



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

---

Łódź, dnia 12 marca 2014 r.

Poz. 1235

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

z dnia 7 marca 2014 r.

#### **w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Pilicy PLH100008**

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.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Pilicy PLH100008, 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*

---

<sup>1)</sup>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 7 marca 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:

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
1.	386606,7620	561738,4700	31.	385065,4370	563205,0510
2.	386561,7210	561765,2800	32.	385057,9140	563228,5510
3.	386531,6930	561782,4390	33.	385027,8840	563245,1450
4.	386453,4060	561815,6840	34.	384990,0350	563266,0590
5.	386366,5400	561850,0010	35.	385002,8100	563289,2340
6.	386292,5430	561882,1740	36.	385001,6430	563309,8240
7.	386232,4870	561931,5060	37.	385007,8960	563352,3210
8.	386187,4450	561961,5340	38.	384961,1640	563417,6860
9.	386146,5610	561990,3120	39.	384912,5440	563452,7780
10.	386154,5230	562010,9070	40.	384890,8680	563476,8290
11.	386171,6530	562032,8420	41.	384840,3930	563494,7660
12.	386182,5550	562046,6370	42.	384767,2280	563550,3710
13.	386180,2170	562048,4340	43.	384722,5060	563566,3060
14.	386166,0030	562057,9320	44.	384675,9600	563564,1340
15.	386034,1060	562180,2320	45.	384632,8270	563546,8690
16.	385905,7010	562297,6920	46.	384597,0230	563558,2110
17.	385702,7930	562486,4530	47.	384518,8270	563536,4590
18.	385701,4610	562487,6910	48.	384513,4130	563537,4040
19.	385558,1370	562620,6430	49.	384486,8360	563481,5120
20.	385377,0530	562792,2740	50.	384487,2330	563448,6680
21.	385375,8230	562793,4500	51.	384488,2920	563361,3570
22.	385334,3940	562859,9120	52.	384498,6480	563323,5270
23.	385302,2130	562844,8530	53.	384529,8950	563214,0690
24.	385270,6230	562830,0710	54.	384535,9340	563180,7420
25.	385153,0850	562920,8380	55.	384545,0360	563130,5110
26.	385115,1890	563087,8180	56.	384552,0750	563118,3860
27.	385083,5760	563096,3720	57.	384485,3160	563089,2680
28.	385080,6200	563110,7470	58.	384458,2060	563080,8130
29.	385078,6110	563120,5200	59.	384420,1140	563077,9420
30.	385087,5050	563184,6090	60.	384384,3280	563069,3300

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
61.	384353,9330	563058,8490	101.	383652,2670	563689,8210
62.	384343,8030	563057,0150	102.	383626,7060	563675,8860
63.	384330,6380	563056,0410	103.	383614,7960	563685,6320
64.	384322,3830	563043,4400	104.	383607,0740	563691,9500
65.	384312,8720	563038,7730	105.	383577,2780	563716,3310
66.	384296,9620	563034,7800	106.	383552,7120	563720,6060
67.	384274,8010	563036,6420	107.	383504,2540	563707,3900
68.	384248,0220	563049,7410	108.	383469,8120	563686,3180
69.	384215,6150	563049,8020	109.	383452,1030	563671,4520
70.	384165,5170	563047,3880	110.	383398,5180	563622,9860
71.	384134,6400	563044,2960	111.	383388,2330	563631,5960
72.	384088,5750	563055,1890	112.	383358,7290	563648,0230
73.	384096,9040	563075,3110	113.	383293,6270	563684,2690
74.	384134,1360	563166,3040	114.	383220,4120	563668,8940
75.	384102,7810	563171,5150	115.	383181,5080	563685,2050
76.	384026,9540	563184,1170	116.	383178,2460	563686,5720
77.	383928,1190	563199,6840	117.	383165,9360	563691,7340
78.	383927,1490	563201,8700	118.	383163,2840	563736,1530
79.	383895,6260	563272,8850	119.	383157,7780	563752,1670
80.	383885,0100	563296,9820	120.	383137,8220	563777,2680
81.	383895,0340	563302,8070	121.	383115,2310	563797,9750
82.	383879,7820	563388,8080	122.	383083,3000	563813,3080
83.	383842,3170	563430,6430	123.	383038,5010	563821,2650
84.	383838,0080	563435,4540	124.	383005,1080	563808,2830
85.	383808,5100	563447,7380	125.	382997,2400	563809,0360
86.	383783,1470	563453,1460	126.	382993,9870	563814,9370
87.	383750,9760	563440,2790	127.	382983,6600	563807,2200
88.	383751,3510	563446,8070	128.	382986,2950	563801,7660
89.	383775,8310	563459,9720	129.	382968,4160	563798,1530
90.	383787,5210	563473,0990	130.	382827,0060	563781,1680
91.	383792,3000	563481,5630	131.	382743,3580	563785,4570
92.	383799,3160	563495,2220	132.	382689,7360	563831,5720
93.	383801,1040	563511,7500	133.	382635,0430	563884,1210
94.	383804,0310	563537,0630	134.	382543,8870	563898,0620
95.	383798,5600	563588,5710	135.	382405,5440	563869,1070
96.	383793,3120	563610,5270	136.	382359,4300	563862,6720
97.	383779,1620	563633,3950	137.	382410,9060	563737,1980
98.	383743,5870	563671,9170	138.	382346,5610	563698,5910
99.	383704,6100	563694,3980	139.	382321,8950	563653,5500
100.	383659,4410	563690,3480	140.	382198,5660	563527,0030

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
141.	382045,2100	563410,1100	181.	379454,7710	563518,4240
142.	381980,8640	563347,9090	182.	379397,9330	563582,7700
143.	381873,6220	563308,2290	183.	379366,8330	563602,0730
144.	381787,8280	563291,0700	184.	379371,1220	563700,7360
145.	381722,4100	563303,9390	185.	379312,1390	563694,3020
146.	381585,1400	563340,4020	186.	379248,8660	563681,4330
147.	381510,0700	563346,8360	187.	379120,1750	563596,7110
148.	381513,2880	563520,5690	188.	379100,8720	563679,2880
149.	381511,1430	563594,5660	189.	379084,7850	563736,1260
150.	381519,7220	563626,7390	190.	379074,0610	563764,0090
151.	381450,0150	563639,6080	191.	379022,5850	563794,0370
152.	381369,5830	563641,7530	192.	378989,3400	563779,0230
153.	381256,9790	563639,6080	193.	378953,9500	563785,4570
154.	381000,6690	563742,5610	194.	378919,6320	563811,1960
155.	380919,1650	563756,5020	195.	378820,9690	563818,7030
156.	380850,5300	563765,0810	196.	378742,6820	563850,8760
157.	380814,0680	563789,7470	197.	378630,0780	563921,6550
158.	380717,5500	563769,3710	198.	378522,8350	564001,0150
159.	380688,5940	563784,3850	199.	378469,2140	563987,0730
160.	380646,7700	563780,0950	200.	378407,0140	563940,9590
161.	380607,0900	563789,7470	201.	378331,9440	563972,0590
162.	380522,3690	563753,2850	202.	378231,1360	564014,9560
163.	380361,5050	563712,5330	203.	378120,6770	564013,8840
164.	380343,3780	563704,8670	204.	378062,7660	564050,3460
165.	380298,6410	563721,0320	205.	377957,6680	564084,6640
166.	380230,2350	563734,7650	206.	377936,2200	564085,7360
167.	380195,7530	563738,7390	207.	377936,2200	564040,6940
168.	380161,6800	563739,7030	208.	377850,4260	564073,9400
169.	380112,6150	563733,6940	209.	377840,7740	564145,7920
170.	380061,7860	563741,2700	210.	377817,1810	564194,0510
171.	380030,1810	563708,5180	211.	377769,9940	564231,5860
172.	379731,5430	563599,3460	212.	377701,3590	564256,2510
173.	379731,1940	563599,2180	213.	377662,7520	564257,3240
174.	379725,9700	563589,4700	214.	377597,3340	564232,6580
175.	379720,2980	563563,9010	215.	377469,7160	564203,7030
176.	379710,5020	563551,8930	216.	377405,3700	564170,4580
177.	379707,8180	563544,0260	217.	377287,4040	564133,9950
178.	379698,4200	563516,4780	218.	377160,8580	564110,4020
179.	379610,2730	563499,6570	219.	377142,6270	564162,9510
180.	379563,6220	563473,3820	220.	377068,6300	564215,4990



<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
221.	376966,7490	564244,4550	261.	375111,0650	564103,6180
222.	376872,3760	564276,6270	262.	375111,9680	564161,2090
223.	376799,4510	564303,4380	263.	375112,8840	564219,5580
224.	376764,0610	564340,9730	264.	375114,3110	564310,5210
225.	376680,4120	564379,5800	265.	375114,5370	564324,9320
226.	376619,2840	564360,2770	266.	375114,9060	564347,9560
227.	376607,4880	564372,0730	267.	375115,0390	564356,3340
228.	376616,0670	564453,5770	268.	375115,1380	564362,4930
229.	376612,8500	564503,9810	269.	375116,9470	564475,6160
230.	376595,6910	564561,8920	270.	375118,0210	564542,7560
231.	376599,9810	564629,4550	271.	375118,1070	564548,5590
232.	376616,0670	564663,7720	272.	374903,6350	564549,7960
233.	376563,5180	564738,8420	273.	374902,2960	564549,5390
234.	376542,0690	564787,1010	274.	374899,0730	564548,9200
235.	376591,4010	564902,9230	275.	374878,3510	564544,9410
236.	376354,3960	564897,5600	276.	374851,1010	564539,7080
237.	376356,3100	565029,6040	277.	374799,6930	564536,0980
238.	376063,0230	565030,2940	278.	374790,0760	564535,4220
239.	376019,7990	564934,0230	279.	374768,8200	564533,9290
240.	375885,7250	564886,3550	280.	374747,0570	564532,4010
241.	375902,1360	564852,7170	281.	374716,2600	564533,2720
242.	375951,6480	564751,2380	282.	374677,6680	564534,3640
243.	375936,1990	564629,9110	283.	374652,7090	564537,6900
244.	375925,2480	564543,9010	284.	374605,1900	564544,0210
245.	375924,2640	564536,1800	285.	374586,6490	564543,2230
246.	375903,0200	564477,2490	286.	374510,1900	564505,7040
247.	375868,3520	564381,0820	287.	374431,0790	564483,8330
248.	375854,2500	564351,7370	288.	374411,4760	564479,4900
249.	375822,0090	564284,6510	289.	374327,7060	564460,9320
250.	375802,5830	564235,2410	290.	374279,9370	564462,5280
251.	375716,9450	564218,6670	291.	374112,9230	564468,1080
252.	375636,0790	564202,5880	292.	374038,5310	564470,5930
253.	375537,0940	564183,9320	293.	373939,8440	564473,8900
254.	375507,7100	564178,3920	294.	373885,7200	564477,7370
255.	375481,1230	564173,3810	295.	373807,1840	564507,0750
256.	375433,5020	564164,4040	296.	373783,7680	564520,9650
257.	375432,6560	564164,2440	297.	373731,0260	564537,9250
258.	375407,3590	564159,4760	298.	373705,4670	564529,0200
259.	375324,5270	564143,8620	299.	373687,6030	564522,7960
260.	375163,6790	564114,2280	300.	373690,8630	564555,6150

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
301.	372978,9580	564663,1770	341.	370526,8470	564912,5740
302.	372832,0250	564685,3770	342.	370525,7750	564950,1090
303.	372771,9520	564694,4530	343.	370490,3850	564954,3990
304.	372592,3340	564512,5610	344.	370479,6600	565024,1070
305.	372498,2570	564429,8830	345.	370412,0980	564991,9340
306.	372479,7960	564432,5570	346.	370393,1880	565070,2900
307.	372492,7560	564330,8220	347.	370379,0040	565064,7240
308.	372501,4530	564262,5550	348.	370269,3160	565018,7530
309.	372517,5490	564136,1980	349.	370196,7290	564992,9440
310.	372513,3580	564136,1290	350.	370099,9460	564955,8440
311.	372413,6220	564134,4590	351.	369982,1940	564924,3900
312.	372395,4200	564134,2080	352.	369912,8330	564907,4530
313.	372273,7350	564132,5270	353.	369698,2980	564900,1940
314.	372189,5880	564131,6790	354.	369467,6330	564890,5160
315.	372086,3700	564130,6390	355.	369391,0130	564890,5160
316.	372007,8160	564129,8480	356.	369265,1950	564912,2920
317.	371628,6770	564126,0290	357.	369050,6600	564947,7790
318.	371598,7490	564125,7270	358.	369011,9470	564932,4550
319.	371579,4650	564140,1170	359.	368866,7730	564838,0920
320.	371567,6450	564117,0840	360.	368732,0840	564759,0530
321.	371525,4170	564154,4440	361.	368526,4210	564716,3070
322.	371449,4350	564147,3150	362.	368146,5480	564641,3000
323.	371430,4650	564163,9950	363.	367932,0130	564598,5540
324.	371351,8860	564233,0910	364.	367822,3260	564571,9390
325.	371334,9760	564247,9600	365.	367691,6690	564500,1590
326.	371307,3070	564459,6270	366.	367621,5020	564460,6390
327.	371291,4390	564580,7580	367.	367593,2740	564423,5390
328.	371279,5870	564671,2360	368.	367560,2060	564355,7910
329.	371266,2470	564767,3320	369.	367545,5490	564373,6310
330.	371242,4670	564871,8710	370.	367467,7940	564459,6790
331.	371184,1640	564860,1920	371.	367443,9940	564486,0170
332.	371112,9410	564948,8570	372.	367412,9370	564520,3860
333.	371033,3460	565001,7220	373.	367343,8240	564596,8700
334.	370935,0350	565032,3790	374.	367337,5990	564603,7590
335.	370819,6190	565027,3240	375.	367263,7270	564685,5100
336.	370786,5690	565021,4160	376.	367121,9480	564842,4100
337.	370699,1150	564961,3240	377.	367070,1560	564899,7260
338.	370659,8610	564950,1830	378.	367034,1360	564939,5880
339.	370624,4380	564924,3710	379.	367028,3060	564946,0390
340.	370565,4540	564907,2120	380.	366708,8720	565299,5420

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
381.	366566,6310	565169,8060	421.	365437,4440	565530,3610
382.	366366,2040	564987,0000	422.	365424,3270	565525,4620
383.	366351,8080	565003,1740	423.	365419,0690	565519,1520
384.	366283,3510	565080,0890	424.	365412,1440	565522,3580
385.	366063,2240	565294,6480	425.	365407,5900	565524,4660
386.	365824,1600	565545,2510	426.	365407,7720	565533,3690
387.	365749,0340	565624,0030	427.	365407,4830	565543,3060
388.	365714,3890	565591,2250	428.	365399,6600	565554,8370
389.	365701,0990	565578,6520	429.	365411,5990	565568,2970
390.	365658,9810	565538,8050	430.	365415,7350	565574,1790
391.	365573,7510	565458,1710	431.	365424,9930	565579,0870
392.	365546,2430	565432,1470	432.	365435,1680	565608,3060
393.	365528,6330	565415,4870	433.	365437,3980	565623,4300
394.	365506,9270	565394,9520	434.	365373,8320	565586,5450
395.	365500,4530	565393,0450	435.	364918,5240	565322,3400
396.	365498,5470	565400,9280	436.	364439,1410	565044,1650
397.	365490,3300	565409,1390	437.	364379,6610	565009,6490
398.	365476,5810	565415,1070	438.	364389,0400	564993,7160
399.	365469,2070	565419,5850	439.	364418,5040	564943,6680
400.	365464,3900	565426,0210	440.	364604,5090	564627,7150
401.	365443,0080	565416,9960	441.	364691,8230	564697,5740
402.	365431,9730	565415,0380	442.	364725,0370	564561,8920
403.	365421,1500	565413,8050	443.	364753,9920	564464,3010
404.	365418,3010	565425,5040	444.	364808,2400	564277,3260
405.	365418,4020	565443,2290	445.	364793,5000	564280,5320
406.	365422,6570	565453,6780	446.	364751,5320	564285,9140
407.	365434,0830	565463,1030	447.	364703,1660	564292,1180
408.	365444,2740	565466,3850	448.	364657,9440	564297,9180
409.	365446,7180	565470,4150	449.	364558,0930	564310,7240
410.	365444,7400	565477,9210	450.	364344,9820	564339,8560
411.	365430,3500	565498,3550	451.	364366,1710	564268,5840
412.	365430,4030	565504,1430	452.	364418,9970	564090,8990
413.	365432,2450	565505,9800	453.	364378,6440	564103,9670
414.	365465,5010	565503,8400	454.	364333,6030	564079,3020
415.	365481,8300	565505,3290	455.	364318,5880	564054,6360
416.	365488,3900	565509,5720	456.	364253,1710	564070,7220
417.	365490,2480	565511,2700	457.	364195,2600	564059,9980
418.	365482,6090	565523,6450	458.	364153,4350	564028,8970
419.	365476,1920	565535,0540	459.	364129,8420	563987,0730
420.	365466,1030	565538,9400	460.	364081,5830	563944,1760

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
461.	364039,7580	563917,3660	501.	362392,1840	564913,8310
462.	363988,2820	563904,4970	502.	362350,8570	564889,3820
463.	363952,8920	563846,5860	503.	362305,8460	564859,7980
464.	363912,1400	563844,4410	504.	362292,2550	564854,5920
465.	363883,1850	563846,5860	505.	362186,1140	564813,9380
466.	363853,1570	563830,5000	506.	362137,1230	564786,1050
467.	363805,9700	563831,5720	507.	362103,4040	564766,8810
468.	363689,0760	564196,1960	508.	362055,2560	564737,7850
469.	363662,2660	564281,9900	509.	362019,2870	564708,9950
470.	363608,6440	564379,5800	510.	361997,0710	564749,2830
471.	363571,1090	564488,9670	511.	361979,5190	564781,1110
472.	363543,1170	564547,7150	512.	361951,1460	564805,0900
473.	363471,5560	564545,7930	513.	361906,0140	564843,2310
474.	363456,7950	564539,6960	514.	361799,1290	564908,0750
475.	363450,5940	564537,1350	515.	361729,0130	564932,1190
476.	363421,2140	564524,9990	516.	361641,7960	564927,1400
477.	363385,4240	564556,3370	517.	361584,0980	564908,2220
478.	363351,2020	564609,1740	518.	361528,3790	564877,9710
479.	363338,3830	564628,9680	519.	361452,8140	564871,1180
480.	363313,0310	564668,0700	520.	361409,1570	564852,9930
481.	363284,2380	564710,6690	521.	361349,2190	564811,2880
482.	363262,7410	564783,1990	522.	361324,6860	564794,2170
483.	363242,5290	564827,6050	523.	361202,9710	564708,6470
484.	363199,8640	564871,4760	524.	361180,1660	564692,8140
485.	363076,9660	564949,8690	525.	361181,2600	564668,9340
486.	363054,6870	564964,0800	526.	361182,1950	564648,5410
487.	363040,5840	564973,0760	527.	361165,2950	564623,3420
488.	362986,9500	565014,4800	528.	361131,3430	564593,0920
489.	362978,3490	565021,1200	529.	361105,7320	564570,2710
490.	362973,6030	565024,7840	530.	361029,3100	564497,3590
491.	362948,1100	565043,6620	531.	360986,4550	564449,6460
492.	362908,6680	565051,9360	532.	360968,6530	564414,1040
493.	362887,0380	565050,3880	533.	360883,1340	564347,5980
494.	362876,3170	565049,6210	534.	360766,7380	564227,3310
495.	362757,4610	565053,5500	535.	360735,5100	564169,6010
496.	362645,6080	565016,6000	536.	360725,7320	564111,2170
497.	362563,0320	564980,1370	537.	360724,6370	564104,6750
498.	362522,2800	564930,8060	538.	360727,6060	564021,5310
499.	362486,8900	564924,3710	539.	360746,2680	563933,9140
500.	362427,1140	564917,4790	540.	360734,5980	563927,1350

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
541.	360723,7920	563920,8500	581.	359256,0800	562090,8940
542.	360666,7210	563887,6980	582.	359350,1860	562008,5860
543.	360609,8190	563856,3520	583.	359384,5030	561978,2900
544.	360595,7990	563848,6290	584.	359372,9740	561963,0080
545.	360571,7520	563835,3820	585.	359364,6630	561956,8420
546.	360454,1670	563770,6080	586.	359353,6710	561951,4800
547.	360318,2020	563694,4470	587.	359343,2150	561950,6750
548.	360247,1230	563654,6330	588.	359332,2220	561951,4800
549.	360086,9630	563567,2490	589.	359331,9540	561947,9940
550.	360024,7700	563532,3310	590.	359359,3010	561907,5100
551.	359912,2950	563469,1840	591.	359390,9380	561864,3450
552.	359897,7830	563461,0370	592.	359422,3060	561846,3820
553.	359833,3150	563424,7040	593.	359498,4480	561744,2340
554.	359722,2700	563362,1220	594.	359561,1840	561796,2460
555.	359693,4940	563345,9040	595.	359644,8340	561832,7090
556.	359593,9880	563289,2700	596.	359704,8890	561904,5610
557.	359485,4830	563227,5150	597.	359755,2930	561973,1960
558.	359413,2840	563186,6000	598.	359812,1310	562096,5250
559.	359284,9560	563113,8750	599.	359836,7970	562130,8430
560.	359170,4140	563051,0970	600.	359938,6780	562272,4020
561.	359139,7330	563034,2810	601.	360019,1090	562341,0380
562.	359127,8610	563027,7740	602.	360050,2090	562366,7760
563.	358981,7430	562947,2530	603.	360094,1790	562323,8790
564.	358899,8370	562901,7420	604.	360124,2070	562330,3130
565.	358899,3250	562901,4570	605.	360169,2490	562331,9220
566.	358945,0190	562832,4300	606.	360233,5940	562326,0240
567.	358952,8050	562820,6830	607.	360271,6650	562337,2840
568.	358921,0910	562787,5030	608.	360317,2430	562356,0510
569.	358954,5340	562693,7020	609.	360501,1640	562436,4830
570.	359004,8590	562601,9120	610.	360554,7850	562466,5110
571.	359089,0570	562638,4470	611.	360515,1050	562554,4500
572.	359142,2200	562455,9050	612.	360519,3950	562630,5920
573.	359170,1160	562372,9280	613.	360526,9020	562689,5750
574.	359192,4240	562306,5690	614.	360529,0470	562775,3690
575.	359193,9840	562301,9270	615.	360532,2640	562848,2940
576.	359308,6290	562210,2020	616.	360529,0470	562878,3210
577.	359294,1510	562183,1230	617.	360529,0470	562914,7840
578.	359267,0730	562132,1830	618.	360561,2190	562945,8840
579.	359259,8340	562117,7050	619.	360643,7960	562973,7670
580.	359249,9140	562096,2570	620.	360685,6210	562990,9260

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
621.	360819,6730	563026,3160	661.	364981,0930	563130,8000
622.	360862,5700	563061,7060	662.	365044,5800	563128,2960
623.	360897,9600	563060,6340	663.	365378,2250	563115,1320
624.	360974,1020	563060,6340	664.	365561,9630	563107,8830
625.	360988,0440	563090,6610	665.	365621,4510	563105,5360
626.	361020,2170	563111,0370	666.	365647,3050	562917,1970
627.	361081,3450	563098,1680	667.	365684,2410	562657,1660
628.	361291,5400	562586,6220	668.	365684,7760	562652,8400
629.	361438,4620	562613,4330	669.	365709,4980	562478,0950
630.	361561,3960	562630,5310	670.	365820,3830	562511,5530
631.	361711,5340	562620,8190	671.	365890,0910	562543,7260
632.	361917,1430	562607,5500	672.	365967,3050	562596,2740
633.	362004,7830	562601,5530	673.	366021,9990	562639,1710
634.	362009,7800	562601,6530	674.	366152,8340	562743,1960
635.	362009,5080	562605,3090	675.	366305,1190	562856,8730
636.	362005,1680	562663,5730	676.	366406,9990	562938,3770
637.	361990,1750	562864,8790	677.	366504,5900	563016,6640
638.	361988,6740	562885,0390	678.	366572,1520	563075,6470
639.	362290,1750	562913,6410	679.	366724,4360	563119,6170
640.	362382,9580	562922,4420	680.	366937,8490	563146,4270
641.	362393,3220	562824,5610	681.	367201,6650	563195,7590
642.	362404,1380	562722,4060	682.	367222,0410	563148,5720
643.	362407,0900	562694,5260	683.	367244,5620	563052,0540
644.	362785,3600	562722,7270	684.	367410,7870	563081,0100
645.	363001,4330	562738,8360	685.	367554,4920	563103,5300
646.	363242,3080	562756,7930	686.	367774,3380	563118,5440
647.	363543,2850	562779,2320	687.	367876,4010	563136,6770
648.	363531,1600	562907,7770	688.	367866,5670	563280,4800
649.	363529,2140	562928,4110	689.	367854,7710	563429,5470
650.	363524,0720	562982,9320	690.	367894,4500	563502,4720
651.	363509,8480	563133,7390	691.	367954,2660	563542,2650
652.	363504,6310	563189,0470	692.	367999,5470	563562,5280
653.	363761,7870	563178,9030	693.	368031,7200	563588,2660
654.	364108,1540	563165,2390	694.	368117,5140	563637,5970
655.	364205,5880	563161,3950	695.	368148,6140	563721,2460
656.	364367,8860	563154,9920	696.	368152,9040	563789,8810
657.	364623,5180	563144,9070	697.	368174,3530	563801,6780
658.	364696,1870	563142,0410	698.	368304,1160	563811,3300
659.	364703,7540	563141,7420	699.	368457,4720	563825,2710
660.	364929,9630	563132,8180	700.	368588,3080	563831,7060

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
701.	368721,2880	563846,7200	741.	372858,6970	562783,9480
702.	368787,7790	563854,2270	742.	372999,1850	562727,1100
703.	368854,6850	563900,8340	743.	373132,1660	562679,9230
704.	368851,4350	563931,8890	744.	373252,2770	562660,6200
705.	368843,7820	564005,0030	745.	373371,1190	562641,6970
706.	368841,2380	564029,3200	746.	373405,2790	562636,8840
707.	368832,0480	564115,2820	747.	373411,0390	562636,0720
708.	368824,5010	564185,8800	748.	373443,5590	562631,4900
709.	368991,8710	564163,9500	749.	373484,3060	562627,4420
710.	369024,7210	564110,7600	750.	373522,2340	562622,9280
711.	369110,7660	563971,4340	751.	373545,1760	562620,1980
712.	369194,6310	563990,2260	752.	373602,9230	562611,7950
713.	369216,1610	563957,4740	753.	373623,3230	562608,4930
714.	369283,2130	563855,4730	754.	373627,5280	562607,8130
715.	369323,9880	563793,4450	755.	373657,9050	562602,8970
716.	369342,8460	563764,9530	756.	373715,2960	562589,8400
717.	369448,3920	563794,1710	757.	373806,4520	562581,2600
718.	369553,4890	563794,1710	758.	373854,7110	562578,0430
719.	369653,2240	563795,2430	759.	373956,5910	562546,9430
720.	369681,1070	563786,6640	760.	374018,7910	562515,8420
721.	369718,6420	563743,7670	761.	374055,2540	562484,7420
722.	369795,8570	563685,8560	762.	374060,6160	562450,4240
723.	369826,9570	563674,0600	763.	374059,5430	562400,0210
724.	370076,8310	563622,5830	764.	374134,6130	562421,4690
725.	370231,2600	563586,1210	765.	374331,9390	562480,4520
726.	370679,5330	563491,7480	766.	374487,4400	562541,5810
727.	370860,7730	563456,3580	767.	374619,3490	562583,4050
728.	370979,8120	563430,6190	768.	374771,6330	562623,0850
729.	371096,7060	563405,9540	769.	374870,2960	562665,9820
730.	371092,4170	563213,9900	770.	374942,1480	562672,4160
731.	371080,6200	562921,2180	771.	374987,1900	562699,2270
732.	371200,7310	562914,7840	772.	375047,2460	562671,3440
733.	371502,0820	562896,5530	773.	375100,8670	562629,5190
734.	371676,8870	562889,0460	774.	375167,3570	562652,0400
735.	371824,8820	562879,3940	775.	375238,1370	562608,0710
736.	371923,5440	562880,4660	776.	375275,6720	562575,8980
737.	372005,0490	562869,7420	777.	375277,8170	562530,8560
738.	372129,4500	562931,9430	778.	375378,6240	562479,3800
739.	372292,4580	563010,2300	779.	375440,8250	562454,7140
740.	372477,9870	562935,1600	780.	375454,7660	562433,2660

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
781.	375452,6210	562385,0070	821.	377396,8370	563376,5690
782.	375562,0090	562406,4550	822.	377512,5440	563338,0990
783.	375656,3820	562361,4140	823.	377635,8740	563295,9340
784.	375655,3090	562283,1270	824.	377705,6410	563274,2420
785.	375658,5270	562229,5050	825.	377733,9610	563263,7720
786.	375793,6520	562243,4470	826.	377736,7110	563261,8060
787.	375888,0250	562254,1710	827.	377752,5430	563250,4870
788.	375943,7910	562271,3300	828.	377771,6790	563243,3670
789.	376001,7020	562293,8510	829.	377828,0390	563215,0620
790.	376077,8440	562294,9230	830.	377875,2260	563206,4830
791.	376096,0750	562218,7810	831.	377957,8020	563204,3380
792.	376118,5960	562082,5840	832.	378019,1110	563205,8960
793.	376247,2870	562082,5840	833.	378155,9860	563196,9090
794.	376388,8470	562092,2350	834.	378156,1760	563196,8970
795.	376516,4660	562108,3220	835.	378189,7430	563194,7800
796.	376638,7220	562120,1180	836.	378198,6250	563194,2200
797.	376683,7640	562246,6640	837.	378216,1520	563193,1150
798.	376732,0230	562314,2270	838.	378337,2160	563185,4810
799.	376771,7020	562395,7310	839.	378447,8390	563178,5060
800.	376771,7020	562443,9900	840.	378454,4620	563178,0880
801.	376782,4260	562558,7400	841.	378461,4620	563130,1290
802.	376816,7440	562594,1290	842.	378703,1360	562984,4910
803.	376844,6270	562613,4330	843.	378881,1000	562874,3310
804.	376854,9490	562631,5100	844.	378905,8240	562878,3210
805.	376839,8410	562671,0960	845.	378921,0470	562882,1440
806.	376830,7510	562694,6190	846.	378957,7840	562883,3890
807.	376852,8670	562708,3250	847.	378963,4270	562861,9520
808.	376870,2990	562719,1280	848.	378968,2570	562843,5980
809.	376889,7230	562731,1650	849.	378973,3580	562824,2460
810.	376977,9650	562785,8520	850.	378981,1400	562794,6900
811.	376982,2780	562788,5250	851.	378987,4430	562770,7840
812.	377011,4180	562806,5830	852.	378994,3230	562744,6630
813.	377033,5530	562820,3010	853.	379003,5590	562709,5960
814.	377087,2650	562853,5880	854.	379014,7540	562667,1150
815.	377139,5060	562885,9630	855.	379039,1680	562671,6130
816.	376861,2000	563320,9330	856.	379044,0940	562672,5240
817.	377109,2980	563475,1650	857.	379017,3220	562888,1730
818.	377164,3630	563456,6190	858.	379116,4060	562895,8310
819.	377261,5620	563423,7010	859.	379120,1200	562869,1660
820.	377282,7230	563416,5340	860.	379125,8090	562821,8110



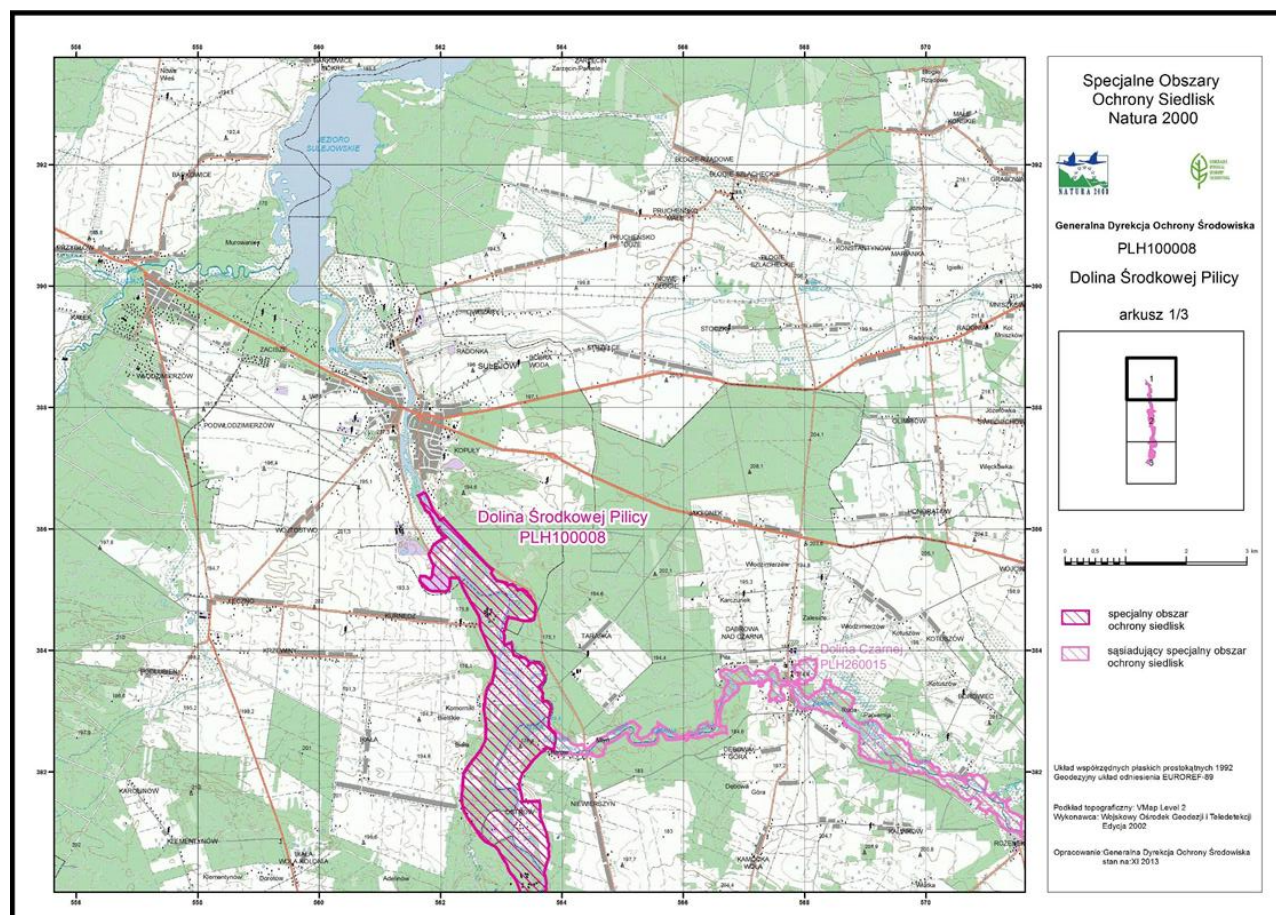
<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
861.	379130,7540	562821,9820	901.	379963,3280	563285,3170
862.	379160,8080	562823,7200	902.	379987,0950	563327,9350
863.	379195,7980	562825,6390	903.	380106,1350	563283,9660
864.	379230,8080	562827,5480	904.	380212,3040	563242,1410
865.	379250,7190	562828,6400	905.	380288,4460	563192,8100
866.	379265,7870	562829,4670	906.	380346,3570	563141,3330
867.	379307,4060	562831,7390	907.	380394,6160	563116,6670
868.	379460,0630	562840,0960	908.	380466,1440	563094,7010
869.	379483,3560	562841,3670	909.	380507,4370	563071,8130
870.	379485,1230	562841,4630	910.	380543,3430	563043,8340
871.	379512,2260	562842,9490	911.	380550,3370	563039,6390
872.	379551,0820	562845,0790	912.	380619,0860	562998,3960
873.	379580,2330	562846,6730	913.	380677,2090	562967,6470
874.	379599,7000	562847,7320	914.	380692,4930	562960,2960
875.	379623,1030	562849,0090	915.	380719,2520	562947,4260
876.	379646,5370	562850,2960	916.	380768,8040	562903,3220
877.	379676,0590	562851,9100	917.	380804,2820	562831,4030
878.	379676,3570	562862,1000	918.	380860,0480	562724,1610
879.	379723,0110	562910,4940	919.	380919,0310	562664,1050
880.	379772,3430	562967,3330	920.	381035,9260	562590,1080
881.	379779,8500	562996,2880	921.	381124,9370	562530,0520
882.	379808,8090	563035,1930	922.	381179,6300	562486,0830
883.	379784,6140	563073,1510	923.	381243,9760	562447,4750
884.	379803,9690	563074,2060	924.	381357,9100	562385,7670
885.	379806,9460	563074,5270	925.	381398,8100	562375,6190
886.	379817,7060	563076,4450	926.	381403,6350	562374,3330
887.	379829,3730	563084,2160	927.	381414,2570	562371,7340
888.	379832,0080	563085,9110	928.	381418,4720	562370,7310
889.	379841,3230	563092,7270	929.	381490,8460	562352,7400
890.	379843,9620	563094,5590	930.	381494,6300	562351,8600
891.	379865,3820	563109,0290	931.	381497,5880	562351,1710
892.	379868,0620	563110,4620	932.	381501,8760	562350,1740
893.	379879,2000	563117,6870	933.	381568,8520	562345,2940
894.	379889,3020	563133,9300	934.	381573,5980	562345,3860
895.	379895,7920	563144,3650	935.	381581,0660	562345,8520
896.	379901,8870	563148,4380	936.	381585,3610	562345,9560
897.	379937,9270	563172,5280	937.	381601,4180	562346,6310
898.	379946,1900	563212,5970	938.	381605,9450	562346,9550
899.	379947,3040	563232,5810	939.	381618,3910	562347,7320
900.	379929,6520	563267,6270	940.	381621,1060	562347,8810

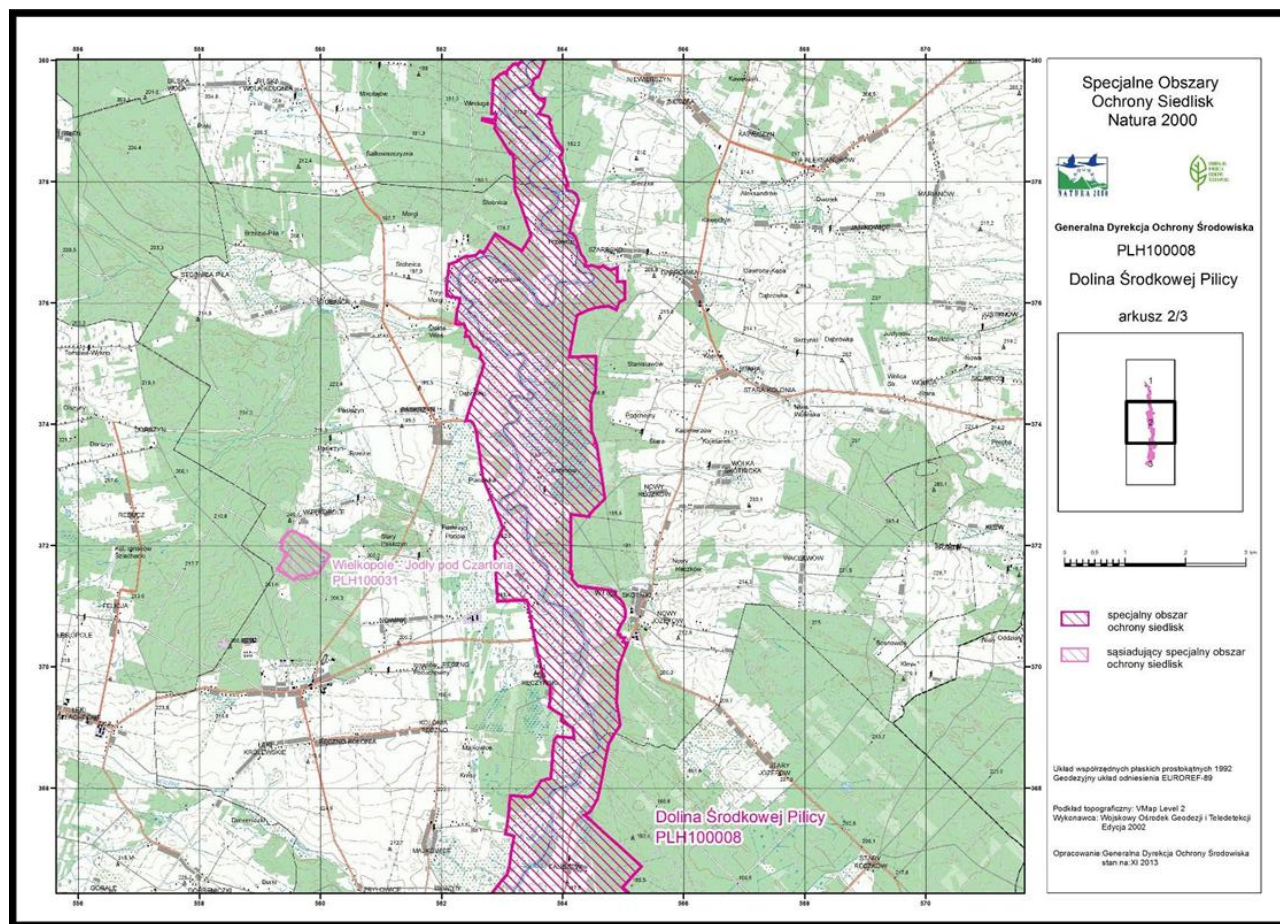
<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
941.	381638,3040	562348,9750	981.	382934,1850	562724,3730
942.	381643,7280	562349,0480	982.	382940,8320	562723,3830
943.	381687,4230	562357,9280	983.	382987,1020	562716,7330
944.	381776,4340	562360,0730	984.	382996,6770	562715,3940
945.	381843,9970	562364,3630	985.	383046,9490	562708,6300
946.	381967,3250	562377,2320	986.	383052,0020	562707,9530
947.	381988,9390	562384,5260	987.	383114,5500	562712,6320
948.	381993,5290	562387,5350	988.	383120,9840	562728,7180
949.	382005,5130	562396,2040	989.	383218,5750	562735,1530
950.	382008,1580	562398,0400	990.	383329,0350	562753,3840
951.	382013,1490	562400,7650	991.	383401,9590	562780,1950
952.	382016,2190	562403,1350	992.	383444,8560	562815,5850
953.	382024,8370	562408,6240	993.	383455,5810	562844,5400
954.	382028,4560	562411,1150	994.	383585,3440	562871,3510
955.	382033,3060	562413,7070	995.	383697,9480	562893,8720
956.	382038,5930	562417,2430	996.	383781,5970	562897,0890
957.	382073,8330	562440,0300	997.	383847,0150	562892,7990
958.	382078,1480	562443,0450	998.	383901,7080	562881,0030
959.	382109,4010	562462,7600	999.	383978,9230	562841,3230
960.	382113,9960	562466,0400	1000.	384034,6890	562795,2090
961.	382204,3780	562534,3300	1001.	384099,0340	562768,3980
962.	382210,3510	562538,4210	1002.	384211,6390	562719,0670
963.	382219,8730	562545,6060	1003.	384259,8980	562701,9080
964.	382250,9810	562575,0940	1004.	384276,9500	562696,2120
965.	382312,1090	562619,0630	1005.	384281,0520	562694,1770
966.	382373,2370	562665,1770	1006.	384342,4750	562663,3010
967.	382422,5690	562687,6980	1007.	384410,0380	562650,4320
968.	382498,7110	562727,3780	1008.	384463,2500	562648,7920
969.	382536,2460	562737,0300	1009.	384467,1470	562648,5120
970.	382595,0850	562740,9420	1010.	384512,9900	562642,9250
971.	382599,2130	562740,5950	1011.	384577,3350	562626,8380
972.	382650,5030	562741,2120	1012.	384649,1880	562583,9410
973.	382661,0840	562741,3720	1013.	384752,1400	562521,7410
974.	382724,1880	562746,4130	1014.	384801,4720	562489,5680
975.	382779,6860	562745,6090	1015.	384825,4000	562480,4350
976.	382794,6720	562744,6580	1016.	384829,6390	562478,4170
977.	382799,2640	562744,1870	1017.	384928,0180	562422,0060
978.	382827,2870	562739,8110	1018.	385000,9430	562382,3260
979.	382835,2740	562738,7320	1019.	385059,9260	562354,4430
980.	382881,0300	562733,0080	1020.	385126,4160	562326,5600

<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>	<b>Punkt</b>	<b>Współrzędna X</b>	<b>Współrzędna Y</b>
1021.	385197,1960	562295,4590	1059.	385930,9820	561995,7040
1022.	385198,2680	562174,2760	1060.	385950,7420	561976,3470
1023.	385182,1820	562153,8990	1061.	385987,4380	561948,3200
1024.	385080,3020	562153,8990	1062.	386023,3280	561965,6610
1025.	384994,5080	562134,5960	1063.	386025,5460	561953,7640
1026.	384971,9870	562075,6130	1064.	386029,3770	561937,6340
1027.	384975,2040	561971,5880	1065.	386029,1760	561935,8190
1028.	384980,5670	561853,6210	1066.	386045,5080	561921,9070
1029.	385008,4490	561771,0450	1067.	386068,2920	561908,5990
1030.	385064,2150	561715,2780	1068.	386083,4140	561899,1230
1031.	385123,1990	561668,0920	1069.	386098,5370	561888,2340
1032.	385183,2550	561654,1500	1070.	386114,0620	561878,9590
1033.	385224,0070	561668,0920	1071.	386136,6450	561873,5160
1034.	385219,7170	561716,3510	1072.	386147,5330	561872,5070
1035.	385226,1510	561737,7990	1073.	386171,1240	561863,8370
1036.	385212,2100	561765,6820	1074.	386189,4720	561854,9650
1037.	385198,2680	561787,1310	1075.	386206,2080	561842,0610
1038.	385188,6170	561796,7830	1076.	386220,5230	561830,9710
1039.	385183,2550	561821,4480	1077.	386261,8580	561818,6720
1040.	385205,7750	561846,1140	1078.	386279,4000	561794,0730
1041.	385242,2380	561861,1280	1079.	386286,6580	561783,1850
1042.	385334,4660	561868,6350	1080.	386296,9410	561765,2400
1043.	385365,5670	561878,2870	1081.	386323,7580	561742,0520
1044.	385407,3910	561882,5760	1082.	386373,5610	561720,4780
1045.	385439,5640	561861,1280	1083.	386379,2070	561720,8810
1046.	385555,6460	561812,3200	1084.	386401,1840	561705,3550
1047.	385595,2660	561801,6340	1085.	386412,6770	561697,0890
1048.	385630,9550	561831,8780	1086.	386431,4290	561685,3940
1049.	385639,9280	561836,5160	1087.	386443,5270	561682,9740
1050.	385676,2210	561853,7560	1088.	386458,6490	561677,1270
1051.	385736,4080	561882,2860	1089.	386470,7470	561671,4810
1052.	385739,8360	561885,9160	1090.	386491,3130	561662,2060
1053.	385773,1050	561923,6210	1091.	386503,6130	561656,9640
1054.	385811,0110	561978,3630	1092.	386510,2670	561652,5280
1055.	385835,0050	562023,5280	1093.	386527,2040	561645,6730
1056.	385861,9230	562074,0370	1094.	386550,7940	561629,3410
1057.	385882,3890	562048,7320	1095.	386606,7620	561738,4700
1058.	385905,3740	562020,3030			

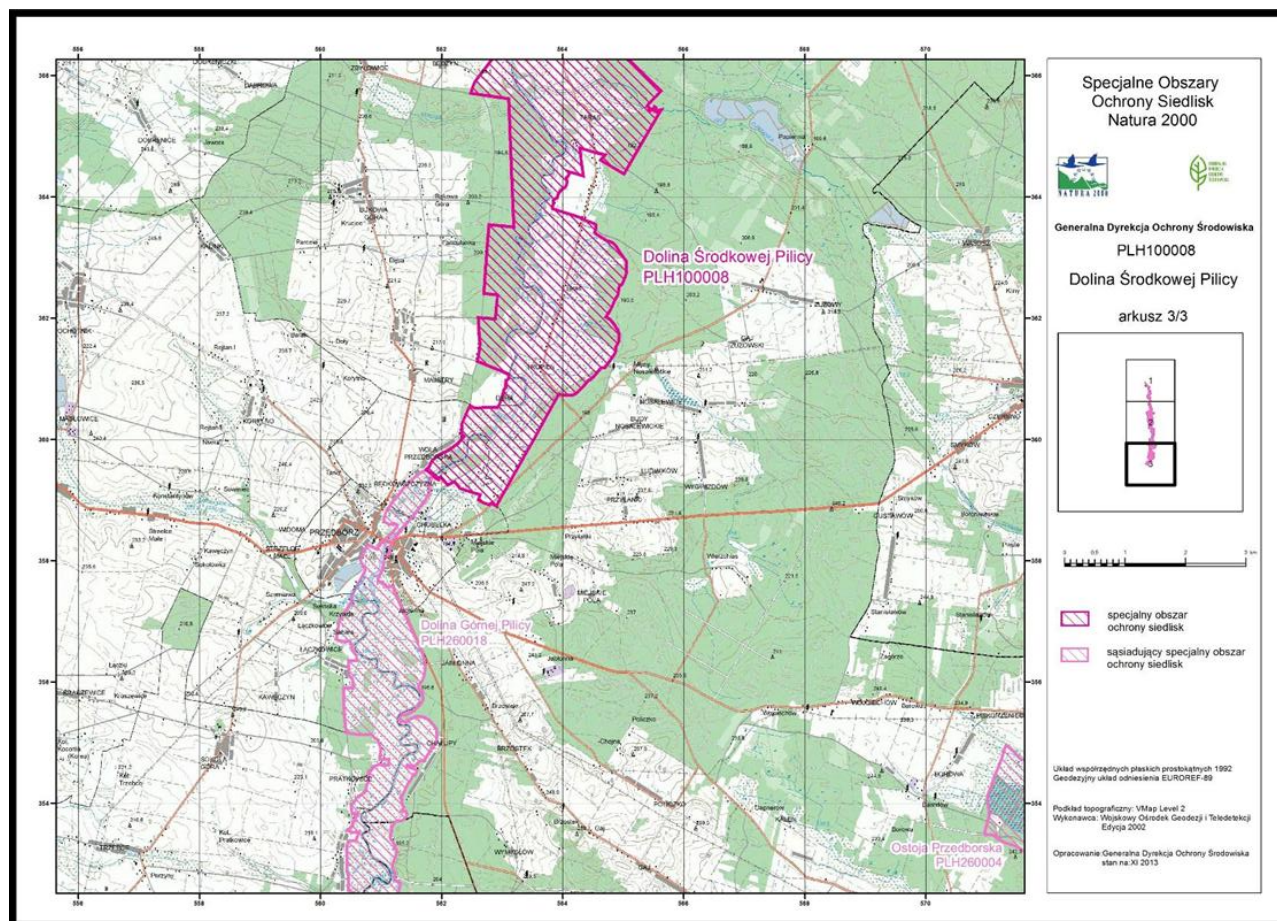
**Załącznik nr 2**  
do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 7 marca 2014 r.

MAPA OBSZARU NATURA 2000









**Załącznik nr 3**  
do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 7 marca 2014 r.

**IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ 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)	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) Najważniejszym zagrożeniem jest występująca naturalna sukcesja roślinności powodująca stopniowe zarastanie wydm drzewami i krzewami, prowadząca do zaniku charakterystycznych zbiorowisk roślinnych. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie Dewastacja wydm poprzez ich nadmierne wydeptywanie i nadmierne wykorzystanie.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> B01 Zalesianie terenów otwartych Zagrożenie potencjalnie obejmuje zalesianie, jako tzw. nieużytków, które obejmować mogą właśnie to siedlisko. E Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna Na badanym obszarze murawy napiaskowe na wydmach zlokalizowane są w bliskiej odległości koryta rzecznej przez co narażone są na negatywny wpływ rekreacyjnego wykorzystywania tego terenu.</p>
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Głównym zagrożeniem tego siedliska przyrodniczego jest naturalna sukcesja roślinności powodująca stopniowe zarastanie zbiorników wodnych roślinnością szuwarową oraz ich lądowacenie. F02.03 Wędkarstwo Starorzecza na badanym obszarze często wykorzystywane są przez wędkarzy, dlatego obecnie istniejącym zagrożeniem jest również wędkarstwo. Wędkarze wydeptywają roślinność ziołorośli i szuwarów otaczających starorzecza, aby do nich dostać się. Zbyt intensywne wędkarstwo może zaburzyć naturalnie kształtujące się w starorzeczach zależności troficzne i ekologiczne. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie Wydeptywanie brzegów starorzeczy prowadzące do powstawania ścieżek na ich obrzeżach redukujące naturalną różnorodność roślinności wokół tych specyficznych zbiorników wodnych. H05.01 Odpadki i odpady stałe Zagrożenie istniejące w starorzeczach użytkowanych przez wędkarzy, którzy powodują zaśmiecanie oraz użyźnianie starorzeczy.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> H01 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich, słonawych) E Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe Potencjalnymi zagrożeniami dla starorzeczy mogą być zanieczyszczenia wód</p>

		<p>oraz ich zabudowa.          J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie ogólnie          J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych          J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie          J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie          Kształtowanie się starorzeczy w dolinie Pilicy może być natomiast zagrożone poprzez regulowanie koryta rzecznoego, budowanie tam i wałów ograniczających dopływ wód zalewowych do zbiorników wodnych, znajdujących się w dolinie oraz poprzez szeroko rozumiane modyfikowanie funkcjonowania wód w całym dorzeczu.</p>
3.	<p>3270          Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b>          K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja          Zalewane muliste brzegi wód, choć występują dość często na obrzeżach koryta rzecznoego Pilicy, wykształcone są fragmentarycznie i charakteryzują się ubogim składem gatunkowym. Siedliska te podlegają naturalnej sukcesji roślinności powodującej ich zarastanie i przekształcanie się w zbiorowiska szuwarowe. Naturalna działalność rzeki powoduje jednak ich wykształcanie się w nowych miejscach.          H05.01 Odpadki i odpady stałe          G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie          Obecnie istniejącym zagrożeniem tego siedliska przyrodniczego jest zaśmiecanie i ich nadmierne wydeptywanie będące efektem rekreacyjnego wykorzystywania tych miejsc w dolinie Pilicy.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b>          H01 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich, słonawych)          G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie          E Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe          Potencjalnymi zagrożeniami są zanieczyszczenia wód powodujące użyźnianie tych siedlisk, nadmierne wydeptywanie i szybsze zarastanie oraz zabudowa i rozwój budownictwa mieszkaniowego i handlowego.          J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie          J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych          J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie          Istnienie mulistych brzegów wód może być również zagrożone poprzez regulowanie koryta rzecznoego prowadzące do ich mechanicznej dewastacji oraz przez szeroko rozumiane modyfikowanie funkcjonowania wód w dorzeczu Pilicy zaburzające naturalną działalność rzeki.</p>
4.	<p>4030          Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Geniston</i>, <i>Pohlio-Callunion</i>, <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b>          K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja          Obecnie największym zagrożeniem jest spontaniczna sukcesja roślinności, prowadząca do zarastania tego siedliska drzewami i krzewami. Proces ten nie jest obecnie bardzo zaawansowany na opisywanym stanowisku.</p> <p><b>Zagrożenie potencjalne:</b>          B01 Zalesianie terenów otwartych          Potencjalnym zagrożeniem dla suchych wrzosowisk może być ich zalesianie, jako tzw. nieużytków.</p>
5.	<p>6120          Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b>          K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja          K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)          Obecnie największym zagrożeniem jest naturalna sukcesja roślinności, powodująca zarastanie tego siedliska drzewami i krzewami oraz zmianę składu gatunkowego muraw. Najbardziej cenne płaty muraw na badanym obszarze silnie zarastają sosną pospolitą <i>Pinus sylvestris</i>.</p> <p><b>Zagrożenie potencjalne:</b></p>



		<p>B01 Zalesianie terenów otwartych E Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe Potencjalnym zagrożeniem dla siedliska może być zalesianie ciepłolubnych muraw, jako tzw. nieużytków, zabudowa mieszkaniowa lub rekreacyjna.</p>
6.	<p>6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> Festucion pallentis)</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu Obecnie największym zagrożeniem jest naturalna sukcesja roślinności prowadząca do zarastania siedliska drzewami i krzewami oraz zmian składu gatunkowego (co wynika m.in. z zarzucenia użytkowania pasterskiego). Proces zarastania muraw na opisywanym stanowisku nie jest jeszcze bardzo zaawansowany. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe Dodatkowym zagrożeniem dla muraw kserotermicznych na badanym obszarze jest ich wydeptywanie (ścieżki). H05.01 Odpadki i odpady stałe Zaśmiecanie różnego typu odpadami.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> B01 Zalesianie terenów otwartych E Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe Potencjalnym zagrożeniem jest zalesianie muraw kserotermicznych, jako tzw. nieużytków, oraz zabudowa. Opisywane stanowisko znajduje się na obszarze o dużej gęstości zabudowy mieszkaniowej i rekreacyjnej.</p>
7.	<p>*6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie)</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu Głównym zagrożeniem są zmiany w składzie gatunkowym muraw, czyli procesy sukcesyjne, prowadzące do przekształcania się tego siedliska przyrodniczego pod wpływem zarzucenia użytkowania pasterskiego oraz oddziaływań antropogenicznych związanych z lokalizacją zabudowy w pobliżu płatu murawy.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> B01 Zalesianie terenów otwartych E Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe Potencjalnymi zagrożeniami dla muraw bliźniczkowych może być zalesianie terenów otwartych, jako tzw. nieużytków, oraz zabudowa mieszkaniowa i rekreacyjna. Stanowisko znajduje się w pobliżu zabudowań gospodarczych oraz w okolicy o dość gęstej zabudowie rekreacyjnej.</p>
8.	<p>6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuleta sepium</i>)</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) Obecnie głównym zagrożeniem jest naturalna sukcesja roślinności, prowadząca do zarastania ziołorośli i ich przekształcania w zbiorowiska łąkowe.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie Kształtowanie ziołorośli nadrzecznych może być zagrożone pośrednio poprzez regulowanie koryta rzecznego, budowanie tam i wałów ograniczających dopływ wód zalewowych do tych miejsc oraz przez szeroko rozumiane modyfikowanie funkcjonowania wód w dorzeczu Pilicy zaburzające naturalną działalność rzeki. B01 Zalesianie terenów otwartych Potencjalnym zagrożeniem mogą być zalesienia ziołorośli, jak tzw. nieużytków. E Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe Zabudowa rekreacyjna, która w obszarze Natura 2000 jest dość powszechna.</p>

9.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu A03.03 Zaniechanie /brak koszenia Obecnie głównym zagrożeniem jest naturalna sukcesja roślinności łąk, prowadząca do ich zarastania drzewami i krzewami oraz zmian składu gatunkowego. Proces zarastania łąk świeżych w chwili obecnej nie jest zaawansowany.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> A02 Zmiana sposobu uprawy A02.01 Intensyfikacja rolnictwa A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne A04.01 Wypas intensywny A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu uprawy użytków zielonych prowadząca do zmiany składu gatunkowego lub zaniku tych siedlisk. Zarówno zbyt duża obsada bydła jak również intensywne koszenie może prowadzić do niekorzystnych zmian w strukturze siedliska. B01 Zalesianie terenów otwartych Potencjalnym zagrożeniem mogą być zalesienia łąk niżowych. E Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe Tereny te mogą być również zagrożone przez zabudowę mieszkaniową lub rekreacyjną, która w obszarze Natura 2000 jest dość powszechna.</p>
10.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Obecnie głównym zagrożeniem jest naturalna sukcesja roślinności torfowisk, prowadząca do ich zarastania drzewami i krzewami. Ze względu na występowanie niewielkich powierzchni torfowisk przejściowych na dolnych krawędziach zboczy doliny Pilicy oraz ich występowanie w kompleksie ze zbiorowiskami leśnymi, proces zarastania torfowisk jest zaawansowany. H05.01 Odpadki i odpady stałe Zagrożeniem dla torfowisk jest ich zaśmiecanie różnego typu odpadami, stałymi oraz ciekłymi, mogącymi powodować zanieczyszczenia gleby oraz wód gruntowych.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> H01 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich, słonawych) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie C01.03 Wydobywanie torfu J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie Potencjalnymi zagrożeniami mogą być zanieczyszczenia wód pochodzenia antropogenicznego, wydobywanie torfu oraz sztuczne kształtowanie poziomu wód, będące składową ogólnego modyfikowania funkcjonowania wód w dorzeczu Pilicy.</p>
11.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> K02.04 Zakwaszenie Występującym zagrożeniem dla siedliska są skutki gospodarki leśnej prowadzonej w przeszłości. Wprowadzenie sosny pospolitej <i>Pinus sylvestris</i> na siedliska „grądowe” spowodowało ich zakwaszenie. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe Zagrożeniem jest nadmierne wydeptywanie grądów (ścieżki).</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) B02.02 Wycinka lasu</p>

		<p>B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>Potencjalnymi zagrożeniami mogą być: usuwanie martwych lub umierających drzew redukujące różnorodność gatunkową grądów, jak również zręby zupełne, sztuczne plantacje oraz nasadzenia po wycince powodujące zanik lub znaczne przekształcenie siedliska.</p>
12.	<p>*91D0</p> <p>Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugosphagnetum, Sphagno girgensohnii - Piceetum)</p> <p>i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b></p> <p>H05.01 Odpadki i odpady stałe</p> <p>Obecnie głównym zagrożeniem dla borów bagiennych jest ich zaśmiecanie różnego typu odpadami, stałymi oraz ciekłymi, mogącymi powodować zanieczyszczenia gleby oraz wód gruntowych.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b></p> <p>H01 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich, słonawych)</p> <p>Potencjalnym zagrożeniem dla borów bagiennych mogą być wszelkie zanieczyszczenia wód powierzchniowych, powodujące eutrofizację siedliska bagiennego.</p> <p>J02.01 Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p> <p>J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie</p> <p>Jako możliwe zagrożenie dla tego siedliska należy uznać wszelkie modyfikacje funkcjonowania wód, zasypywanie terenu oraz wszelkie melioracje i osuszanie.</p> <p>C01.03 Wydobywanie torfu</p> <p>Potencjalnym zagrożeniem mogą być nawet niewielkie próby wydobywania torfu.</p>
13.	<p>*91E0</p> <p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae)</p> <p>i olsy źródłiskowe</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b></p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>Obecnie głównym zagrożeniem jest wnikanie obcych gatunków, w tym klonu jesionolistnego Acer negundo.</p> <p>H05.01 Odpadki i odpady stałe</p> <p>D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe</p> <p>Dodatkowym zagrożeniem jest zaśmiecanie oraz nadmierne wydeptywanie siedliska (ścieżki).</p> <p>B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew</p> <p>Niektóre z opisywanych stanowisk ze względu na młody wiek drzewostanu są nadmiernie prześwietlone.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b></p> <p>B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji</p> <p>B02.02 Wycinka lasu</p> <p>B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>Potencjalnymi zagrożeniami mogą być zmiany w sposobach gospodarki leśnej na tych siedliskach oraz zręby zupełne. Zagrożeniem mogą być również sztuczne plantacje prowadzone w tych miejscach oraz sztuczne nasadzenia po wycince. Zagrożeniem dla złożonej struktury przestrzennej łągów jest usuwanie martwych i umierających drzew prowadzące do zubożenia różnorodności gatunkowej tych siedlisk.</p> <p>H01 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich, słonawych)</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie</p> <p>Potencjalnym zagrożeniem mogą być również zanieczyszczenia wód, regulacje koryta rzecznej oraz budowanie tam i wałów, zaburzające naturalną działalność rzeki w dolinie.</p>
14.	<p>91F0</p> <p>Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b></p> <p>K02.04 Zakwaszenie</p> <p>J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> <p>Występującym zagrożeniem są skutki gospodarki leśnej prowadzonej w prze-</p>

		<p>szości. Stanowisko to charakteryzuje się znacznym udziałem sosny pospolitej <i>Pinus sylvestris</i> w drzewostanie. Powoduje to zakwaszenie siedliska oraz niekorzystne zmiany składu gatunkowego, widoczne w postaci nadmiernego rozwoju jeżyn.</p> <p>J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie Dodatkowym zagrożeniem jest obecność wałów (umocnień) na brzegach rzeki, zaburzająca naturalną działalność rzeki w tym miejscu.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> B02.02 Wycinka lasu B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew Potencjalnym zagrożeniem dla siedliska są zręby zupełne, sztuczne plantacje oraz nasadzenia po wycince prowadzące do zaniku lub silnego przekształcenia siedliska przyrodniczego. Niekorzystny wpływ na zmiany struktury przestrzennej zbiorowisk łągowych mogą mieć zabiegi usuwania martwych lub umierających drzew zubożające różnorodność gatunkową tych siedlisk. H01 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich, słonawych) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie Regulowanie koryta rzeki oraz budowanie tam może także zaburzać naturalną działalność rzeki w dolinie Pilicy. E03 Odpady, ścieki Zagrożeniem mogą być również zanieczyszczenia wód oraz zmiany składu chemicznego wód, powodujące nadmierne użyźnienie terenów w dolinie.</p>
15.	1337 bóbr europejski Castor fiber	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> D05 Usprawniony dostęp do obszaru G01.03 Pojazdy zmotoryzowane Gęsta sieć ścieżek, dróg gruntowych i utwardzonych umożliwia dostęp do miejsc żerowania, przebywania i rozmnażania się bobra. Tymi szlakami komunikacyjnymi, a także poza nimi, zdarza się jazda motorami i quadami. G05.04 Wandalizm E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo Dostępność terenu sprzyja aktom wandalizmu, ułatwia ewentualne pozbywanie się odpadów. Dostępność terenu sprzyja także chwyчанию zwierząt i kłusownictwu. H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych Istniejące lokalnie braki w infrastrukturze sieci kanalizacyjnej sprzyjają lokalnemu, rozproszonemu zanieczyszczaniu wód ściekami z gospodarstw domowych.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych – brak obecnie danych na temat stosowania wymienionych wyżej substancji i nie sposób przewidzieć, jak to będzie wyglądało w przyszłości. G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna G01.01.01 Motorowe sporty wodne Możliwe w przyszłości szersze wykorzystywanie doliny Pilicy do celów rekreacyjnych może uszczuplić areal zajmowany i niezbędny do przetrwania omawianego gatunku. Ponadto znaczenie mogą mieć głośne sporty motorowodne – możliwe kolizje i płoszenie. L08 Powódź (procesy naturalne) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>

		<p>Poważna powódź, z podniesieniem poziomu rzeki o kilka metrów, bez wątpienia zniszczyłaby miejsca rozrodu i żerowiska bobra. Podobnie, susza.</p> <p>B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>Dla zasiedlających dolinę bobrów duże znaczenie może mieć ewentualna wycinka drzew i krzewów, ich bazy pokarmowej oraz regulacja koryta rzeki.</p>
16.	<p>1355 wydra Lutra lutra</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b></p> <p>D05 Usprawniony dostęp do obszaru</p> <p>G01.03 Pojazdy zmotoryzowane</p> <p>Gęsta sieć ścieżek, dróg gruntowych i utwardzonych umożliwia dostęp do miejsc żerowania, przebywania i rozmnażania się wydry. Tymi szlakami komunikacyjnymi, a także poza nimi, zdarza się jazda motorami i quadami.</p> <p>G05.04 Wandalizm</p> <p>E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych</p> <p>F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo</p> <p>Dostępność terenu sprzyja także możliwym aktom wandalizmu, ułatwia ewentualne pozbywanie się odpadów. Dostępność terenu sprzyja także chwyчанию zwierząt i kłusownictwu.</p> <p>H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych</p> <p>Istniejące lokalnie braki w infrastrukturze sieci kanalizacyjnej sprzyjają lokalnemu, rozproszonemu zanieczyszczaniu wód ściekami z gospodarstw domowych.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b></p> <p>A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych</p> <p>Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych – brak obecnie danych</p> <p>na temat stosowania wymienionych wyżej substancji, i nie sposób przewidzieć, jak to będzie wyglądało w przyszłości.</p> <p>G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna</p> <p>G01.01.01 Motorowe sporty wodne</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>Możliwe w przyszłości szersze wykorzystywanie doliny Pilicy do celów rekreacyjnych może uszczuplić areał zajmowany i niezbędny do przetrwania gatunku.</p> <p>Ponadto znaczenie mogą mieć głośne sporty motorowodne – możliwe kolizje i płoszenie.</p> <p>L08 Powódź (procesy naturalne)</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>Poważna powódź, z podniesieniem poziomu rzeki o kilka metrów, bez wątpienia zniszczyłaby miejsca rozrodu i żerowiska gatunku. Podobnie, susza.</p> <p>F02.01.02 Połowy siecią</p> <p>Wydra jest zwierzęciem, które czasami ginie w sieciach rybackich, a zatem połowy siecią są potencjalnym, możliwym zagrożeniem.</p>
17.	<p>1166 traszka grzebieniasta Triturus cristatus</p>	<p>U Nieznane zagrożenie lub nacisk</p>
18.	<p>1188 kumak nizinny Bombina bombina</p>	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b></p> <p>D05 Usprawniony dostęp do obszaru</p> <p>G01.03 Pojazdy zmotoryzowane</p> <p>Gęsta sieć ścieżek, dróg gruntowych i utwardzonych umożliwia dostęp do miejsc żerowania, przebywania i rozmnażania się gatunku. Tymi szlakami komunikacyjnymi, a także poza nimi, zdarza się jazda motorami i quadami.</p> <p>G05.04 Wandalizm</p> <p>E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych</p>

		<p>J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek Dostępność terenu sprzyja aktom wandalizmu, ułatwia ewentualne pozbywanie się odpadów często związane z wypełnianiem rowów, sadzawek lub torfianek.</p> <p>K01.03 Wysechnięcie K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Naturalne procesy zanikania środowiska z powodu wysychania i sukcesji roślin.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych – brak obecnie danych na temat stosowania wymienionych wyżej substancji i nie sposób przewidzieć, jak to będzie wyglądało w przyszłości. G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna Możliwe w przyszłości szersze wykorzystywanie doliny Pilicy do celów rekreacyjnych może uszczuplić areał zajmowany i niezbędny do przetrwania kumaka. L08 Powódź (procesy naturalne) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów Poważna powódź z podniesieniem poziomu rzeki o kilka metrów, bez wątpienia zniszczyłaby miejsca rozrodu omawianego gatunku. Podobnie, susza. F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów, gadów, płazów) Kumak nizinny może być również zagrożony wyłapywaniem do celów kolekcjonerskich, choć nie jest to aktualnie problemem z powodu faktycznego braku tego gatunku na podanych wcześniej stanowiskach.</p>
19.	1096 minóg strumieniowy Lampetra planeri	<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>
20.	1163 głowacz białopłetwy Cottus gobio	<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>
21.	1149 koza Cobitis taenia	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> A11 Inny rodzaj praktyk rolniczych Nawożenie łąk gnojowicą w strefie spływowej rowów melioracyjnych lub na zamarniętą murawę, mycie opryskiwaczy rolniczych po środkach chemicznych (brody) prowadzi do lokalnych strat w populacji. F02.03 Wędkarstwo Zagrożenie sprowadza się do strefowego przerybienia drapieżnymi rybami w wyniku jednostanowiskowego wprowadzania materiału do wód – strefowej kumulacji ryb drapieżnych lub niedostosowania zarybienia do podaży potencjalnych ofiar (innych niż koza). H01.04 Rozproszone zanieczyszczenia za pośrednictwem przelewów burzowych lub odprowadzenia ścieków komunalnych Rozproszone zanieczyszczenia za pośrednictwem przelewów burzowych lub odprowadzenia ścieków komunalnych obniżających jakość wody i warunki bytowania kozy (niska klasowość wód Pilicy). J03.01 Zmniejszanie lub utrata określonych cech siedliska Zmniejszanie lub utrata określonych cech siedliska, ujednoczenie profilu koryta rzeki z eliminacją aluwii i wypłyceń w wyniku zaburzenia mechanizmów transportu rumoszu dennego (wzrost sedymentacji w cofce). K.03.04 Drapieżnictwo Wysoka liczebność gatunków drapieżnych ryb przy niskiej podaży innych ofiar, a na stanowiskach w dole rzeki wysoka presja ze strony ptaków rybożernych (liczny nurogęś). M01.02 Susze i zmniejszenie opadów Utrata stabilnych siedlisk w płytkich strefach brzegowych z roślinnością wodną, odcięcie i wysychanie w bezodpływowych wyplaceniach.</p>

		<p>M01.05 Zmiany przepływu wód Pogorszenie warunków bytowania w wyniku zmniejszenia prędkości przepływu wody w cofce Zbiornika Sulejowskiego (wzrost termiki i spadek zawartości tlenu) i wzmożonej sedimentacji osadów.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (rolnictwo) B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo) Stosowanie wszelkich środków chemicznych (biocydy, hormony i inne) w rolnictwie i leśnictwie może potencjalnie drastycznie zagrozić populacji kozy w przypadku przedostania się do wód rzeki Pilicy zarówno w ilościach skumulowanych, jak i rozcieńczonych, ale o długotrwałym spływie. J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych Działania tego typu mogą trwale zmienić siedlisko i prowadzić do zaniku lub znacznego ograniczenia liczebności populacji kozy zależnej od piaskowomulistych wypłyceń brzegowych (w dolnym biegu rzeki w strefie oddziaływania cofki zbiornika zaporowego działania takie mogą być pomocne dla utrzymania odpowiedniego stanu populacji kozy i innych gatunków ryb).</p>
22.	1032 skójką gruboskorupowa Unio crassus	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> H01.01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z zakładów przemysłowych H01.03 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem Skójką gruboskorupowa jest małżem wymagającym czystej, bieżącej wody – jest wrażliwa na zanieczyszczenia. W przypadku pogorszenia warunków siedliskowych, np. w wyniku zanieczyszczenia wody małże zwalniają metabolizm usiłując przetrwać niekorzystny okres. Powtarzające się zanieczyszczenia powodują degradację siedliska – stąd populacja może zostać osłabiona lub nawet w ciągu kilku lat zaniknąć. Na jakość wód Pilicy i jej dopływów mają wpływ, przede wszystkim, spływy powierzchniowe pochodzenia rolniczego, a także oczyszczalnia ścieków komunalnych w Przedborzu. Zagrożenie pochodzenia rolniczego wynika ze stosowania środków ochrony roślin oraz ewentualnego nawożenia ściekami i osadami ściekowymi, ponadto ze zbyt wysokiego nawożenia azotem (powyżej 60kg/ha/rok). Wszystkie te zagrożenia, związane z czystością wody, mogą spowodować zniknięcie ryb przenoszących glochidia. Konieczny jest monitoring wody w punktach pomiarowo-kontrolnych.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych Potencjalne zagrożenie stanowić może prostowanie koryta rzecznej oraz zmiana jego przebiegu. Likwidacja odsypisk i łach żwirowych, przyspieszenie przepływu wody spowodowane ingerencją w naturalne koryto rzeki stanowią potencjalne zagrożenia dla populacji skójką gruboskorupowej.</p>
23.	1037 trzepla zielona Opiogomphus cecillia	<p><b>Zagrożenia istniejące:</b> H01.01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z zakładów przemysłowych H01.03 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem Duże obciążenie wód rzecznych odprowadzanymi do nich ściekami i biogenami spływającymi ze zlewni, prowadzi m.in. do zmiany charakteru osadów dennych (na bardziej muliste) i zarastania koryt przez roślinność, usuwanie roślinności drzewiastej i zarośli na obrzeżach cieków.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b> J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p>

		Niekorzystne znaczenie dla populacji trzepli zielonej może mieć odkształcenie linii brzegowej cieków rzecznych i idący za tym spadek liczby miejsc dogodnych dla rozwoju larw w wyniku regulacji – gatunek wówczas staje się rzadki.
--	--	--

Przy opisie zagrożeń podano ich kody, zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych 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 7 marca 2014 r.

**CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Cele działań ochronnych</b>
1.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )	1) Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez ograniczenie procesu urbanizacji muraw napiaskowych na wydmach śródlądowych, które wykorzystywane są jako miejsca rekreacji na rzekę. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1) Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez ograniczenie procesu urbanizacji zbiorników wodnych.
3.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidentation</i> p.p.	1) Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez zaniechanie prac hydrotechnicznych i regulacyjnych koryta rzeki. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
4.	4030 Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphyilion</i> )	1) Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez ograniczenie zarastania wrzosowisk. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
5.	6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	1) Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez ograniczenie zarastania muraw drzewami i krzewami. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
6.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> )	1) Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez czynne ograniczenie zarastania murawy drzewami i krzewami lub wprowadzenie wypasu. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
7.	*6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	1) Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez powrót użytkowania łąkowego. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
8.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostyilion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	1) Przywrócenie właściwego stanu ochrony płatów siedliska poprzez ograniczenie antropopresji na ich powierzchni. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
9.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	1) Dążenie do przywrócenia właściwego stanu ochrony poprzez ekstensywne użytkowanie łąkarskie lub łąkarsko-pastwiskowe. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
10.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	1) Przywrócenie właściwego stanu ochrony poprzez ograniczenie sukcesji naturalnej. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
11.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	1) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane. 2) Poprawa struktury i funkcji siedliska poprzez wspieranie gatunków właściwych dla siedliska.

		3) Dążenie do przywrócenia właściwego stanu ochrony poprzez zwiększenie ilości drzew dziuplastych i martwego drewna na dnie lasu.
12.	*91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugosphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	1) Przywrócenie właściwego stanu ochrony płatów siedliska poprzez ograniczenie antropopresji na ich powierzchnię. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
13.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	1) Przywrócenie właściwego stanu ochrony płatów siedliska poprzez ograniczenie antropopresji na ich powierzchnię.
14.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	1) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane. 2) Poprawa struktury i funkcji siedliska poprzez wspieranie gatunków właściwych dla siedliska.
15.	1337 bóbr europejski Castor fiber	1) Utrzymanie populacji gatunku w stanie właściwym (FV).
16.	1355 wydra Lutra lutra	1) Utrzymanie populacji gatunku w stanie właściwym (FV).
17.	1166 trazka grzebieniasta Triturus cristatus	1) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
18.	1188 kumak nizinny Bombina bombina	1) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
19	1096 minóg strumieniowy Lampetra planeri	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.
20.	1163 głowacz białopłetwy Cottus gobio	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.
21.	1149 koza Cobitis taenia	1) Przywrócenie właściwego stanu ochrony gatunku poprzez zmianę warunków biotycznych i abiotycznych wynikających z pierwotnej zdolności wpływowej koryta rzeki w strefie oddziaływania cofki zbiornika Sulejowskiego.
22.	1032 skójką gruboskorupowa Unio crassus	1) Przywrócenie populacji gatunku do stanu właściwego (FV) – podniesienie wskaźnika liczebności powyżej 10 osobników/1 m biegu rzeki. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
23.	1037 trzepla zielona O piogomphus cecillia	1) Przywrócenie populacji gatunku do stanu właściwego (FV) poprzez zwiększenie populacji gatunku do populacji, podawanej jako liczba wylinek na badane stanowisko (50 m odcinek rzeki), 50 lub więcej. 2) Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.

**Załącznik nr 5**  
do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 7 marca 2014 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk</b>				
1.	2330 Wydmny śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)	<b>Opracowanie i przeprowadzenie programu szkoleniowo-informacyjnego</b> – pierwsze 2 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Opracowanie i przeprowadzenie programu informacyjnego 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.		
	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.			
	4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion)			
	6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)			
	6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis Festucion pallentis)			
	*6230 Górskie i niżowe			

<p>murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie)</p> <p>6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)</p> <p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)</p> <p>7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)</p> <p>*91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugosphaenetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzoźwo-sosnowe bagienne lasy borealne</p> <p>*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-</p>			
--	--	--	--

	<p>Ulmetum)</p> <p>1337 bóbr europejski Castor fiber</p> <p>1355 wydra Lutra lutra</p> <p>1166 traszka grzebieniasta Triturus cristatus</p> <p>1188 kumak nizinny Bombina bombina</p> <p>1149 koza Cobitis taenia</p> <p>1032 skójką gruboskoru- powa Unio crassus</p> <p>1037 trzepla zielona Opilogomphus cecil- lia</p>			
2.	<p>2330 Wydmy śródlądowe z murawami napias- skowymi (Coryne- phorus, Agrostis)</p>	<p><b>Usuwanie drzew oraz podrostów drzew i krzewów na murawach</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Ręczne lub mechaniczne usunięcie drzew oraz podrostów drzew i krzewów na murawach, jesienią lub zimą.</p>	<p>Wszystkie płyty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.</p>	<p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielem, zierząwcą, posiadaczem lub zarządcą terenu.</p>
3.	<p>3150 Starorzecza i natu- ralne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbirowiskami z Nympheion, Potamion</p> <p>3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślin- nością Chenopodium rubri p.p. i Bident- tion p.p.</p> <p>6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion allia- riae) i ziołorośla nadrzeczne</p>	<p><b>Zaniechanie prac hydrotechnicznych i regulacyjnych koryt rzek</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Nie dotyczy prac związanych z konserwacją i remontem istniejących obiektów i budowli hydrotechnicznych oraz prac nie powodujących znacznych zmian w siedlisku przyrodniczym lub wykonywanych w związku z czynną ochroną przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.</p>	<p>Obszar Natura 2000.</p>	<p>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie.</p>

	(Convolvuleta sepium)			
4.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślin- nością Chenopodion rubri p.p. i Biden- tion p.p.	<b>Zaniechanie zabudowy mulistych brze- gów rzek, ich zasypywania, modyfika- cji, zaśmiecania oraz użyzniania</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrod- niczego zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Regionalny Zarząd Gospo- darki Wodnej w Warszawie. Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.
5.	4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno- Arctostaphylion)	<b>Usuwanie drzew oraz podrostów drzew</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.  Usuwanie drzew gdy przekroczą one 30% pokrycia na wrzosowisku. Usuwanie drzew ręczne lub ewentualnie mecha- niczne, jesienią lub zimą, przy czym należy starać się ograniczyć do minimum zniszczenia runa zielnego i porostowo- mszystego.	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrod- niczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielem, dzierżawcą, posiadaczem lub zarządcą terenu.
6.	4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno- Arctostaphylion)	<b>Utrzymanie obecnego użytkowania wrzosowisk pod liniami energetyczny- mi oraz otwartego charakteru wrzoso- wiska nad brzegiem rzeki</b> – po 5 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.  Utrzymanie otwartego charakteru wrzo- sowiska z pokryciem drzew nie więk- szym niż 30% w płacie siedliska poprzez ręczne lub mechaniczne usunięcie nad- miernej ilości drzew jesienią lub zimą, przy czym należy starać się ograniczyć do minimum zniszczenia runa zielnego i porostowo-mszystego.	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrod- niczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, po- siadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
7.	6120 Ciepłolubne, śródłą- dowe murawy na- piaskowe (Koelerion glaucae)	<b>Usuwanie drzew oraz podrostów drzew i krzewów - (głównie sosny pospolitej Pinus sylvestris)</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.  Ręczne lub ewentualnie mechaniczne usunięcie drzew oraz podrostów drzew i krzewów z powierzchni murawy, jesienią, przy czym należy starać się ograniczyć do minimum zniszczenia runa zielnego i mszystego.	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrod- niczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w po- rozumieniu z właścicielem, dzierżawcą, posiadaczem lub zarządcą terenu.
8.	6120 Ciepłolubne, śródłą- dowe murawy na- piaskowe (Koelerion glaucae)	<b>Działanie obligatoryjne</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.  Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przed- mioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych.  Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe trwałych użytków zielo- nych.	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrod- niczego zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.
9.	6120 Ciepłolubne, śródłą-	<b>Działania fakultatywne:</b>	Wszystkie płaty przedmiotowego	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na pod-

<p>dowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)</p>	<p>Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego.</p> <p><b>Koszenie</b> – corocznie.</p> <p>W przypadku użytkowania kośnego trwałych użytków zielonych: – koszenia w terminie od 15 lipca do 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż jeden pokos w roku; wysokość koszenia do 10 cm, – pozostawienie 15-20% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, przy czym w każdym roku powinno to dotyczyć innej powierzchni, – usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyny ze względu, na które termin ten nie był przestrzegany, – nie zaleca się koszenia okrężnego od zewnątrz do środka powierzchni koszonej trwałych użytków zielonych, – nie zaleca się nawożenia.</p> <p><b>Wypas</b> – corocznie.</p> <p>W przypadku użytkowania pastwiskowego trwałych użytków zielonych: – wypasanie w sezonie pastwiskowym trwającym od dnia 1 maja do dnia 15 października przy obsadzie zwierząt 0,4–0,6 DJP/ha, przy maksymalnym obciążeniu pastwiska do 5 DJP ha (2,5 t/ha), – nie zaleca się nawożenia, – dopuszcza się koszenie w terminie od 15 lipca do 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż jeden pokos w roku; wysokość koszenia do 10 cm, – pozostawienie 15-20% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, przy czym w każdym roku powinno to dotyczyć innej powierzchni, – usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyny ze względu, na które termin ten nie był przestrzegany, – nie zaleca się koszenia okrężnego od zewnątrz do środka powierzchni koszonej trwałych użytków zielonych.</p>	<p>siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.</p>	<p>stawie 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.</p>
---	--	--	--

10.	6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis Festucion pallentis)	<p><b>Usuwanie drzew oraz podrostów drzew i krzewów</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Ręczne lub ewentualnie mechaniczne usunięcie drzew oraz podrostów drzew i krzewów z płatu siedliska, jesienią lub wczesną wiosną do możliwie jedynie 10% pokrycia drzew i krzewów, pozostawionych dla ptaków i bezkręgowców wraz z usunięciem wyciętej masy drewna z powierzchni murawy.</p>	Płat przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielem, dzierżawcą, posiadaczem lub zarządcą terenu.
11.	6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis Festucion pallentis)	<p><b>Działanie obligatoryjne</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych.</p> <p>Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>	Płat przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.
12.	6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis Festucion pallentis)	<p><b>Działania fakultatywne</b></p> <p>Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego.</p> <p><b>Koszenie</b> – corocznie.</p> <p>W przypadku użytkowania kośnego trwałych użytków zielonych: – koszenia w terminie od 15 lipca do 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż jeden pokos w roku; wysokość koszenia do 10 cm, – pozostawienie 15-20% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, przy czym w każdym roku powinno to dotyczyć innej powierzchni, – usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyny ze względu, na które termin ten nie był przestrzegany, – nie zaleca się koszenia okrężnego od zewnątrz do środka powierzchni koszonej trwałych użytków zielonych, – nie zaleca się nawożenia.</p> <p><b>Wypas</b></p>	Płat 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 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.



		<p>– corocznie.</p> <p>W przypadku użytkowania pastwiskowego trwałych użytków zielonych zaleca się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wypasanie w sezonie pastwiskowym trwającym od 1 maja do 15 października przy obsadzie zwierząt 0,4–0,6 DJP/ha, przy maksymalnym obciążeniu pastwiska do 5 DJP ha (2,5t/ha),</li> <li>– nie zaleca się nawożenia,</li> <li>– dopuszcza się koszenie w terminie od 15 lipca do 30 września w sposób niszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż jeden pokos w roku; wysokość koszenia do 10 cm,</li> <li>– pozostawienie 15-20% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, przy czym w każdym roku powinno to dotyczyć innej powierzchni,</li> <li>– usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyny ze względu, na które termin ten nie był przestrzegany,</li> <li>- nie zaleca się koszenia okrężnego od zewnątrz do środka powierzchni koszonej trwałych użytków zielonych.</li> </ul>		
13.	*6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie)	<p><b>Działanie obligatoryjne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</li> </ul> <p>Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych.</p> <p>Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>	Płat przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.
14.	*6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie)	<p><b>Działania fakultatywne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– corocznie</li> </ul> <p>Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego.</p> <p><b>Użytkowanie pastwiskowe trwałych użytków zielonych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wypasanie w sezonie pastwiskowym trwającym od 1 maja do 15 października przy obsadzie zwierząt wynoszącej 0,4–0,6 DJP/ha i obciążeniu pastwiska wynoszącym nie więcej niż 2,5 t/ha (5 DJP/ha),</li> </ul>	Płat 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 zarządcy nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo

		przy czym wypasanie na terenach zalewowych rozpoczyna się nie wcześniej niż w terminie 2 tygodni po ustąpieniu wód, – nie zaleca się nawożenia.		w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
15.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	<b>Działanie obligatoryjne:</b> cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.  Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych.	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.
16.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	<b>Działanie fakultatywne:</b> Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego.  <b>Koszenie</b> – corocznie.  W przypadku użytkowania kośnego trwałych użytków zielonych: – koszenia w terminie od 15 lipca do 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż jeden pokos w roku; wysokość koszenia do 10 cm, – pozostawienie 15-20% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, przy czym w każdym roku powinno to dotyczyć innej powierzchni, – usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyny ze względu, na które termin ten nie był przestrzegany, – nie zaleca się koszenia okrężnego od zewnątrz do środka powierzchni koszonej trwałych użytków zielonych, – nie zaleca się nawożenia  <b>Wypas</b> – corocznie.  W przypadku użytkowania pastwiskowego trwałych użytków zielonych: – wypasanie w sezonie pastwiskowym trwającym od 1 maja do 15 października przy obsadzie zwierząt 0,4–0,6 DJP/ha, przy maksymalnym obciążeniu pastwiska do 5 DJP ha (2,5 t/ha),	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 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.

		<p>– nie zaleca się nawożenia, – dopuszcza się koszenie w terminie od 15 lipca do 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż jeden pokos w roku; wysokość koszenia do 10 cm, – pozostawienie 15-20% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, przy czym w każdym roku powinno to dotyczyć innej powierzchni, – usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyny ze względu, na które termin ten nie był przestrzegany, – nie zaleca się koszenia okrężnego od zewnątrz do środka powierzchni koszonej trwałych użytków zielonych.</p>		
17.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	<p><b>Usuwanie drzew i podrostów drzew i krzewów</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Ręczne lub ewentualnie mechaniczne usunięcie drzew oraz podrostów drzew i krzewów z torfowiska, jesienią lub zimą. Należy ograniczyć do minimum niszczenie runa zielonego i mszystego.</p>	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielem, dzierżawcą, posiadaczem lub zarządcą terenu.
18.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	<p><b>Zaniechanie rębni zupełnych w odległości do 30 m od krawędzi torfowiska</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu.
19.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	<p><b>Zaniechanie osuszania torfowisk</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu.
20.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	<p><b>Stopniowe usuwanie gatunków obcych siedliskowo w drzewostanie</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Usuwanie głównie sosny pospolitej <i>Pinus sylvestris</i> do maksymalnego udziału 10-20% w drzewostanie na rzecz gatunków grądowych (dębu, grabu). Stosowanie w odnowieniach gatunków typowych dla gradu.</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.
21.	*91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi</i> Betuletum pubescentis, <i>Vaccinio uliginosi</i> Pinetum,	<p><b>Zaniechanie prac ukierunkowanych na osuszanie boru</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu.

	Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne			
22.	*91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<b>Zaniechanie wybierania torfu</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wszystkie płyty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu.
23.	*91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<b>Zaniechanie cięć zupełnych w odległości do 30 m od krawędzi boru</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	Wszystkie płyty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu.
24.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	<b>Utrzymanie obecnego sposobu użytkowania lasów łągowych poprzez ochronę zachowawczą</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.  Stosowanie cięć jednostkowych i rębni złożonych (unikanie zrębów zupełnych).	Wszystkie płyty 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.
25.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	<b>Stopniowe usuwanie gatunków obcych siedliskowo w drzewostanie</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.  Usuwanie głównie sosny pospolitej Pinus sylvestris, modrzewia Larix decidua do maksymalnego udziału 10-20% w drzewostanie na rzecz rodzimych gatunków łągowych (dębów, wiązów, jesionu).	Wszystkie płyty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Właściwy miejscowo nadleśniczy.
26.	1188 kumak nizinny Bombina bombina	<b>Usunięcie nadmiaru roślinności</b> – co 4 lata.  W okresie jesiennym (od końca października do początku grudnia, zależnie od warunków pogodowych w danym roku) należy zmniejszyć zacienienie zbiornika wodnego, usuwając rośliny z co najmniej 50% zarośniętej powierzchni. Wskazane jest pozostawienie pasa roślinności przy-	Stanowisko w Kurzędzu – północny staw w kompleksie, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielem, dzierżawcą, posiadaczem lub zarządcą terenu.

		brzeżnej, o szerokości 1–2 metrów od brzegu. Proces wycinania, rozrastających się pałek wodnych i trzciny, powinien być przeprowadzony przy częściowo spuszczonej wodzie. W miarę możliwości należy usuwać rzęsę z powierzchni zbiornika.		
27.	1188 kumak nizinny Bombina bombina	<b>Naprawa lokalnych stosunków wodnych</b> – w ciągu 4 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.  Pogłębienie południowych zbiorników z kompleksu stawów 2 zbiorników przynajmniej o 30–50 cm w części centralnej, pozostawiając zarośnięte płycizny przy brzegach. Zabieg ten należy wykonać w okresie jesienno-zimowym gdy ułatwiony jest dostęp, a płazy (różnych gatunków) pozostają na zimowiskach lądowych.	Stanowisko w Kurzędzu – dwa południowe stawy w kompleksie, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielem, dzierżawcą, posiadaczem lub zarządcą terenu.
28.	1149 koza Cobitis taenia	<b>Zmiany w gospodarce zarybieniowej użytkownika obwodów rybackich w obszarze</b> – od 2015 r. z uwagi na konieczność wprowadzenia zmian w operatach rybackich obwodów.  Zmniejszenie norm zarybienia rzeki Pilicy w obszarze narybkiem letnim sandacza (30% obecnie stosowanych dawek) z przeniesieniem środków na karpowate gatunki reofilne (świnka, brzana, kleń). Ograniczenie lub całkowite zaprzestanie zarybienia Zbiornika Sulejowskiego sumem (silna migracja w górę rzeki). Unikanie stanowiskowej koncentracji materiału zarybieniowego drapieżników przy zarybieniu.	Stanowiska wprowadzania materiału zarybieniowego do rzeki Pilicy powyżej ujścia Czarnej Koneckiej.	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
29.	1149 koza Cobitis taenia	<b>Ograniczenie ładunku odprowadzanych zanieczyszczeń (NPK) do wód powierzchniowych w obszarze do poziomu klasowości II</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.  Podwyższenie wymagań co do parametrów jakości zrzucanych ścieków (dążenie do zmniejszenia przynajmniej o 1/3 dopuszczalnego ładunku doprowadzanych ścieków komunalnych i opadowych do rzeki Pilicy w ramach postępowań oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko i na obszary Natura 2000).	Cały obszar Natura 2000 – wszystkie istniejące i nowo oddawane instalacje odprowadzania ścieków.	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.
30.	1149 koza Cobitis taenia	<b>Wspieranie działań zarządzającego rzeką Pilicą, zmierzających do pogłębienia koryta rzeki w strefie cofki Zbiornika Sulejowskiego</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	Koryto rzeki Pilicy w obszarze poniżej miejscowości Kurzędz	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie.

		Prace utrzymaniowe koryta rzeki obejmujących usunięcie наносów aluwialnych (piasku) z koryta rzeki Pilicy w obszarze cofki Zbiornika Sulejowskiego i zwiększonej sedimentacji korytowej, tj. od Podklasztorza do Kurnędza.		
31.	1032 skójką gruboskorupowa Unio crassus	<b>Kontrola jakości wód rzeki Pilicy i jej dopływów</b> – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.  Badanie fizyko-chemiczne wody: monitoring podstawowy i monitoring regionalny.	Cały obszar Natura 2000 – rzeka Pilica z dopływami.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi.
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych</b>				
1.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – w ciągu 2 lat od wykonania zabiegów ochrony czynnej.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej oraz zdanie sprawozdania, z którego wnioski umożliwią ewentualną korektę planowanych działań i ich lokalizacji.	Wybrane 3 reprezentatywne płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
2.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Wybrane 3 reprezentatywne płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
3.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Wybrane 3 reprezentatywne płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
4.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Wybrane 3 reprezentatywne płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
5.	4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlion-Callunion, Calluno-Arctostaphyllion)	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – w ciągu 2 lat od wykonania zabiegów ochrony czynnej.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej	Wybrane 3 reprezentatywne płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

		oraz zdanie sprawozdania, z którego wnioski umożliwią ewentualną korektę planowanych działań i ich lokalizacji.		
6.	4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphyllion)	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b> – co 5 lat.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Wybrane 3 reprezentatywne płaty siedliska zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
7.	6120 Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – w ciągu 2 lat od wykonania zabiegów ochrony czynnej.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej oraz zdanie sprawozdania, z którego wnioski umożliwią ewentualną korektę planowanych działań i ich lokalizacji.	Wybrane 3 reprezentatywne płaty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
8.	6120 Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Wybrane 3 reprezentatywne płaty siedliska zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
9.	6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis Festucion pallentis)	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – w ciągu 2 lat od wykonania zabiegów ochrony czynnej.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej oraz zdanie sprawozdania, z którego wnioski umożliwią ewentualną korektę planowanych działań i ich lokalizacji.	1 płat siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
10.	6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis Festucion pallentis)	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	1 płat siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
11.	*6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie)	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – w ciągu 2 lat od wykonania zabiegów ochrony czynnej.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej oraz zdanie sprawozdania, z którego wnioski umożliwią ewentualną korektę	1 płat siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

		planowanych działań i ich lokalizacji.		
12.	*6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźnicz- kowe (Nardion – płaty bogate flory- stycznie)	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	1 płat siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
13.	6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 5 lat.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Wybrane 3 reprezentatywne płaty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
14.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytko- wane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Wybrane 3 reprezentatywne płaty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
15.	7140 Torfowiska przej- ściowe i trzęsawiska (przeważnie z ro- ślinnością z Scheuchzerio- Caricetea)	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – w ciągu 2 lat od wykonania zabiegów ochrony czynnej.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej oraz zdanie sprawozdania, z którego wnioski umożliwią ewentualną korektę planowanych działań i ich lokalizacji.	Wybrane 3 reprezentatywne płaty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
16.	7140 Torfowiska przej- ściowe i trzęsawiska (przeważnie z ro- ślinnością z Scheuchzerio- Caricetea)	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Wybrane 3 reprezentatywne płaty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
17.	9170 Grąd środkowoeu- ropejski i subkonty- nentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – w ciągu 2 lat od wykonania zabiegów ochrony czynnej.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej oraz zdanie sprawozdania, z którego wnioski umożliwią ewentualną korektę planowanych działań i ich lokalizacji.	Wybrane 3 reprezentatywne płaty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
18.	9170 Grąd środkowoeu- ropejski i subkonty- nentalny	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 5 lat.	Wybrane 3 reprezentatywne płaty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.



	(Galia-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).	załącznik nr 7.	
19.	*91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 5 lat.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).	2 płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
20.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – w ciągu 2 lat od wykonania zabiegów ochronnych.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej oraz zdanie sprawozdania, z którego wnioski umożliwią ewentualną korektę planowanych działań i ich lokalizacji.	Wybrane 3 reprezentatywne płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
21.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 5 lat.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).	Wybrane 3 reprezentatywne płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
22.	91F0 Łęgowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – w ciągu 2 lat od wykonania zabiegów ochronnych.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej oraz zdanie sprawozdania, z którego wnioski umożliwią ewentualną korektę planowanych działań i ich lokalizacji.	Wybrane 3 reprezentatywne płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
23.	91F0 Łęgowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 5 lat.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).	Wybrane 3 reprezentatywne płyty siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
24.	1188 kumak nizinny Bombina bombina	<b>Ocena efektywności działań ochronnych</b> – 3 kolejne sezony po przeprowadzeniu	Stanowisko w Kurzędzu, zgodnie z mapą stanowiącą	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

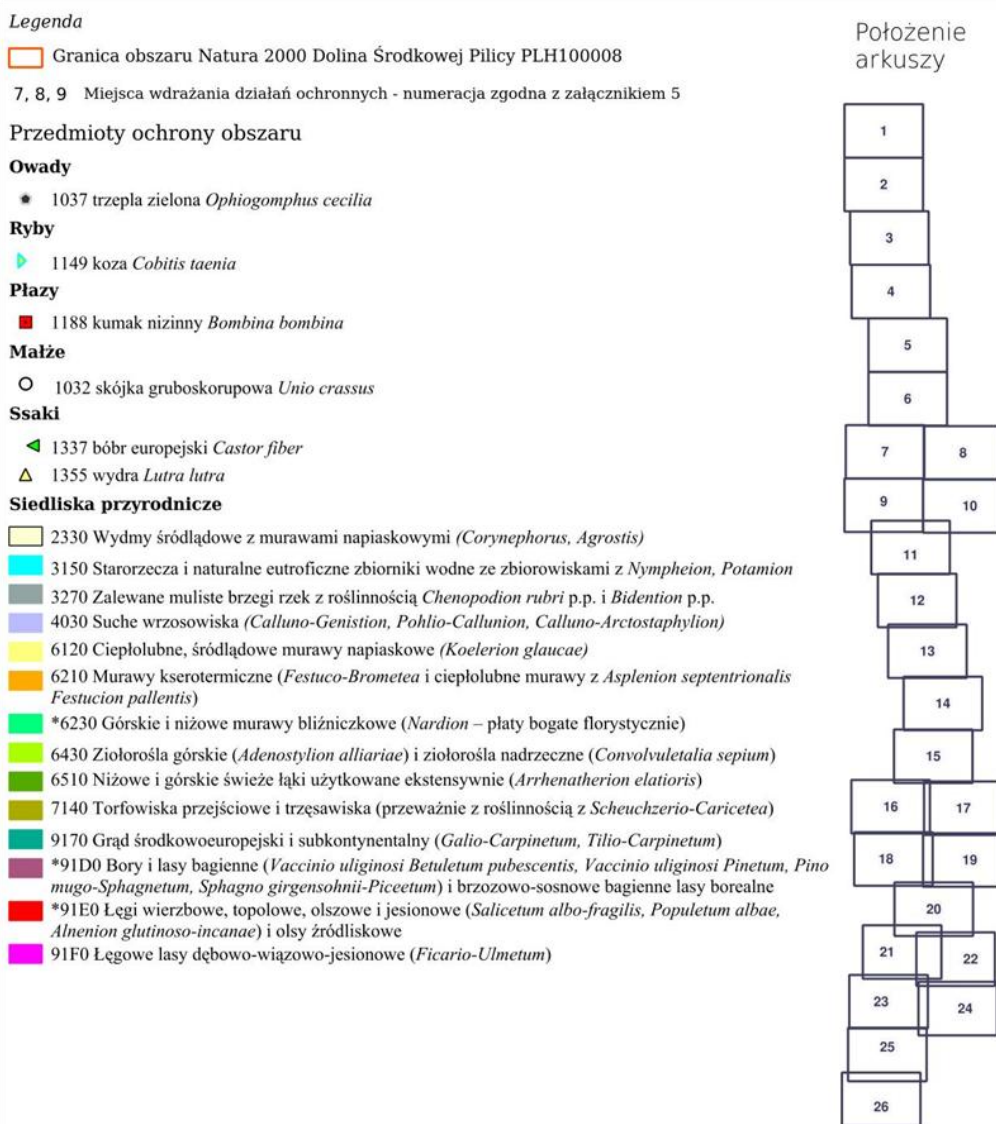
		działań ochronnych.  Realizacja działania poprzez przeprowadzenie weryfikacji terenowej, regularne sporządzanie dokumentacji fotograficznej. Monitoring fauny płazów na stanowisku w Kurnędzu w celu sprawdzenia czy zaproponowane działania ochronne skutkują zasiedleniem tego stanowiska przez kumaka nizinnego.	załącznik nr 7.	
25.	1188 kumak nizinny Bombina bombina	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Stanowisko w Kurnędzu, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
26.	1337 bóbr europejski Castor fiber	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 5 lat.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
27.	1355 wydra Lutra lutra	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 5 lat.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
28.	1149 koza Cobitis taenia	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
29.	1037 trzepla zielona Opiogomphus cecilia	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 3 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
30.	1032 skójką gruboskorupowa Unio crassus	<b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b> – co 2 lata.  Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				

1.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)	<b>Szczegółowa inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodium rubri p.p. i Bidentation p.p.	<b>Szczegółowa inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
3.	4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphyllion)	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
4.	6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
5.	6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis Festucion pallentis)	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
6.	*6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie)	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
7.	6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
8.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
9.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Sche-	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

	uchzerio-Caricetea nigrae)			
10.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
11.	91D0 Bory i lasy bagienne	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
12.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	<b>Inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b> – w ciągu 5 lat obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
13.	*1166 traszka grzebieniasta Triturus cristatus	<b>Szczegółowa inwentaryzacja, określenie stanu populacji i siedlisk gatunku</b> – pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
14.	1188 kumak nizinny Bombina bombina	<b>Szczegółowa inwentaryzacja, określenie stanu populacji i siedlisk gatunku</b> – pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
15.	1032 skójka gruboskorupowa Unio crassus	<b>Szczegółowa inwentaryzacja, określenie stanu populacji i siedlisk gatunku</b> – pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
16.	1037 trzepla zielona Ophiogomphus cecilia	<b>Szczegółowa inwentaryzacja, określenie stanu populacji i siedlisk gatunku</b> – pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

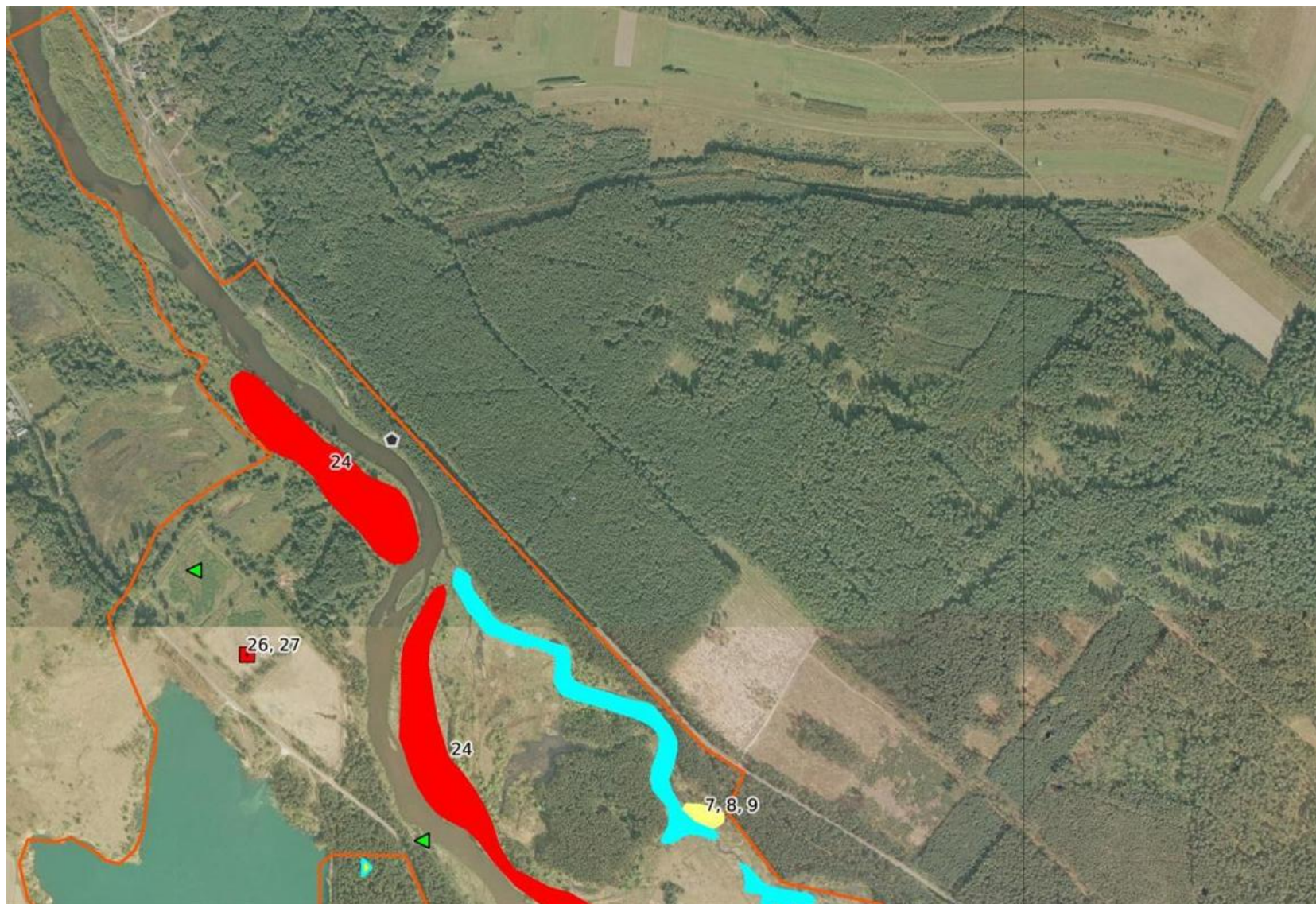
**Załącznik nr 6**  
do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 7 marca 2014 r.

**LOKALIZACJA OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH DOTYCZĄCYCH OCHRONY  
CZYNNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH, GATUNKÓW ZWIERZĄT ORAZ ICH SIEDLISK**



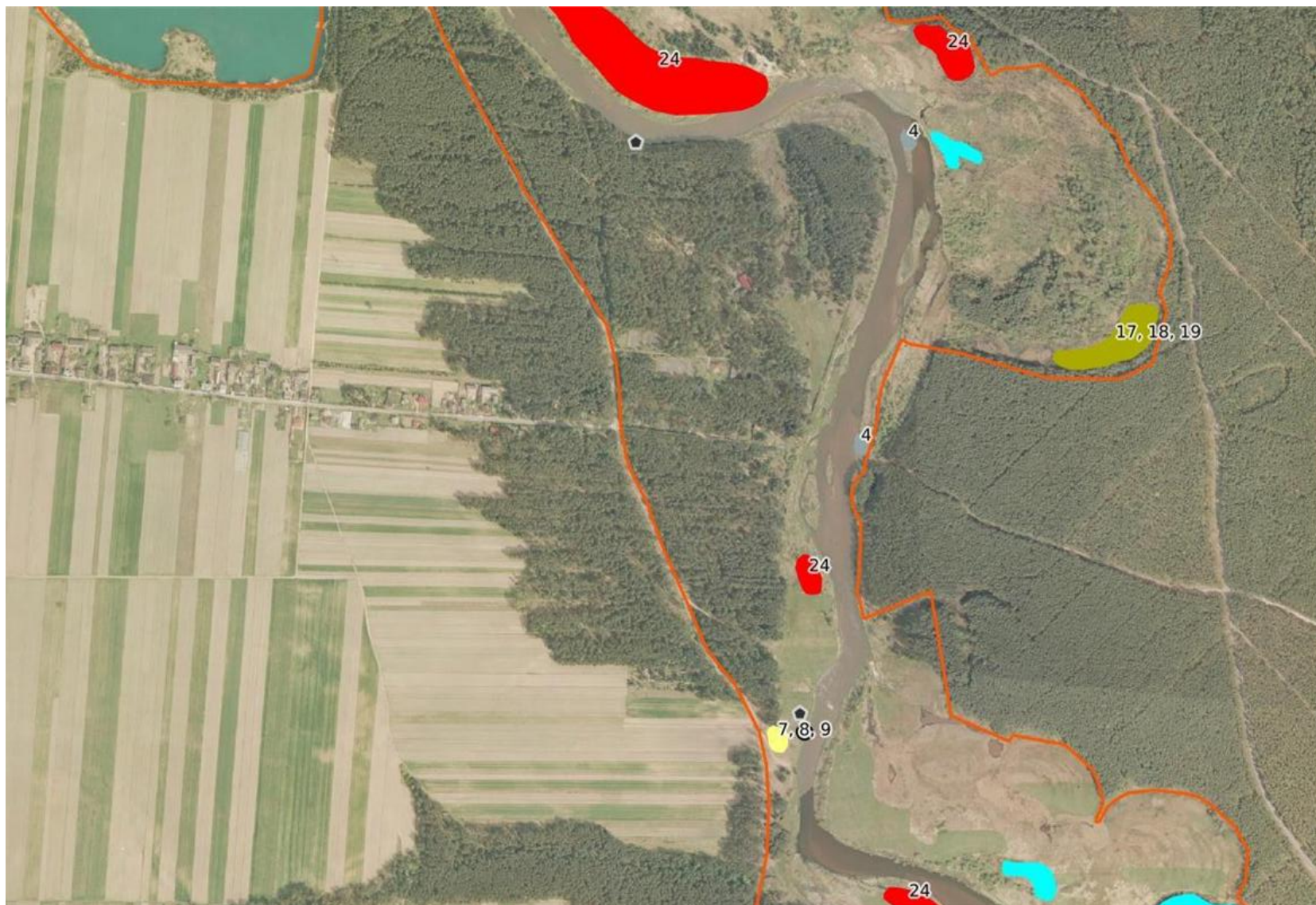


Arkusz 1



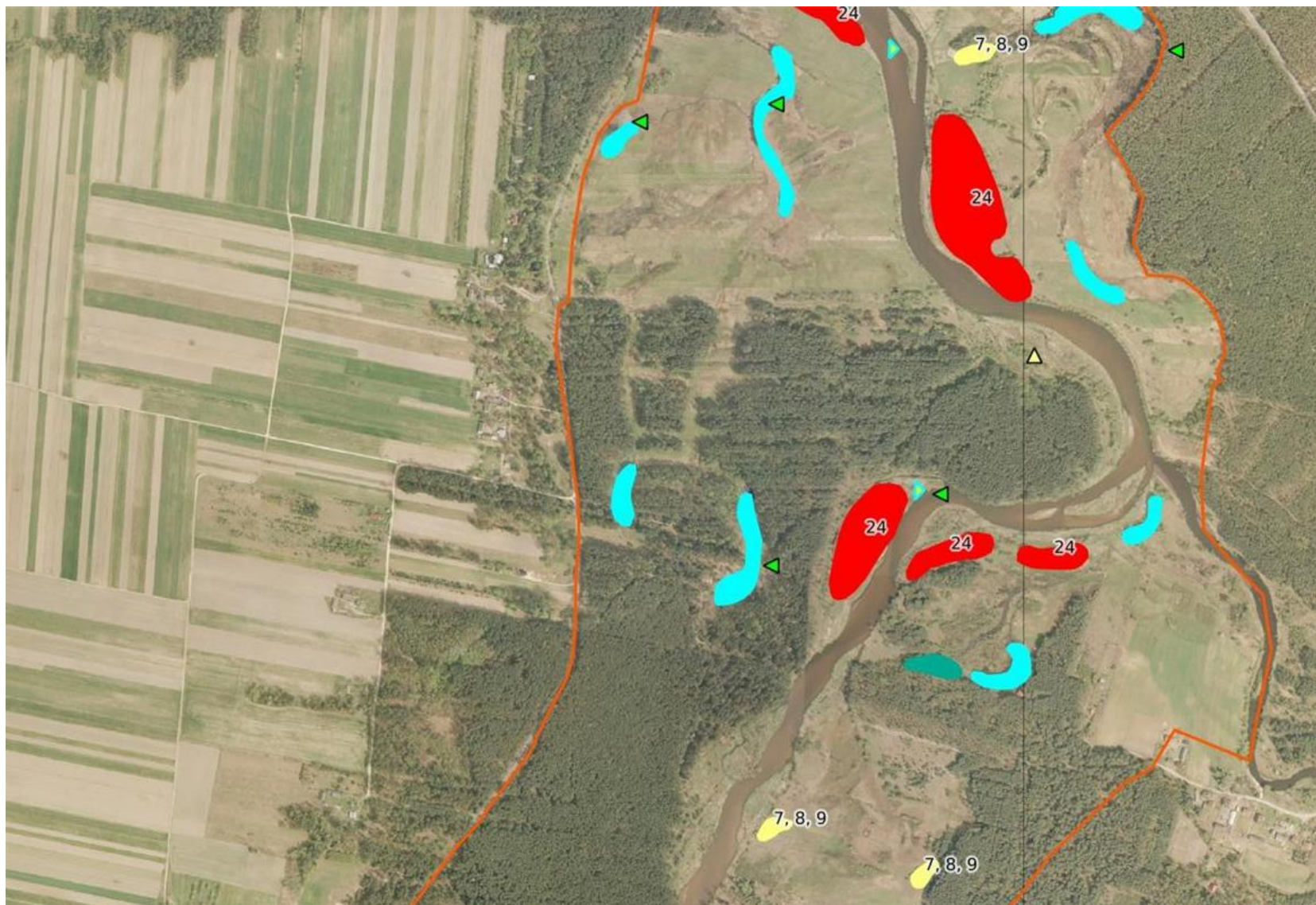


Arkusz 2



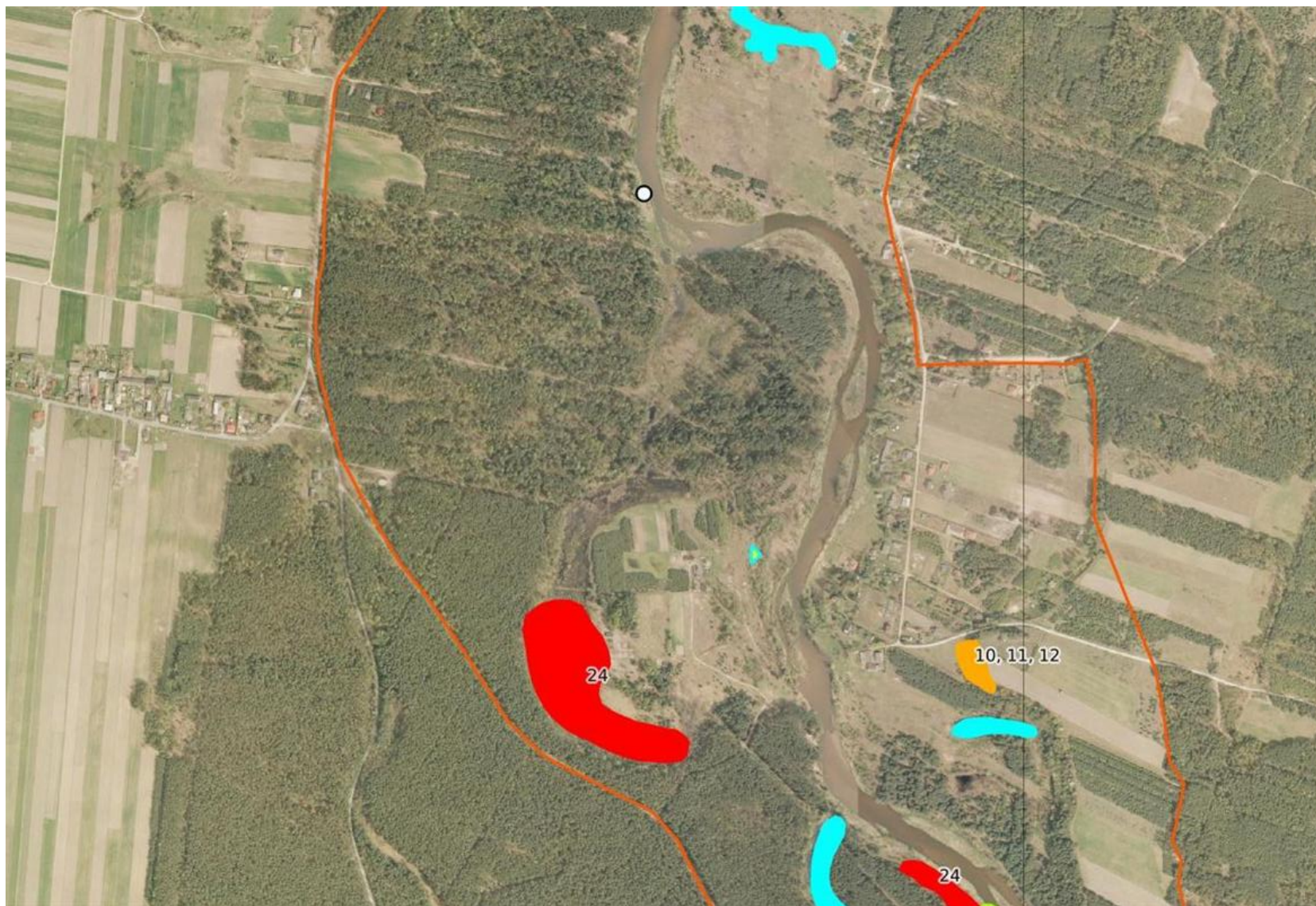


Arkusz 3



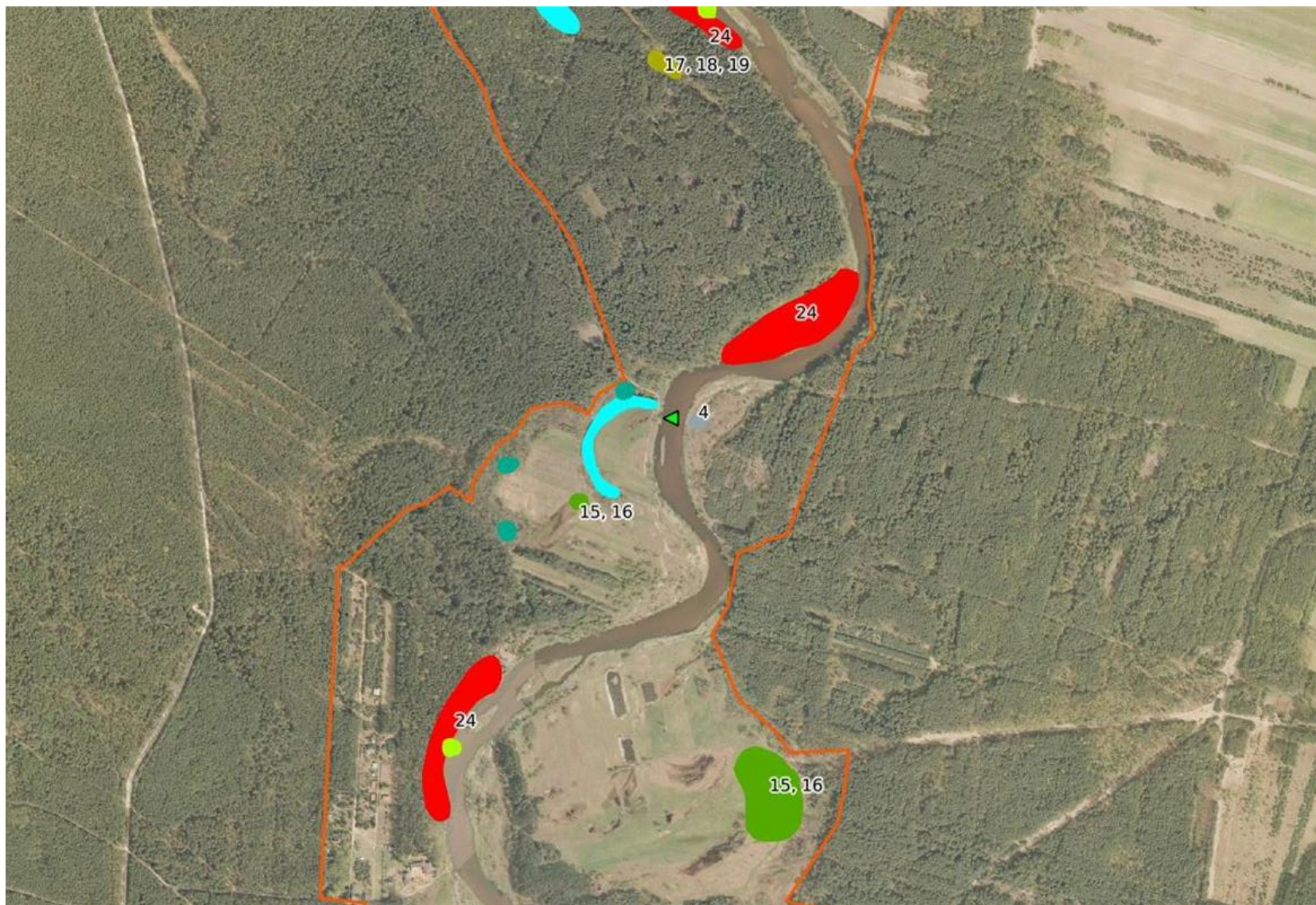


Arkusz 4



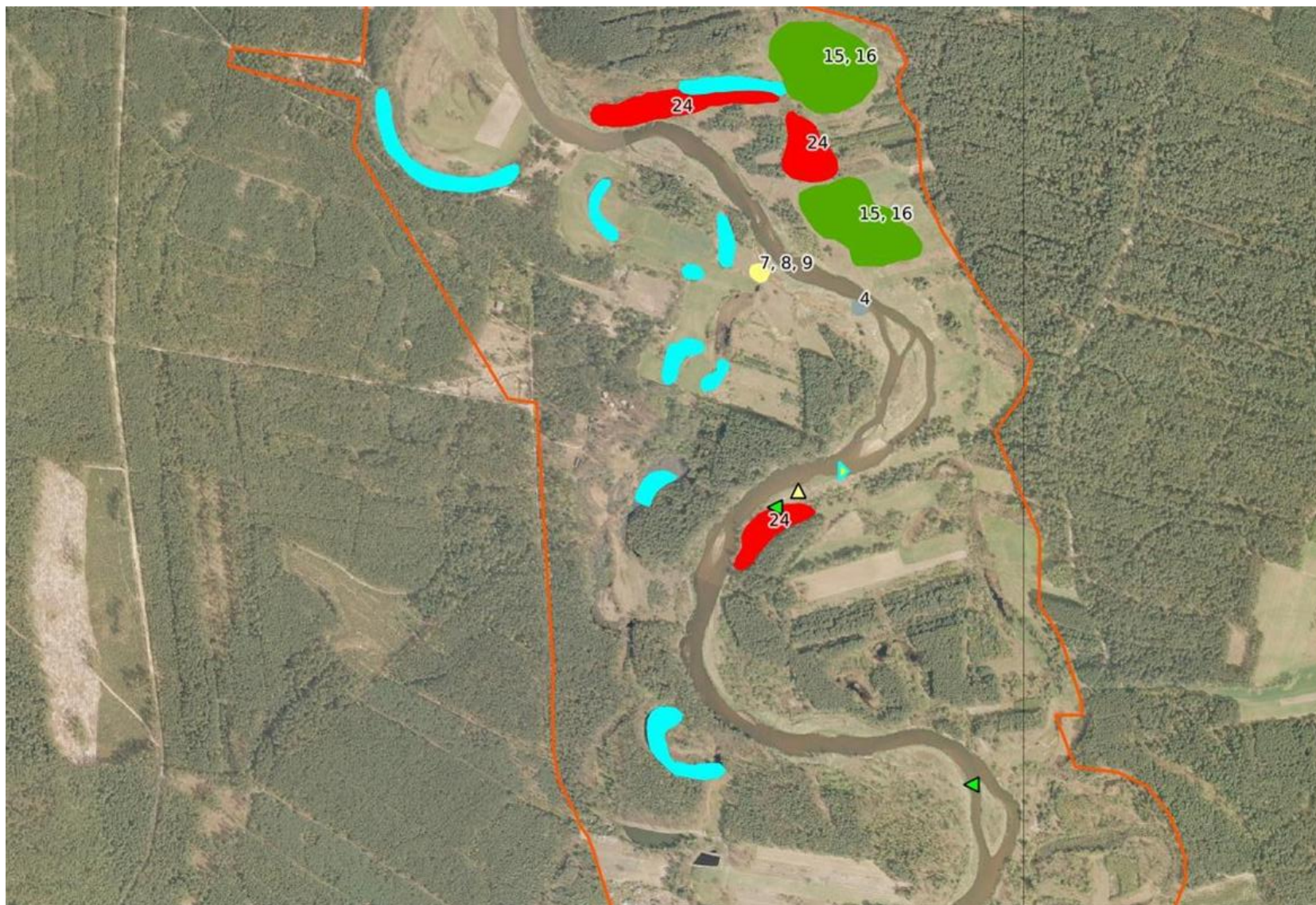


Arkusz 5



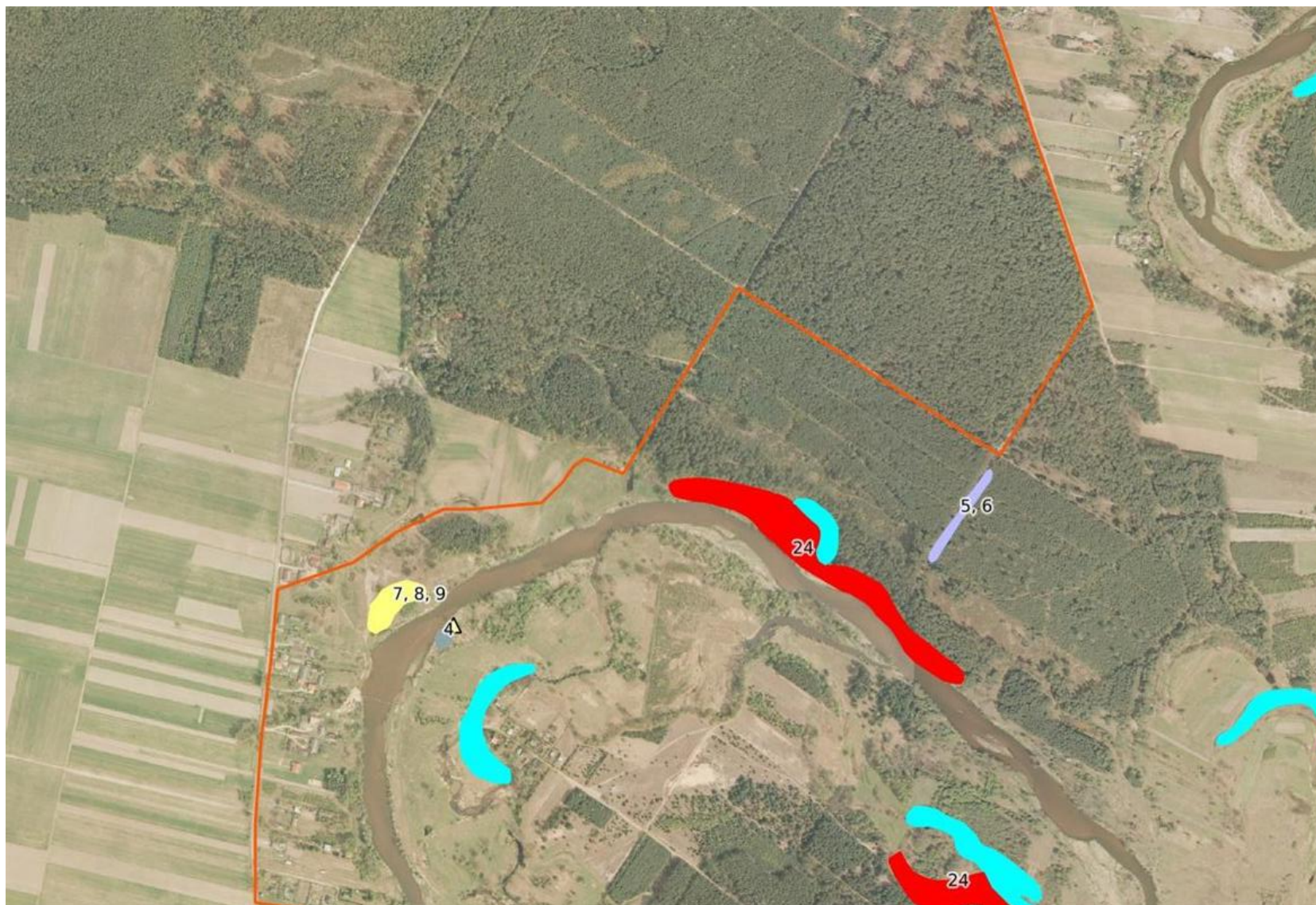


Arkusz 6





Arkusz 7





Arkusz 8



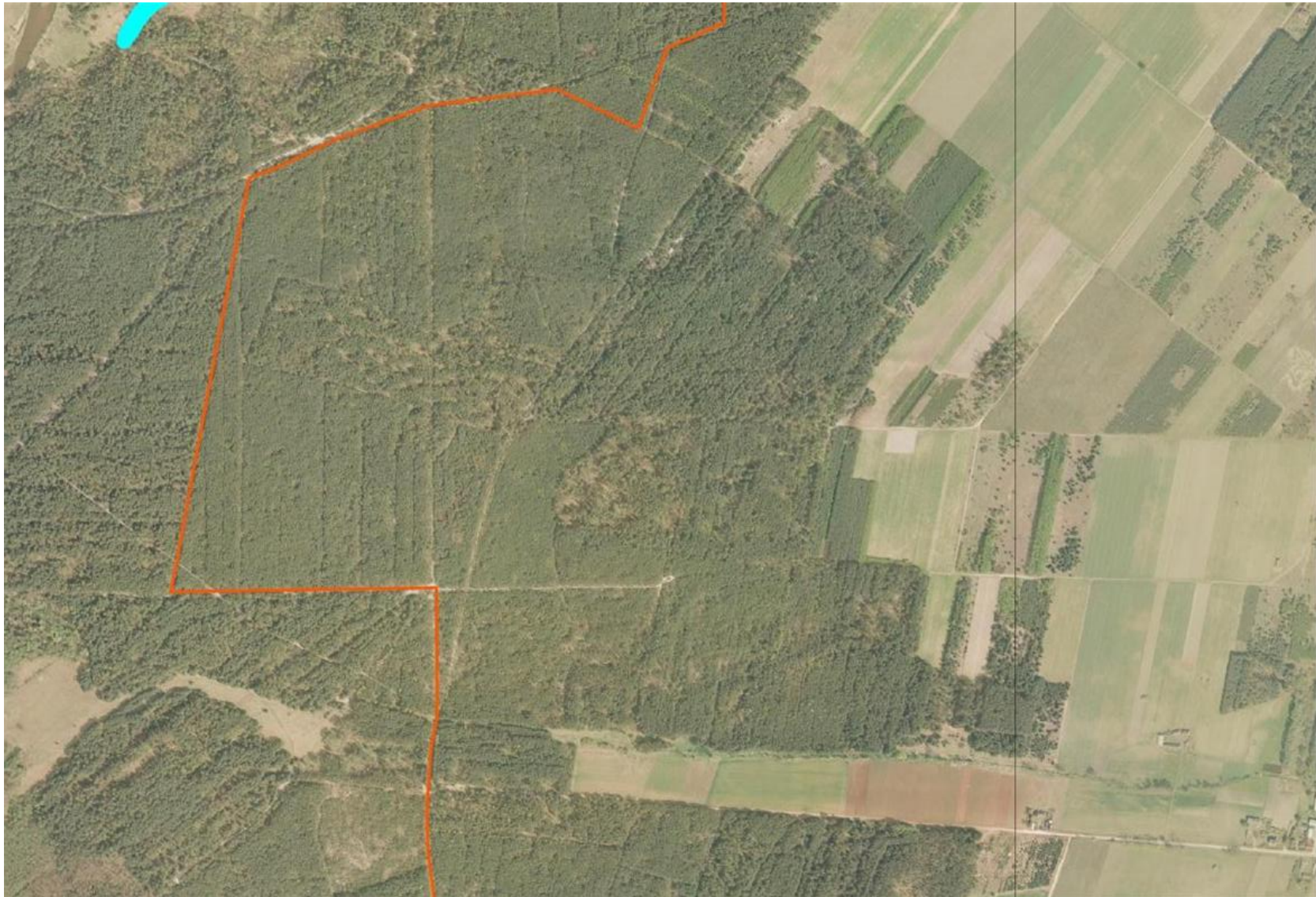


Arkusz 9



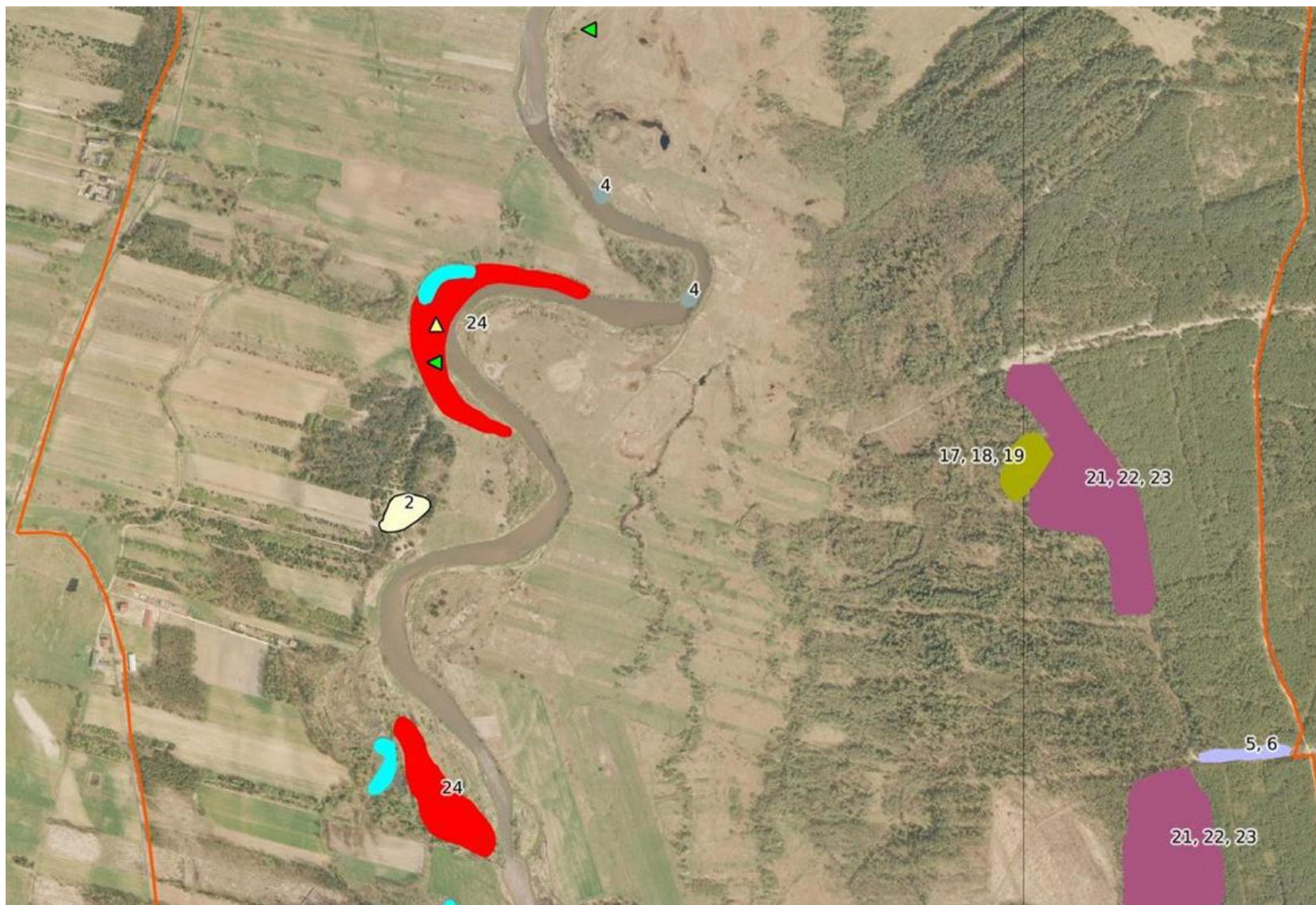


Arkusz 10



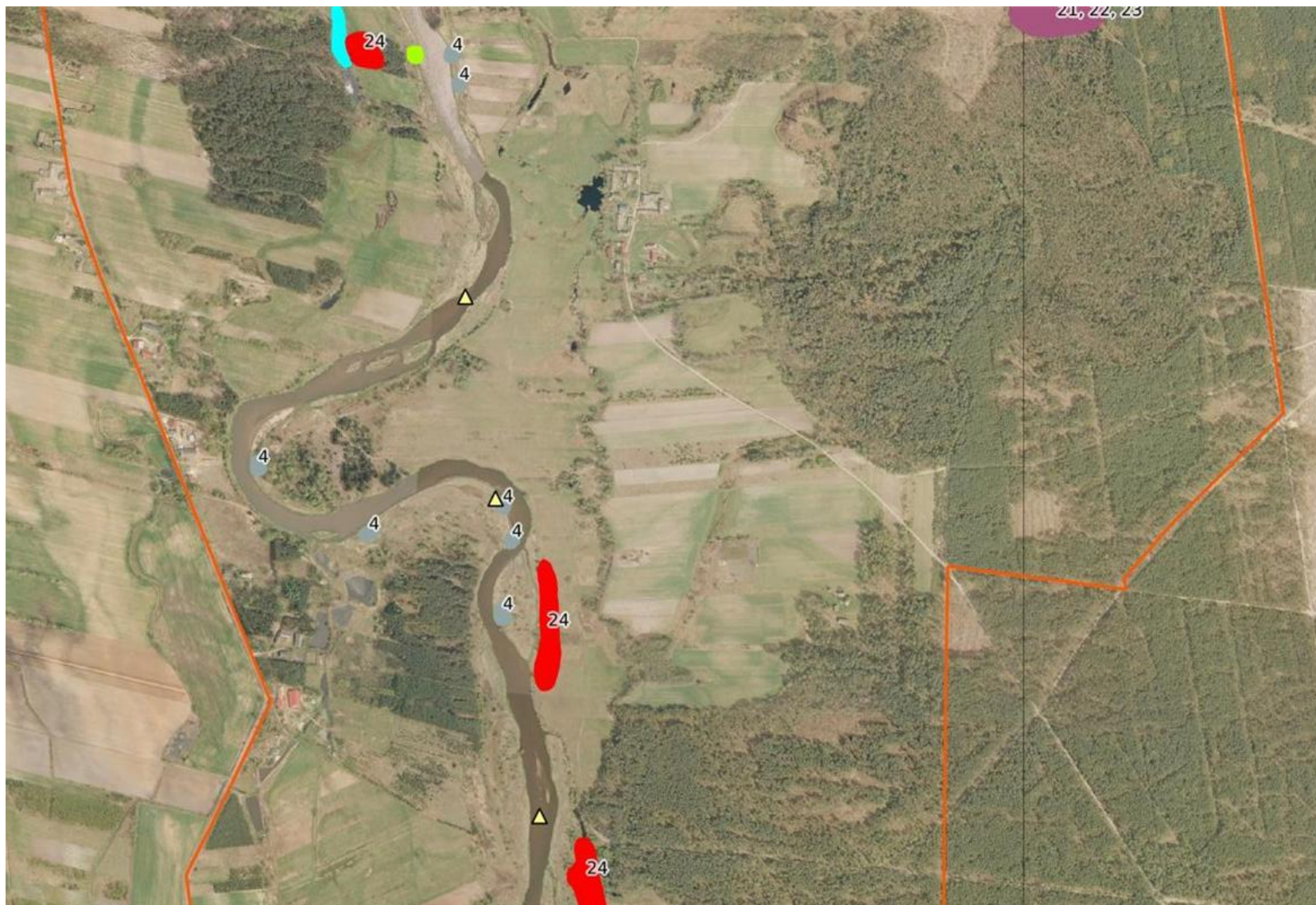


Arkusz 11



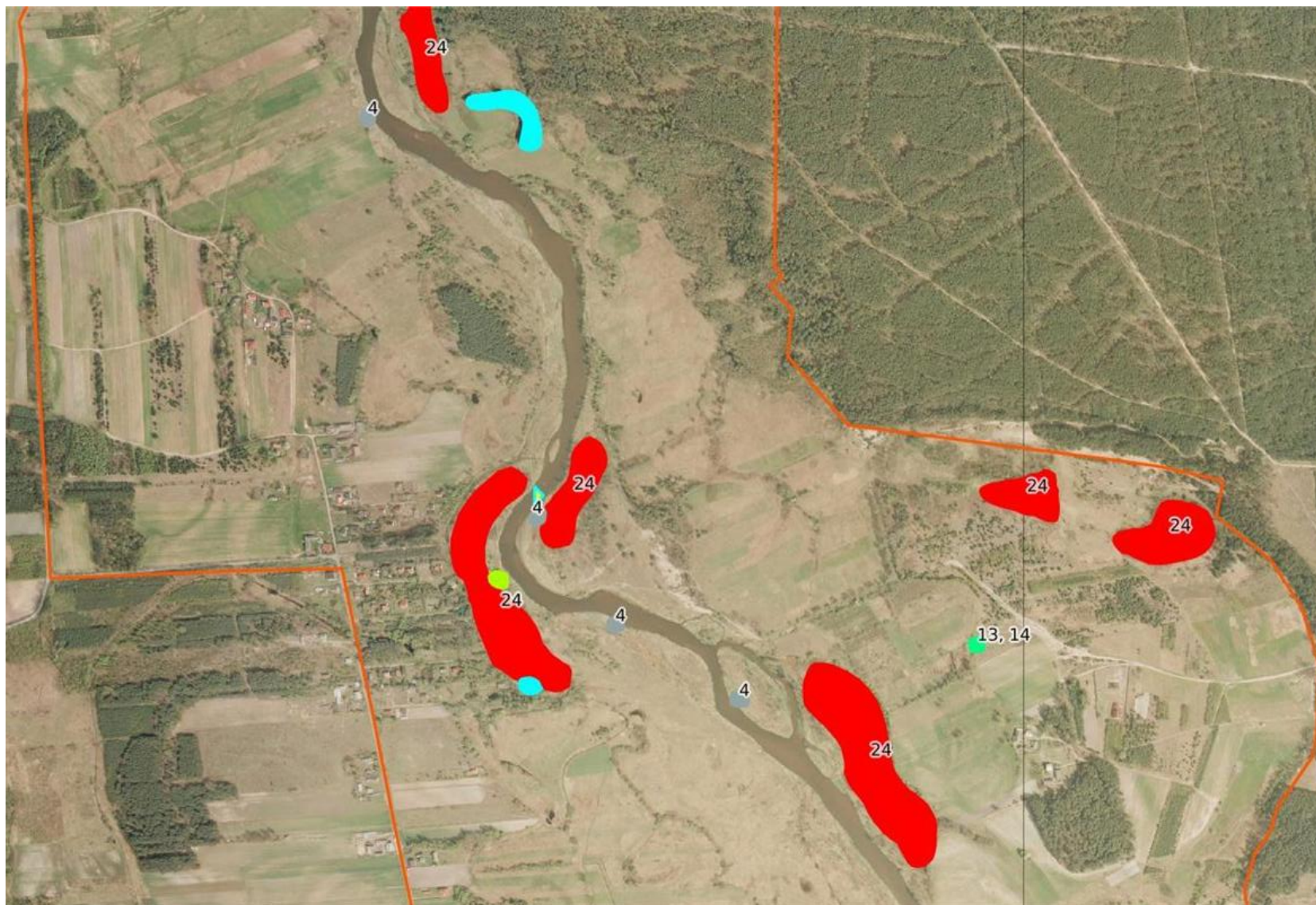


Arkusz 12





Arkusz 13



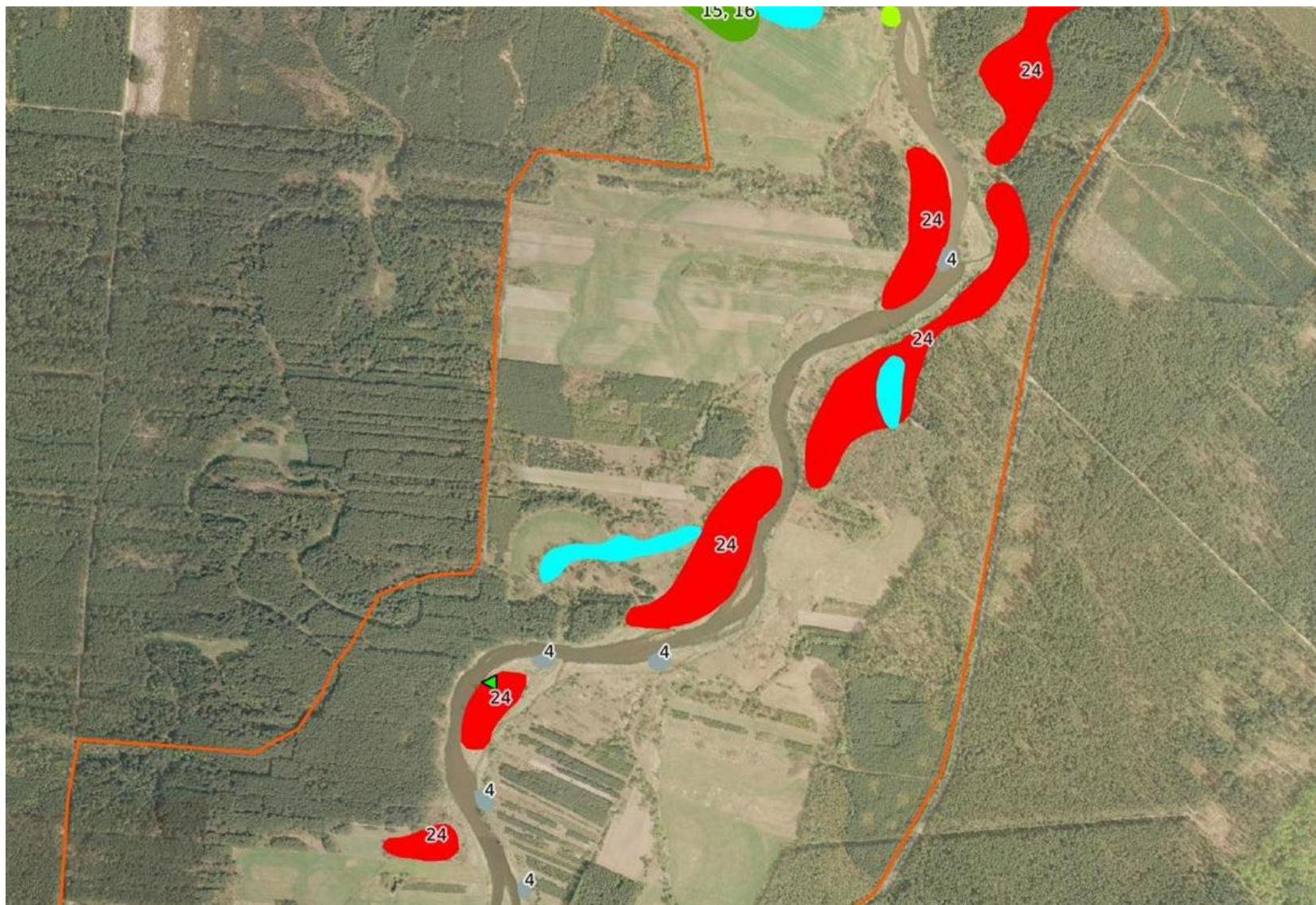


Arkusz 14





Arkusz 15





Arkusz 16



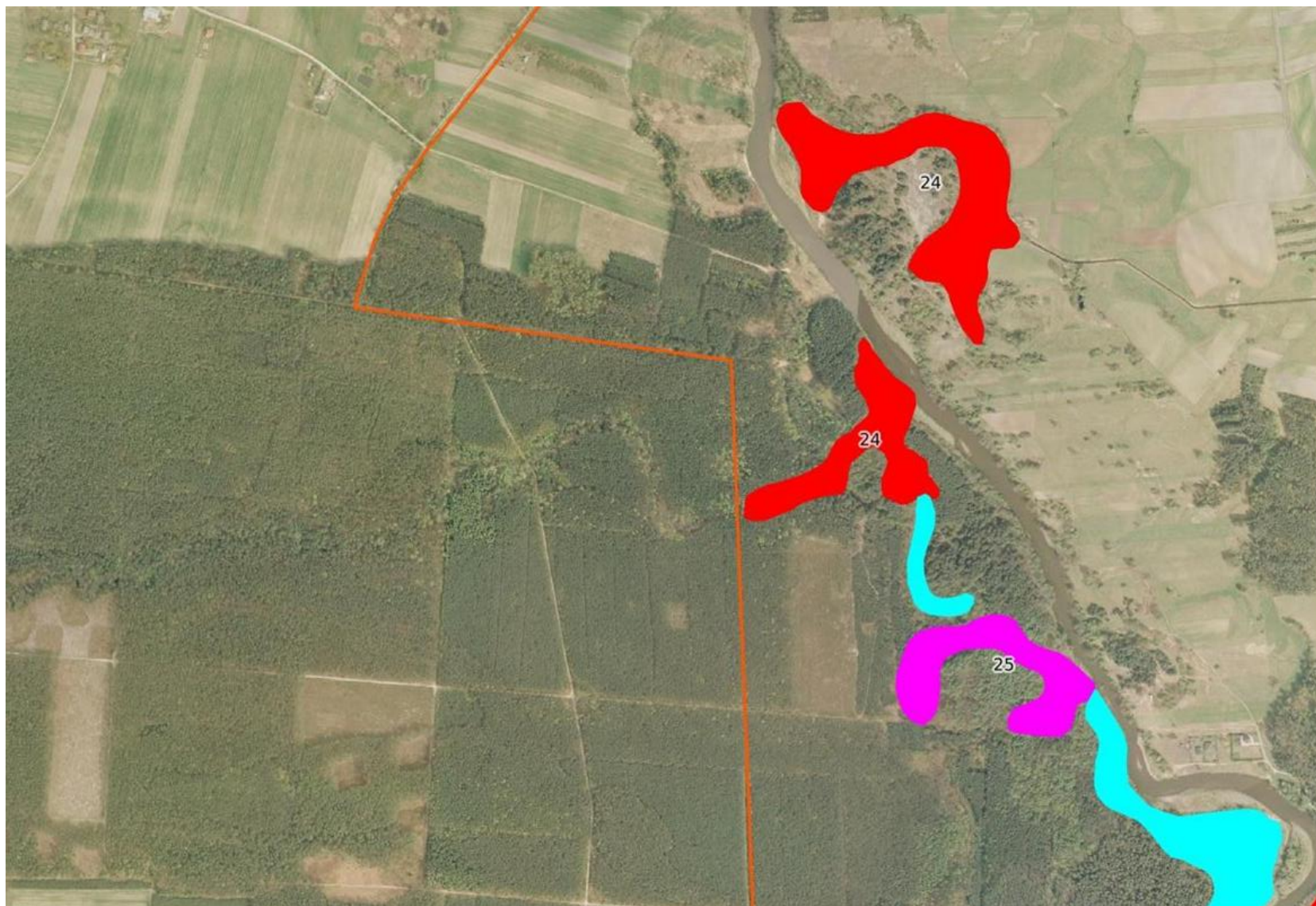


Arkusz 17





Arkusz 18



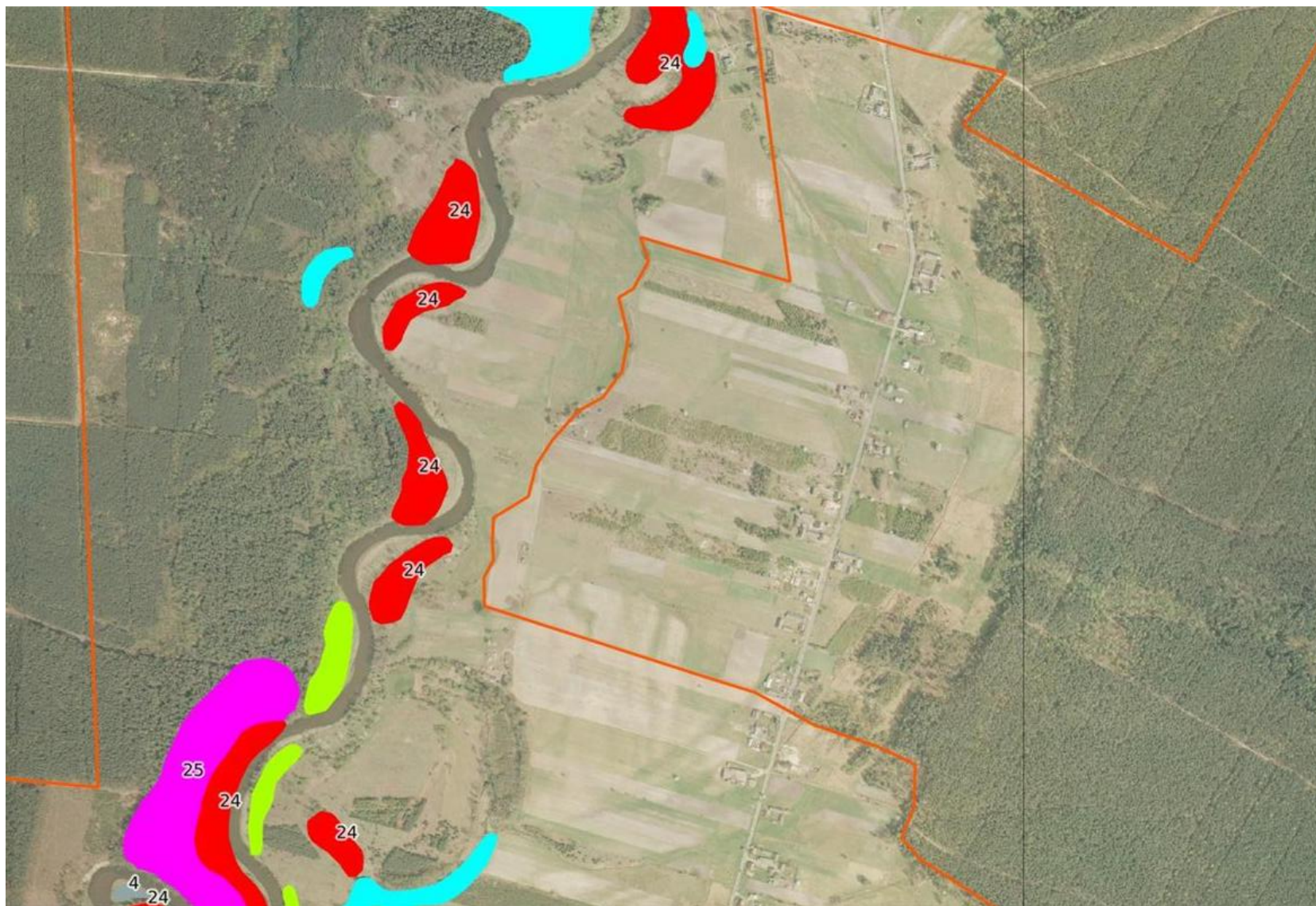


Arkusz 19



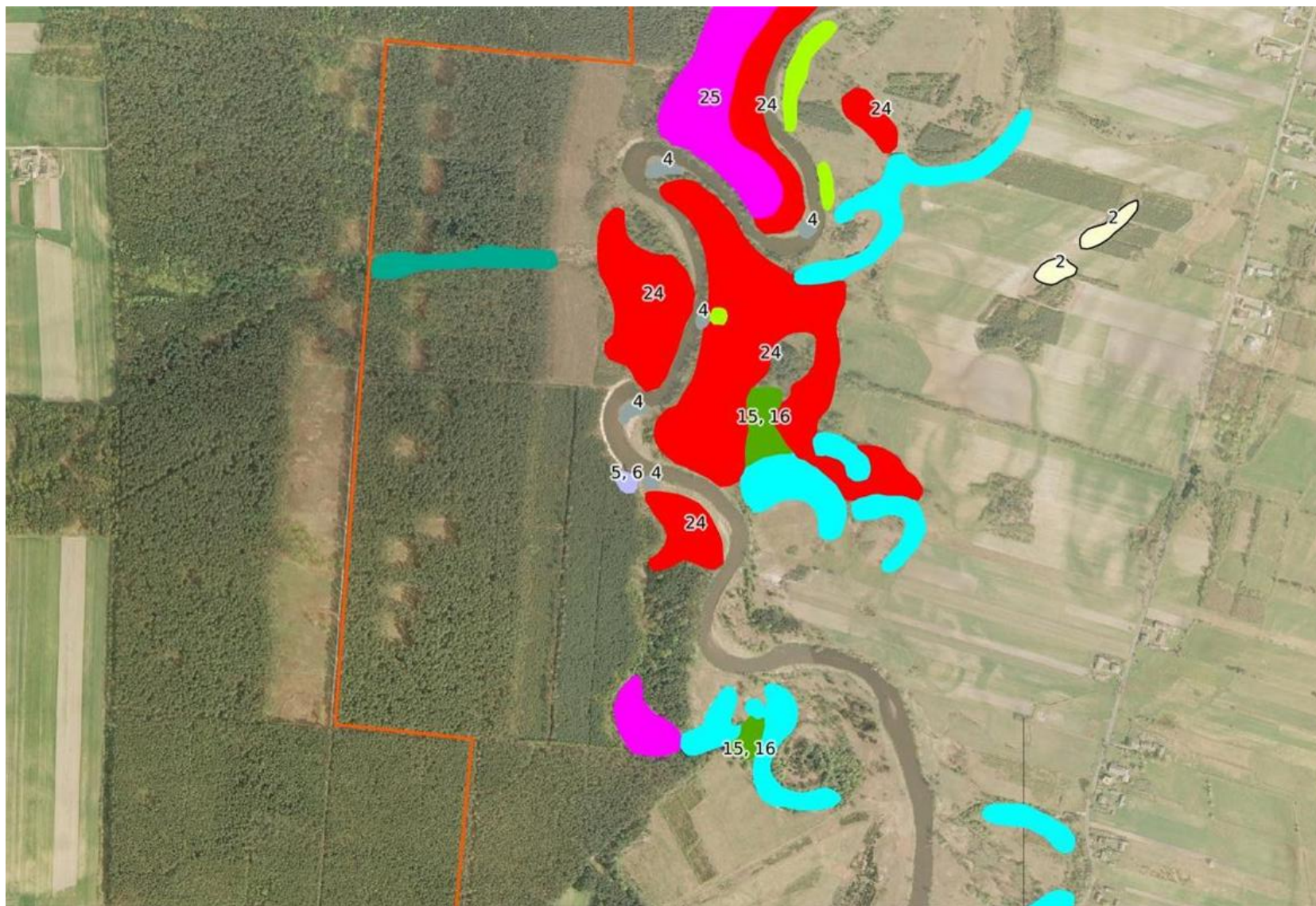


Arkusz 20





Arkusz 21



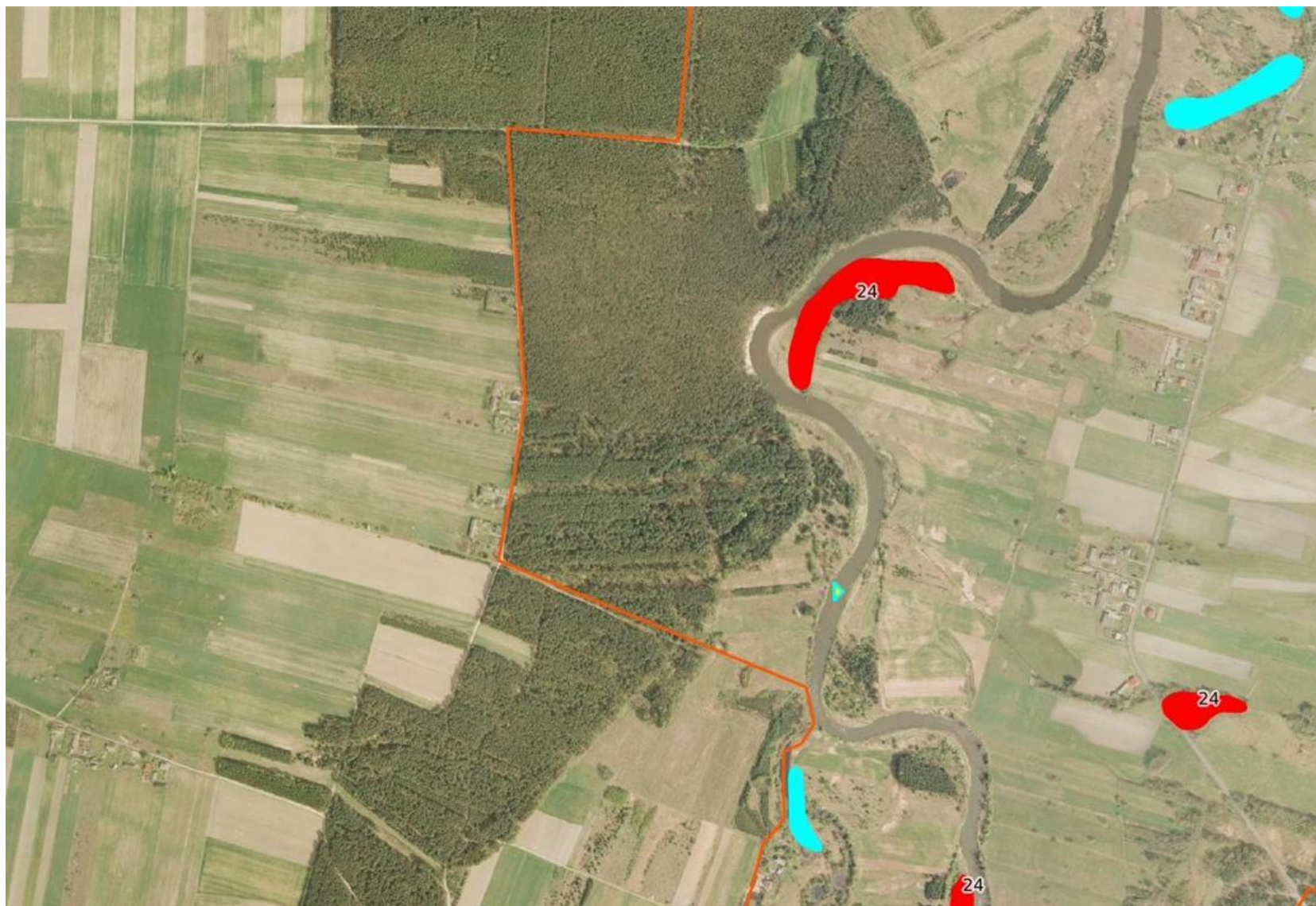


Arkusz 22





Arkusz 23



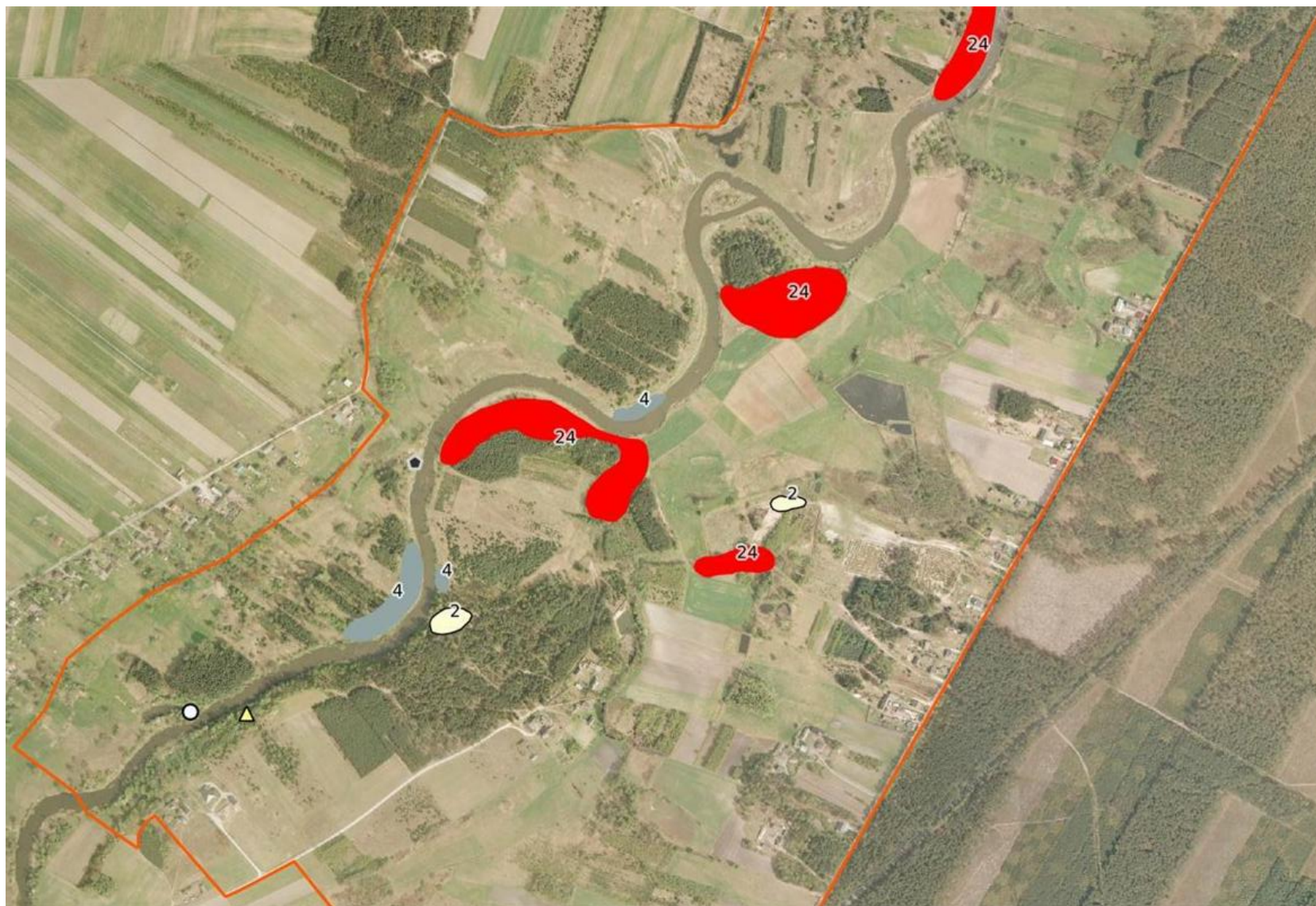


Arkusz 24





Arkusz 25






Arkusz 26



**Załącznik nr 7**  
do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 7 marca 2014 r.

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

**Legenda**

 Granica obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Pilicy PLH100008

7, 8, 9 Miejsca wdrażania monitoringu - numeracja zgodna z załącznikiem 5

**Przedmioty ochrony obszaru****Owady**

\* 1037 trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*

**Ryby**

▶ 1149 koza *Cobitis taenia*

**Płazy**

■ 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*

**Małże**


○ 1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*

**Ssaki**


◀ 1337 bóbr europejski *Castor fiber*


△ 1355 wydra *Lutra lutra*


**Siedliska przyrodnicze**

 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*)


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

 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.


 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphyilion*)


 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)

 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*) i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis Festucion pallentis*)


 \*6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie)


 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)


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

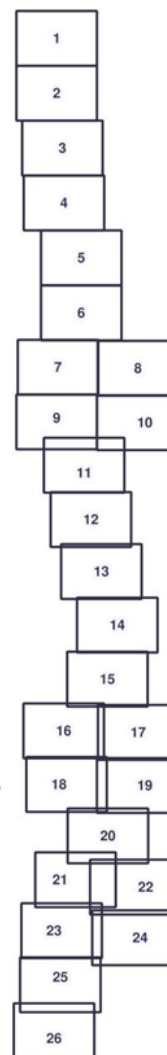
 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)

 \*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne

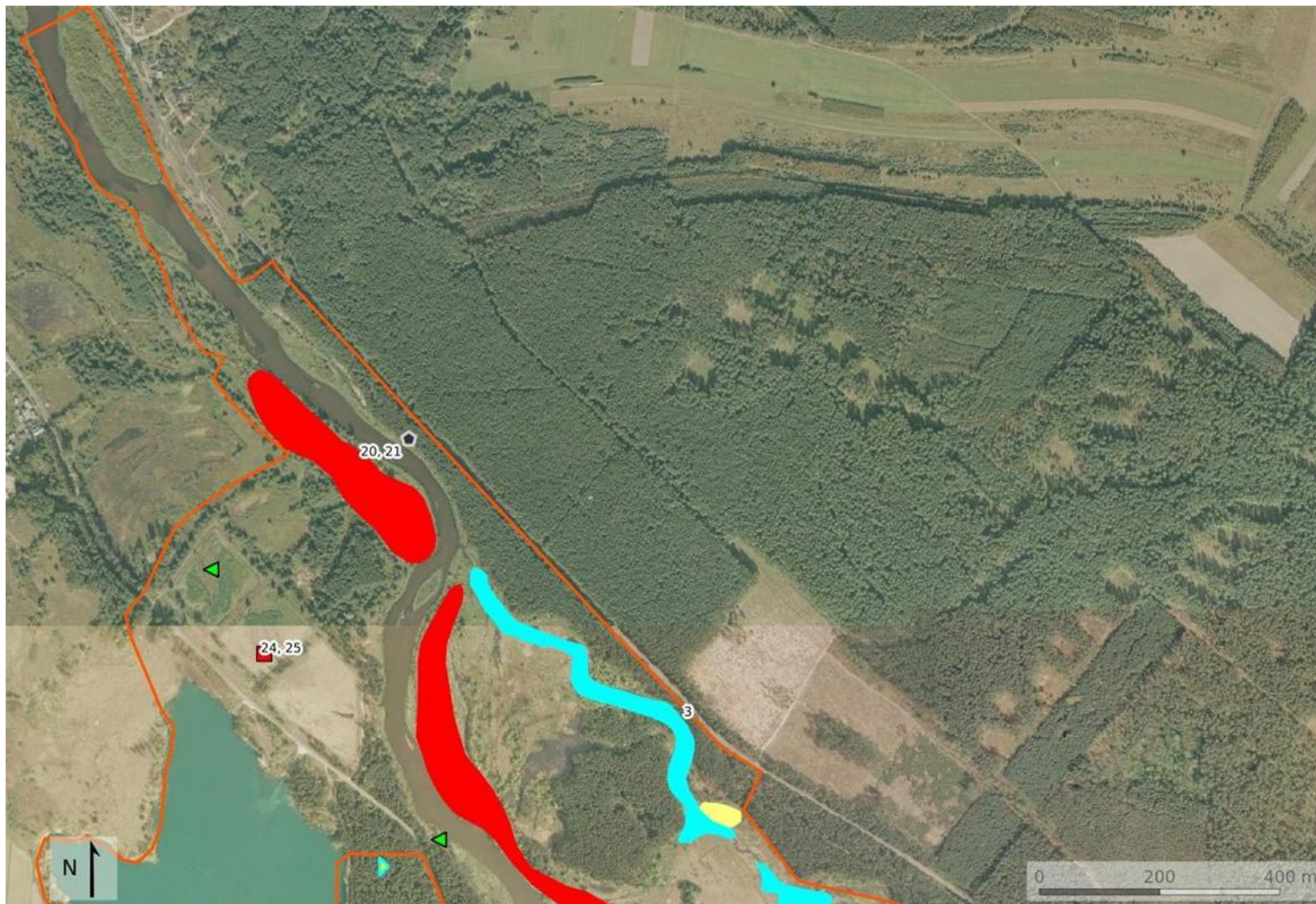
 \*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe

 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

**Położenie arkuszy**

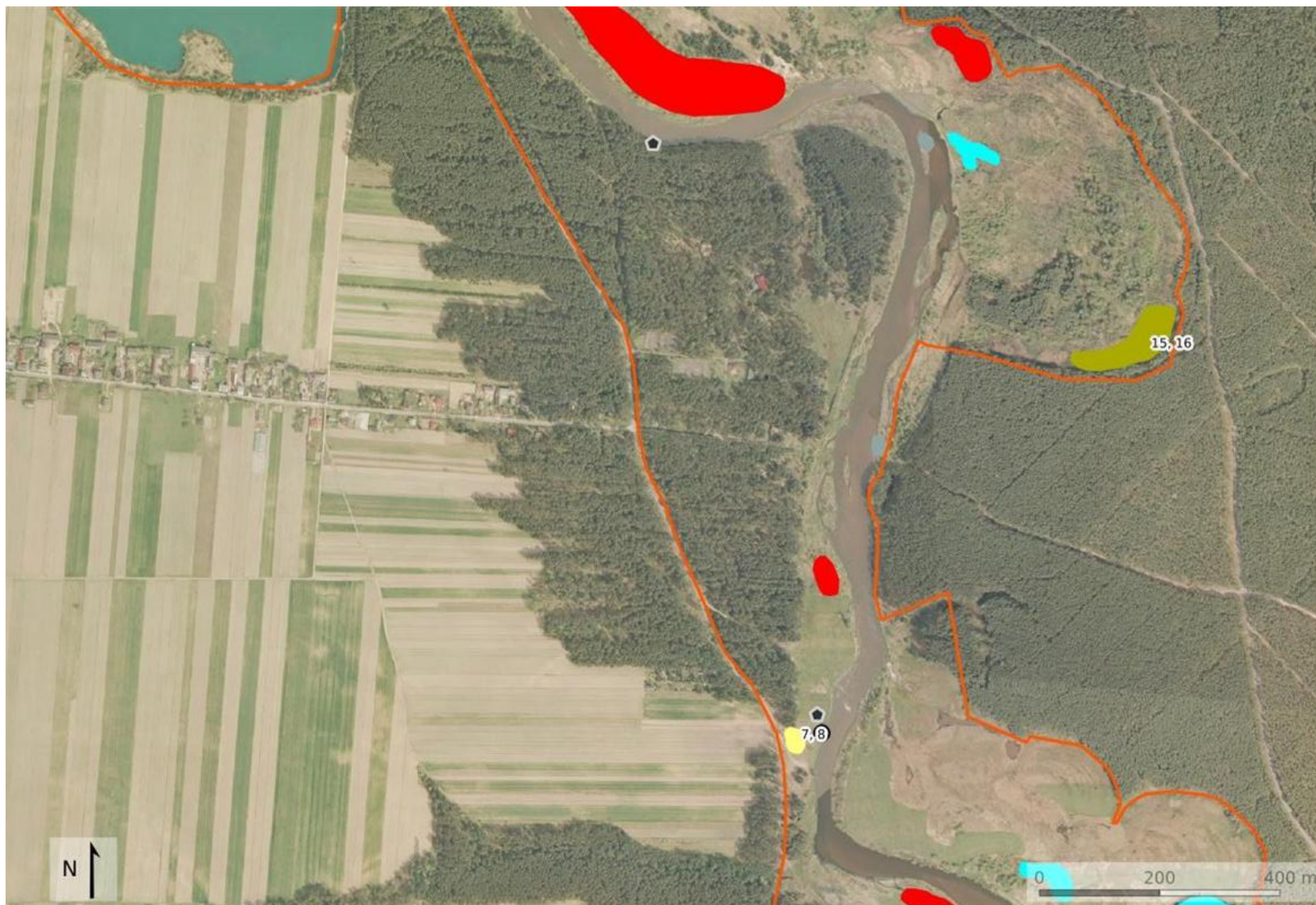


Arkusz 1



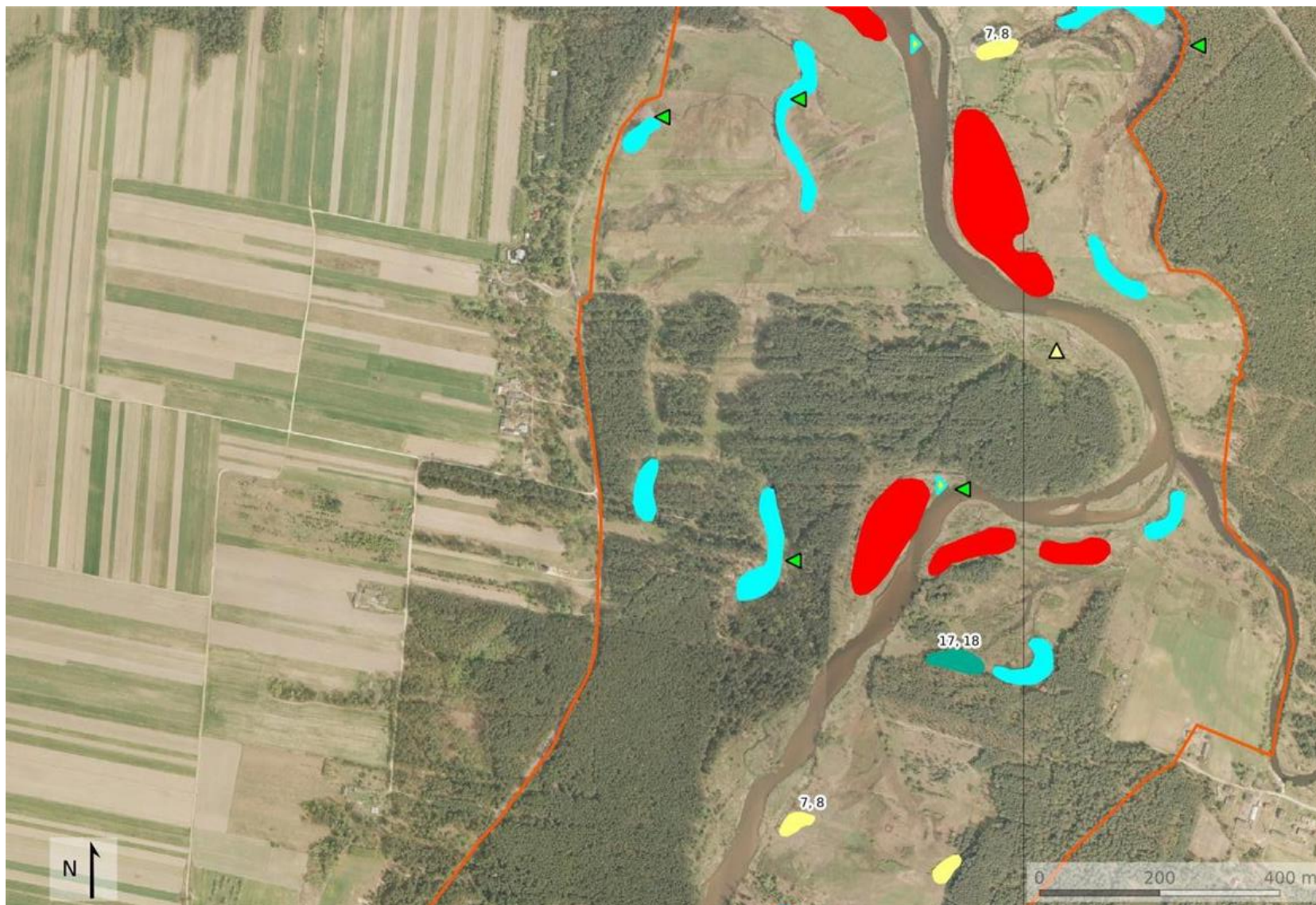


Arkusz 2



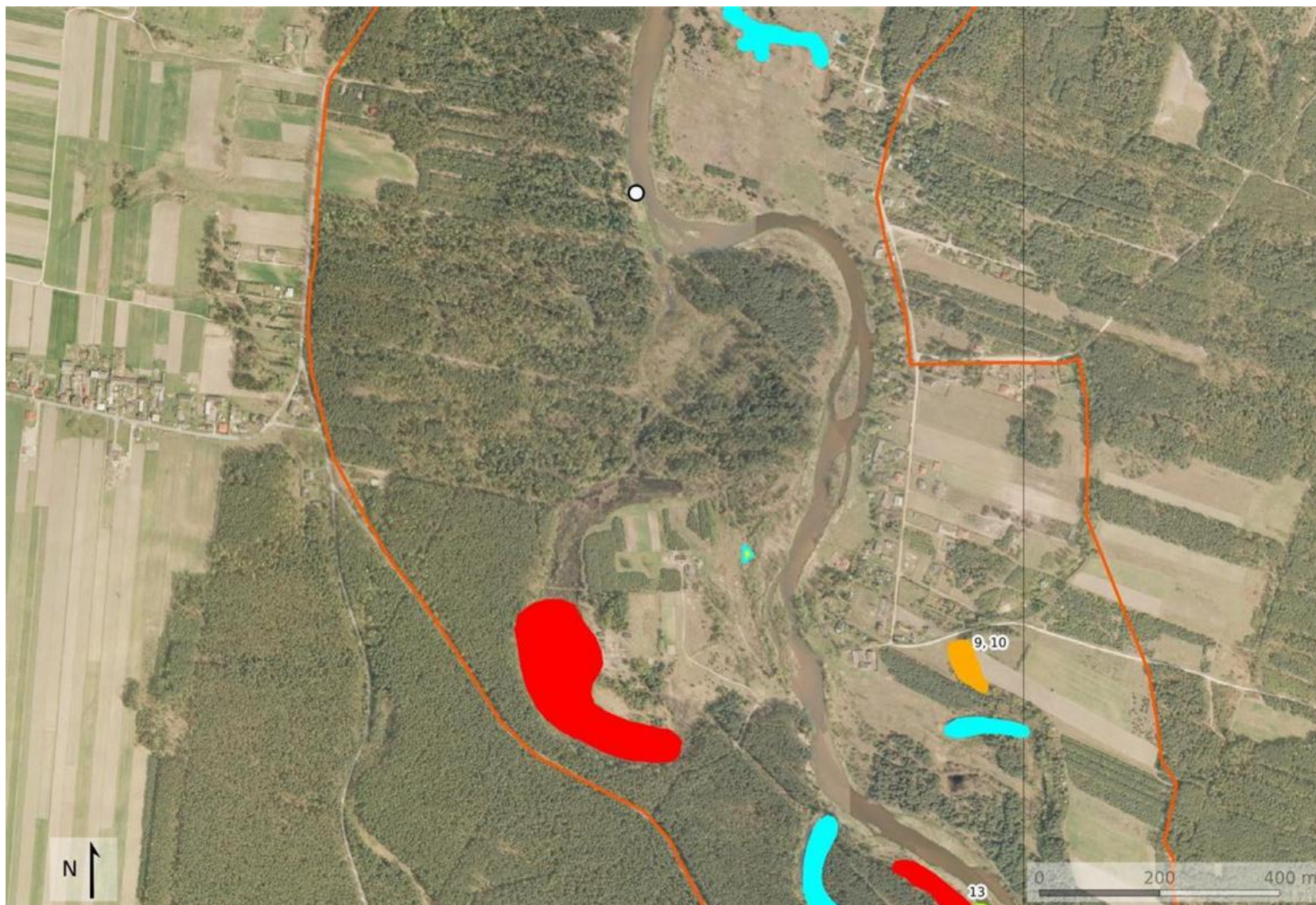


Arkusz 3



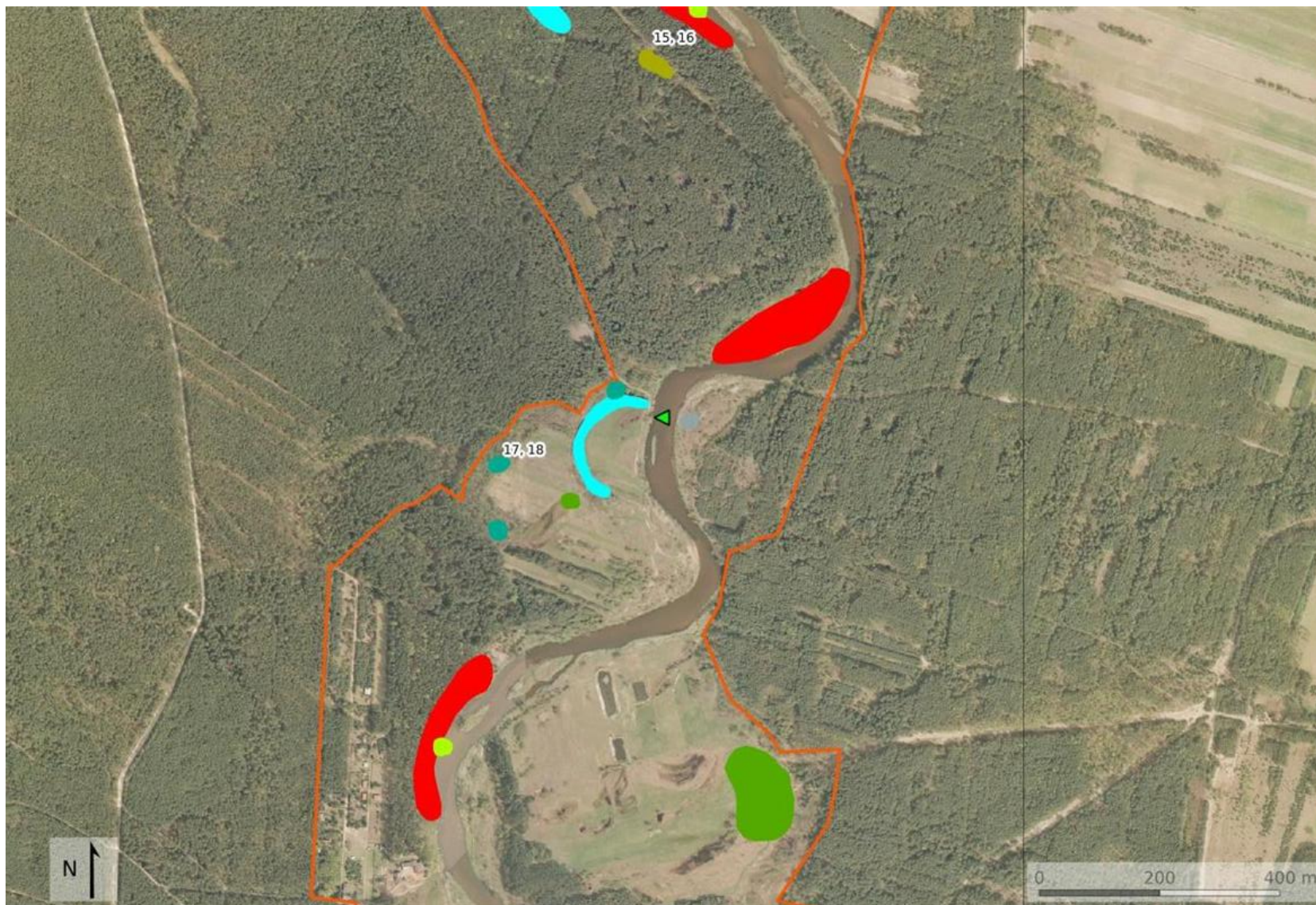


Arkusz 4



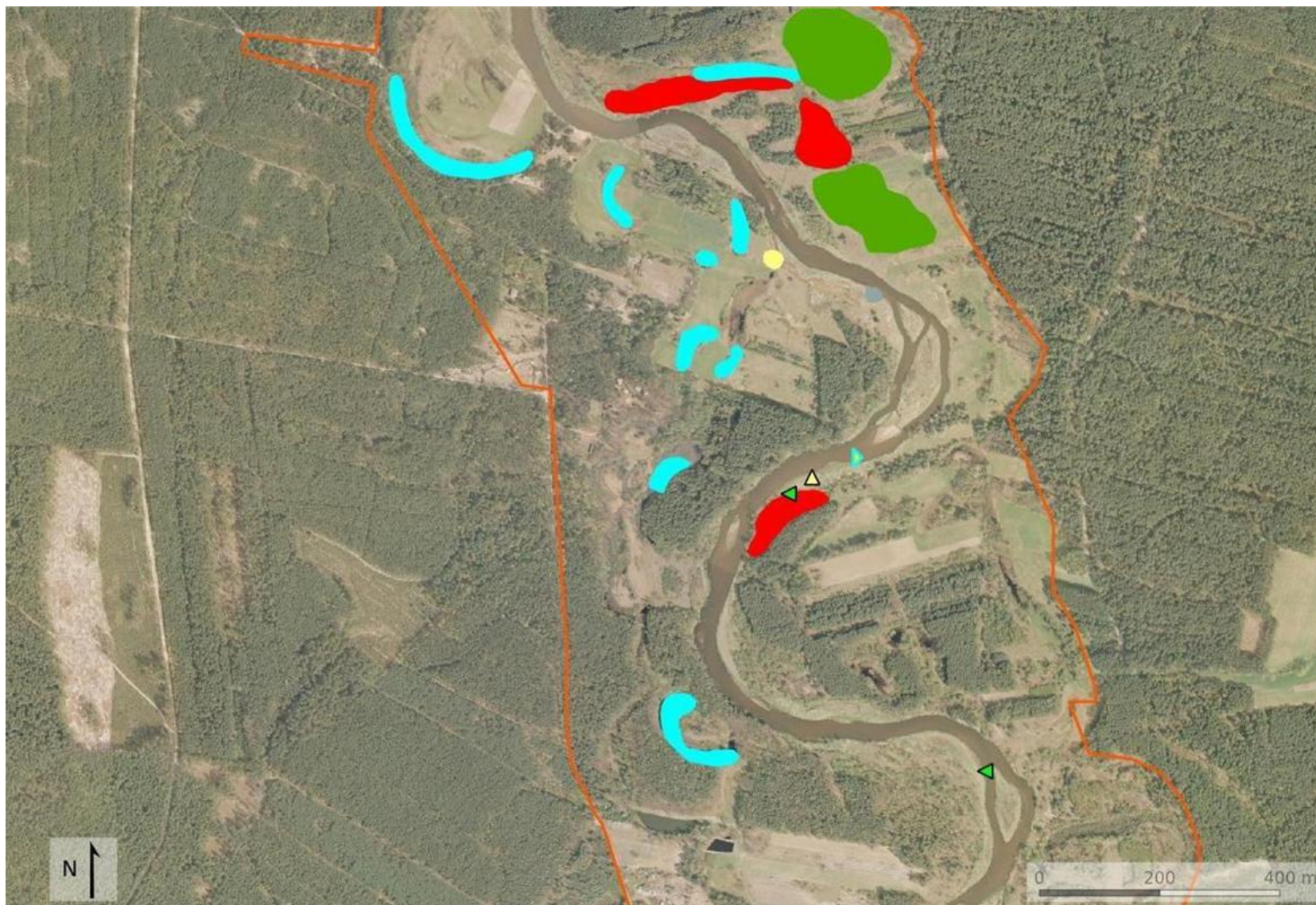


Arkusz 5



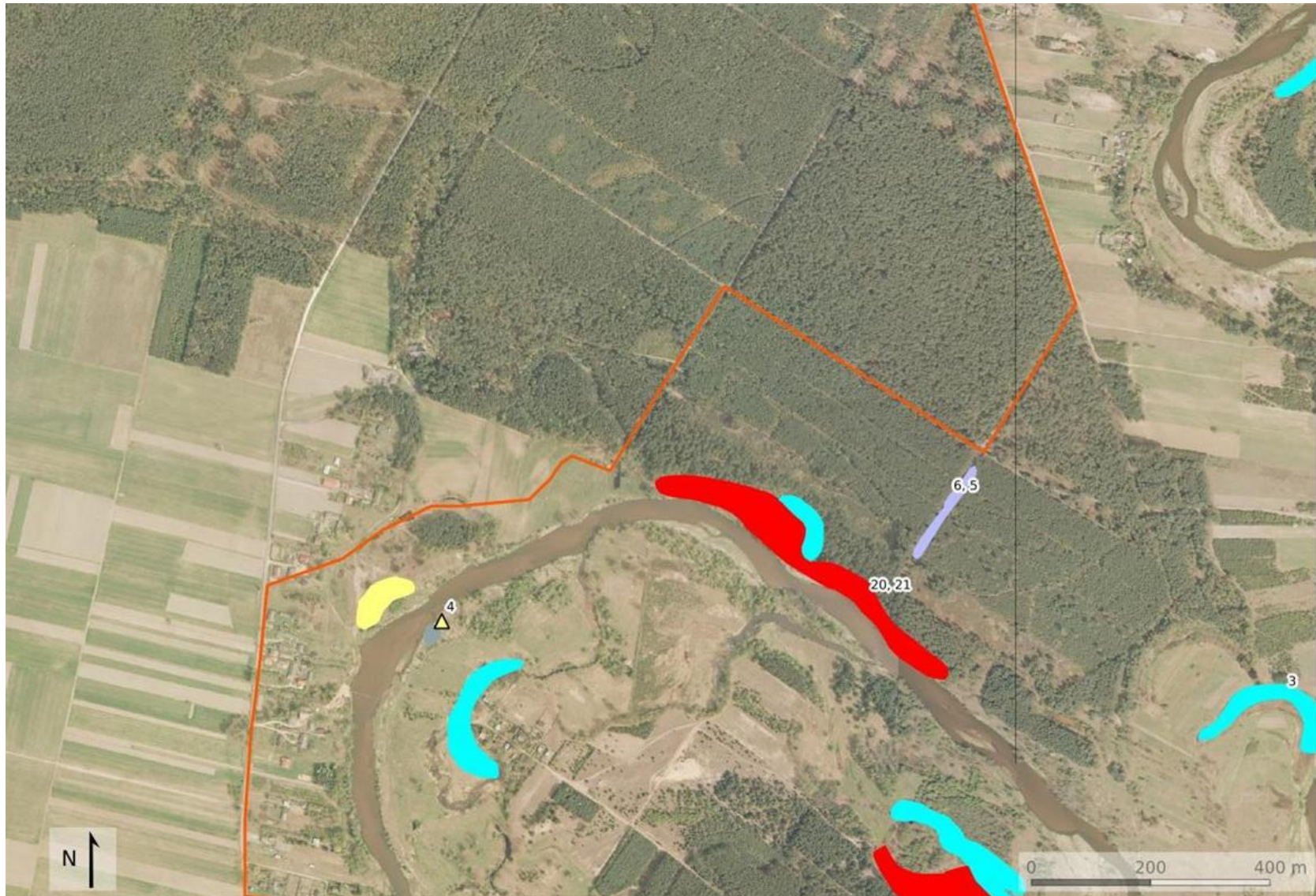


Arkusz 6





Arkusz 7



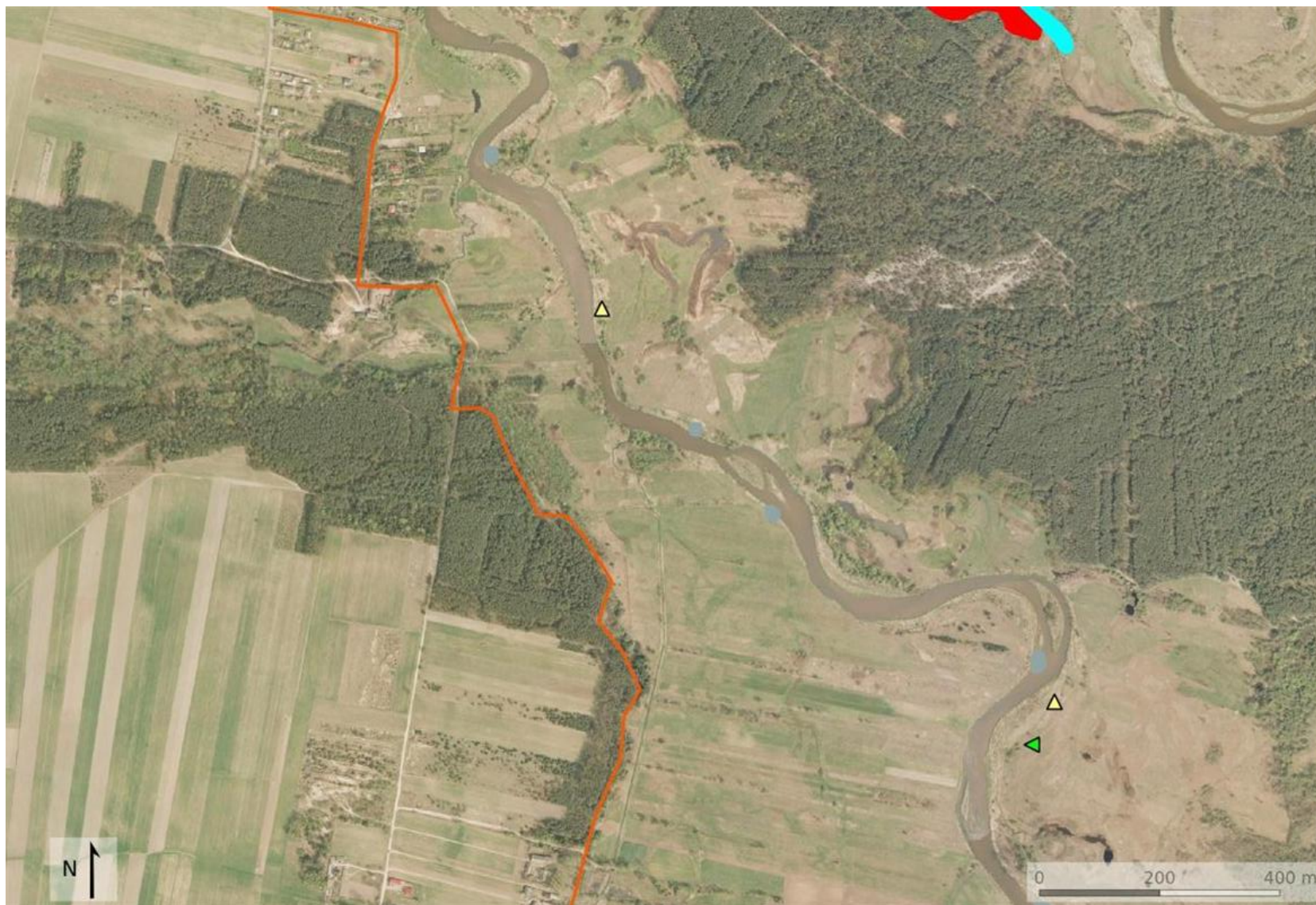


Arkusz 8



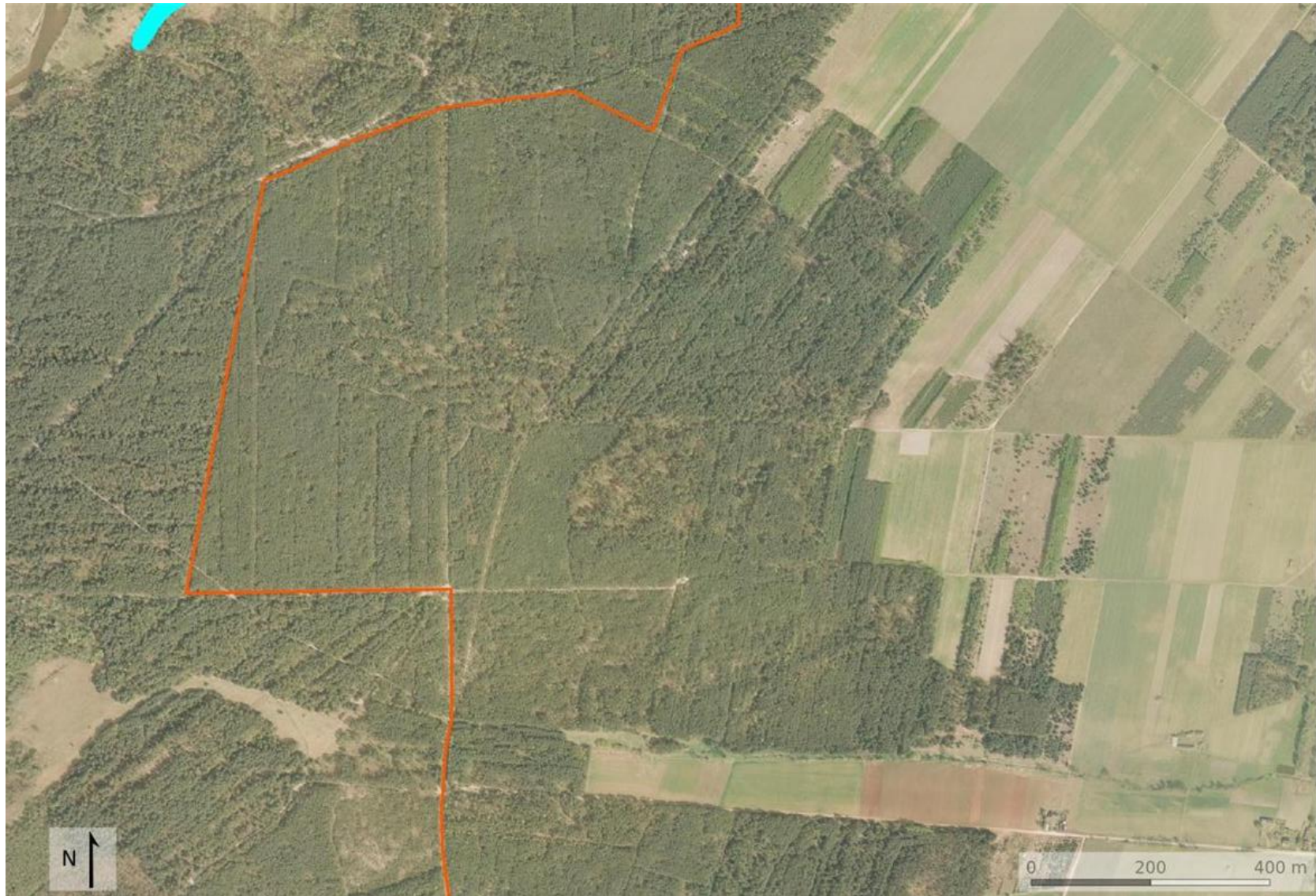


Arkusz 9



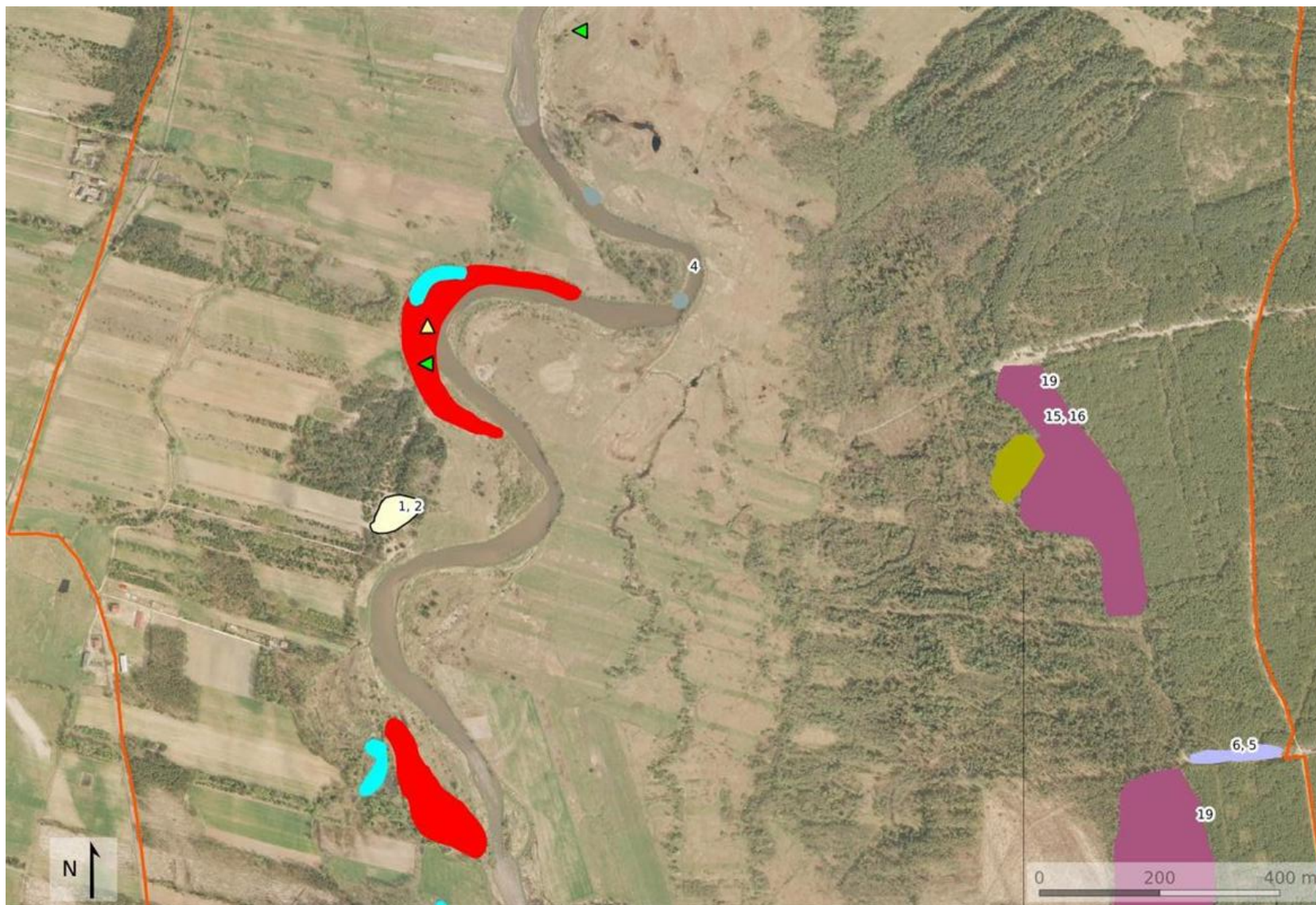


Arkusz 10





Arkusz 11



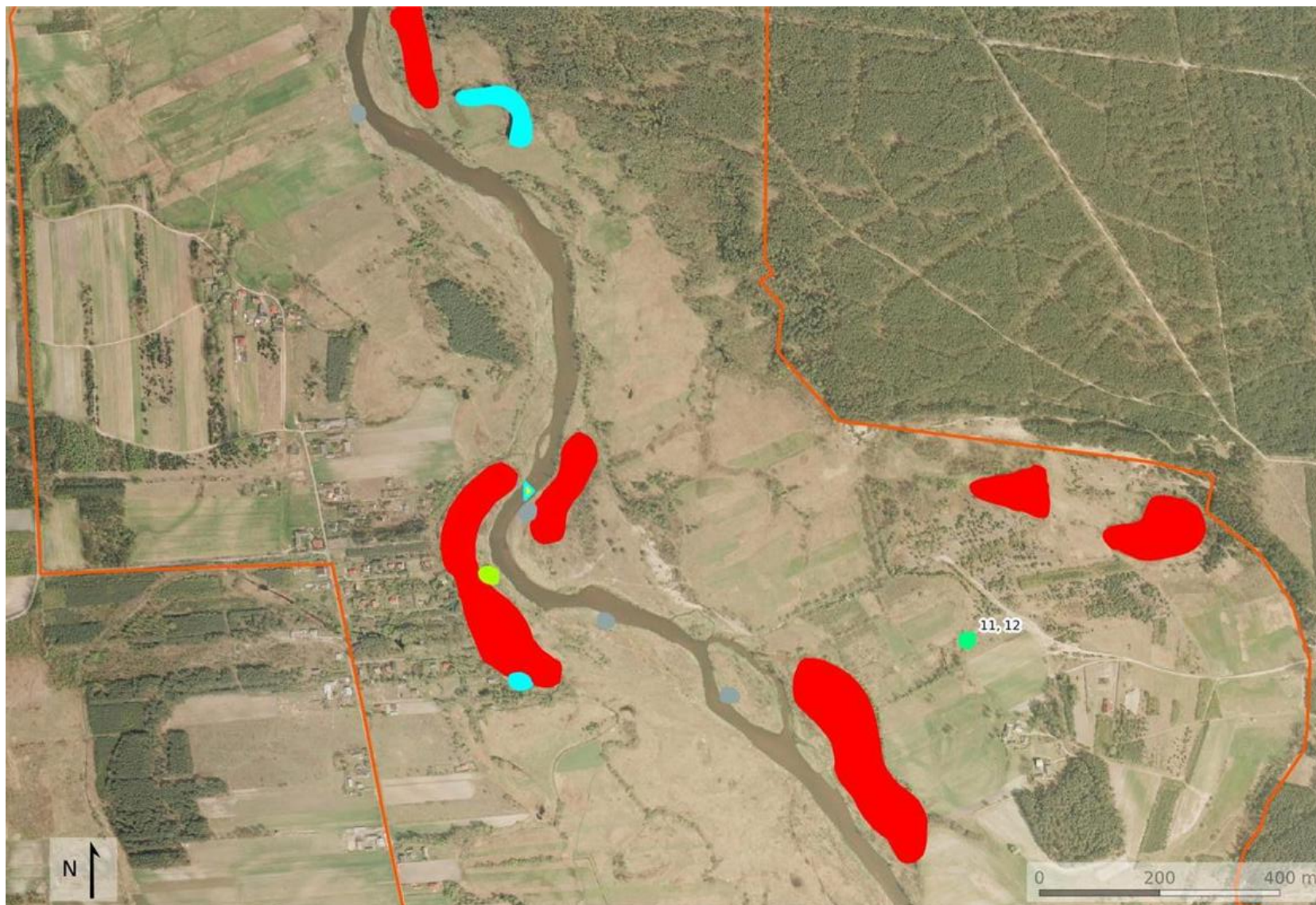


Arkusz 12





Arkusz 13





Arkusz 14





Arkusz 15





Arkusz 16



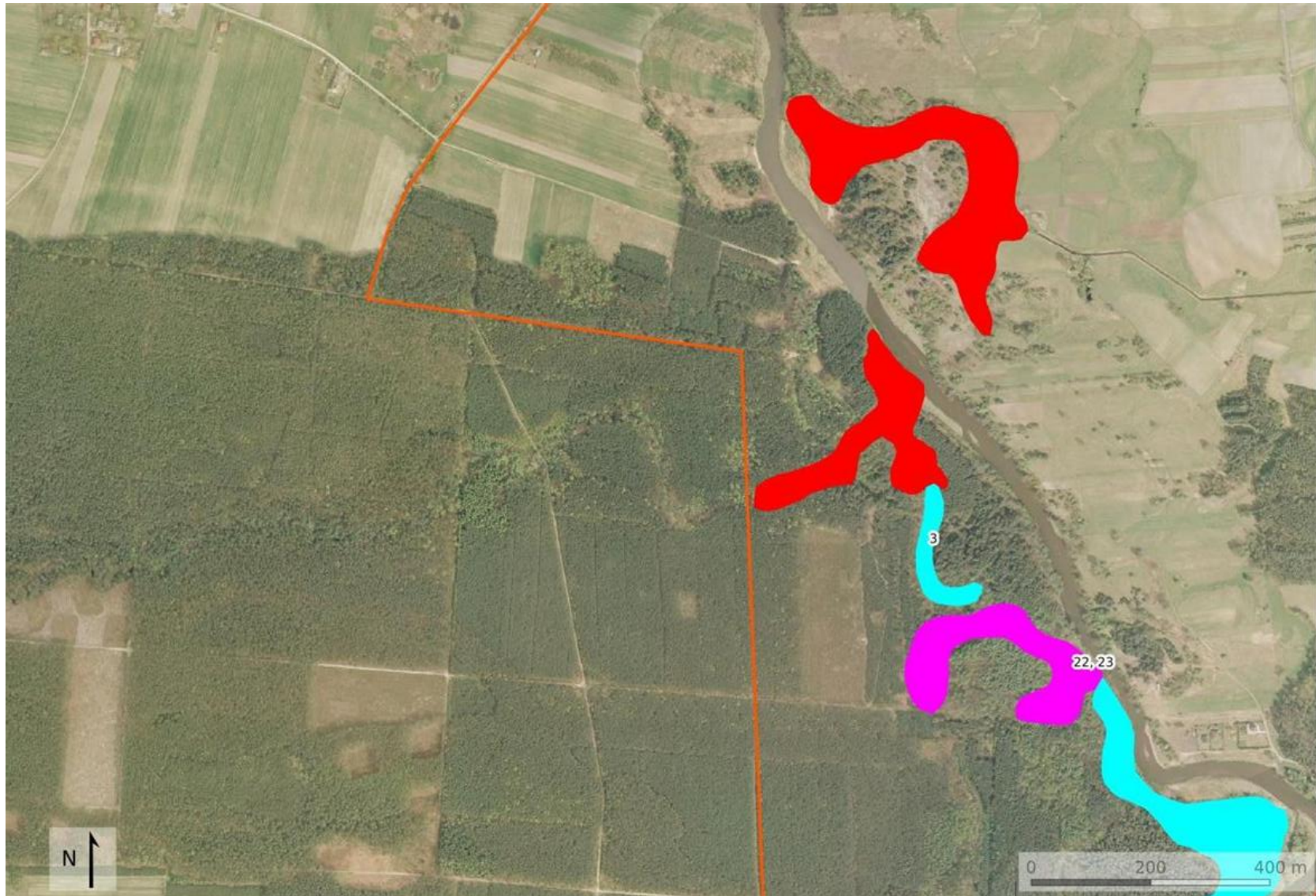


Arkusz 17





Arkusz 18



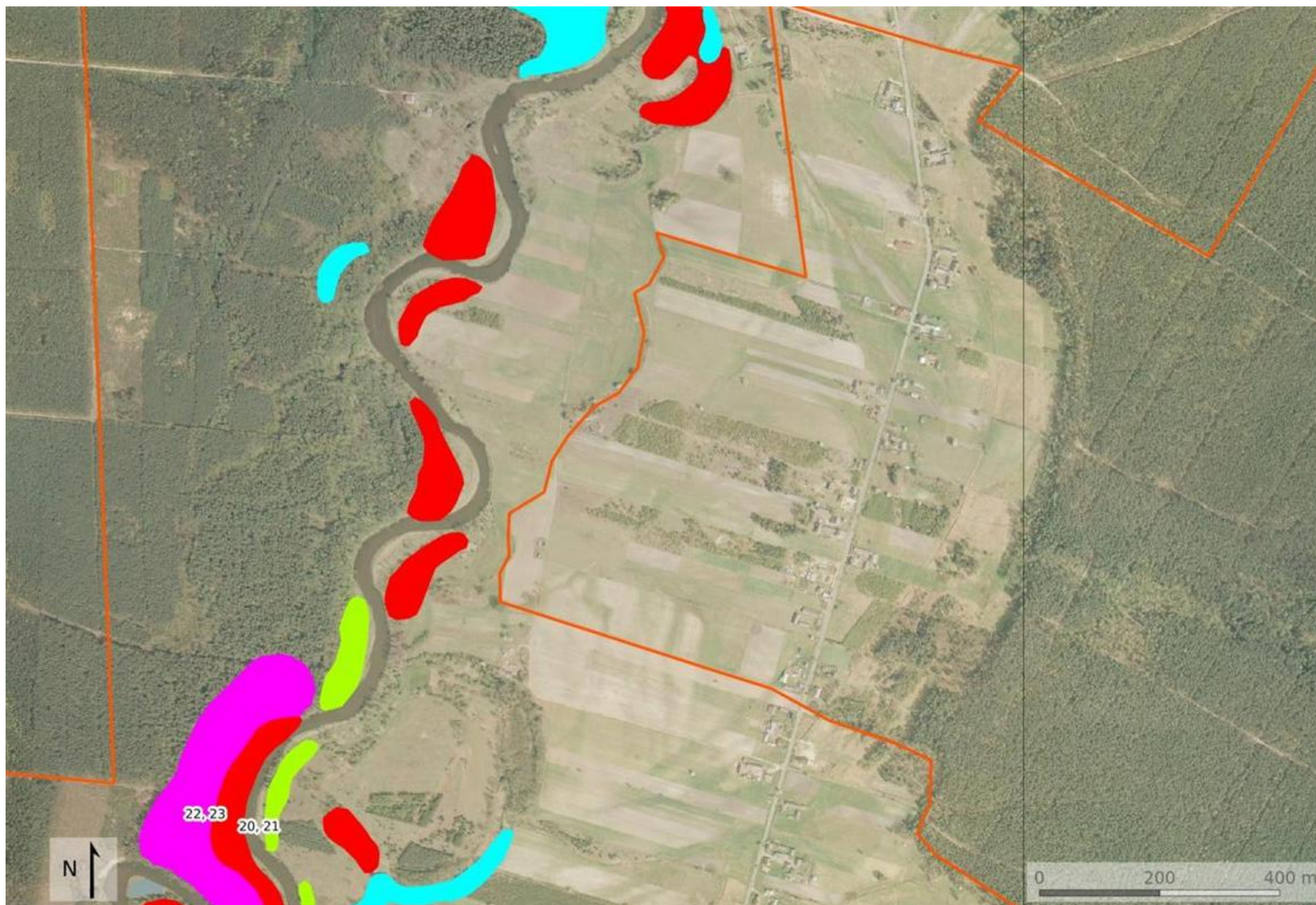


Arkusz 19



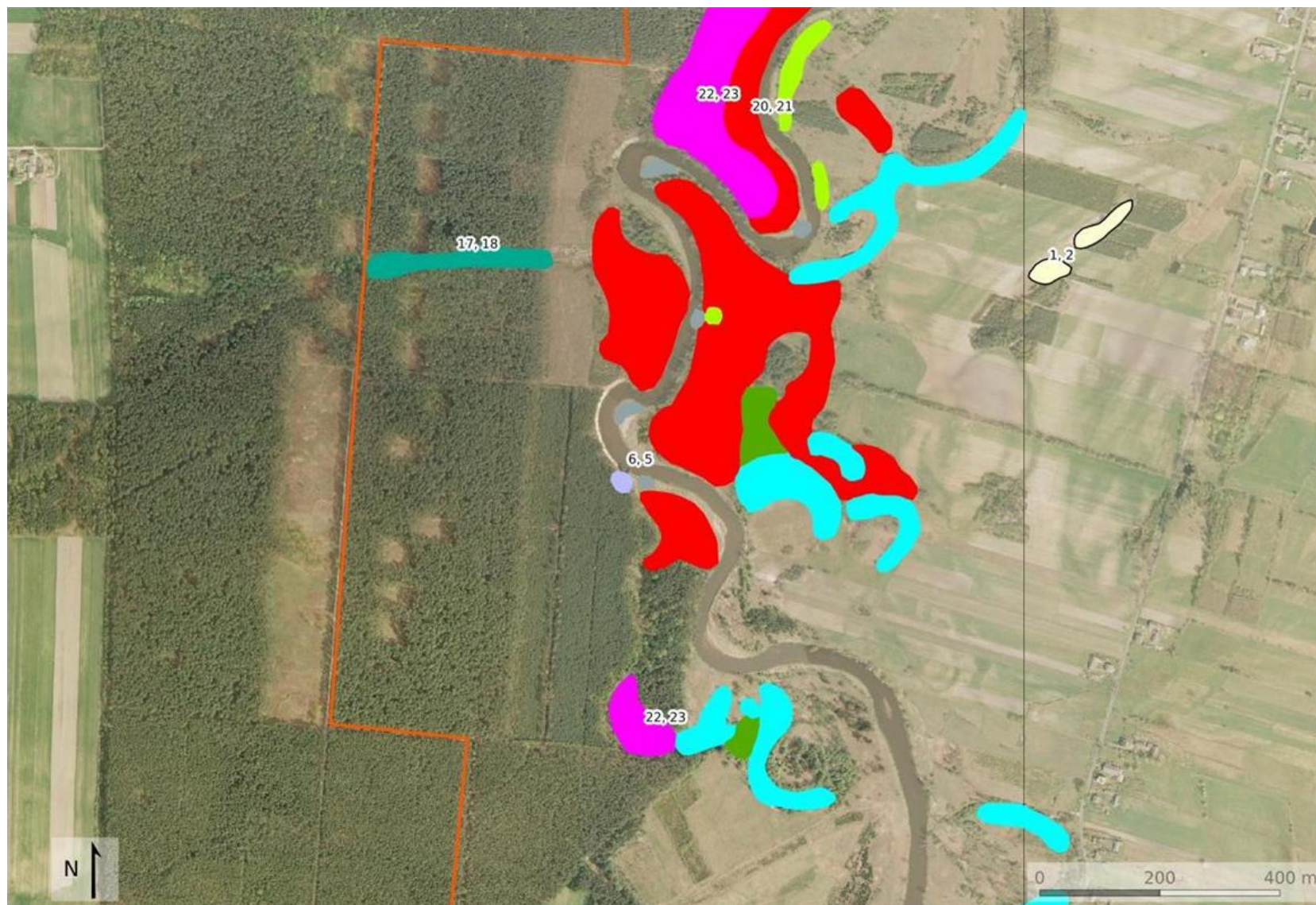


Arkusz 20





Arkusz 21



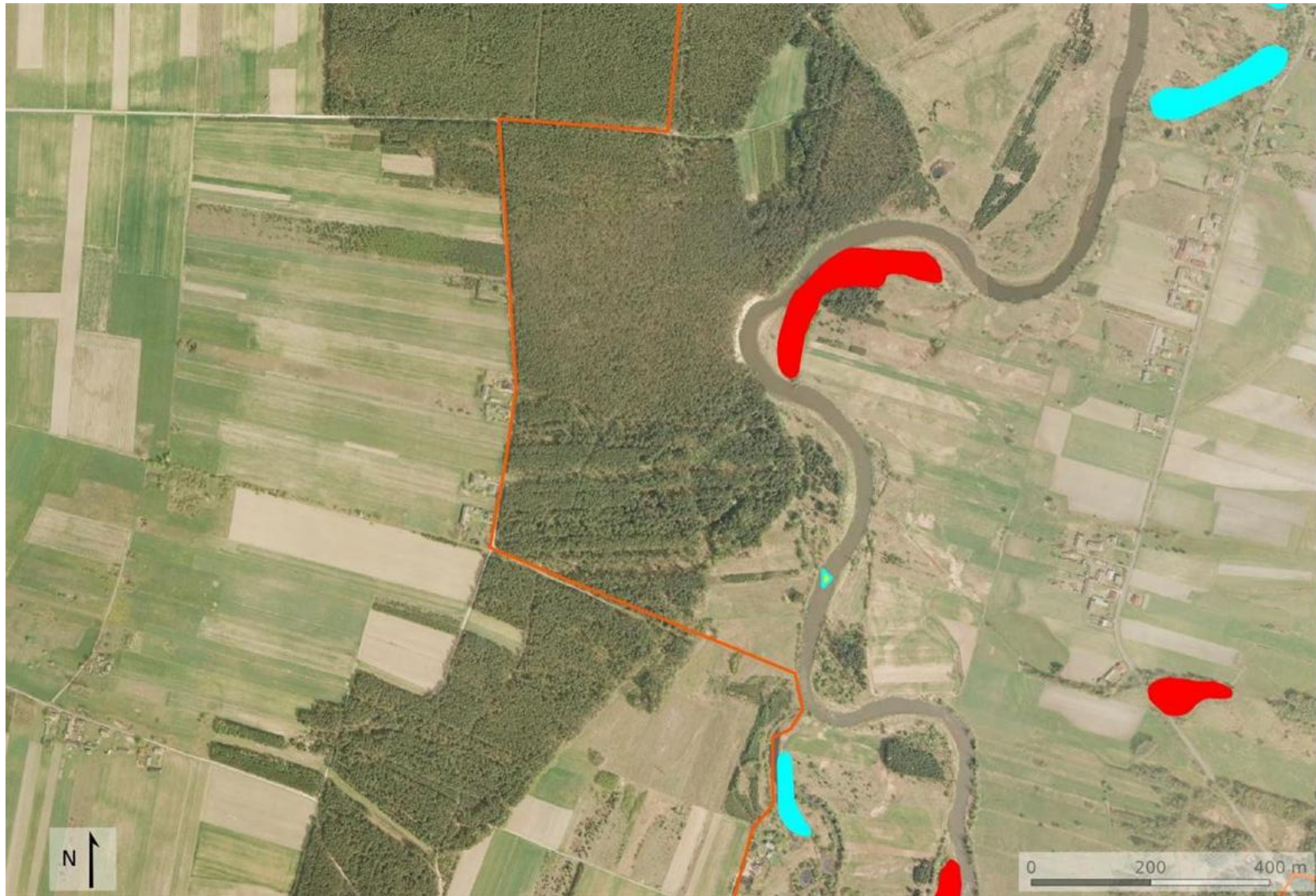


Arkusz 22





Arkusz 23



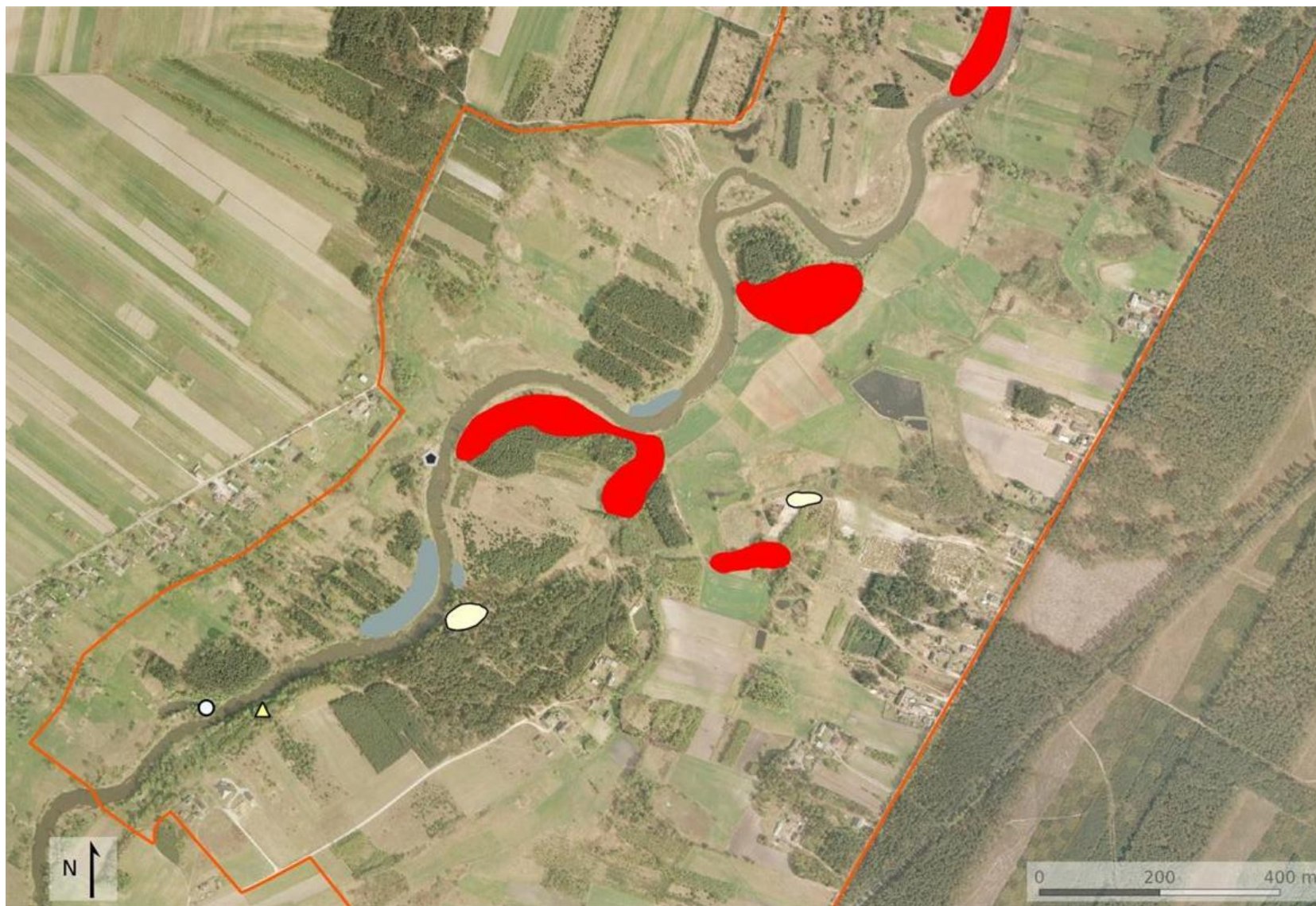


Arkusz 24





Arkusz 25





Arkusz 26

