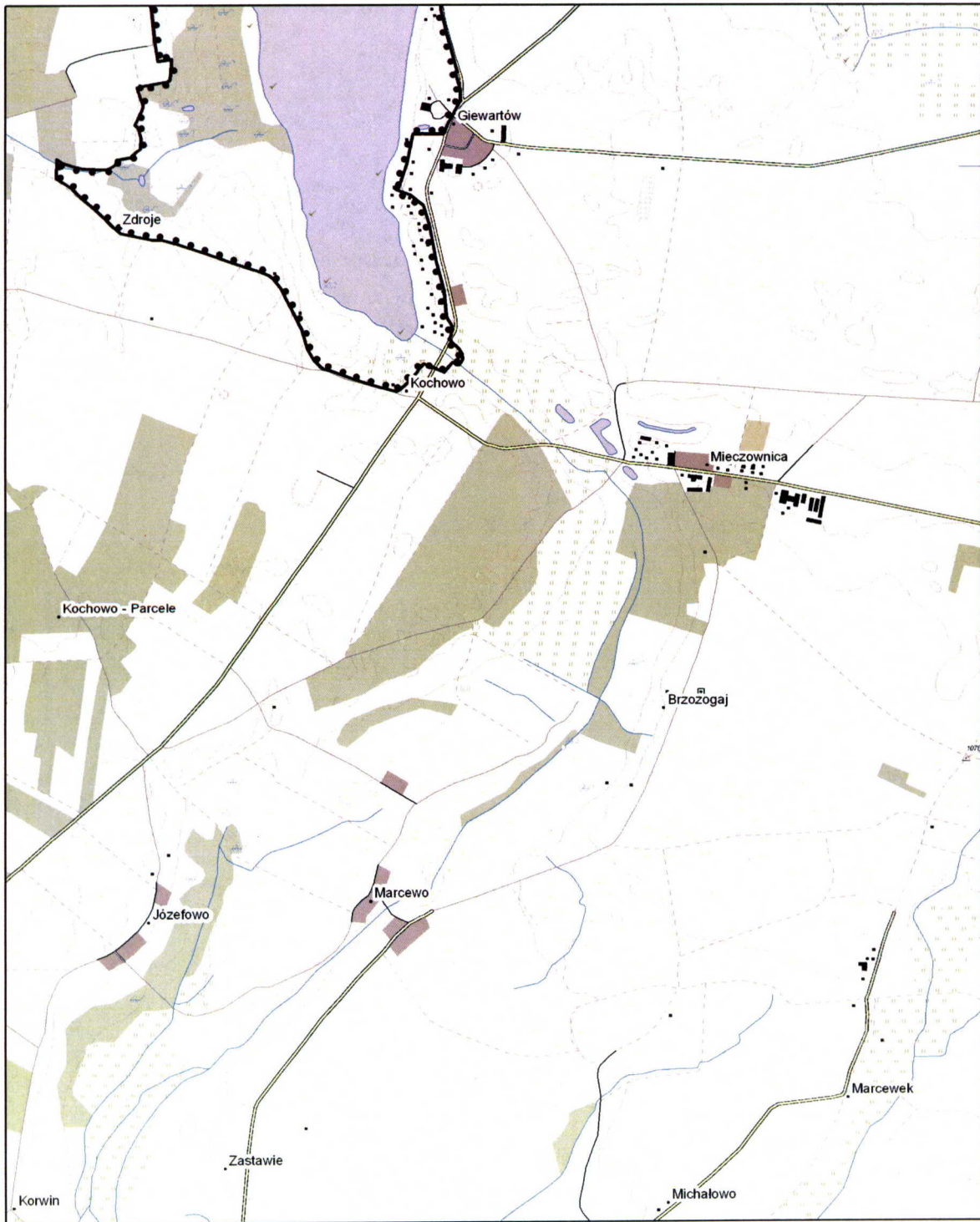
Legenda

 granica obszaru Natura 2000

0 500 1 000
 m

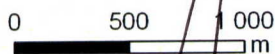
ARKUSZ D3

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krögera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;



Legenda

—••• granica obszaru Natura 2000



ARKUSZ E1

PL-1992 (Odwzorowanie: Gaussa-Krügera; przesunięcie na północ: -5300000; przesunięcie na wschód: 500000; południk osiowy: 19 E; równoleżnik osiowy: 0; współczynnik skali: 0,9993;

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W ŚWIĘTOKRZYSZCZU
WŁODZIMIERZ CIEPŁY

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Poznaniu
Jolanta Ratajczak

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu
ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących
przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Chara</i> ssp.)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obniżanie się poziomu wód w jeziorach (J02). - Dopływ zanieczyszczeń, w szczególności pochodzących z gospodarstw domowych, obiektów rekreacji oraz pól uprawnych przyczyniający się do wzrostu trofii wód (H01.08, H01.05). - Niszczenie i fragmentacja roślinności przybrzeżnej hamującej dopływ biogenów do wód (G05.01). - Usuwanie roślinności ramienicowej z rejonów kąpielisk (G05.01). - Zarybianie obcymi gatunkami lub nadmierny udział ryb karpiowatych (F01.01). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wycinka lasu wokół jezior mogąca skutkować zwiększeniem dopływu biogenów do wód (B02.02).
2.	3150 Starorzecza i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obniżanie się poziomu wód w jeziorach (J02). - Dopływ zanieczyszczeń, w szczególności pochodzących z gospodarstw domowych, obiektów rekreacji oraz pól uprawnych przyczyniający się do wzrostu trofii wód (H01.08, H01.05). - Niszczenie i fragmentacja roślinności przybrzeżnej hamującej dopływ biogenów do wód (G05.01). - Zarybianie obcymi gatunkami lub nadmierny udział ryb karpiowatych (F01.01). - Wprowadzanie do jezior nieczyszczonych wód roztopowych i opadowych z dróg przebiegających w ich bezpośrednim sąsiedztwie (H01.06). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wycinka lasu wokół jezior mogąca skutkować zwiększeniem dopływu biogenów do wód (B02.02). - Uwolnienie biogenów z osadów dennych (J05.02).
3.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenio septentrionalis-Festucion pallentis</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wydobywanie piasku i żwiru (C01.01). - Zarastanie muraw przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, w szczególności przez trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i>, pokrzywę zwyczajną <i>Urtica dioica</i>, sosnę zwyczajną <i>Pinus sylvestris</i> i leszczyne pospolitą <i>Corylus avellana</i> (K02.01). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zalesianie płatów siedliska (B01).

4.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaniechanie koszenia skutkujące stopniowym zarastaniem łąk przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, w szczególności przez trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i>, olszę czarną <i>Alnus glutinosa</i>, brzozę brodawkowatą <i>Betula pendula</i>, kruszynę pospolitą <i>Frangula alnus</i> i wierzby <i>Salix div. sp.</i> (A03.03). - Niewłaściwe użytkowanie polegające na zbyt wczesnym, niskim lub zbyt częstym koszeniu, przenawożeniu, przeorywaniu, podsiewaniu szlachetnymi mieszankami traw, stosowaniu biocydów, hormonów i substancji chemicznych (A03.01, A08, A11, A07). - Przekształcanie łąk na grunty orne lub pod zabudowę (A02.03, G02.10). - Obniżenie poziomu wód gruntowych (J02). - Wydeptywanie lub rozjeżdżanie siedliska (G05.01). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zalesianie płątów siedliska (B01). - Wyznaczanie nowych terenów pod budownictwo rekreacyjne w miejscach występowania siedliska lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie (G02.10).
5.	6440 Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaniechanie koszenia skutkujące stopniowym zarastaniem łąk przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, w szczególności przez trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i>, olszę czarną <i>Alnus glutinosa</i>, brzozę brodawkowatą <i>Betula pendula</i>, kruszynę pospolitą <i>Frangula alnus</i> i wierzby <i>Salix div. sp.</i> (A03.03). - Obniżenie poziomu wód gruntowych (J02). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intensyfikacja użytkowania polegająca na przenawożeniu, zbyt niskim lub zbyt częstym koszeniu, stosowaniu biocydów, hormonów i substancji chemicznych (A08, A03.01, A07).
6.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zaniechanie koszenia skutkujące stopniowym zarastaniem łąk przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, w szczególności przez olszę czarną <i>Alnus glutinosa</i>, wierzby <i>Salix sp.</i> i nitrofilne gatunki zielne (A03.03). - Niewłaściwe użytkowanie polegające na przenawożeniu, zbyt niskim lub zbyt częstym koszeniu, stosowaniu biocydów, hormonów i substancji chemicznych, podsiewaniu szlachetnymi mieszankami traw (A08, A03.01, A07, A11). - Przekształcanie łąk na grunty orne lub pod zabudowę (A02.03, G02.10). - Wydeptywanie lub rozjeżdżanie siedliska (G05.01). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zalesianie płątów siedliska (B01). - Wyznaczanie nowych terenów pod budownictwo rekreacyjne w miejscach występowania siedliska lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie (G02.10).

7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wahania poziomu wód skutkujące przesuszaniem albo zalewaniem siedliska (J02). – Zarastanie torfowiska przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, w szczególności przez trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i>, olszę czarną <i>Alnus glutinosa</i> i wierzby <i>Salix div. sp.</i> (K02.01). – Eutrofizacja siedliska (K02.03). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nie zidentyfikowano (X).
8.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wahania poziomu wód skutkujące przesuszaniem albo zalewaniem siedliska (J02). – Zarastanie torfowiska przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, w szczególności przez trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i> (I02). – Eutrofizacja siedliska (K02.03). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nie zidentyfikowano (X).
9.	7210 Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wahania poziomu wód skutkujące przesuszaniem albo zalewaniem siedliska (J02). – Zarastanie torfowiska przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, w szczególności przez trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i>, wierzby <i>Salix sp.</i> i olszę czarną <i>Alnus glutinosa</i> (I02). – Zabudowa w bezpośrednim sąsiedztwie torfowiska (G02.10). – Eutrofizacja siedliska (K02.03). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nie zidentyfikowano (X).
10.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Słabe naturalne odnowienie dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> i dębu bezszypułkowego <i>Quercus petraea</i> (B03). – Udział w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie, w szczególności sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> i buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i>, pochodzących z dawnych nasadzeń (B02.01). – Występowanie obcego gatunku inwazyjnego – niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> (I01). – Obniżenie poziomu wód gruntowych skutkujące przesuszeniem siedliska i zanikaniem gatunków diagnostycznych (J02). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wprowadzanie do siedliska gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie (B02.01). – Brak odpowiedniej ilości martwego drewna (B02.04).

11.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Słabe, naturalne odnowienie dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> i dębu bezszypułkowego <i>Quercus petraea</i> (B03). - Udział w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie, w szczególności sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> i buka pospolitego <i>Fagus sylvatica</i>, pochodzących z dawnych nasadzeń (B02.01). - Występowanie obcego gatunku inwazyjnego – niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> (I01). - Ekspansja nitrofilnych bylin oraz traw, w szczególności bodziszka cuchnącego <i>Geranium robertianum</i>, świerżabka gajowego <i>Chaerophyllum temulum</i>, trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> i wiechliny gajowej <i>Poa nemoralis</i> (I02). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obniżenie się poziomu wód gruntowych skutkujące przesuszeniem siedliska (J02). - Ekspansja obcego gatunku inwazyjnego – czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> (I01).
12.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obniżenie się poziomu wód gruntowych skutkujące przesuszeniem siedliska (J02). - Występowanie obcego gatunku inwazyjnego – niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> (I01). - Ekspansja nitrofilnych bylin w szczególności sadzca konopiastego <i>Eupatorium cannabinum</i>, pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> i przytulii czepnej <i>Galium aparine</i> (I02). - Brak odpowiedniej ilości martwego drewna (B02.04). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eutrofizacja siedliska (K02.03).
13.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obniżenie się poziomu wód gruntowych skutkujące przesuszeniem siedliska (J02). - Występowanie obcego gatunku inwazyjnego – niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> (I01). - Ekspansja nitrofilnych bylin, w szczególności świerżabka gajowego <i>Chaerophyllum temulum</i>, sadzca konopiastego <i>Eupatorium cannabinum</i> i pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> (I02). - Zamieranie wiązów oraz jesionów powodowane działaniem patogenów (K04.03). - Przerzedzenie warstwy drzew skutkujące nadmiernym rozwojem krzewów lub formacji trawiastej (B02.06, I02). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brak odpowiedniej ilości martwego drewna (B02.04).

14.	9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Udział w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie, w szczególności sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> i buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i>, pochodzących z dawnych nasadzeń (B02.01). - Zbyt duże zagęszczenie drzewostanu przyczyniające się do zaniku gatunków diagnostycznych siedliska albo zbyt duże prześwietlenie warstwy drzew skutkujące nadmiernym rozwojem formacji trawiastej (B02.06, I02). - Występowanie obcego gatunku inwazyjnego – niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> (I01). - Wzrastający udział gatunków nitrofilnych (I02). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eutrofizacja siedliska (K02.03). - Ekspansja obcego gatunku inwazyjnego – czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> (I01). - Przekształcanie się świetlistej dąbrowy w grąd środkowoeuropejski (K02.01).
15.	1516 Aldrowanda pęcherzykowata <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wahania poziomu wód (J02). - Ekspansja wysokiej roślinności szuwarowej lub nitrofilnej na siedlisku gatunku (I02). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eutrofizacja siedliska gatunku (K02.03).
16.	1614 Selery błotne <i>Apium repens</i>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brak koszenia lub wypasu skutkujący stopniowym zarastaniem siedliska gatunku, w szczególności przez turzycę błotną <i>Carex acutiformis</i>, trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i>, olszę czarną <i>Alnus glutinosa</i> i wierzby <i>Salix</i> sp. (A03.03, A04.03). - Niszczenie populacji i siedliska gatunku (G05.01). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tworzenie nowych kompleksów sportowych i rekreacyjnych nad brzegami jezior na siedliskach gatunku (G05.01). - Wahania poziomu wód gruntowych (J02).
17.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wahania poziomu wód (J02). - Zarastanie siedliska gatunku przez nitrofilne byliny oraz krzewy i drzewa (A03.03, A04.03, I02). - Eutrofizacja siedliska gatunku (K02.03). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nie zidentyfikowano (X).
18.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wahania poziomu wód (J02). - Zarastanie siedliska gatunku, w szczególności przez trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i>, turzycę błotną <i>Carex acutiformis</i>, olszę czarną <i>Alnus glutinosa</i> i wierzby <i>Salix</i> sp. (I02). - Eutrofizacja siedliska gatunku (K02.03). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nie zidentyfikowano (X).
19.	1335 Wydra <i>Lutra lutra</i>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nie zidentyfikowano (X).

		<p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nadmierna śmiertelność na drogach i w sieciach rybackich (D, F02.01.02). - Kłusownictwo (F03.02.03).
20.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dopływ zanieczyszczeń, w szczególności z pól uprawnych oraz gospodarstw domowych i obiektów rekreacyjnych przyczyniający się do wzrostu trofii wód (H01.05, H01.08). - Usuwanie mułu z dna cieków i likwidacja roślinności stanowiącej miejsce bytowania piskorza (J02.02, G05.01). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulacje rzek, w tym prostowanie koryt (J02.03). - Zabudowa terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie rzek (E). - Eutrofizacja siedliska gatunku (K02.03).
21.	<p>1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i></p> <p>1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i></p> <p>4056 Zatokczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i></p>	<p>Istniejące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brak informacji o zagrożeniach (U). <p>Potencjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brak informacji o zagrożeniach (U).

Przy opisie zagrożeń w nawiasach podano ich kody, zgodnie z *Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1* opracowaną przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
WŁODZIMIERZ CIEPLY

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Poznaniu
Joanta Ratajczak

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Chara</i> ssp.)	Poprawa stanu ochrony poprzez: <ul style="list-style-type: none"> – Ograniczenie niszczenia fragmentacji roślinności strefy brzegowej. – Ograniczenie dopływu biogenów do wód. – Utrzymanie warunków dla występowania łąk ramienicowych.
2.	3150 Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Poprawa stanu ochrony poprzez: <ul style="list-style-type: none"> – Ograniczenie niszczenia i fragmentacji roślinności strefy brzegowej. – Odtworzenie warunków dla występowania roślinności zanurzonej i o liściach pływających. – Ograniczenie dopływu biogenów do wód.
3.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenio septentrionalis-Festucion pallentis</i>)	Poprawa stanu ochrony poprzez przeciwdziałanie sukcesji.
4.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Poprawa stanu ochrony poprzez odpowiednie użytkowanie rolne.
5.	6440 Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	Poprawa stanu ochrony poprzez odpowiednie użytkowanie rolne.
6.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Poprawa stanu ochrony poprzez odpowiednie użytkowanie rolne.
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Utrzymanie obecnego stanu ochrony.
8.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Utrzymanie obecnego stanu ochrony.
9.	7210 Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i>)	Utrzymanie obecnego stanu ochrony.
10.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez: <ul style="list-style-type: none"> – Zmniejszenie udziału gatunków inwazyjnych. – Poprawę składu gatunkowego drzewostanu. – Utrzymywanie zróżnicowanej struktury warstwowej lasu. – Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych.
11.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez: <ul style="list-style-type: none"> – Poprawę składu gatunkowego drzewostanu. – Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych.
12.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez: <ul style="list-style-type: none"> – Poprawę składu gatunkowego drzewostanu. – Utrzymywanie zróżnicowanej struktury warstwowej lasu. – Poprawę i stabilizację warunków wilgotnościowych siedliska. – Zwiększenie ilości martwego drewna.

		– Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych.
13.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez: – Poprawę składu gatunkowego drzewostanu. – Poprawę i stabilizację warunków wilgotnościowych siedliska. – Zwiększenie ilości martwego drewna. – Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych.
14.	9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez: – Zmianę warunków świetlnych w runie i podszycie siedliska. – Poprawę składu gatunkowego i zwarcia drzewostanu. – Umożliwienie swobodnego przebiegu procesów naturalnych.
15.	1614 Selery błotne <i>Apium repens</i>	Poprawa stanu ochrony poprzez: – Przeciwdziałanie niszczeniu siedlisk pracami ziemnymi wykonywanymi w linii brzegowej jezior. – Przeciwdziałanie sukcesji wtórnej na siedliskach gatunku. – Zasilenie lokalnych populacji naturalnych osobnikami pobranymi do namnożenia w hodowli <i>ex situ</i> .
16.	1335 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.
17.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o liczebności i zagęszczenia populacji piskorza oraz hydromorfologii ich siedlisk oraz określenie działań ochronnych.
18.	1516 Aldrowanda pęcherzykowata <i>Aldrovanda vesiculosa</i> 1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> 1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i> 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 4056 Zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
WŁODZIMIECH CIEPLY

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Poznaniu
Jolanta Ratajczak

Określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Lp.	Działanie ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk			
1.	Likwidacja nielegalnie wybudowanych pomostów. W ciągu pierwszych trzech lat obowiązywania planu zadań ochronnych, w razie potrzeby ponowienie w kolejnych latach.	Jeziora: Niedzięgiel, Powidzkie, Budziślawskie, Anastazewo, Wilczyńskie, Ostrowskie, Kownackie, Wójcińskie, Rusin, Kosewskie, Wierzbiczańskie, Białe, Buczek, Modrze, Słowikowo, Skubarczewskie.	Właściwy miejscowo starosta powiatowy, powiatowy inspektor nadzoru budowlanego
2.	Sporządzenie ekspertyzy określającej metody i częstotliwość zabiegów przemodelowania składu i struktury ichtiofauny w jeziorach ze zwiększeniem udziału ryb drapieżnych i eliminacją karpiowatych i roślinożernych. W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Jeziora: Kosewskie, Wójcińskie, Ostrowskie, Rusin, Wierzbiczańskie, Białe, Buczek, Modrze, Słowikowo, Skubarczewskie.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
3.	Przemodelowanie składu i struktury ichtiofauny w jeziorach zgodnie z wynikami ekspertyzy wskazanej w działaniu nr 2. Począwszy od trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Jeziora: Kosewskie, Wójcińskie, Ostrowskie, Rusin, Wierzbiczańskie, Białe, Buczek, Modrze, Słowikowo, Skubarczewskie.	Użytkownik rybacki jeziora
4.	Sporządzenie ekspertyzy wskazującej ciek, na których ma zostać zastosowane oczyszczanie wód biologiczną metodą sztucznych podłoży – „biostruktur umiejscowionych” typu Schlauera oraz określającej ich umiejscowienie i długość. W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cieki dopływające do jezior: Kosewskiego, Wierzbiczańskiego, Słowikowo, Skubarczewskiego.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
5.	Oczyszczanie wód cieków biologiczną metodą sztucznych podłoży – „biostruktur umiejscowionych” typu Schlauera zgodnie z wynikami ekspertyzy wskazanej w działaniu nr 4. Począwszy od trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cieki dopływające do jezior: Kosewskiego, Wierzbiczańskiego, Słowikowo, Skubarczewskiego.	Właściciel lub zarządca ciek
6.	Sporządzenie ekspertyzy określającej stan ekologiczny, fizykochemiczny i hydromorfologiczny jeziora, źródła presji, sposoby przeciwdziałania	Jeziro Suszewskie	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z

	degradacji oraz minimalizacji wpływu na sąsiednie akweny. W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych.		zarządcą jeziora
7.	Selektywne wycinanie drzew i krzewów wraz z ich usuwaniem poza powierzchnię siedliska. W pierwszych pięciu latach obowiązywania planu zadań ochronnych, w razie potrzeby ponowienie w kolejnych latach.	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 6210 na dz. ewid. o nrach: 5/1, 12/1, obręb ewid. Bieślin, gmina Trzemeszno; 37, 38 (powierzchnia ozu), obręb ewid. Suszewo, gmina Orchowo oraz w pododdziałach: 178c (grodzisko Świętne) leśnictwa Wilczyn-Mrówki Nadleśnictwa Konin; 178c leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 6410 na dz. ewid. o nrach: 159, obręb ewid. Jerzykowo, 2/2, 2/3, obręb ewid. Brzozówiec, gmina Trzemeszno; 113/25, obręb ewid. Kujawki, gmina Gniezno; 3/7, obręb ewid. Anastazewo, 815/1, obręb ewid. Polanowo, gmina Powidz; 54, 55, 56/1, 60, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, obręb ewid. Skorzęcin, gmina Witkowo; 248, 249, 250, obręb ewid. Szydłówek, gmina Orchowo, a także w pododdziałach: 161b, 162l leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz.</p> <p>Płat siedliska przyrodniczego 6440 w wydzieleniu 94y leśnictwa Przedbórz Nadleśnictwa Miradz.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 6510 na dz. ewid. o nrach: 17/2, 17/3, 73, 80, obręb ewid. Skorzęcin, gmina Witkowo; 96/1, obręb ewid. Słoszewo, gmina Powidz; w pododdziałach: 145i, 156m, 158r, 179j, 179k leśnictwa Hutka, 166c, 169c leśnictwa Smolniki, 217b leśnictwa Stary Dwór, 48d, 48f, 48g leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno; 94t leśnictwa Przedbórz Nadleśnictwa Miradz.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 7140 na dz. ewid. o nrze 19/3, obręb ewid. Kania, gmina Ostrowite.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 7210 na dz. ewid. o nrach: 815/1 dz. jeziorna na południe od Polanowa, gmina Powidz; 17/3, 17/4, 17/5, 17/6, 17/8, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 177/3, 178/8, obręb ewid. Skorzęcin/Wiekowo, gmina Witkowo.</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy lub zarządca nieruchomości

8.	<p>Działanie obligatoryjne. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 6410 na dz. ewid. o nrach: 2/2, 2/3, obręb ewid. Brzozówiec, gmina Trzemeszno; 113/25, obręb ewid. Kujawki, gmina Gniezno; 3/7, obręb ewid. Anastazewo, 815/1, obręb ewid. Polanowo, gmina Powidz; 159, obręb ewid. Jerzykowo, gmina Trzemeszno; 54, 55, 56/1, 60, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, obręb ewid. Skorzęcin, gmina Witkowo; 247, 248, 249, 250, obręb ewid. Szydłówek, gmina Orchowo oraz w pododdziałach: 160b, 160c, 161a, 162f, 162l leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz; 342b leśnictwa Dolina Nadleśnictwa Gniezno.</p>	<p>Właściwy miejscowo nadleśniczy lub zarządca nieruchomości</p>
9.	<p>Działanie fakultatywne. Koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla siedliska przyrodniczego. Corocznie, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 6410 na dz. ewid. o nrach: 2/2, 2/3, obręb ewid. Brzozówiec, gmina Trzemeszno; 113/25, obręb ewid. Kujawki, gmina Gniezno; 3/7, obręb ewid. Anastazewo, 815/1, obręb ewid. Polanowo, gmina Powidz; 159, obręb ewid. Jerzykowo, gmina Trzemeszno; 54, 55, 56/1, 60, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, obręb ewid. Skorzęcin, gmina Witkowo; 247, 248, 249, 250, obręb ewid. Szydłówek, gmina Orchowo oraz w pododdziałach: 160b, 160c, 161a, 162f, 162l leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz; 342b leśnictwa Dolina Nadleśnictwa Gniezno.</p>	<p>Właściwy miejscowo nadleśniczy lub zarządca nieruchomości</p>
10.	<p>Działanie obligatoryjne. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 6440 w pododdziałach: 94y, 114f leśnictwa Przedbórz; 137k leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz.</p>	<p>Właściwy miejscowo nadleśniczy</p>
11.	<p>Działanie fakultatywne. Koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla siedliska przyrodniczego. Corocznie, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 6440 w pododdziałach: 94y, 114f leśnictwa Przedbórz; 137k leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz.</p>	<p>Właściwy miejscowo nadleśniczy</p>
12.	<p>Działanie obligatoryjne. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Działanie ciągłe w okresie</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 6510 na dz. ewid. o nrach: 2, 5/1, 5/2, 5/4, 8/2, 8/3, 37/8, 40, 49/1, 50/2, 53/2, obręb ewid. Powidz, 96/1, wynurzony grunt na działce jeziora Niedzięgiel k. Słoszewa, gmina Powidz; 355, obręb ewid. Słowikowo, gmina Orchowo; 17/2, 17/3, 42, 43, 49/4, 52, 53, 57, 58,</p>	<p>Właściwy miejscowo nadleśniczy, właściciel lub zarządca nieruchomości</p>

	obowiązywania planu zadań ochronnych.	59/1, 85, 87, 88, 89/2, 91, 92, 93, 94, 95/3, 96/3/, 97/3, obręb ewid. Skorzęcin, 165, 186, 187, 205/26, Wiekowo, 143, 144/1, obręb ewid. Piłka, gmina Witkowo; 259, 260, obręb ewid. Siernicze Wielkie, gmina Ostrowite; 3/2, 3/3, 3/5, 3/6, obręb ewid. Dzierżążno, gmina Mogilno; w pododdziałach: 163i, 163m, 164g leśnictwa Przyjezierze, 94t leśnictwa Przedbórz Nadleśnictwa Miradz; 145i, 156m, 158r, 179j, 179k leśnictwa Hutka, 33d, 57b, 57d, 60g, 70b, 70g, 70p leśnictwa Piłka, 26c, 26g, 26m, 37g, 37j, 48d, 48f, 48g, 65g, 75b leśnictwa Skorzęcin, 166c, 169c, 172g, 173c, 173d leśnictwa Smolniki, 217o leśnictwa Stary Dwór Nadleśnictwa Gniezno.	
13.	Działanie fakultatywne. Koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla siedliska przyrodniczego. Corocznie, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 6510 na dz. ewid. o nrach: 2, 5/1, 5/2, 5/4, 8/2, 8/3, 37/8, 40, 49/1, 50/2, 53/2, obręb ewid. Powidz, 96/1, grunt pod jeziorem Niedzięgiel, gmina Powidz; 355, Słowikowo, gmina Orchowo; 42, 43, 49/4, 52, 53, 57, 58, 59/1, 85, 87, 88, 89/2, 91, 92, 93, 94, 95/3, 96/3/, 97/3, 17/2, 17/3, 73, 80, obręb ewid. Skorzęcin, 165, 186, 187, 205/26, obręb ewid. Wiekowo, 143, 144/1, obręb ewid. Piłka, gmina Witkowo; 259, 260, obręb ewid. Siernicze Wielkie, gmina Ostrowite; 3/2, 3/3, 3/5, 3/6, obręb ewid. Dzierżążno, gmina Mogilno; w pododdziałach: 163i, 163m, 164g leśnictwa Przyjezierze, 145i, 179j, 179k, 158r, 94t leśnictwa Przedbórz Nadleśnictwa Miradz; 145i, 156m, 179j, 179k leśnictwa Hutka, 57b, 60g, 70b, 70g, 70p leśnictwa Piłka, 26c, 26g, 75b, 37g, 37j, 65g, 48d, 48f, 48g, 65g leśnictwa Skorzęcin, 166c, 169c, 172g, 172g, 163i, 173c, 173d leśnictwa Smolniki, 33d, 57d leśnictwa Piłka, 217b, 217o leśnictwa Stary Dwór Nadleśnictwa Gniezno.	Właściwy miejscowo nadleśniczy, właściciel lub zarządca nieruchomości
14.	Usuwanie niecierpka drobnokwiatowego. W drugim lub trzecim roku obowiązywania planu zadań ochronnych, na początku okresu kwitnienia. W zależności od potrzeb usuwanie odrastających osobników w kolejnych latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w pododdziałach: 47h, 49a leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno.	Właściwy miejscowo nadleśniczy
15.	Poprawa i stabilizacja warunków	Cieki wodne przebiegające przez	Właściwy

	wilgotnościowych siedliska poprzez budowę, w zależności od potrzeb, progów lub zastawek piętrzących wodę na ciekach bez ich odmulania lub pogłębiania. W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	siedlisko przyrodnicze 91E0 lub 91F0 w pododdziałach: 344 leśnictwa Dolina, 8 leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno; 85, 105, 106h, 152c leśnictwa Młyny Nadleśnictwa Miradz.	miejscowo nadleśniczy
16.	Przeciwdziałanie sukcesji wysokich bylin poprzez ekstensywne wykaszanie, wypas gęsi lub udeptywanie. Działanie ciągle, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Siedlisko selerów błotnych na dz. ewid. o nrach: 160 (nad południowo-wschodnim brzegiem Jez. Powidzkiego) w sąsiedztwie dz. ewid. o nrze 123/23, obręb ewid. Giewartów, gmina Ostrowite; 5, obręb ewid. Ostrowo Stare, gmina Powidz.	Właściciel lub zarządca nieruchomości
17.	Zasilenie populacji naturalnych selerów błotnych osobnikami z hodowli <i>ex situ</i> ; pobranie ramet do okresowej hodowli celem ich namnożenia, hodowla namnożeniowa, odpowiednie przygotowanie terenu, wsiedlenie namnożonego materiału, regularne wykaszanie roślinności na części działek objętych zasileniem populacji. W pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Pobranie materiału do namnożenia: dz. ewid. o nrze 160, (nad południowo-wschodnim brzegiem Jez. Powidzkiego) w sąsiedztwie dz. ewid. o nrze 123/23, obręb ewid. Giewartów, gmina Ostrowite; dz. ewid. o nrze 8 (wschodnia linia brzegowa Jez. Skubarczewskiego) w sąsiedztwie dz. ewid. o nrach 12/7 i 12/8, obręb ewid. Skubarczewo, gmina Orchowo. Hodowla namnożeniowa: Ogród Botaniczny w Poznaniu. Wsiedlenie materiału: dz. ewid. o nrze 8 (wschodnia linia brzegowa Jez. Skubarczewskiego) w sąsiedztwie dz. ewid. o nrach 12/7 i 12/8 oraz sąsiedztwo punktu czerpania wody na zachodnim brzegu Jez. Skubarczewskiego, obręb ewid. Skubarczewo, gmina Orchowo; dz. ewid. o nrze 160 (nad południowo-wschodnim brzegiem Jez. Powidzkiego) w sąsiedztwie dz. ewid. o nrach 123/23 i 137/28, obręb ewid. Giewartów, gmina Ostrowite.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z Ogrodem Botanicznym Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
18.	Pozostawienie bez użytkowania. Działanie ciągle, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Platy siedliska przyrodniczego 7140 i 7150 w pododdziale 63a leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno. Platy siedliska przyrodniczego 7210 na dz. ewid. o nrach: 167, 188, 190/1, 190/2, obręb ewid. Wiekowo, linia brzegowa zatoki jez. Niedzięgiel (część dz. jeziornej) przylegająca do oddziału 92i, gmina Witkowo; 814/4 wynurzony grunt na dz. Jez. Powidzkiego koło Polanowa, 96/1 wynurzony grunt na dz. jez. Niedzięgiel koło Słozewa, gmina Powidz; w pododdziałach: 63a, 85f, 85h, 89n, 90c, leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno.	Właściwy miejscowo nadleśniczy, właściciel lub zarządca nieruchomości

		Siedlisko lipiennika Loesela w wydzieleniu 63a leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno.	
19.	Pozostawienie bez wskazań gospodarczych z dopuszczeniem prowadzenia niezbędnych cięć sanitarnych i związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego. Działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w pododdziałach: 45i, 45j, 47g, 47h, 49a, zbczowy fragment 36b leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno; 105g, 151a leśnictwa Młyny, 192c leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz.</p> <p>Płat siedliska przyrodniczego 9190 na zbczowym fragmencie wydzielenia 60p leśnictwa Piłka Nadleśnictwa Gniezno.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 w pododdziałach: 49g (tylko w odniesieniu do części wydzielenia w obrębie tzw. starej części kompleksu), 64h, 65i, 85a, 85g, 89a, 218f leśnictwa Skorzęcin, 292g, 293b leśnictwa Smolniki, 71n, 297a, 297d, 297f, 297j, 297o, 415n, 416a, 416i leśnictwa Piłka, 217a, 218f leśnictwa Stary Dwór, 367g, 367h leśnictwa Dolina Nadleśnictwa Gniezno.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 91F0 w pododdziałach: 45k, 79f leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno; 165a leśnictwa Ostrowo Nadleśnictwa Miradz.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 9110 w pododdziałach: 88b, 108c, 108d leśnictwa Młyny, 89d oraz powierzchnia z płatami kosaćca syberyjskiego w wydzieleniu 73h leśnictwa Przedbórz Nadleśnictwa Miradz.</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy
20.	Pozostawienie bez wskazań gospodarczych z dopuszczeniem prowadzenia niezbędnych cięć sanitarnych i związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego oraz, ze względu na obecność strategicznych drzewostanów nasiennych, z dopuszczeniem cięć selekcyjnych. Działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w pododdziałach: 46f, 47c, 47f leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno.</p> <p>Płat siedliska 9110 w wydzieleniu 19j leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno.</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy
21.	Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego oraz w celu	Płaty siedliska 9170 w pododdziałach: 72f leśnictwa Przedbórz Nadleśnictwa Miradz, 350g, 359a leśnictwa Dolina,	Właściwy miejscowo nadleśniczy

	<p>zróżnicowania wieku i struktury warstwowej. Działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>46b, 46d, 47d leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 w pododdziałach: 295g, 417b, 418a, 420k, 422p, 423c, 423g, 423m, 439c leśnictwa Piłka, 76a, 76b, 76c, 76d (wąski pas wzdłuż S brzegu Jez. Czarnego), 77d, 78c, 78k, 85i, 89i, 89j, 89l, 89w, 89x, 90g, 90h leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno; 85g, 85m, 105c leśnictwa Młyny Nadleśnictwa Miradz.</p> <p>Płaty siedliska 9190 w pododdziałach: 69h leśnictwa Młyny, 164k (część wschodnia) leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz.</p>	
22.	<p>Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Redukcja gatunków obcych siedliskowo, np. sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i>, jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i>, buka <i>Fagus sylvatica</i> lub geograficznie, np. modrzewia <i>Larix decidua</i>, dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i>, robinii akacjowej <i>Robinia pseudacacia</i>; pozostawianie dziuplastych drzew powyżej 80 lat. Działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedliska 9170 w pododdziałach: 164k (część zachodnia), 192d leśnictwa Przyjezierze: 36m, 44b leśnictwa Kurzebiela, 105j (część północno-wschodnia), 105k (część zachodnia), 131b, 150c leśnictwa Młyny, 58c, 71x leśnictwa Przedbórz Nadleśnictwa Miradz; 26a leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno.</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy
23.	<p>Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego oraz w celu zróżnicowania wieku i struktury warstwowej. Zwiększanie udziału dębów; redukcja sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> do 20–30%; pozostawianie warstwy krzewów w szczególności na granicy polno-leśnej. Działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 9190 w pododdziałach: 40c, 41b, 42a, 49d leśnictwa Skorzęcin, Nadleśnictwa Gniezno; 70l leśnictwa Młyny, 144a (część południowa) leśnictwa Ostrowo Nadleśnictwa Miradz.</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy
24.	<p>Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Promowanie takich gatunków jak: olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>, grab zwyczajny <i>Carpinus betulus</i> wiązy i dęby; ograniczanie udziału gatunków obcych siedliskowo i geograficznie. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 91F0 w pododdziałach: 27c, 27f, 27h, 45c, 46c, 47a, 90a leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno; 85b, 152c leśnictwa Młyny Nadleśnictwa Miradz.</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy

25.	<p>Stopniowa poprawa składu gatunkowego i stopnia zwarcia drzewostanu.</p> <p>Promowanie dębów; redukcja gatunków obcych siedliskowo, np. buka pospolitego <i>Fagus sylvatica</i>, sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> oraz obcych geograficznie, np. modrzewia <i>Larix decidua</i> i świerka <i>Picea abies</i>; pozostawianie drzew dziuplastych powyżej 80 lat.</p> <p>Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 9110 w pododdziałach: 351a, 360b leśnictwa Dolina, 281h (część południowa), 283a, 283h leśnictwa Smolniki, 111, 18a, 18c, 19a, 19f, 19k, 21c, 36b, 42b leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno; 69l, 86b, 86d, 88c, 105j (część południowo-zachodnia), 105k, 107a, 107c, 107f, 130d, 130h, 150d leśnictwa Młyny, 160h, 162n, 163c, 163g, 164b, 178b, 181m, 181n, 186c, 191c, 194f, 195c, 195i, 196i, 211f leśnictwa Przyjezierze, 204f, 204g, 230b, 230f, 231a, 231b, 231i, 241c, 241i, 242a, 242d, 249c, 249h, 249j, 250i, 250j, 250g leśnictwa Wysoki Most, 58a, 58b, 59f, 74a, 75i, 75j, 109g, 111a, 115n, 115o, 115p, 116a, 116b leśnictwa Przedbórz, 243a, 243b, 243h, 244a, 244b, 244c, 244d leśnictwa Ostrowo, 35g, 43c leśnictwa Kurzebiela Nadleśnictwa Miradz.</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy
26.	<p>Pozostawianie martwego drewna wydzielającego się naturalnie z zastrzeżeniem zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.</p> <p>Działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedliska 91E0 w pododdziałach: 217a, 217m leśnictwa Stary Dwór, 367g, 367h leśnictwa Dolina, 71n, 297a, 297d, 297f, 297o, 415n, 416a, 416i leśnictwa Piłka, 64h, 65i, 85a, 85g, 89a leśnictwa Skorzęcin 292g, 293b, leśnictwa Smolniki Nadleśnictwa Gniezno.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 91F0 w pododdziałach: 45k, 79f leśnictwa Skorzęcin Nadleśnictwa Gniezno; 165a leśnictwa Ostrowo Nadleśnictwa Miradz.</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy
27.	<p>Prowadzenie zabiegów gospodarczych w okresie zimowym przy zmrożonym podłożu w taki sposób, aby zachować aktualny skład gatunkowy i uzyskać zróżnicowaną strukturę warstwową drzewostanu.</p> <p>Działanie ciągłe, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedliska 9190 w pododdziałach: 72w leśnictwa Piłka, 43b leśnictwa Skorzęcin, 281h (część północna) leśnictwa Smolniki Nadleśnictwa Gniezno; 131f leśnictwa Młyny, 41g leśnictwa Kurzebiela, 191i, 192h leśnictwa Przyjezierze, 143g leśnictwa Ostrowo Nadleśnictwa Miradz.</p> <p>Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 w łęgowej części wydzieleń: 343f, 343g leśnictwa Dolina, 432c leśnictwa Piłka, 8c, 8d leśnictwa Skorzęcin, Nadleśnictwa Gniezno; łęgowej części dz. ewid. o nrach: 129/1, obręb ewid. Kujawki, gmina Gniezno; 94, obręb ewid. Ostrowite Prymasowskie, gmina Witkowo.</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy lub zarządca nieruchomości
28.	<p>Poprawa warunków świetlnych.</p> <p>Selektywne prześwietlanie podszytu złożonego z buka zwyczajnego <i>Fagus</i></p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 9110 w pododdziałach: 105j (część południowo-zachodnia), 105k 107c</p>	Właściwy miejscowo nadleśniczy

	<i>sylvatica</i> , lipy drobnolistnej <i>Tilia cordata</i> , klonów, grabu zwyczajnego <i>Carpinus betulus</i> , czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> lub leszczyny <i>Corylus avellana</i> . Działanie ciągle, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	leśnictwa Młyny, 35g leśnictwa Kurzebiela, 204f, 204g, 230f, 231i, 241c, 249h leśnictwa Wysoki Most, 74a leśnictwa Przedbórz, 164b, 195c, 196i leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz.	
29.	Pozostawienie do naturalnego rozkładu fragmentu drzewostanu z największym udziałem dębu jako biogrupy o powierzchni większej niż 5% powierzchni wydzielenia; zwiększenie udziału dębu w składzie uprawy na powierzchni zrębowej do ok. 40%. Działanie ciągle, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Płat siedliska przyrodniczego 9110 w pododdziale 163c leśnictwa Przyjezierze Nadleśnictwa Miradz.	Właściwy miejscowo nadleśniczy
30.	Pozostawienie w stanie niezmienionym biotopu aldrowandy pęcherzykowatej. Działanie ciągle, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Kompleks wodno-torfowiskowy wypełniający misę Jeziora Salomonowskiego.	Właściciel lub zarządca nieruchomości
31.	Zabezpieczenie fragmentu płatu selerów błotnych przed dalszym zniszczeniem. Działanie ciągle, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Część dz. ewid. o nrze 160 (linia brzegowa Jez. Powidzkiego) w sąsiedztwie dz. ewid. nrze 123/23, obręb ewid. Giewartów, gmina Ostrowite; 5, obręb ewid. Ostrowo Stare, gmina Powidz; część dz. ewid. o nrze 8 (wschodnia linia brzegowa Jez. Skubarczewskiego) w sąsiedztwie dz. ewid. o nrach 12/7, 12/8, obręb ewid. Skubarczewo, gmina Orchowo.	Właściciel lub zarządca nieruchomości w porozumieniu ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
32.	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunków w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych. W pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	Potencjalne siedliska gatunków roślin i zwierząt: lipiennika Loesela, aldrowandy pęcherzykowatej, sierpowca błyszczącego, traszki grzebieniastej, kumaka nizinnego, piskorza i zatoczka łamliwego w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych			
33.	Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W piątym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Siedliska przyrodnicze: 3140, 3150, 6210, 6410, 6440, 6510, 7140, 7150, 7210, 9170, 9190, 91E0, 91F0, 9110 oraz gatunki roślin i zwierząt: selery błotne, wydra i piskorz na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000. Gatunki roślin i zwierząt: aldrowanda pęcherzykowata, lipiennik Loesela, sierpowiec błyszczący, traszka	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

		grzebieniasta, kumak nizinny i zatoczek łamliwy – w zależności od wyników inwentaryzacji, o której mowa w p. 32.	
34.	<p>Monitoring trofii jezior w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tlen rozpuszczony; – średnie nasycenie tlenem hypolimnionu; – odczyn pH; – przewodność właściwa; – chlorofil a; – azot ogólny; – fosfor ogólny; – zawiesina ogólna; – BZT5; – ChZTCr; – twardość ogólna; – charakterystyka zasięgu i warunków propagacji; promieniowania fotosyntetycznie aktywnego w słupie wody; – rzeczywisty zasięg strefy eufotycznej; – współczynnik tłumienia światła dla strefy eufotycznej. <p>W piątym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Jeziora: Niedzięgiel, Powidzkie, Budziławskie, Anastazewo, Wilczyńskie, Ostrowskie, Kownackie, Wójcińskie, Rusin, Kosewskie, Wierzbiczańskie, Białe, Buczek, Modrze, Słowikowo, Skubarczewskie.</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
35.	<p>Monitoring trofii jezior w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tlen rozpuszczony; – średnie nasycenie tlenem hypolimnionu; – odczyn pH; – przewodność właściwa; – chlorofil a; – azot ogólny; – fosfor ogólny; – zawiesina ogólna; – BZT5; – ChZTCr; – twardość ogólna; – charakterystyka zasięgu i warunków propagacji; promieniowania fotosyntetycznie aktywnego w słupie wody; – rzeczywisty zasięg strefy eufotycznej; – współczynnik tłumienia światła dla strefy eufotycznej. <p>Corocznie, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Jezioro Suszewskie</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
36.	<p>Monitoring ciągłości strefy buforowej, tj. szuwaru oraz zarośli</p>	<p>Jeziora: Niedzięgiel, Powidzkie, Budziławskie, Anastazewo,</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem</p>

	pod kątem występowania nielegalnych pomostów, zabudowy brzegów bądź wycinki buforu z utworzeniem nielegalnych dojeżdż do wody, kąpielisk i plaż. W piątym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wilczyńskie, Ostrowskie, Kownackie, Wójcińskie, Rusin, Kosewskie, Wierzbiczańskie, Białe, Buczek Modrze, Słowikowo, Skubarzewskie.	Natura 2000
37.	Monitoring efektów biomanipulacji w zakresie ichtiofauny – odłow kontrolne. Wyniki odłowów kontrolnych będą podstawą aktualizacji struktury zarybień w ramach biomanipulacji. W piątym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Jeziora: Kosewskie, Wójcińskie, Ostrowskie, Rusin, Wierzbiczańskie, Białe, Buczek, Modrze, Słowikowo, Skubarzewskie	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
38.	Monitoring trofii cieków dopływających do jezior w następującym zakresie: – tlen rozpuszczony, – azot ogólny, – fosfor ogólny, – zawiesina, – BZT5. W piątym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Cieki dopływające do jezior: Kosewskiego, Wierzbiczańskiego, Słowikowo, Skubarzewskiego	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
39.	Monitoring trofii cieków dopływających do jezior w następującym zakresie: – tlen rozpuszczony, – azot ogólny, – fosfor ogólny, – zawiesina, – BZT5. Corocznie, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Jezioro Suszewskie	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

Przez program rolnośrodowiskowy należy rozumieć działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków realizowane z udziałem środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.

Podział na działania obligatoryjne i fakultatywne dotyczy tylko gospodarstw rolnych; w innym przypadku należy wykonywać działania fakultatywne.

Numeracja wydzieleń leśnych na podstawie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gniezno na lata 2008–2017, zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska z dnia 29.05.2009 r., znak: DL-lpn-611-45/1210/09 oraz dla Nadleśnictwa Miradz na lata 2006–2015, zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska dnia 15.05.2006 r., znak: DLOPiK-L-lp-611-39/06.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

WŁADYSŁAW KIEPŁY

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Poznaniu
Jolanta Ratajczak

Uzasadnienie

Na podstawie z art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą o ochronie przyrody, dla obszaru Natura 2000 sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych, dalej zwany projektem PZO, na okres 10 lat. Zgodnie z art. 27a ust. 2 ustawy o ochronie przyrody nadzór nad obszarem Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026, zwanym dalej obszarem Natura 2000, sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu na terenie województwa wielkopolskiego i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

Obszar Natura 2000 został wyznaczony decyzją Komisji WE z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy, zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz.U. L 12 z 15.1.2008, str. 383). Wymieniony akt prawny został zastąpiony decyzją wykonawczą Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego, zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz.U. L 350 z 21.12.2013, str. 287).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy sporządził projekt PZO uwzględniając treść art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody oraz treść rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. nr 34, poz. 186, z późn. zm.), zwanego dalej rozporządzeniem w sprawie projektu PZO.

Projekt PZO został sporządzony dla całego obszaru Natura 2000, gdyż nie stwierdzono okoliczności, o których mowa w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody:

- dla obszaru Natura 2000, ani jego części nie ustanowiono planu ochrony;
- na terenie obszaru Natura 2000 nie znajduje się park narodowy, rezerwat przyrody lub park krajobrazowy, dla których ustanowiono plan ochrony uwzględniający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody;
- na terenie obszaru Natura 2000 nie znajduje się park narodowy lub rezerwat przyrody, dla których ustanowiono zadania ochronne uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody;
- obszar Natura 2000 nie znajduje się w obszarach morskich;
- obszar Natura 2000 nie pokrywa się w całości lub w części z obszarem będącym w zarządzie nadleśnictwa, dla którego ustanowiony plan urządzenia lasu uwzględnia zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy zapewnili udział społeczeństwa w opracowywaniu projektu PZO w trybie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.), zwanej dalej ustawą ooś. Informację o przystąpieniu do opracowywania projektu PZO wraz z pozostałymi informacjami, o których mowa w art. 39 ust. 1 pkt. 2–5 ustawy ooś, podano do publicznej wiadomości poprzez:

- udostępnienie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie od 29.12.2010 r. do 19.01.2011 r. oraz

na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w terminie od 29.12.2011 r. do 20.01.2012 r.,

- ogłoszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie od 29.12. 2010 r. do 19.01.2011 r. oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w terminie od 29.12.2011 r. do 20.01.2012 r.,
- ogłoszenie w prasie o zasięgu ogólnopolskim 30.12.2010 r.

W przewidzianym na składanie uwag i wniosków terminie 21 dni nie zgłoszono żadnych uwag.

W celu umożliwienia zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udziału w pracach związanych ze sporządzaniem projektu PZO, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu zorganizowała trzy warsztaty lokalne. Odbłyły się one 21 września 2012 r. w Powidzu, 13 marca 2013 r. w Orchowiu oraz 18 października 2013 r. w siedzibie Nadleśnictwa Miradz. Uczestniczyło w nich odpowiednio 15, 21 i 29 osób. Jednym z podstawowych zadań pierwszych warsztatów było utworzenie Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW) – grupy zrzeszającej na zasadzie dobrowolności przedstawicieli kluczowych dla obszaru Natura 2000 grup interesu. Kolejne etapy sporządzanego projektu PZO poddawano konsultacjom ZLW poprzez ich udostępnienie na uruchomionej przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska Platformie Informacyjno-Komunikacyjnej (PIK) pod adresem <http://pzo.gdos.gov.pl/>.

Granice obszaru Natura 2000 opisano w oparciu o 3 998 punktów węzłowych, dla których podano długość i szerokość geograficzną w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992. Wykorzystując zgromadzone, zweryfikowane i uzupełnione informacje o obszarze Natura 2000 i jego przedmiotach ochrony opracowano dokumentację do projektu PZO na PIK. Przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, są siedliska przyrodnicze: 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Chara* ssp.), 3150 Starorzecza i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenio septentrionalis-Festucion pallentis*), 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio-Caricetea*), 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*, 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*), 9110 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*) oraz gatunki: 1516 Aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*, 1614 Selery błotne *Apium repens*, 1903 Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, 1393 Sierpowiec błyszczący *Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus*, 1335 Wydra *Lutra lutra*, 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*, 1145 Piskorz *Misgurnus fossilis* i 4056 Zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*.

Zgodnie z art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody i § 3 rozporządzenia w sprawie projektu PZO, zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000. W oparciu o zidentyfikowane zagrożenia oraz stwierdzony podczas prac nad projektem PZO stan ochrony przedmiotów ochrony określono dla nich działania ochronne.

Dla jezior stanowiących siedliska przyrodnicze 3140 i 3150 za najważniejsze zagrożenia uznano obniżanie się poziomu wód, dopływ zanieczyszczeń przyczyniający się do wzrostu trofii wód, niszczenie i fragmentację roślinności przybrzeżnej, a także zarybianie obcymi gatunkami lub nadmierny udział ryb karpiowatych. Za konieczne uznano sporządzenie ekspertyzy określającej metody i częstotliwość zabiegów przemodelowania składu i struktury ichtiofauny w jeziorach, ze zwiększeniem udziału ryb drapieżnych i eliminacją karpiowatych i roślinożernych, a następnie przemodelowanie składu i struktury ichtiofauny w jeziorach zgodnie z wynikami ekspertyzy. Wskazano również na konieczność monitoringu trofii jezior oraz oczyszczanie wód cieków dopływających do niektórych jezior, co powinno zmniejszyć ich trofię i utrzymać albo odtworzyć warunki dla występowania roślinności zanurzonej, w tym łąk ramienicowych. Natomiast ze względu na istniejącą presję wędkarską, zaplanowano usunięcie nielegalnie wybudowanych pomostów nad jeziorami oraz bieżący monitoring ich liczby.

Indywidualnego podejścia wymaga zeutrofizowane od wielu lat Jezioro Suszewskie, które może stanowić zagrożenie dla innych akwenów znajdujących się z nim w kontakcie hydrologicznym. W związku z tym, w pierwszej kolejności konieczne jest sporządzenie dla tego zbiornika szczegółowej ekspertyzy pozwalającej na określenie jego stanu ekologicznego, fizyczno-chemicznego i hydromorfologicznego, źródeł presji oraz sposobów przeciwdziałania degradacji jeziora i minimalizacji wpływu na sąsiednie akweny. Dodatkowo zaplanowano prowadzenie corocznego, szczegółowego monitoringu wód tego jeziora i cieków do niego dopływających.

Dla łąk i muraw, tj. siedlisk przyrodniczych 6210, 6410, 6440 i 6510 za najistotniejsze zagrożenia uznano brak lub niewłaściwe koszenie skutkujące ich stopniowym zarastaniem przez gatunki niezwiązane z siedliskiem, dlatego też działania ochronne skierowano na przeciwdziałanie procesowi sukcesji wtórnej poprzez właściwe użytkowanie, w terminach i metodami dostosowanymi do typu siedliska przyrodniczego.

Dla torfowisk, tj. siedlisk przyrodniczych 7140, 7150 i 7210 za najważniejsze zagrożenia uznano wahania poziomu wód gruntowych, zarastanie torfowisk przez gatunki niezwiązane z siedliskiem oraz eutrofizację, w związku z tym jako działanie ochronne będzie selektywne wycinanie drzew i krzewów z torfowisk oraz usuwanie uzyskanej biomasy poza ich powierzchnię. Zabieg ten powinien być wykonywany przy zmrożonym podłożu, wyłącznie w uzasadnionych przypadkach.

Dla siedlisk leśnych 9170, 9190 i 9110 za najistotniejsze zagrożenia uznano słabe, naturalne odnowienie dębów oraz udział gatunków obcych ekologicznie w składzie gatunkowym drzewostanów pochodzących z dawnych nasadzeń, a także występowanie obcych gatunków inwazyjnych, np. niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*. W świetlistej dąbrowie problemem jest także zbyt duże zagęszczenie części drzewostanów przyczyniające się do zaniku gatunków diagnostycznych siedliska albo zbyt duże prześwietlenie warstwy drzew skutkujące nadmiernym rozwojem formacji trawiastej. W związku z tym najważniejszym celem działań ochronnych jest poprawa składu

gatunkowego drzewostanów i struktury warstwowej lasu poprzez dostosowanie sposobu prowadzenia gospodarki leśnej do potrzeb poszczególnych siedlisk przyrodniczych.

Najistotniejsze zagrożenia dla łągów 91E0 i 91F0 to: obniżanie się poziomu wód gruntowych powodujące przesuszenie siedliska i w konsekwencji ekspansję gatunków nitrofilnych, brak odpowiedniej ilości martwego drewna, a także zamieranie wiązków oraz jesionów powodowane działaniem patogenów. W związku z tym, jako działania ochronne wskazano: poprawę i stabilizację warunków wilgotnościowych siedliska poprzez usuwanie namułu z dna cieków oraz, w zależności od potrzeb, budowę zastawek, a także zwiększanie ilości martwego drewna w wydzieleniach pozostawionych bez wskazań gospodarczych.

Dla selerów błotnych najważniejszymi zagrożeniami są: niszczenie populacji i siedliska gatunku oraz brak koszenia lub wypasu skutkujący jego stopniowym zarastaniem. W ostatnich latach nastąpiło znaczne zmniejszenie liczebności tego gatunku w obszarze Natura 2000 dlatego uznano za konieczne podjęcie działań ratunkowych mających na celu zasilenie populacji naturalnych selerów błotnych osobnikami z hodowli *ex situ*. W tym celu zaplanowano pobranie osobników do hodowli celem ich namnożenia, a następnie ich wsiedlenia w odpowiednio przygotowane podłoże na istniejących stanowiskach naturalnych. W celu utrzymania populacji selerów błotnych niezbędne jest ekstensywne wykaszanie, wypas lub udeptywanie siedlisk gatunku.

Dla piskorza najważniejszymi zagrożeniami są: dopływ zanieczyszczeń przyczyniający się do wzrostu trofii wód oraz usuwanie mułu z dna cieków skutkujące likwidacją roślinności stanowiącej refugium dla piskorza. Ponieważ uzyskane dane z monitoringu wykonanego na potrzeby projektu PZO nie są wystarczające do zaplanowania działań ochronnych tego gatunku konieczne będzie uzupełnienie stanu wiedzy o liczebności i zagęszczeniu populacji piskorza oraz hydromorfologii jego siedlisk.

Nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń, dla wydry, jednak uznano, że potencjalnym zagrożeniem może być jej śmiertelność na drogach i w sieciach rybackich. Z uwagi na fakt, że stan ochrony wydry jest właściwy, nie zaplanowano dla niej działań z ochrony czynnej.

Trzech gatunków roślin, tj. aldrowandy pęcherzykowatej, lipiennika Loesela i sierpowca błyszczącego nie udało się odnaleźć podczas badań terenowych prowadzonych na potrzeby projektu PZO, konieczne będzie zatem kontynuowanie poszukiwań w miejscu ich potencjalnych siedlisk. W toku prac nad projektem PZO nie pozyskano także wiedzy pozwalającej na identyfikację zagrożeń i określenie działań ochronnych dla kumaka nizinnego, traszki grzebieniastej i zatoczka łamliwego. Konieczne jest zatem dokonanie rozpoznania ich rozmieszczenia i liczebności w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony i na tej podstawie zaplanowanie działań ochronnych.

Dla wszystkich przedmiotów ochrony zaplanowano działania polegające na monitoringu ich stanu ochrony. Jako ich podstawę przyjęto metodykę opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Zgodnie z § 3 pkt 2 lit. c rozporządzenia w sprawie projektu PZO przeanalizowano kilkanaście dokumentów planistycznych, w tym studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, plany zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego i kujawsko-pomorskiego oraz plany urządzenia lasu dla Nadleśnictw Gniezno, Konin, Miradz i Gołąbki. W związku z brakiem w tych dokumentach ustaleń, które mogłyby przyczynić się do

zagrożeń dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, w projekcie PZO nie zawarto wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego województw.

Nie wskazano terminu sporządzenia planu ochrony dla całości lub części obszaru Natura 2000, gdyż nie stwierdzono występowania przesłanek, o których mowa w § 3 pkt 8 rozporządzenia w sprawie projektu PZO.

Na podstawie zgromadzonej dokumentacji sporządzono projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia PZO dla obszaru Natura 2000, zwany dalej projektem zarządzenia.

Udział społeczeństwa w opracowywaniu projektu zarządzenia został zapewniony poprzez:

- udostępnienie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu 14.01.2014 r. oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy 14.01.2014 r.;
- ogłoszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie od 14.01.2014 r. do 4.02.2014 r. oraz w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w terminie od 14.01.2014 r. do 4.02.2014 r.;
- ogłoszenia w prasie o zasięgu wojewódzkim 14.01.2014 r. dla województwa wielkopolskiego oraz kujawsko-pomorskiego.

W wyniku procedury z udziałem społeczeństwa zgłoszono 26 uwag i wniosków. Ich zestawienie wraz z informacją w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę oraz w jakim zakresie zostały uwzględnione zawarto w poniższej tabeli.

Lp.	Uwaga/wniosek Podmiot zgłaszający, data zgłoszenia	Sposób wzięcia pod uwagę oraz zakres uwzględnienia
1.	Jeśli chodzi o siedlisko 6510 to omyłkowo zostały wpisane w przypadku leśnictwa Przedbórz łąki w pododdziałach 145i, 179j, 179k, 158r – w Nadleśnictwie Miradz nie ma takich łąk. Nadleśnictwo Miradz, 14.01.2014 r.	Uwaga uwzględniona. Zapis skorygowano w załączniku nr 5, p. 7. Wydzielenia te znajdują się na terenie Nadleśnictwa Gniezno.
2.	Jako działanie fakultatywne dla siedliska 6410 brakuje zapisu „ <i>dopuszcza się koszenie przed 15 IX</i> ” uzgodnionego z prof. J. Chmielem i zawartego w <i>Ekspertyzie przyrodniczej na potrzeby PZO</i> . Nadleśnictwo Miradz, 14.01.2014 r.	Uwaga nieuwzględniona. Zapis zmieniono rezygnując z precyzyjnego określania terminów na rzecz zapisu: „Działanie fakultatywne. Koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla siedliska przyrodniczego”, rozumiejąc pod pojęciem <i>program rolnośrodowiskowy</i> działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków realizowane z udziałem środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich. Dotyczy załącznika nr 5, p. 8.
3.	Jako działanie ochronne fakultatywne zostało wpisane koszenie siedliska 6440 w	Uwaga nieuwzględniona. Odpowiedź na uwagę zawarto w p. 2.

	okresie od 16 maja do 31 X. We wcześniejszych ustaleniach figurował okres 15 IX – 31 X, z możliwością koszenia przed 15 IX. Do wyjaśnienia jest aż tak wczesny (majowy) okres, w którym można rozpoczynać koszenie. Nadleśnictwo Miradz, 14.01.2014 r.	Dotyczy załącznika nr 5, p. 9.
4.	W przypadku rubryki „ <i>obszar wdrażania</i> ” przy siedlisku 9110 w leśnictwie Młyny zamiast błędnie wpisanych pododdziałów 10c i 10d powinny być wpisane 108c i 108d. Nadleśnictwo Miradz, 14.01.2014 r.	Uwaga uwzględniona. Zapis skorygowano w załączniku nr 5, p. 19.
5.	W przypadku siedliska 9190 należy dodać (pominięty) w rubryce „ <i>obszar wdrażania</i> ” wschodnią część pododdziału 164k w leśnictwie Przyjezierze. Nadleśnictwo Miradz, 14.01.2014 r.	Uwaga uwzględniona. Zapis skorygowano w załączniku nr 5, p. 23.
6.	W rubryce „ <i>obszar wdrażania</i> ” należy wprowadzić następujące korekty: w leśnictwie Młyny dodać pominięty pododdział 105j (część południowo-zachodnia); w leśnictwie Wysoki Most skorygować błędnie zapisane pododdziały 232a, 232b i 232i na 231a, 231b, 231i; dodać leśnictwo Kurzebiela z pododdziałami 35g oraz 43c, ten ostatni wykreślić z leśnictwa Przedbórz; w leśnictwie Ostrowo skorygować: 343h na 243h, a 244f na 244d. Nadleśnictwo Miradz, 14.01.2014 r.	Uwaga uwzględniona. Zapisy skorygowano w załączniku nr 5, p. 22.
7.	Jeśli chodzi o załączniki 2 i 3, które opisują i ukazują granice obszaru PLH300026 to okazało się, że nastąpił powrót do pierwszej, projektowanej wersji przebiegu granic (z lat 2007-2008). Nie została uwzględniona wersja przebiegu granic, która konsultowana była w latach 2009-2010 – właśnie ta wersja pt. Proponowane Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000 opracowana i opublikowana była na stronie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w maju 2010 r. W Przypadku Nadleśnictwa Miradz istotą jest tutaj fakt, że nie obejmowała ona m.in. Szkołki Leśnej w Leśnictwie Wysoki Most (oddział 207). Granice obszaru przedstawione w projekcie zarządzenie obejmują szkołkę. Nadleśnictwo Miradz, 14.01.2014 r.	Uwaga nieuwzględniona. Opis granic i mapa obszaru Natura 2000 są zgodne z aktualnie obowiązującymi. W latach 2009–2010 nie zmieniono granic.
8.	Uwaga dotyczy pominięcia w przedmiotowym projekcie zapisu dotyczącego siedliska ciepłolubnej dąbrowy w oddziale 75m w leśnictwie Przedbórz. Przypadek siedliska 9110 w oddziale 75m był konsultowany m.in. podczas ostatniego spotkania w październiku 2013 r. w siedzibie Nadleśnictwa Miradz oraz w	Uwaga uwzględniona. Zapis, po nieznaczej modyfikacji, dodano w p. 28 załącznika nr 5.

	<p>korespondencji z dnia 18.11.2013 r. Poniżej cytat: W rubryce „zakres prac” zamienić obecny zapis na: „modyfikacja zaplanowanej w PUL rębni Rb IB – pozostawienie biogrupy do naturalnego rozkładu (fragment d-stanu z największym udziałem dębu) i pow. większej niż 5% pow. wydzielenia; wzrost udziału dębu do 40% w składzie uprawy na pow. zrębowej. Nadleśnictwo Miradz, 03.02.2014 r.</p>	
9.	<p>Rubryka „<i>obszar wdrażania</i>” dla siedlisk 7140 i 7150. Oddział 92i – błąd lokalizacji, brak zainwentaryzowanego siedliska na tych powierzchniach. Nadleśnictwo Gniezno, 31.01.2014 r.</p>	<p>Uwaga uwzględniona. Zapisy skorygowano w załączniku nr 5, p. 18.</p>
10.	<p>Rubryka „<i>obszar wdrażania</i>” dla siedliska 91E0. Oddz. 292d – błąd w lokalizacji, brak zainwentaryzowanego siedliska na tej powierzchni; oddz. 49g – nadleśnictwo proponuje powrót do pierwotnego zapisu, który dotyczył konieczności wykonywania prac w okresie zimowym. Nie ma potrzeby wyłączenia drzewostanu z użytkowania. Nadleśnictwo Gniezno, 31.01.2014 r.</p>	<p>Uwaga uwzględniona. Zapisy skorygowano w załączniku nr 5, p. 19.</p>
11.	<p>Rubryka „<i>obszar wdrażania</i>” dla siedliska 91E0. Oddz. 85j – błąd w lokalizacji, brak zainwentaryzowanego siedliska na tej powierzchni. Nadleśnictwo Gniezno, 31.01.2014 r.</p>	<p>Uwaga uwzględniona. Zapisy skorygowano w załączniku nr 5, p. 21.</p>
12.	<p>Rubryka „<i>obszar wdrażania</i>” dla siedliska 9190. Oddz. 72b – błąd w lokalizacji, brak zainwentaryzowanego siedliska na tych powierzchniach; oddz. 24d – nie ma takiego wydzielenia; oddz. 24a, 25d, naturalna przebudowa drzewostanu przebiega w kierunku wyeliminowania sosny przez dęba. Nie ma możliwości zachowania w takim składzie gatunkowym drzewostanu. Nadleśnictwo proponuje rezygnację z zapisu. Nadleśnictwo Gniezno, 31.01.2014 r.</p>	<p>Uwaga uwzględniona. Zapisy skorygowano w załączniku nr 5, p. 27.</p>
13.	<p>Rubryka „<i>obszar wdrażania</i>” dla siedliska 91F0. Oddz. 79f – błąd w lokalizacji, brak zainwentaryzowanego siedliska na tych powierzchniach. Nadleśnictwo Gniezno, 31.01.2014 r.</p>	<p>Uwaga nieuwzględniona. Sprawdzono i potwierdzono, że w wydzieleniu 79f zainwentaryzowano siedlisko 91F0.</p>
14.	<p>Rubryka „<i>obszar wdrażania</i>” dla siedliska 91F0. Oddz. 45c – błąd w lokalizacji, brak zainwentaryzowanego siedliska na tej powierzchni; oddz. 27f – na powierzchni nie występuje jesion, pozostają jedynie brzozy. Nadleśnictwo proponuje rezygnację z zapisu lub przebudowę drzewostanu poprzez wprowadzanie gatunków zgodnie z siedliskiem. Nadleśnictwo Gniezno, 31.01.2014 r.</p>	<p>Uwaga nieuwzględniona. Sprawdzono i potwierdzono, że w wydzieleniach 45c i 27 zainwentaryzowano siedlisko 91F0.</p>
16.	<p>Rubryka „<i>obszar wdrażania</i>” dla siedliska</p>	<p>Uwaga uwzględniona. Zapis skorygowano w</p>

	9110. Oddz. 21d – błąd w lokalizacji, brak zainwentaryzowanego siedliska na tych powierzchniach. Nadleśnictwo Gniezno, 31.01.2014 r.	załączniku nr 5, p. 25.
17.	Załącznik nr 5, pkt 5b: Ponieważ trwają prace nad PROW na lata 2014-2020 i nie wiadomo jeszcze jak będą wyglądać programy rolno-środowiskowe, dlatego proponuję zapis ten używać jako uszczegółowienie bardziej ogólnego zapisu zaproponowanego we wrześniu 2013 r. przez GDOŚ. Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga częściowo uwzględniona. Wyjaśnienie w p. 2.
18.	Załącznik nr 5, pkt 28: To nie jest przedmiot ochrony w obszarze. Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga uwzględniona. Wykreślono siedlisko przyrodnicze 7320 z zarządzenia.
19.	Załącznik nr 5, pkt 29: Wszędzie określono liczbę stanowisk, a dla piskorza nie, co jest powodem, czy da się to określić? Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Nie określano liczby stanowisk badawczych dla piskorza z powodu braku wiedzy. Jednocześnie po powtórnej analizie dokumentu zdecydowano się na zastosowanie bardziej ogólnego zapisu w odniesieniu do wszystkich przedmiotów ochrony obszaru, tj.: „Siedliska przyrodnicze: 3140, 3150, 6210, 6410, 6440, 6510, 7140, 7150, 7210, 9170, 9190, 91E0, 91F0 i 91I0 oraz gatunki roślin i zwierząt: selery błotne, wydra i piskorz na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000.”
20.	Załącznik nr 3, pkt 3: Czy zagrożeniem dla murawy nie będzie porzucenie wypasu? Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga nieuwzględniona. Nie zidentyfikowano takiego zagrożenia dla siedliska 6210 i ponadto zastosowano bardziej ogólny zapis „zarastanie muraw”, które może być spowodowane różnymi czynnikami w tym porzuceniem wypasu.
21.	Załącznik nr 3, pkt 4: Jeżeli w działaniach wpisano zakaz wypasu to czy zagrożeniem nie będzie wypas? Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga częściowo nieuwzględniona. Nie zidentyfikowano takiego zagrożenia dla siedliska 6410. Dodatkowo zmieniono zapis w działaniach ochronnych dla łąk 6410 na następujący: „Działanie fakultatywne. Koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla siedliska przyrodniczego.”, rozumiejąc pod pojęciem <i>program rolnośrodowiskowy</i> działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków realizowane z udziałem środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.
22.	Załącznik nr 3, pkt 8: A nie ma potencjalnych [zagrożeń], np. zanieczyszczenia chemiczne? Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga nieuwzględniona. Nie zidentyfikowano takiego rodzaju zagrożenia dla siedliska przyrodniczego 7150 w obszarze Natura 2000.
23.	Załącznik nr 3, pkt 9: A nie ma potencjalnych [zagrożeń], np. wypalanie? Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga nieuwzględniona. Nie zidentyfikowano takiego rodzaju zagrożenia dla siedliska 7210 w obszarze Natura 2000.

24.	Załącznik nr 3, pkt 10: Ale to nie jest przedmiot ochrony w obszarze. Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Odpowiedź na uwagę zawarto w p. 18.
25.	Załącznik nr 3, pkt 18: A nie ma potencjalnych np. zrywanie? Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga nieuwzględniona. Nie zidentyfikowano takiego rodzaju zagrożenia dla lipiennika Loesela w obszarze Natura 2000. Biorąc pod uwagę brak dostępności torfowiska na którym rośnie lipiennik oraz jego niepozorny wygląd, nie uznano, aby potencjalnym zagrożeniem było jego zrywanie.
26.	Załącznik nr 3, pkt 19: A nie ma potencjalnych np. zrywanie? Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga nieuwzględniona. Nie zidentyfikowano takiego rodzaju zagrożenia dla sierpowca błyszczącego w obszarze Natura 2000. Biorąc po uwagę, że jest to drobny mech możliwy do rozpoznania przez specjalistów briologów, nie uznano, aby potencjalnym zagrożeniem było jego zrywanie.
27.	Załącznik nr 4, pkt 1, 11, 12, 13, 14, 15: To poprawa czy utrzymanie? Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga uwzględniona. Zapisy skorygowano określając jako cel – poprawę stanu ochrony.
28.	Załącznik nr 4, pkt 10: To nie jest przedmiot ochrony w obszarze. Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Odpowiedź na uwagę zawarto w p. 18.
29.	Załącznik nr 4, pkt 23: I co dalej? Co z likwidacją zagrożeń? Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 31.01.2014 r.	Uwaga uwzględniona. Doprecyzowano, że przedmiotem ekspertyzy uzupełniającej stan wiedzy o gatunku będzie m.in. określenie działań ochronnych.

Projekt zarządzenia został pozytywnie zaopiniowany przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Poznaniu uchwałą nr 5/2014 z dnia 24 stycznia 2014 r. i Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Bydgoszczy uchwałą nr 1/2014 z dnia 16 stycznia 2014 r. oraz uzgodniony pismem Wojewody Wielkopolskiego KN-III.0521.18.2014.1 z dnia 28 marca 2014 r. i Wojewody Kujawsko-Pomorskiego WSRRW.II.710.16.2014 z dnia 28 marca 2014 r.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

WŁADZYMIECH DZIĘPŁY

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Poznaniu
Jolanta Ratajczak