



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 13 marca 2017 r.

Poz. 1871

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia 10 marca 2017 roku

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60 i 132) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089, 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 obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

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

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

§ 7. Lokalizację obszarów wdrażania działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie

Rafał Rostecki

Załącznik nr 1 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 10 marca 2017 r.

Opis granic obszaru Natura 2000

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

Lp.	X	Y
1	592651,20	220460,74
2	592696,78	220435,88
3	592726,28	220440,87
4	592773,34	220426,45
5	592809,55	220419,18
6	592813,14	220390,23
7	592852,98	220364,90
8	592867,49	220335,90
9	592867,52	220288,77
10	592885,61	220252,62
11	592908,06	220228,75
12	592925,67	220180,07
13	592934,99	220129,32
14	592963,99	220101,35
15	592974,34	220067,18
16	592970,21	220025,75
17	592947,16	220002,64
18	592950,81	219970,13
19	592983,67	219937,71
20	593003,34	219900,43
21	592997,88	219850,54
22	593005,09	219803,52
23	593012,39	219760,06
24	593030,47	219745,48
25	593073,97	219716,55
26	593102,94	219712,94
27	593139,10	219712,90
28	593182,60	219709,31
29	593204,31	219705,68
30	593244,17	219687,58
31	593265,93	219647,71
32	593269,49	219607,86
33	593265,90	219553,55
34	593265,93	219481,17
35	593287,62	219412,29
36	593291,23	219361,65
37	593327,44	219350,71
38	593349,19	219336,31
39	593367,31	219303,71
40	593392,64	219281,91
41	593436,10	219267,43
42	593483,22	219245,68
43	593526,67	219220,43
44	593544,77	219184,16

Lp.	X	Y
45	593559,27	219144,27
46	593559,29	219093,58
47	593555,63	219042,93
48	593541,12	218992,20
49	593541,19	218901,60
50	593533,88	218854,55
51	593526,64	218807,51
52	593523,08	218763,98
53	593515,79	218727,83
54	593501,31	218688,00
55	593490,47	218637,23
56	593523,08	218619,12
57	593533,88	218597,40
58	593526,68	218564,82
59	593530,29	218543,09
60	593530,66	218542,19
61	593588,67	218511,66
62	593831,13	218442,00
63	593867,33	218441,95
64	593954,73	218401,93
65	594029,56	218417,31
66	594169,53	218483,08
67	594277,03	218518,42
68	594392,01	218515,11
69	594474,28	218489,28
70	594545,68	218447,44
71	594745,17	218363,00
72	594807,50	218375,18
73	594860,31	218435,27
74	594929,57	218489,37
75	594974,39	218528,86
76	595022,77	218539,09
77	595064,85	218572,44
78	595136,47	218651,34
79	595191,71	218669,55
80	595230,55	218665,31
81	595293,07	218650,13
82	595409,93	218657,96
83	595524,89	218695,46
84	595640,66	218681,60
85	595735,11	218753,40
86	595839,27	218783,40
87	595889,34	218723,19
88	595912,99	218605,29

Lp.	X	Y
89	595914,11	218542,40
90	595857,65	218548,67
91	595845,40	218558,48
92	595829,01	218568,19
93	595815,05	218593,08
94	595789,56	218611,28
95	595766,00	218643,95
96	595686,45	218601,16
97	595628,02	218575,29
98	595585,35	218566,26
99	595532,12	218548,76
100	595497,99	218510,91
101	595404,77	218484,44
102	595407,81	218463,80
103	595365,21	218450,63
104	595301,35	218428,81
105	595231,40	218448,26
106	595165,58	218467,34
107	595158,00	218472,06
108	595109,89	218476,14
109	595076,46	218482,67
110	595068,06	218482,91
111	595066,21	218484,75
112	595019,47	218494,20
113	594952,57	218475,70
114	594872,59	218365,24
115	594853,76	218338,39
116	594845,25	218334,26
117	594818,91	218294,75
118	594795,50	218274,27
119	594776,23	218266,19
120	594634,79	218297,73
121	594559,02	218335,10
122	594474,04	218378,15
123	594460,41	218403,04
124	594401,88	218422,06
125	594381,39	218427,35
126	594381,92	218430,83
127	594340,66	218457,92
128	594222,65	218438,27
129	594145,54	218422,85
130	594080,54	218365,43
131	593980,67	218349,61
132	593905,30	218376,37

Lp.	X	Y
133	593900,26	218381,06
134	593881,62	218386,24
135	593873,69	218385,61
136	593873,48	218388,23
137	593657,55	218452,84
138	593574,94	218480,71
139	593567,73	218476,61
140	593526,37	218496,02
141	593493,23	218525,03
142	593478,73	218533,31
143	593449,73	218527,09
144	593382,41	218458,74
145	593324,41	218412,13
146	593231,20	218311,67
147	593177,35	218260,92
148	593085,17	218248,50
149	593007,49	218248,50
150	592941,21	218241,24
151	592879,06	218210,17
152	592850,06	218134,56
153	592809,67	218077,60
154	592741,31	218070,35
155	592651,20	218072,42
156	592580,78	218080,71
157	592533,13	218072,42
158	592446,14	218002,00
159	592361,21	217908,79
160	592306,32	217868,39
161	592250,39	217848,72
162	592195,50	217841,46
163	592106,43	217836,28
164	592038,07	217825,93
165	591975,93	217750,32
166	591946,93	217719,25
167	591923,11	217636,39
168	591912,75	217565,97
169	591925,19	217500,72
170	591944,86	217443,75
171	591922,08	217391,97
172	591900,32	217366,08
173	591870,29	217316,36
174	591836,12	217255,26
175	591817,47	217188,97
176	591793,65	217141,33
177	591757,40	217121,65
178	591711,83	217144,44
179	591665,22	217194,15
180	591639,33	217208,65
181	591593,76	217207,61
182	591541,98	217193,12
183	591491,22	217112,33
184	591478,80	217066,76
185	591480,87	217037,76
186	591520,22	216989,08
187	591614,48	216939,36
188	591709,75	216880,33
189	591780,18	216824,40

Lp.	X	Y
190	591837,15	216800,58
191	591908,61	216723,94
192	591960,39	216654,55
193	591998,72	216533,38
194	592030,82	216489,87
195	592032,89	216462,94
196	592004,93	216428,77
197	591961,43	216384,23
198	591933,47	216375,95
199	591784,33	216332,45
200	591690,08	216322,10
201	591604,11	216314,84
202	591541,98	216323,13
203	591504,69	216323,13
204	591472,58	216303,45
205	591463,26	216257,88
206	591458,08	216220,60
207	591471,54	216163,64
208	591450,83	216089,06
209	591408,37	216079,74
210	591384,55	216074,56
211	591361,73	216038,22
212	591335,45	216044,04
213	591324,58	216040,41
214	591305,78	216018,47
215	591313,08	216052,81
216	591359,69	216101,49
217	591372,12	216182,28
218	591406,30	216256,85
219	591431,15	216284,80
220	591444,62	216331,41
221	591476,72	216358,34
222	591522,30	216364,55
223	591563,72	216364,55
224	591620,68	216362,49
225	591705,62	216369,73
226	591773,97	216369,73
227	591818,51	216381,13
228	591892,04	216419,45
229	591951,08	216452,59
230	591978,00	216470,20
231	591978,00	216494,02
232	591957,29	216517,84
233	591903,43	216538,56
234	591872,36	216565,48
235	591835,08	216655,59
236	591833,01	216750,87
237	591812,29	216779,88
238	591756,36	216816,12
239	591712,86	216843,05
240	591507,80	216945,58
241	591438,41	217010,83
242	591427,01	217087,47
243	591450,83	217157,90
244	591476,72	217206,58
245	591506,76	217225,22
246	591523,41	217234,04

Lp.	X	Y
247	591523,82	217232,02
248	591578,16	217242,84
249	591610,71	217253,73
250	591643,30	217257,39
251	591686,83	217232,01
252	591719,38	217221,11
253	591755,63	217217,50
254	591770,12	217253,78
255	591766,44	217300,85
256	591795,45	217333,36
257	591813,55	217373,25
258	591835,32	217387,74
259	591853,40	217398,60
260	591871,50	217413,15
261	591882,36	217438,45
262	591882,40	217478,25
263	591886,01	217510,90
264	591875,12	217525,38
265	591867,89	217561,61
266	591875,12	217601,43
267	591882,39	217652,14
268	591893,22	217692,01
269	591911,32	217735,45
270	591925,82	217775,28
271	591954,82	217804,24
272	591980,18	217844,14
273	592016,37	217873,10
274	592059,83	217880,29
275	592114,14	217880,33
276	592161,24	217876,69
277	592190,26	217887,53
278	592208,36	217905,62
279	592262,68	217909,33
280	592262,67	217905,66
281	592277,14	217909,25
282	592327,83	217956,36
283	592367,71	217992,62
284	592389,44	218025,24
285	592418,37	218054,19
286	592436,48	218075,84
287	592465,47	218104,92
288	592516,21	218115,68
289	592545,16	218130,18
290	592585,02	218133,87
291	592628,49	218141,07
292	592664,68	218148,36
293	592700,87	218151,98
294	592751,62	218170,08
295	592755,20	218217,18
296	592751,57	218257,03
297	592755,21	218300,45
298	592769,69	218361,96
299	592798,66	218387,36
300	592813,19	218412,73
301	592831,28	218427,17
302	592860,23	218441,67
303	592900,10	218448,91

Lp.	X	Y
304	592929,06	218445,31
305	592954,41	218427,18
306	592972,56	218409,14
307	592983,41	218380,09
308	592994,28	218354,82
309	593001,48	218329,37
310	593023,24	218314,96
311	593073,94	218314,95
312	593095,66	218314,88
313	593128,28	218329,44
314	593146,36	218340,32
315	593171,71	218351,10
316	593189,83	218380,10
317	593258,66	218434,43
318	593292,58	218463,15
319	593352,79	218514,10
320	593389,07	218553,98
321	593399,87	218590,18
322	593421,64	218633,59
323	593432,48	218713,27
324	593439,75	218745,97
325	593443,38	218785,72
326	593450,58	218818,31
327	593457,88	218861,80
328	593461,50	218901,66
329	593461,47	218945,13
330	593465,10	218988,55
331	593461,45	219024,84
332	593454,23	219068,30
333	593454,22	219093,65
334	593439,76	219122,52
335	593417,98	219151,61
336	593378,19	219169,71
337	593341,99	219187,76
338	593298,50	219224,02
339	593247,76	219263,84
340	593226,09	219310,94
341	593193,49	219412,32
342	593186,20	219459,45
343	593182,63	219495,63
344	593182,58	219531,87
345	593175,32	219560,87
346	593142,77	219571,65
347	593106,53	219546,34
348	593073,96	219546,34
349	593055,80	219557,26
350	593023,27	219575,37
351	592997,90	219582,60
352	592956,74	219586,61
353	592932,92	219611,47
354	592900,12	219640,50
355	592876,99	219660,14
356	592854,20	219676,72
357	592838,67	219701,57
358	592838,53	219738,28
359	592816,82	219763,59
360	592809,05	219776,20

Lp.	X	Y
361	592781,01	219759,53
362	592777,14	219757,02
363	592766,59	219749,98
364	592719,75	219714,17
365	592638,48	219643,91
366	592601,28	219612,23
367	592579,24	219570,90
368	592575,11	219532,33
369	592602,66	219435,90
370	592606,79	219325,69
371	592595,77	219227,89
372	592591,64	219170,03
373	592569,59	219022,64
374	592536,54	218979,93
375	592531,02	218942,74
376	592551,69	218906,91
377	592540,67	218838,04
378	592477,30	218758,14
379	592444,24	218711,30
380	592422,19	218669,97
381	592413,93	218632,78
382	592372,60	218570,79
383	592334,03	218541,86
384	592182,50	218453,70
385	592059,90	218383,45
386	591891,83	218296,66
387	591791,27	218249,81
388	591668,67	218178,19
389	591601,17	218087,27
390	591552,96	218023,90
391	591479,94	217941,25
392	591411,07	217905,43
393	591342,19	217864,10
394	591220,96	217820,02
395	591145,20	217806,25
396	591088,72	217806,25
397	591010,20	217793,84
398	590919,28	217758,03
399	590839,38	217700,17
400	590787,03	217653,33
401	590697,49	217501,80
402	590656,17	217406,75
403	590569,38	217329,61
404	590444,02	217255,22
405	590384,79	217256,59
406	590320,04	217292,42
407	590256,67	217303,43
408	590190,55	217307,57
409	590124,43	217321,34
410	590029,38	217318,58
411	589938,46	217317,21
412	589893,00	217274,51
413	589870,95	217281,39
414	589868,20	217310,32
415	589913,66	217353,03
416	589985,29	217369,56
417	590062,44	217364,05

Lp.	X	Y
418	590114,78	217362,67
419	590200,19	217361,29
420	590238,77	217350,27
421	590275,96	217336,49
422	590298,00	217339,25
423	590335,20	217369,56
424	590377,90	217383,33
425	590438,51	217370,94
426	590514,28	217373,69
427	590568,00	217394,36
428	590617,59	217439,81
429	590628,61	217478,38
430	590639,63	217547,26
431	590711,27	217649,21
432	590781,53	217737,36
433	590884,84	217829,67
434	590974,38	217870,99
435	591043,26	217888,90
436	591125,92	217890,28
437	591230,61	217901,30
438	591298,10	217931,60
439	591389,03	217988,09
440	591460,66	218036,30
441	591530,91	218154,76
442	591595,67	218198,85
443	591625,97	218245,69
444	591687,96	218335,23
445	591769,24	218390,33
446	591864,28	218434,41
447	591968,98	218463,34
448	592079,19	218512,93
449	592149,44	218558,39
450	592182,50	218570,79
451	592227,96	218546,00
452	592255,51	218558,39
453	592287,19	218630,02
454	592314,75	218669,97
455	592347,81	218687,88
456	592364,34	218726,45
457	592380,87	218807,73
458	592393,27	218926,20
459	592424,96	219032,27
460	592422,19	219074,98
461	592444,24	219128,70
462	592463,53	219241,66
463	592473,16	219289,88
464	592470,41	219415,24
465	592499,34	219444,16
466	592506,23	219485,49
467	592513,12	219586,05
468	592526,89	219616,36
469	592543,42	219634,27
470	592601,28	219649,42
471	592686,69	219714,17
472	592755,37	219776,61
473	592756,67	219779,29
474	592788,23	219810,00

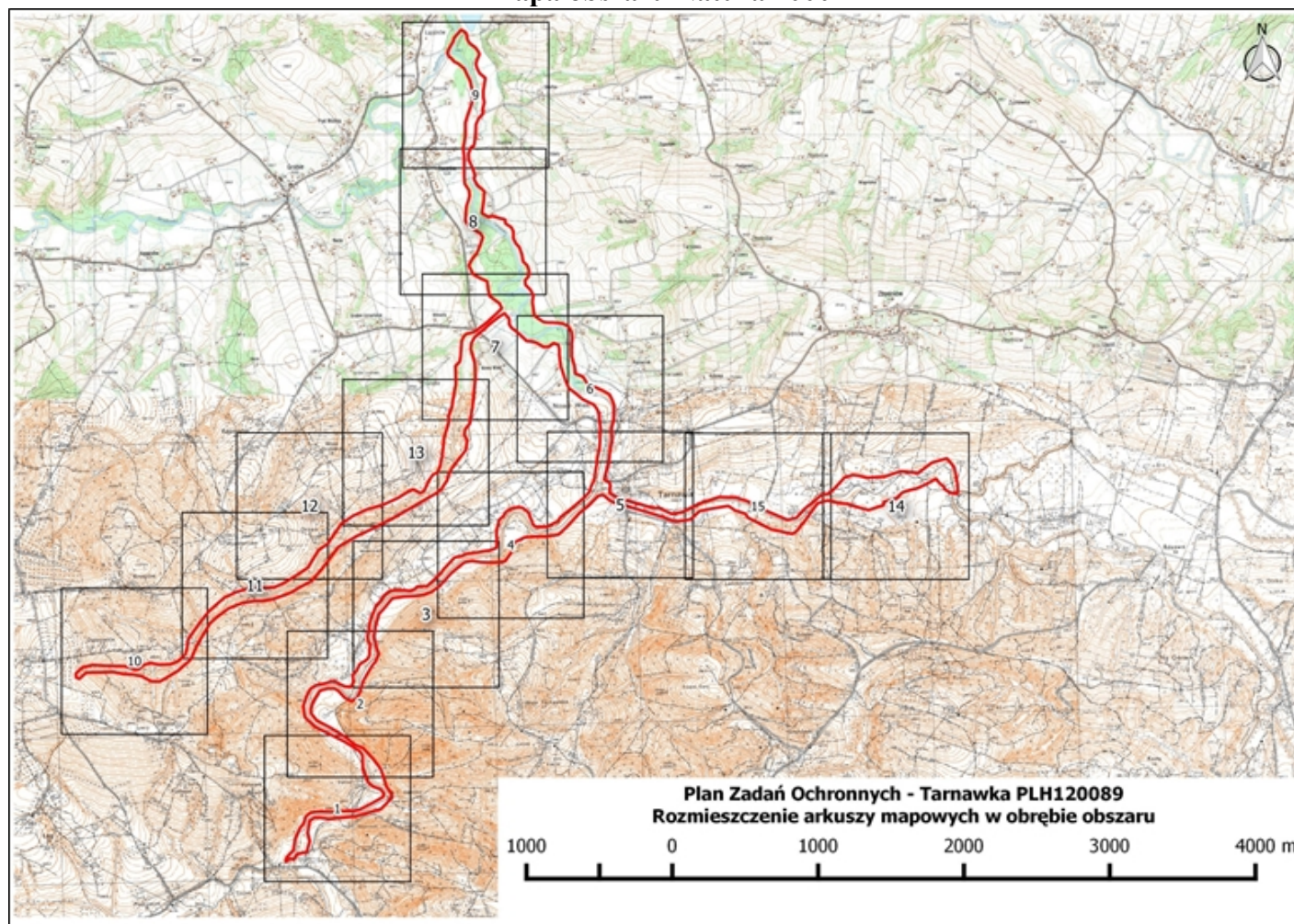
Lp.	X	Y
475	592787,82	219810,67
476	592773,31	219843,33
477	592747,97	219861,46
478	592704,49	219894,07
479	592693,70	219944,69
480	592688,49	219994,68
481	592634,63	220018,50
482	592590,10	220045,43
483	592562,13	220104,46
484	592592,17	220158,32
485	592614,01	220180,12
486	592635,71	220230,86
487	592646,57	220259,84
488	592657,45	220296,04
489	592642,93	220321,37
490	592614,00	220339,55
491	592559,66	220372,08
492	592537,90	220408,28
493	592541,55	220455,37
494	592545,14	220506,13
495	592559,63	220549,52
496	592566,90	220578,55
497	592563,26	220618,39
498	592534,26	220661,81
499	592530,67	220716,23
500	592530,70	220781,38
501	592530,64	220839,30
502	592523,42	220908,11
503	592530,70	220944,36

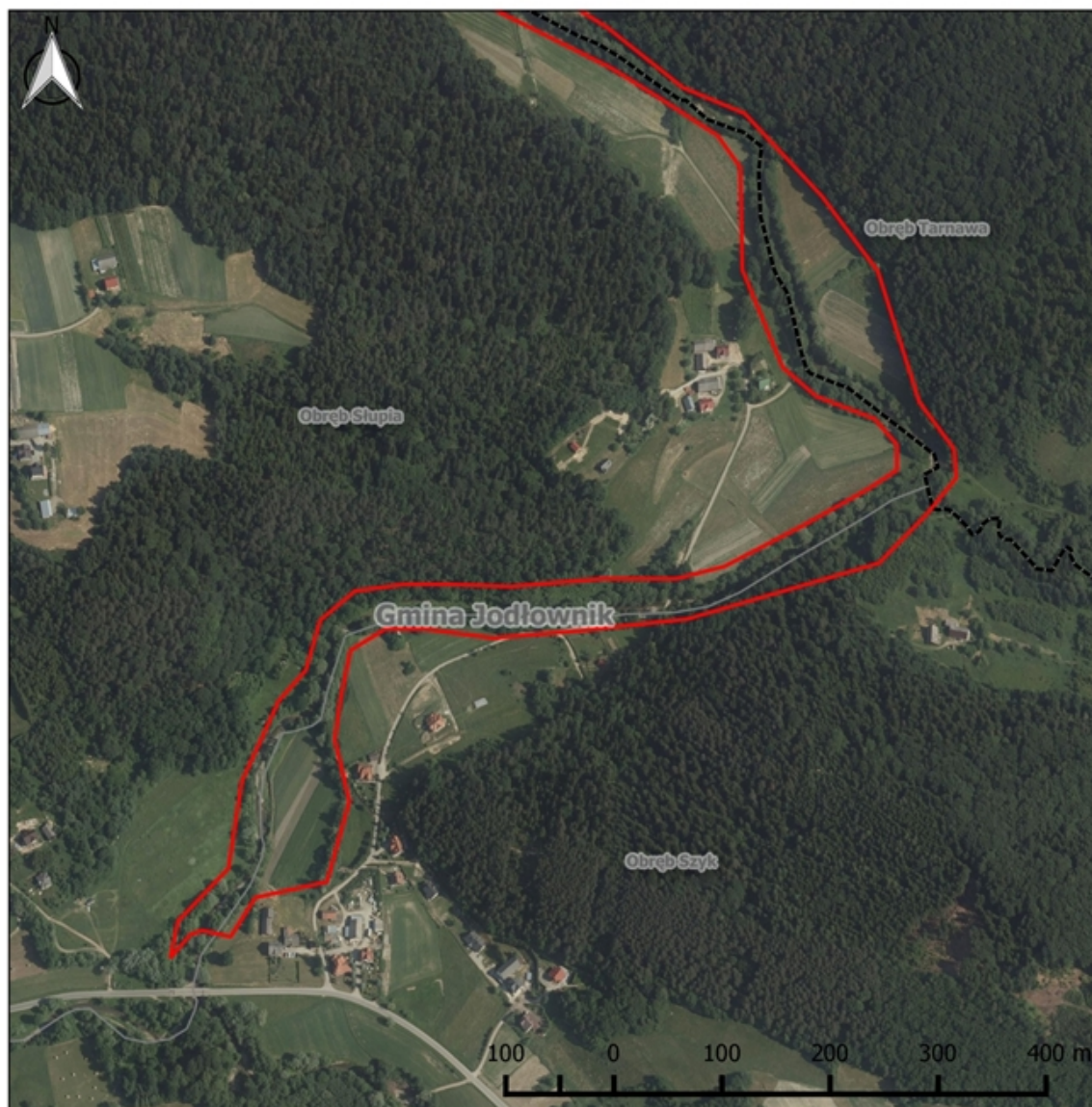
Lp.	X	Y
504	592537,94	220987,85
505	592537,88	221020,42
506	592537,90	221052,99
507	592537,90	221082,01
508	592548,77	221114,55
509	592585,00	221223,24
510	592588,63	221288,44
511	592570,51	221368,07
512	592545,13	221418,78
513	592530,69	221451,44
514	592516,20	221462,31
515	592490,81	221484,00
516	592461,89	221498,51
517	592447,35	221516,60
518	592425,61	221534,68
519	592414,74	221556,40
520	592425,67	221585,38
521	592440,12	221610,75
522	592454,63	221636,13
523	592461,89	221661,50
524	592508,97	221715,78
525	592541,56	221697,66
526	592548,76	221675,99
527	592552,43	221650,59
528	592563,30	221628,88
529	592585,03	221610,80
530	592606,70	221596,27
531	592624,82	221570,90
532	592635,68	221549,19

Lp.	X	Y
533	592621,22	221516,59
534	592610,35	221484,05
535	592617,60	221455,04
536	592635,70	221418,78
537	592675,58	221386,22
538	592661,05	221299,26
539	592661,07	221255,78
540	592668,31	221219,56
541	592657,41	221176,12
542	592657,46	221139,88
543	592630,50	221112,19
544	592610,81	221068,69
545	592608,74	221025,20
546	592604,60	220971,34
547	592598,39	220924,74
548	592576,63	220911,27
549	592559,03	220868,80
550	592561,10	220830,48
551	592585,96	220772,48
552	592605,63	220718,63
553	592597,35	220694,81
554	592621,17	220653,38
555	592645,00	220631,63
556	592659,49	220619,20
557	592669,85	220605,74
558	592665,70	220585,03
559	592664,67	220549,82
560	592651,20	220460,74

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 10 marca 2017 r.

Mapa obszaru Natura 2000






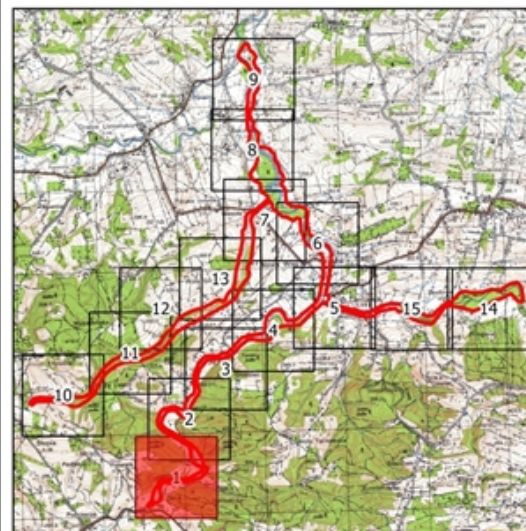


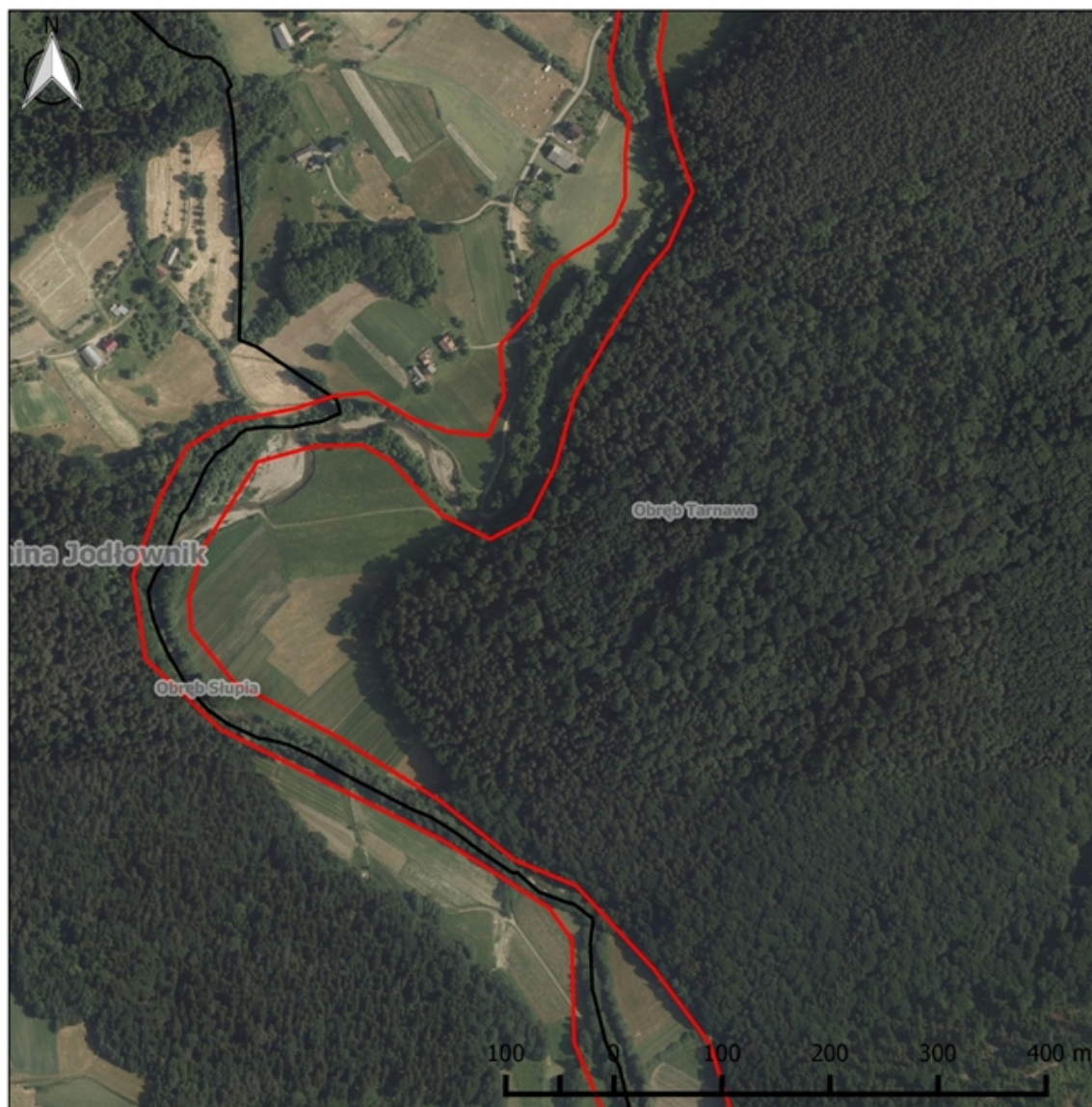
Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 1

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych






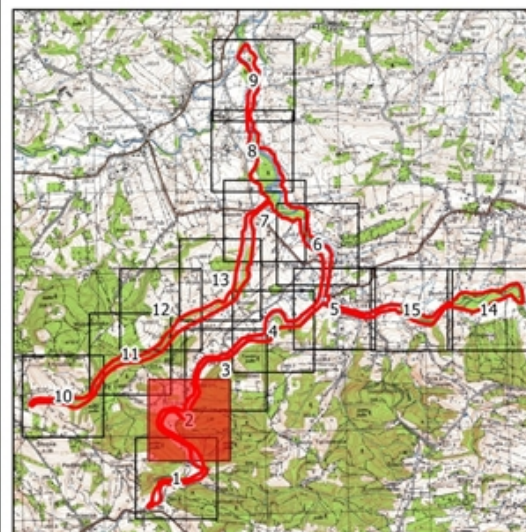


**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089**

Arkusz 2

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych






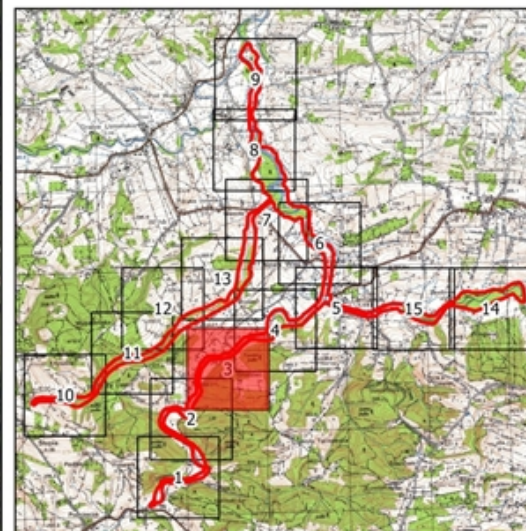


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 3

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych






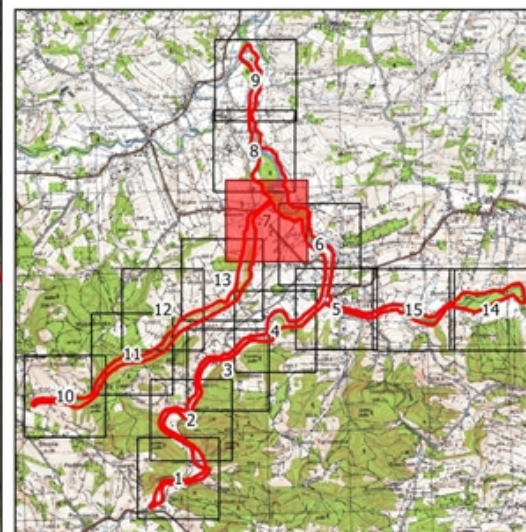


**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089**

Arkusz 7

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obwodów ewidencyjnych






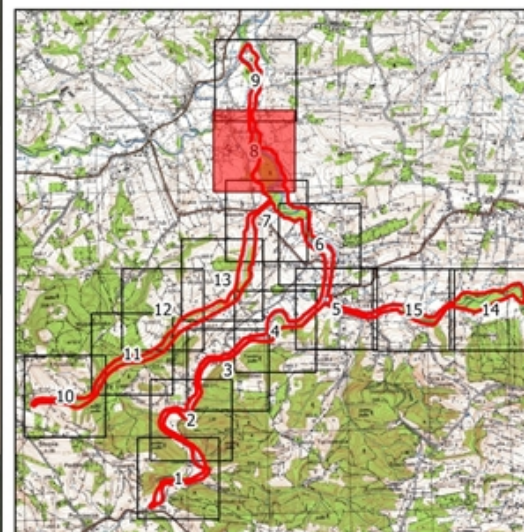


**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089**

Arkusz 8

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych






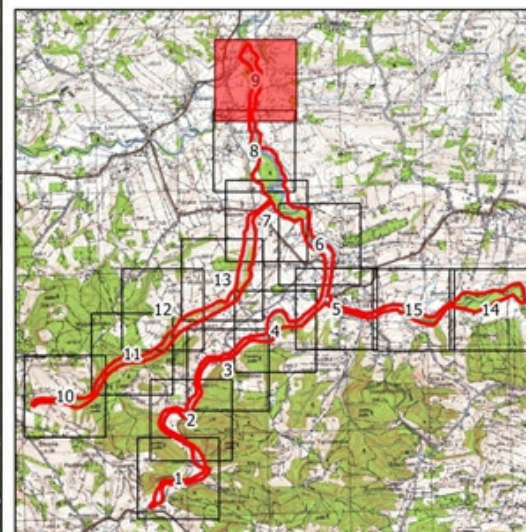


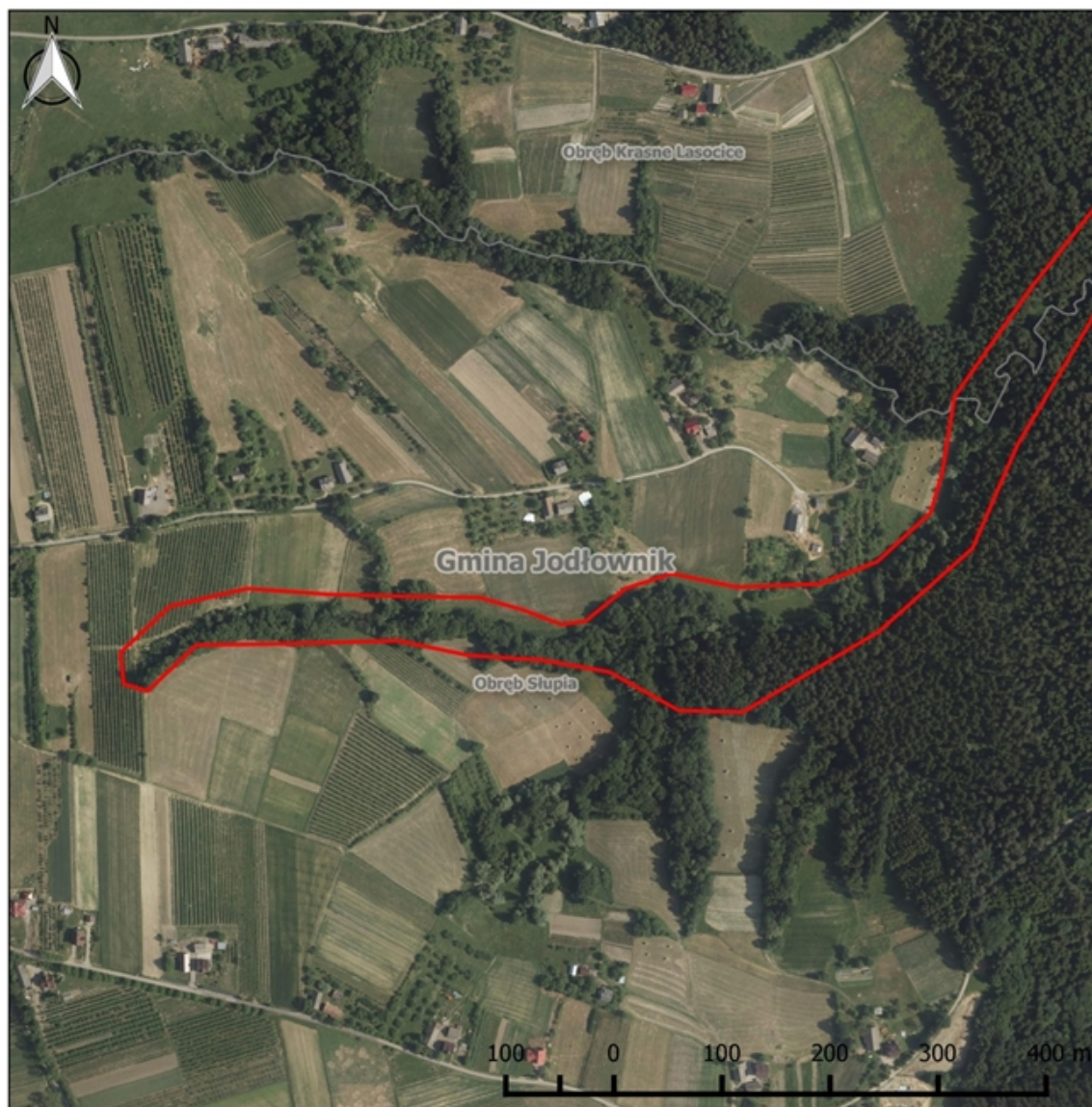
**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089**

Arkusz 9

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obwodów ewidencyjnych






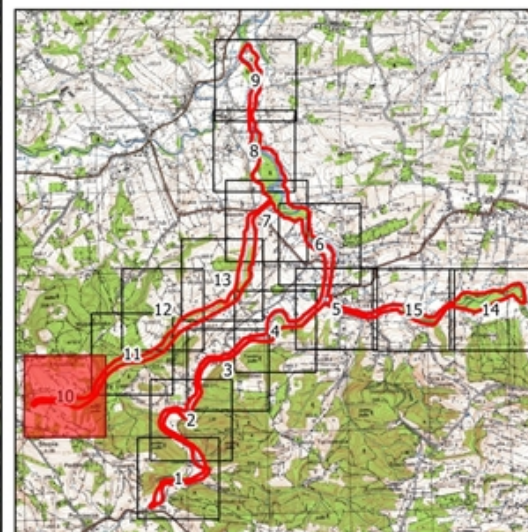


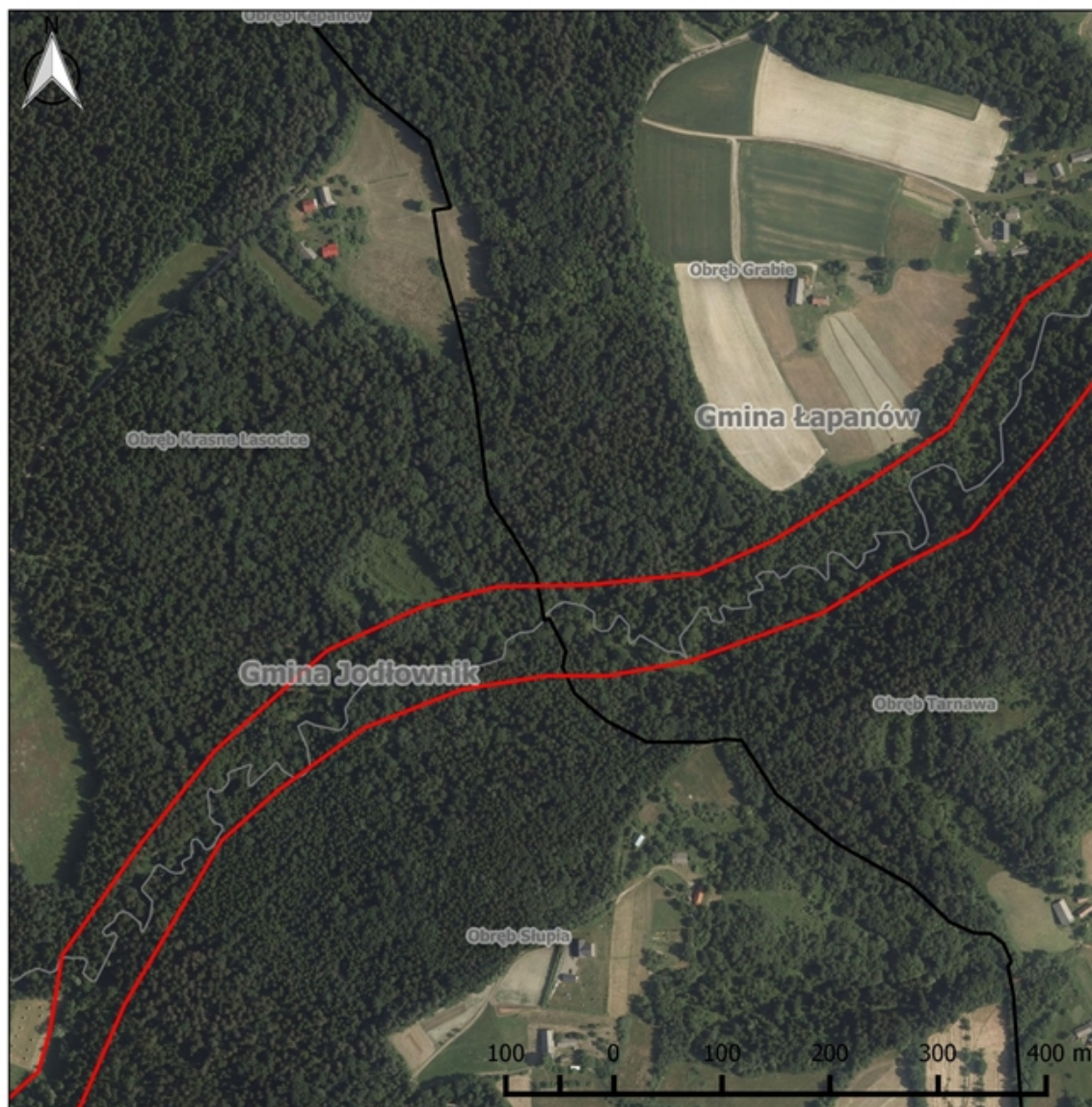
**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089**

Arkusz 10

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obwodów ewidencyjnych






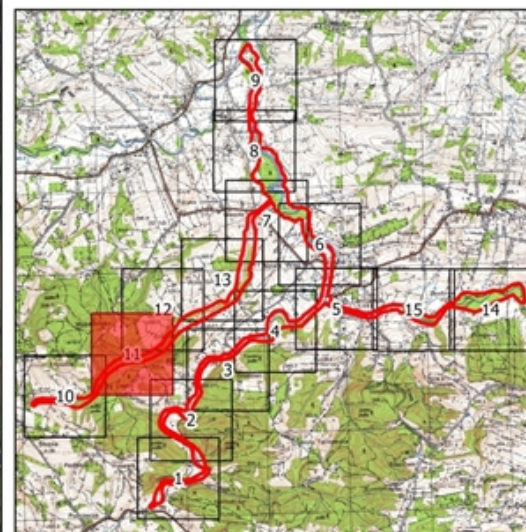


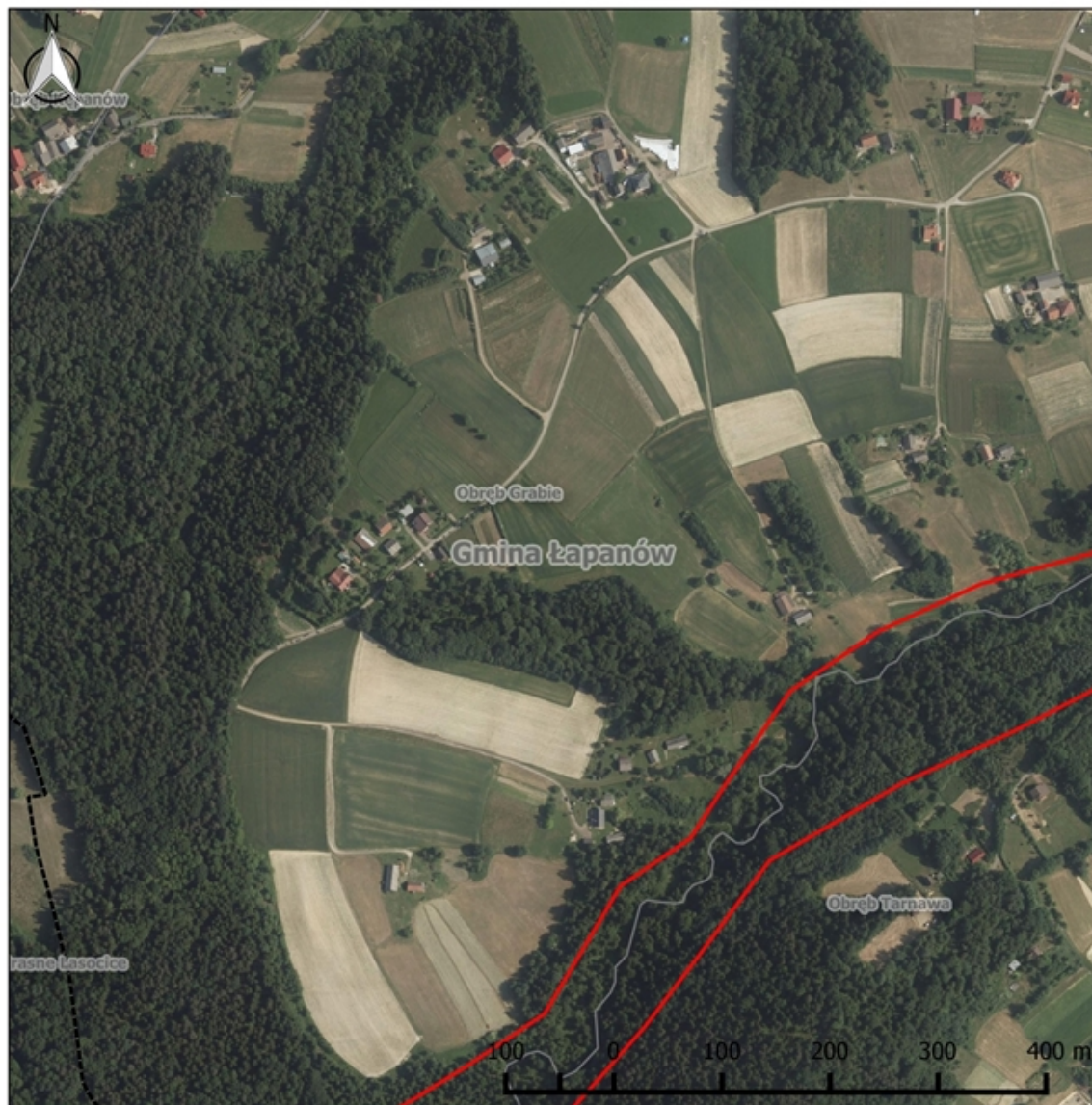
**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089**

Arkusz 11

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych






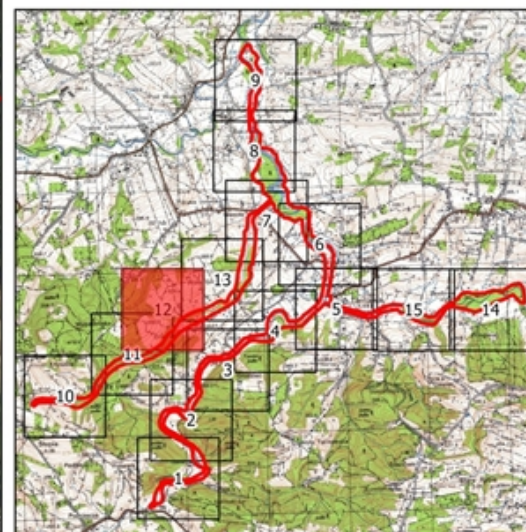


**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089**

Arkusz 12

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych






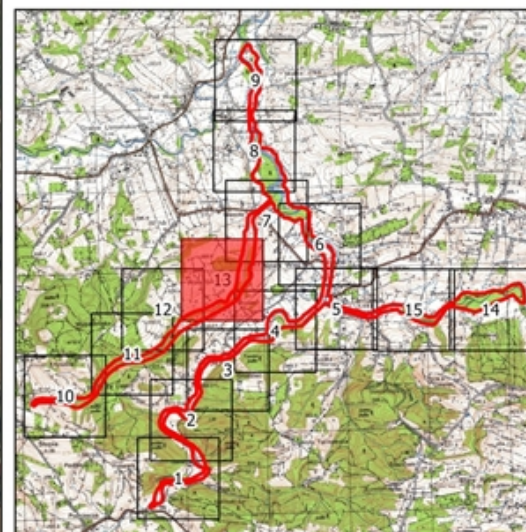


**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089**

Arkusz 13

Legenda




-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obreń ewidencyjnych

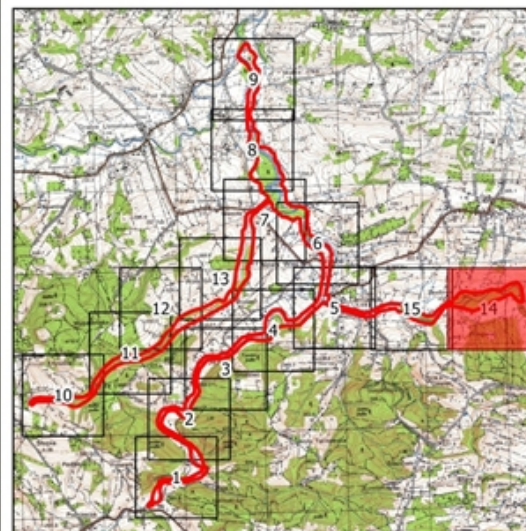


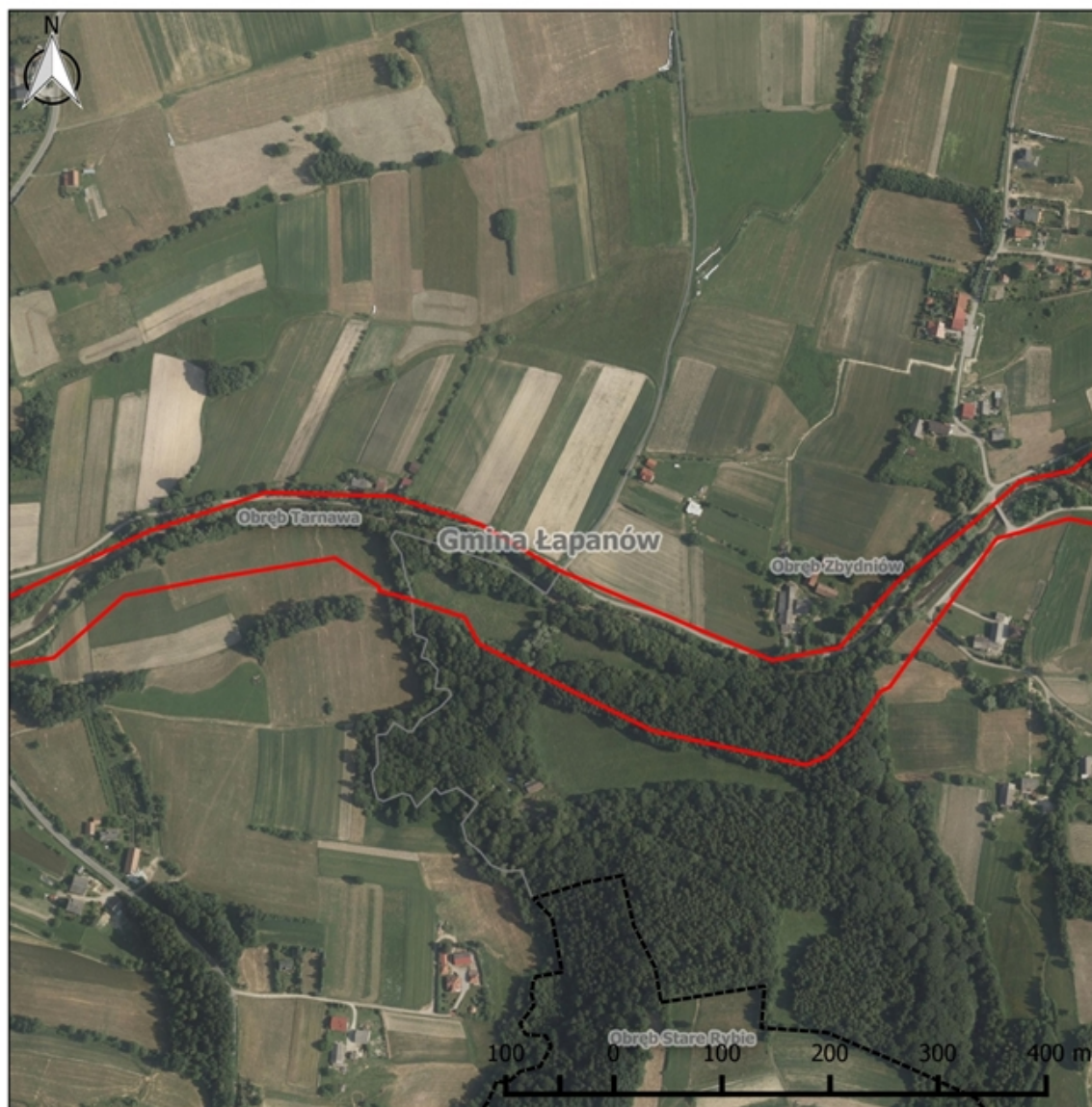


**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089
Arkusz 14**

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych






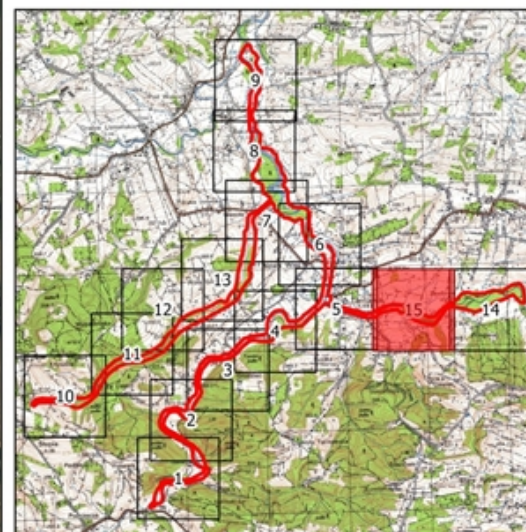


**Obszar Natura 2000
Tarnawka
PLH 120089**

Arkusz 15

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obwodów ewidencyjnych



Załącznik Nr 3 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 10 marca 2017 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia	Opis zagrożenia
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Nie określono zagrożeń ze względu na nieznaczącą reprezentatywność siedliska w obszarze.	
2.	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Zagrożenia istniejące i potencjalne	
		C01.01. Wydobywanie piasku i żwiru	Pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców, co prowadzi m.in. do fizycznego niszczenia płatów siedliska przyrodniczego.
		E03.01. Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych	Wywożenie odpadów domowych i gruzu do siedlisk nadrzecznych, między innymi na kamieńce, związane jest z przekształceniami powierzchni terenu i zniszczeniem roślinności. Ponadto odpady z przydomowych ogródków stanowią źródło wnikania gatunków inwazyjnych.
		G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	Ruch pojazdów spalinowych po kamieńcach i korycie rzeki (powodujący niszczenie roślinności oraz naruszenie struktury osadów żwirowych) z różnych przyczyn (nielegalny pobór żwiru, rekreacja, wędkarstwo, off-road itp.).
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcego pochodzenia. Obserwowane często młodociane formy robinii akacjowej.
		E06. Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.	Rozproszona zabudowa wielu miejscowości w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 w zasięgu wielkich wód (np. wody 100-letniej), co może prowadzić do realizacji inwestycji polegających na zabudowie i umocnieniach brzegów cieków, a tym samym do zaburzenia warunków kształtowania się siedliska przyrodniczego.
		J02.03.02. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych J02.05.05. Niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy	Zaburzenie warunków niezbędnych dla właściwego funkcjonowania siedliska przyrodniczego poprzez progi regulacyjne oraz zabudowę podłużną (zaburzone warunki transportu żwiru i kamieni w trakcie wezbrań powodziowych, prowadzące do zaniku siedliska). Działania z zakresu zabezpieczenia przeciwoerozyjnego (umocnienia brzegów,

			prostowanie koryta, wyrównywanie i utwardzanie kamieńców) prowadzą do zmiany struktury kamieńców i mechanicznego niszczenia roślinności nadbrzeżnej w trakcie wykonywania prac, oraz sprzyjają wnikaniu gatunków inwazyjnych.
3.	3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część – z przewagą wierzb)	Zagrożenia istniejące i potencjalne	
		C01.01. Wydobywanie piasku i żwiru	Pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców, co prowadzi m.in. do fizycznego niszczenia płatów siedliska przyrodniczego.
		E03.01. Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych	Wywożenie odpadów domowych i gruzu do siedlisk nadrzecznych, między innymi w zarośla wierzby siwej (<i>Salix eleagnos</i>), związane jest z przekształceniami powierzchni terenu i zniszczeniem roślinności. Ponadto odpady z przydomowych ogródków stanowią źródło wnikania gatunków inwazyjnych.
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcego pochodzenia. Obserwowane często młodociane formy robinii akacyjnej.
		J02.15. Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych K01.01. Erozja K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Intensyfikacja, skutek działalności człowieka (zabudowa regulacyjna zawężająca koryto, wydobywanie piasku i żwiru z koryta, zabudowa i ograniczanie stref zalewowych, przyspieszanie spływu powierzchniowego poprzez utwardzanie powierzchni terenu itp.), procesów erozji wgłębnej powodująca wcinanie się i obniżenie poziomu dna rzeki, co prowadzi do zawężenia strefy regularnego oddziaływania wezbranych wód i tym samym do zmniejszenia powierzchni terenów nadrzecznych mogących być potencjalnie zajmowanych przez siedlisko przyrodnicze i sprzyja sukcesji w kierunku leśnych siedlisk przyrodniczych. Zjawisko spowodowało zanik warunków niezbędnych do funkcjonowania siedliska przyrodniczego nad Przeginią (Pluskawką).
		E06. Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.	Rozproszona zabudowa wielu miejscowości w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 w zasięgu wielkich wód (np. wody 100-letniej), co może prowadzić do realizacji inwestycji polegających na zabudowie i umocnieniach brzegów cieków, a tym samym do zaburzenia warunków kształtowania się siedliska przyrodniczego.
		J02.03.02. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych J02.05.05. Niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy	Zaburzenie warunków niezbędnych dla właściwego funkcjonowania siedliska przyrodniczego poprzez progi regulacyjne oraz zabudowę podłużną (zaburzone warunki transportu żwiru i kamieni w trakcie wezbrań powodziowych, prowadzące do zaniku siedliska). Działania z zakresu zabezpieczenia przeciwoerozyjnego (umocnienia brzegów, prostowanie koryta, wyrównywanie i utwardzanie kamieńców) prowadzą do zmiany struktury kamieńców i mechanicznego niszczenia roślinności nadbrzeżnej w trakcie wykonywania prac, oraz sprzyjają wnikaniu gatunków inwazyjnych.
4.	6430 Ziółorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i	Zagrożenia istniejące	
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcego pochodzenia (nawłocie obcego pochodzenia,

	ziółorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)		potencjalnie astry obcego pochodzenia, kolczurka klapowana, niecierpek gruczołowaty, rdestowce).
		Zagrożenia potencjalne	
		J02.03.02. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Ewentualne nowe sztuczne umocnienia brzegów Tarnawki i Przeginii (Pluskawki) sprzyjające inwazji gatunków obcych oraz eliminujące fizycznie fitocenozy reprezentujące siedlisko przyrodnicze.
5.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Zagrożenia istniejące	
		A03.03. Zaniechanie / brak koszenia	Zaniechanie użytkowania kośnego.
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcych na nieużytkowanych płatach łąk.
		I02. Problematiczne gatunki rodzime	Ekspansja rodzimych niepożądanych gatunków na nieużytkowanych płatach łąk.
		K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Skutek braku użytkowania kośnego/ ekstensywnego wypasu. Zmniejszanie się różnorodności gatunkowej wskutek wypierania gatunków typowych dla łąk przez gatunki silne konkurencyjnie.
		K02.02. Nagromadzenie materii organicznej	Skutek braku użytkowania kośnego/ ekstensywnego wypasu. Gromadzenie się martwej materii organicznej prowadzące do eutrofizacji siedliska oraz zmniejszania się udziału gatunków typowych dla łąk.
		K02.03. Eutrofizacja (naturalna)	Skutek braku użytkowania kośnego/ ekstensywnego wypasu. Powstawanie warunków korzystnych do rozwoju silnych konkurencyjnie gatunków nitrofilnych.
		Zagrożenia potencjalne	
		A02.03. Usuwanie trawy pod grunty orne	Ewentualna zmiana sposobu użytkowania łąk na grunty orne
		A03.01. Intensywne koszenie lub intensyfikacja	Ewentualna zmiana intensywności użytkowania łąk (zbyt częsty pokos).
		A04.01. Wypas intensywny	Ewentualne wprowadzenie intensywnego wypasu na łąkach dotychczas użytkowanych ekstensywnie.
		K01.01. Erozja L08. Powódź (procesy naturalne)	Wezbrania powodziowe uruchamiające procesy erozji prawego brzegu Tarnawki, wiążące się z trwałym zanikiem powierzchni dobrze wykształconych płatów łąk.
6.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Nie określono zagrożeń ze względu na brak przedmiotu ochrony.	

7.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	Nie określono zagrożeń ze względu na brak przedmiotu ochrony.	
8.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Zagrożenia istniejące	
		B02.04. Usuwanie martwych i umierających drzew	Brak martwych i zamierających drzew w strukturze drzewostanów spowodowany brakiem planowej gospodarki leśnej uwzględniającej wymogi ochrony siedliska przyrodniczego. Dotyczy terenów poza administracją Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.
9.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Zagrożenia istniejące	
		E03.01. Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych	Wywożenie odpadów domowych i gruzu do siedlisk nadrzecznych, między innymi w płaty łągów, związane jest z przekształceniami powierzchni terenu i zniszczeniem roślinności. Ponadto odpady z przydomowych ogródków stanowią źródło wnikania gatunków inwazyjnych.
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Zmiany składu gatunkowego w runie łągów, związane z wypieraniem gatunków rodzimych przez gatunki inwazyjne, obcego pochodzenia (rdzestowce, niecierpek gruczołowaty, nawłocie północnoamerykańskie, kolczurka klapowana, winobluszcz pięciolistkowy), głównie na obrzeżach płatów łągów.
		J02.03.02. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Zmiana stosunków wodnych w wyniku regulacji koryta rzeki (zakłócenie naturalnej dynamiki rzeki, brak zalewów, przesuszenie siedliska). Prowadzenie prac regulacyjnych sprzyja wnikaniu gatunków inwazyjnych.
		F04. Pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych - ogólnie	Nielegalne pozyskanie drewna.
		Zagrożenia potencjalne	
		B02. Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Niepełne perspektywy zachowania płatów siedliska zakwalifikowanych w ewidencji gruntów do innych niż lasy (Ls) klas użytków gruntowych. Brak planowej, zapewniającej trwałość siedliska gospodarki leśnej opartej o uproszczone plany urządzenia lasów. Dotyczy płatów łągów pozostających poza administracją PGL Lasy Państwowe.
		E06. Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.	Rozproszona zabudowa wielu miejscowości w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 w zasięgu wielkich wód (np. wody 100-letniej), co może prowadzić do realizacji inwestycji polegających na zabudowie i umocnieniach brzegów cieków, a tym samym do zaburzenia warunków kształtowania się siedliska przyrodniczego.
		J02.15. Inne spowodowane przez człowieka zmiany	Intensyfikacja, skutek działalności człowieka (zabudowa regulacyjna zawężająca koryto, wydobywanie piasku i żwiru z koryta, zabudowa i ograniczanie stref

		stosunków wodnych K01.01. Erozja J02.04.02. Brak zalewania	zalewowych, przyspieszanie spływu powierzchniowego poprzez utwardzanie powierzchni terenu itp.), procesów erozji wgłębnej powodująca wcinanie się i obniżenie poziomu dna rzeki, co prowadzi do zawężenia strefy regularnego oddziaływania wezbranych wód a tym samym do przesuszenia terenów nadrzecznych i grądowienia siedlisk łągowych. Dotyczy głównie stanowisk nad Przeginią (Pluskawką).
10.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Zagrożenia istniejące	
		B02.04. Usuwanie martwych i umierających drzew	Obserwuje się symptomy usuwania martwego drewna.
		I01. Obce gatunki inwazyjne	Robinia akacyjowa (około 10% w drzewostanie, licznie odnawiająca się) i obce (mieszkańcowe) topole w drzewostanie.
		K03.03. Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	Zamieranie jesionu (gatunku drzewostanotwórczego).
		Zagrożenia potencjalne	
		J02.15. Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych K01.01. Erozja J02.04.02. Brak zalewania K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Intensyfikacja, wskutek działalności człowieka (zabudowa regulacyjna zawężająca koryto, wydobywanie piasku i żwiru z koryta, zabudowa i ograniczanie stref zalewowych, przyspieszanie spływu powierzchniowego poprzez utwardzanie powierzchni terenu itp.), procesów erozji wgłębnej powodująca wcinanie się i obniżenie poziomu dna rzeki, co prowadzi do zawężenia strefy regularnego oddziaływania wezbranych wód a tym samym do przesuszenia terenów nadrzecznych i grądowienia siedlisk łągowych. Dotyczy głównie stanowisk nad Przeginią (Pluskawką), gdzie obserwuje się udział lipy drobnolistnej (zwłaszcza form młodocianych), co świadczy o grądowieniu siedliska.
11.	1337 bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	Nie określono zagrożeń ze względu na nieistotną wielkość populacji gatunku w obszarze.	
12.	1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)	Zagrożenia istniejące	
		C01.01. Wydobywanie piasku i żwiru	Pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców wpływające pośrednio na zmniejszenie różnorodności mikrosiedlisk niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania populacji ryb –jednego z podstawowych elementów bazy pokarmowej gatunku.
		J02.03.02. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Powstawianie sztucznych struktur w obrębie brzegów i dna cieków w związku z niewłaściwie zaprojektowanymi i prowadzonymi pracami związanymi z ochroną przeciwpowodziową. Wydra unika odcinków cieku poddanych regulacji i z umocnionymi brzegami.
		Zagrożenia potencjalne	
		H01.08 Rozproszone	Zagrożenie dotyczy obszaru Natura 2000, ale pochodzi z całej zlewni (nie powstaje

		zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	tylko w granicach obszaru) i związane jest z niewystarczającym stopniem skanalizowania gmin w zlewni Tarnawki. Możliwe wystąpienie oddziaływania zwłaszcza w okresie niżówek przy jednoczesnych upałach.
13.	1166 traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	Zagrożenia potencjalne	
		K.02.02. Nagromadzenie materii organicznej	Narażenie na szybko postępujące procesy eutrofizacji z przyczyn naturalnych.
		E.03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Istnieje realna możliwość zasypania niektórych zbiorników wodnych będących stanowiskami gatunku przez odpady pochodzące z gospodarstw domowych, bądź wywołania taką działalnością niekorzystnych zmian w siedlisku.
		K.03.04 Drapieżnictwo	Zagrożenie zwiększenia udziału drapieżników w obrębie stanowiska 1166_S2{0B3A}; obecność ryb w siedlisku oznaczonym jako stanowisko 1166_S1{66F9}.
14.	1193 kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)	Zagrożenia istniejące	
		K02.03. Eutrofizacja (naturalna)	Zbiorniki przykorytowe są mało atrakcyjne dla kumaków ze względu na stopień eutrofizacji (na korzyść zab z grupy zielonych, brunatnych).
		Zagrożenia potencjalne	
		K03.04 Drapieżnictwo	Powstające w wyniku wystąpień wód zbiorniki wodne nie stanowią atrakcyjnych siedlisk kumaków ze względu na nagromadzenie w ich obrębie ichtio- i entomofauny ze środowiska rzeki (drapieżnictwo).
15.	1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)]	Zagrożenia istniejące	
		C01.01. Wydobywanie piasku i żwiru	Niszczanie tarlisk i miejsc życia (zniszczenia bezpośrednie oraz ograniczanie dostępności substratu tarłowego, zwiększone zamulenie) wskutek poboru żwiru z koryt cieków i kamieńców. Żwir jest wybierany z koryt w miejscach zapewniających dogodny dojazd - w sąsiedztwie dróg i mostów, zwykle w obrębie lub w pobliżu miejscowości.
		J02.05.05. Niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy J03.02. Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk J03.02.03. Zmniejszenie wymiany materiału genetycznego	Przerywanie ciągłości potoków i rzek. Zagrożenie dotyczy obszaru Natura 2000, ale pochodzi z całej zlewni (nie powstaje tylko w granicach obszaru). Przeszkody migracyjne (którymi dla brzanki są wszystkie, nawet niskie progi) powodujące fragmentację obszaru zasięgu populacji, co zwiększa prawdopodobieństwo wyginięcia odizolowanych części populacji na skutek lokalnego występowania losowych zjawisk uniemożliwiających przetrwanie. W granicach obszaru Natura 2000 bariery uniemożliwiające bądź utrudniające migrację ichtiofauny znajdują się w korytach Tarnawki w km ok. 0+500, 0+700, 0+730, 1+300, 2+670, 2+720,

			2+780 i Przegonii (Pluskawki) w km ok. 0+270, 0+420, 0+570.
	J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych J03.01. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. J03.03. Zmniejszenie, brak lub zapobieganie erozji. K01.02. Zamulenie		Utrata siedlisk i zmniejszenie ich różnorodności będące następstwem prowadzenia prac hydrotechnicznych, które zmieniają geometrię koryta, zmieniają strukturę podłoża, likwidują naturalne formy erozyjne i odsypiskowe (np. łachy), modyfikują przepływ wody w korycie, zmieniają stan brzegów i uniemożliwiają naturalny przebieg procesów formujących morfologię koryta. Prace tego typu powodują również okresowe silne mętnienie wód – zamulenie tarlisk i innych mikrosiedlisk. Wszelkie prace mające na celu ograniczenie erozji bocznej (umocnienia brzegów) skutkują ograniczeniem dostaw żwiru do koryta, a tym samym pogorszeniem warunków siedliskowych dla brzanki. Negatywny wpływ ma również usuwanie rumoszu skalnego i drzewnego z koryt cieków.
	Zagrożenia potencjalne		
	H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych		Zagrożenie dotyczy obszaru Natura 2000, ale pochodzi z całej zlewni (nie powstaje tylko w granicach obszaru) i związane jest z niewystarczającym stopniem skanalizowania gmin w zlewni Tarnawki. Pogorszenie jakości wody i podniesienie poziomu żyzności cieków na skutek odprowadzania do nich nieoczyszczonych ścieków bytowych i wyrzucania odpadów z gospodarstw domowych, powoduje osłabienie kondycji osobników, redukcję sukcesu reprodukcyjnego, zatrucie oraz ograniczenie bazy pokarmowej, co prowadzi do stopniowego zaniku populacji. W razie odprowadzenia większej ilości ścieków o działaniu trującym (substancje toksyczne) lub wiążących tlen rozpuszczony w wodzie (zanieczyszczenia organiczne) dochodzi do zagłady części populacji znajdującej się w odcinku cieku, pozostającym pod wpływem ścieków przed ich rozcieńczeniem lub neutralizacją zachodzącą w procesie samooczyszczania. Jeżeli takie zdarzenia powtarzają się lub powodują akumulację szkodliwych odpadów w korycie, to potencjalny obszar zasięgu gatunku zostaje trwale zmniejszony.
	J03.02.01 Zmniejszenie migracji/ bariery dla migracji J03.02.03. Zmniejszenie wymiany materiału genetycznego		Do zagrożeń mających największy wpływ na ciągłość siedlisk i generujących przeszkody dla swobodnego przepływu genów należą inwestycje polegające na zabudowie hydrotechnicznej cieków. W szczególności zabudowa poprzeczna cieków wodnych pogarsza warunki dla migracji gatunku
16.	1163 głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>) [=5320 głowacz szczupły		Nie określono zagrożeń ze względu na brak przedmiotu ochrony.

	(<i>Cottus microstomus</i>)]		
17.	4014 biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)	Zagrożenia istniejące	
		B02.04. Usuwanie martwych i umierających drzew	Oddziaływanie może doprowadzić do znaczącego obniżenia jakości siedliska bądź jego fragmentacji z zanikiem włącznie. Usuwanie martwej biomasy drzewnej z siedliska eliminuje istotny dla przebiegu pełnego cyklu rozwojowego biegacza komponent ekosystemu.
		Zagrożenia potencjalne	
		B07. Inne rodzaje praktyk leśnych	Prowadzenie zrywki drewna po korytach drobnych cieków wodnych (może doprowadzić do czasowego zaburzenia lub trwałego zniszczenia struktury siedliska gatunku).
		F03.02.01. Kolekcjonowanie	Nielegalny odłów owadów. Niekorzystne oddziaływanie tego potencjalnego zagrożenia na gatunek jest niewielkie (biorąc pod uwagę skryty i nocny tryb życia).
J03.02.01. Zmniejszenie migracji/ bariery dla migracji J03.02.03. Zmniejszenie wymiany materiału genetycznego	Do zagrożeń mających największy wpływ na ciągłość siedlisk i generujących przeszkody dla swobodnego przepływu genów należą inwestycje polegające na zabudowie hydrotechnicznej cieków. W szczególności zabudowa wzdłużna cieków wodnych wskutek przekształcenia strefy brzegowej dyskwalifikuje je jako potencjalne siedliska gatunku		

Wyjaśnienia:

Symbol * oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014r. poz. 1713).

Kody i nazwy zagrożeń podano 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 Krakowie
z dnia 10 marca 2017 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Cele działań ochronnych
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Nie określono celów działań ochronnych ze względu na nieznaczącą reprezentatywność siedliska w obszarze.
2.	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	<p>Zachowanie optymalnych warunków funkcjonowania siedliska przyrodniczego na odcinku od km 1+500 do km 2+500 Tarnawki mierzonych średnią wartością bezwzględną wskaźnika: ‘szerokość kamieńców’ (FV) poprzez zachowanie naturalnego charakteru koryta w miejscach występowania siedliska i na obszarach do nich przyległych.</p> <p>Poprawa stanu ochrony (U1) siedliska – usunięcie obcych gatunków inwazyjnych roślin.</p> <p>Poprawa perspektyw zachowania siedliska (U1) – ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na siedlisko przyrodnicze polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii (Pluskawki) oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez działania o charakterze edukacyjnym.</p>
3.	3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część – z przewagą wierzb)	<p>Zachowanie optymalnych warunków funkcjonowania siedliska przyrodniczego na odcinku od km 1+500 do km 2+500 Tarnawki poprzez zachowanie naturalnego charakteru koryta w miejscach występowania siedliska i na obszarach do nich przyległych.</p> <p>Poprawa stanu ochrony (U1) siedliska – usunięcie obcych gatunków inwazyjnych roślin.</p> <p>Poprawa perspektyw zachowania siedliska (U1) – ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na siedlisko przyrodnicze polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii (Pluskawki) oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez działania o charakterze edukacyjnym.</p>
4.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Zachowanie warunków funkcjonowania siedliska przyrodniczego w korytach cieków objętych granicami obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 poprzez zachowanie naturalnego charakteru koryt w miejscach występowania siedliska i na obszarach do nich przyległych.
5.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Poprawa stanu zachowania siedliska (U1) w skali obszaru, poprzez kontynuację odpowiednich z punktu widzenia potrzeb ochrony siedliska przyrodniczego sposobów użytkowania łąk świeżych w płatach dobrze zachowanych i wprowadzenie tych sposobów użytkowania w przypadku płatów słabiej zachowanych.
6.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Nie określono celów działań ochronnych ze względu na brak przedmiotu ochrony.

7.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Nie określono celów działań ochronnych ze względu na brak przedmiotu ochrony.
8.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Utrzymanie siedliska przyrodniczego w aktualnym stanie (przy zachowaniu oceny U1 wskaźnika „wiek drzewostanu” i dopuszczeniu możliwości zachowania oceny U2 wskaźnika „martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości”).
9.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Utrzymanie siedliska przyrodniczego w aktualnym stanie (przy zachowaniu oceny U2 wskaźnika „wiek drzewostanu” i dopuszczeniu możliwości zachowania oceny U2 wskaźników „martwe drewno” i „martwe drewno wielkowymiarowe”). Poprawa perspektyw zachowania siedliska (U2) – ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na siedlisko przyrodnicze polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii (Pluskawki), „dzikim” pozyskiwaniu drewna oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez działania o charakterze edukacyjnym.
10.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Utrzymanie siedliska przyrodniczego w aktualnym stanie (przy zachowaniu oceny U2 wskaźników „wiek drzewostanu” i „martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości”). Poprawa perspektyw zachowania siedliska (U1) – ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na siedlisko przyrodnicze polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii (Pluskawki), „dzikim” pozyskiwaniu drewna oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez działania o charakterze edukacyjnym.. Poprawa stanu ochrony siedliska – osiągnięcie oceny wskaźnika „Gatunki obce geograficznie w drzewostanie” U1 lub FV poprzez eliminację gatunków obcych geograficznie z drzewostanu i podszytu fitocenoz łągów jesionowo-wiązowych.
11.	1337 bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	Nie określono celów działań ochronnych ze względu na nieistotną wielkość populacji gatunku w obszarze.
12.	1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)	Utrzymanie siedliska gatunku w aktualnym, właściwym (FV) stanie zachowania poprzez zachowanie naturalnego charakteru koryt cieków.
13.	1166 traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	Zachowanie wskaźnika stanu siedliska HSI na poziomie 0,8 lub wyższym. Uzupełnienie wiedzy na temat stanu populacji gatunku w obszarze.
14.	1193 kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)	Uzupełnienie wiedzy na temat stanu populacji gatunku w obszarze.
15.	1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)]	Poprawa stanu ochrony (U2) gatunku – odtworzenie ciągłości cieków i zachowanie miejsc dogodnych do tarła (żwirowe, naturalne odcinki cieków). Poprawa perspektyw zachowania siedliska (U1) – ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na populację gatunku, polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii (Pluskawki) oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez

		działania o charakterze edukacyjnym.
16.	1163 głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>) [=5320 głowacz szczupły (<i>Cottus microstomus</i>)]	Nie określono celów działań ochronnych ze względu na brak przedmiotu ochrony.
17.	4014 biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)	Utrzymanie siedliska gatunku w aktualnym, właściwym (FV) stanie zachowania.

Wyjaśnienia:

FV (stan właściwy), **U1** (stan niezadawalający), **U2** (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186, ze zm.).

Symbol * oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Załącznik Nr 5 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 10 marca 2017 r.

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

Działania ochronne			Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Nr	Opis zadania ochronnego		
<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk</i>				
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	A1	<p>Usunięcie niepożądanych gatunków roślin z drzewostanów łągów wiązowo-jesionowych.</p> <p>Szczegółowa inwentaryzacja drzewostanów łągów wiązowo-jesionowych pod kątem występowania robinii akacjowej (<i>Robinia pseudoacacia</i>) oraz mieszańcowych taksonów topól (<i>Populus sp.</i>). Szacunkowy udział ww. gatunków drzew w drzewostanach łągów wiązowo-jesionowych w granicach obszaru wynosi 20%.</p> <p>Wycinka zinwentaryzowanych drzew, usunięcie odrośli korzeniowych, a w razie potrzeby również karpin.</p> <p>Transport dłużycy, gałęzi i pni poza granice obszaru.</p> <p>Pozostawienie luk do spontanicznej sukcesji – w razie pojawienia się w lukach inwazyjnych gatunków runa, konieczne będzie przeciwdziałanie temu zjawisku.</p> <p>Działanie do wykonania do trzeciego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Zinwentaryzowane płaty siedliska przyrodniczego. Działanie A1 na mapie w załączniku 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia z właścicielem/ zarządzającym nieruchomością
1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)] 1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)	A2	<p>Przywrócenie ciągłości dróg migracyjnych brzanki i innych gatunków ryb.</p> <p>Przebudowa zabudowy poprzecznej Tarnawki i Przeginii (Pluskawki) celem uzyskania warunków swobodnej migracji brzanki i innych gatunków ryb.</p> <p>Zaprojektowanie i realizacja urządzeń udroźniających istniejącą zabudowę poprzeczną koryta Tarnawki w km ok. 0+500, 0+700, 0+730, 1+750, 2+000, 2+670, 2+720 i Przeginii (Pluskawki) w</p>	Zabudowa poprzeczna koryta Tarnawki w km ok. 0+500, 0+700, 0+730, 1+300, 2+670, 2+720, 2+780 i Przeginii (Pluskawki) w km ok. 0+270, 0+420, 0+570. Działanie A2 na mapie w załączniku 6.	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie Gmina Łapanów (zabudowa poprzeczna koryta Tarnawki w km ok. 2+670, 2+720, 2+780).

		<p>km ok. 0+250, 0+530.</p> <p>Rozwiązania projektowe muszą zagwarantować odtworzenie warunków migracji dla wszystkich gatunków ryb występujących w ww. ciekach, a także zabezpieczenie przed zjawiskiem erozji dennej koryta poniżej zaprojektowanych urządzeń.</p> <p>Na etapie projektowania urządzenia niezbędne będą konsultacje z ichtiologiem (opiniowanie rozwiązań projektowych).</p> <p>Realizacja projektu (prace budowlane) muszą przebiegać z uwzględnieniem minimalizacji oddziaływania na ichtiofaunę (harmonogram prac musi uwzględniać okresy tarła i wczesnego rozwoju osobniczego ryb, w tym w szczególności brzanki).</p> <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		
<p>3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków</p> <p>3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część – z przewagą wierzb)</p> <p>6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)</p> <p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	A3	<p>Kształtowanie postaw społecznych – przeprowadzenie akcji edukacyjnej, której celem jest zmniejszenie natężenia negatywnych oddziaływań na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz wzmocnienie akceptacji społecznej dla działań na rzecz ich ochrony.</p> <p>Przeprowadzenie akcji edukacyjnej (np. montaż tablic informacyjnych, spotkania, warsztaty, pogadanki, druk folderów, materiałów informacyjnych, dystrybucja ww. materiałów) skierowanej do różnych grup wiekowych mieszkańców miejscowości leżących w sąsiedztwie obszaru Natura 2000.</p> <p>Tematyka: zagrożenia dla przedmiotów ochrony obszaru wynikające z działań mieszkańców (charakterystyka przedmiotów ochrony obszaru, wrażliwe cechy przedmiotów ochrony obszaru, pozyskiwanie żwiru z koryt rzecznych, ruch pojazdów po łożysku rzeki, porzucanie odpadów w siedliskach nadrzecznych, „dzikie” pozyskiwanie drewna itp.) Cel: zmniejszenie natężenia ww. negatywnych oddziaływań na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.</p> <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Cały obszar Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

<p>*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> <p>1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)</p> <p>1166 traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)</p> <p>1193 kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)</p> <p>1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)]</p> <p>4014 biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)</p>				
<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>				
<p>3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków</p> <p>3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część – z przewagą wierzby)</p> <p>6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>)</p>	B1	<p>Zapobieganie pogorszeniu stanu hydromorfologicznego rzek i potoków poprzez pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym.</p> <p>Zachowanie i utrzymywanie cieków w stanie zbliżonym do naturalnego – zachowanie jakości hydromorfologicznej cieków w zakresie ich ciągłości, naturalnego charakteru brzegów, geometrii i mobilności koryt oraz charakterystyki przepływu. Pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym.</p> <p>Przy prowadzeniu prac hydrotechnicznych (również w przypadku realizacji nowych budowli związanych z ochroną przeciwpowodziową i popowodziowym usuwaniem szkód)</p>	W granicach obszaru Natura 2000	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie

<p>i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>) *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe 1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>) 1166 traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>) 1193 kumak górski (<i>Bombina variegata</i>) 1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)] 4014 biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)</p>		<p>niezbędnych dla zabezpieczenia infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja, sieci teletechniczne) lub zabudowań zlokalizowanych na terenach przyległych do rzeki należy uwzględnić konieczność:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ograniczenia zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia, – zachowania zasad dobrej praktyki utrzymania i regulacji rzek i potoków górskich, – stosowania rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną cieków, – prowadzenia robót poza okresem od 1 marca do 31 lipca, za wyjątkiem sytuacji nagłych związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia. <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		
<p>3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część – z przewagą wierzb)</p>	B2	<p>Utrzymanie naturalnego zróżnicowania substratu dennego. Zachowanie naturalnego zróżnicowania substratu dennego (w tym form akumulacyjnych: łąch, odsypisk) poprzez niewyznaczanie miejsc poboru żwiru i kamieni w ramach szczególnego i powszechnego korzystania z wód, w ilości oraz w sposób, które będą zagrażały zachowaniu równowagi hydrodynamicznej cieków, bądź będą wpływały negatywnie na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000. Konieczne jest także podjęcie działań zapobiegających nieuprawnionemu korzystaniu</p>	W granicach obszaru Natura 2000	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie (prace utrzymaniowe) Marszałek Województwa Małopolskiego (szczególne korzystanie z wód)

<p>6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)] 1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)</p>		<p>z wód tj. nielegalnemu poborowi żwiru i kamieni z koryt rzek i potoków (w tym m.in. blokowanie dojazdów do miejsc kradzieży żwiru). Przy likwidacji odsypisk i namulisk zwiększających zagrożenie powodziowe (erozji brzegu rzeki) należy uwzględniać konieczność: – ograniczenia zasięgu ingerencji wyłącznie do niezbędnego dla usunięcia powstałego zagrożenia, – zachowania równowagi hydrodynamicznej cieków (jeżeli w wyniku udrożnienia równowaga hydrodynamiczna cieków byłaby zagrożona należy dążyć do pozostawienia rumowiska rzeczno-łecznego w obrębie koryta), – prowadzenia robót poza okresem od 1 marca do 31 lipca, za wyjątkiem sytuacji nagłych związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia. Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		<p>Gminy Łapanów i Jodłownik (powszechnie korzystanie z wód)</p>
<p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p>	B3	<p>Użytkowanie zapobiegające sukcesji wtórnej (działanie obligatoryjne). Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pasterskie lub pasterskie (bez szczegółowych warunków). Niedopuszczenie do pogorszenia stanu siedliska i zmiany sposobu użytkowania. Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Zinwentaryzowane płaty siedliska przyrodniczego. Zadanie B3 na mapie w załączniku nr 6.</p>	<p>Właściciel/ zarządzający nieruchomością</p>
	B4	<p>Ekstensywne użytkowanie kośne (działanie fakultatywne). Użytkowanie kośne, pastwiskowe lub naprzemienne (w niektórych latach pastwiskowe, a w niektórych kośne). Możliwy wypas po pokosie przy użytkowaniu jednokośnym. Dopuszczalne jest nawożenie do 60 kg N/ha; dopuszczalne jest także wapnowanie, natomiast niedopuszczalne jest bronowanie. W przypadku użytkowania kośnego: – jeden lub dwa pokosy w roku; – koszenie w terminie od 15 czerwca do 30 września; – obowiązek zebrania i usunięcia skoszonej biomasy (nie należy pozostawiać rozdrobnionej biomasy);</p>	<p>Zinwentaryzowane płaty siedliska przyrodniczego. Zadanie B4 na mapie w załączniku nr 6.</p>	<p>Właściciel/ zarządzający nieruchomością na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z</p>

		<ul style="list-style-type: none"> – w terminie do 2 tygodni po pokosie siano powinno zostać usunięte z działki rolnej lub ułożone w przyzmy, stogi lub brogi; – pozostawienie fragmentów niekoszonych — 15-20% powierzchni działki rolnej. – w przypadku zastosowania dwóch pokosów w ciągu roku należy pozostawić ten sam fragment działki rolnej nieskoszony; – w dwóch kolejnych latach należy pozostawić inne fragmenty nieskoszone; – dla działek rolnych nie przekraczających powierzchni 1 ha dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni niekoszonych i koszenie co roku całej działki rolnej; – przy użytkowaniu jednokośnym dopuszczalny wypas w obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha po pokosie, w terminie do 15 października. <p>W przypadku użytkowania pastwiskowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wypas przy obsadzie zwierząt 0,5 DJP-1,0 DJP/ha, w sezonie od 1 maja do 15 października; – dopuszczalne jest wypasanie przez cały rok koników polskich i koni huculskich; – obowiązek corocznego wykoszenia niedojadów (raz w roku) w terminie od 15 lipca do 31 października; – obowiązek zebrania i usunięcia skoszonej biomasy (nie należy pozostawiać rozdrobnionej biomasy; dotyczy niedojadów); – w terminie do 2 tygodni po pokosie siano powinno zostać usunięte z działki rolnej lub ułożone w przyzmy, stogi lub brogi. <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		tytułu utraty dochodowości
9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-</i>	B5	<p>Zapobieganie pogorszeniu stanu ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych.</p> <p>Niedopuszczenie do zmniejszenia powierzchni siedliska na</p>	Zinwentaryzowane płaty siedlisk przyrodniczych. Działanie B5 na mapie	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu

<p><i>Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe) 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>		<p>skutek zmiany sposobu użytkowania. Stworzenie warunków do realizacji planowej gospodarki leśnej, uwzględniającej konieczność utrzymania siedlisk przyrodniczych w aktualnym stanie. Podjęcie działań w kierunku uzyskania zgody właścicieli gruntów zajętych przez leśne siedliska przyrodnicze, stanowiące przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 na przekwalifikowanie ich do kategorii lasów (Ls). Ustalenie aktualnej klasyfikacji gruntów zajętych przez siedliska przyrodnicze 9170, 91E0, 91F0 w oparciu o wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby dokumentacji planu zadań ochronnych. Konsultacje z właścicielami gruntów. Przeprowadzenie procedury zmiany klasyfikacji gruntów na Ls, w sytuacjach uzasadnionych. Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	w załączniku 6.	z właścicielem / zarządzającym nieruchomością
<p>1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)</p>	B6	<p>Utrzymanie drobnych zbiorników wodnych. Utrzymanie aktualnie funkcjonujących (napęcznionych i nie zanieczyszczonych) drobnych zbiorników wodnych, stanowiących niezbędny element przestrzeni życiowej płazów (rozwój i rozród) – istotnego elementu bazy pokarmowej wydry Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Koryta Tarnawki i Przeginii (Pluskawki) w granicach obszaru Natura 2000	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie Właściciel/ zarządzający nieruchomością
<p>1193 kumak górski (<i>Bombina variegata</i>) 4014 biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)</p>	B7	<p>Zachowanie naturalnego charakteru otoczenia cieków pod Dąbrowicą. Ograniczenie fizycznego naruszania siedlisk podczas prac związanych z pozyskaniem drewna poprzez uwzględnianie ich lokalizacji na etapie wyznaczania przebiegu szlaków zrywkowych i kierunku obalania drzew (szlaki zrywkowe nie powinny przebiegać po korycie potoku). Wskazane jest zachowanie w korycie potoku fragmentów pni o długości około 3 m i średnicy min 20 cm lub pniaków o średnicy min 20 cm w ilości co najmniej 6 szt./ 100 mb cieków.</p>	Ciek Dopływ spod Dąbrowicy na odcinku od km 3+500 do km 4+462 oraz jego strefy brzegowe o szerokości 10 m. Zadanie B7 na mapie w załączniku 6.	Nadleśnictwo Limanowa Właściciel/ zarządzający nieruchomością
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>				
<p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-</i></p>	C1	<p>Kontrola skuteczności usuwania gatunków obcego pochodzenia. W roku następnym po realizacji działania A1 należy</p>	Zgodnie z lokalizacją działania A1	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

<i>Ulmetum</i>)		przeprowadzić kontrolę łągów wiązowo-jesionowych pod kątem obecności skupisk rdestowców (<i>Reynoutria</i>) w runie, a także robinii (<i>Robinia pseudoacaccia</i>) i klonu jesionolistnego (<i>Acer negundo</i>) (nalot, podrost). W sytuacji stwierdzenia obecności ww. gatunków należy powtórzyć działanie A1w celu ograniczenia ich rozprzestrzeniania.																				
1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)] 1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)	C2	Monitoring skuteczności udroźnienia barier migracyjnych. Należy dokonać oceny eksperckiej udroźnionych barier migracyjnych poprzez ocenę zgodności wykonanej budowli z projektem, kontroli natężenia zjawiska erozji dennej poniżej budowli oraz co najmniej trzykrotne (przy stanach wody od niskich do średnich tj. NNQ-2,5xSSQ) pomiary parametrów (głębokość, prędkość wody) warunkujących migrację gatunku. Zaleca się również zastosowanie metod umożliwiających policzenie ryb migrujących przepławką w górę rzeki z określeniem gatunku i rozmiaru (np. telemetria) oraz porównanie rybostanu w wodzie górnej i dolnej (np. elektropoływy). Monitoring należy rozpocząć do roku od zakończenia robót budowlanych związanych z udroźnieniem przeszkód migracyjnych i kontynuować przez dwa lata w szczególności w głównych okresach migracji ichtiofauny.	Zgodnie z lokalizacją działania A2	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie Gmina Łapanów (zabudowa poprzeczna koryta Tarnawki w km ok. 2+670, 2+720, 2+780).																		
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	C3	Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska. Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Dodatkowo ocena wskaźnika „Gatunki charakterystyczne”, nie uwzględnionego w oficjalnej metodyce monitoringu siedliska przyrodniczego. Lista gatunków charakterystycznych: trzcinnik szuwarowy (<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>), wierzbówka nadrzeczna (<i>Chamaenerion palustre</i>), września pobrzeżna (<i>Myricaria germanica</i>), wierzba siwa (<i>Salix eleagnos</i>), kostrzewa czerwona (<i>Festuca rubra subsp. vulgaris</i>), rezeda żółta (<i>Reseda lutea</i>), skrzyp pstry (<i>Equisetum variegatum</i>), poziewnik wąskolistny	Stanowiska monitoringowe (odcinki łożyska rzeki o długości 500 m) wyznaczone w oparciu o punkty w osi rzeki Tarnawki o współrzędnych w układzie PL-1992: <table border="1" data-bbox="1359 1118 1760 1334"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>592602</td> <td>220620</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>592858</td> <td>220276</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>592877</td> <td>219898</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>593030</td> <td>219599</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>593279</td> <td>219379</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	592602	220620	2	592858	220276	3	592877	219898	4	593030	219599	5	593279	219379	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Lp.	X	Y																				
1	592602	220620																				
2	592858	220276																				
3	592877	219898																				
4	593030	219599																				
5	593279	219379																				

		<p>(<i>Galeopsis angustifolia</i>), poziomnik polny (<i>Galeopsis ladanum</i>), brodawnik zwyczajny (<i>Leontodon hispidus</i>), lnica zwyczajna (<i>Linaria vulgaris</i>), lniczka mała (<i>Chaenorhinum minor</i>), wiechlina granitowa (<i>Poa granitica</i>), szczaw tarczolistny (<i>Rumex scutatus</i>), lepnica rozdęta (<i>Silene vulgaris subsp. prostrata</i>), podbiał pospolity (<i>Tussilago farfara</i>), wilczomlecz sztywny (<i>Euphorbia serrulata</i>), wilczomlecz sosnka (<i>Euphorbia cyparissias</i>), gorczycznik pospolity (<i>Barbarea vulgaris</i>), gorczycznik prosty (<i>Barbarea stricta</i>), żmijowiec pospolity (<i>Echium vulgare</i>), dziewanna wielkokwiatowa (<i>Verbascum densiflorum</i>), piaskowiec macierzankowy (<i>Arenaria serpyllifolia</i>), krwiściąg mniejszy (<i>Sanguisorba minor</i>), groszek leśny (<i>Lathyrus sylvestris</i>), traganek szerokolistny (<i>Astragalus glycyphyllos</i>).</p> <p>Ocena FV dla odcinków rzeki, gdzie występuje 15 i więcej gatunków z listy; ocena U1 dla odcinków rzeki gdzie występuje od 10 do 14 gatunków, U2 – poniżej 10 gatunków.</p> <p>Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>														
<p>3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część – z przewagą wierzby)</p>	C4	<p>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska.</p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).</p> <p>Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	<p>1 transekt monitoringowy o wymiarach 50 m x 10 m opisany przez współrzędne wierzchołków w układzie PL-1992:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1</td> <td>592910</td> <td>220079</td> </tr> <tr> <td>592920</td> <td>220080</td> </tr> <tr> <td>592928</td> <td>220031</td> </tr> <tr> <td>592917</td> <td>220029</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	592910	220079	592920	220080	592928	220031	592917	220029	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Lp.	X	Y														
1	592910	220079														
	592920	220080														
	592928	220031														
	592917	220029														
<p>6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)</p>	C5	<p>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska.</p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).</p> <p>Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	<p>2 transekty monitoringowe o wymiarach 100 m x 10 m opisanych przez współrzędne wierzchołków w układzie PL-1992:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>591531</td> <td>216341</td> </tr> <tr> <td>591630</td> <td>216332</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	591531	216341	591630	216332	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000				
Lp.	X	Y														
1	591531	216341														
	591630	216332														

				591629	216323	
				591530	216331	
			2	591656	216347	
				591755	216356	
				591756	216346	
				591657	216337	
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	C6	Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska. Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 6 lat.	4 transekty monitoringowe o wymiarach 100 m x 10 m lub 200 m x 10 m opisane przez współrzędne wierzchołków w układzie PL-1992:	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000		
			Lp.	X	Y	
			1	592763	220408	
				592769	220416	
				592848	220354	
				592841	220346	
			2	592546	219496	
				592556	219496	
				592565	219296	
			3	592555	219296	
				592435	219014	
				592445	219012	
			4	592415	218814	
				592405	218816	
				591424	216206	
			4	591434	216206	
				591429	216106	
				591419	216107	
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	C7	Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska. Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 6 lat.	3 transekty monitoringowe o wymiarach 200 m x 10 m opisane przez współrzędne wierzchołków w układzie PL-1992:	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000		
			Lp.	X	Y	
			1	592499	218909	

				592508	218905	
				592424	218723	
				592415	218727	
			2	589967	217340	
				590167	217339	
				590167	217329	
				589967	217330	
			3	594618	218339	
				594815	218310	
				594814	218300	
				594616	218329	
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	C8	<p>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska.</p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).</p> <p>Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	3 transekty monitoringowe o wymiarach 200 m x 10 m opisane przez współrzędne wierzchołków w układzie PL-1992:			Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
			Lp.	X	Y	
			1	593017	219593	
				593211	219641	
				593213	219631	
				593020	219583	
			2	595453	218581	
				595647	218630	
				595649	218620	
				595455	218572	
			3	595196	218608	
				595395	218588	
				595394	218578	
				595195	218597	
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	C9	<p>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska.</p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).</p> <p>Monitoring należy powtarzać co 6 lat.</p>	2 transekty monitoringowe o wymiarach 200 m x 10 m opisane przez współrzędne wierzchołków w układzie PL-1992:			Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
			Lp.	X	Y	

			<table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1</td> <td>593333</td> <td>219219</td> </tr> <tr> <td>593337</td> <td>219228</td> </tr> <tr> <td>593517</td> <td>219140</td> </tr> <tr> <td>593512</td> <td>219131</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2</td> <td>593299</td> <td>219300</td> </tr> <tr> <td>593303</td> <td>219309</td> </tr> <tr> <td>593483</td> <td>219222</td> </tr> <tr> <td>593478</td> <td>219213</td> </tr> </tbody> </table>	1	593333	219219	593337	219228	593517	219140	593512	219131	2	593299	219300	593303	219309	593483	219222	593478	219213																										
1	593333	219219																																													
	593337	219228																																													
	593517	219140																																													
	593512	219131																																													
2	593299	219300																																													
	593303	219309																																													
	593483	219222																																													
	593478	219213																																													
1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)	C10	<p>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla gatunku.</p> <p>Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ).</p> <p>Monitoring należy powtarzać co 3 lata.</p>	<p>8 stanowisk monitoringowych obejmujących odcinki Tarnawki i Przeginii (Pluskawki) o długości 500 m (wraz z otoczeniem) opisanych przez współrzędne w układzie PL-1992 ich punktów początkowych i końcowych:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>592477</td> <td>221560</td> </tr> <tr> <td>592590</td> <td>221109</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td>592859</td> <td>220276</td> </tr> <tr> <td>592877</td> <td>219898</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>593279</td> <td>219379</td> </tr> <tr> <td>593514</td> <td>219020</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>593024</td> <td>218270</td> </tr> <tr> <td>592787</td> <td>218159</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">5</td> <td>591951</td> <td>217753</td> </tr> <tr> <td>591838</td> <td>217289</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>591743</td> <td>216843</td> </tr> <tr> <td>592015</td> <td>216474</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">7</td> <td>593467</td> <td>218552</td> </tr> <tr> <td>593933</td> <td>218397</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td>595484</td> <td>218630</td> </tr> <tr> <td>595868</td> <td>218663</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	592477	221560	592590	221109	2	592859	220276	592877	219898	3	593279	219379	593514	219020	4	593024	218270	592787	218159	5	591951	217753	591838	217289	6	591743	216843	592015	216474	7	593467	218552	593933	218397	8	595484	218630	595868	218663	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Lp.	X	Y																																													
1	592477	221560																																													
	592590	221109																																													
2	592859	220276																																													
	592877	219898																																													
3	593279	219379																																													
	593514	219020																																													
4	593024	218270																																													
	592787	218159																																													
5	591951	217753																																													
	591838	217289																																													
6	591743	216843																																													
	592015	216474																																													
7	593467	218552																																													
	593933	218397																																													
8	595484	218630																																													
	595868	218663																																													
1166 traszka grzebieniasta (<i>Triturus</i>)	C11	<p>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla gatunku.</p>	2 stanowiska monitoringowe (zbiorniki wodne) opisane	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000																																											

<i>cristatus</i>)		Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 3 lata.	przez współrzędne w układzie PL-1992																																											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>592693</td> <td>220245</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>594000</td> <td>218355</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	592693	220245	2	594000	218355																																		
Lp.	X	Y																																												
1	592693	220245																																												
2	594000	218355																																												
1193 kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)	C12	Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla gatunku. Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 3 lata.	1 stanowisko monitoringowe – otoczenie odcinka ciek Dopływ spod Dąbrowicy pomiędzy punktami opisanymi współrzędnymi w układzie PL-1992:	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000																																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>5920473</td> <td>217339</td> </tr> <tr> <td>590361</td> <td>217323</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	X	Y	1	5920473	217339	590361	217323																																			
Lp.	X	Y																																												
1	5920473	217339																																												
	590361	217323																																												
1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)]	C13	Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla gatunku. Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 3 lata.	4 stanowiska monitoringowe (odcinki Tarnawki o długości ok. 250m) opisanych poprzez współrzędne w układzie PL-1992:	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000																																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">1</td> <td>592620</td> <td>220617</td> </tr> <tr> <td>592597</td> <td>220515</td> </tr> <tr> <td>592583</td> <td>220479</td> </tr> <tr> <td>592608</td> <td>220445</td> </tr> <tr> <td>592660</td> <td>220411</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">2</td> <td>593155</td> <td>219684</td> </tr> <tr> <td>593194</td> <td>219678</td> </tr> <tr> <td>593250</td> <td>219654</td> </tr> <tr> <td>593260</td> <td>219642</td> </tr> <tr> <td>593265</td> <td>219612</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">3</td> <td>593229</td> <td>219511</td> </tr> <tr> <td>593231</td> <td>219473</td> </tr> <tr> <td>593280</td> <td>219386</td> </tr> <tr> <td>593287</td> <td>219281</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td data-bbox="1352 1345 1760 1380"> <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>593319</td> <td>219247</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody></table>	Lp.	X	Y	1	592620	220617	592597	220515	592583	220479	592608	220445	592660	220411	2	593155	219684	593194	219678	593250	219654	593260	219642	593265	219612	3	593229	219511	593231	219473	593280	219386	593287	219281				<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>593319</td> <td>219247</td> </tr> </tbody> </table>		593319	219247		
Lp.	X	Y																																												
1	592620	220617																																												
	592597	220515																																												
	592583	220479																																												
	592608	220445																																												
	592660	220411																																												
2	593155	219684																																												
	593194	219678																																												
	593250	219654																																												
	593260	219642																																												
	593265	219612																																												
3	593229	219511																																												
	593231	219473																																												
	593280	219386																																												
	593287	219281																																												
			<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>593319</td> <td>219247</td> </tr> </tbody> </table>		593319	219247																																								
	593319	219247																																												

			4	593458	218590	
				593440	218547	
				593410	218507	
				593353	218453	
				593289	218416	
4014 biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)	C14	Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla gatunku. Monitoring należy przeprowadzić wg metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ). Monitoring należy powtarzać co 3 lata.	Transekt o długości 100 m opisany przez współrzędne w układzie PL-1992:			Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
			Lp.	X	Y	
			1	590491	217349	
				590540	217358	
				590589	217370	
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>						
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część – z przewagą wierzb) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	D1	Opracowanie projektu zmiany granic obszaru Natura 2000. Opracowanie projektu zmiany granic obszaru Natura 2000 i projektu aktualizacji Standardowego Formularza Danych (SDF) i przeprowadzenie w tym zakresie konsultacji społecznych. Projekt zmiany granic obszaru Natura 2000 powinien uwzględniać znaczenie danych terenów dla ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru. Przy tworzeniu projektu zmiany granic należy przeanalizować następujące kwestie: – Włączenie do granic obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 koryta bezimiennego prawego dopływu Tarnawki (w km ok.8+000), a także strefy buforowej 25 m po obu stronach osi wszystkich cieków wodnych w jego zlewni – tereny istotne dla płazów. – Włączenie do granic obszaru odcinka rzeki Stradomki od km ok. 12+330 do km ok. 17+600 – istotne siedliska ichtiofauny. – Korektę istniejących granic obszaru polegająca na poprowadzeniu granic po granicach działek ewidencyjnych.	Cały obszar Natura 2000			Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

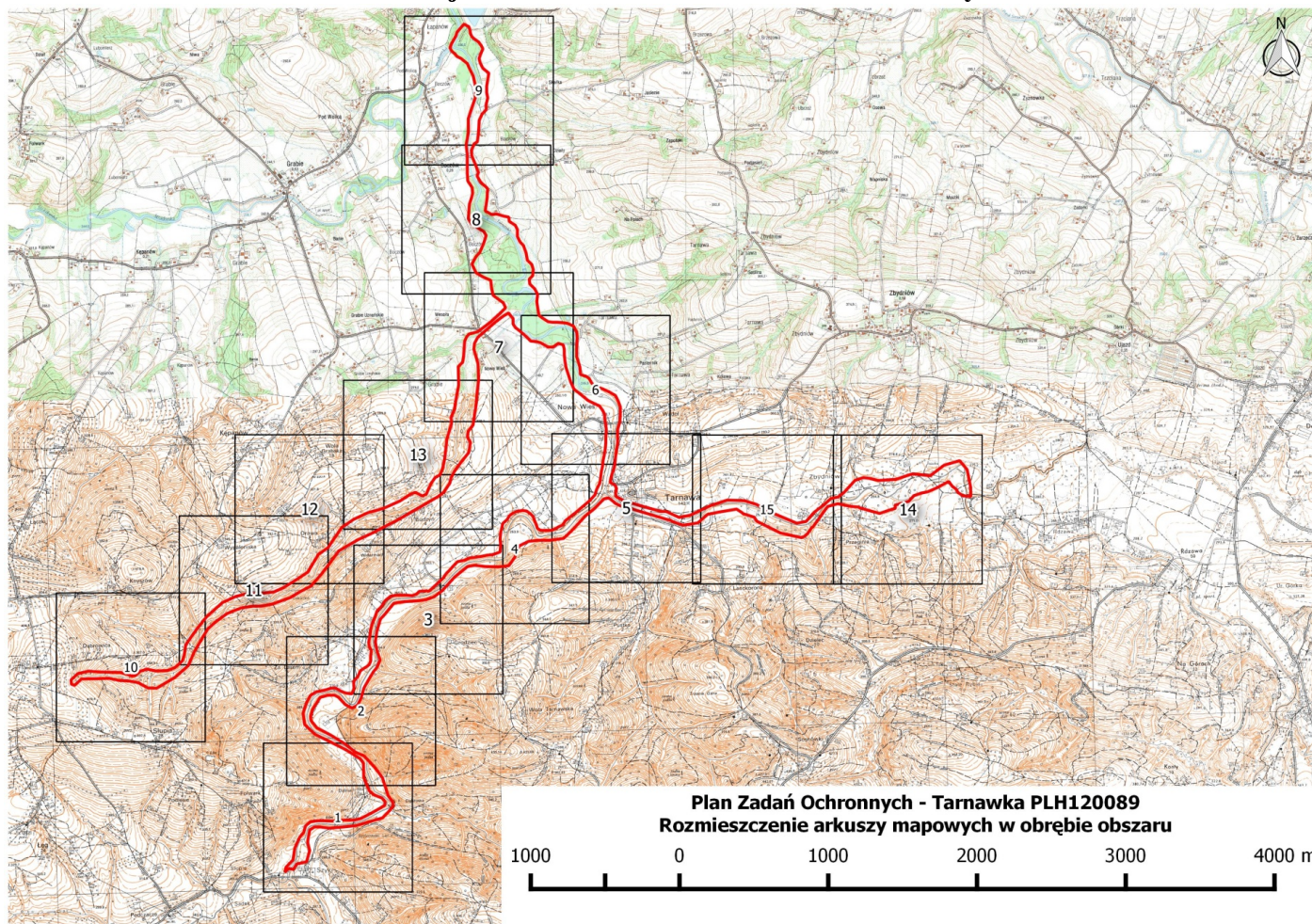
<p>*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> <p>1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)</p> <p>1166 traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)</p> <p>1193 kumak górski (<i>Bombina variegata</i>)</p> <p>1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [= 5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)]</p> <p>4014 biegacz urozmaicony (<i>Carabus variolosus</i>)</p>				
---	--	--	--	--

Wyjaśnienie:

Symbol * oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Załącznik Nr 6 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 10 marca 2017 r.










Lokalizacja obszarów wdrażania działań ochronnych

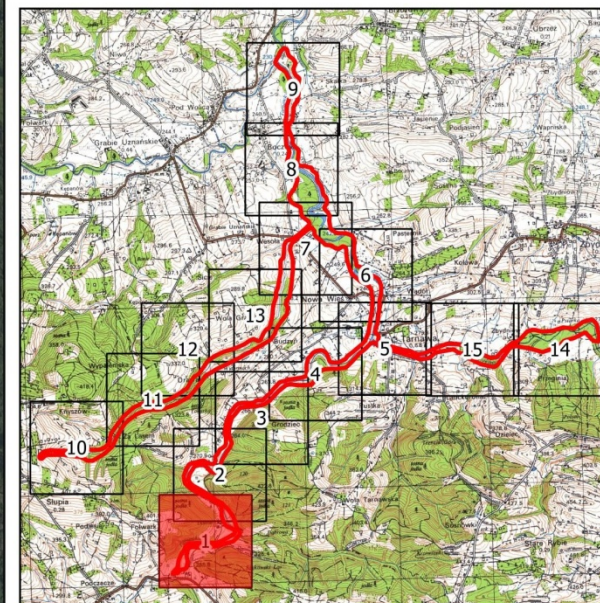
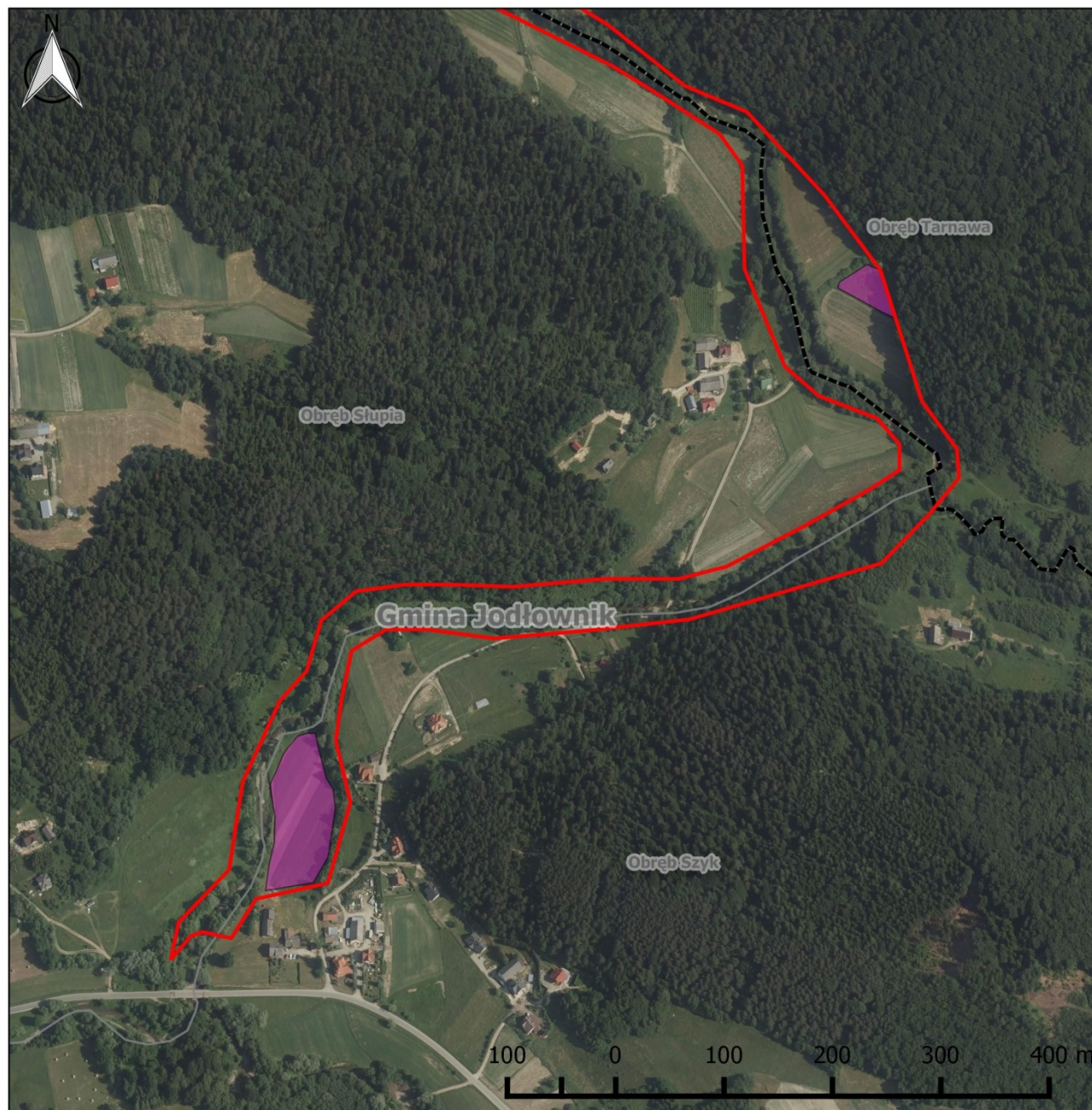


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 1

Legenda










-  Granica obszaru Natura 2000
 -  Granica gminy
 -  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 -  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 -  B5 - ochrona grądów
 -  B5 - ochrona lasów łęgowych
 -  A1, B5 - ochrona łągów jesionowo-wiązowych
 -  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy

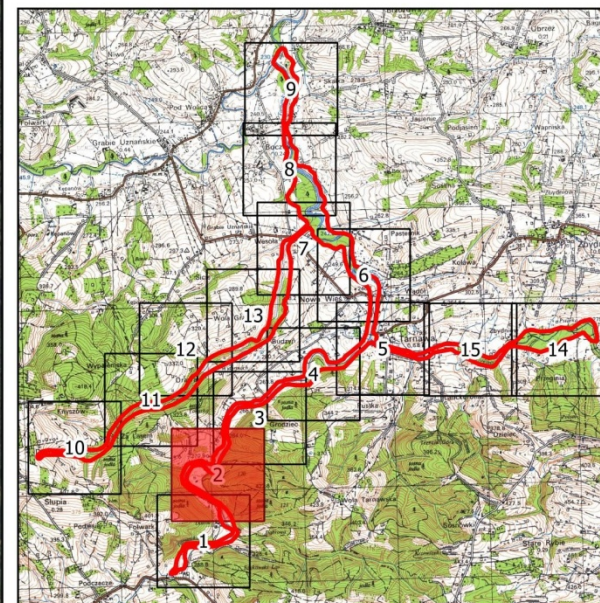
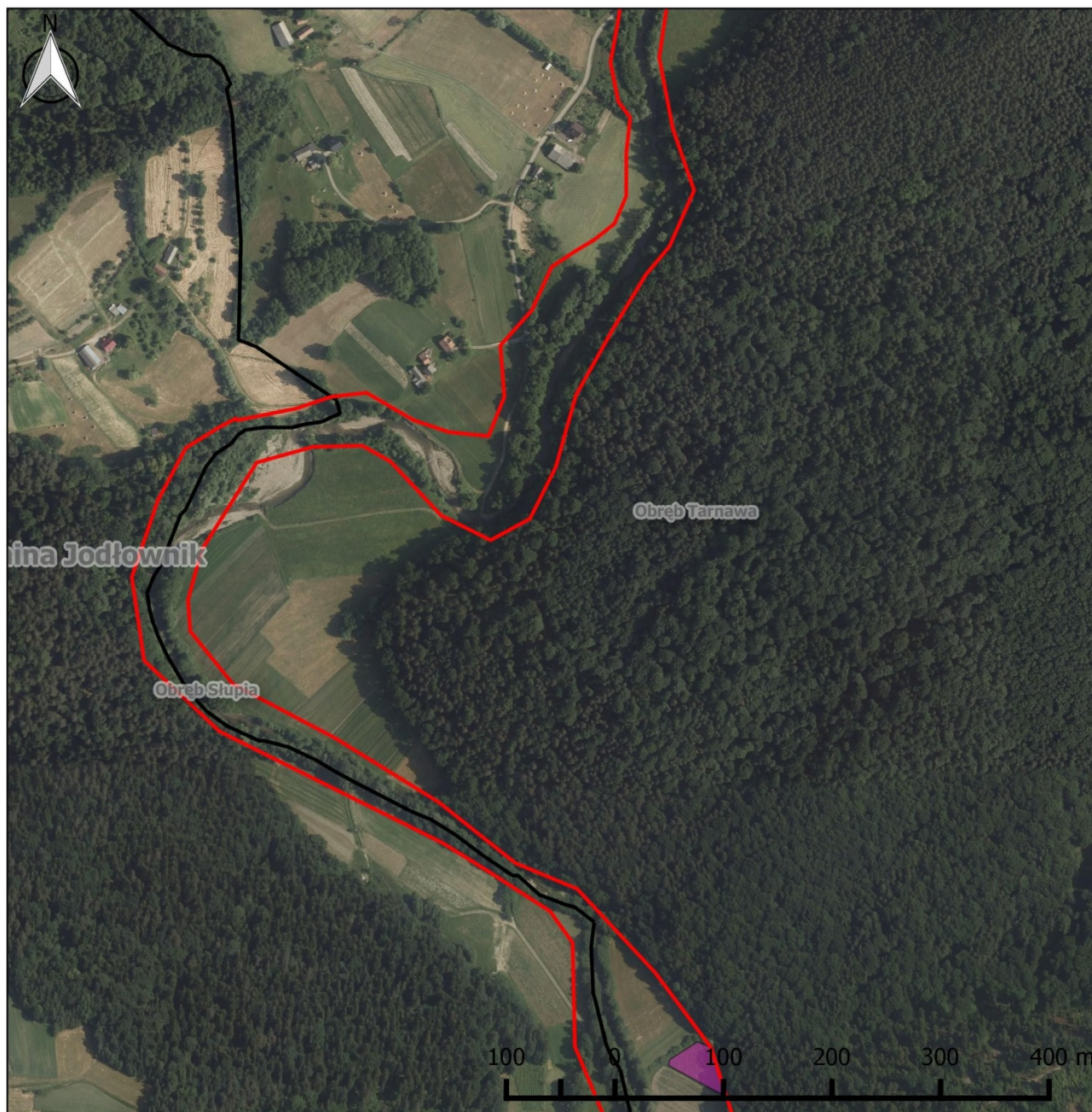


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 2

Legenda










-  Granica obszaru Natura 2000
 -  Granica gminy
 -  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 -  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 -  B5 - ochrona łąk
 -  B5 - ochrona lasów łęgowych
 -  A1, B5 - ochrona łąk jesionowo-wiązowych
 -  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy

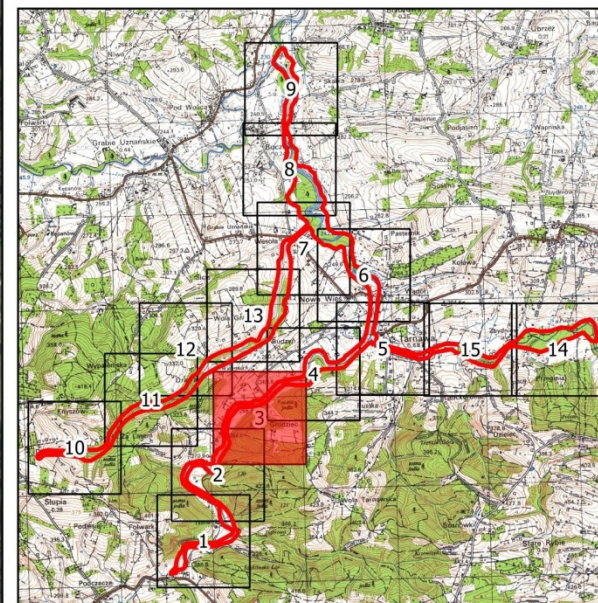


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 3

Legenda










-  Granica obszaru Natura 2000
 -  Granica gminy
 -  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 -  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 -  B5 - ochrona grądów
 -  B5 - ochrona lasów łęgowych
 -  A1, B5 - ochrona łąg jesionowo-wiązowych
 -  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy

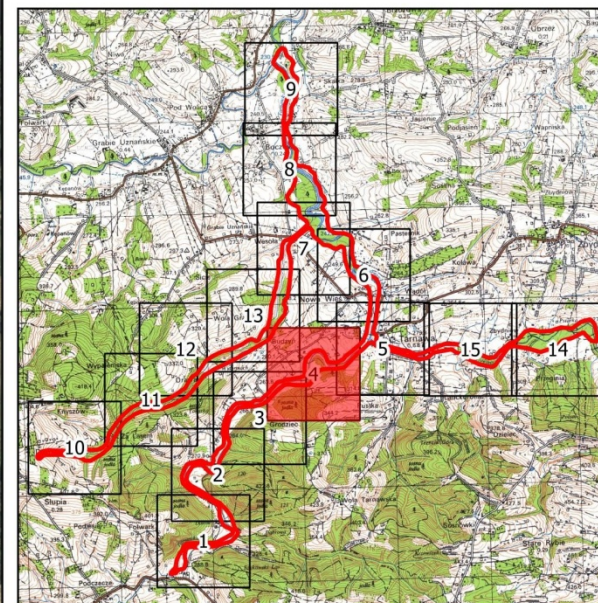


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 4

Legenda










-  Granica obszaru Natura 2000
 -  Granica gminy
 -  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 -  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 -  B5 - ochrona grądów
 -  B5 - ochrona lasów łęgowych
 -  A1, B5 - ochrona łągów jesionowo-wiązowych
 -  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy

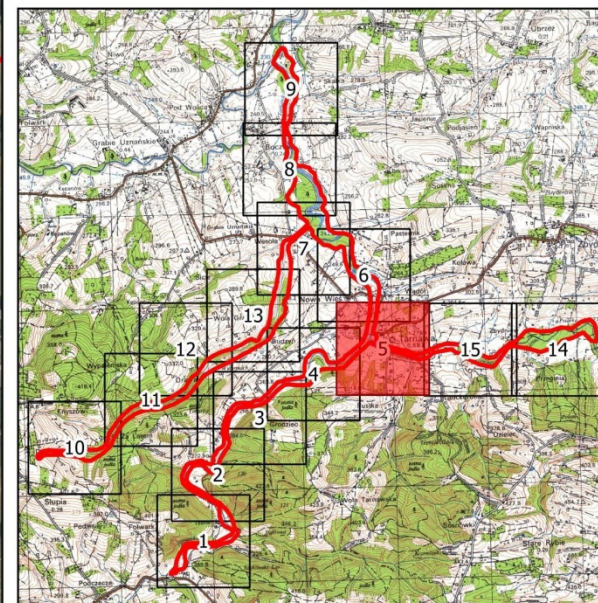
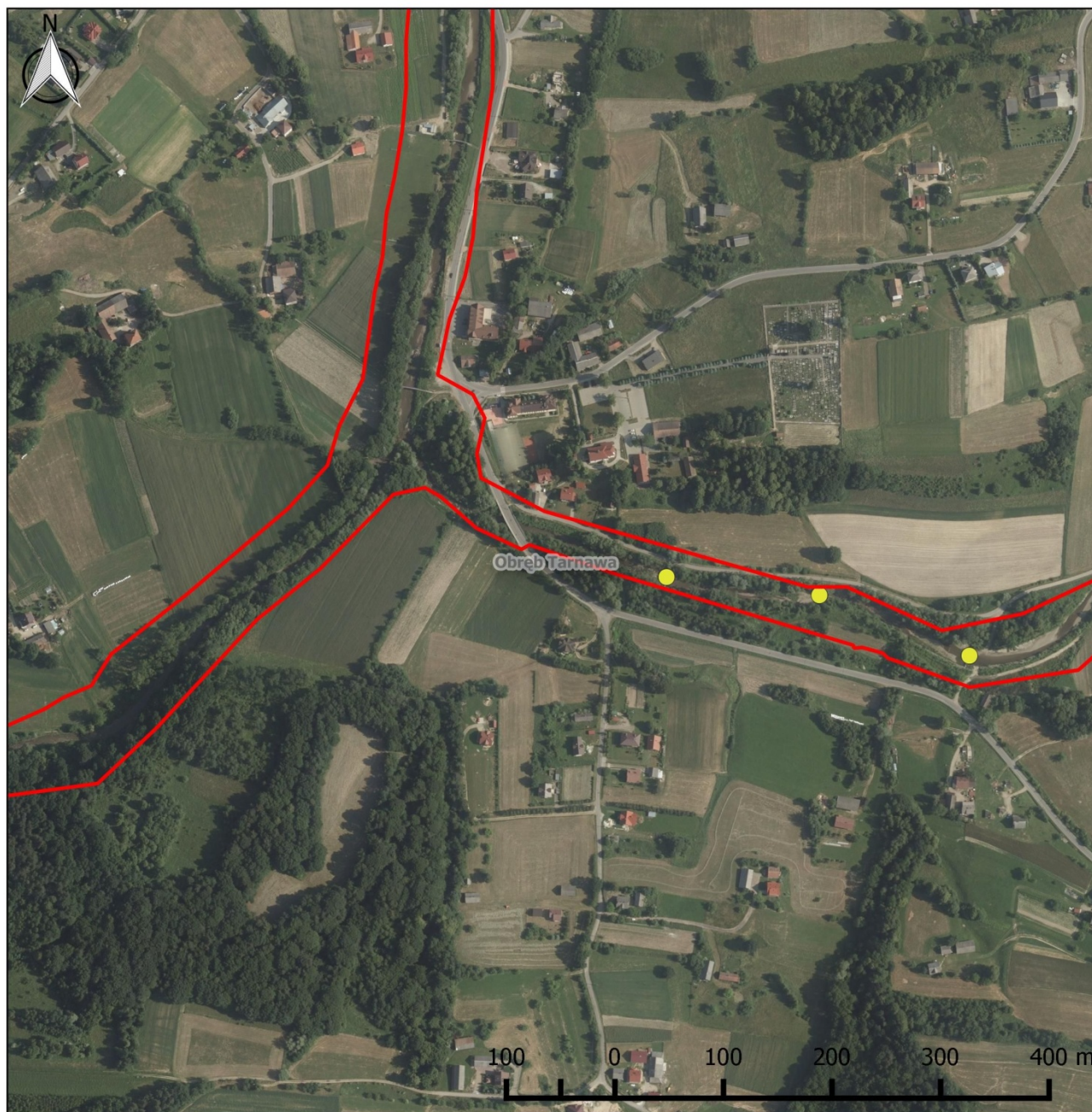


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 5

Legenda










-  Granica obszaru Natura 2000
 -  Granica gminy
 -  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 -  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 -  B5 - ochrona grądów
 -  B5 - ochrona lasów łąkowych
 -  A1, B5 - ochrona łągów jesionowo-wiązowych
 -  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy

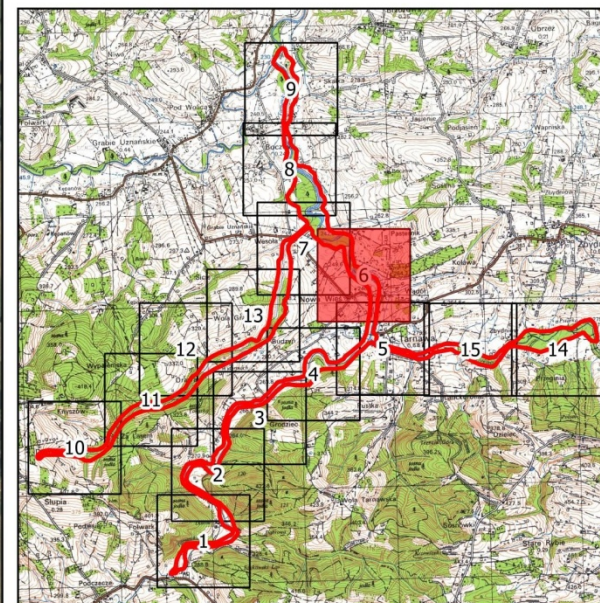
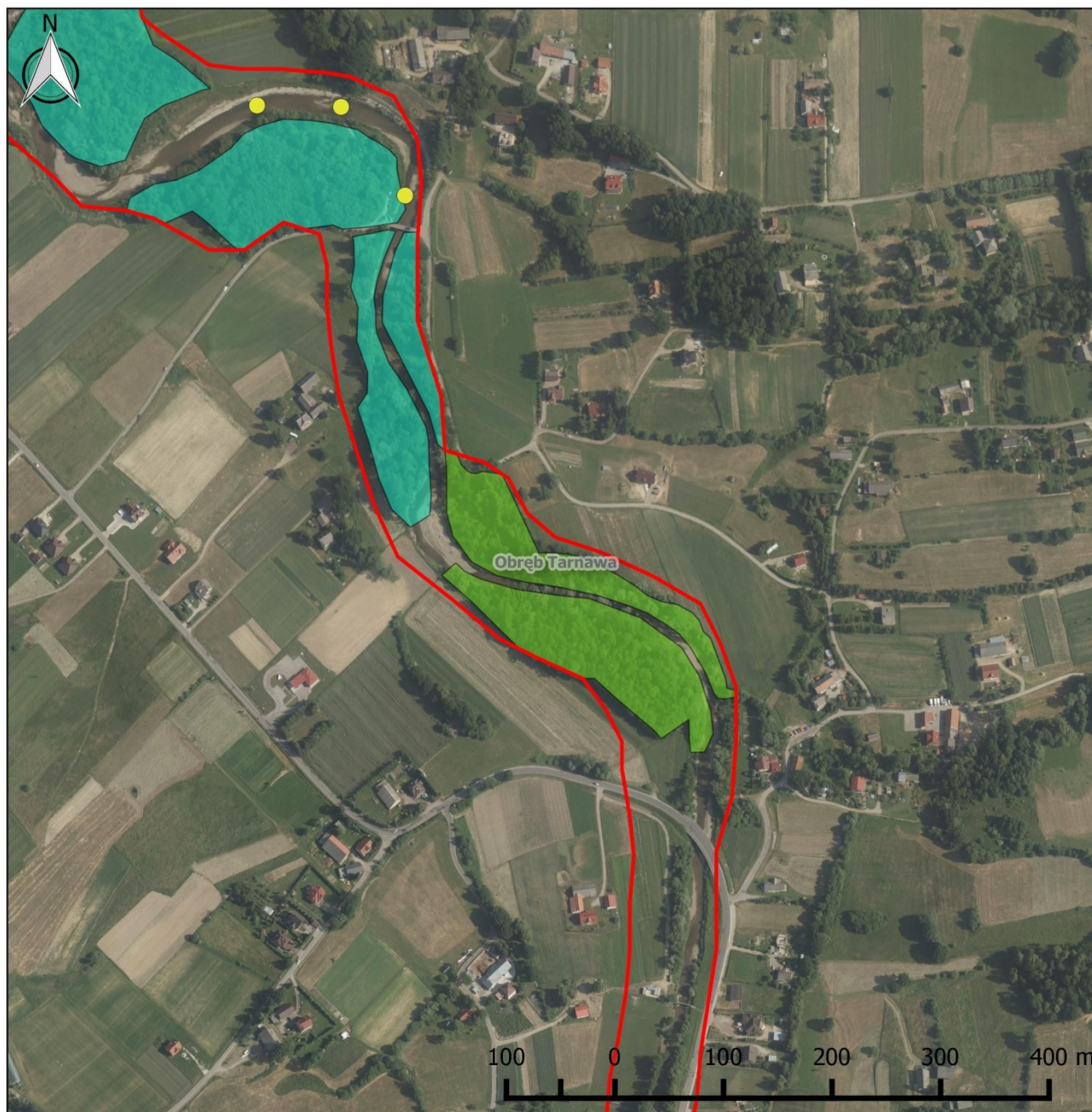


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 6

Legenda










-  Granica obszaru Natura 2000
 -  Granica gminy
 -  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 -  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 -  B5 - ochrona łąk
 -  B5 - ochrona lasów łęgowych
 -  A1, B5 - ochrona łąk jesionowo-wiązowych
 -  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy

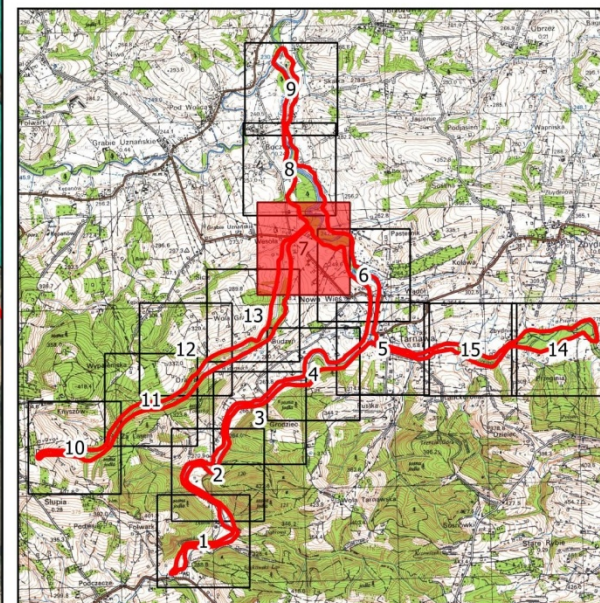
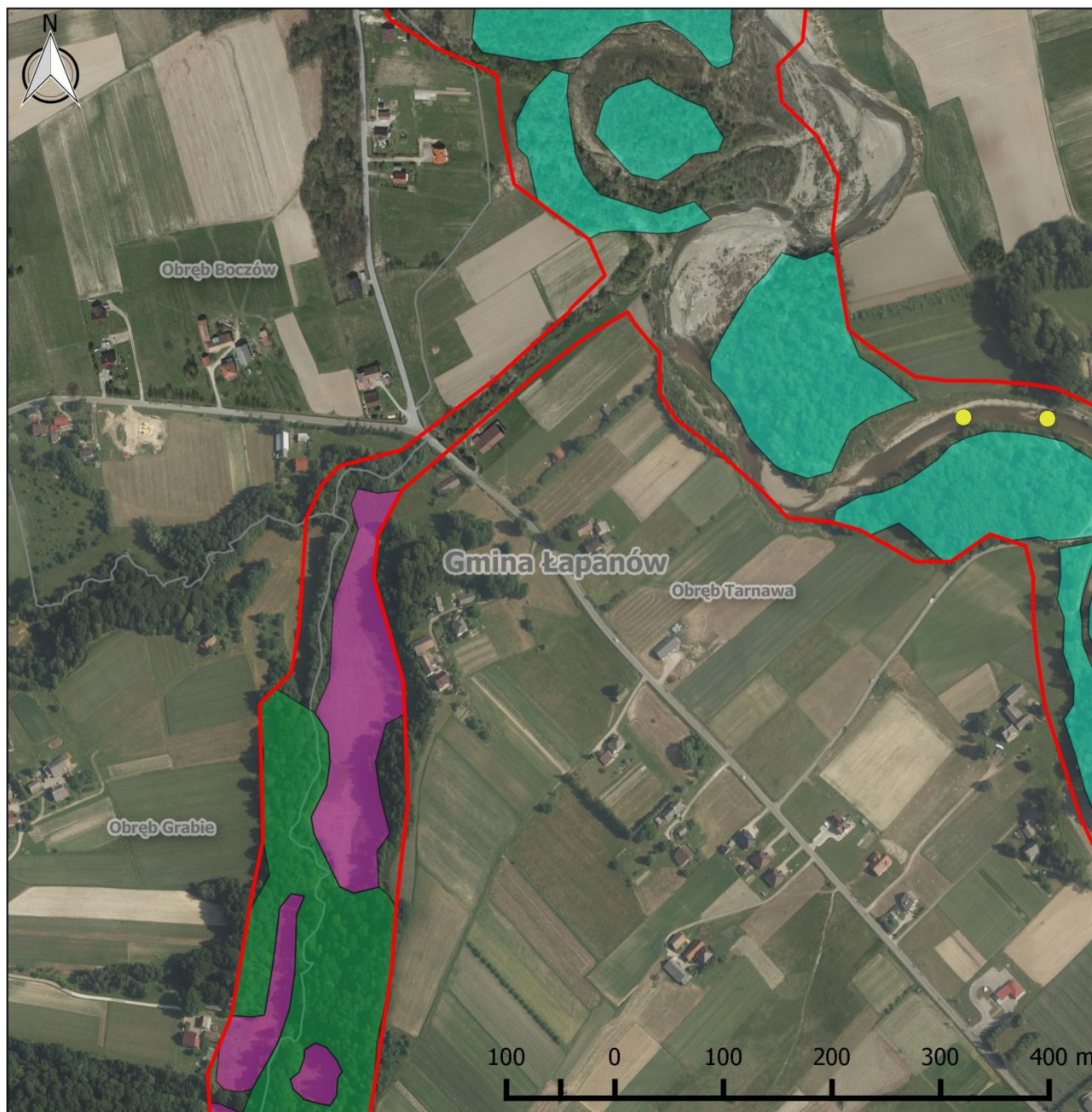


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 7

Legenda










-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
-  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
-  B5 - ochrona łąk
-  B5 - ochrona lasów łęgowych
-  A1, B5 - ochrona łąk jesionowo-wiązowych
-  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy

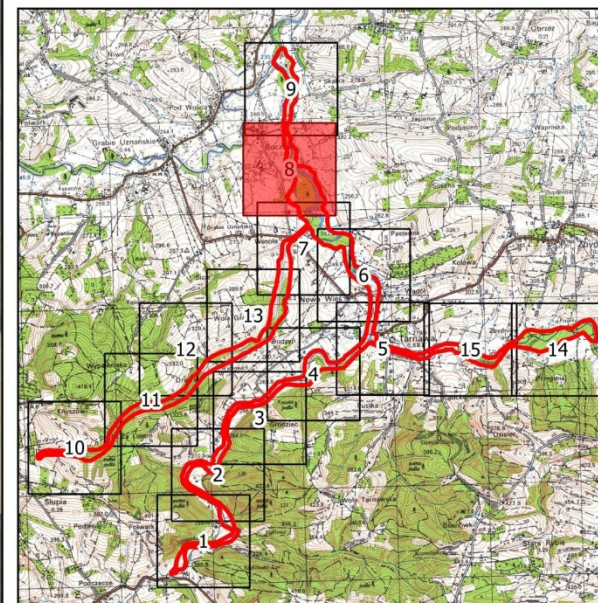
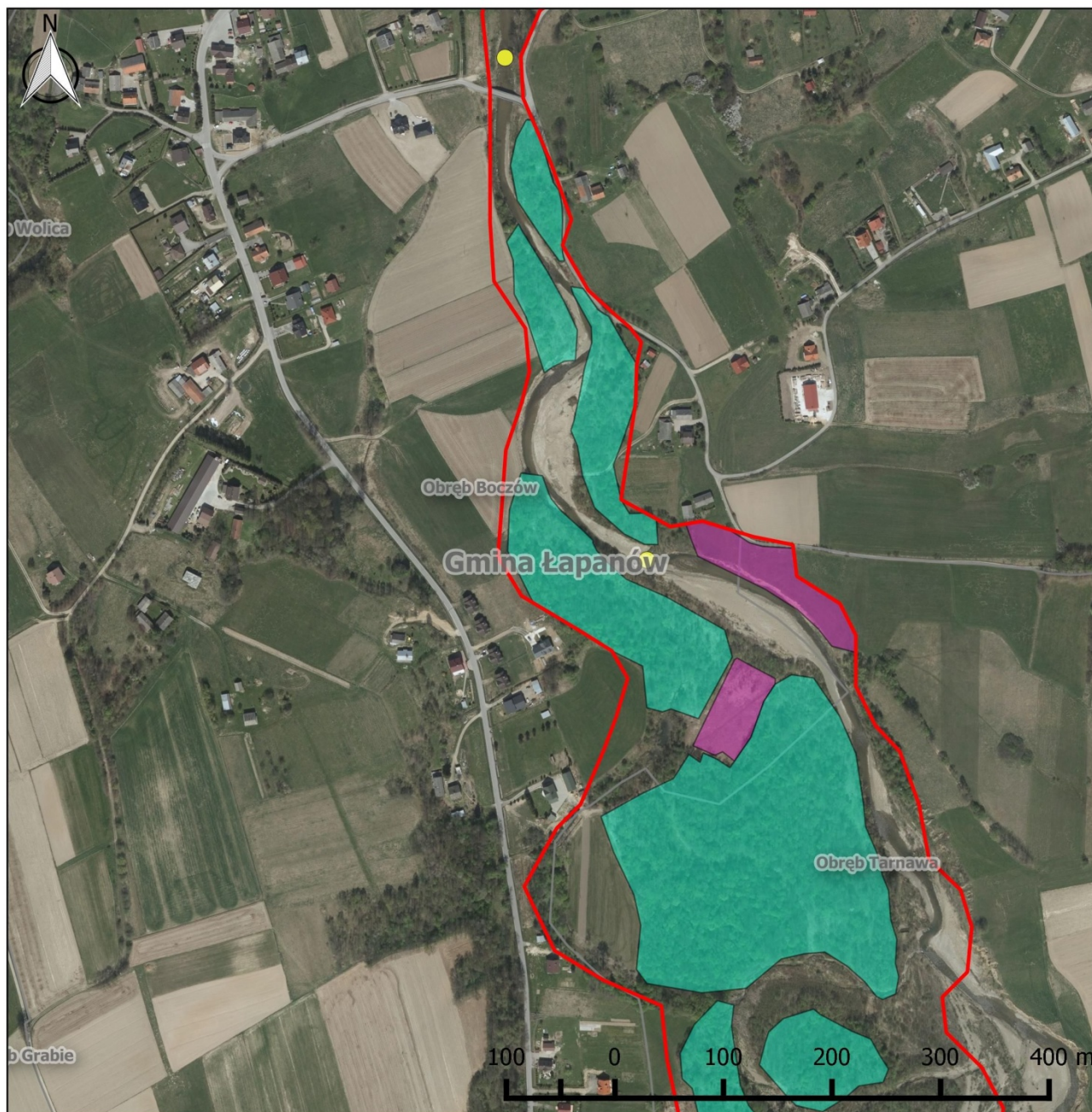


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 8

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
-  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
-  B5 - ochrona łąk
-  B5 - ochrona lasów łęgowych
-  A1, B5 - ochrona łąk jesionowo-wiązowych
-  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy














Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

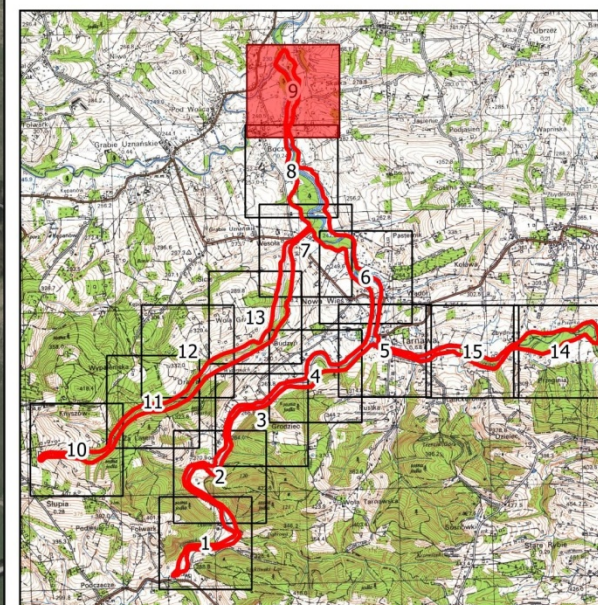
Arkusz 9

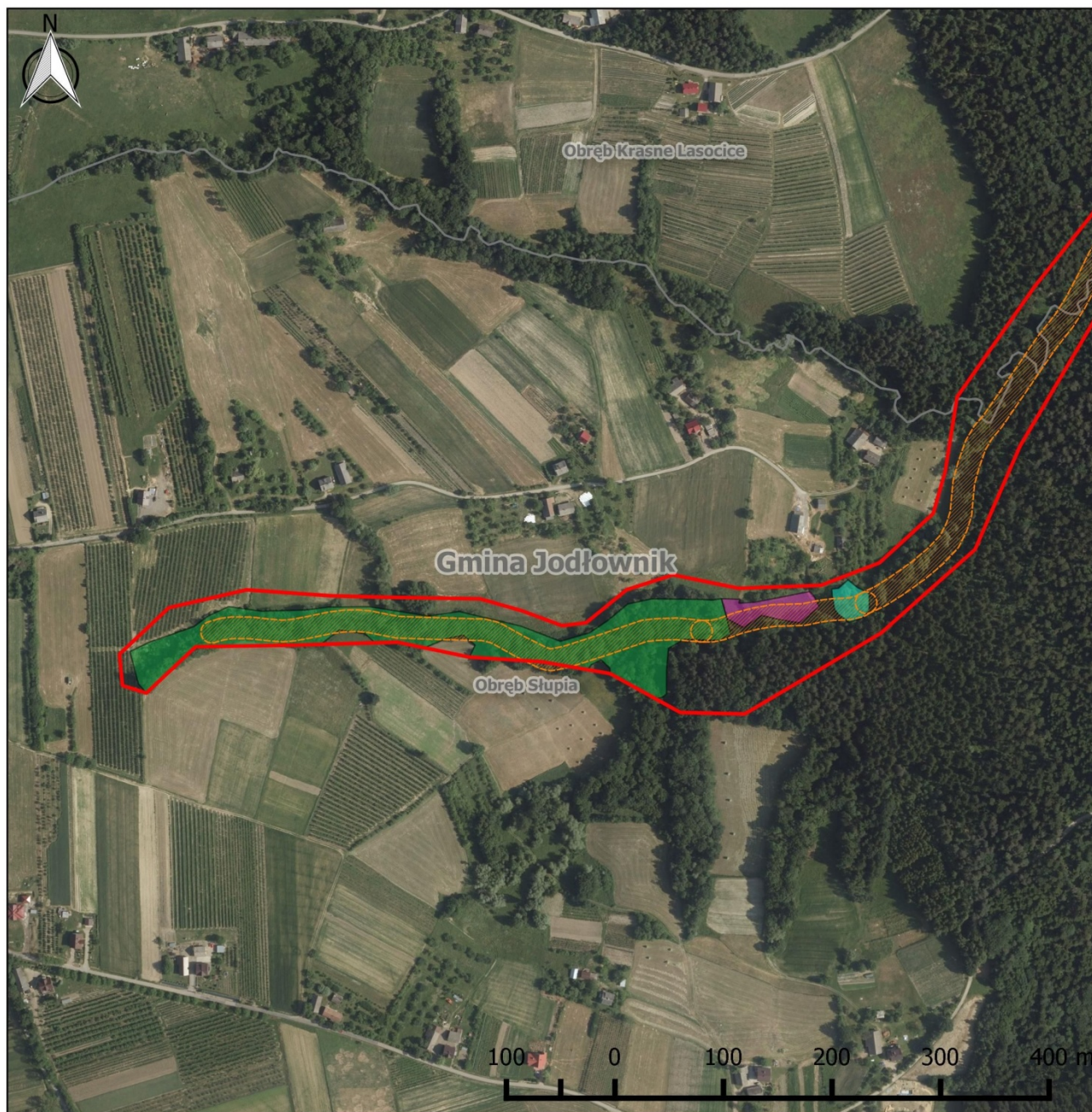
Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych

Lokalizacja działań ochronnych:

-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
-  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
-  B5 - ochrona grądów
-  B5 - ochrona lasów łęgowych
-  A1, B5 - ochrona łąg jesionowo-wiązowych
-  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy












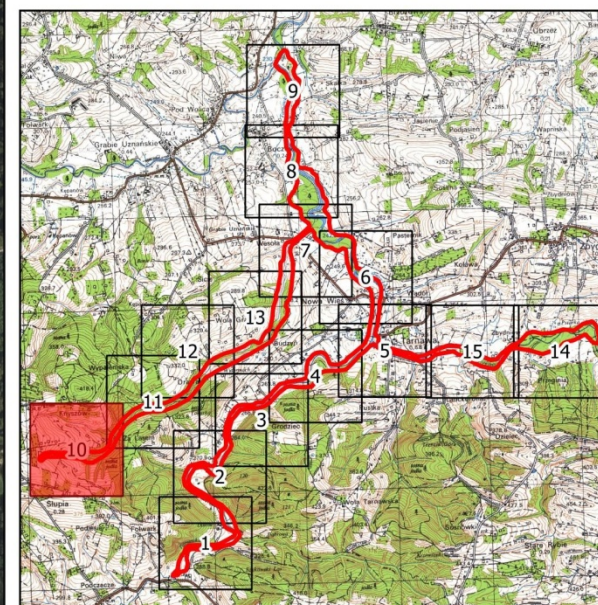


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 10

Legenda










-  Granica obszaru Natura 2000
 -  Granica gminy
 -  Granica obwodów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 -  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 -  B5 - ochrona łąk
 -  B5 - ochrona lasów łęgowych
 -  A1, B5 - ochrona łąk jesionowo-wiązowych
 -  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy

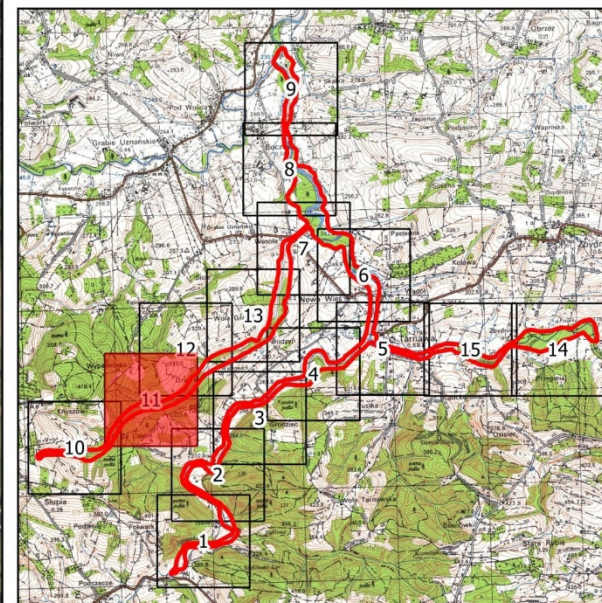
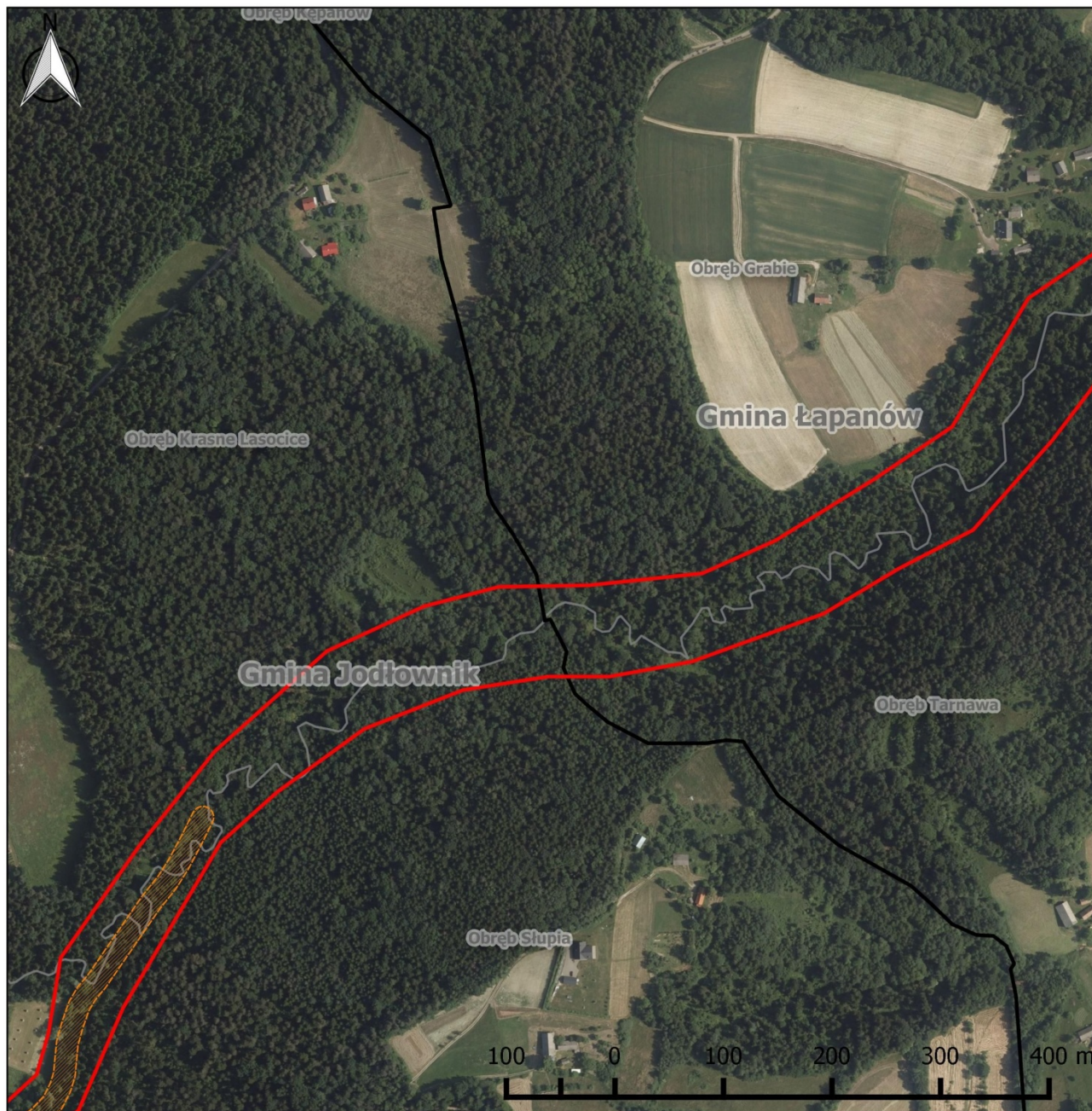


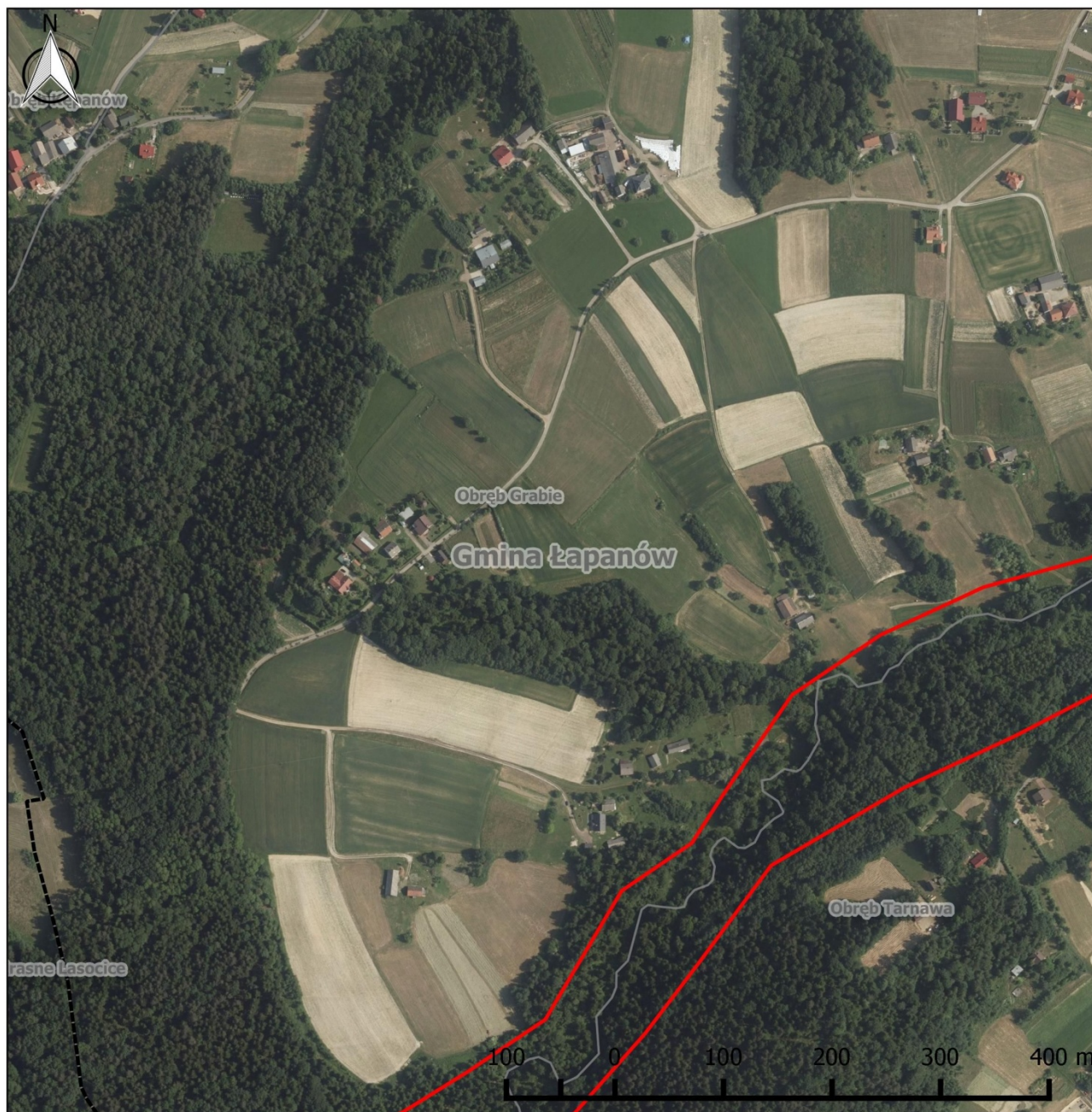
Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 11

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
-  Granica gminy
-  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
-  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
-  B5 - ochrona grądów
-  B5 - ochrona lasów łęgowych
-  A1, B5 - ochrona łąg jesionowo-wiązowych
-  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy



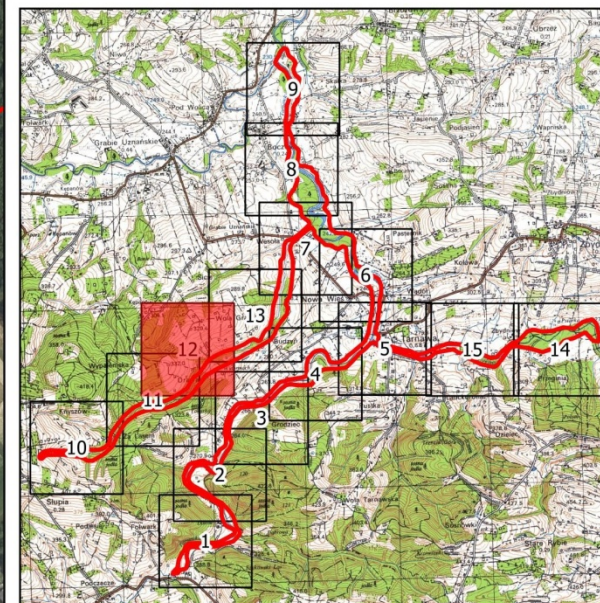


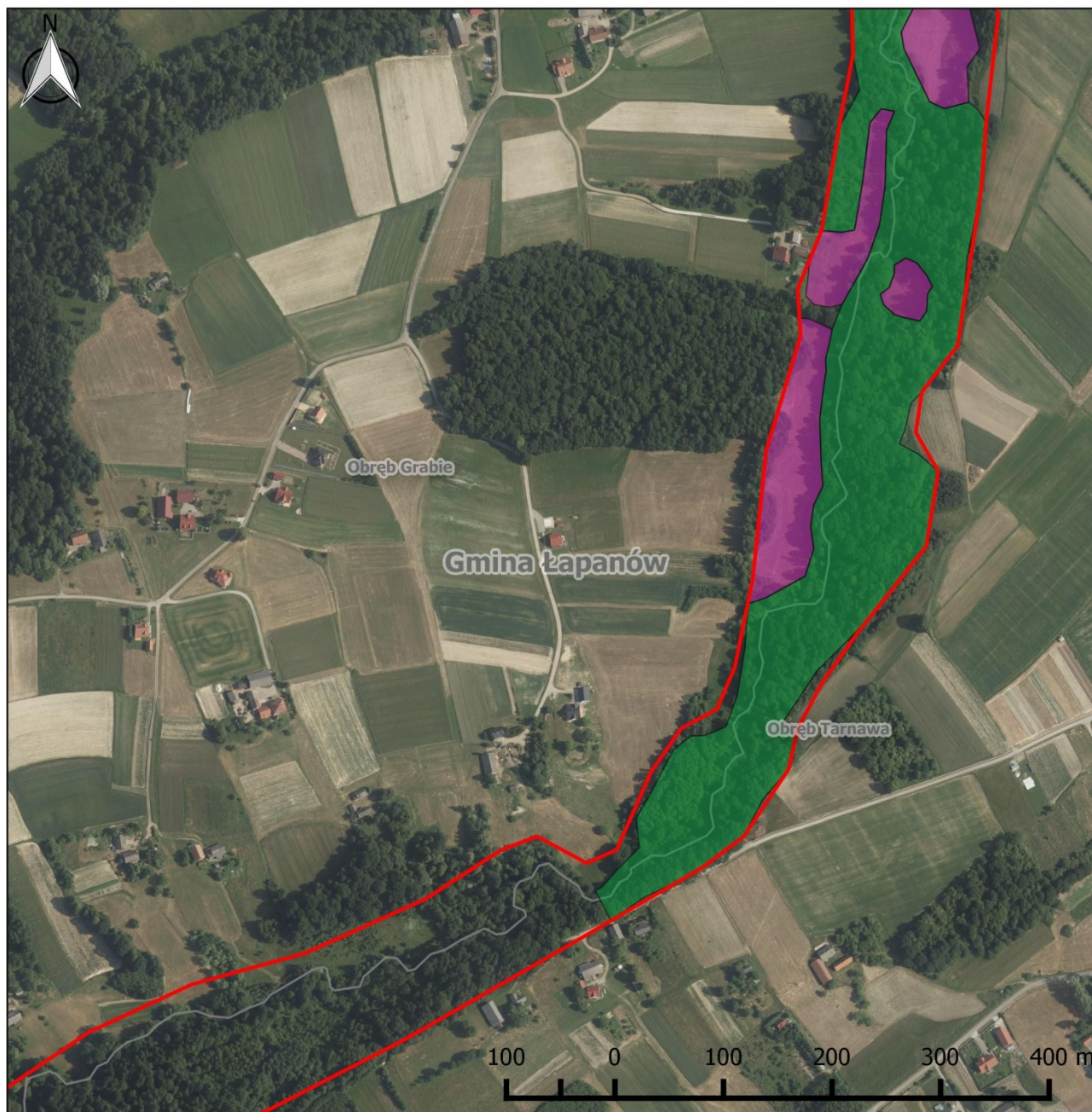
Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 12

Legenda

- Granica obszaru Natura 2000
 - Granica gminy
 - Granica obwodów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
- A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 - B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 - B5 - ochrona łąk
 - B5 - ochrona lasów łęgowych
 - A1, B5 - ochrona łąk jesionowo-wiązowych
 - B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy



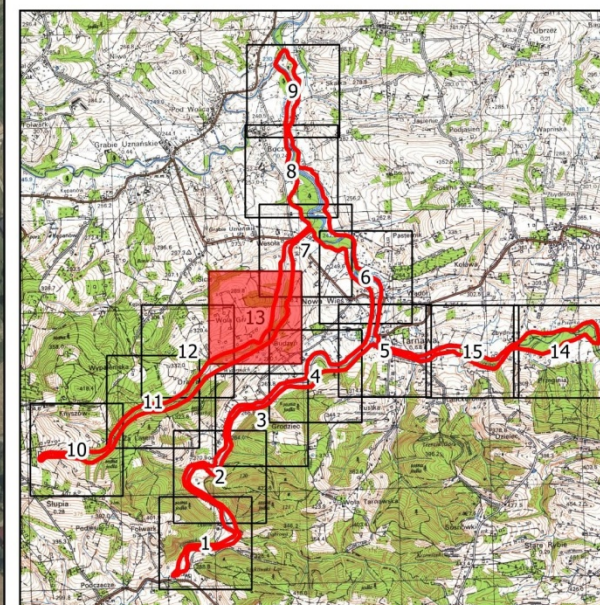


Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 13

Legenda










- Granica obszaru Natura 2000
 - Granica gminy
 - Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
- A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 - B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 - B5 - ochrona łąk
 - B5 - ochrona lasów łęgowych
 - A1, B5 - ochrona łąk jesionowo-wiązowych
 - B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy

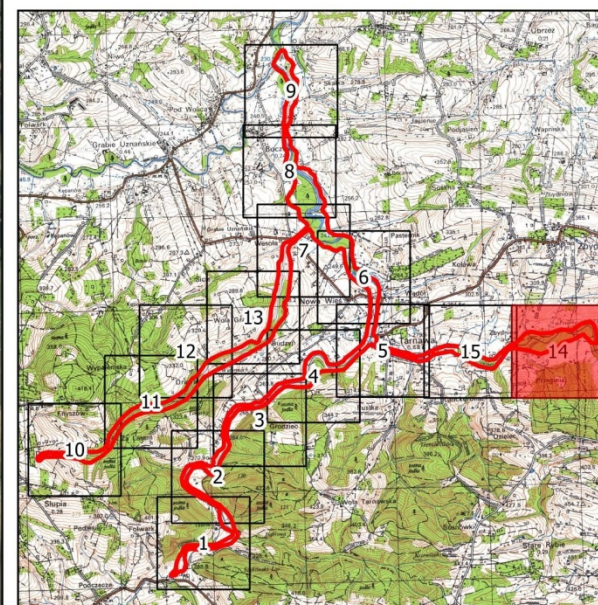
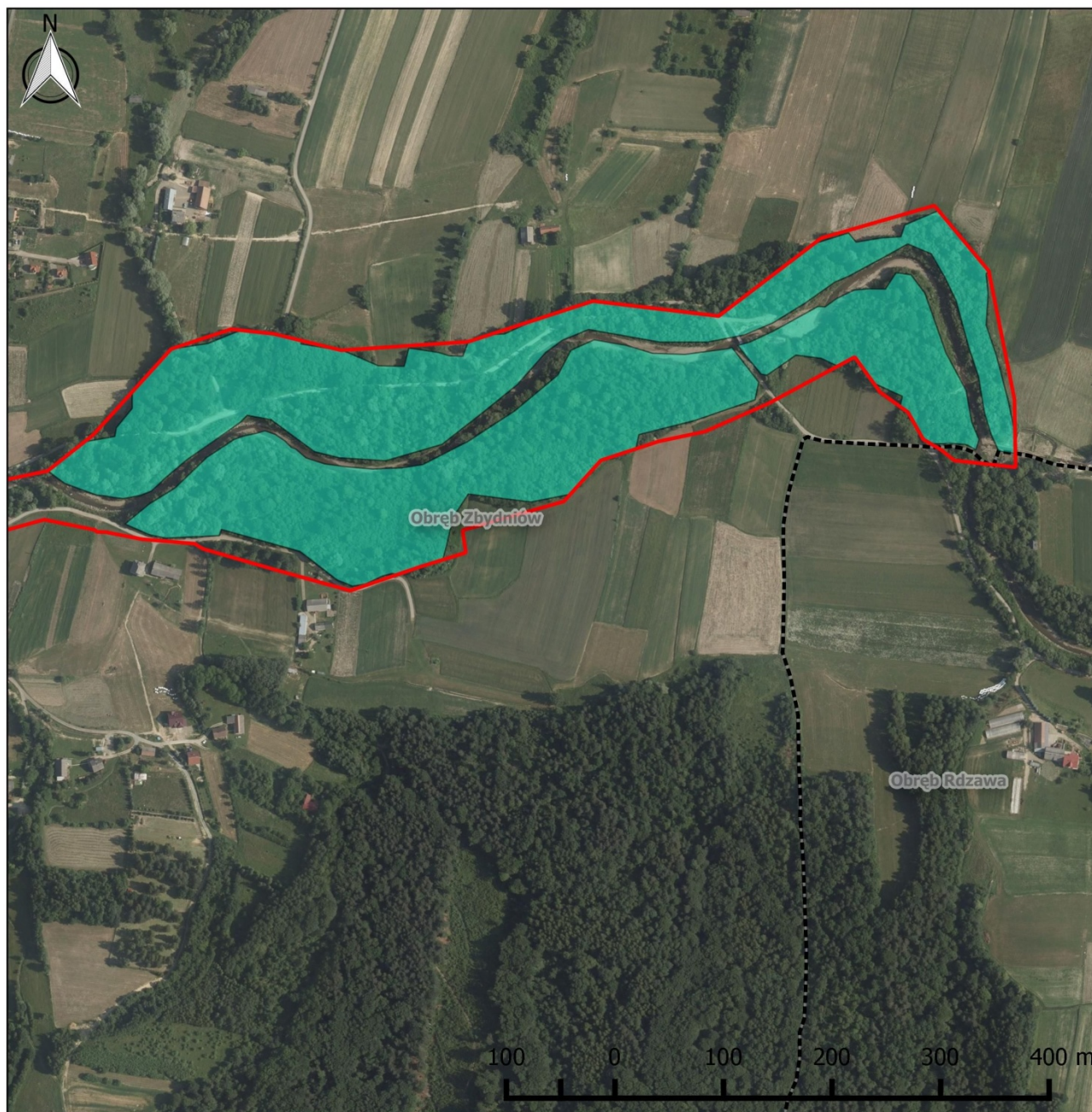


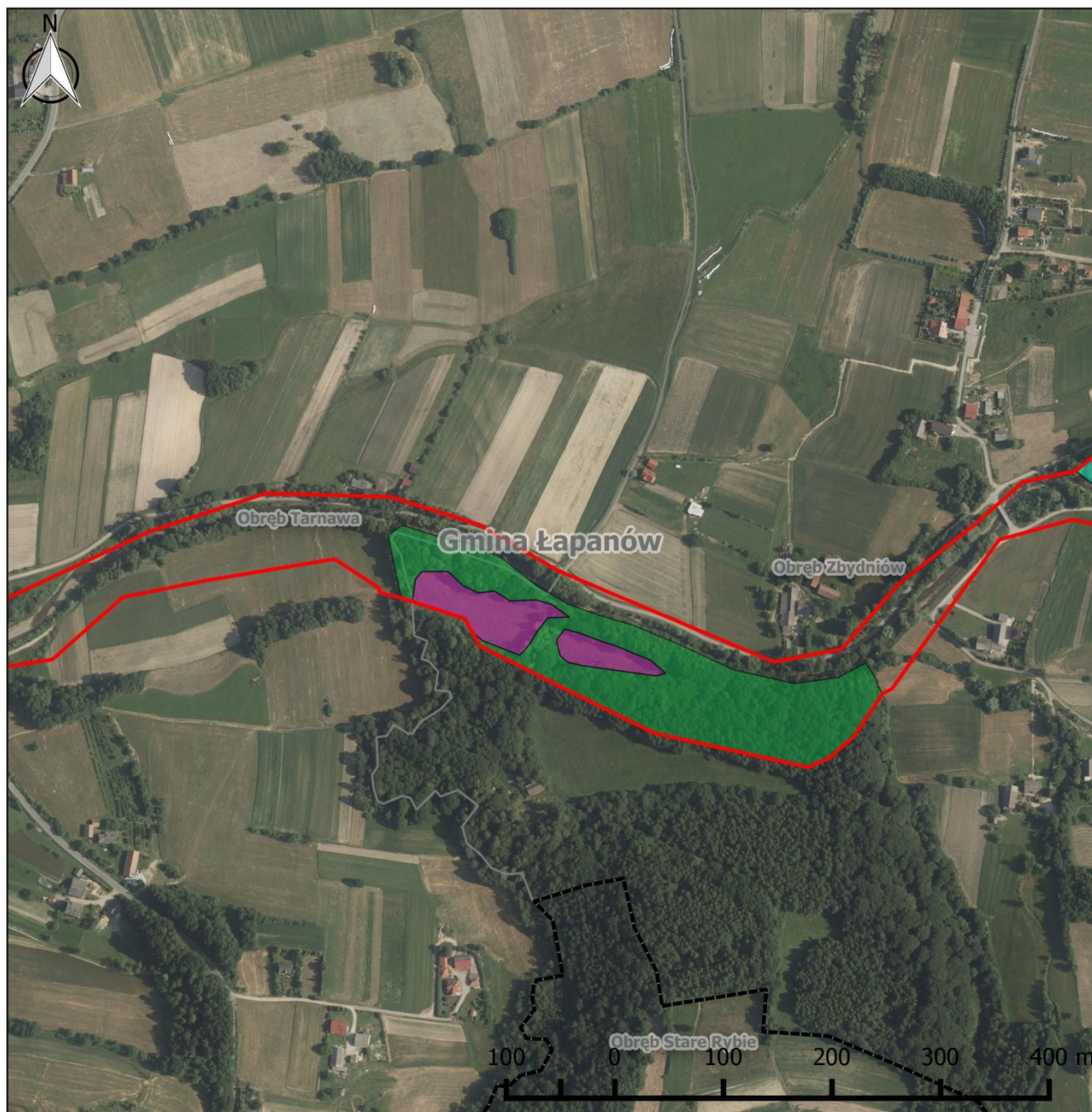
Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 14

Legenda

-  Granica obszaru Natura 2000
 -  Granica gminy
 -  Granica obrębów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
-  A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 -  B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 -  B5 - ochrona łąk
 -  B5 - ochrona lasów łęgowych
 -  A1, B5 - ochrona łąk jesionowo-wiązowych
 -  B7 - ochrona otoczenia Dopływu spod Dąbrowicy





Obszar Natura 2000 Tarnawka PLH 120089

Arkusz 15

Legenda

- Granica obszaru Natura 2000
 - Granica gminy
 - Granica obwodów ewidencyjnych
- Lokalizacja działań ochronnych:
- A2 - udrożnienie barier migracyjnych
 - B3, B4 - ekstensywne użytkowanie łąk
 - B5 - ochrona łąk
 - B5 - ochrona lasów łęgowych
 - A1, B5 - ochrona łąk jesienowo-wiązowych
 - B7 - ochrona otoczenia Dopyłwu spod Dąbrowicy

