



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

Łódź, dnia 21 lutego 2014 r.

Poz. 785

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

z dnia 18 lutego 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627, z późn. zm.¹⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021, zwanego dalej obszarem Natura 2000.

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

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do Zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 3 do Zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do Zarządzenia.

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

2. Lokalizację obszarów wdrażania działań dotyczących ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk przedstawia załącznik nr 6 do Zarządzenia.

3. Lokalizację obszarów wdrażania działań dotyczących monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych przedstawia załącznik nr 7 do Zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Łodzi:
Kazimierz Perek

¹⁾Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r., poz. 628 i 842.

Załącznik nr 1
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 18 lutego 2014 r.

OPIS GRANIC OBSZARU NATURA 2000

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci współrzędnych geograficznych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1.	407640,5030	520037,9350	31.	406790,1040	520681,0580
2.	407583,9300	520042,6660	32.	406822,3680	520648,7940
3.	407583,9500	520103,9630	33.	406854,0570	520614,6270
4.	407560,3250	520118,1320	34.	406885,7470	520580,4590
5.	407513,1280	520132,2570	35.	406928,1960	520547,4150
6.	407470,7480	520099,2800	36.	406961,1570	520504,9790
7.	407432,9090	520089,7910	37.	406965,8790	520476,6650
8.	407315,0380	520113,4190	38.	406970,6010	520448,3520
9.	407324,4000	520203,0440	39.	406970,6140	520396,4790
10.	407291,4740	520254,9060	40.	406998,9310	520165,2960
11.	407253,6580	520306,8570	41.	407008,3780	520080,3760
12.	407215,9960	520424,7570	42.	407008,4140	520004,9250
13.	407178,1610	520471,9260	43.	407008,3760	519938,8360
14.	407154,6040	520502,6030	44.	407055,5190	519797,3200
15.	407131,0460	520533,2800	45.	407121,6160	519839,7800
16.	407069,7380	520604,0540	46.	407154,6740	519849,2200
17.	407050,8750	520613,4930	47.	407220,7150	519934,1180
18.	407018,4320	520733,1760	48.	407234,7800	519919,9860
19.	406971,2770	520839,8950	49.	407258,4250	519882,2390
20.	406948,9410	520949,0950	50.	407314,9800	519872,7950
21.	406951,4230	521008,6590	51.	407324,4860	519830,3190
22.	406924,1230	521038,4410	52.	407371,5910	519792,6200
23.	406901,7860	521070,7040	53.	407432,9460	519759,5820
24.	406772,7310	521021,0680	54.	407475,3800	519778,4860
25.	406666,0130	520976,3950	55.	407536,7330	519830,3220
26.	406618,8580	520954,0590	56.	407579,2600	519844,5090
27.	406621,5610	520929,5480	57.	407640,5950	519835,0470
28.	406658,5670	520810,1130	58.	407692,4430	519844,4820
29.	406723,0950	520755,5130	59.	407711,3440	519844,4780
30.	406772,7310	520700,9130	60.	407758,5030	519849,2160

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
61.	407810,4070	519844,5060	101.	409253,9870	519382,1950
62.	407848,0790	519868,0720	102.	409287,0090	519382,2080
63.	407895,2760	519853,9510	103.	409320,0680	519363,2960
64.	407933,0040	519835,0820	104.	409390,7840	519335,0230
65.	407970,7520	519792,6400	105.	409409,6490	519325,5580
66.	408022,6190	519750,1440	106.	409428,5140	519316,0940
67.	408032,1630	519717,1040	107.	409461,5200	519283,1130
68.	407989,6760	519655,7690	108.	409504,0710	519245,3830
69.	408036,8390	519603,9320	109.	409537,0020	519221,7610
70.	408093,4510	519580,2780	110.	409588,9780	519235,9120
71.	408117,8800	519559,2730	111.	409603,0630	519226,5010
72.	408162,5530	519534,4550	112.	409636,1370	519240,6540
73.	408145,1800	519507,1550	113.	409673,8100	519235,9370
74.	408127,8070	519479,8550	114.	409730,4420	519217,0770
75.	408120,3620	519427,7370	115.	409730,5030	519174,5890
76.	408140,5700	519401,0100	116.	409749,2970	519146,3090
77.	408168,9430	519377,4670	117.	409791,8490	519108,5120
78.	408259,7850	519402,9710	118.	409824,8570	519075,5350
79.	408294,0900	519442,6280	119.	409876,7310	519033,0620
80.	408301,6360	519440,8860	120.	409905,0690	519000,0340
81.	408326,3540	519435,1820	121.	409914,5070	518967,0080
82.	408376,4980	519401,0090	122.	409952,2210	518943,4400
83.	408428,4380	519405,7330	123.	409989,9290	518948,1510
84.	408485,0300	519405,7240	124.	410037,1290	518933,9740
85.	408551,0030	519358,6070	125.	410060,7400	518915,1040
86.	408602,9290	519330,2620	126.	410084,3520	518896,2340
87.	408687,8330	519349,1420	127.	410136,2390	518886,8230
88.	408702,0760	519410,5090	128.	410183,3800	518886,7860
89.	408692,5450	519476,5430	129.	410209,3000	518905,6790
90.	408739,7200	519514,2820	130.	410235,2210	518924,5710
91.	408791,6600	519519,0050	131.	410287,1080	518915,0910
92.	408857,7050	519490,6750	132.	410296,5520	518853,7920
93.	408909,5520	519500,1110	133.	410324,9330	518801,9170
94.	408956,7480	519514,2800	134.	410334,3730	518768,8940
95.	408975,6850	519523,7040	135.	410339,0490	518740,5320
96.	409013,4120	519533,1250	136.	410353,2350	518698,1360
97.	409055,8110	519514,2450	137.	410386,1860	518679,2330
98.	409084,2010	519495,4200	138.	410438,1330	518655,6180
99.	409164,3500	519434,0410	139.	410409,7880	518627,3780
100.	409225,6900	519396,3050	140.	410406,9420	518579,0160

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
141.	410485,3550	518556,5520	181.	411480,7370	517834,7490
142.	410523,0880	518537,7030	182.	411494,9020	517815,9220
143.	410584,4260	518528,2620	183.	411466,5450	517782,9030
144.	410608,0090	518516,4640	184.	411494,8920	517749,8230
145.	410631,5920	518504,6670	185.	411523,1440	517721,5240
146.	410674,0550	518471,6640	186.	411546,8220	517688,5300
147.	410702,3630	518429,2200	187.	411546,8020	517650,7700
148.	410716,5050	518419,7790	188.	411532,6120	517598,8550
149.	410730,6460	518410,3380	189.	411575,1260	517547,0200
150.	410749,4780	518391,4900	190.	411603,4130	517528,1450
151.	410763,6670	518349,0290	191.	411641,1170	517499,8160
152.	410806,0620	518297,1110	192.	411660,0010	517495,1090
153.	410829,6500	518301,8070	193.	411702,4730	517495,1010
154.	410853,3060	518325,4210	194.	411716,6580	517513,9660
155.	410876,8430	518315,9810	195.	411759,0520	517523,3810
156.	410895,7350	518282,9280	196.	411792,1520	517513,9820
157.	410919,3150	518254,6400	197.	411820,4380	517495,1090
158.	410952,3790	518235,7430	198.	411858,1260	517462,0700
159.	410991,6940	518254,4490	199.	411886,5070	517438,4860
160.	411009,9890	518240,4550	200.	411919,5100	517400,7530
161.	411051,4700	518212,1730	201.	411952,4660	517381,8650
162.	411084,4400	518198,0570	202.	411971,3650	517348,8230
163.	411122,1570	518174,4320	203.	411994,9180	517311,1230
164.	411131,6000	518141,4150	204.	412023,2200	517263,9160
165.	411165,0290	518162,0830	205.	412089,2930	517240,3440
166.	411172,2890	518109,0490	206.	412098,7100	517236,5790
167.	411218,4620	518087,1270	207.	412136,4810	517221,4790
168.	411237,3230	518106,9460	208.	412197,8220	517212,0560
169.	411239,8060	518086,2890	209.	412233,1780	517195,5520
170.	411223,7620	518076,8530	210.	412268,5330	517179,0490
171.	411204,8990	518056,3410	211.	412273,2970	517075,2570
172.	411195,3350	518024,4320	212.	412263,8300	517037,4640
173.	411263,7360	517999,8680	213.	412298,0000	517015,2500
174.	411287,3180	517971,5840	214.	412317,3000	517034,9290
175.	411329,7730	517966,8600	215.	412370,5940	517012,9970
176.	411358,1080	517962,1860	216.	412390,5200	516987,0220
177.	411391,1290	517962,1390	217.	412418,6220	517012,0050
178.	411447,6540	517943,3000	218.	412466,7390	516971,2490
179.	411452,4620	517919,7250	219.	412529,0560	516921,3720
180.	411452,3900	517867,8290	220.	412580,3960	516913,5810

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
221.	412622,0100	516922,9320	261.	413912,7950	515610,9750
222.	412688,3550	516913,9130	262.	413938,6210	515603,2780
223.	412697,5520	516887,6630	263.	413926,8110	515577,3440
224.	412706,7480	516861,4140	264.	413915,0010	515551,4100
225.	412715,7150	516849,6430	265.	413922,1100	515549,0690
226.	412724,6810	516837,8720	266.	413929,2190	515546,7270
227.	412724,5060	516784,9340	267.	413945,7270	515527,8390
228.	412724,3310	516731,9960	268.	413953,9810	515518,3950
229.	412724,2120	516696,0780	269.	413962,2350	515508,9520
230.	412667,3640	516550,2430	270.	414014,0710	515480,6770
231.	412655,0160	516548,2750	271.	414091,6790	515443,8940
232.	412573,4400	516387,0680	272.	414103,7770	515438,1600
233.	412593,6280	516372,5250	273.	414136,7400	515419,2920
234.	412641,3250	516372,3020	274.	414155,5180	515414,4340
235.	412676,3440	516358,6100	275.	414152,9070	515410,5750
236.	412754,5880	516328,0190	276.	414156,4110	515414,2030
237.	412766,9740	516341,7640	277.	414183,9360	515400,4510
238.	412782,1360	516320,1030	278.	414207,5460	515376,8340
239.	412842,2850	516285,3440	279.	414216,9930	515339,1340
240.	412900,9510	516238,9550	280.	414202,7870	515310,7850
241.	413002,4480	516200,1170	281.	414212,2610	515244,7620
242.	413013,6850	516194,0030	282.	414250,0630	515244,7860
243.	413047,3990	516175,6610	283.	414264,1950	515211,7120
244.	413141,1810	516123,2750	284.	414264,1240	515188,1680
245.	413174,2020	516100,6720	285.	414273,6150	515164,5260
246.	413391,3580	515952,0240	286.	414282,9950	515140,9530
247.	413441,1220	515913,3060	287.	414287,7260	515124,4580
248.	413525,8900	515847,3550	288.	414292,4580	515107,9630
249.	413568,5920	515814,1310	289.	414283,0470	515046,6370
250.	413617,1550	515766,3830	290.	414311,3150	515018,3000
251.	413670,3530	515714,0760	291.	414339,6940	514990,0320
252.	413696,9520	515687,9230	292.	414339,6930	514952,2920
253.	413723,5520	515661,7690	293.	414311,3000	514938,1110
254.	413738,6690	515660,5620	294.	414278,2780	514938,1040
255.	413753,7860	515659,3550	295.	414245,2570	514938,0980
256.	413768,9030	515658,1490	296.	414226,4680	514900,3430
257.	413784,0200	515656,9420	297.	414198,0750	514810,7490
258.	413813,8600	515634,8960	298.	414193,4220	514739,9900
259.	413850,4140	515626,7840	299.	414200,5110	514711,6800
260.	413886,9680	515618,6720	300.	414207,6000	514683,3710

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
301.	414221,7490	514655,0770	341.	415047,1330	512888,1300
302.	414235,8850	514622,0040	342.	415027,2790	512838,4930
303.	414245,3510	514589,0140	343.	414978,4360	512803,1520
304.	414245,2700	514560,6920	344.	414960,2700	512778,9300
305.	414240,6170	514527,6740	345.	414965,2330	512756,5930
306.	414283,0410	514433,3050	346.	414962,7510	512719,3660
307.	414316,0740	514320,1290	347.	414955,3060	512692,0660
308.	414349,1150	514169,1460	348.	414952,8240	512664,7660
309.	414320,7300	514117,2200	349.	414952,8240	512637,4660
310.	414278,3620	514074,7510	350.	414987,5690	512592,7930
311.	414254,7850	514032,2980	351.	415002,4600	512548,1200
312.	414245,3090	513942,7160	352.	414997,4970	512505,9290
313.	414264,1270	513871,8920	353.	414975,1610	512478,6290
314.	414278,3020	513810,5690	354.	414967,7150	512463,7380
315.	414311,3310	513772,8770	355.	414954,2440	512437,8610
316.	414349,1200	513768,1350	356.	414966,6990	512375,5840
317.	414410,3690	513763,3980	357.	414962,5470	512334,0670
318.	414462,2700	513796,4260	358.	414966,6990	512263,4870
319.	414528,3720	513777,5500	359.	414916,8780	512209,5140
320.	414566,1100	513753,9730	360.	414837,9950	512217,8180
321.	414617,9640	513687,9120	361.	414763,2630	512176,3000
322.	414655,7160	513669,0450	362.	414620,4290	512121,9150
323.	414702,9300	513654,9310	363.	414613,2600	512102,8010
324.	414754,8400	513650,2210	364.	414613,3250	512036,7430
325.	414787,8230	513636,0070	365.	414584,9170	512013,1290
326.	414806,7100	513610,0600	366.	414575,5660	511961,2870
327.	414825,5960	513584,1130	367.	414559,8540	511898,9350
328.	414853,9200	513532,2450	368.	414582,1270	511819,5990
329.	414877,5010	513494,5160	369.	414599,9220	511726,8400
330.	414919,9820	513414,2920	370.	414603,2760	511734,7950
331.	414915,1990	513329,4170	371.	414655,7570	511687,6580
332.	414903,1870	513257,9220	372.	414660,4960	511621,5890
333.	415022,3150	513203,3220	373.	414636,8290	511579,1280
334.	415017,3510	513146,2400	374.	414636,9000	511513,0700
335.	415019,8330	513104,0490	375.	414636,8940	511461,2070
336.	415034,7240	513074,2670	376.	414647,0140	511370,8590
337.	415039,6880	513039,5210	377.	414647,0140	511312,7350
338.	415039,6880	513007,2570	378.	414645,8320	511259,3950
339.	415047,1330	512955,1390	379.	414763,2630	511246,3070
340.	415052,0970	512907,9850	380.	414784,0220	511175,7270

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
381.	414813,0840	510831,1310	421.	413905,5690	507573,8230
382.	414798,2910	510680,2420	422.	413867,9260	507531,3580
383.	414771,5660	510407,6520	423.	413806,5600	507385,1150
384.	414887,8160	510395,1970	424.	413768,8240	507276,5790
385.	414775,7180	510258,1890	425.	413759,8100	507257,5660
386.	414641,5320	510088,3150	426.	413726,3350	507186,9540
387.	414528,3560	509979,8270	427.	413740,4990	507059,5740
388.	414476,4710	509885,4790	428.	413740,5320	506922,7950
389.	414415,1100	509776,9520	429.	413740,5440	506767,1100
390.	414377,4340	509668,4460	430.	413745,2120	506682,1970
391.	414358,5580	509564,6810	431.	413745,2490	506625,5460
392.	414358,4740	509460,8800	432.	413721,6170	506578,4140
393.	414368,2150	509387,3360	433.	413714,5700	506545,9420
394.	414584,7380	509411,2300	434.	413717,9560	506498,5680
395.	414555,6750	509241,0080	435.	413697,5470	506449,6300
396.	414526,6130	509066,6350	436.	413691,8920	506373,6640
397.	414526,6130	508942,0820	437.	413672,3850	506333,8660
398.	414523,6570	508762,6570	438.	413664,4630	506311,5750
399.	414438,7640	508597,5840	439.	413619,0340	506256,9890
400.	414490,6420	508538,6030	440.	413242,8900	506334,2650
401.	414542,5210	508479,6230	441.	413259,2710	506092,4520
402.	414516,5680	508451,3110	442.	413275,0940	506029,0580
403.	414490,6150	508422,9980	443.	413236,4910	506009,7110
404.	414314,8740	508657,5320	444.	413236,5200	506033,8840
405.	414223,5350	508356,6840	445.	413184,2950	506059,7120
406.	414194,4730	508252,8910	446.	413155,5210	505889,6360
407.	414119,7410	508153,2480	447.	413124,5970	505779,8890
408.	414077,0870	508089,8190	448.	413083,3490	505780,4900
409.	414018,8350	508059,7290	449.	413050,9050	505798,6750
410.	414004,6910	507974,8490	450.	413036,2270	505796,8910
411.	413990,5860	507913,5140	451.	413013,9130	505728,2750
412.	413957,5660	507842,7210	452.	412966,8260	505677,2790
413.	413990,5650	507828,5420	453.	412891,3550	505597,0840
414.	414094,2980	507828,5900	454.	412815,8910	505521,5960
415.	414174,5720	507828,6040	455.	412763,8980	505455,5710
416.	414174,5160	507720,0910	456.	412702,5880	505304,6300
417.	414160,3500	507616,3070	457.	412650,7040	505233,8210
418.	414122,6030	507578,5540	458.	412551,6990	505181,9700
419.	414070,7090	507597,3980	459.	412485,6130	505139,5050
420.	414014,0820	507573,7990	460.	412433,7270	505063,9800

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
461.	412405,4260	505002,7020	501.	411133,3200	503692,9800
462.	412325,1810	504917,7820	502.	411108,0330	503686,4840
463.	412273,3000	504960,2280	503.	411096,2440	503718,3150
464.	412230,8380	504969,6220	504.	411090,3490	503734,2300
465.	412207,2080	504908,3360	505.	411084,4540	503750,1460
466.	412159,8950	504845,2010	506.	411072,6650	503781,9770
467.	412037,4360	504794,3300	507.	411060,8750	503813,8070
468.	412122,0970	504731,2080	508.	411049,0530	503837,4100
469.	411963,2560	504528,6450	509.	411037,2300	503861,0130
470.	411924,1910	504483,7170	510.	411018,3900	503868,0950
471.	411900,5790	504436,5580	511.	410999,5500	503875,1770
472.	411880,6340	504386,9020	512.	410992,4470	503891,6740
473.	411917,1510	504315,3040	513.	410985,3440	503908,1720
474.	411903,0930	504256,5660	514.	410968,8430	503919,9640
475.	411821,7060	504253,3090	515.	410960,5920	503925,8600
476.	411798,1170	504232,1290	516.	410952,3420	503931,7560
477.	411798,0550	504223,6070	517.	410919,3170	503927,0700
478.	411797,9920	504215,0850	518.	410888,1300	503944,2270
479.	411741,1510	504181,3920	519.	410824,9650	503978,9760
480.	411716,5030	504189,8300	520.	410804,2350	503976,0050
481.	411690,9640	504225,6870	521.	410775,4280	503971,8770
482.	411599,6250	504229,8390	522.	410750,6600	503968,3280
483.	411541,5000	504196,6250	523.	410725,8910	503964,7790
484.	411466,7690	504196,6250	524.	410695,2480	503948,2750
485.	411437,7070	504180,0180	525.	410679,9260	503940,0240
486.	411408,6440	504121,8930	526.	410664,6040	503931,7720
487.	411425,2510	504034,7060	527.	410608,0020	503917,6090
488.	411462,6170	503947,5190	528.	410579,7010	503910,5290
489.	411527,9320	503865,7310	529.	410551,4000	503903,4470
490.	411499,6290	503856,2960	530.	410518,3690	503889,3010
491.	411486,6420	503846,8660	531.	410485,3370	503875,1550
492.	411473,6540	503837,4350	532.	410486,6160	503853,4280
493.	411447,6790	503818,5740	533.	410488,8790	503814,9860
494.	411400,5160	503790,2020	534.	410490,0570	503794,9720
495.	411377,0780	503780,3460	535.	410487,6840	503743,0680
496.	411334,1520	503762,2950	536.	410485,3110	503691,1650
497.	411310,8760	503752,5070	537.	410479,4070	503675,8360
498.	411273,1680	503728,9080	538.	410473,5040	503660,5080
499.	411231,8850	503718,3020	539.	410461,6960	503629,8520
500.	411190,6010	503707,6960	540.	410445,8790	503619,3120

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
541.	410425,4780	503605,7180	581.	409291,2490	503171,1410
542.	410405,0780	503592,1230	582.	409224,8200	503142,0790
543.	410367,3670	503563,8060	583.	409179,1510	503104,7130
544.	410327,3850	503545,6770	584.	409097,1430	503082,6580
545.	410287,4030	503527,5480	585.	408931,9000	503037,3540
546.	410268,5410	503503,1320	586.	408801,1310	503002,3550
547.	410249,6790	503478,7150	587.	408706,7270	502983,4850
548.	410152,8140	503441,0450	588.	408631,2240	502964,6730
549.	410104,3820	503422,2100	589.	408584,0640	502931,6330
550.	410080,1660	503412,7930	590.	408569,9370	502917,4990
551.	410055,9500	503403,3750	591.	408588,8180	502884,4190
552.	410004,7940	503384,2810	592.	408640,7030	502818,3930
553.	409952,1840	503351,4650	593.	408645,3620	502799,5340
554.	409930,9410	503339,6960	594.	408593,5280	502757,0660
555.	409909,6970	503327,9280	595.	408541,5840	502714,5980
556.	409897,9120	503327,9180	596.	408475,5300	502690,9930
557.	409886,1270	503327,9090	597.	408414,2590	502672,1680
558.	409874,3410	503327,8990	598.	408381,2240	502643,8300
559.	409862,5560	503327,8900	599.	408348,2380	502709,9170
560.	409838,9780	503316,0880	600.	408282,0960	502728,7410
561.	409815,4000	503304,2870	601.	408187,7770	502658,0050
562.	409780,0400	503297,2400	602.	408112,3330	502535,3270
563.	409744,6800	503290,1930	603.	407999,1400	502511,7410
564.	409706,9270	503280,7570	604.	407914,1860	502488,1400
565.	409697,4900	503278,3980	605.	407867,0410	502478,7330
566.	409688,0520	503276,0390	606.	407843,4130	502587,2550
567.	409669,1750	503271,3210	607.	407772,5910	502587,2220
568.	409666,8140	503228,8350	608.	407739,5680	502582,5240
569.	409664,4520	503186,3490	609.	407668,8690	502606,0650
570.	409659,7180	503172,1950	610.	407626,4350	502676,8820
571.	409654,9840	503158,0410	611.	407565,0480	502851,4410
572.	409650,2500	503143,8880	612.	407517,8360	502922,1950
573.	409647,8830	503136,8100	613.	407489,6130	502950,5020
574.	409645,5160	503129,7340	614.	407447,1330	502936,3120
575.	409603,0420	503125,0470	615.	407404,6760	502959,9130
576.	409572,4100	503122,6740	616.	407343,3010	502955,2330
577.	409562,8450	503122,9350	617.	407324,4850	502908,0220
578.	409489,8570	503120,3340	618.	407315,0000	502846,7280
579.	409489,3420	503149,2290	619.	407305,6340	502799,5110
580.	409341,0690	503179,4450	620.	407253,6790	502738,1700

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
621.	407211,2110	502742,9090	661.	406277,1290	501153,0590
622.	407145,1820	502766,5220	662.	406220,5300	501115,3410
623.	407102,7110	502766,4750	663.	406168,5960	501053,9700
624.	407055,5630	502752,3540	664.	406149,7990	501020,9590
625.	406994,1840	502738,1710	665.	406154,6720	500920,3880
626.	406913,9950	502686,2730	666.	406173,3500	500918,0960
627.	406827,6270	502631,4260	667.	406219,6930	500804,1330
628.	406858,3190	502560,8330	668.	406227,5770	500743,5130
629.	406879,0780	502481,9490	669.	406251,0210	500627,4060
630.	406890,4100	502436,2840	670.	406257,7430	500592,3100
631.	406852,6820	502356,0650	671.	406264,4660	500557,2150
632.	406847,9820	502290,0470	672.	406247,8650	500435,5630
633.	406866,8550	502228,6650	673.	406243,1040	500400,6770
634.	406904,0460	502191,3590	674.	406220,5290	500322,7210
635.	406933,0510	502162,2640	675.	406215,8560	500270,8420
636.	406924,7480	502137,3540	676.	406201,6230	500214,2460
637.	406899,8370	502062,6220	677.	406154,4810	500190,6670
638.	406862,0970	502016,3900	678.	406149,8100	500138,7860
639.	406855,2400	502009,9360	679.	406178,0480	500072,6870
640.	406848,0270	501982,8730	680.	406201,6180	500001,9420
641.	406840,0960	501745,1820	681.	406253,5400	499950,0620
642.	406565,1030	501833,3510	682.	406286,5610	499912,3320
643.	406377,6800	501890,2710	683.	406291,2310	499865,1000
644.	406357,5500	501845,8450	684.	406272,4430	499822,6540
645.	406352,5040	501836,8590	685.	406260,6590	499803,7880
646.	406347,6540	501825,9720	686.	406248,8740	499784,9230
647.	406310,2880	501784,4550	687.	406229,9780	499700,0280
648.	406335,1980	501747,0890	688.	406229,9800	499667,0140
649.	406364,2610	501705,5710	689.	406212,6570	499636,3700
650.	406368,4120	501668,2060	690.	406168,6170	499558,4640
651.	406360,1090	501618,3840	691.	406437,5790	499398,0700
652.	406331,0460	501564,4110	692.	406380,8830	499341,4690
653.	406347,6540	501493,8320	693.	406333,7480	499308,4490
654.	406364,2610	501423,2520	694.	406291,2850	499247,1320
655.	406393,3230	501373,4310	695.	406258,2800	499148,0160
656.	406428,1510	501313,4420	696.	406211,0370	499100,8440
657.	406385,6600	501233,2780	697.	406173,3550	499053,6740
658.	406371,4290	501233,2820	698.	406111,9940	499001,7820
659.	406343,1870	501223,7870	699.	406074,2540	498973,4760
660.	406305,4900	501195,4990	700.	406036,5130	498945,1690

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
701.	405956,3590	498912,1370	741.	404236,7240	498520,5770
702.	405890,3200	498902,6890	742.	404215,4780	498553,5980
703.	405828,9490	498902,7450	743.	404163,6570	498596,0470
704.	405805,3750	498916,8900	744.	404092,8260	498629,1250
705.	405762,9000	498940,4650	745.	404036,2310	498643,2650
706.	405720,4240	498964,0400	746.	404017,3310	498643,2600
707.	405659,1650	498959,3110	747.	403989,0560	498780,0860
708.	405621,3580	498987,6740	748.	403918,3440	498789,5060
709.	405522,3060	498940,4840	749.	403856,9760	498775,3360
710.	405366,6660	498883,8460	750.	403838,0740	498782,4090
711.	405305,3000	498855,5300	751.	403819,1710	498789,4820
712.	405234,4800	498846,0790	752.	403805,0320	498874,4130
713.	405192,0140	498827,2000	753.	403753,2160	498902,7130
714.	405170,8320	498836,6650	754.	403762,6600	498931,0270
715.	405149,6500	498846,1290	755.	403715,4040	498949,8920
716.	405116,6260	498864,9910	756.	403606,8940	498945,1510
717.	405078,8100	498931,0260	757.	403592,7780	498926,3420
718.	405064,7000	498883,8490	758.	403545,6370	498931,0510
719.	405078,8300	498836,6790	759.	403488,9360	498926,3200
720.	405083,5060	498808,3750	760.	403446,4720	498893,2780
721.	405031,7040	498775,3410	761.	403385,2270	498827,2000
722.	405012,8140	498732,8800	762.	403361,6510	498850,8580
723.	404970,3530	498695,1290	763.	403342,7460	498874,4490
724.	404951,4620	498657,3840	764.	403286,1450	498921,6270
725.	404894,8740	498647,9340	765.	403267,2480	498902,7470
726.	404819,3850	498638,5480	766.	403220,1080	498902,7370
727.	404772,1400	498614,9470	767.	403177,6380	498898,0080
728.	404753,3590	498586,6360	768.	403139,8350	498907,4390
729.	404739,1410	498539,4550	769.	403111,5900	498931,0290
730.	404739,1480	498515,8660	770.	403106,8610	498949,9040
731.	404694,3440	498508,7770	771.	403102,1320	498968,7810
732.	404649,5400	498501,6870	772.	403045,5280	499039,5580
733.	404578,7190	498501,7350	773.	403036,0640	499114,9950
734.	404545,7010	498492,2900	774.	403020,5930	499216,3190
735.	404493,8940	498482,8390	775.	403004,2450	499252,9600
736.	404441,9750	498473,3870	776.	402951,2070	499284,8780
737.	404385,3920	498449,8490	777.	402922,8580	499275,4350
738.	404349,9780	498459,2750	778.	402913,4180	499204,6430
739.	404314,5650	498468,7000	779.	402913,4280	499143,2900
740.	404257,9680	498487,5560	780.	402918,1120	499058,4120

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
781.	402918,1220	499006,4980	821.	400894,2460	498827,2500
782.	402880,4310	499011,2100	822.	400818,7580	498817,7900
783.	402837,9550	499039,5190	823.	400762,1710	498798,9600
784.	402809,6010	499058,3910	824.	400715,0350	498784,7850
785.	402795,4810	499058,3890	825.	400682,0040	498827,2010
786.	402757,7860	499086,6990	826.	400667,7740	498827,1980
787.	402734,2080	499133,8900	827.	400630,0840	498827,2580
788.	402701,1820	499162,2020	828.	400587,6160	498813,0840
789.	402653,9280	499176,3530	829.	400526,2450	498813,0690
790.	402620,9070	499185,7880	830.	400460,2050	498813,0540
791.	402573,7670	499185,7800	831.	400408,2860	498803,6680
792.	402557,2570	499181,0570	832.	400299,7820	498775,3120
793.	402540,7480	499176,3350	833.	400266,7690	498747,0420
794.	402309,6060	499166,9270	834.	400200,7370	498709,3200
795.	402304,8170	499223,4960	835.	400167,7190	498699,8670
796.	402295,4630	499327,3350	836.	400101,6800	498695,1280
797.	402215,1890	499346,2040	837.	400045,0900	498695,1140
798.	402153,9290	499346,1960	838.	400021,5200	498695,1430
799.	402106,6790	499332,0290	839.	399997,9500	498695,1710
800.	402054,7590	499327,3020	840.	399941,2450	498709,3230
801.	402033,5800	499324,9400	841.	399865,8470	498784,7900
802.	402012,4000	499322,5770	842.	399795,0100	498850,8160
803.	401974,6000	499313,1310	843.	399710,1730	498883,8540
804.	401965,1520	499298,9690	844.	399615,7810	498888,5550
805.	401894,4430	499289,5880	845.	399516,7220	498879,1580
806.	401833,0760	499261,2570	846.	399436,4460	498898,0300
807.	401771,7080	499237,6460	847.	399431,7830	498869,6940
808.	401719,9020	499214,1050	848.	399370,4090	498883,8480
809.	401550,0240	499185,7550	849.	399318,7240	498961,6960
810.	401323,5560	499157,4630	850.	399228,3140	499001,8780
811.	401309,4430	499119,7630	851.	399090,1880	499109,8680
812.	401276,4230	499115,0360	852.	398977,1750	499082,2430
813.	401295,2210	499067,8300	853.	398906,8560	499059,6400
814.	401252,7600	499015,9620	854.	398841,5600	499016,9470
815.	401243,3220	498954,5880	855.	398826,4920	499005,6460
816.	401243,3480	498836,7030	856.	398811,4230	498994,3440
817.	401172,6430	498813,0810	857.	398726,0360	499001,8780
818.	401115,9380	498827,2310	858.	398648,1830	498989,3210
819.	401045,2310	498813,0520	859.	398562,7950	498961,6960
820.	400983,8600	498813,1070	860.	398535,1700	498911,4680

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
861.	398530,1480	498846,1720	901.	398678,0630	498865,2690
862.	398560,2840	498793,4330	902.	398733,1810	498872,9930
863.	398625,5800	498703,0230	903.	398772,1500	498876,1530
864.	398517,5900	498647,7720	904.	398801,9910	498870,5350
865.	398447,2720	498416,7240	905.	398821,6510	498811,9070
866.	398344,3040	498374,0310	906.	398830,5670	498792,8010
867.	398286,5420	498343,8940	907.	398846,5830	498803,4780
868.	398186,0870	498233,3930	908.	398849,0940	498868,7750
869.	398193,6210	498180,6540	909.	398861,6510	498908,9570
870.	398206,1780	498070,1530	910.	398889,2760	498896,4000
871.	398284,0310	498050,0610	911.	398920,8510	498880,3930
872.	398319,1910	497992,2990	912.	398987,2200	498896,4000
873.	398334,2590	497934,5380	913.	399052,5170	498946,6280
874.	398457,8750	497896,6170	914.	399139,1160	498921,9690
875.	398505,0330	497856,6840	915.	399151,6330	498915,8030
876.	398512,5670	497801,4340	916.	399157,8920	498912,7200
877.	398462,3400	497788,8770	917.	399167,2790	498908,0960
878.	398462,3400	497741,1600	918.	399176,6670	498903,4720
879.	398499,0890	497719,1690	919.	399201,7000	498891,1420
880.	398530,1480	497678,3760	920.	399560,0040	498714,6540
881.	398680,8310	497700,9780	921.	399689,4590	498650,8880
882.	398678,3190	497731,1150	922.	399820,2700	498586,4550
883.	398640,6480	497864,2180	923.	400012,9040	498491,5700
884.	398610,5120	497987,2770	924.	400131,2930	498551,8100
885.	398613,1290	498007,6900	925.	400141,9730	498528,6890
886.	398623,0690	498085,2210	926.	400165,5450	498521,4050
887.	398648,1830	498225,8590	927.	400214,6870	498517,1830
888.	398663,2510	498298,6890	928.	400269,4920	498542,6830
889.	398678,3190	498361,4740	929.	400373,4220	498507,0570
890.	398713,4790	498436,8150	930.	400411,3700	498494,0490
891.	398745,8940	498474,3490	931.	400477,4250	498447,6150
892.	398763,7240	498612,8500	932.	400677,2070	498473,4360
893.	398767,9370	498635,6700	933.	400700,8740	498520,5890
894.	398696,3190	498675,3410	934.	400743,3390	498539,4870
895.	398656,9990	498700,2670	935.	400799,9330	498525,2690
896.	398618,0310	498729,7570	936.	400842,4080	498511,1180
897.	398589,5940	498762,0550	937.	400894,2130	498525,2960
898.	398585,3810	498792,2470	938.	400955,5720	498567,7360
899.	398611,0090	498836,4820	939.	401007,4760	498629,1250
900.	398644,0100	498854,7370	940.	401078,2830	498685,7280

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
941.	401120,7500	498699,8330	981.	403059,6960	498813,1060
942.	401141,9870	498692,7570	982.	403182,3400	498756,5040
943.	401163,2240	498685,6810	983.	403229,4940	498704,6060
944.	401219,8140	498685,6960	984.	403255,4580	498688,0960
945.	401262,2800	498704,5900	985.	403281,4230	498671,5860
946.	401290,5740	498709,2840	986.	403328,5690	498652,6520
947.	401318,8680	498713,9770	987.	403380,4960	498629,0710
948.	401380,1250	498728,1550	988.	403441,7540	498638,5260
949.	401422,5870	498761,2110	989.	403484,2140	498676,2880
950.	401443,8190	498772,9840	990.	403507,8850	498718,7640
951.	401465,0520	498784,7560	991.	403526,7780	498747,0120
952.	401512,2960	498813,0910	992.	403540,8950	498761,1720
953.	401559,4380	498808,3820	993.	403569,1330	498765,8980
954.	401649,0440	498827,2150	994.	403625,8360	498761,1930
955.	401702,0720	498848,1230	995.	403672,9850	498723,4550
956.	401723,7810	498867,3510	996.	403706,0160	498685,7140
957.	401766,4320	498905,1300	997.	403729,5930	498657,4080
958.	401856,3650	498958,3920	998.	403753,1770	498605,5090
959.	401847,2330	499034,8190	999.	403757,8630	498548,8870
960.	401861,3490	499058,4240	1000.	403781,4400	498525,3010
961.	401885,0200	499115,0030	1001.	403833,3770	498468,6940
962.	401903,8600	499143,3280	1002.	403904,1010	498426,2490
963.	401922,7000	499171,6540	1003.	403965,4810	498397,9580
964.	401984,0710	499176,3140	1004.	403993,8220	498430,9260
965.	402054,7820	499166,8860	1005.	404022,0600	498435,6530
966.	402111,3800	499124,4130	1006.	404040,9690	498407,3480
967.	402167,9810	499067,8520	1007.	404036,2010	498369,6000
968.	402210,4660	498992,3380	1008.	404064,5690	498317,7080
969.	402300,0770	498992,3560	1009.	404088,1510	498279,9690
970.	402356,7760	499001,8070	1010.	404139,9660	498265,8320
971.	402403,9130	499020,6960	1011.	404196,6740	498246,9790
972.	402422,8060	499058,3890	1012.	404253,2640	498251,6470
973.	402611,4820	499039,5450	1013.	404300,3920	498284,6900
974.	402663,4050	499025,3960	1014.	404328,7290	498327,1620
975.	402715,2330	498935,7340	1015.	404359,4130	498331,8900
976.	402767,1630	498897,9890	1016.	404390,0970	498336,6180
977.	402852,1110	498864,9710	1017.	404451,3620	498322,4150
978.	402889,8020	498860,2600	1018.	404484,3830	498322,4260
979.	402955,8450	498850,8360	1019.	404526,8440	498350,7480
980.	403003,1000	498836,6890	1020.	404574,1020	498331,8910

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1021.	404616,4570	498346,0590	1061.	406390,3670	499124,4570
1022.	404677,8210	498369,5980	1062.	406399,8140	499143,3230
1023.	404701,3920	498367,2470	1063.	406432,8250	499199,9220
1024.	404724,9630	498364,8950	1064.	406439,8820	499223,5040
1025.	404762,7630	498369,6260	1065.	406446,9380	499247,0860
1026.	404786,3390	498350,7620	1066.	406479,9540	499280,1030
1027.	404800,4680	498322,4610	1067.	406517,7460	499350,9190
1028.	404852,3850	498336,5620	1068.	406536,6470	499346,2050
1029.	404894,8570	498331,8580	1069.	406630,9130	499468,8320
1030.	404970,3470	498336,6000	1070.	406597,8890	499506,5560
1031.	405041,0600	498327,1890	1071.	406569,6440	499563,2150
1032.	405107,1030	498322,4240	1072.	406543,6810	499589,1510
1033.	405177,9220	498331,8810	1073.	406517,7180	499615,0870
1034.	405248,6290	498341,3390	1074.	406482,3600	499664,6380
1035.	405305,3230	498364,8740	1075.	406447,0010	499714,1890
1036.	405357,2400	498379,0420	1076.	406440,7820	499740,5670
1037.	405404,3680	498416,7940	1077.	406428,0970	499794,3620
1038.	405442,1570	498459,2590	1078.	406442,2140	499883,9690
1039.	405493,9510	498511,1620	1079.	406465,7830	499940,6320
1040.	405602,4480	498563,0800	1080.	406470,5630	500020,8060
1041.	405632,6760	498610,2570	1081.	406475,2340	500086,8310
1042.	405666,8080	498612,6250	1082.	406489,4680	500185,9380
1043.	405696,1580	498618,5290	1083.	406517,7090	500223,6650
1044.	405757,1930	498628,2560	1084.	406574,3010	500247,2420
1045.	405808,3290	498656,7790	1085.	406621,5530	500266,1040
1046.	405845,0110	498685,8510	1086.	406664,0250	500275,5340
1047.	405844,1160	498705,5500	1087.	406715,8350	500280,3160
1048.	405960,9500	498772,3750	1088.	406777,2070	500280,3120
1049.	406010,7580	498774,2590	1089.	406829,1300	500313,3200
1050.	406102,6740	498907,3820	1090.	406890,3950	500374,6200
1051.	406130,9240	498860,2930	1091.	406913,9720	500464,2860
1052.	406168,6030	498912,1820	1092.	406951,7770	500497,2920
1053.	406192,1660	498945,2020	1093.	406994,2490	500511,4350
1054.	406204,0030	498966,4270	1094.	407079,1930	500530,2880
1055.	406215,8390	498987,6540	1095.	407102,7710	500601,0880
1056.	406253,5280	498992,3770	1096.	407126,3490	500662,3860
1057.	406314,9000	498992,3200	1097.	407126,3650	500775,6270
1058.	406357,3630	499030,1270	1098.	407088,5800	500874,7280
1059.	406362,0250	499072,5740	1099.	407046,1330	501002,0550
1060.	406376,1960	499098,5160	1100.	407050,8490	501219,1090

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1101.	407060,2350	501398,3660	1141.	408617,1540	502186,2310
1102.	407093,2760	501469,1590	1142.	408645,3800	502153,2210
1103.	407088,6270	501539,8930	1143.	408706,7500	502148,4810
1104.	407112,2090	501577,6100	1144.	408749,2370	502186,2440
1105.	407159,3690	501638,9660	1145.	408805,8380	502209,7890
1106.	407164,0570	501695,6190	1146.	408857,6530	502219,2640
1107.	407173,5180	501728,6240	1147.	408871,4350	502255,0900
1108.	407182,9800	501761,6280	1148.	408881,2500	502280,6030
1109.	407206,5600	501789,9130	1149.	408923,7250	502290,0110
1110.	407277,2780	501808,8190	1150.	408970,8700	502299,4170
1111.	407293,7980	501834,7470	1151.	409027,5860	502327,7430
1112.	407310,3170	501860,6750	1152.	409088,8550	502346,6390
1113.	407357,4900	501945,6020	1153.	409121,8880	502374,9060
1114.	407395,2060	502011,6710	1154.	409164,3710	502398,5230
1115.	407508,4100	502068,2760	1155.	409244,5210	502374,9180
1116.	407536,7630	502072,9800	1156.	409315,3370	502360,7440
1117.	407560,3450	502101,3300	1157.	409381,3780	502360,7830
1118.	407569,8070	502129,6160	1158.	409426,1790	502348,9790
1119.	407593,3880	502153,1820	1159.	409470,9790	502337,1740
1120.	407626,4160	502172,0970	1160.	409485,1660	502478,7050
1121.	407659,4430	502186,2280	1161.	409513,4440	502554,2420
1122.	407685,4010	502179,1450	1162.	409551,1510	502587,2160
1123.	407711,3580	502172,0610	1163.	409584,1990	502639,1140
1124.	407758,5030	502181,5400	1164.	409632,9440	502703,2580
1125.	407810,3250	502209,8070	1165.	409654,6250	502710,2500
1126.	407843,3520	502223,9370	1166.	409661,4070	502712,2850
1127.	407900,0690	502256,9850	1167.	409669,1800	502714,6180
1128.	407909,4060	502252,2660	1168.	409675,0800	502715,3510
1129.	408041,5980	502247,5620	1169.	409680,9790	502716,0850
1130.	408102,8670	502266,3930	1170.	409694,9690	502717,8240
1131.	408159,4530	502257,0080	1171.	409707,3960	502719,3690
1132.	408230,2710	502247,5470	1172.	409719,8230	502720,9140
1133.	408282,1930	502247,5250	1173.	409738,2070	502723,1990
1134.	408319,8830	502247,5770	1174.	409744,6770	502724,0040
1135.	408390,7010	502238,1170	1175.	409756,6590	502728,2910
1136.	408428,3870	502228,6720	1176.	409777,6490	502735,8030
1137.	408470,8650	502242,8660	1177.	409798,4750	502743,2560
1138.	408522,7920	502256,9850	1178.	409801,3440	502744,2830
1139.	408569,9310	502252,2500	1179.	409805,9820	502745,9420
1140.	408593,4890	502223,9550	1180.	409810,6210	502747,6030

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1181.	409818,3860	502748,4730	1221.	410343,7730	502818,4170
1182.	409827,0630	502749,4450	1222.	410402,7550	502820,7750
1183.	409835,7400	502750,4170	1223.	410461,7390	502823,1330
1184.	409848,9770	502751,9000	1224.	410482,9740	502823,1210
1185.	409853,0940	502752,3620	1225.	410504,2100	502823,1090
1186.	409857,8190	502754,4560	1226.	410546,6810	502823,0850
1187.	409883,8530	502765,9940	1227.	410593,8260	502830,1620
1188.	409895,5760	502771,1900	1228.	410617,3980	502833,7010
1189.	409913,7910	502773,0280	1229.	410640,9700	502837,2390
1190.	409919,1470	502773,5680	1230.	410661,0150	502844,3130
1191.	409936,7520	502775,3450	1231.	410681,0590	502851,3870
1192.	409939,7350	502775,6460	1232.	410721,1480	502865,5360
1193.	409942,7190	502775,9470	1233.	410747,1130	502872,6240
1194.	409947,8980	502773,0700	1234.	410773,0780	502879,7120
1195.	409961,2200	502765,6690	1235.	410794,3170	502886,7860
1196.	409966,5380	502762,7140	1236.	410815,5570	502893,8590
1197.	409975,8570	502757,5370	1237.	410836,7970	502900,9320
1198.	409985,1770	502752,3590	1238.	410858,0360	502908,0060
1199.	410027,3900	502772,1940	1239.	410919,3140	502936,3120
1200.	410046,8570	502781,3410	1240.	410940,5120	502943,3700
1201.	410056,1640	502785,7140	1241.	410965,3310	502951,6350
1202.	410060,8170	502787,9000	1242.	410990,1490	502959,8990
1203.	410065,4710	502790,0870	1243.	411025,5180	502981,1510
1204.	410070,1400	502790,0840	1244.	411060,8860	503002,4030
1205.	410072,2970	502791,4620	1245.	411091,5170	503004,7400
1206.	410079,1390	502794,5890	1246.	411122,1490	503007,0780
1207.	410088,1370	502799,0940	1247.	411139,8550	503007,0850
1208.	410102,7160	502806,3930	1248.	411157,5610	503007,0920
1209.	410110,0050	502810,0420	1249.	411192,9720	503007,1050
1210.	410113,6490	502811,8670	1250.	411209,4820	503007,0960
1211.	410117,2940	502813,6910	1251.	411225,9930	503007,0860
1212.	410123,5750	502813,0610	1252.	411242,5030	503007,0760
1213.	410138,4730	502811,5640	1253.	411259,0140	503007,0660
1214.	410167,6280	502808,6370	1254.	411282,5930	503021,2220
1215.	410178,6410	502807,5310	1255.	411306,1710	503035,3780
1216.	410189,6550	502806,4250	1256.	411322,6920	503051,8930
1217.	410211,6820	502804,2140	1257.	411339,2120	503068,4080
1218.	410254,1580	502813,6840	1258.	411351,0100	503089,6370
1219.	410298,9660	502816,0510	1259.	411362,8090	503110,8670
1220.	410321,3690	502817,2340	1260.	411365,1520	503125,0350

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1261.	411367,4950	503139,2020	1301.	412689,2470	504375,1180
1262.	411400,0680	503174,5090	1302.	412698,2700	504395,0600
1263.	411446,7940	503225,1560	1303.	412791,4970	504331,4610
1264.	411470,1580	503250,4800	1304.	412806,4210	504361,0940
1265.	411493,5210	503275,8030	1305.	412815,8320	504568,6810
1266.	411539,8060	503325,9730	1306.	412834,6770	504629,9660
1267.	411562,9480	503351,0580	1307.	412858,2860	504672,4740
1268.	411586,0910	503376,1420	1308.	412910,2210	504686,6260
1269.	411621,7730	503414,8190	1309.	412924,3050	504766,8230
1270.	411650,2170	503445,6500	1310.	413009,2650	504785,6530
1271.	411678,6610	503476,4810	1311.	413051,7460	504795,1020
1272.	411745,9640	503364,1060	1312.	413079,9940	505031,8890
1273.	411787,4150	503294,8950	1313.	413098,0040	505031,1780
1274.	411815,6770	503327,9240	1314.	413113,0740	505200,7890
1275.	411848,7190	503360,9490	1315.	413127,2280	505233,8140
1276.	411857,0340	503395,3360	1316.	413202,6480	505271,5530
1277.	411886,0960	503424,3980	1317.	413268,7200	505299,8820
1278.	411956,6760	503470,0680	1318.	413334,8210	505356,5370
1279.	412072,9250	503569,7100	1319.	413386,6570	505380,1000
1280.	412112,9470	503610,9340	1320.	413462,1140	505347,0520
1281.	412122,3100	503643,9730	1321.	413518,7210	505361,1900
1282.	412145,8940	503662,8680	1322.	413556,4880	505328,1840
1283.	412193,0590	503695,8790	1323.	413627,3000	505318,7590
1284.	412207,2490	503639,2700	1324.	413674,4610	505337,6170
1285.	412254,4170	503676,9910	1325.	413740,5330	505365,9420
1286.	412278,0150	503714,7290	1326.	413815,9450	505394,2560
1287.	412296,9230	503724,2060	1327.	413872,5770	505432,0080
1288.	412339,3390	503799,6830	1328.	413910,3180	505479,1980
1289.	412353,5130	503870,4010	1329.	413952,7660	505559,3460
1290.	412367,6020	503974,2320	1330.	413985,8260	505594,7320
1291.	412395,9910	504021,3850	1331.	414018,8860	505630,1170
1292.	412471,4830	504021,3940	1332.	414009,4030	505700,9030
1293.	412509,1510	503993,1010	1333.	413995,2770	505889,6290
1294.	412556,3700	503950,6010	1334.	414023,5610	505927,3380
1295.	412589,4430	504016,6590	1335.	414073,5500	505985,7270
1296.	412603,5010	504078,0220	1336.	414029,1450	506041,9420
1297.	412631,7980	504148,7930	1337.	414045,4200	506078,1410
1298.	412664,8430	504177,0970	1338.	414133,1060	506408,9100
1299.	412718,9640	504281,7870	1339.	414153,1020	506395,6580
1300.	412663,6250	504315,5690	1340.	414169,8310	506436,8400

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1341.	414207,1150	506466,6390	1381.	414924,6660	508875,9300
1342.	414230,0380	506568,1970	1382.	414934,0960	508927,7730
1343.	414264,1720	506653,8820	1383.	414986,0220	509055,1490
1344.	414273,5480	506682,1920	1384.	415146,3400	509357,0770
1345.	414292,5060	506724,6160	1385.	415198,2190	509512,7610
1346.	414320,8090	506771,8050	1386.	415236,0040	509621,3190
1347.	414358,5120	506781,2410	1387.	415234,6510	509728,0120
1348.	414363,2580	506837,8790	1388.	415259,5460	509894,8890
1349.	414363,2170	506889,7440	1389.	415283,7300	510092,7820
1350.	414372,6270	506941,6660	1390.	415264,7120	510310,9080
1351.	414410,4350	507026,5790	1391.	415252,4930	510478,1350
1352.	414419,7950	507120,9480	1392.	415291,7930	510557,1880
1353.	414452,8430	507139,8060	1393.	415380,1110	510734,5870
1354.	414509,4740	507168,1160	1394.	415239,0990	510771,3720
1355.	414556,6890	507219,9820	1395.	415247,9820	510921,6620
1356.	414584,9330	507300,1950	1396.	415154,7600	510949,4880
1357.	414617,9390	507366,2750	1397.	415146,0080	510963,7700
1358.	414684,0440	507333,2190	1398.	415118,3230	510963,7600
1359.	414693,4380	507370,9430	1399.	415103,0310	510935,8220
1360.	414707,5710	507455,8820	1400.	415010,6450	510887,3470
1361.	414731,1980	507493,5830	1401.	415020,4430	510945,2780
1362.	414754,8310	507536,0630	1402.	415012,3540	511008,9950
1363.	414764,2480	507587,9790	1403.	415025,2550	511061,9330
1364.	414759,5670	507654,0430	1404.	415052,0310	511154,5150
1365.	414764,2330	507724,8000	1405.	415047,3050	511229,9940
1366.	414792,5160	507753,0760	1406.	415019,0320	511314,9420
1367.	414806,6940	507790,8600	1407.	415009,5070	511381,0170
1368.	414797,3080	507904,0830	1408.	415091,0340	511394,6120
1369.	414745,3340	507941,7620	1409.	415095,7200	511597,5340
1370.	414693,4360	508097,5000	1410.	415142,3360	511755,2860
1371.	414641,5430	508253,1710	1411.	415101,7920	511771,3050
1372.	414551,9170	508380,5190	1412.	415063,5450	511771,2550
1373.	414584,9210	508437,1750	1413.	415060,3170	511817,5130
1374.	414636,8110	508484,3120	1414.	415080,6960	511831,5200
1375.	414684,0870	508564,5540	1415.	415092,1860	511895,0530
1376.	414712,3060	508682,4940	1416.	415115,4460	511951,9800
1377.	414778,4210	508724,9640	1417.	415125,1690	511973,4210
1378.	414811,3880	508757,9350	1418.	415147,3870	512012,4170
1379.	414853,9090	508786,2500	1419.	415150,1960	512071,6070
1380.	414877,4180	508814,5970	1420.	415173,4010	512104,6470

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1421.	415169,9660	512201,8620	1461.	415434,0120	514279,7890
1422.	415160,4720	512230,1330	1462.	415452,6850	514356,2380
1423.	415056,7030	512352,7960	1463.	415468,3480	514390,6020
1424.	415019,0350	512362,2350	1464.	415348,4530	514454,5690
1425.	415068,5680	512441,2670	1465.	415344,9240	514425,5700
1426.	415118,1010	512520,2990	1466.	415317,1720	514401,9020
1427.	415217,1660	512678,3640	1467.	415313,7600	514375,1870
1428.	415160,5060	512739,6410	1468.	415311,1380	514352,1390
1429.	415151,1110	512805,7170	1469.	415274,7620	514306,2010
1430.	415141,6570	512848,1820	1470.	415217,2770	514305,1870
1431.	415080,3080	512857,6160	1471.	415161,7860	514261,7940
1432.	415089,7910	512914,2280	1472.	415133,7090	514232,3510
1433.	415108,6170	512928,3730	1473.	415124,3180	514222,5040
1434.	415113,3450	512994,4130	1474.	415118,8290	514168,0990
1435.	415113,3660	513088,7830	1475.	415096,7100	514090,7540
1436.	415122,8270	513135,9780	1476.	415070,3910	514022,0060
1437.	415132,2390	513206,7130	1477.	415073,7120	513976,3000
1438.	415141,6030	513258,6150	1478.	415055,7890	513927,8830
1439.	415160,5050	513343,5190	1479.	415067,9710	513829,2550
1440.	415174,6670	513485,0690	1480.	415074,0990	513772,5680
1441.	415193,5470	513560,5550	1481.	415080,2260	513715,8800
1442.	415198,3180	513598,2750	1482.	415079,0500	513651,1470
1443.	415198,2230	513645,4940	1483.	415050,5200	513626,1590
1444.	415193,5180	513673,7550	1484.	415035,3380	513603,4210
1445.	415209,4110	513712,4150	1485.	414993,5310	513643,6230
1446.	415180,9870	513767,5340	1486.	414930,4770	513638,8070
1447.	415206,2080	513801,9450	1487.	414922,0930	513621,8660
1448.	415195,6090	513829,4610	1488.	414895,3240	513631,5630
1449.	415238,0860	513871,9240	1489.	414870,5330	513714,9250
1450.	415256,6870	513884,3350	1490.	414813,4310	513731,7670
1451.	415277,7710	513909,8250	1491.	414781,0760	513731,3010
1452.	415265,7860	513958,4610	1492.	414724,6910	513725,6370
1453.	415236,8240	513979,0340	1493.	414704,2710	513739,4380
1454.	415240,6810	514046,8740	1494.	414683,8510	513753,2380
1455.	415219,6810	514091,7270	1495.	414693,4310	513801,1270
1456.	415252,0140	514163,7800	1496.	414693,5330	513838,3100
1457.	415271,5330	514185,8810	1497.	414684,0820	513878,7050
1458.	415310,9810	514198,0940	1498.	414674,6310	513919,0990
1459.	415350,4290	514210,3070	1499.	414674,6500	513966,2540
1460.	415420,5830	514288,1350	1500.	414641,6210	514004,0130

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1501.	414603,8850	514027,5910	1541.	414301,8690	515499,5330
1502.	414584,9120	514041,7690	1542.	414257,9160	515487,6180
1503.	414566,0570	514098,3940	1543.	414223,6600	515483,8450
1504.	414509,4720	514140,7910	1544.	414176,6990	515506,5640
1505.	414481,1550	514192,7350	1545.	414152,9830	515531,8780
1506.	414481,2290	514258,7950	1546.	414129,2680	515557,1930
1507.	414476,4930	514353,1210	1547.	414121,8640	515571,7750
1508.	414509,4830	514381,4180	1548.	414114,4590	515586,3580
1509.	414504,7760	514485,2300	1549.	414099,6510	515615,5230
1510.	414457,5370	514489,9350	1550.	414105,1840	515643,1380
1511.	414424,5260	514532,4080	1551.	414107,9510	515656,9440
1512.	414400,9550	514532,4070	1552.	414110,7170	515670,7510
1513.	414377,3790	514607,8850	1553.	414093,6060	515710,1390
1514.	414367,9270	514645,6520	1554.	414084,3740	515753,4880
1515.	414339,6140	514697,5310	1555.	414066,5400	515837,2300
1516.	414334,9430	514735,2840	1556.	414051,5070	515854,7120
1517.	414327,8620	514765,9470	1557.	414015,2090	515896,9230
1518.	414320,7800	514796,6100	1558.	413999,9620	515914,6540
1519.	414339,6520	514824,8770	1559.	413983,5940	515933,7700
1520.	414358,4970	514843,7600	1560.	413963,4750	515957,2650
1521.	414377,3430	514862,6440	1561.	413943,3560	515980,7610
1522.	414386,8480	514881,5210	1562.	413905,5760	516023,1940
1523.	414434,0180	514890,9380	1563.	413868,9330	516063,5690
1524.	414448,2070	514914,5090	1564.	413858,4880	516075,0760
1525.	414457,6440	514985,3200	1565.	413830,1670	516084,5150
1526.	414445,0320	515081,1940	1566.	413813,6260	516075,0800
1527.	414427,9560	515133,8720	1567.	413805,3560	516070,3620
1528.	414401,0100	515231,8680	1568.	413797,0860	516065,6450
1529.	414412,3160	515257,3160	1569.	413790,0150	516079,7950
1530.	414442,6660	515256,4630	1570.	413782,9440	516093,9460
1531.	414465,6180	515272,3900	1571.	413778,2610	516124,6060
1532.	414492,9180	515255,6880	1572.	413775,9200	516139,9360
1533.	414540,0810	515262,6780	1573.	413773,5780	516155,2660
1534.	414589,3720	515311,6240	1574.	413755,3630	516206,0660
1535.	414589,8390	515356,0080	1575.	413749,8850	516221,3430
1536.	414548,9680	515370,4660	1576.	413728,6790	516230,7600
1537.	414508,0970	515384,9230	1577.	413707,4740	516240,1780
1538.	414501,1130	515501,0000	1578.	413683,8930	516254,3470
1539.	414468,6030	515559,0580	1579.	413660,3120	516268,5170
1540.	414382,1040	515523,1080	1580.	413639,0910	516273,2250

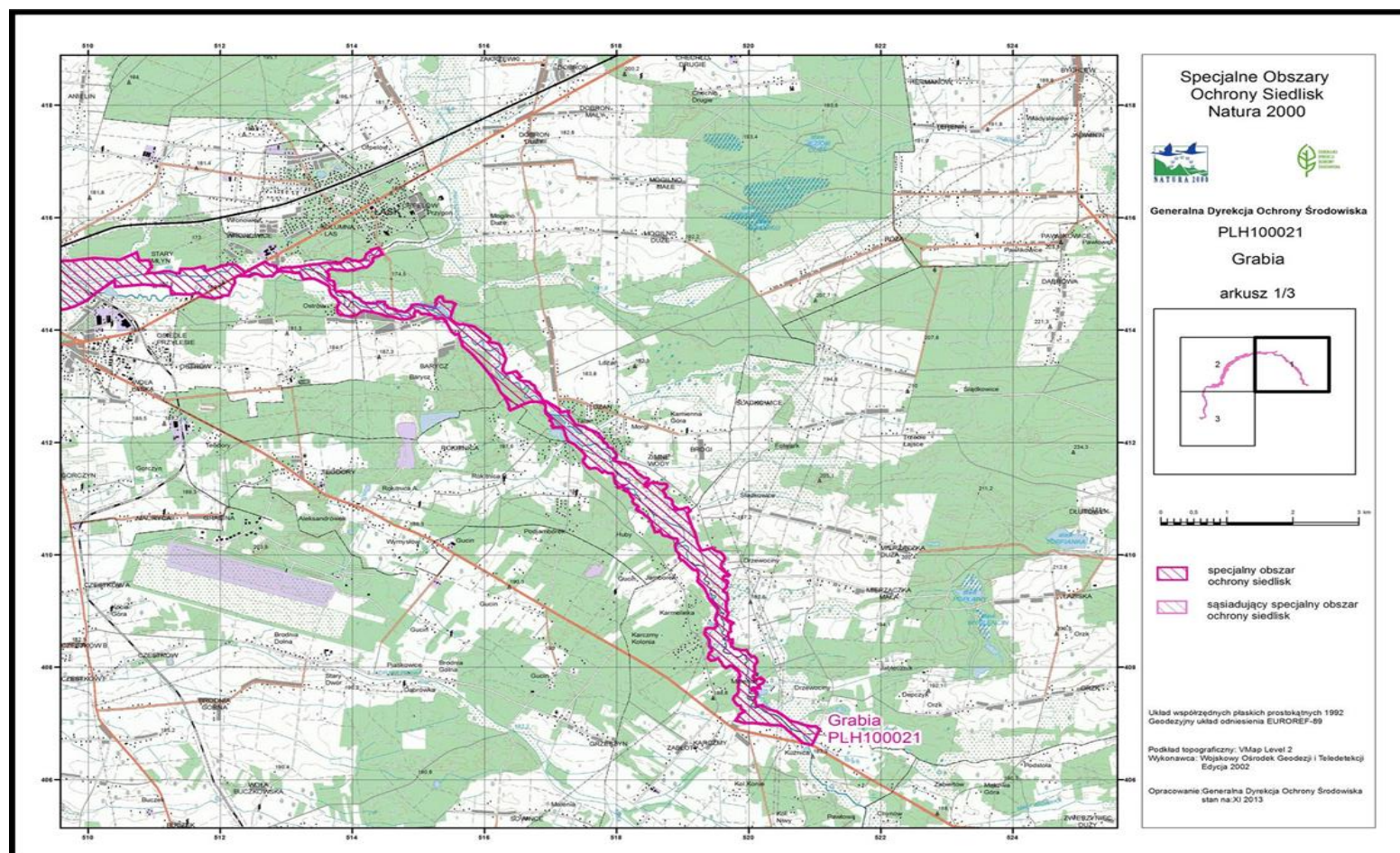
Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1581.	413617,8700	516277,9330	1621.	412316,3410	517374,3820
1582.	413580,1140	516292,0790	1622.	412317,7560	517398,1380
1583.	413495,1500	516320,3680	1623.	412278,6880	517514,7260
1584.	413431,5230	516310,9810	1624.	412235,5210	517570,5730
1585.	413377,2460	516287,3990	1625.	412207,3040	517641,3330
1586.	413332,4020	516275,5960	1626.	412178,9110	517693,2520
1587.	413268,7570	516277,9480	1627.	412145,9100	517730,9850
1588.	413229,0790	516317,5990	1628.	412108,1910	517754,6020
1589.	413221,5450	516325,1290	1629.	412094,0090	517768,7160
1590.	413268,7460	516480,8170	1630.	412046,8560	517797,0080
1591.	413219,2180	516516,1980	1631.	412018,5990	517792,3270
1592.	413169,6910	516551,5800	1632.	411990,2030	517811,2020
1593.	413150,8430	516499,6940	1633.	411990,2080	517844,1790
1594.	413127,2380	516523,2520	1634.	411952,4720	517863,0870
1595.	413103,6330	516546,8090	1635.	411919,4680	517867,7760
1596.	413094,1640	516575,1690	1636.	411900,5890	517905,5310
1597.	413089,4260	516622,3540	1637.	411891,1270	517933,8310
1598.	413080,0660	516683,6840	1638.	411848,7220	517952,6880
1599.	413042,2310	516707,2210	1639.	411820,4380	517971,5640
1600.	413023,3600	516733,1880	1640.	411782,6250	517999,8960
1601.	413004,4890	516759,1560	1641.	411726,1110	517990,4660
1602.	412952,5980	516768,6100	1642.	411721,3070	517952,7230
1603.	412914,8580	516787,4370	1643.	411683,6000	517948,0070
1604.	412877,1970	516829,8840	1644.	411655,2600	518014,0670
1605.	412830,0080	516848,8130	1645.	411650,5970	518047,0630
1606.	412778,1480	516867,6180	1646.	411632,1430	518112,3700
1607.	412745,0630	516881,7900	1647.	411604,8430	518184,3430
1608.	412730,9090	516938,4310	1648.	411572,5790	518211,6430
1609.	412707,3380	516971,4480	1649.	411545,2790	518248,8700
1610.	412683,7670	517004,4640	1650.	411508,0520	518273,6880
1611.	412636,5700	517070,5000	1651.	411446,0060	518320,8430
1612.	412589,3730	517136,5360	1652.	411423,6700	518355,5890
1613.	412556,3680	517141,2890	1653.	411403,8150	518382,8890
1614.	412549,3160	517160,1550	1654.	411374,0330	518412,6700
1615.	412542,2650	517179,0210	1655.	411366,5880	518467,2710
1616.	412551,6050	517212,0320	1656.	411349,2150	518487,1250
1617.	412561,1600	517275,5910	1657.	411321,9150	518477,1980
1618.	412506,5370	517266,0100	1658.	411277,2420	518435,0070
1619.	412443,4990	517299,3380	1659.	411217,8890	518430,4890
1620.	412330,5640	517371,9780	1660.	411208,8060	518462,7670

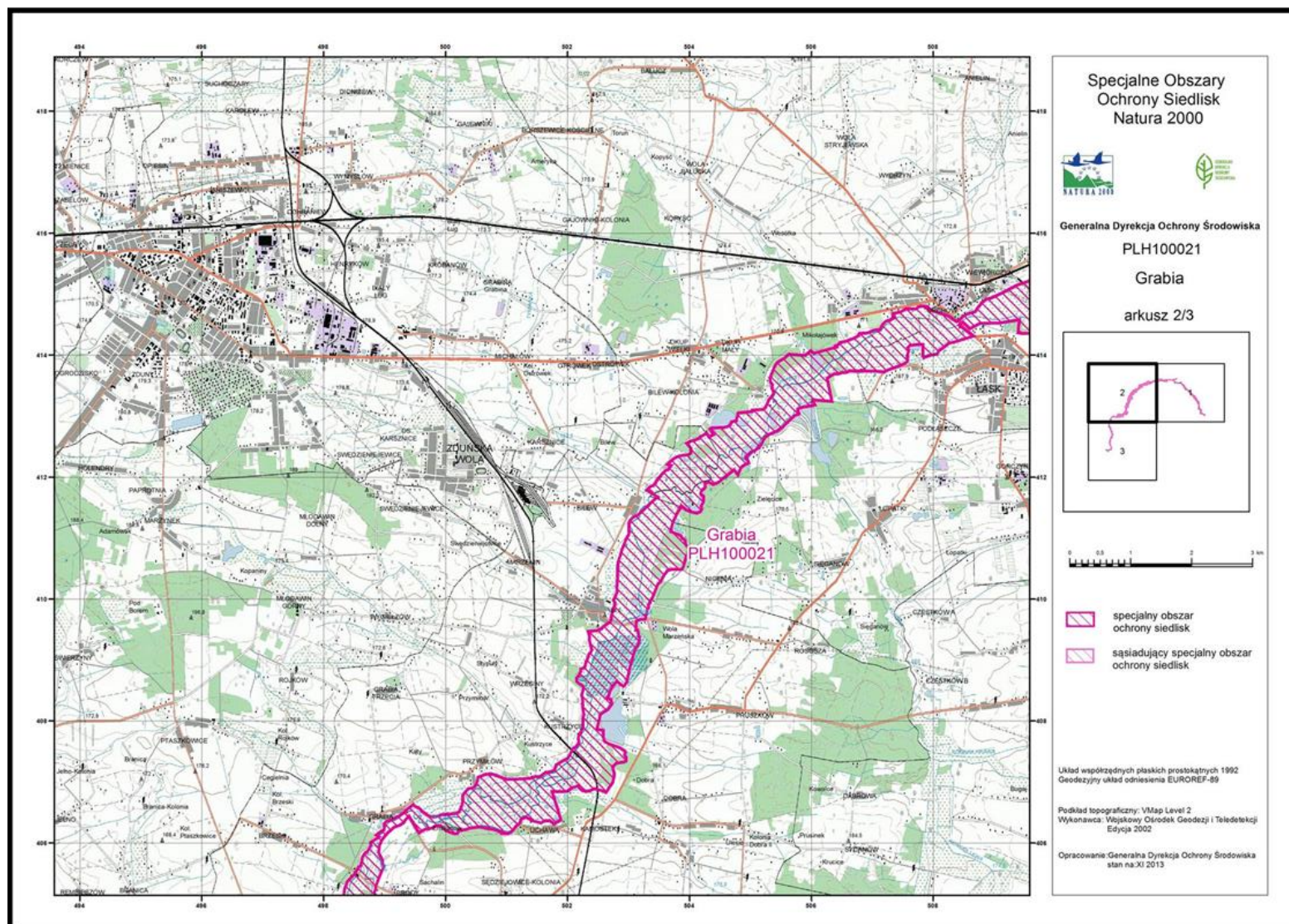
Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1661.	411235,5780	518472,4640	1701.	410155,6970	519246,4310
1662.	411262,3510	518482,1620	1702.	410076,6160	519271,1440
1663.	411287,1700	518529,3160	1703.	410094,1900	519341,4390
1664.	411289,6510	518573,9890	1704.	410126,2520	519445,2470
1665.	411272,2790	518628,5890	1705.	410117,3480	519448,2010
1666.	411260,9990	518692,2640	1706.	410088,9940	519476,5170
1667.	411269,7970	518712,9710	1707.	410060,7130	519523,6850
1668.	411259,8700	518755,1620	1708.	410037,1380	519580,3300
1669.	411225,1240	518765,0900	1709.	410004,1150	519608,5970
1670.	411185,4150	518750,1980	1710.	409947,5220	519636,9540
1671.	411160,5970	518708,0080	1711.	409894,8660	519623,8010
1672.	411143,2240	518708,0080	1712.	409867,5660	519596,5010
1673.	411125,8510	518708,0080	1713.	409820,4110	519581,6100
1674.	411101,0330	518717,9350	1714.	409780,7020	519586,5740
1675.	411066,2870	518737,7900	1715.	409755,8840	519613,8730
1676.	411029,0600	518735,3080	1716.	409721,1380	519633,7280
1677.	411021,6140	518762,6080	1717.	409686,3930	519665,9920
1678.	411004,2420	518802,3170	1718.	409642,8100	519704,7120
1679.	410979,4240	518834,5810	1719.	409621,8650	519693,2920
1680.	410937,2320	518844,5080	1720.	409624,3480	519656,0650
1681.	410904,9690	518839,5440	1721.	409621,8650	519626,2830
1682.	410852,8500	518876,7720	1722.	409599,5290	519606,4280
1683.	410824,3020	518872,4380	1723.	409564,7840	519611,3920
1684.	410805,6960	518899,1080	1724.	409539,4910	519673,7820
1685.	410834,4410	518910,4160	1725.	409497,7740	519683,3640
1686.	410810,6590	518933,8530	1726.	409480,4020	519668,4740
1687.	410815,6230	518995,8990	1727.	409433,2470	519665,9920
1688.	410840,4410	519038,0900	1728.	409403,4650	519646,1370
1689.	410845,4050	519067,8720	1729.	409386,0920	519618,8370
1690.	410815,6230	519090,2090	1730.	409372,4420	519615,1140
1691.	410788,3230	519112,5450	1731.	409358,7920	519611,3920
1692.	410735,2940	519066,0810	1732.	409319,0830	519665,9920
1693.	410655,1090	519089,6670	1733.	409242,1470	519678,4010
1694.	410475,8740	519146,2670	1734.	409199,9550	519683,3640
1695.	410429,3810	519170,6990	1735.	409165,2100	519658,5460
1696.	410403,1790	519180,4310	1736.	409120,5370	519658,5460
1697.	410353,8590	519192,3990	1737.	409078,3460	519656,0650
1698.	410307,0960	519204,2880	1738.	409026,2280	519665,9920
1699.	410225,8700	519217,0700	1739.	408986,5190	519668,4740
1700.	410159,8240	519245,3900	1740.	408975,5780	519693,3420

Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y	Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
1741.	408944,3280	519685,8470	1770.	408367,0610	519750,1200
1742.	408899,6550	519665,9920	1771.	408334,0580	519783,1810
1743.	408857,4640	519658,5460	1772.	408317,5280	519835,0700
1744.	408835,1270	519670,9560	1773.	408300,9980	519886,9590
1745.	408818,1140	519712,7080	1774.	408305,7600	519967,1560
1746.	408821,2400	519707,9310	1775.	408253,8190	519990,7250
1747.	408792,9360	519760,3010	1776.	408218,6960	520021,6470
1748.	408769,1110	519743,4250	1777.	408184,1830	520037,9370
1749.	408733,3720	519718,1100	1778.	408198,5660	520076,1520
1750.	408698,6270	519723,0740	1779.	408158,2340	520111,1860
1751.	408663,8820	519720,5920	1780.	408098,3730	520127,7160
1752.	408639,0630	519725,5560	1781.	408065,1650	520108,7120
1753.	408614,2450	519693,2920	1782.	408027,3620	520080,3650
1754.	408560,4840	519684,1300	1783.	407970,8080	520089,8110
1755.	408525,1590	519692,1710	1784.	407918,0010	520090,9910
1756.	408489,8350	519700,2110	1785.	407883,7810	520097,2280
1757.	408492,2660	519753,6540	1786.	407846,4040	520063,9560
1758.	408428,7720	519751,3360	1787.	407818,3910	520065,2450
1759.	408428,4530	519726,5870	1788.	407791,5890	520091,4220
1760.	408422,2400	519730,0770	1789.	407774,6970	520093,5000
1761.	408409,6840	519731,9290	1790.	407814,5950	520173,2870
1762.	408403,6860	519733,4770	1791.	407792,0630	520182,9460
1763.	408398,8010	519735,2990	1792.	407800,5870	520201,7020
1764.	408395,4710	519736,6290	1793.	407761,8040	520234,5840
1765.	408386,6900	519737,2870	1794.	407741,4180	520224,5420
1766.	408376,6830	519736,9790	1795.	407716,2340	520207,2700
1767.	408373,1330	519739,1430	1796.	407689,1500	520151,6590
1768.	408370,9130	519739,9830	1797.	407631,3230	520167,2830
1769.	408369,1480	519743,5260	1798.	407640,5030	520037,9350

Załącznik nr 2
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 18 lutego 2014 r.

MAPA OBSZARU NATURA 2000





Załącznik nr 3

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia 18 lutego 2014 r.

**IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROZEŃ DLA ZACHOWANIA
WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ZWIERZĄT
I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY**

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)	Nie analizowano istniejących i potencjalnych zagrożeń siedliska z powodu konieczności weryfikacji Standardowego Formularza Danych (SDF) w zakresie nadanych siedlisku ocen reprezentatywności, powierzchni ogólnej, stanu zachowania oraz oceny ogólnej.
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	<p>Zagrożenia istniejące: K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Ewolucja biocenotyczna, zarastanie, wypływanie starorzeczy powodujące zmianę charakterystycznego układu gatunków, zanik typowych cech siedliska. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) Eutrofizacja starorzeczy wpływająca na przyspieszenie procesów zarastania, wypływania się i lądowania zbiorników wodnych. E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem, etc. Bliskość terenów zabudowanych i rekreacyjnych jest przyczyną incydentalnych przypadków zaśmiecania płatów siedliska oraz jego dewastacji.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze Niszczenie roślinności i brzegów związane z biwakowaniem, wędkarstwem, itp. H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) Możliwość wystąpienia zanieczyszczeń różnego typu z różnych źródeł. J02.03 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie ogólnie Wszelkie zmiany stosunków wodnych znacząco wpływają na funkcjonowanie siedliska. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie Zmiana reżimu hydrologicznego Grabi niekorzystnie wpłynie na stan siedliska w dłuższej perspektywie czasowej.</p>
3.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	<p>Zagrożenia istniejące: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja Zbyt intensywne koszenie powoduje zmiany w strukturze siedliska. A04.01 Wypas intensywny Zbyt duża obsada bydła prowadzi do niekorzystnych zmian w strukturze siedliska.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: A02 Zmiana sposobu uprawy Przekształcenie użytków zielonych w grunty orne. A03.03 Zaniechanie/brak koszenia Brak użytkowania – koszenia prowadzi do zaniku siedliska. A04.03 Brak wypasu Brak użytkowania – wypasu prowadzi do zaniku siedliska. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie Wszelkie zmiany stosunków wodnych znacząco wpływają na funkcjo-</p>

		<p>nowanie siedliska.</p> <p>E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe</p> <p>Przekształcenie użytków zielonych w grunty przeznaczone pod zabudowę.</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja</p> <p>W przypadku zaniechania gospodarowania siedlisko ulega naturalnym procesom sukcesyjnym.</p> <p>A08 Nawożenie (nawozy sztuczne)</p> <p>Nadmierne stosowanie nawozów sztucznych (>60kg/ha) niekorzystnie wpływa na strukturę siedliska.</p>
4.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>D01 Drogi, ścieżki i drogi kolejowe</p> <p>Możliwość zanieczyszczeń związanych z transportem.</p> <p>E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem, etc.</p> <p>Bliskość terenów zabudowanych i rekreacyjnych jest przyczyną incydentalnych przypadków zaśmiecania terenu, nielegalnego pozyskiwania drewna i dewastacji.</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie</p> <p>Siedlisko wrażliwe na zmianę stosunków wodnych - dotyczy to całej doliny rzeki.</p> <p>B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji</p> <p>Ewentualne zmiany struktury drzewostanu spowodowane gospodarką leśną prowadzoną w sposób niedostosowany do wymagań ochrony siedliska.</p> <p>B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania</p> <p>Naturalne zamieranie jesionów może stanowić czynnik zaburzający naturalne odnawianie drzewostanu i trwałość siedliska w dłuższej perspektywie czasowej.</p>
5.	1032 skójką gruboskorupowa Unio crassus	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem</p> <p>Spływ nawozów i środków ochrony roślin do wód rzeki.</p> <p>H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej</p> <p>Zanieczyszczenia wód rzeki z rozproszonych źródeł (m.in. gospodarstwa domowe).</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>Prace negatywnie wpływające na strukturę siedliska gatunku.</p>
6.	1037 trzepla zielona Ophiogomphus cecilia	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>E03 Odpady, ścieki</p> <p>Celowe lub przypadkowe wyrzucanie odpadów przez mieszkańców, turystów lub wędkarzy oraz wypłukiwanie nielegalnych wysypisk w trakcie wysokich stanów wód.</p> <p>H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem</p> <p>Zanieczyszczenia pochodzące z działalności rolniczej. Spływ nawozów i środków pielęgnacji roślin z uregulowanej i intensywnie użytkowanej rolniczo górnej części zlewni oraz ścieki bytowe z miejscowości położonych wzdłuż biegu rzek.</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>Prace negatywnie wpływające na strukturę siedliska gatunku.</p>

7.	1042 załotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	<p>Zagrożenia istniejące: H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem Spływ nawozów i środków ochrony roślin z intensywnie użytkowanej rolniczo części zlewni.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie Zanikanie starorzeczy w wyniku niekorzystnych zmian stosunków wodnych.</p>
8.	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	<p>Zagrożenia istniejące: X Brak zagrożeń i nacisków.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie Zanikanie siedlisk gatunku w wyniku spadku poziomu wód gruntowych.</p>
9.	4056 zatołek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	<p>Zagrożenia istniejące: H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem Spływ nawozów i środków ochrony roślin z intensywnie użytkowanej rolniczo części zlewni.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie Zanikanie starorzeczy w wyniku niekorzystnych zmian stosunków wodnych.</p>
10.	1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontotomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontotomyzon mariae</i>) 1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	<p>Zagrożenia istniejące: H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) Spływ nawozów i środków ochrony roślin z uregulowanej i użytkowanej rolniczo górnej części zlewni oraz ścieki bytowe z miejscowości położonych wzdłuż biegu rzeki. H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej Celowe lub przypadkowe wyrzucanie odpadów przez mieszkańców, turystów lub wędkarzy oraz wypłukiwanie nielegalnych wysypisk w trakcie wysokich stanów wód. G05.01 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka Lokalne oddziaływania związane z aktywnością wędkarską lub poje- niem zwierząt gospodarskich wpływające na rozwój strefy ekotonowej. J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych Obecnie oddziaływania o charakterze lokalnym, głównie w rejonie przepraw, piętrzeń i miejscowości Łask. J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy Liczne jazy na potrzeby zwiększenia retencji wody w cieku, dla nawod- nień i celów hydroenergetycznych (te głównie w dolnym biegu cieku). J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Lokalne oddziaływania wynikające z tworzenia lokalnych okresowych podpiętrzeń do celów kąpielowych, powodujące okresowe utrudnienia w migracji i niszczenie struktury dna. K03.01 Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt konkurencja Oddziaływanie między minogiem ukraińskim a minogiem strumienio- wym, ustępującym w rejonach sympatrycznego występowania.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p>

		<p>Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań.</p> <p>H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych</p> <p>Ryzyko zanieczyszczenia przez stacje paliwowe zlokalizowane w dolinie rzecznej (np. w Łasku) oraz w wyniku katastrofy drogowej na mostach przecinających ciek.</p>
11.	1145 piskorz Misgurnus fossilis	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)</p> <p>Spływ nawozów i środków ochrony roślin z uregulowanej i użytkowanej rolniczo górnej części zlewni oraz ścieki bytowe z miejscowości położonych wzdłuż biegu rzeki.</p> <p>H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej</p> <p>Celowe lub przypadkowe wyrzucanie odpadów przez mieszkańców, turystów lub wędkarzy oraz wypłukiwanie nielegalnych wysypisk w trakcie wysokich stanów wód.</p> <p>G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka</p> <p>G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.</p> <p>Lokalne oddziaływania związane z aktywnością wędkarską lub pojezieniem zwierząt gospodarskich wpływające na rozwój strefy ekotonowej.</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych</p> <p>Ryzyko zanieczyszczenia przez stacje paliwowe zlokalizowane w dolinie rzecznej (np. w Łasku) oraz w wyniku katastrofy drogowej na mostach przecinających ciek.</p> <p>J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań.</p>
12.	1146 koza złotawa Sabanajewia aurata	<p>Nie zidentyfikowano istniejących i potencjalnych zagrożeń dla gatunku z powodu konieczności weryfikacji Standardowego Formularza Danych (SDF) w zakresie nadanych gatunkowi ocen populacji, stanu zachowania, izolacji oraz oceny ogólnej.</p>
13.	1149 koza Cobitis taenia	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)</p> <p>Spływ nawozów i środków pielęgnacji roślin z uregulowanej i użytkowanej rolniczo górnej części zlewni oraz ścieki bytowe z miejscowości położonych wzdłuż biegu rzeki.</p> <p>H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej</p> <p>Celowe lub przypadkowe wyrzucanie odpadów przez mieszkańców, turystów lub wędkarzy oraz wypłukiwanie nielegalnych wysypisk w trakcie wysokich stanów wód.</p> <p>G05.01 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka</p>

		<p>Lokalne oddziaływania związane z aktywnością wędkarską lub poje- niem zwierząt gospodarskich wpływające na rozwój strefy ekotonowej. J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy Liczne jazy na potrzeby zwiększenia retencji wody w cieku, dla nawod- nień i celów hydroenergetycznych (te głównie w dolnym biegu cieku). J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Lokalne oddziaływania wynikające z tworzenia lokalnych okresowych podpiętrzeń do celów kąpielowych, powodujące okresowe utrudnienia w migracji i niszczenie struktury dna. J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych Obecnie oddziaływania o charakterze lokalnym, głównie w rejonie przepraw, piętrzeń i miejscowości Łask.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punk- towych Ryzyko zanieczyszczenia przez stacje paliwowe zlokalizowane w dolinie rzecznej (np. w Łasku), oraz w wyniku katastrofy drogowej na mostach przecina- jących ciek. J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinają- cej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierają- cych wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań.</p>
14.	1188 kumak nizinny Bombina bombina	<p>Zagrożenia istniejące: F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja Zarybianie starorzeczy zwiększa presję ryb na kumaka nizinnego w siedliskach rozrodu (dot. wybranych stanowisk). D01.02 Drogi, autostrady Bliskość dróg do siedlisk rozrodu powoduje śmiertelność gatunku na drogach.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja: dot. fragmentu stano- wiska Zarybianie starorzeczy zwiększa presję ryb na kumaka nizinnego w siedliskach rozrodu. J02.01 Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie Melioracje osuszające łąki, zasypywanie niewielkich zbiorników wod- nych niekorzystnie oddziałują na siedliska rozrodu gatunku.</p>
15.	1337 bóbr europejski Castor fiber 1355 wydra Lutra lutra	<p>Zagrożenia istniejące: X Brak zagrożeń i nacisków</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych Prace, w wyniku których dojdzie do utwardzenia skarp brzegowych i zniszczenia roślinności przybrzeżnej, wpłyną negatywnie na populację gatunku.</p>

Przy opisie zagrożeń podano ich kody, zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Da-
nych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.

Załącznik nr 4
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 18 lutego 2014 r.

CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	2330 Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)	Nie określono celów działań ochronnych z powodu konieczności weryfikacji Standardowego Formularza Danych (SDF) w zakresie nadanych siedlisku ocen reprezentatywności, powierzchni ogólnej, stanu zachowania oraz oceny ogólnej.
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Poprawa stanu ochrony (U1) w kierunku właściwego (FV), poprzez zachowanie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabia.
3.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Poprawa stanu ochrony (U2) w kierunku właściwego (FV), w tym przejściowe osiągnięcie stanu niezadawalającego (U1), poprzez właściwe (ekstensywne) użytkowanie płątów siedlisk.
4.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe	Poprawa stanu ochrony (U1) siedliska poprzez ochronę zachowawczą oraz zapewnienie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabia.
5.	1032 skójką grubo skorupowa Unio crassus	Poprawa stanu ochrony gatunku (U2) w kierunku właściwego (FV), w tym przejściowe osiągnięcie stanu niezadawalającego (U1), poprzez zachowanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie rzeki Grabia oraz poprawę jakości wód rzeki.
6.	1037 trzepla zielona Ophiogomphus cecilia	Poprawa stanu ochrony (U1) w kierunku właściwego (FV), poprzez zachowanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie rzeki Grabia.
7.	1042 zalotka większa Leucorrhinia pectoralis	Poprawa stanu ochrony (U1) w kierunku właściwego (FV), poprzez zachowanie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabia.
8.	1060 czerwończyk nieparek Lycaena dispar	Poprawa stanu ochrony (U1) w kierunku właściwego (FV), poprzez zachowanie panujących warunków wodnych w obrębie siedlisk gatunku.
9.	4056 zatoczek łamliwy Anisus vorticulus	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
10.	1146 koza złotawa Sabanajewia aurata	Nie określono celów działań ochronnych z powodu konieczności weryfikacji Standardowego Formularza Danych (SDF) w zakresie nadanych gatunkowi ocen populacji, stanu zachowania, izolacji oraz oceny ogólnej.
11.	1149 koza Cobitis taenia	Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez poprawę ciągłości biologicznej rzeki. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
12.	1096 minóg strumieniowy Lampetra planeri	Poprawa stanu złego (U2) w kierunku właściwego (FV), w tym przejściowe osiągnięcie stanu niezadawalającego (U1) poprzez poprawę ciągłości biologicznej rzeki. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony

		i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
13.	1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontotomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontotomyzon mariae</i>)	Poprawa stanu złego (U2) w kierunku właściwego (FV), w tym przejściowe osiągnięcie stanu niezadawalającego (U1) poprzez poprawę ciągłości biologicznej rzeki. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
14.	1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
15.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Poprawa stanu ochrony (U1) w kierunku właściwego (FV), poprzez zapewnienie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabia. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
16.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Utrzymanie stanu właściwego (FV) siedlisk gatunku poprzez zachowanie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabia i roślinności skarp brzegowych.
17.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Utrzymanie stanu właściwego (FV) siedlisk gatunku poprzez zachowanie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabia i roślinności skarp brzegowych.

Załącznik nr 5
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 18 lutego 2014 r.

**DZIAŁANIA OCHRONNE ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH
ZA ICH WYKONANIE I OBSZARÓW ICH WDRAŻANIA**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk				
1.	<p>3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorniskami Nympheion, Potamion</p> <p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p> <p>*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> <p>1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i></p> <p>1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i></p> <p>1042 załotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p> <p>1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p> <p>4056 zatozeczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i></p> <p>1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i></p> <p>1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontomyzon mariae</i>)</p> <p>1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p> <p>1149</p>	<p>Opracowanie i przeprowadzenie programu szkoleniowo-informacyjnego – pierwsze 2 lata obowiązywania planu zadań ochronnych. Organizacja i przeprowadzenie szkolenia dotyczącego sieci Natura 2000, przedmiotowego obszaru Natura 2000, możliwości właściwego użytkowania i ochrony płatów siedlisk przyrodniczych oraz ochrony gatunków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.</p>	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

	koza Cobitis taenia 1188 kumak nizinny Bombina bombina 1355 wydra Lutra lutra 1337 bóbr europejski Castor fiber			
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami Nympheion, Potamion	Utrzymanie i poprawa stanu siedlisk przyrodniczych – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. Ochrona zachowawcza starorzeczy, utrzymanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie Grabi, w tym występowania spontanicznych wezbrań rzeki w obrębie pierwszej terasy zalewowej.	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
3.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Działanie obligatoryjne – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. 1. Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych. 2. Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.
4.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Działania fakultatywne: Koszenie – corocznie. W przypadku użytkowania kośnego trwałych użytków zielonych użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego. Koszenie w terminie od dnia 15 czerwca do dnia 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż dwa pokosy w roku; wysokość koszenia 5-15 cm. Pozostawienie 5-10% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, przy czym w każdym roku powinno to dotyczyć innej powierzchni. Usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyn ze względu, na które termin ten nie był przestrzegany. Zakaz koszenia okrężnego od zewnątrz do środka powierzchni koszonej trwałych użytków zielonych. Wypas W przypadku użytkowania pastwiskowego trwałych użytków zielonych użyt-	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

		<p>kowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego.</p> <p>Wypasanie w sezonie pastwiskowym trwającym od dnia 1 maja do dnia 15 października przy obsadzie zwierząt 0,5 – 1,0 DJP/ha, przy maksymalnym obciążeniu pastwiska do 10 DJP ha (5 t/ha), wypasanie na terenach zalewowych rozpoczyna się nie wcześniej niż 2 tygodnie po ustąpieniu wód; niewykasanie niedojadów poza okresem od 1 sierpnia do dnia 30 września</p>		
5.	*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>Utrzymanie i poprawa stanu siedliska – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Ochrona zachowawcza siedliska, stosowanie zabiegów pielęgnacyjnych zgodnie z wymaganiami ochrony siedliska oraz utrzymanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie Grabi, w tym występowania spontanicznych wezbrań wód w obrębie płatów siedliska.</p>	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
6.	<p>1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i></p> <p>1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i></p> <p>1042 załotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p> <p>4056 zatołek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i></p> <p>1355 wydra <i>Lutra lutra</i></p> <p>1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i></p>	<p>Utrzymanie struktury i funkcji siedliska gatunku – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Ochrona zachowawcza stanowisk gatunku poprzez utrzymanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie Grabi i zachowanie obecnego charakteru starorzeczy.</p>	Miejsca występowania gatunku, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
7.	<p>1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i></p> <p>1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontomyzon mariae</i>)</p> <p>1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i></p> <p>1149 koza <i>Cobitis taenia</i></p>	<p>Realizacja celów środowiskowych wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej i Prawa Wodnego – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Osiągnięcie dobrego stanu wód zgodnie z parametrami przyjętymi do jego oceny.</p>	Obszar Natura 2000	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

8.	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Działanie obligatoryjne: – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. 1) Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych. 2) Ekstensywne użytkowanie kośne trwałych użytków zielonych.	Płaty siedlisk występowania gatunku, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.
9.	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Działania fakultatywne: Koszenie – corocznie. Koszenie w terminie od dnia 15 czerwca do dnia 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż dwa pokosy w roku; wysokość koszenia 5-15 cm	Płaty siedlisk występowania gatunku, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
10.	1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontomyzon mariae</i>) 1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Poprawa biologicznej ciągłości cieku – w trakcie uaktualniania decyzji wodnoprawnych dla budowli piętrzących w okresie przewidzianym na osiągnięcie celów środowiskowych dla rzeki Grabi, zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej do roku 2021. Modernizacja istniejących progów wodnych poprzez wyposażenie ich w przepławki dla ryb.	Miejsce realizacji działań ochronnych, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
11.	1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Utrzymanie struktury i funkcji siedliska gatunku – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. Ochrona zachowawcza starorzeczy stanowiących siedliska gatunku, utrzymanie okazjonalnych wezbrań rzeki w obrębie pierwszej terasy zalewowej.	Obszar Natura 2000	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
12.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Utrzymanie struktury i funkcji siedliska gatunku – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. Ochrona zachowawcza stanowisk gatunku.	Miejsce realizacji działań ochronnych, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych				
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiornikami Nympheion, Potamion	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 3 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	6 reprezentatywnych płatów siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
2.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 3 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	8 reprezentatywnych płatów siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
3.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 5 lat. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	7 reprezentatywnych płatów siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
4.	1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 3 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	5 reprezentatywnych miejsc, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
5.	1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	8 stanowisk, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
6.	1042 zalatka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	1 stanowisko, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
7.	4056 zatozeczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	3 stanowiska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
8.	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	2 stanowiska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
9.	1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontomyzon mariae</i>)	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	5 punktów kontrolnych, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.


		(PMŚ).		
10.	1098 minogi czarnomorskie Eudontomyzon spp. (2484 minóg ukraiński Eudontomyzon mariae) 1096 minóg strumieniowy Lampetra planeri 1149 koza Cobitis taenia	Monitoring realizacji celów działań ochronnych Monitorowanie postępów w przywracaniu drożności ciągłości biologicznej Grabi w granicach obszaru, w tym zapewnienie funkcjonalności budowanych przepławek dla ryb.	zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
11.	1096 minóg strumieniowy Lampetra planeri	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	3 punkty kontrolne, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
12.	1145 piskorz Misgurnus fossilis	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Istwierdzone stanowisko, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
13.	1149 koza Cobitis taenia	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	4 punkty kontrolne, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
14.	1188 kumak nizinny Bombina bombina	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 3 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	6 stanowisk, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
15.	1337 bóbr europejski Castor fiber	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	8 stanowisk, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
16.	1355 wydra Lutra lutra	Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	8 stanowisk, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
1.	4056 zatoczek łamliwy Anisus vorticulus	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 – pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
2.	1098 minogi czarnomorskie Eudontomyzon spp.	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 – pierwsze 3 lata obowiązywania planu	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

	(2484 minóg ukraiński Eudontotomyzon mariae)	zadań ochronnych.		
3.	1096 minóg strumieniowy Lampetra planeri	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 – pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
4.	1145 piskorz Misgurnus fossilis	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 – pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
5.	1149 koza Cobitis taenia	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 – pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
6.	1188 kumak nizinny Bombina bombina	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 – pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

Załącznik nr 6


do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 18 lutego 2014 r.**LOKALIZACJA OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ DOTYCZĄCYCH OCHRONY
CZYNNEJ SIEDLISK PRZYRODNICZYCH, GATUNKÓW ZWIERZĄT ORAZ ICH SIEDLISK***Legenda*


 Granica obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Grabia PLH100021

3, 4 Miejsca wdrażania działań ochronnych - numeracja zgodna z załącznikiem 5


Przedmioty ochrony obszaru**Siedliska przyrodnicze**


 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*


 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

 *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe


Owady

 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*


 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*


 1037 trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*


Płazy

 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*

Minogi i ryby


 1149 Koza *Cobitis taenia*

 1098 minogi czarnomorskie *Eudontotomyzon spp.* (2484 minóg ukraiński *Eudontotomyzon mariae*)


 1096 Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

 1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*


Małże

 1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*

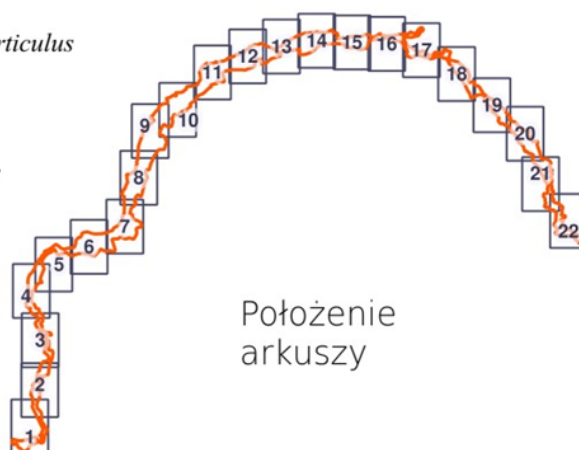
Ślimaki

 4056 zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*

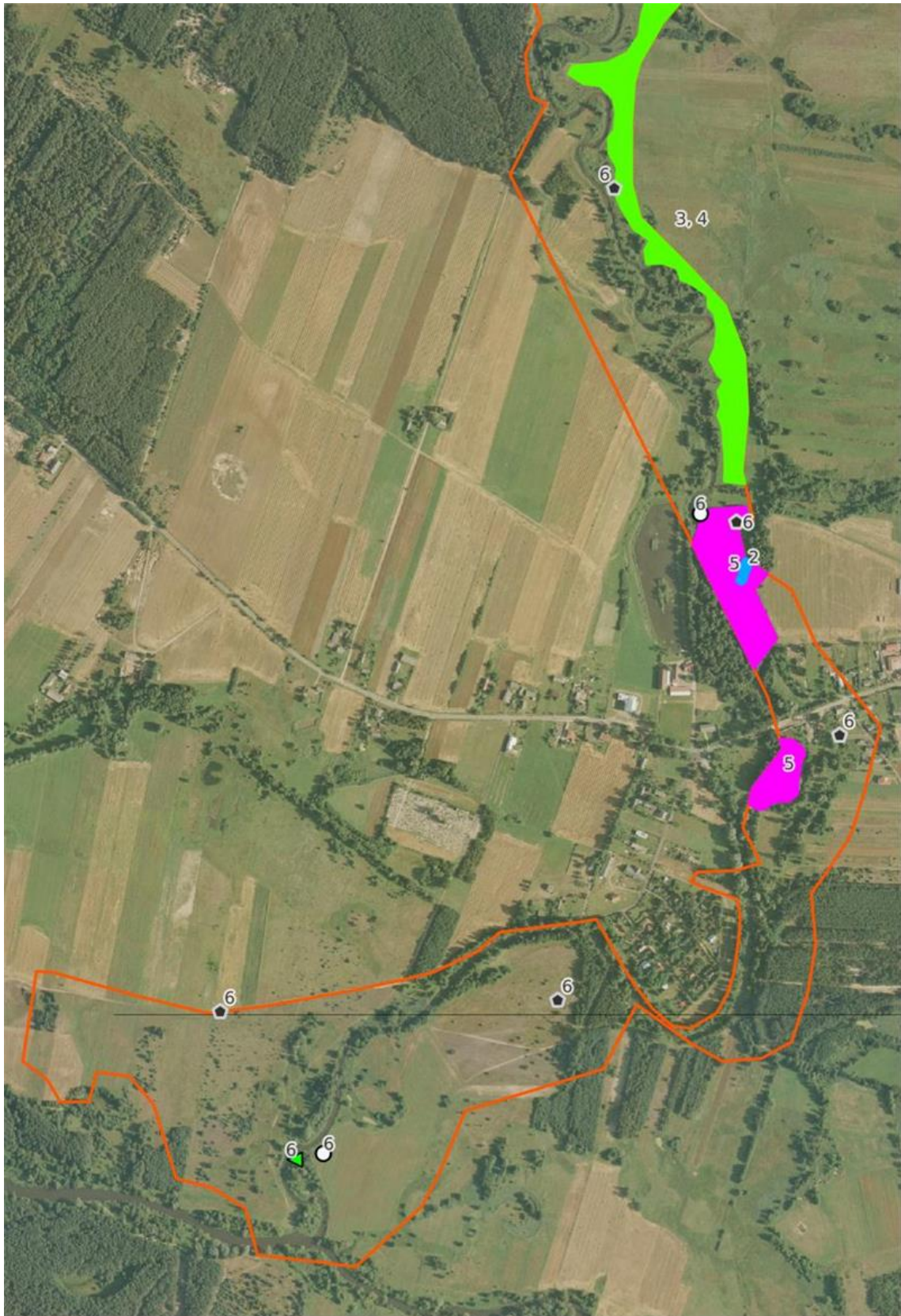
Ssaki

 1355 wydra *Lutra lutra*

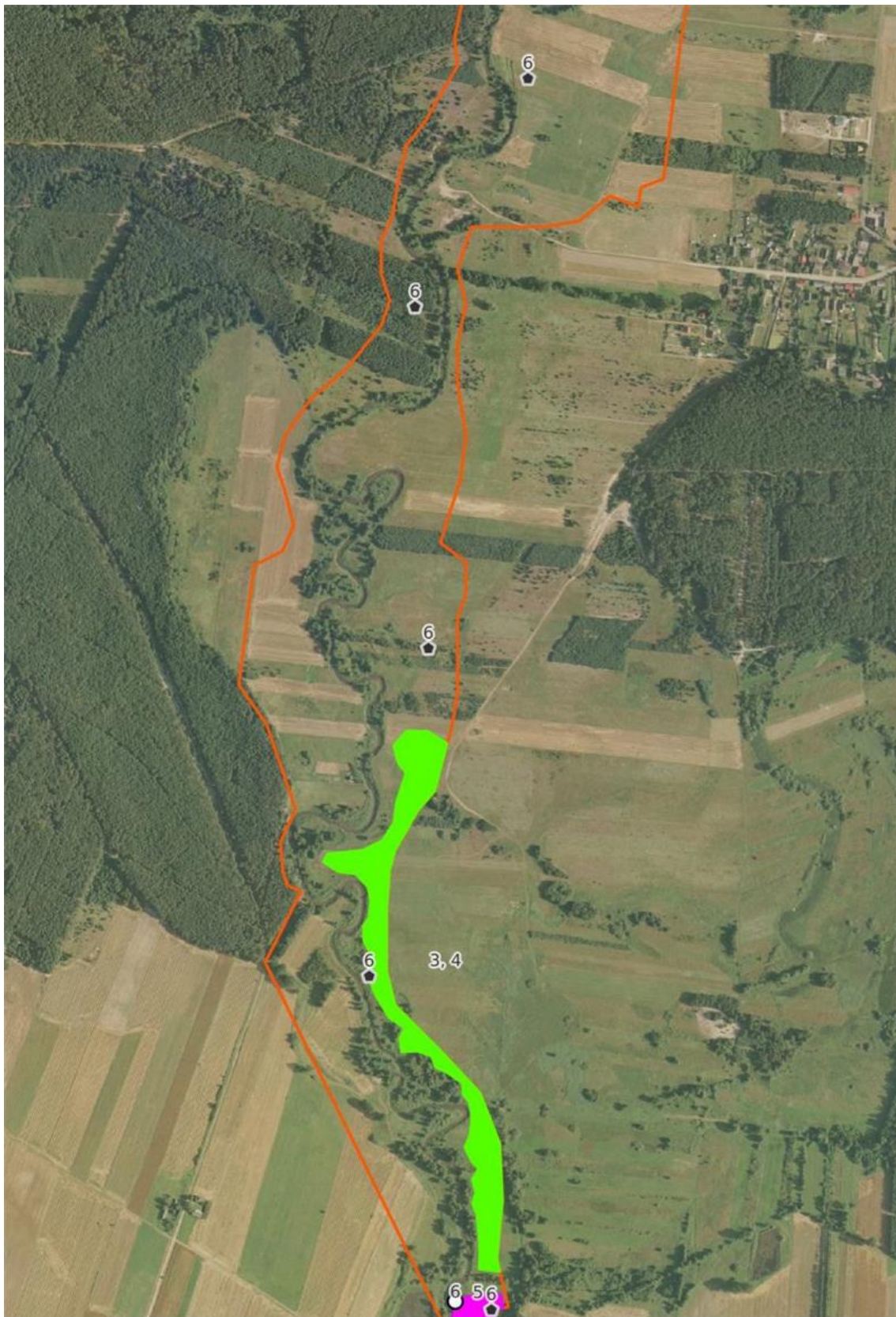
 1337 bóbr europejski *Castor fiber*



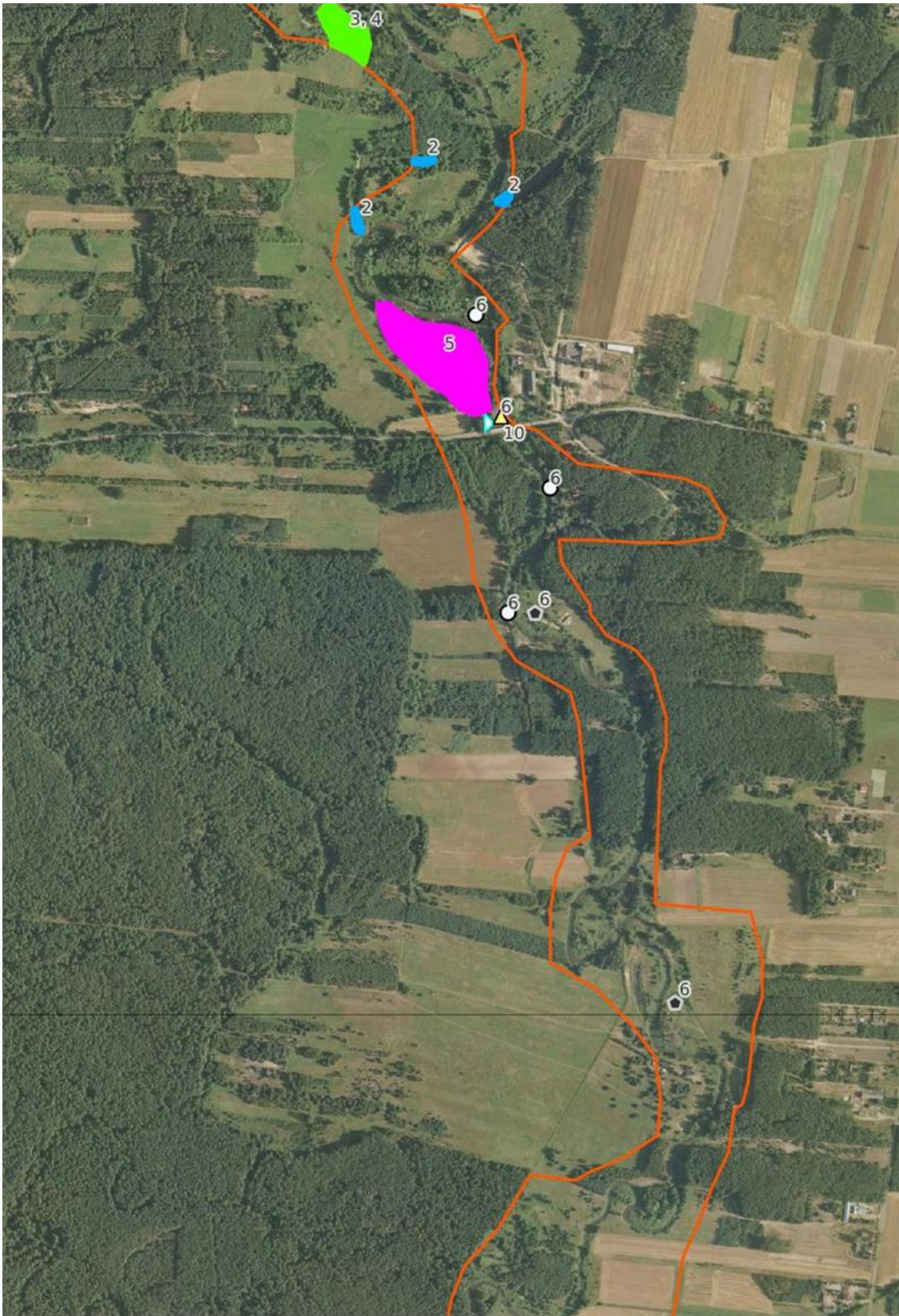
Arkusz 1



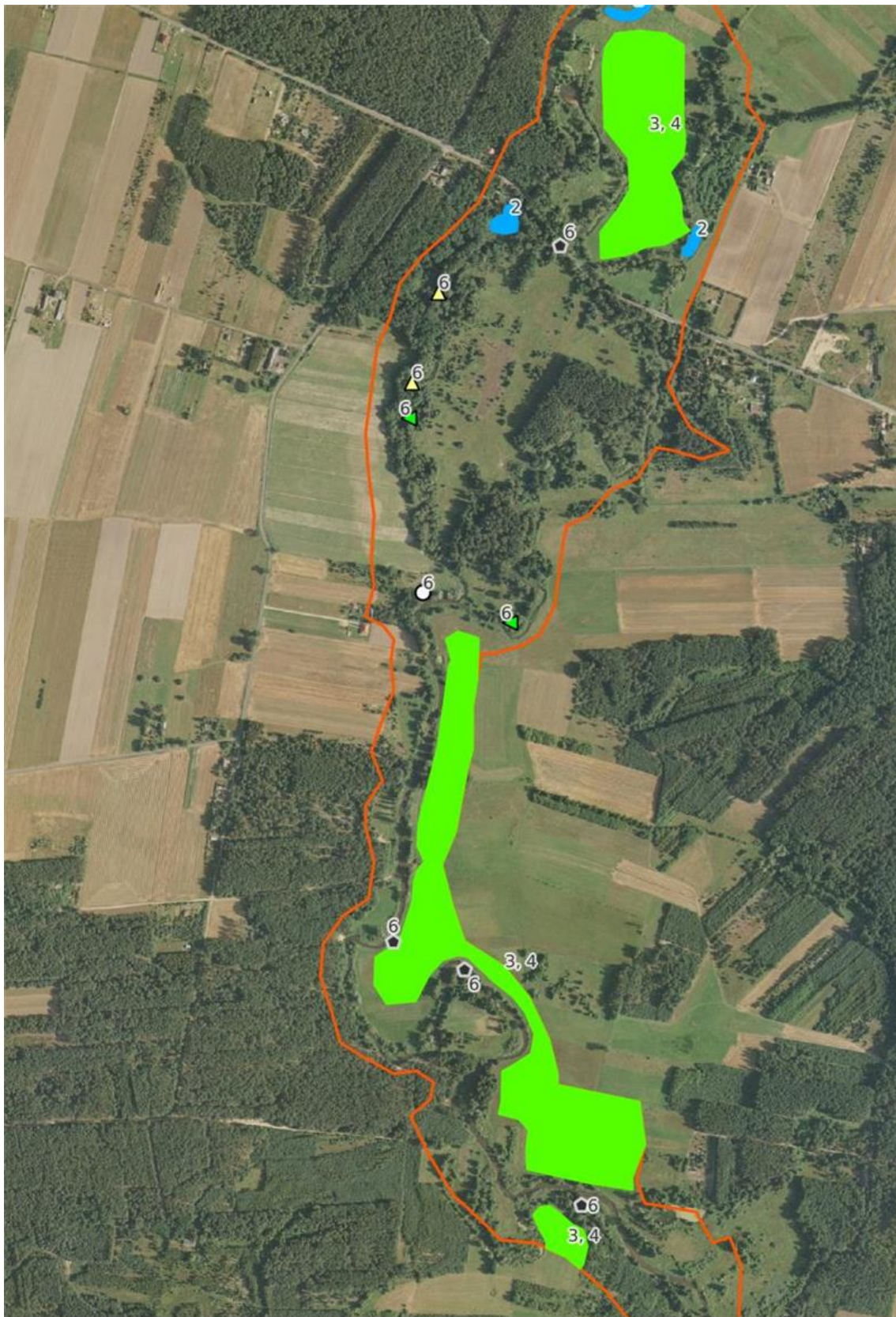
Arkusz 2



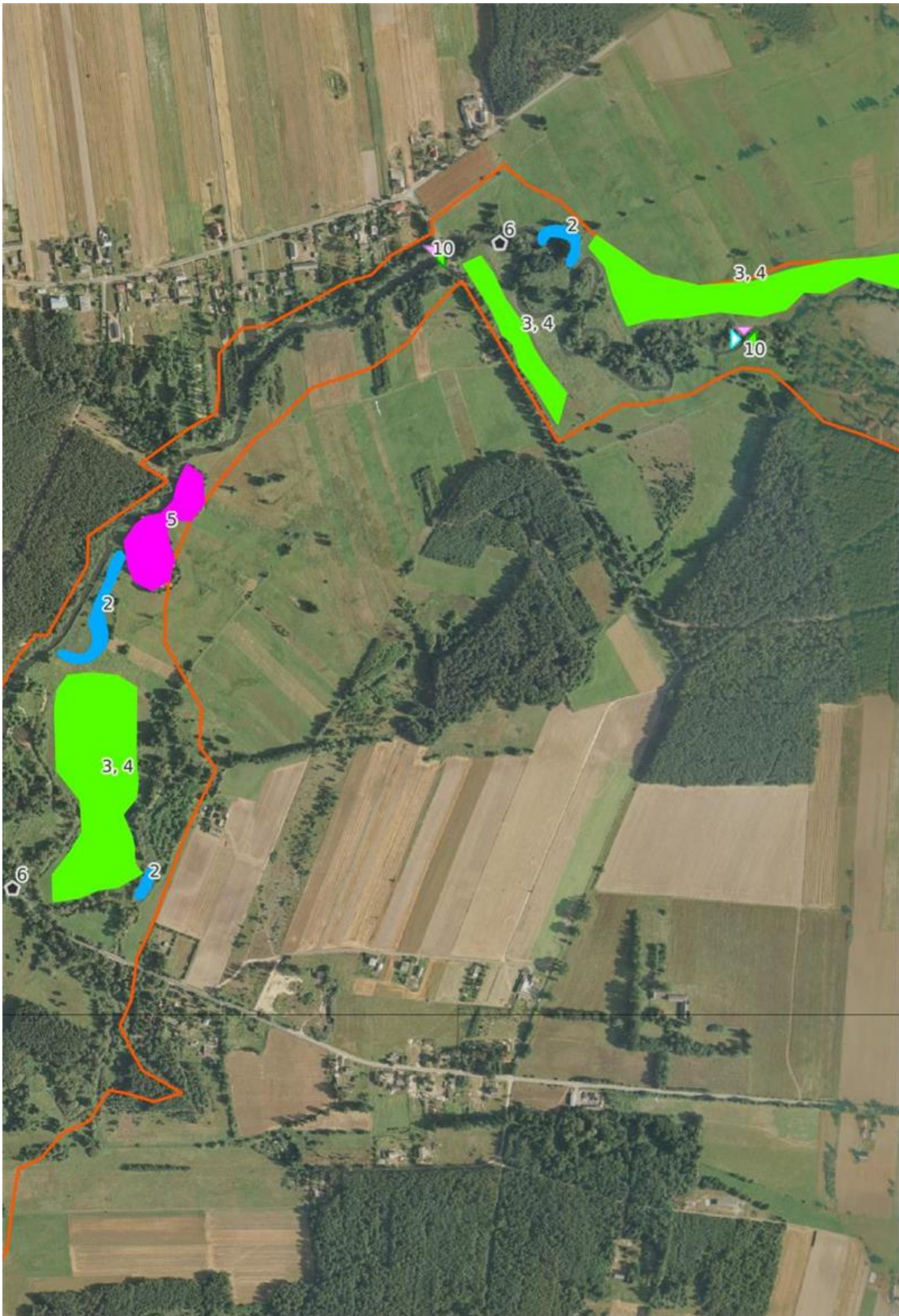
Arkusz 3



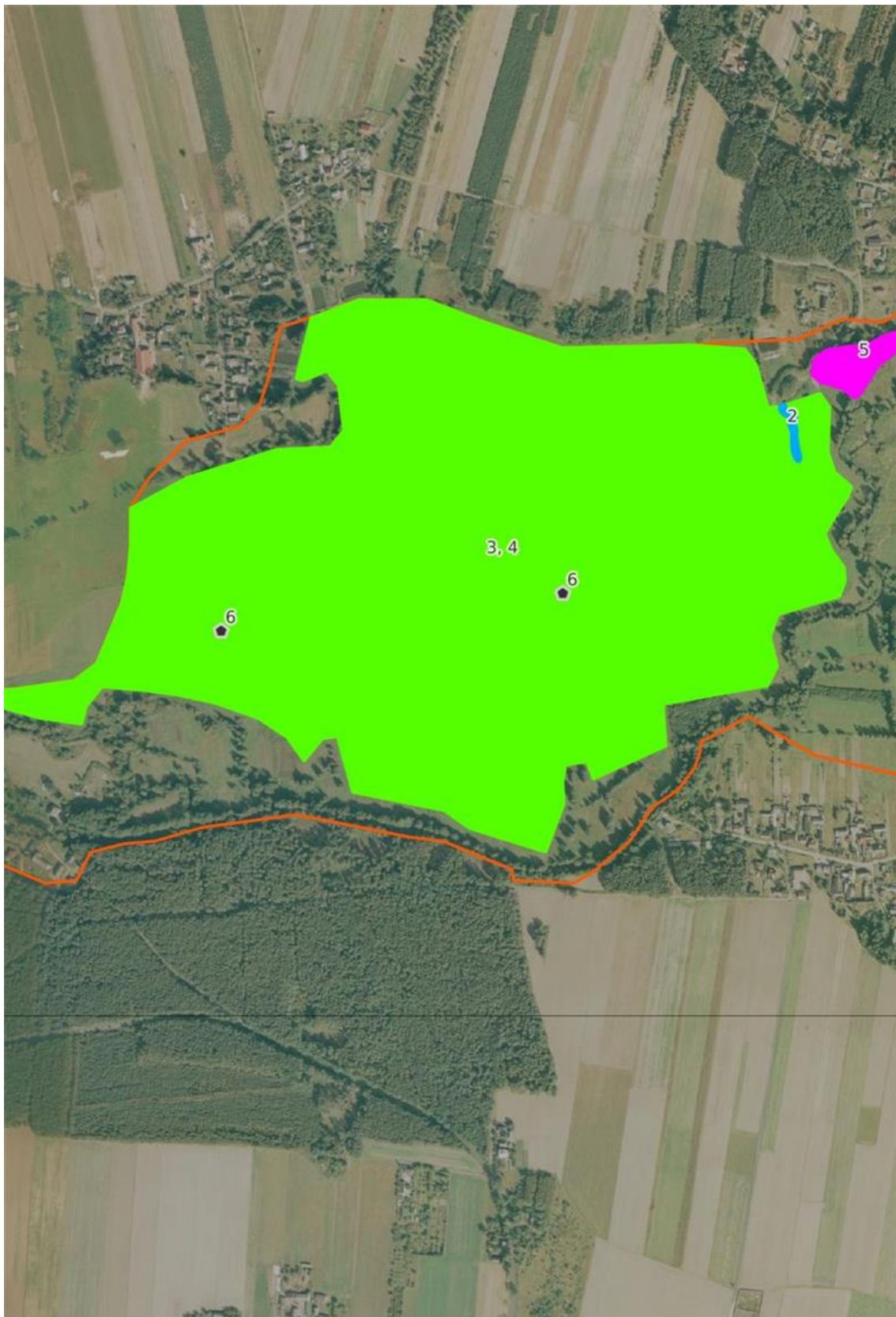
Arkusz 4



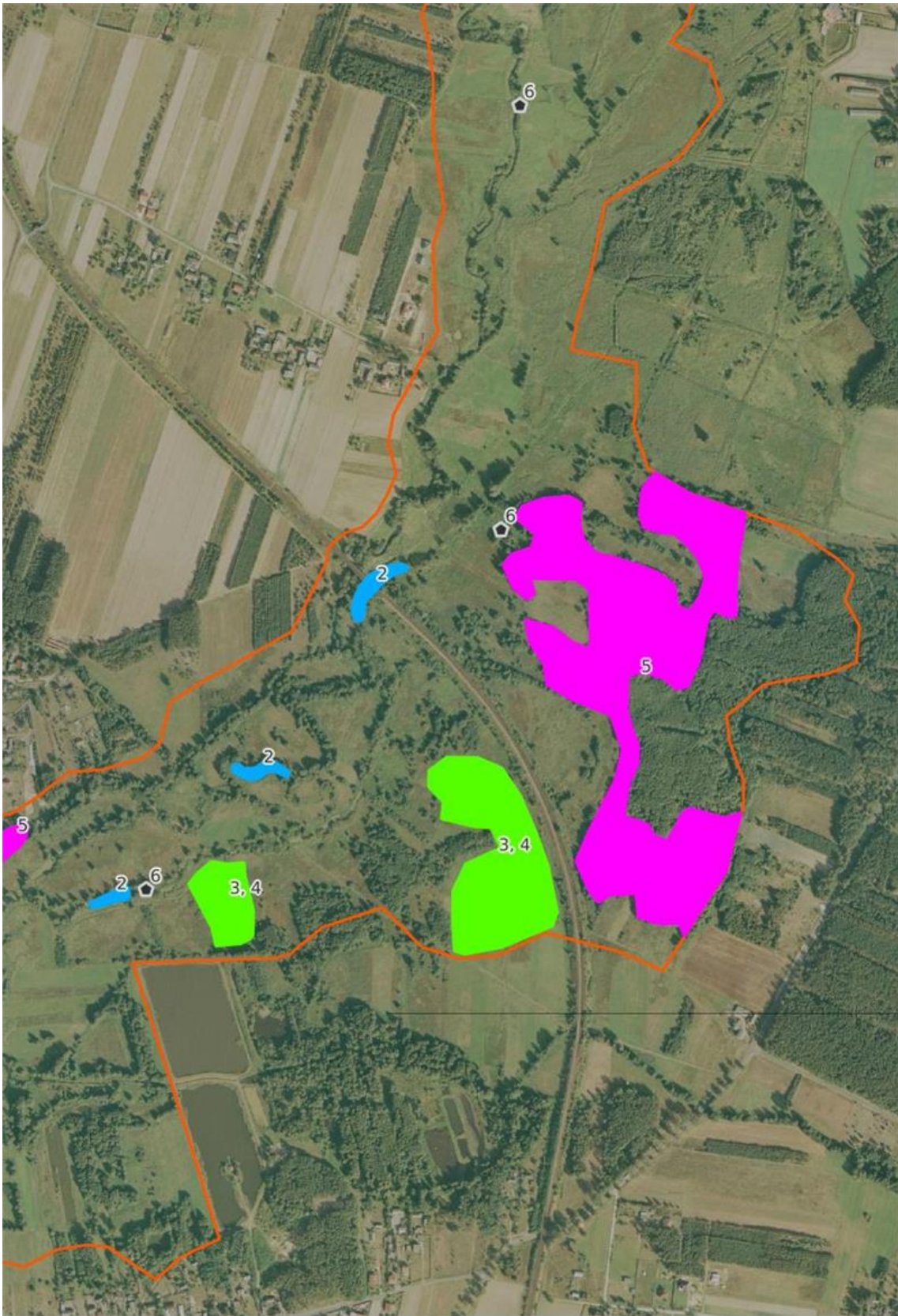
Arkusz 5



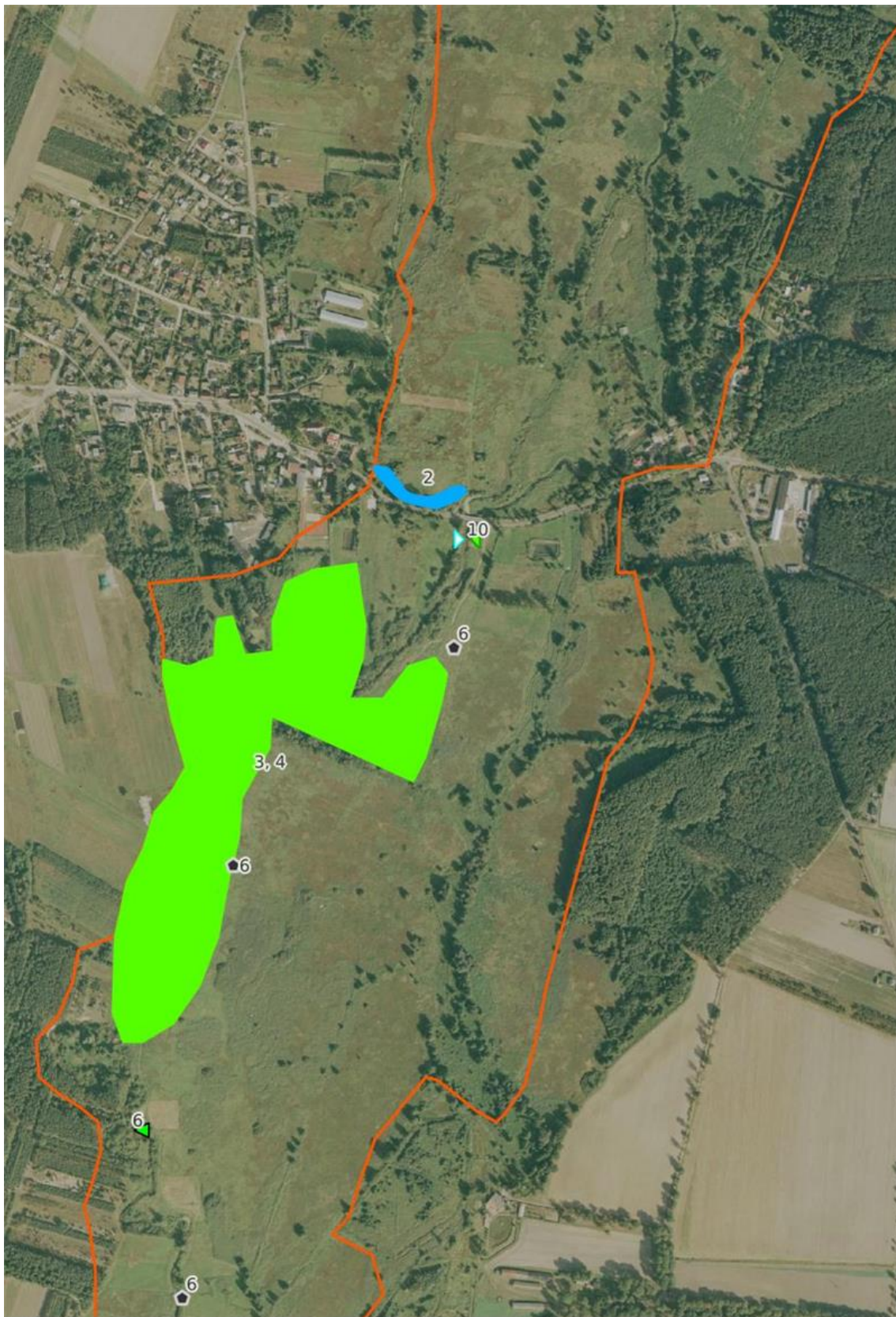
Arkusz 6



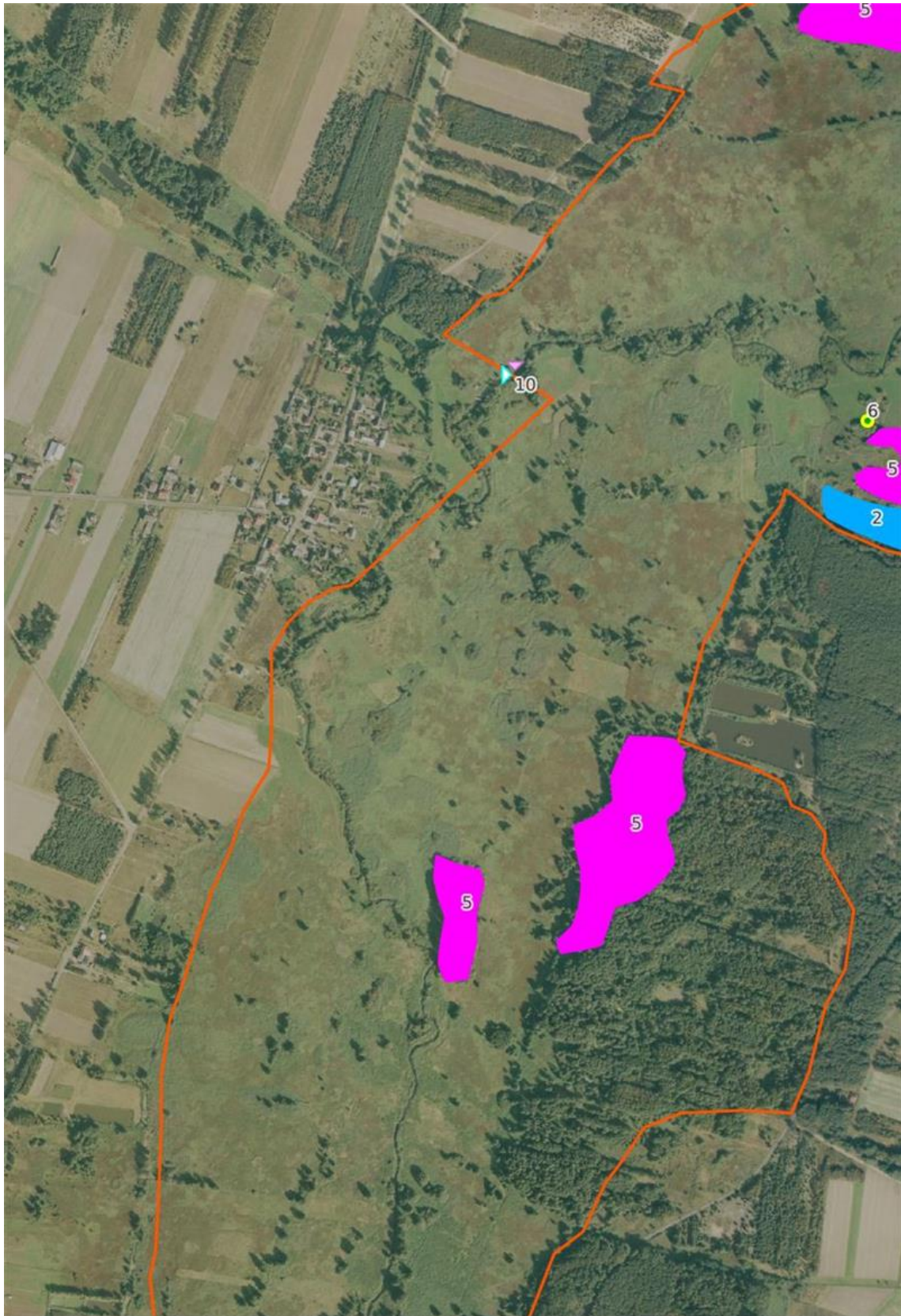
Arkusz 7



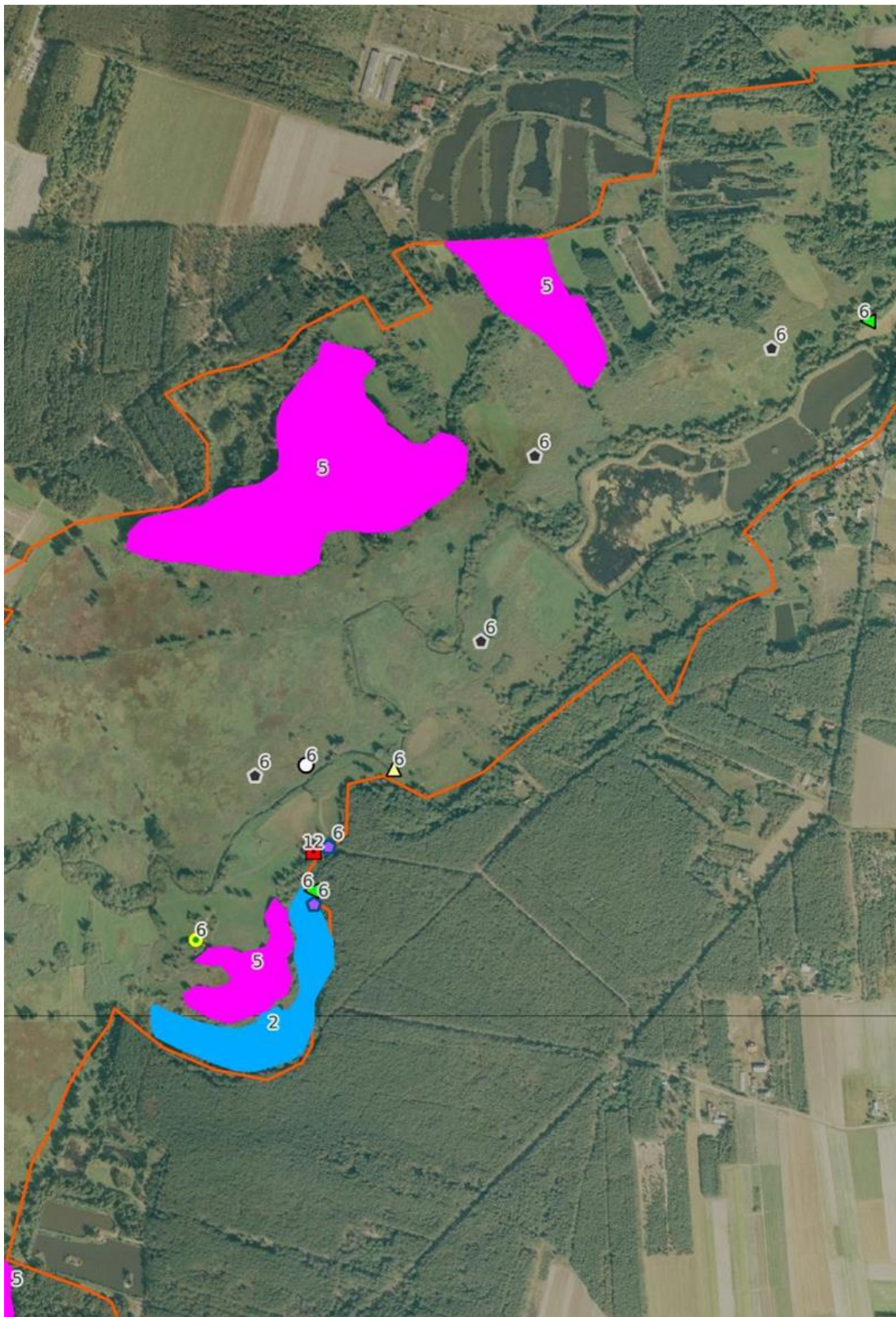
Arkusz 8



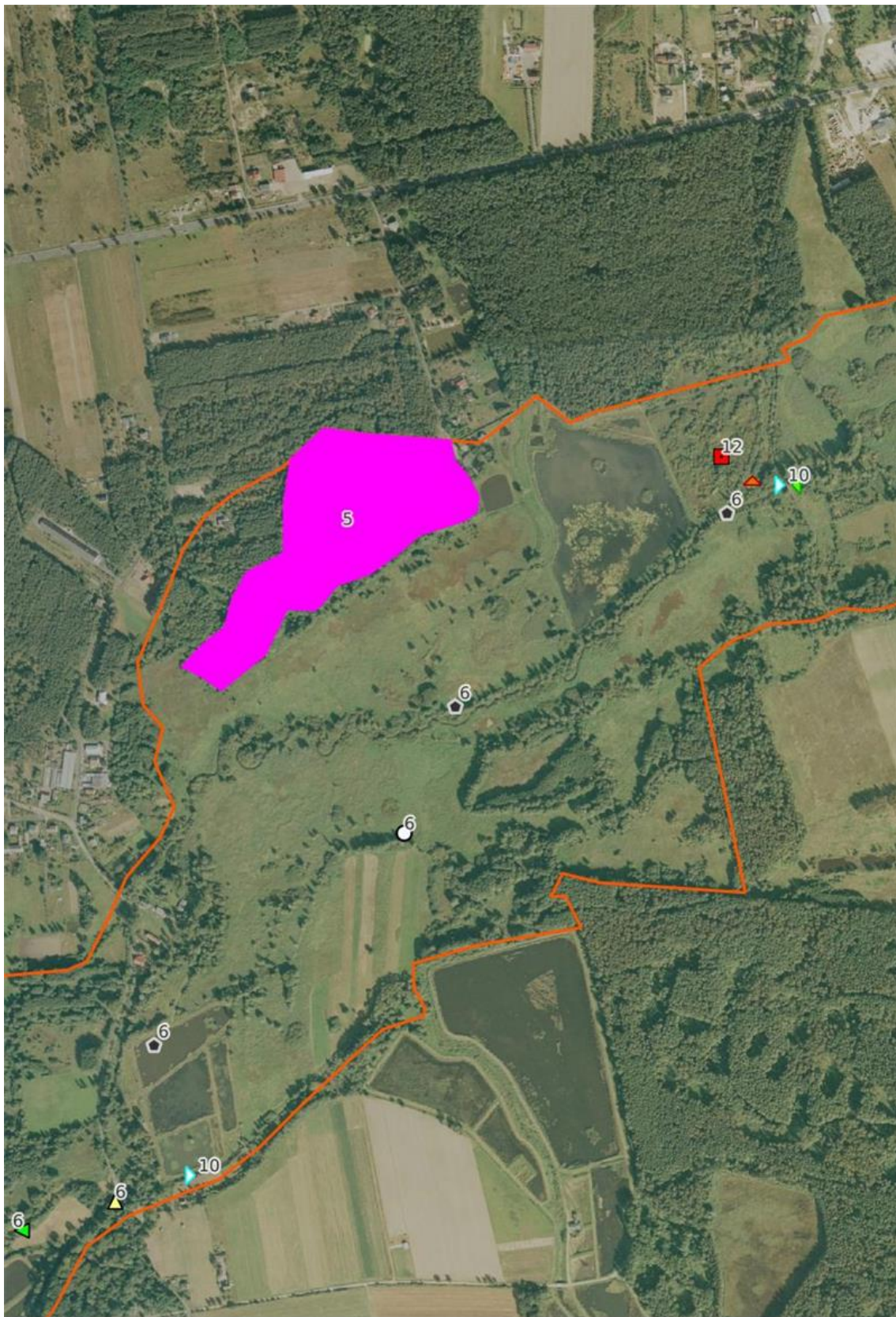
Arkusz 9



Arkusz 10



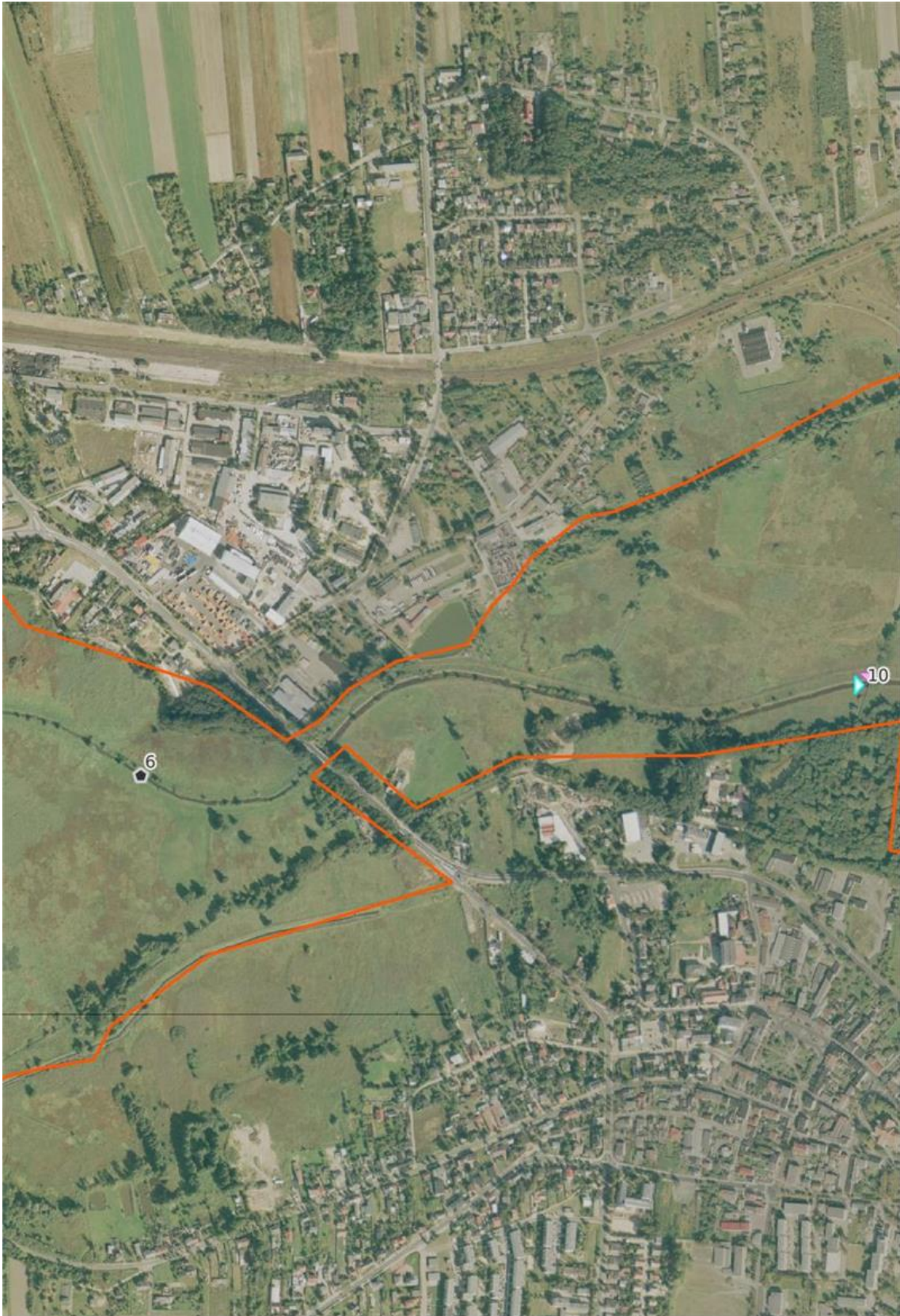
Arkusz 11



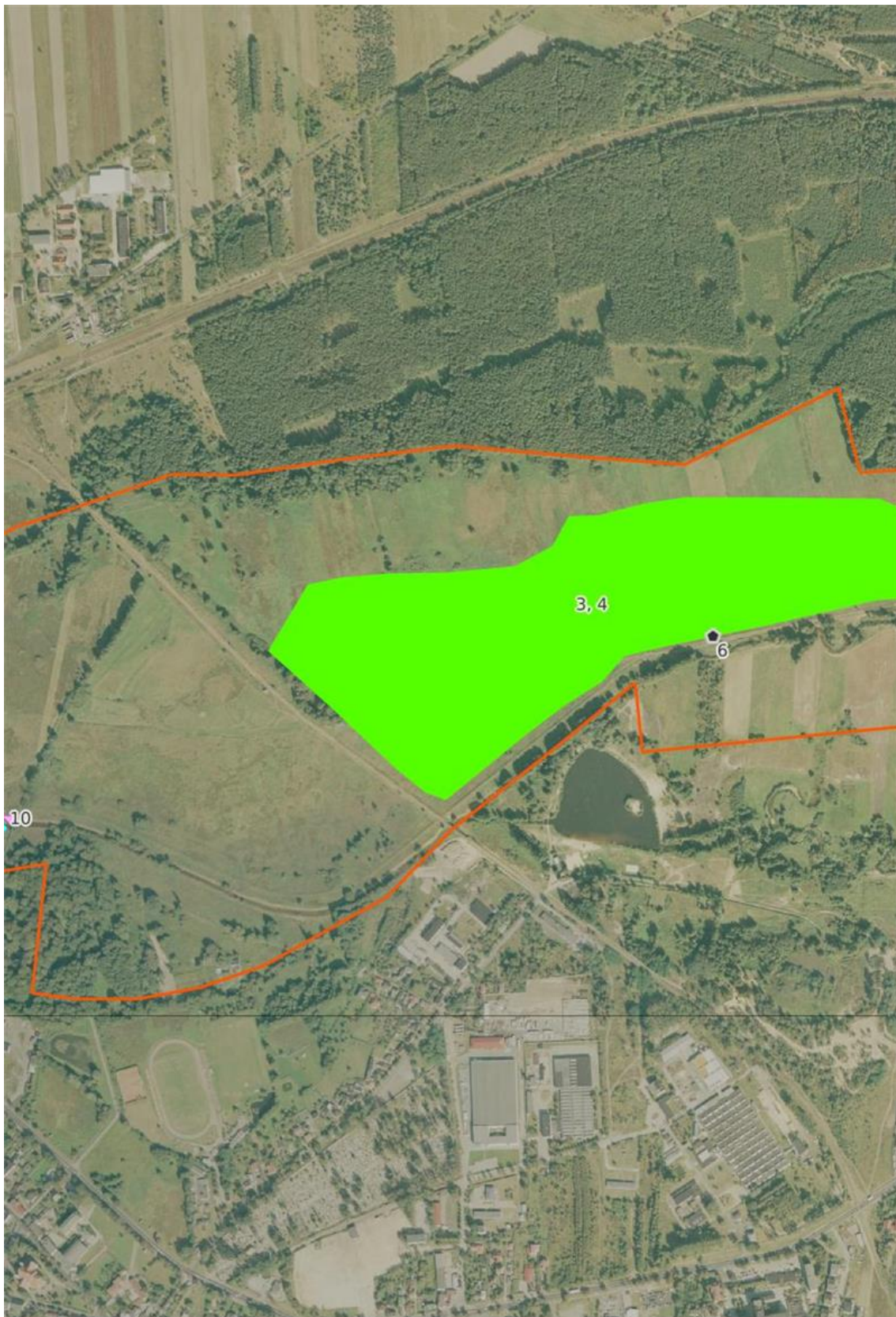
Arkusz 12



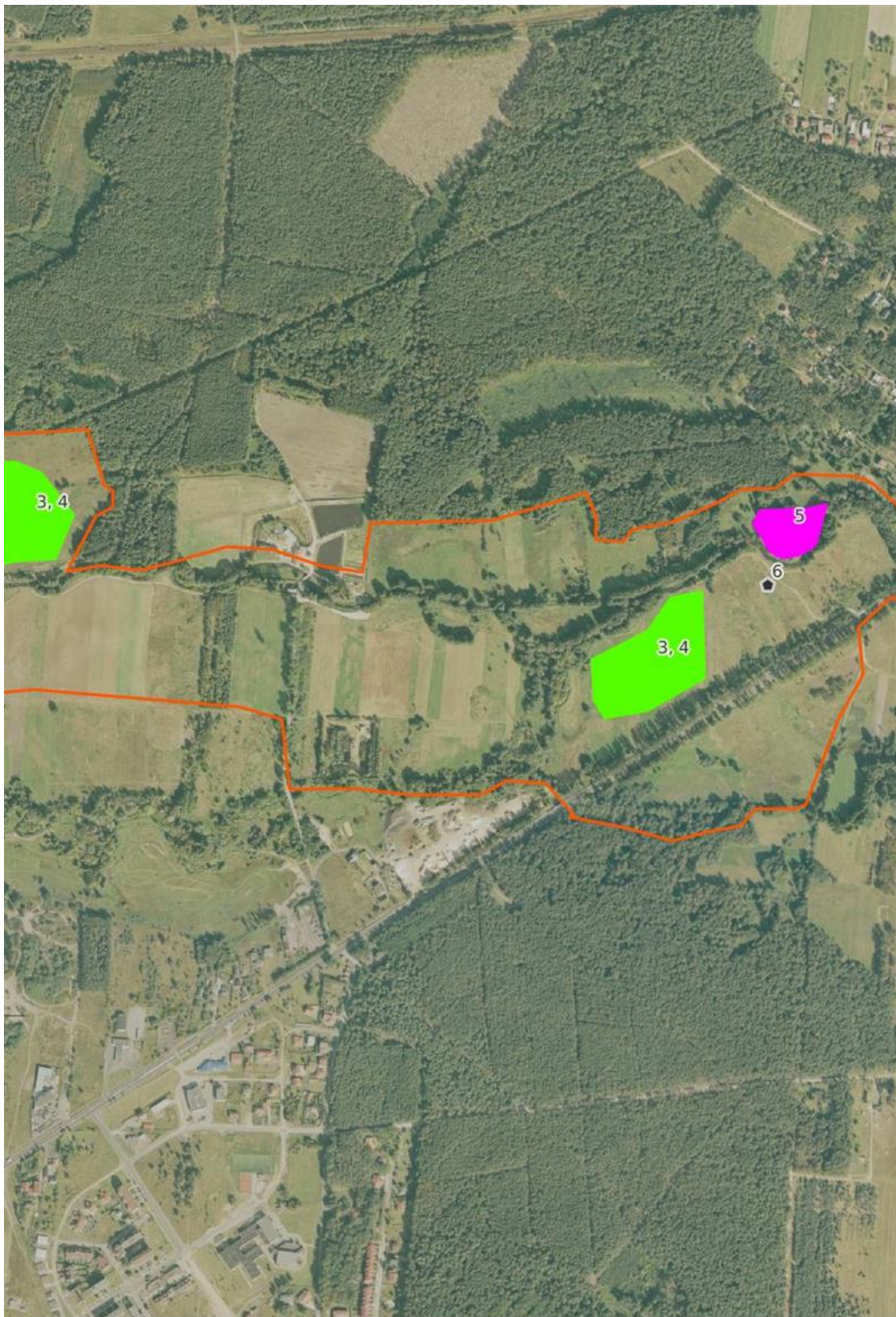
Arkusz 13



Arkusz 14



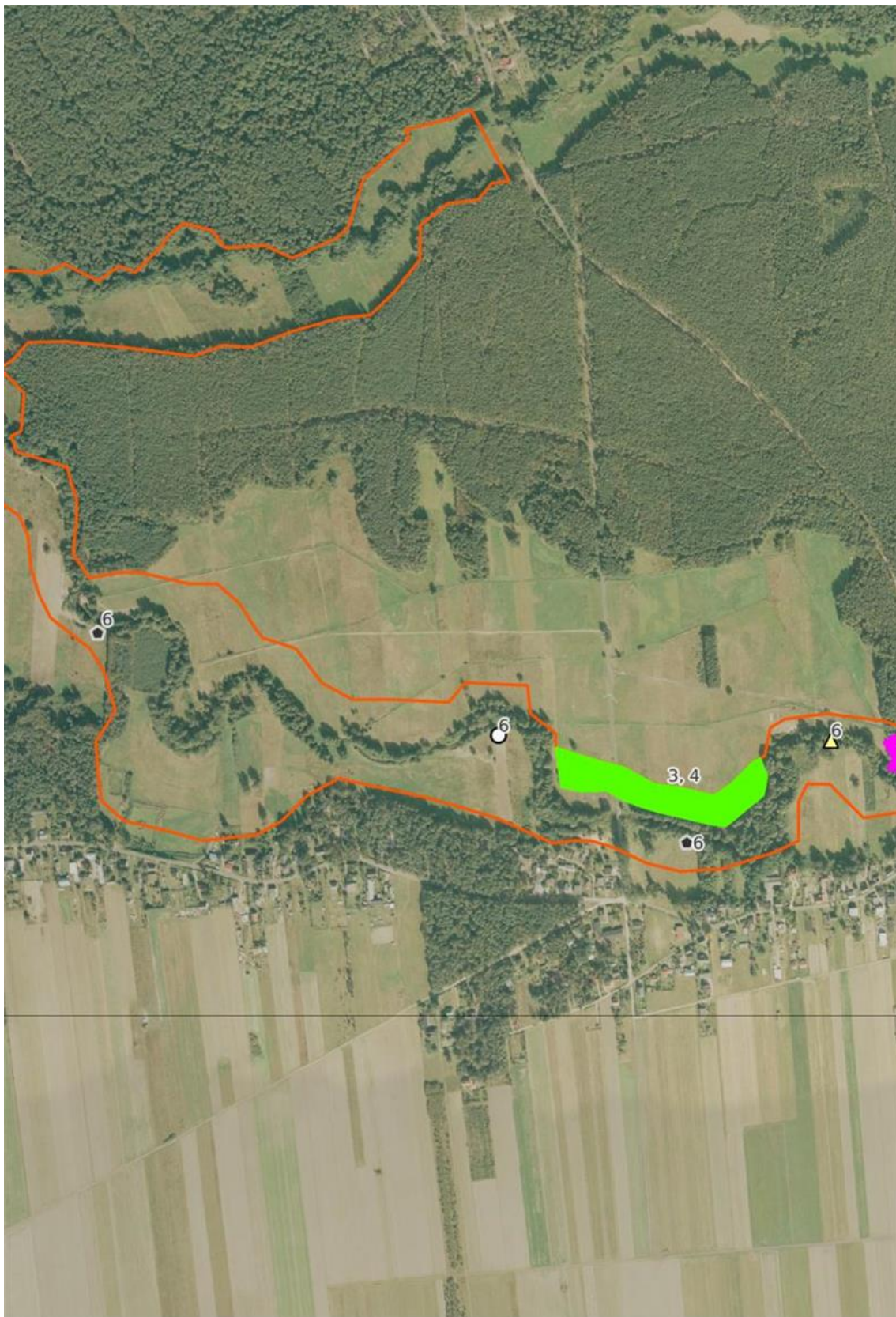
Arkusz 15



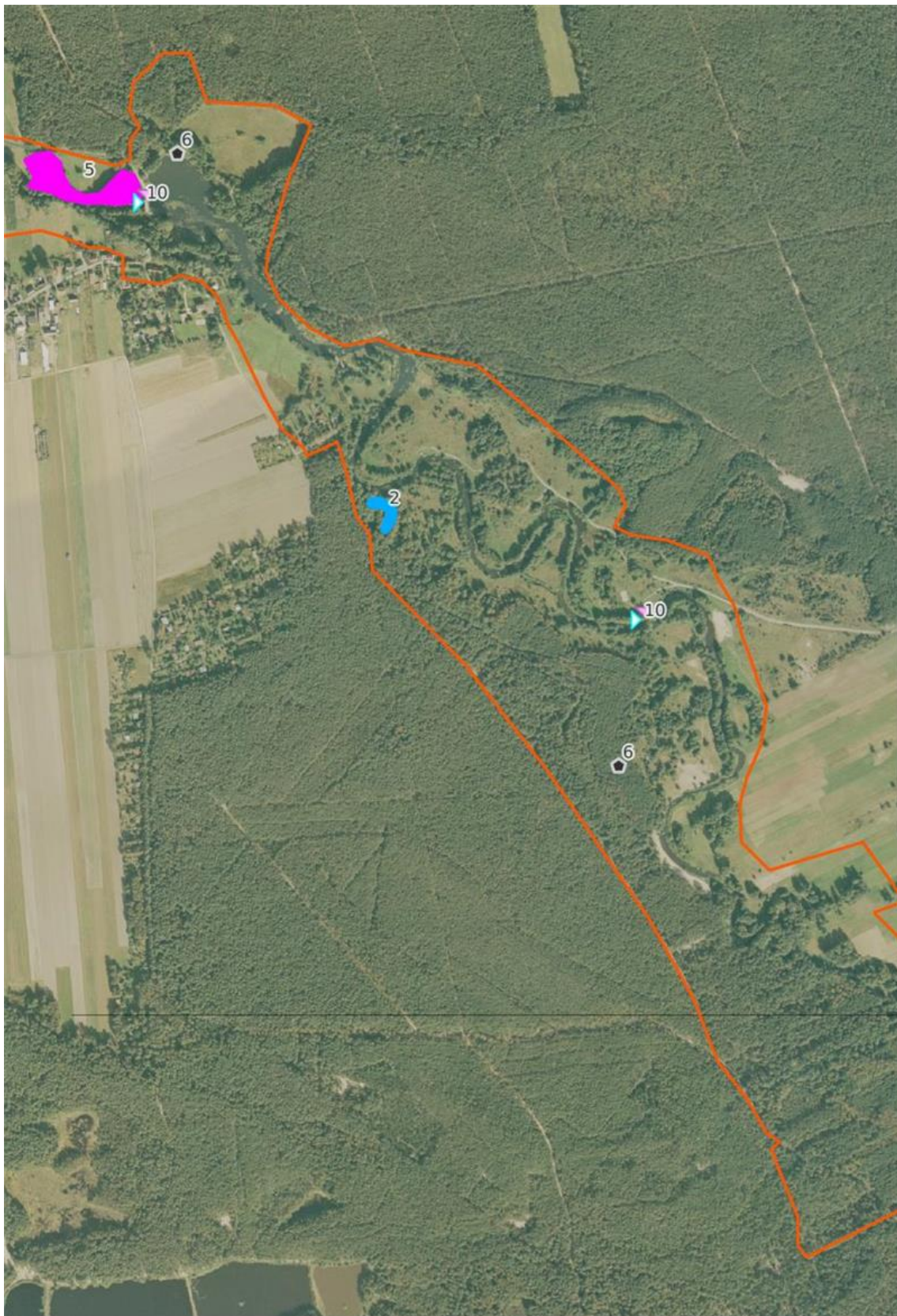
Arkusz 16



Arkusz 17



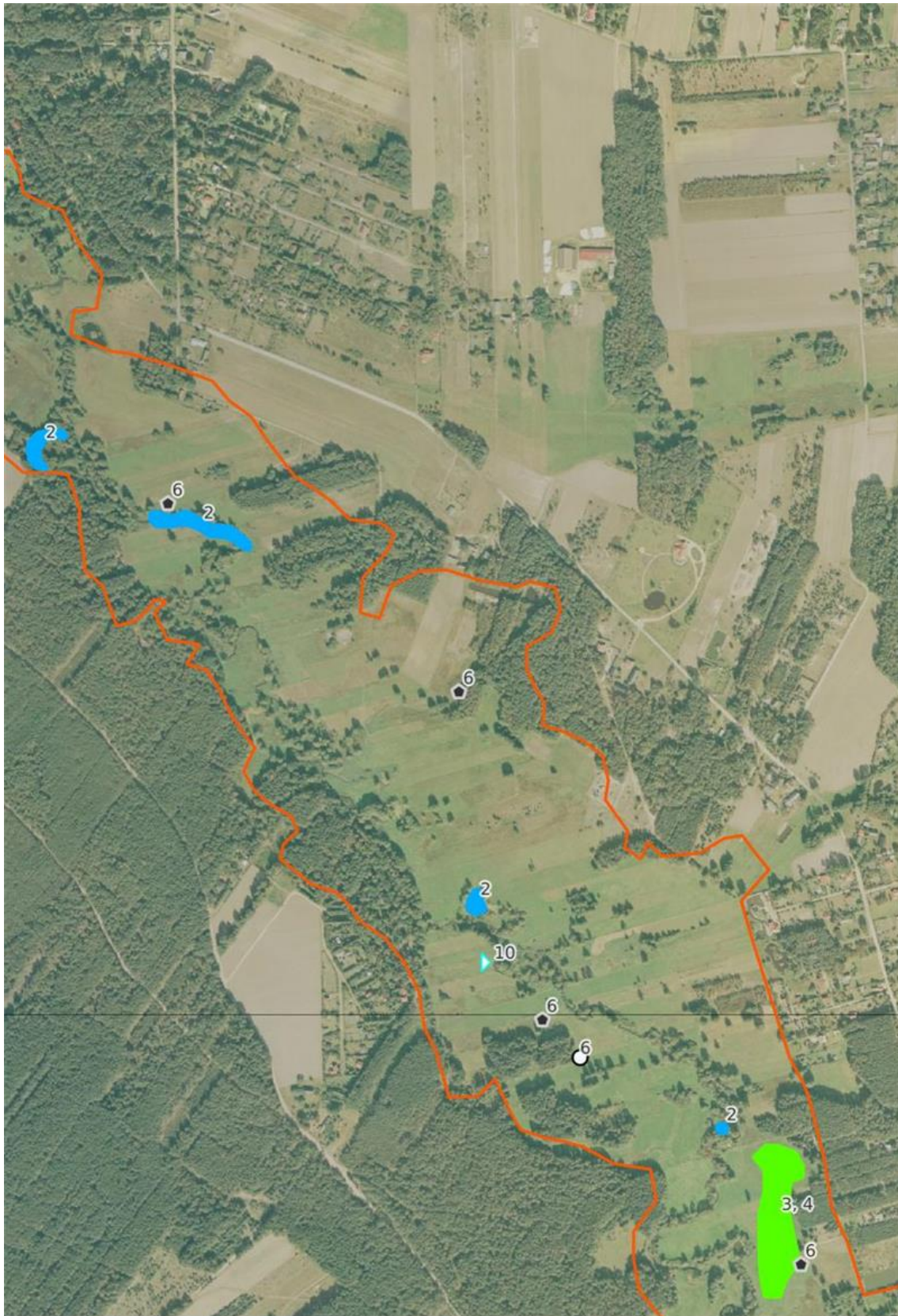
Arkusz 18



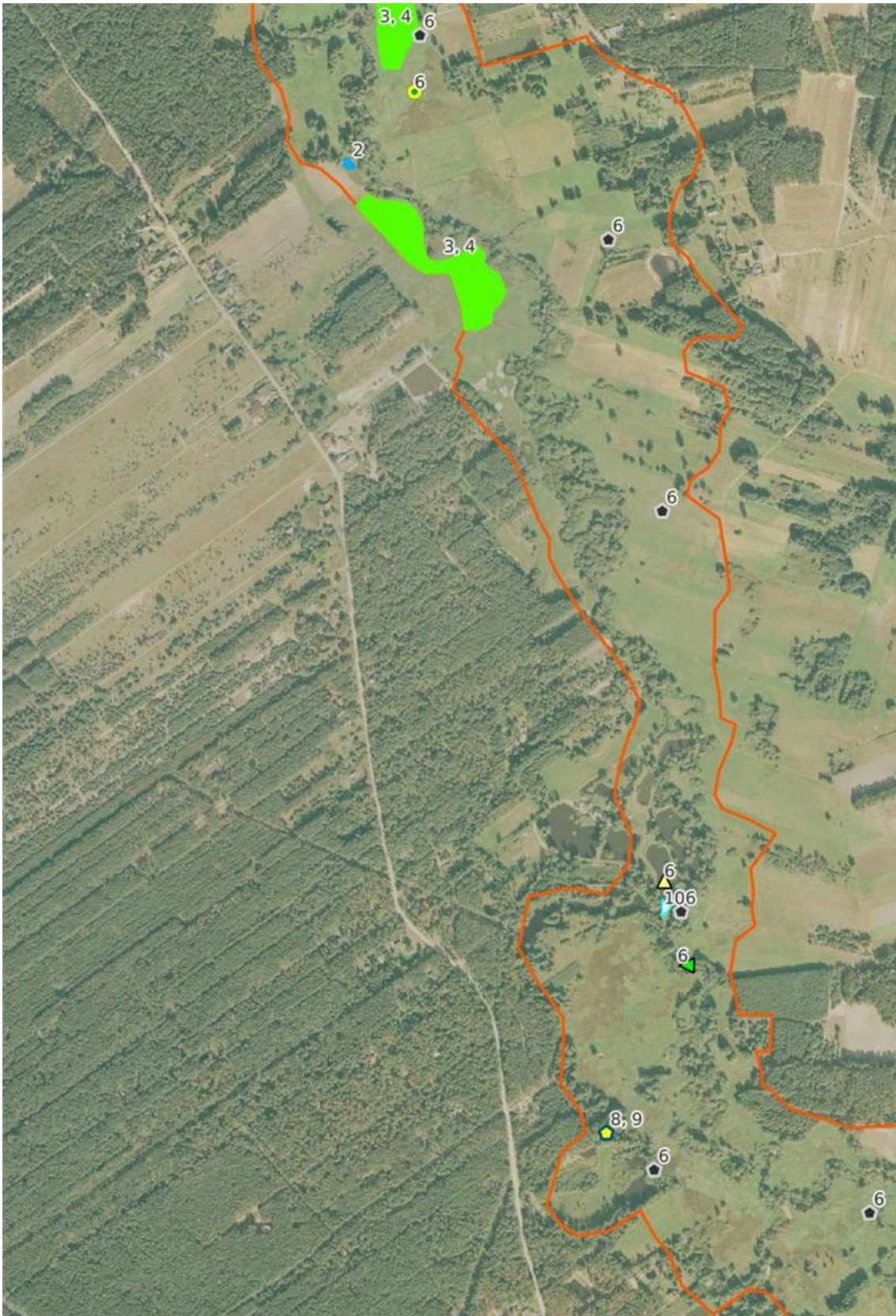
Arkusz 19



Arkusz 20



Arkusz 21



Arkusz 22



Załącznik nr 7


do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia 18 lutego 2014 r.


**LOKALIZACJA OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ DOTYCZĄCYCH MONITORINGU STANU
OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ MONITORINGU REALIZACJI CELÓW
DZIAŁAŃ OCHRONNYCH**

Legenda


 Granica obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Grabia PLH100021

10 Miejsca wdrażania monitoringu - numeracja zgodna z załącznikiem 5


Przedmioty ochrony obszaru**Siedliska przyrodnicze**


 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*


 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

 *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe


Owady

 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*

 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*


 1037 trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*


Płazy

 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*

Minogi i ryby

 1149 Koza *Cobitis taenia*

 1098 minogi czarnomorskie *Eudontotomyzon spp.* (2484 minóg ukraiński *Eudontotomyzon mariae*)


 1096 Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

 1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*


Małże

 1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*

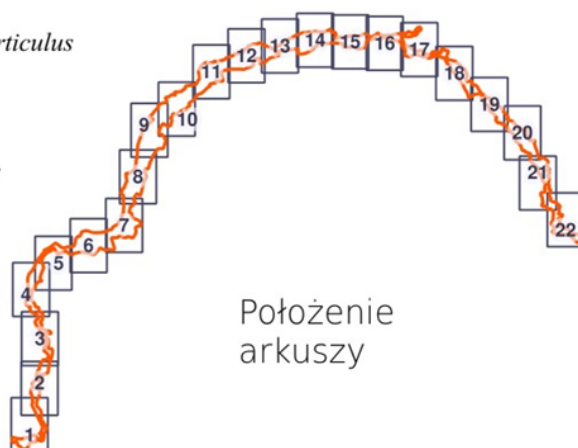
Ślimaki

 4056 zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*

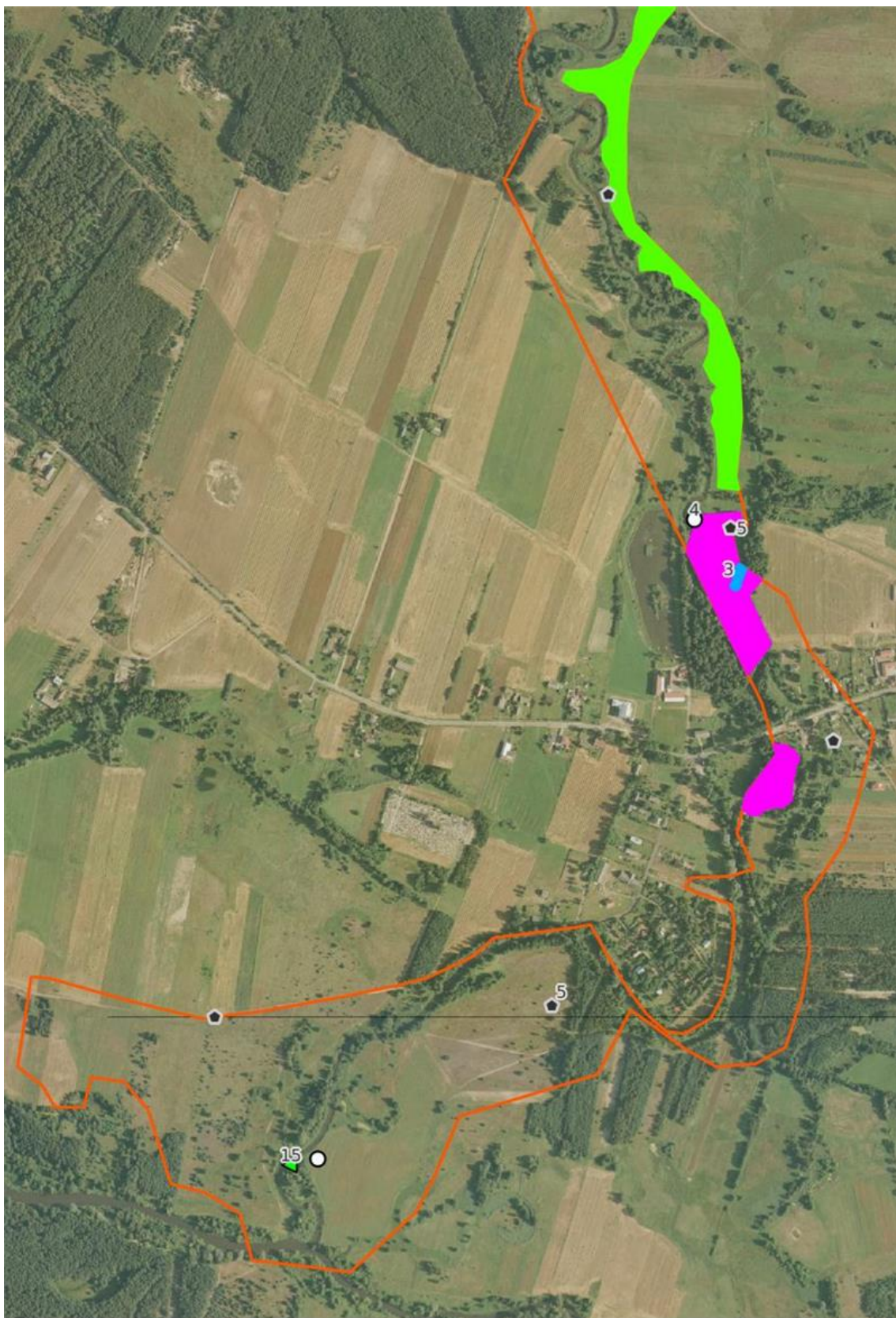
Ssaki

 1355 wydra *Lutra lutra*

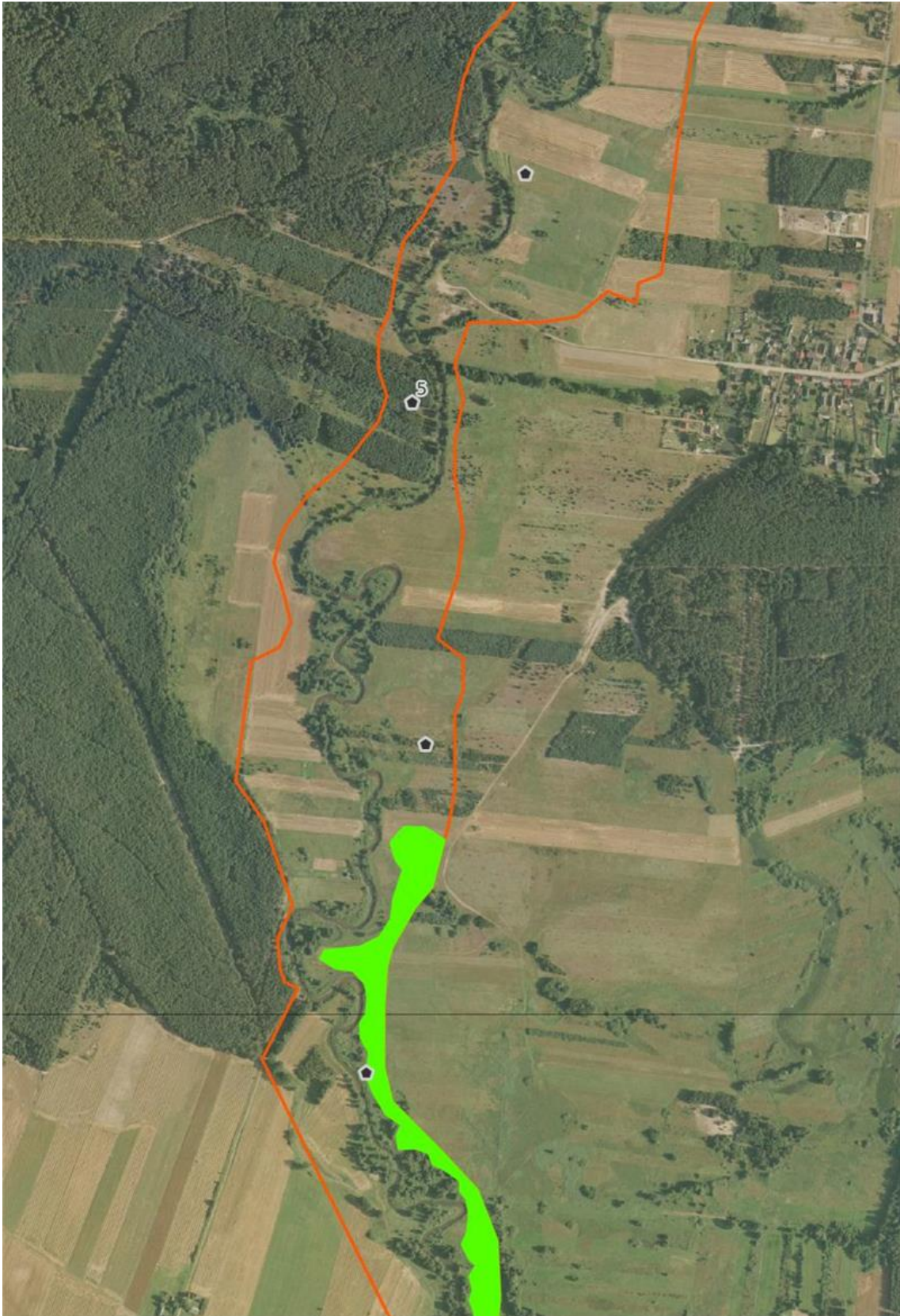
 1337 bóbr europejski *Castor fiber*



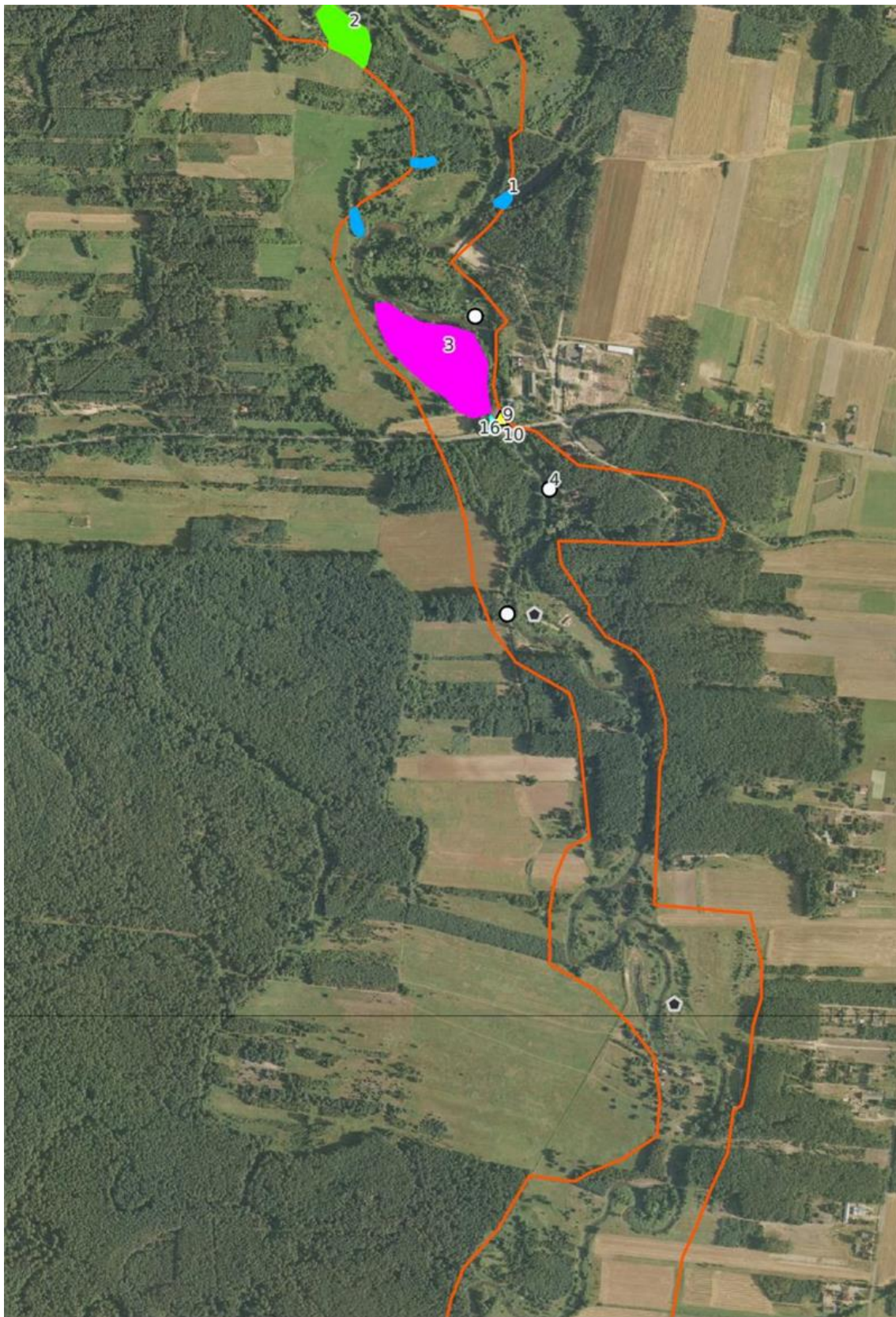
Arkusz 1



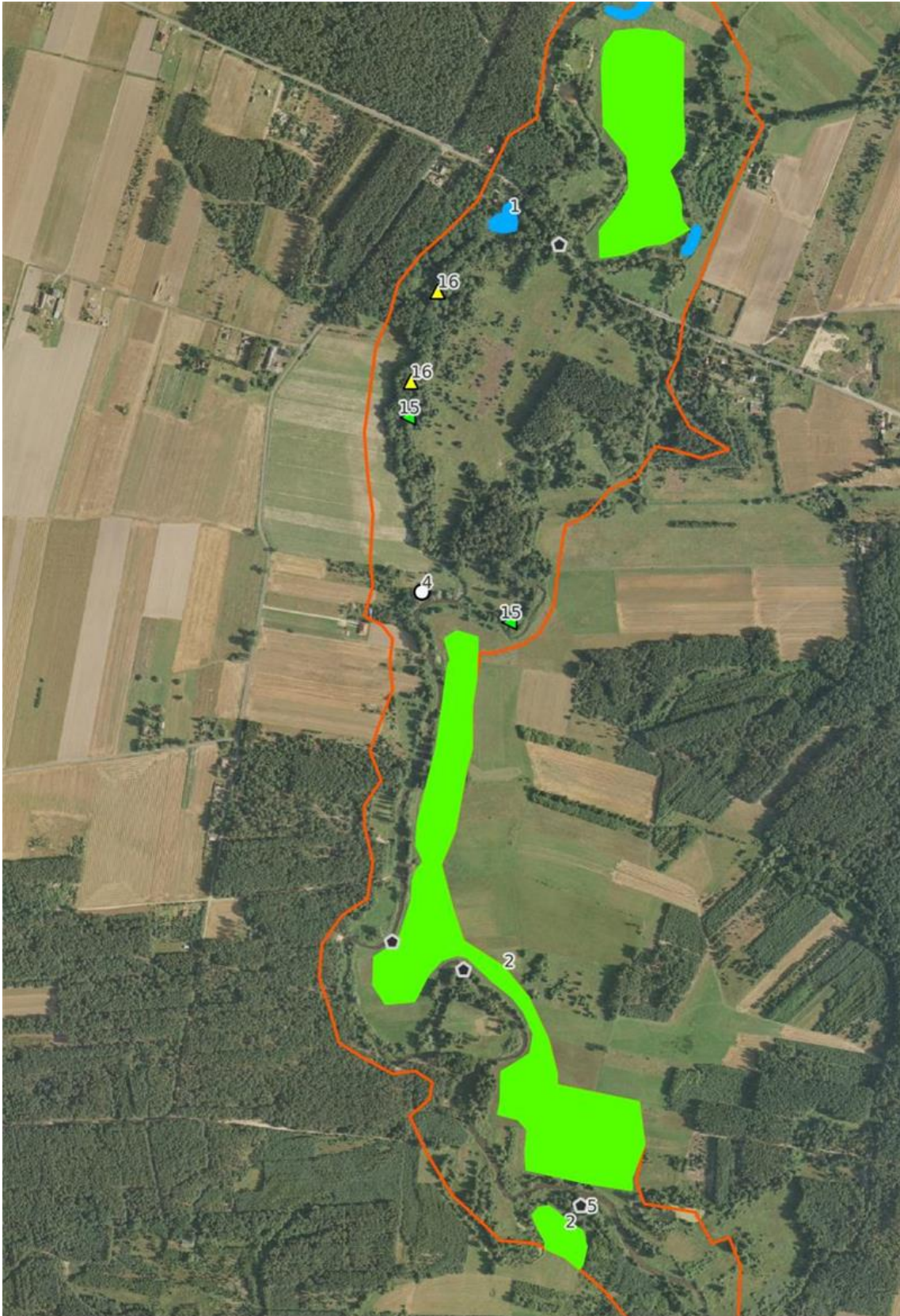
Arkusz 2



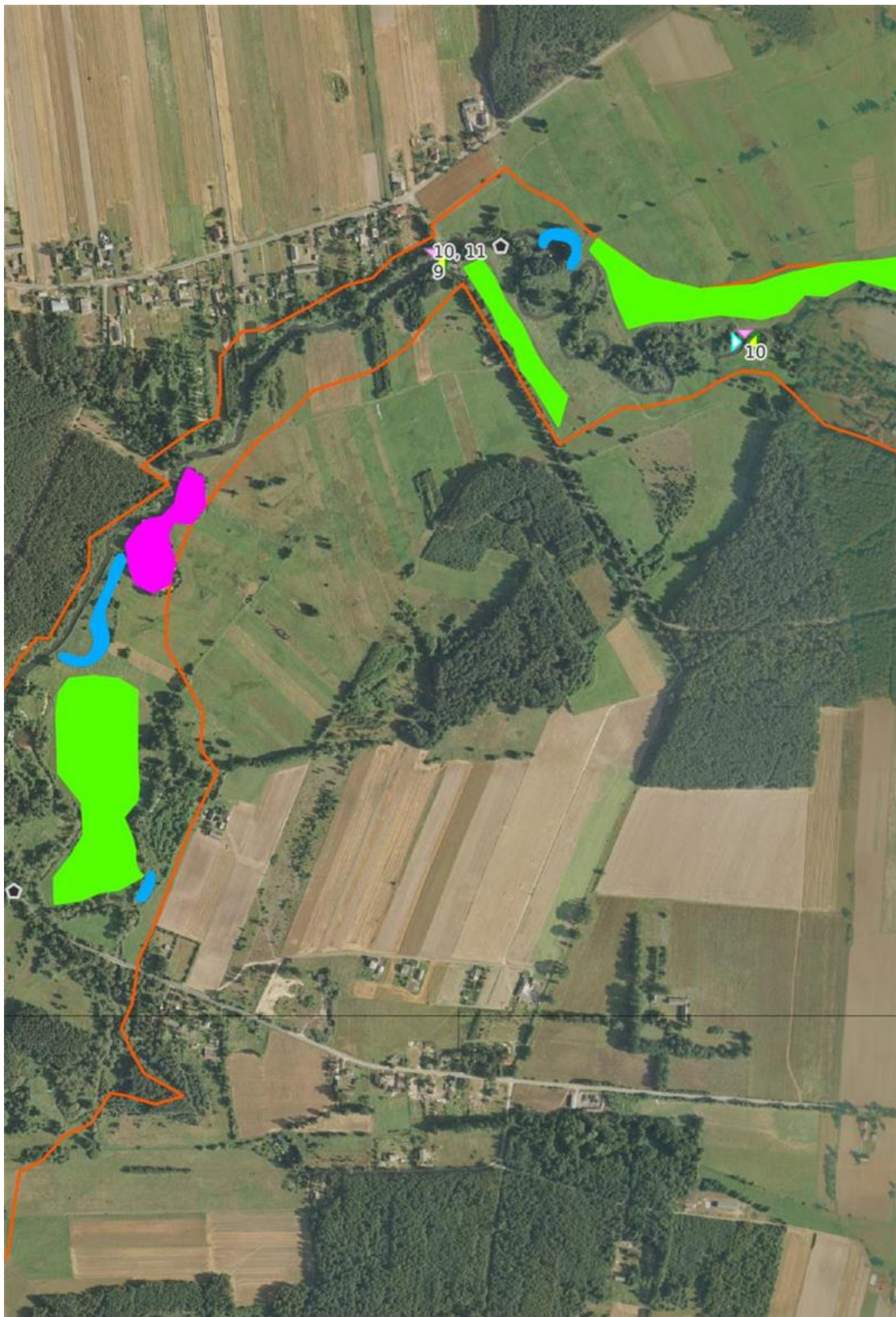
Arkusz 3



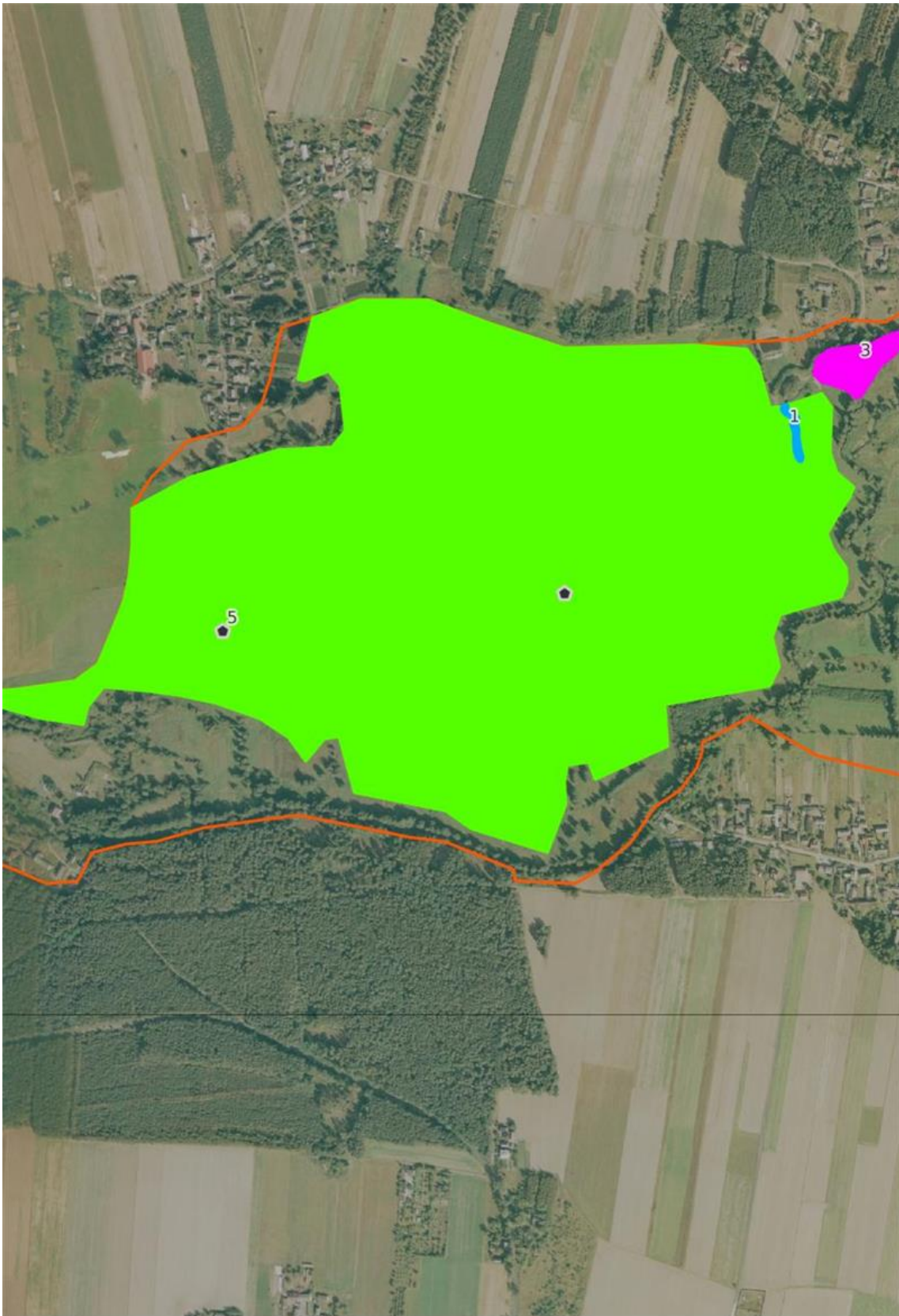
Arkusz 4



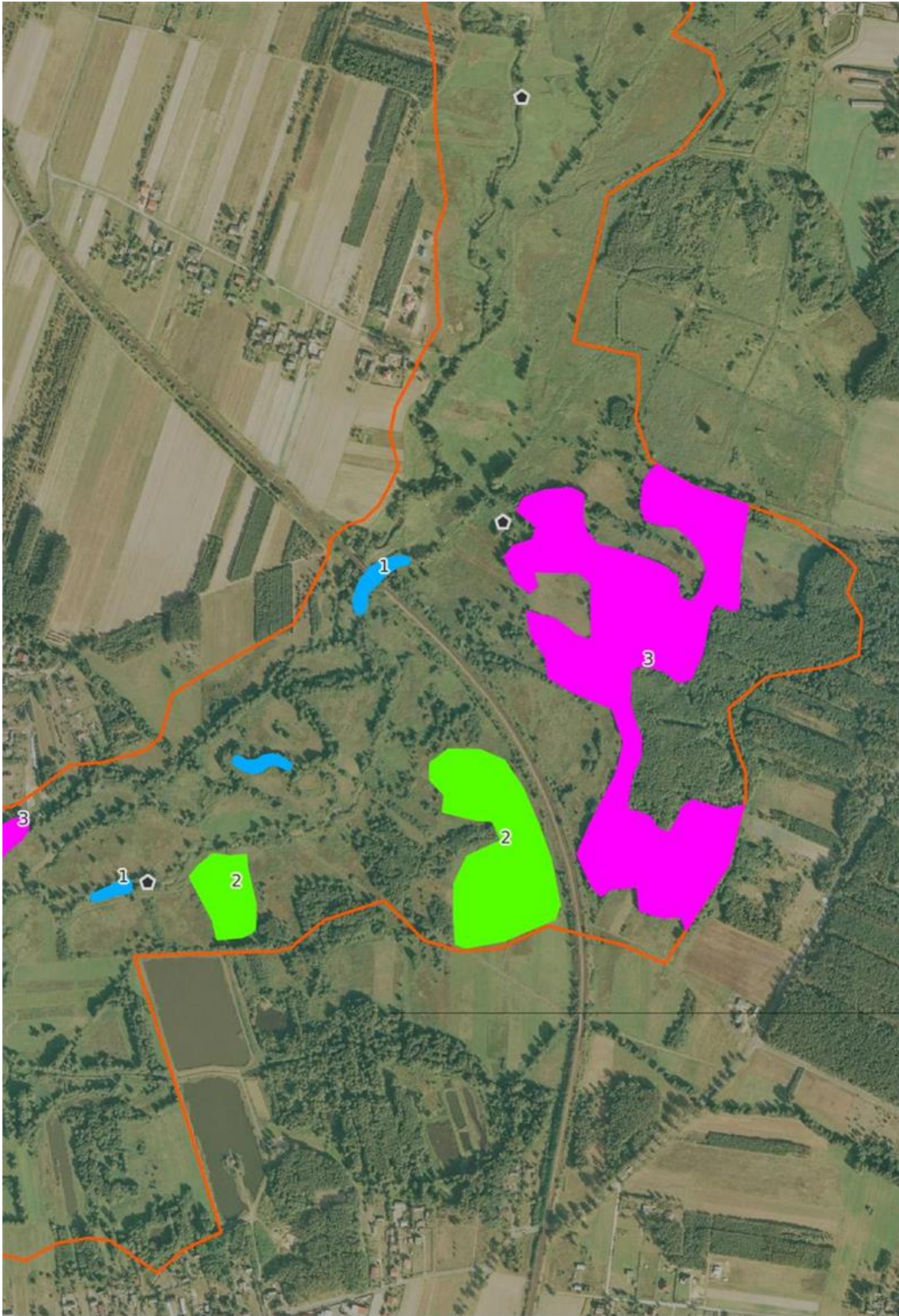
Arkusz 5



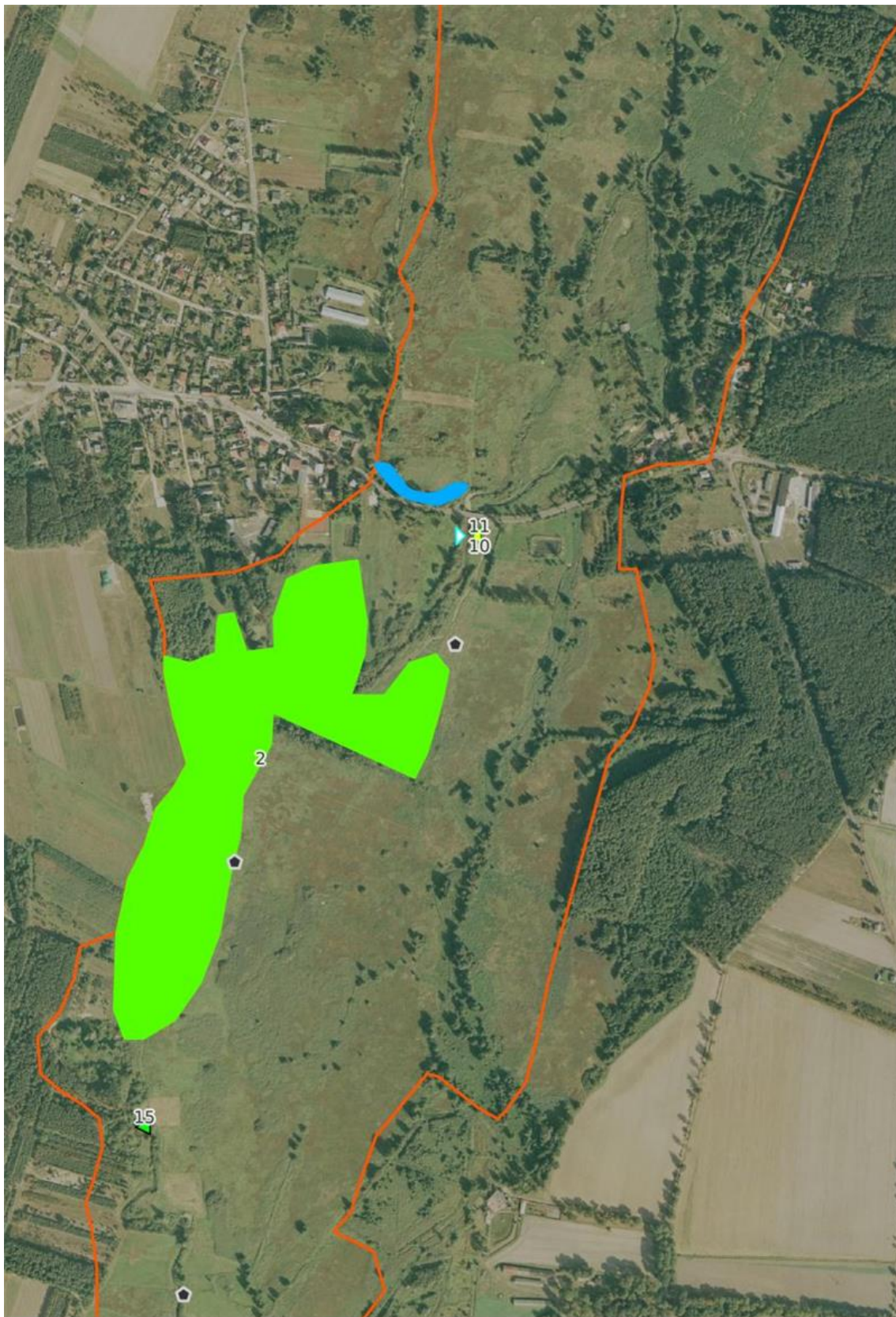
Arkusz 6



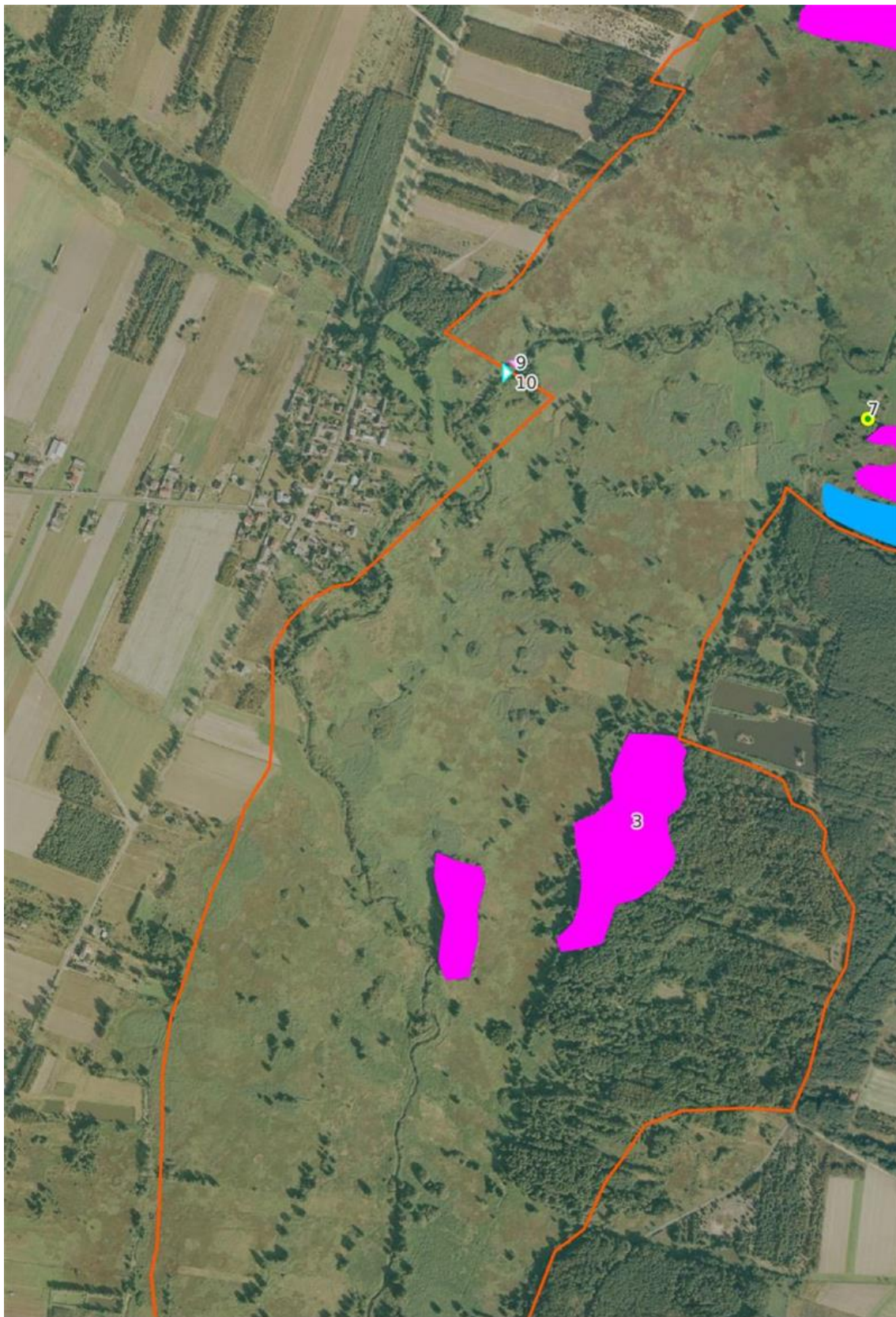
Arkusz 7



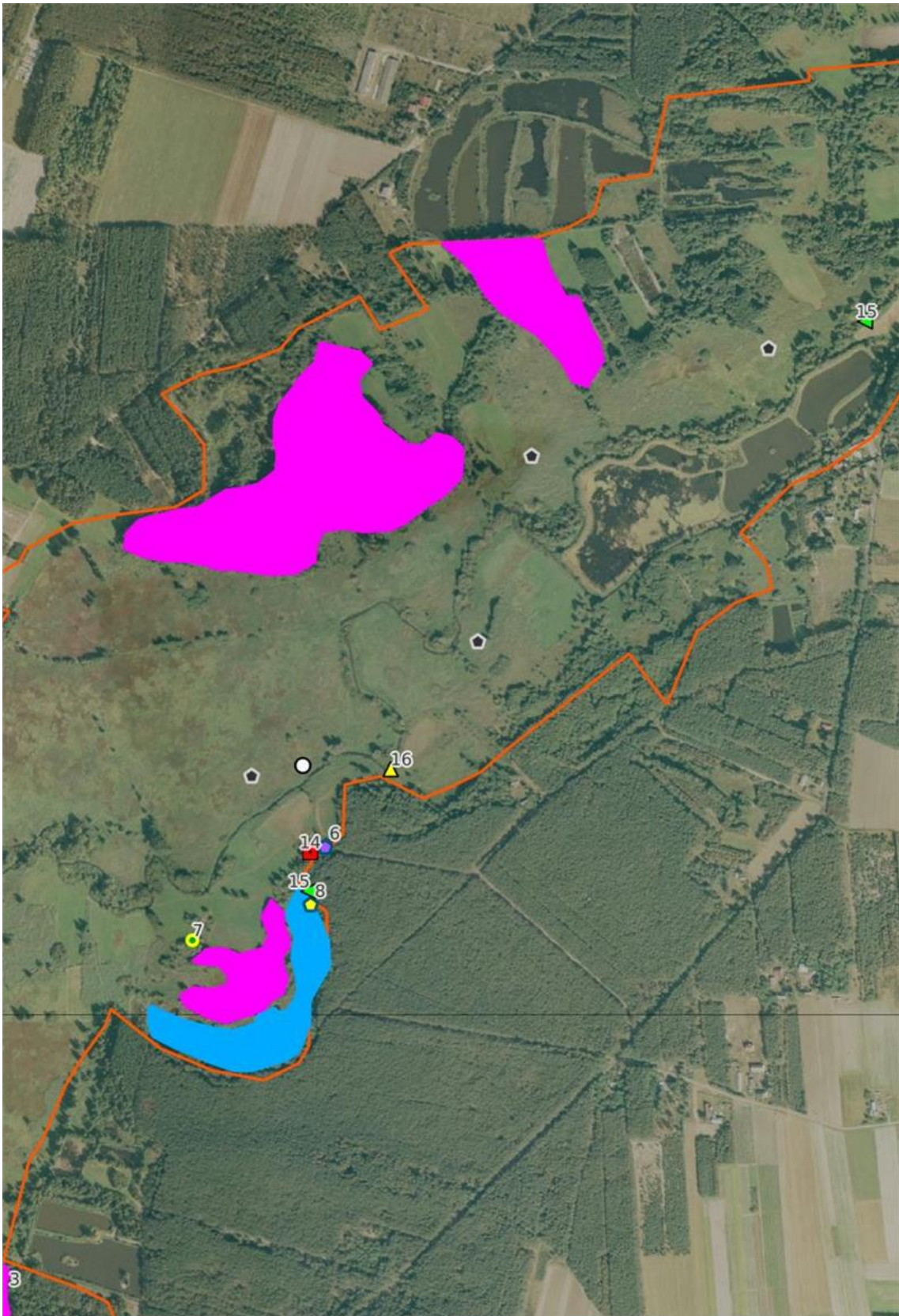
Arkusz 8



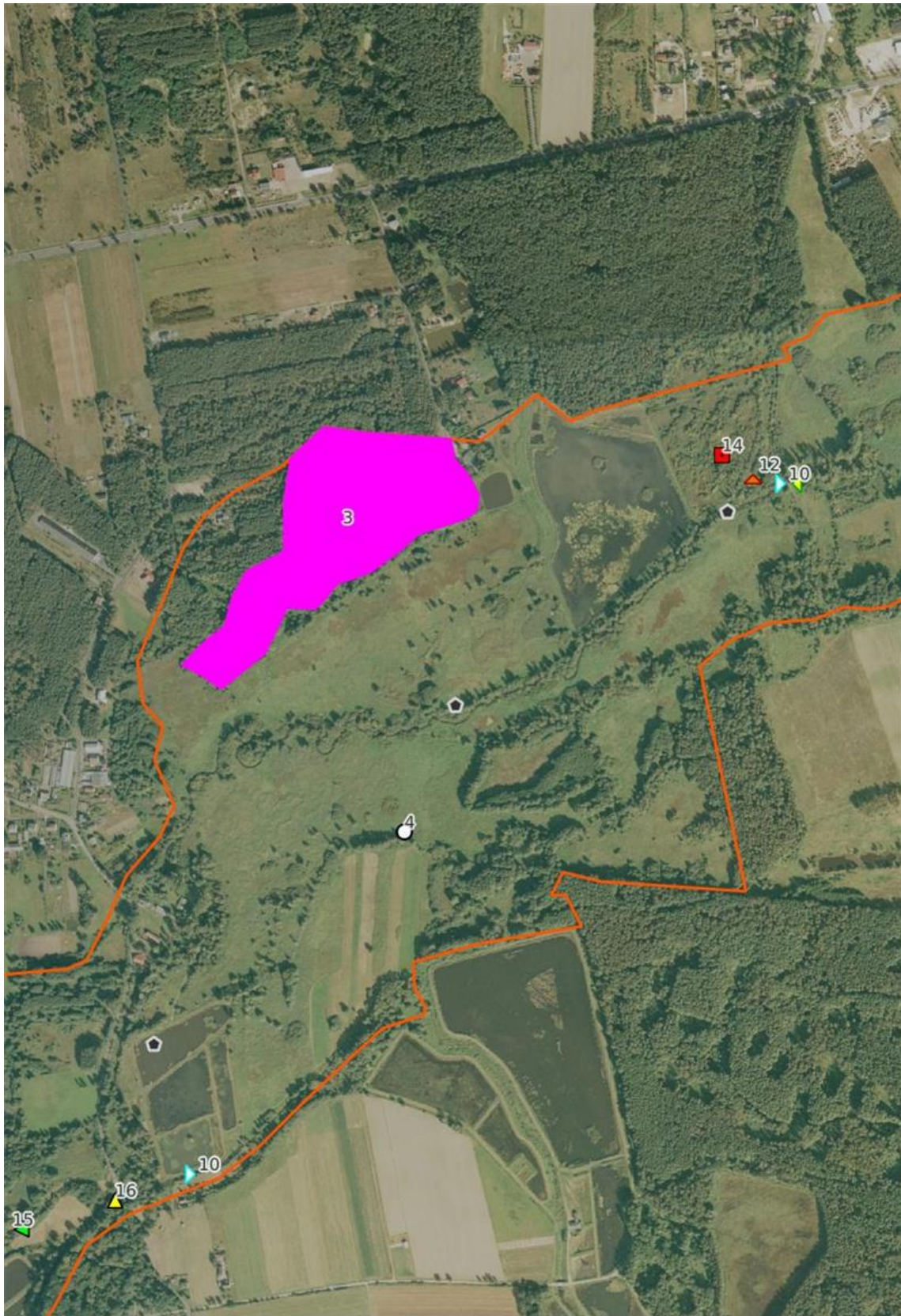
Arkusz 9



Arkusz 10



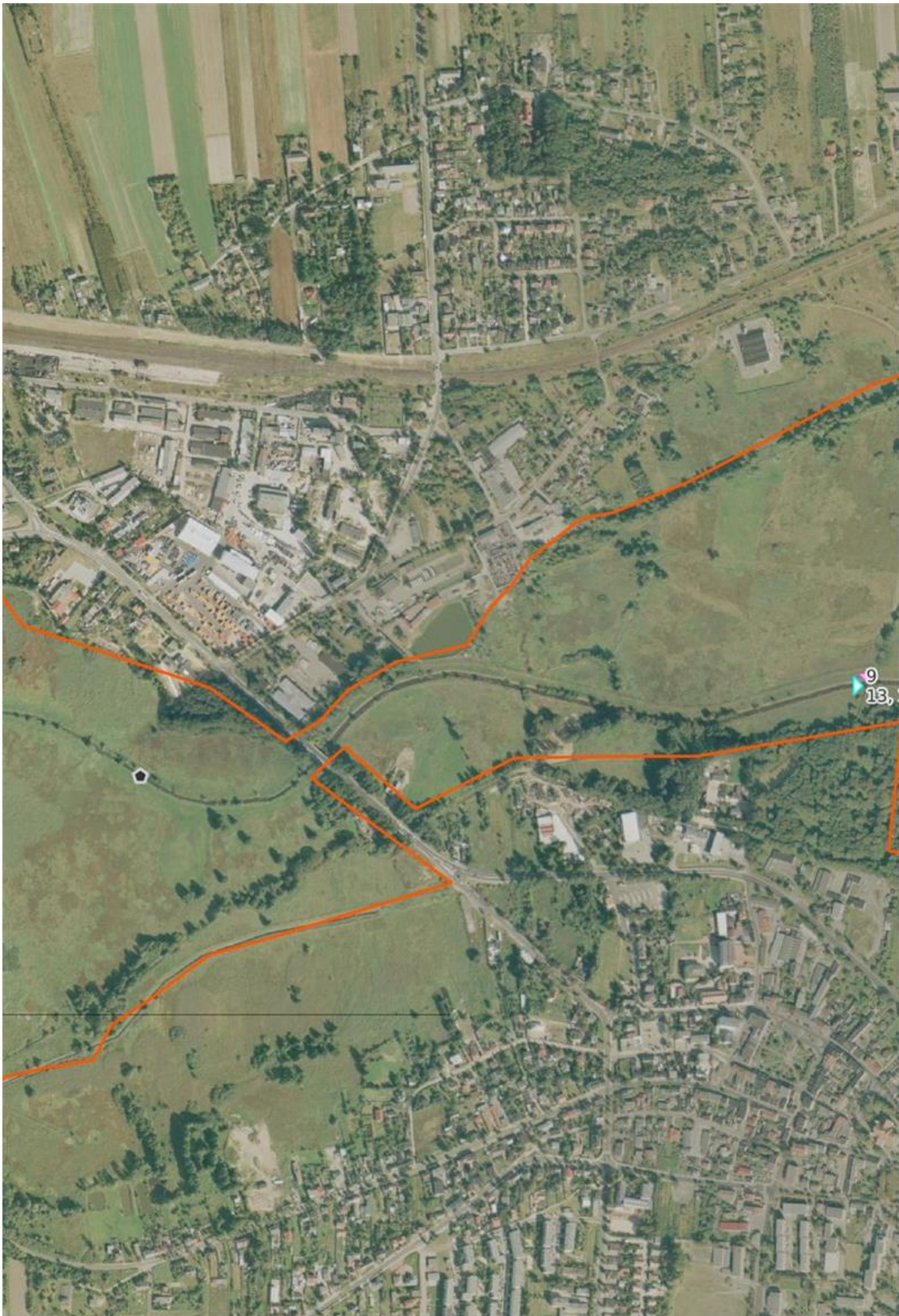
Arkusz 11



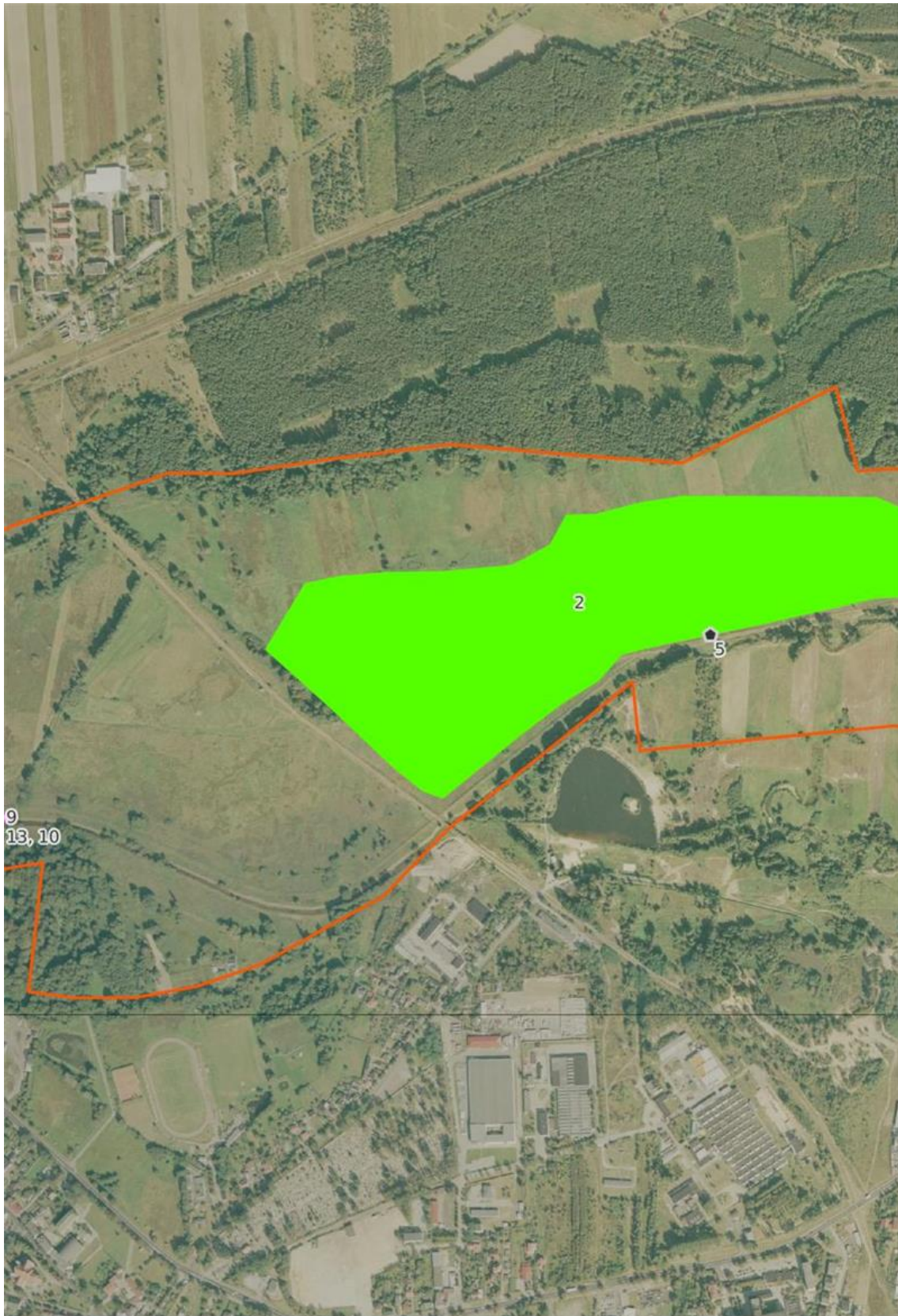
Arkusz 12



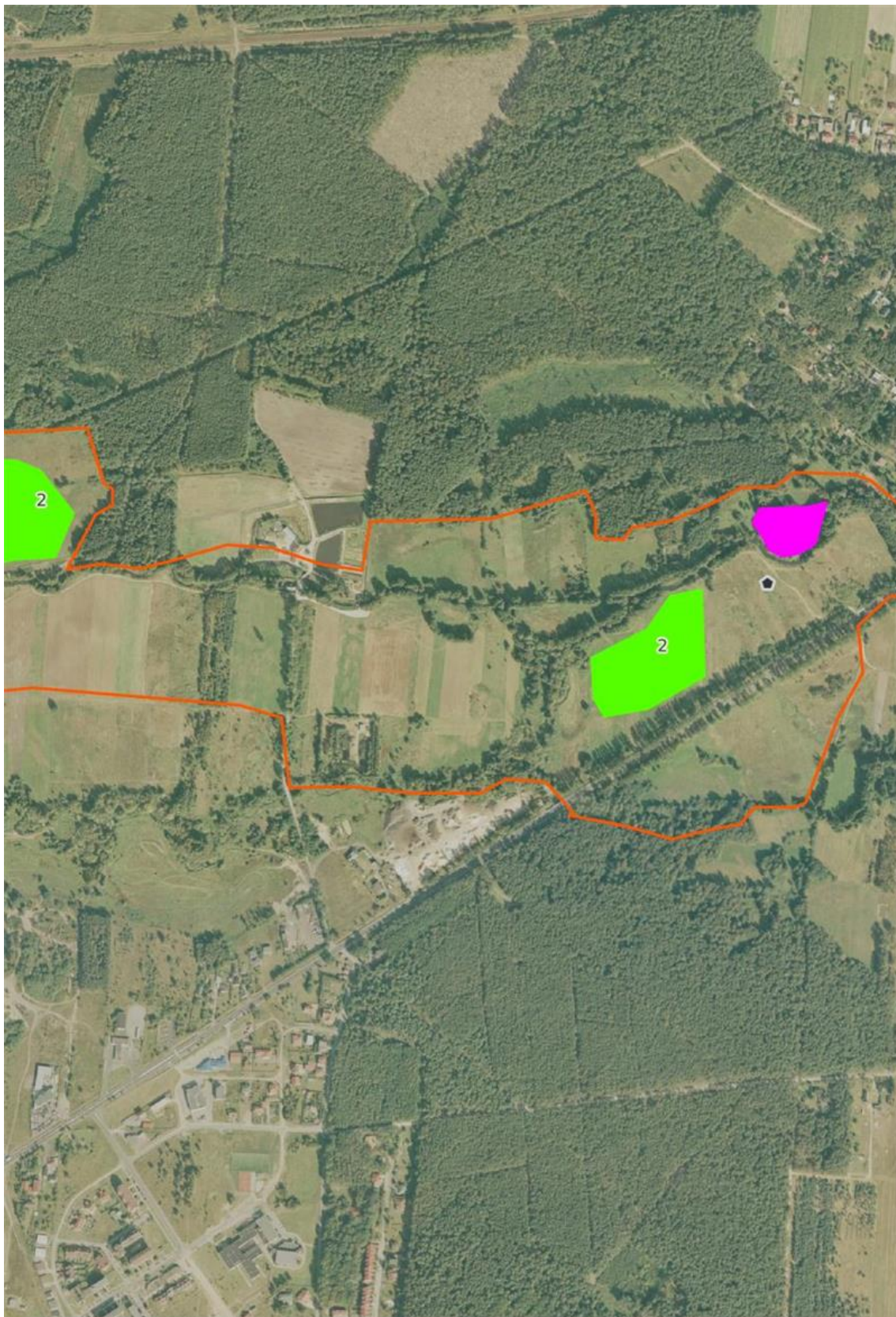
Arkusz 13



Arkusz 14



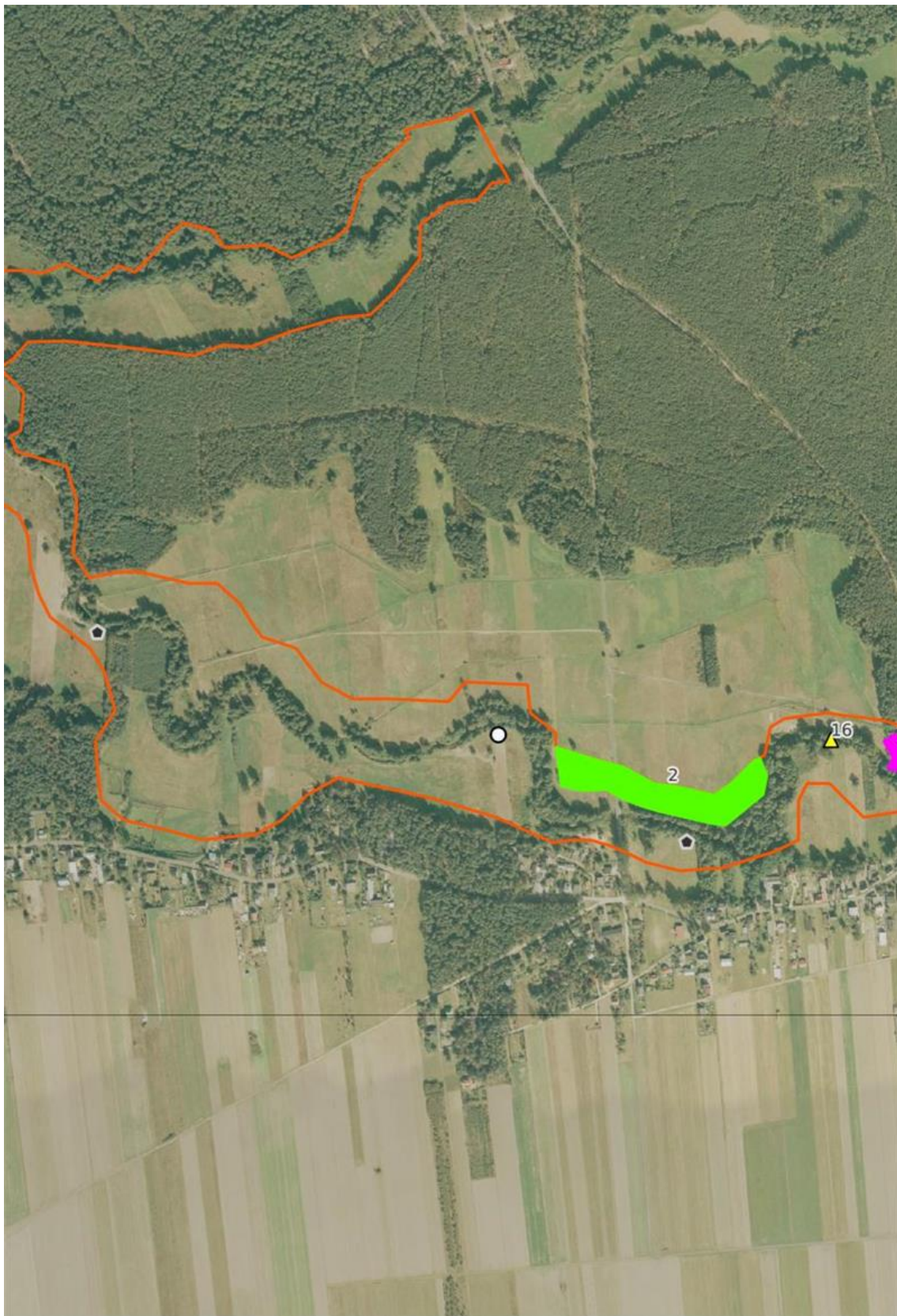
Arkusz 15



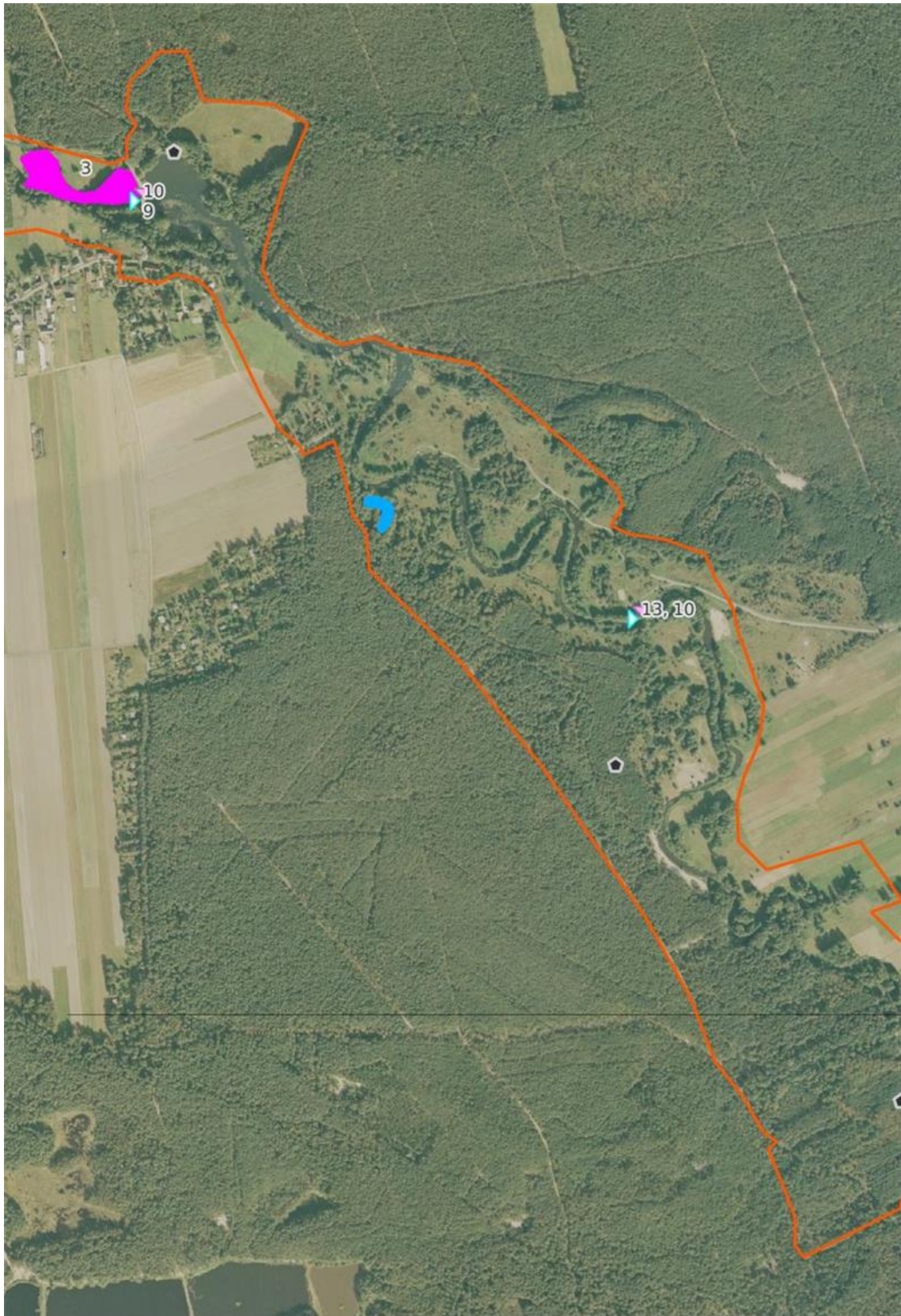
Arkusz 16



Arkusz 17



Arkusz 18



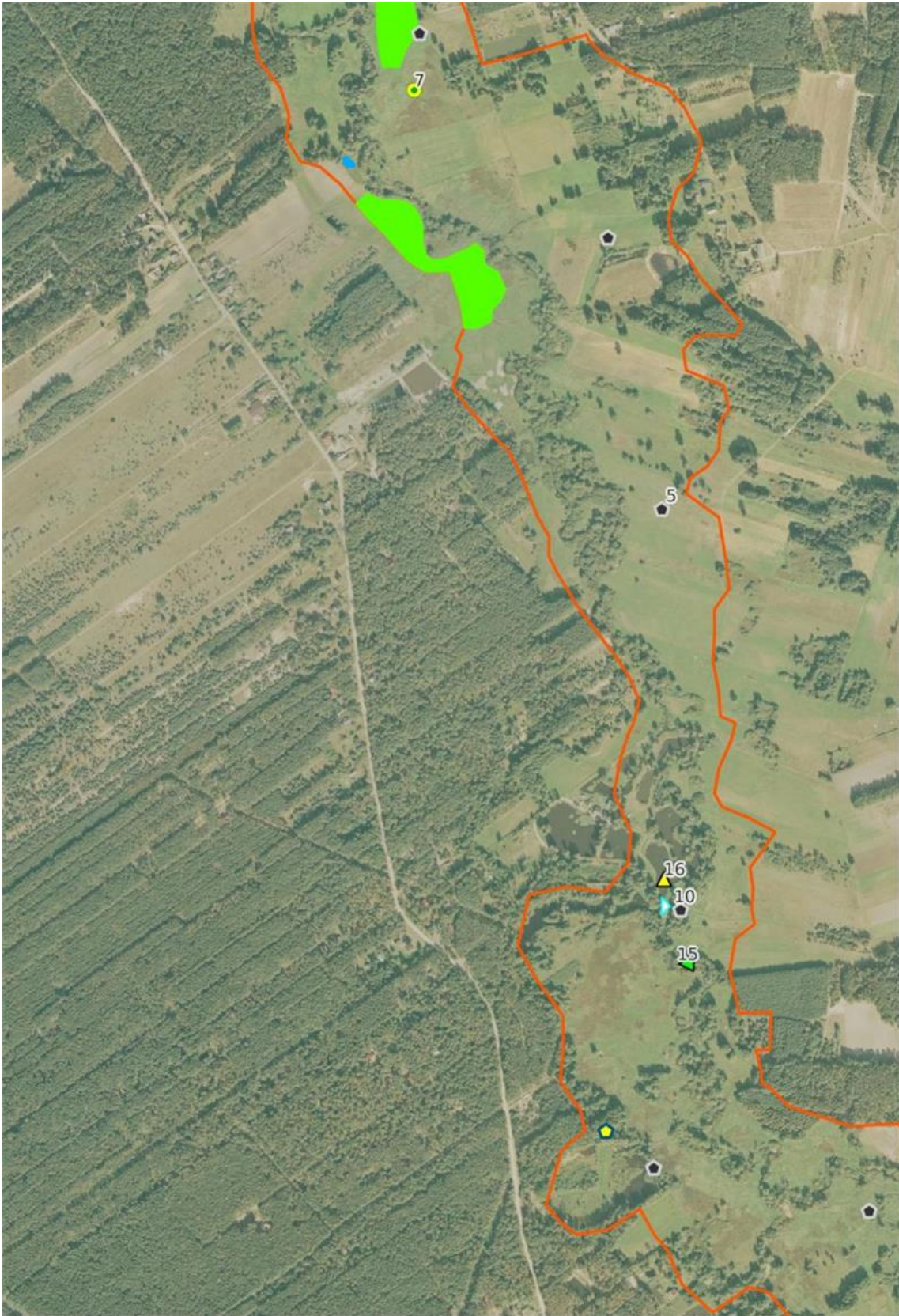
Arkusz 19



Arkusz 20



Arkusz 21



Arkusz 22

