

DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089

ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089

ZLECENIODAWCA:

**Regionalna Dyrekcja Ochrony
Środowiska w Krakowie
Pl. Na Stawach 3; 30-107 Kraków**

Autorzy opracowania:

dr Paweł Nejfeld

dr Łukasz Kajtoch

dr Tadeusz Molenda

mgr inż. Rafał Salach

mgr Mariola Matuszek-Nejfeld

mgr Tomasz Parusel

ŻYWIEC, WRZESIEŃ 2014

Pracownia Ekspertyz Środowiskowych

„ D E N D R U S ”

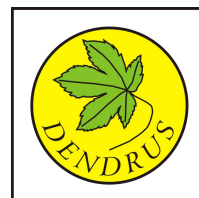
Paweł Nejfeld

ul. Batorego 27, 34-300 Żywiec

tel./ fax: /33/ 333 8989

tel. kom. 604 968 957

e-mail: pawelnejfeld@interia.pl



**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU
NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Spis treści

Zarządzenie Nr/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 2014 r.....	4
Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 2014 r.	5
Załącznik Nr 2 do Zarządzenia Nr/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 2014 r.	9
Załącznik Nr 3 do Zarządzenia Nr/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 2014 r.	11
Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Nr/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 2014 r.	21
Załącznik Nr 5 do Zarządzenia Nr/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 2014 r.	25
Załącznik Nr 6 do Zarządzenia Nr/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 2014 r.	60
Załącznik Nr 7 do Zarządzenia Nr/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 2014 r.	79

**Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych
dla obszaru Natura 2000 TARNAWKA PLH120089**

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO
DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE
W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ
OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA
PLH120089**

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

ZARZĄDZENIE Nr .../2014

REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia2014.r.

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 2013 r., poz. 627 ze zm.) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089, zwanego dalej: „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci geograficznych punktów ich załamania, 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 roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

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

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

§ 6.2. Opis zmian granic obszaru Natura 2000 w postaci geograficznych punktów ich załamania, określa załącznik nr 6 do zarządzenia

§ 7. Wskazania do zmian w dokumentów planistycznych, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Załącznik Nr 1
do Zarządzenia Nr/2014
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2014 r.

Opis granic obszaru Natura 2000

Opis granic obszaru sporządzony w układzie współrzędnych, o których mowa w §3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821).

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

34	219481,17	593265,93
35	219412,29	593287,62
36	219361,65	593291,23
37	219350,71	593327,44
38	219336,31	593349,19
39	219303,71	593367,31
40	219281,91	593392,64
41	219267,43	593436,10
42	219245,68	593483,22
43	219220,43	593526,67
44	219184,16	593544,77
45	219144,27	593559,27
46	219093,58	593559,29
47	219042,93	593555,63
48	218992,20	593541,12
49	218901,60	593541,19
50	218854,55	593533,88
51	218807,51	593526,64
52	218763,98	593523,08
53	218727,83	593515,79
54	218688,00	593501,31
55	218637,23	593490,47
56	218619,12	593523,08
57	218597,40	593533,88
58	218564,82	593526,68
59	218543,09	593530,29
60	218542,19	593530,66
61	218511,66	593588,67
62	218442,00	593831,13
63	218441,95	593867,33
64	218401,93	593954,73
65	218417,31	594029,56
66	218483,08	594169,53
67	218518,42	594277,03
68	218515,11	594392,01

69	218489,28	594474,28
70	218447,44	594545,68
71	218363,00	594745,17
72	218375,18	594807,50
73	218435,27	594860,31
74	218489,37	594929,57
75	218528,86	594974,39
76	218539,09	595022,77
77	218572,44	595064,85
78	218651,34	595136,47
79	218669,55	595191,71
80	218665,31	595230,55
81	218650,13	595293,07
82	218657,96	595409,93
83	218695,46	595524,89
84	218681,60	595640,66
85	218753,40	595735,11
86	218783,40	595839,27
87	218723,19	595889,34
88	218605,29	595912,99
89	218542,40	595914,11
90	218548,67	595857,65
91	218558,48	595845,40
92	218568,19	595829,01
93	218593,08	595815,05
94	218611,28	595789,56
95	218643,95	595766,00
96	218601,16	595686,45
97	218575,29	595628,02
98	218566,26	595585,35
99	218548,76	595532,12
100	218510,91	595497,99
101	218484,44	595404,77
102	218463,80	595407,81
103	218450,63	595365,21

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

104	218428,81	595301,35
105	218448,26	595231,40
106	218467,34	595165,58
107	218472,06	595158,00
108	218476,14	595109,89
109	218482,67	595076,46
110	218482,91	595068,06
111	218484,75	595066,21
112	218494,20	595019,47
113	218475,70	594952,57
114	218365,24	594872,59
115	218338,39	594853,76
116	218334,26	594845,25
117	218294,75	594818,91
118	218274,27	594795,50
119	218266,19	594776,23
120	218297,73	594634,79
121	218335,10	594559,02
122	218378,15	594474,04
123	218403,04	594460,41
124	218422,06	594401,88
125	218427,34	594381,39
126	218430,83	594381,92
127	218457,92	594340,66
128	218438,27	594222,65
129	218422,85	594145,54
130	218365,43	594080,54
131	218349,61	593980,67
132	218376,37	593905,30
133	218381,06	593900,26
134	218386,24	593881,62
135	218385,61	593873,69
136	218388,23	593873,48
137	218452,84	593657,55
138	218480,71	593574,94
139	218476,61	593567,73
140	218496,02	593526,37
141	218525,03	593493,23
142	218533,31	593478,73
143	218527,09	593449,73
144	218458,74	593382,41
145	218412,13	593324,41
146	218311,67	593231,20
147	218260,92	593177,35
148	218248,50	593085,17
149	218248,50	593007,49
150	218241,24	592941,21
151	218210,17	592879,06
152	218134,56	592850,06
153	218077,60	592809,67
154	218070,35	592741,31
155	218072,42	592651,20

156	218080,71	592580,78
157	218072,42	592533,13
158	218002,00	592446,14
159	217908,79	592361,21
160	217868,39	592306,32
161	217848,72	592250,39
162	217841,46	592195,50
163	217836,28	592106,43
164	217825,93	592038,07
165	217750,32	591975,93
166	217719,25	591946,93
167	217636,39	591923,11
168	217565,97	591912,75
169	217500,72	591925,19
170	217443,75	591944,86
171	217391,97	591922,08
172	217366,08	591900,32
173	217316,36	591870,29
174	217255,26	591836,12
175	217188,97	591817,47
176	217141,33	591793,65
177	217121,65	591757,40
178	217144,44	591711,83
179	217194,15	591665,22
180	217208,65	591639,33
181	217207,61	591593,76
182	217193,12	591541,98
183	217112,33	591491,22
184	217066,76	591478,80
185	217037,76	591480,87
186	216989,08	591520,22
187	216939,36	591614,48
188	216880,33	591709,75
189	216824,40	591780,18
190	216800,58	591837,15
191	216723,94	591908,61
192	216654,55	591960,39
193	216533,38	591998,72
194	216489,87	592030,82
195	216462,94	592032,89
196	216428,77	592004,93
197	216384,23	591961,43
198	216375,95	591933,47
199	216332,45	591784,33
200	216322,10	591690,08
201	216314,84	591604,11
202	216323,13	591541,98
203	216323,13	591504,69
204	216303,45	591472,58
205	216257,88	591463,26
206	216220,60	591458,08
207	216163,64	591471,54

208	216089,06	591450,83
209	216079,74	591408,37
210	216074,56	591384,55
211	216038,22	591361,73
212	216044,04	591335,45
213	216040,41	591324,58
214	216018,47	591305,78
215	216052,81	591313,08
216	216101,49	591359,69
217	216182,28	591372,12
218	216256,85	591406,30
219	216284,80	591431,15
220	216331,41	591444,62
221	216358,34	591476,72
222	216364,55	591522,30
223	216364,55	591563,72
224	216362,49	591620,68
225	216369,73	591705,62
226	216369,73	591773,97
227	216381,13	591818,51
228	216419,45	591892,04
229	216452,59	591951,08
230	216470,20	591978,00
231	216494,02	591978,00
232	216517,84	591957,29
233	216538,56	591903,43
234	216565,48	591872,36
235	216655,59	591835,08
236	216750,87	591833,01
237	216779,88	591812,29
238	216816,12	591756,36
239	216843,05	591712,86
240	216945,58	591507,80
241	217010,83	591438,41
242	217087,47	591427,01
243	217157,90	591450,83
244	217206,58	591476,72
245	217225,22	591506,76
246	217234,04	591523,41
247	217232,02	591523,82
248	217242,84	591578,16
249	217253,73	591610,71
250	217257,39	591643,30
251	217232,01	591686,83
252	217221,11	591719,38
253	217217,50	591755,63
254	217253,78	591770,12
255	217300,85	591766,44
256	217333,36	591795,45
257	217373,25	591813,55
258	217387,74	591835,32
259	217398,60	591853,40

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

260	217413,15	591871,50
261	217438,45	591882,36
262	217478,25	591882,40
263	217510,90	591886,01
264	217525,38	591875,12
265	217561,61	591867,89
266	217601,43	591875,12
267	217652,14	591882,39
268	217692,01	591893,22
269	217735,45	591911,32
270	217775,28	591925,82
271	217804,24	591954,82
272	217844,14	591980,18
273	217873,10	592016,37
274	217880,29	592059,83
275	217880,33	592114,14
276	217876,69	592161,24
277	217887,53	592190,26
278	217905,62	592208,36
279	217909,33	592262,68
280	217905,66	592262,67
281	217909,25	592277,14
282	217956,36	592327,83
283	217992,62	592367,71
284	218025,24	592389,44
285	218054,19	592418,37
286	218075,84	592436,48
287	218104,92	592465,47
288	218115,68	592516,21
289	218130,18	592545,16
290	218133,87	592585,02
291	218141,07	592628,48
292	218148,36	592664,68
293	218151,98	592700,87
294	218170,08	592751,62
295	218217,18	592755,20
296	218257,03	592751,57
297	218300,45	592755,21
298	218361,96	592769,69
299	218387,36	592798,66
300	218412,73	592813,19
301	218427,17	592831,28
302	218441,67	592860,23
303	218448,91	592900,10
304	218445,31	592929,06
305	218427,18	592954,41
306	218409,14	592972,55
307	218380,09	592983,41
308	218354,82	592994,28
309	218329,37	593001,48
310	218314,96	593023,24
311	218314,95	593073,94

312	218314,88	593095,66
313	218329,44	593128,28
314	218340,32	593146,36
315	218351,10	593171,71
316	218380,10	593189,83
317	218434,43	593258,66
318	218463,15	593292,58
319	218514,10	593352,79
320	218553,98	593389,07
321	218590,18	593399,87
322	218633,59	593421,64
323	218713,27	593432,48
324	218745,97	593439,75
325	218785,72	593443,38
326	218818,31	593450,58
327	218861,80	593457,88
328	218901,66	593461,50
329	218945,13	593461,47
330	218988,55	593465,10
331	219024,84	593461,45
332	219068,30	593454,23
333	219093,65	593454,22
334	219122,52	593439,76
335	219151,61	593417,98
336	219169,71	593378,19
337	219187,76	593341,99
338	219224,02	593298,50
339	219263,84	593247,76
340	219310,94	593226,09
341	219412,32	593193,49
342	219459,44	593186,20
343	219495,63	593182,63
344	219531,87	593182,58
345	219560,87	593175,32
346	219571,65	593142,77
347	219546,34	593106,53
348	219546,34	593073,96
349	219557,26	593055,80
350	219575,37	593023,27
351	219582,60	592997,90
352	219586,61	592956,74
353	219611,47	592932,92
354	219640,50	592900,12
355	219660,14	592876,99
356	219676,72	592854,20
357	219701,57	592838,67
358	219738,28	592838,53
359	219763,59	592816,82
360	219776,20	592809,05
361	219759,53	592781,01
362	219757,02	592777,14
363	219749,98	592766,59

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

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

416	217369,56	589985,29
417	217364,05	590062,44
418	217362,67	590114,78
419	217361,29	590200,19
420	217350,27	590238,77
421	217336,49	590275,96
422	217339,25	590298,00
423	217369,56	590335,20
424	217383,33	590377,90
425	217370,94	590438,51
426	217373,69	590514,28
427	217394,36	590568,00
428	217439,81	590617,59
429	217478,38	590628,61
430	217547,26	590639,63
431	217649,21	590711,27
432	217737,36	590781,53
433	217829,67	590884,84
434	217870,99	590974,38
435	217888,90	591043,26
436	217890,28	591125,92
437	217901,30	591230,61
438	217931,60	591298,10
439	217988,09	591389,03
440	218036,30	591460,66
441	218154,76	591530,91
442	218198,85	591595,66
443	218245,69	591625,97
444	218335,23	591687,96
445	218390,33	591769,24
446	218434,41	591864,28
447	218463,34	591968,98
448	218512,93	592079,19
449	218558,39	592149,44
450	218570,79	592182,50
451	218546,00	592227,96
452	218558,39	592255,51
453	218630,02	592287,19
454	218669,97	592314,75
455	218687,88	592347,81
456	218726,45	592364,34
457	218807,73	592380,87
458	218926,20	592393,27
459	219032,27	592424,96
460	219074,98	592422,19
461	219128,70	592444,24
462	219241,66	592463,53
463	219289,88	592473,16
464	219415,24	592470,41
465	219444,16	592499,34
466	219485,49	592506,23
467	219586,05	592513,12

468	219616,36	592526,89
469	219634,27	592543,42
470	219649,42	592601,28
471	219714,17	592686,69
472	219776,61	592755,37
473	219779,29	592756,67
474	219810,00	592788,23
475	219810,67	592787,82
476	219843,33	592773,31
477	219861,46	592747,97
478	219894,07	592704,49
479	219944,69	592693,70
480	219994,68	592688,49
481	220018,50	592634,63
482	220045,43	592590,10
483	220104,46	592562,13
484	220158,32	592592,17
485	220180,12	592614,01
486	220230,86	592635,71
487	220259,84	592646,57
488	220296,04	592657,45
489	220321,37	592642,93
490	220339,55	592614,00
491	220372,08	592559,66
492	220408,28	592537,90
493	220455,37	592541,55
494	220506,13	592545,14
495	220549,52	592559,63
496	220578,55	592566,90
497	220618,39	592563,26
498	220661,81	592534,26
499	220716,23	592530,67
500	220781,38	592530,70
501	220839,30	592530,64
502	220908,11	592523,42
503	220944,36	592530,70
504	220987,84	592537,94
505	221020,42	592537,88
506	221052,99	592537,90
507	221082,01	592537,90
508	221114,55	592548,77
509	221223,24	592585,00
510	221288,44	592588,63
511	221368,07	592570,51
512	221418,78	592545,13
513	221451,44	592530,69
514	221462,31	592516,20
515	221483,99	592490,81
516	221498,51	592461,89
517	221516,60	592447,35
518	221534,68	592425,61
519	221556,40	592414,74

520	221585,38	592425,67
521	221610,75	592440,12
522	221636,13	592454,63
523	221661,50	592461,89
524	221715,78	592508,97
525	221697,66	592541,56
526	221675,99	592548,76
527	221650,59	592552,43
528	221628,88	592563,30
529	221610,80	592585,03
530	221596,27	592606,70
531	221570,90	592624,82
532	221549,19	592635,68
533	221516,59	592621,22
534	221484,04	592610,35
535	221455,04	592617,60
536	221418,78	592635,70
537	221386,22	592675,58
538	221299,26	592661,05
539	221255,78	592661,07
540	221219,56	592668,31
541	221176,12	592657,41
542	221139,88	592657,46
543	221112,19	592630,50
544	221068,69	592610,81
545	221025,20	592608,74
546	220971,34	592604,60
547	220924,74	592598,39
548	220911,27	592576,63
549	220868,80	592559,03
550	220830,48	592561,10
551	220772,48	592585,96
552	220718,63	592605,63
553	220694,81	592597,35
554	220653,38	592621,17
555	220631,63	592645,00
556	220619,20	592659,49
557	220605,74	592669,85
558	220585,03	592665,70
559	220549,82	592664,67
560	220460,74	592651,20

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

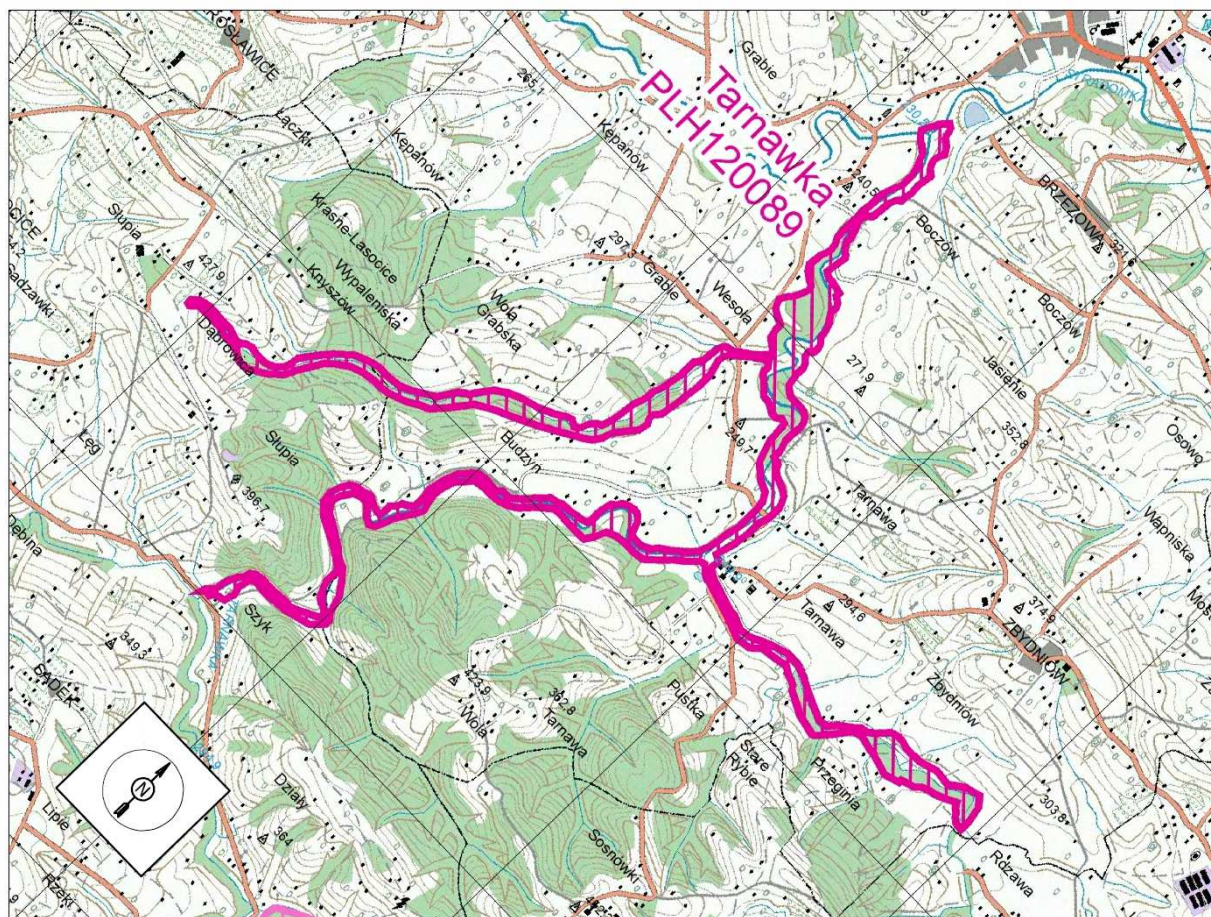
**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Załącznik Nr 2
do Zarządzenia Nr/2014
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2014 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**



**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Załącznik Nr 3
do Zarządzenia Nr/2014
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2014 r.

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

Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Zagrożenia istniejące	
	C01.01.02 Usuwanie materiału z plaż	Nielegalne pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców, co prowadzi m.in. do fizycznego niszczenia płatów siedliska przyrodniczego (przyjęte wskaźniki stanu zachowania siedliska nie uwzględniają skutków oddziaływania procesu)
	E03.01. Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych	Wywożenie odpadów domowych i gruzu do siedlisk nadrzecznych, między innymi na kamieńce (przyjęte wskaźniki stanu zachowania siedliska nie uwzględniają skutków oddziaływania procesu)
	G01.03. Pojazdy zmotoryzowane	Niekontrolowany ruch pojazdów po płatach siedliska przyrodniczego w związku z nielegalnym pozyskiwaniem żwiru oraz z wywożeniem odpadów i pozyskaniem drewna (przyjęte wskaźniki stanu zachowania siedliska nie uwzględniają skutków oddziaływania procesu)
	I01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcego pochodzenia . Obserwowane często młodociane formy robinii akacyjowej
	Zagrożenia potencjalne	
	E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.	Rozproszona zabudowa wielu miejscowości w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 w zasięgu wielkich wód, co może prowadzić do zamiarów realizacji inwestycji polegających na zabudowie i umocnieniach brzegów rzek, a tym samym do zaburzenia warunków kształtowania się siedliska przyrodniczego (przyjęte wskaźniki

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		stanu zachowania siedliska nie uwzględniają skutków oddziaływania procesu)
3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górkich potoków (<i>Salici- Myricarietum</i> część z przewagą wierzby)	Zagrożenia istniejące	
	C01.01.02 Usuwanie materiału z plaż	Nielegalne pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców, co prowadzi m.in. do fizycznego niszczenia inicjalnych postaci siedliska przyrodniczego (przyjęte wskaźniki stanu zachowania siedliska nie uwzględniają skutków oddziaływania procesu)
	E03.01. Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych	Wywożenie odpadów domowych i gruzu do siedlisk nadrzecznych, między innymi w zarośla wierzby siwej (przyjęte wskaźniki stanu zachowania siedliska nie uwzględniają skutków oddziaływania procesu)
	I.01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcego pochodzenia . Obserwowane często młodociane formy robinii akacjowej
	K.01.01. Erozja	Zbyt intensywne procesy erozji wgłębnej powodujące wcinanie się i obniżenie poziomu koryta 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. Zjawisko spowodowało zanik warunków niezbędnych do funkcjonowania siedliska przyrodniczego nad Przeginią — składnikiem płatów łągów mieszczących się w definicji siedliska przyrodniczego 91E0 jak również innych postaci roślinności nadrzecznej są tam drzewiaste formy wierzby siwej <i>Salix eleagnos</i> , gatunku siedliskotwórczego dla siedliska przyrodniczego 3240. Przyczyną zjawiska może być potencjalnie obustronna zabudowa brzegów rzeki, lub zabudowa jednostronna w sytuacji, gdy nie umacniany sztucznie brzeg jest stabilny z uwagi na budowę geologiczną (przyjęte wskaźniki stanu zachowania siedliska nie uwzględniają skutków oddziaływania procesu)
	Zagrożenia potencjalne	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

	E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc	Rozproszona zabudowa wielu miejscowości w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 w zasięgu wielkich wód, co może prowadzić do zamiarów realizacji inwestycji polegających na zabudowie i umocnieniach brzegów rzek, a tym samym do zaburzenia warunków kształtowania się siedliska przyrodniczego (przyjęte wskaźniki stanu zachowania siedliska nie uwzględniają skutków oddziaływania procesu)
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Zagrożenia istniejące	
	I01. Nierodzone gatunki zaborcze	Inwazja gatunków obcego pochodzenia (nawłocie obcego pochodzenia, potencjalnie astry obcego pochodzenia, kolczurka klapowana, niecierpek gruczołowaty, rdestowce)
	L08 Powódź (proces naturalny)	Wskutek wezbrań powodziowych Tarnawki dochodzi do zmian powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze. Powodzie w II dekadzie XXI wieku spowodowały zmniejszenie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (siedliska nadrzeczne opalone przez lepiężniki <i>Petasites</i> sp. w dużej mierze zanikły). Zasoby siedliska przyrodniczego odbudowują się jednak wolno, w wyniku naturalnych procesów, wskutek opanowywania przez gatunki siedliskotwórcze bardziej stabilnych i wilgotnych fragmentów kamieńców (3220).
	Zagrożenia potencjalne	
	J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Ewentualne nowe sztuczne umocnienia brzegów Tarnawki i Przegini sprzyjające inwazji gatunków obcych oraz eliminujące fizycznie fitocenozy reprezentujące siedlisko przyrodnicze
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)	Zagrożenia istniejące	
	A03.03. Zaniechanie/ brak koszenia	Zaniechanie użytkowania kośnego
	I01. Obce gatunki inwazyjne	Inwazja gatunków obcych na nieużytkowanych płatach łąk

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

elatoris)	I02. Problematyczne gatunki rodzime	Ekspansja rodzimych niepożądanych gatunków na nieużytkowanych płatach łąk
	K01.01. Erozja	Erozja prawego brzegu Tarnawki, wiążąca się z trwałym zanikiem powierzchni dobrze wykształconych płątów 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 konkurencyjne
	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.
	L08 Powódź (procesy naturalne)	Wezbrania powodziowe uruchamiające procesy erozji prawego brzegu Tarnawki, wiążące się z trwałym zanikiem powierzchni dobrze wykształconych płątów łąk.
	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)
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	A04.01 Wypas intensywny	Ewentualne wprowadzenie intensywnego wypasu na łąkach dotychczas użytkowanych ekstensywnie.
	Zagrożenia istniejące	
	B02.04. Usuwanie martwych i umierających drzew	Brak martwych i umierających drzew w strukturze drzewostanów spowodowane niewłaściwie prowadzoną gospodarką leśną.

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)	Zagrożenia istniejące	
	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Użytkowanie łągów w sytuacji braku uproszczonych planów urządzenia lasów dla płątów łągów pozostających poza administracją PGL Lasy Państwowe
	B07. Inne rodzaje praktyk leśnych	Nielegalne pozyskanie drewna
	E03.01. Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych	Wywożenie odpadów domowych i gruzu do siedlisk nadrzecznych, między innymi w płąty łągów
	I01. Obce gatunki inwazyjne	Obecność inwazyjnych gatunków roślin obcego pochodzenia (rdestowce <i>Reynoutria</i> spp., niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> , nawłocie północnoamerykańskie <i>Solidago canadensis</i> , <i>S. gigantea</i> , kolczurka klapowana <i>Echinocystis lobata</i> , winobluszcz pięciolistkowy <i>Parthenocissus inserta</i>) głównie na obrzeżach płątów łągów. W chwili obecnej niewielki stopień inwazji powoduje obniżenie oceny stanu zachowania niektórych płątów łągów.
	L08 Powódź (proces naturalny)	Wskutek wezbrań powodziowych Tarnawki dochodzi do zmian powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze. W II dekadzie XXI wieku wezbrania spowodowały zmniejszenie powierzchni siedliska głównie w km 1+500 do 2+500 biegu Tarnawki. Zasoby siedliska przyrodniczego odbudowują się jednak wolno w sposób naturalny wskutek sukcesji innych siedlisk nadrzecznych (3220, 3240, <i>Salicetum triandro-viminalis</i>)
	Zagrożenia potencjalne	
	E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.	Rozproszona zabudowa wielu miejscowości w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 w zasięgu wielkich wód, co może prowadzić do realizacji inwestycji polegających na zabudowie i umocnieniach brzegów cieków, a tym samym do zaburzenia warunków kształtowania się siedliska przyrodniczego

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

	K.01.01. Erozja	Miejskami zbyt intensywne procesy erozji wgłębnej powodujące wcinanie się i obniżenie poziomu koryta 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. Dotyczy głównie stanowisk nad Przeginią. W dłuższej perspektywie czasowej proces prowadzić będzie do przekształcania się łągów 91E0 w zbiorowiska leśne ze związku <i>Carpinion betuli</i>
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe (<i>Ficario- Ulmetum</i>)	Zagrożenia istniejące	
	B.02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Obserwuje się symptomy usuwania martwego drewna (przy obniżonej wartości odpowiednich wskaźników stanu ochrony)
	I01. Nierodzone gatunki zaborcze	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> (około 10% w drzewostanie, licznie odnawiająca się) i obce (mieszańcowe) taksony z rodzaju <i>Populus</i> w drzewostanie
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Obserwuje się udział lipy drobnolistnej <i>Tilia cordata</i> (zwłaszcza form młodościowych), co świadczy o grądowaniu siedliska
	K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	Zamieranie jesionu <i>Fraxinus excelsior</i> (gatunku drzewostanotwórczego)
5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	Zagrożenia istniejące	
	C01.01.02 Usuwanie materiału z plaż	Nielegalne pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców wpływający pośrednio na zmniejszenie różnorodności mikrosiedlisk (proces nie ma odzwierciedlenia w stanie ochrony przedmiotu ochrony – brak odpowiedniego wskaźnika w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska)
	J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Powstawianie barier migracyjnych w związku z niewłaściwie zaprojektowanymi i prowadzonymi pracami związanymi z ochroną przeciwpowodziową

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	
	Zagrożenia potencjalne	
	H01.03. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Możliwe wystąpienie oddziaływania zwłaszcza w okresie niżówek przy jednoczesnych upałach (nieuporządkowana gospodarka wodno-ściekowa w zlewni)
	J03.02.01 Zmniejszenie migracji/ bariery dla migracji	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
	J03.02.03. Zmniejszenie wymiany materiału genetycznego	Skutek presji scharakteryzowanej powyżej
1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>	Zagrożenia istniejące	
	U. Nieznane zagrożenie lub nacisk	Występowanie gatunku w obszarze wielce prawdopodobne. Wymaga jednak weryfikacji – przeprowadzenia badań ichtiofaunistycznych. Do momentu rozstrzygnięcia, czy gatunek występuje, czy nie występuje w obszarze, identyfikacja zagrożeń nie będzie możliwa.
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Zagrożenia istniejące	
	C01.01.02 Usuwanie materiału z plaż	Nielegalne 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 (proces nie ma odzwierciedlenia w stanie ochrony przedmiotu ochrony – brak odpowiedniego wskaźnika w metodyce Państwowego Monitoringu Środowiska)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

	J02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Powstawianie sztucznych struktur w obrębie brzegów i dna cieków w związku z niewłaściwie zaprojektowanymi i prowadzonymi pracami związanymi z ochroną przeciwpowodziową (obniżenie wartości wskaźnika: „Naturalność koryta cieku”)
	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	
	Zagrożenia potencjalne	
	H01.03. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Możliwe wystąpienie oddziaływania zwłaszcza w okresie niżówek przy jednoczesnych upałach (nieuporządkowana gospodarka wodno-ściekowa w zlewni)
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Zagrożenia potencjalne	
	L.08. Powódź	Zagrożenie trwałego przekształcenia środowiska wodnego siedlisk traszki grzebieniastej (przejście wielkiej wody może doprowadzić do zajęcia zbiorników przez koryto, zmian w ich morfologii, zaniku wyższej roślinności wodnej, fizycznej eliminacji populacji gatunku)
	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 zasypiania 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}
1193 Kumak górski	Zagrożenia istniejące	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

<i>Bombina variegata</i>	K02.03. Eutrofizacja (naturalna)	Obserwuje się szybkie tempo eutrofizacji zbiorników przykorytowych, przez co zbiorniki te stają się mało atrakcyjne dla kumaków (na korzyść żab z grupy zielonych, brunatnych)
	Zagrożenia potencjalne	
	L08 Powódź (proces naturalny)	Jednym z potencjalnych zagrożeń dla populacji kumaków górskich jest występowanie powodzi, przyczyniających się do niszczenia siedlisk gatunku w okresach jego rozrodu i rozwoju larwalnego (dotyczy siedlisk nadrzecznych nad Tarnawką). Populacja gatunku uzależniona jest od stałej migracji osobników w dół cieków wodnych z ich źródłiskowych odcinków (położonych w większości poza granicami obszaru, poza źródłiskami Dopływu spod Dąbrowicy)
	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).
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	Niekorzystne oddziaływanie tego potencjalnego zagrożenia na gatunek jest niewielkie (biorąc pod uwagę skryty i nocny tryb życia)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

	J03.02.01 Zmniejszenie migracji/ bariery dla migracji	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
	J03.02.03 Zmniejszenie wymiany materiału genetycznego	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Załącznik Nr 4
do Zarządzenia Nr/2014
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w
Krakowie z dnia 2014 r.

Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Zachowanie optymalnych warunków funkcjonowania siedliska przyrodniczego na odcinku od km 1+500 do km 2+500 Tarnawki (mierzone wskaźnikiem „Szerokość kamieńców”)
	Ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na siedlisko przyrodnicze polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez działania o charakterze edukacyjnym
	Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do płatów siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru (w części obejmującej odcinek koryta Stradomki wraz z otoczeniem)
3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici- Myricarietum</i> część z przewagą wierzby)	Zachowanie optymalnych warunków funkcjonowania siedliska przyrodniczego na odcinku od km 1+500 do km 2+500 Tarnawki
	Ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na siedlisko przyrodnicze polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez działania o charakterze edukacyjnym
	Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do płatów siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru (w części obejmującej odcinek koryta Stradomki wraz z otoczeniem)
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Zachowanie warunków funkcjonowania siedliska przyrodniczego w korytach cieków objętych granicami obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089
	Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do płatów siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru (w

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

	części obejmującej odcinek koryta Stradomki wraz z otoczeniem)
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Poprawa wartości wskaźników „gatunki dominujące” i „gatunki ekspansywne roślin zielnych” 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
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Stworzenie warunków do realizacji planowej gospodarki leśnej, uwzględniającej konieczność utrzymania 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”) Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do płatów siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru (w części obejmującej odcinek koryta Stradomki wraz z otoczeniem)
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Stworzenie warunków do realizacji planowej gospodarki leśnej, uwzględniającej konieczność utrzymania 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”) Ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na siedlisko przyrodnicze polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii, „dzikim” pozyskiwaniu drewna oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez działania o charakterze edukacyjnym Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do płatów siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru (w części obejmującej odcinek koryta Stradomki wraz z otoczeniem)
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Stworzenie warunków do realizacji planowej gospodarki leśnej, uwzględniającej konieczność utrzymania 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”)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

	Ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na siedlisko przyrodnicze polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii, „dzikim” pozyskiwaniu drewna oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez działania o charakterze edukacyjnym
	Poprawa oceny wskaźnika „Gatunki obce geograficznie w drzewostanie” z U2 na U1 lub FV poprzez eliminację gatunków obcych geograficznie z drzewostanu i podszytu fitocenozy łągów jesionowo-wiązowych
	Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do pól siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru (w części obejmującej odcinek koryta Stradomki wraz z otoczeniem)
5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	Poprawa wartości wskaźnika „hydromorfologia RDW” poprzez zapewnienie drożności rzeki dla swobodnej migracji gatunku
	Ograniczenie niepożądanych negatywnych oddziaływań na populację gatunku, polegających na nielegalnym poborze żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii oraz na porzucaniu odpadów w obrębie siedlisk nadrzecznych poprzez działania o charakterze edukacyjnym
1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>	Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony gatunku (przede wszystkim w odniesieniu do zasobów populacji i siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru obejmujących odcinek koryta Stradomki wraz z otoczeniem)
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Utrzymanie siedliska gatunku w aktualnym, właściwym (FV) stanie zachowania
	Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony gatunku (przede wszystkim w odniesieniu do zasobów populacji i siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru obejmujących odcinek koryta Stradomki wraz z otoczeniem)
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Zachowanie wskaźnika stanu siedliska HSI na poziomie 0,8 lub wyższym
	Rozpoznanie aktualnego stanu populacji gatunku w obszarze
	Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony gatunku (przede wszystkim w odniesieniu do zasobów populacji i siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru obejmujących odcinek koryta Stradomki wraz z otoczeniem)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony gatunku (zarówno w aktualnych granicach obszaru jak i w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru obejmujących koryto prawobrzeżnego bezimiennego dopływu Tarnawki, w uchodzącego do recypienta w km ok. 8+000)
4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	Utrzymanie siedliska gatunku w aktualnym, właściwym (FV) stanie zachowania
	Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony gatunku (przede wszystkim w odniesieniu do zasobów populacji i siedliska w proponowanych, skorygowanych granicach obszaru obejmujących koryto prawobrzeżnego bezimiennego dopływu Tarnawki, uchodzącego do recypienta w km ok. 8+000)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Załącznik Nr 5
do Zarządzenia Nr/2014
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2014 r.

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

Przedmiot ochrony	Działania ochronne		Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> , część z przewagą wierzby)	Zachowanie koryta i brzegów cieków objętych granicami obszaru w stanie dotychczasowym	Brak. Zachowanie niezabudowanych i nieumocnionych odcinków brzegów rzek i potoków. Pozostawienie dotychczasowej zabudowy brzegów rzek i potoków. Zachowanie koryta rzek i potoków bez tworzenia nowej zabudowy poprzecznej. Dopuszcza się możliwość tworzenia i konserwację istniejących umocnień brzegów i dna celem ochrony istniejących	Zadanie dotyczy koryt i brzegów cieków Tarnawka, Przeginia i Dopływ spod Dąbrowicy w aktualnych granicach obszaru, a po przeprowadzeniu procedury zmiany granic (zadanie nr 4 dla brzanki <i>Barbus carpathicus</i> 5264) również odcinka Stradomki od km 12+330 do km 17+600	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie (a po przeprowadzeniu procedury zmiany granic — zadanie nr 4 dla brzanki <i>Barbus carpathicus</i> 5264, również Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convol- vuletalia sepium</i>)		budynków i infrastruktury: — na odcinku rzeki Tarnawki od km ok. 0+730 do km ok. 0+780 — strona prawa i lewa (przeprawa mostowa w ciągu drogi lokalnej);		
9170 Grąd środkowo- europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)		— na odcinku rzeki Tarnawki od km ok. 2+700 do km ok. 3+050 — strona prawa (przeprawa mostowa w ciągu drogi lokalnej, droga lokalna na prawym brzegu, osuwisko na prawym brzegu);		
5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>		— na odcinku rzeki Tarnawki od km ok. 2+760 do km ok. 2+820 — lewa (przeprawa mostowa w ciągu drogi lokalnej);		
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>		— na odcinku rzeki Tarnawki od km ok. 3+480 do km ok. 3+520 — strona prawa i lewa (przeprawa mostowa w ciągu drogi powiatowej 2071K); — na odcinku rzeki Tarnawki od km ok. 7+500 do km ok. 7+550 — strona prawa i lewa (przeprawa w bród w ciągu drogi lokalnej); — na odcinku rzeki Tarnawki od km ok. 8+300 do km ok. 8+350		

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		— strona prawa i lewa (przeprawa mostowa w ciągu drogi lokalnej); — na odcinku od 0+070 do 2+520 rzeki Przeginii — strona prawa (droga lokalna na prawym brzegu, przeprawy mostowe, w tym przeprawa mostowa w ciągu drogi powiatowej 2071K); — na odcinku od 0+090 do 0+140 rzeki Przeginii — strona lewa (przeprawa mostowa w ciągu drogi powiatowej 2071K); — na odcinku od 1+630 do 1+680 rzeki Przeginii — strona lewa (przeprawa mostowa w ciągu drogi lokalnej); — na odcinku od 2+480 do 2+530 rzeki Przeginii — strona lewa (przeprawa mostowa w ciągu drogi lokalnej); a także na innych odcinkach rzek Tarnawka i Przeginia w sytuacji zaistnienia w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych zagrożenia stabilności przepraw mostowych lub przejezdności dróg i		
--	--	--	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		zagrożenia obiektów budowlanych. Po przeprowadzeniu procedury zmian granic obszaru (zadanie nr 4 dla brzanki <i>Barbus carpathicus</i> (5264) dopuścić należy możliwość tworzenia i konserwację umocnień brzegów i dna celem ochrony istniejących budynków i infrastruktury: — na odcinku rzeki Stradomki od km ok. 12+330 do km ok. 12+360 (przeprawa mostowa w ciągu drogi powiatowej 2083K); — na odcinku rzeki Stradomki od km ok. 13+000 do km ok. 13+200 (droga wojewódzka nr 966 i zabudowa na prawym brzegu); — na odcinku rzeki Stradomki od km ok. 13+800 do km ok. 14+250 (droga lokalna na lewym brzegu); — na odcinku rzeki Stradomki od km ok. 15+240 do km ok. 15+300 (przeprawa mostowa w ciągu drogi wojewódzkiej 966); — na odcinku rzeki Stradomki		
--	--	--	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		od km ok. 15+900 do km ok. 17+300 (wał przeciwpowodziowy); — na odcinku rzeki Stradomki od km ok. 15+900 do km ok. 17+300 (wał przeciwpowodziowy na lewym brzegu rzeki); — na odcinku rzeki Stradomki od km ok. 16+900 do km ok. 17+600 (zbiornik rekreacyjny na prawym brzegu rzeki). Wszelkie umocnienia dna i inne prace w ww. zakresie nie mogą pogarszać warunków niezbędnych dla funkcjonowania populacji w tym migracji ryb, w szczególności brzanki <i>Barbus carpathicus</i> (6264) i kozy złotawej <i>Sabanejewia aurata</i> (1146)		
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i	Zaniechanie eksploatacji żwiru z koryt Tarnawki i Przeginii	Zaniechanie eksploatacji żwiru z koryt Tarnawki i Przeginii zarówno w ramach powszechnego, jak i szczególnego korzystania z wód. Dopuszcza się likwidacje odsypisk zwiększających	Zadanie dotyczy koryt rzek Tarnawka i Przeginia w aktualnych granicach obszaru, a po przeprowadzeniu procedury zmiany granic (zadanie nr 4 dla brzanki <i>Barbus carpathicus</i> 5264)	Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie (a po przeprowadzeniu procedury zmiany granic — zadanie nr 4 dla brzanki <i>Barbus</i>

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

zwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i>, część z przewagą wierzby) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>		zagrożenie powodziowe (erozji bocznej brzegów rzeki) poprzez przemieszczenie materiału odsypiska spycharką w kierunku wklęsłego brzegu lub wybranie materiału z odsypiska i wsypanie go w całości do koryta w wyższym odcinku rzeki w miejscu uzgodnionym z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Krakowie, gdzie nie będzie stanowił zagrożenia — przy ograniczeniu zasięgu ingerencji wyłącznie do niezbędnego minimum dla usunięcia powstałego zagrożenia erozją boczną. Prace należy wykonywać poza okresem od 1 marca do 31 lipca, z wyjątkiem sytuacji nagłych, związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia.	również odcinka Stradomki od km 12+330 do km 17+600	<i>carpathicus</i> 5264) również Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie)
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Użytkowanie które będzie zapobiegać postępowi procesów sukcesji wtórnej (działanie obligatoryjne)	Wskazane jest ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pasterskie lub pasterskie (bez szczegółowych warunków). Niedopuszczalne jest zakładanie gruntów ornych, zalesianie,	Zinwentaryzowane płaty siedliska przyrodniczego w obszarze (zestawienie działek ewidencyjnych w rozdziale 2.6.1.4)	Właściciele gruntów

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		podsiewanie		
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	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 (w tym zakaz pozostawiania rozdrobnionej biomasy); — w terminie do 2 tygodni po pokosie siano powinno zostać usunięte z działki rolnej lub ułożone w pryzmy, stogi lub brogi; — pozostawienie fragmentów	Zinwentaryzowane płaty siedliska przyrodniczego w obszarze (zestawienie działek ewidencyjnych w rozdziale 2.6.1.4)	Właściciele gruntów w porozumieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		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. W przypadku użytkowania pastwiskowego: — wypas przy obsadzie zwierząt 0,5 DJP-1,0 DJP/ha, w sezonie od 1 maja do 15 października; — dopuszczalne jest wypasanie		
--	--	--	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		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 (w tym zakaz pozostawiania 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. Na dzień wejścia w życie Plan Zadań Ochronnych umożliwia realizację programu dopłat włącznie ze stosowaniem innych terminów koszenia		
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-</i>	Podjęcie działań w kierunku uzyskania zgody właścicieli gruntów zajętych przez leśne siedliska przyrodnicze, stanowiące przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 (9170, 91E0 i 91F0) na	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	Zinwentaryzowane płaty leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarze (zestawienie działek ewidencyjnych w rozdziałach 2.6.1.5, 2.6.1.6, 2.6.1.7).	Regionalna Dyrekcja ochrony Środowiska w Krakowie w porozumieniu ze Starostwem Powiatowym w Limanowej i

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

<i>incanae</i>, olsy źródliskowe) 9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>) 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	przekwalifikowanie ich do kategorii lasów (Ls)	właścicielami gruntów. Przeprowadzenie procedury zmiany klasyfikacji gruntów na Ls, w sytuacjach uzasadnionych.		Starostwem Powiatowym w Bochni
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Usunięcie niepożądanych gatunków roślin z drzewostanów łęgów wiązowo-jesionowych	Szczegółowa inwentaryzacja drzewostanów łęgów wiązowo-jesionowych pod kątem występowania robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i> oraz mieszańcowych taksonów topól (<i>Populus</i> sp.). Szacunkowy udział ww. gatunków drzew w drzewostanach łęgów wiązowo-jesionowych w granicach obszaru wynosi 20%. Wycinka zinwentaryzowanych drzew, usunięcie karpin i odrośli korzeniowych. Transport dłużycy, gałęzi i pni poza granice	Zinwentaryzowane płaty siedliska przyrodniczego w obszarze (zestawienie działek w rozdziale 2.6.1.7)	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie w porozumieniu z właścicielami gruntów

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		obszaru. Utylizacja. Pozostawienie luk do spontanicznej sukcesji (w razie pojawienia się w lukach inwazyjnych gatunków runa, sprecyzowanie dodatkowego działania ochronnego, którego celem będzie przeciwdziałanie zjawisku)		
5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Przebudowa zabudowy poprzecznej Tarnawki i Przeginii celem uzyskania warunków swobodnej migracji brzanki <i>Barbus carpathicus</i> i innych gatunków ryb	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 (km ok. 0+250, 0+530). 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. Na etapie projektowania urządzenia niezbędne będą konsultacje z	Zabudowa poprzeczna koryta Tarnawki (progi w km ok. 0+500, 0+700, 0+730, 1+750, 2+000, 2+670, 2+720) i Przeginii (km ok. 0+250, 0+530) oraz ich bezpośrednie otoczenie	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie w porozumieniu z Małopolskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		ichtiologiem (opiniowanie rozwiązań projektowych). 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 <i>Barbus carpathicus</i>)		
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Utrzymanie istotnego elementu bazy pokarmowej (batrachofauny)	Utrzymanie aktualnie funkcjonujących (napełnionych i nie zanieczyszczonych) drobnych zbiorników wodnych, stanowiących niezbędny element przestrzeni życiowej płazów (rozmród i rozwój) w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089	Zadanie dotyczy koryt rzek Tarnawka i Przeginia w aktualnych granicach obszaru, a po przeprowadzeniu procedury zmiany granic (zadanie nr 4 dla brzanki <i>Barbus carpathicus</i> 5264) również odcinka Stradomki od km 12+330 do km 17+600	Właściciele gruntów
4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i> 1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Zachowanie naturalnego charakteru cieku Dopływ spod Dąbrowicy	Zaniechanie ingerencji w koryto i otoczenie cieku Dopływ spod Dąbrowicy na odcinku od km 3+500 do km 4+462. Dla ograniczenia fizycznego naruszania siedlisk podczas prac związanych z pozyskaniem drewna należy uwzględniać ich	Ciek Dopływ spod Dąbrowicy na odcinku od km 3+500 do km 4+462 oraz jego strefy brzegowe o szerokości 10 m.	Nadleśnictwo Limanowa, właściciele zadrzewień otaczających ciek w górnym biegu Dopływu spod Dąbrowicy

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		lokalizację na etapie wyznaczania przebiegu szlaków zrywkowych i kierunku obalania drzew (szlaki zrywkowe nie mogą 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 ciek		
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> , część z przewagą wierzby) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion</i>)	Inwentaryzacja koryta rzeki, w tym kamieńców (3220) pod kątem obecności nowych elementów zabudowy/ umocnień brzegów rzeki (monitoring skuteczności zadania ochronnego nr 1 dla siedliska przyrodniczego 3220)	Inspekcja brzegów rzek pod kątem obecności nowych elementów stabilizujących brzegi i dno rzeki oraz stanu zachowania elementów o podobnym charakterze wykonanych dotychczas.	Zakres realizacji działania ochronnego nr 1 dla siedliska przyrodniczego 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

<i>alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuleta sepium</i>)				
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>				
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ oraz wskaźnik „gatunki charakterystyczne”. 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</i> subsp. <i>vulgaris</i>, rezeda żółta <i>Reseda lutea</i>, skrzyp pstry <i>Equisetum variegatum</i>, poziewnik wąskolistny <i>Galeopsis angustifolia</i>, poziewnik polny <i>Galeopsis ladanum</i>, brodawnik zwyczajny <i>Leontodon hispidus</i>,	Stanowiska monitoringowe stanowić będą odcinki łóżyska rzeki Tarnawki o długości 0,5 km wyznaczone w oparciu o punkty w osi rzeki o współrzędnych: X: 220620, Y: 592602 (km 1+000), X: 220276, Y: 592858 (km 1+500), X: 219898, Y: 592877 (km 2+000), X: 219599, Y: 593030 (km 2+500), X: 219379, Y: 593279 (km 3+000).	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		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</i> subsp. <i>prostrata</i>, podbiał pospolity <i>Tussilago farfara</i>, wilczomlec sztywny <i>Euphorbia serrulata</i>, wilczomlec 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>. Ocena FV dla odcinków rzeki gdzie występuje 15 i więcej gatunków z listy; ocena U1 dla odcinków rzeki gdzie występuje od 10 -14 gatunków, U2 – poniżej 10		
--	--	---	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		gatunków		
3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część z przewagą wierzby)	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i> część - z przewagą wierzb)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Wybrany reprezentatywny płat siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089: Transekt 1 (o wymiarach 50m x 10m) w płacie 3240_W1; współrzędne wierzchołków: a) X: 220079, Y: 592910; b) X: 220080, Y: 592920; c) X: 220031, Y: 592928; d) X: 220029, Y: 592917.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convol-vuletalia sepium</i>)	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convol-vuletalia sepium</i>)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Dwa wybrane reprezentatywne płaty siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089: Transekt 1 (o wymiarach 100m x 10m) w płacie 6430_W2; współrzędne wierzchołków: a) X: 216341, Y: 591531; b) X: 216332, Y: 591630; c) X: 216323, Y: 591629; d) X: 216331, Y: 591530.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

			Transekt 2 (o wymiarach 100m x 10m) w płacie 6430_W3; współrzędne wierzchołków: a) X: 216347, Y: 591656; b) X: 216356, Y: 591755; c) X: 216346, Y: 591756; d) X: 216337, Y: 591657.	
9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Trzy wybrane reprezentatywne płyty siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089: Transekt 1 (o wymiarach 200m x 10m) w płacie 9170_W1; współrzędne wierzchołków: a) X: 218909, Y: 592499; b) X: 218905, Y: 592508; c) X: 218723, Y: 592424; d) X: 218727, Y: 592415. Transekt 2 (o wymiarach 200m x 10m) w płacie 9170_W2; współrzędne wierzchołków: a) X: 217340, Y: 589967;	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

			b) X: 217339, Y: 590167; c) X: 217329, Y: 590167; d) X: 217330, Y: 589967. Transekt 3 (o wymiarach 200m x 10m) w płacie 9170_W3; współrzędne wierzchołków: a) X: 218339, Y: 594618; b) X: 218310, Y: 594815; c) X: 218300, Y: 594814; d) X: 218329, Y: 594616.	
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Trzy wybrane reprezentatywne płyty siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089: Transekt 1 (o wymiarach 200m x 10m) w płacie 91E0_W1; współrzędne wierzchołków: a) X: 219593, Y: 593017; b) X: 219641, Y: 593211; c) X: 219631, Y: 593213; d) X: 219583, Y: 593020.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

			Transekt 2 (o długości 200m x 10m) w płacie 91E0_W3; współrzędne wierzchołków: a) X: 218581, Y: 595453; b) X: 218630, Y: 595647; c) X: 218620, Y: 595649; d) X: 218572, Y: 595455. Transekt 3 (o długości 200m x 10m) w płacie 91E0_W5; współrzędne wierzchołków: a) X: 218608, Y: 595196; b) X: 218588, Y: 595395; c) X: 218578, Y: 595394; d) X: 218597, Y: 595195.	
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Obserwacja zmian i reakcji siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) na wprowadzone zabiegi ochronne	Wykonanie w okresie 20 czerwca do 15 lipca co najmniej 21 zdjęć fitosocjologicznych o pow. 25 m ² wyznaczonych w transektach o długości 200 m i szerokości 10 m (po trzy zdjęcia w transekcie, na jego początku, końcu i w geometrycznym środku) i dokonanie analizy w zakresie oceny wskaźników struktury i funkcji (w oparciu o zdjęcia fitosocjologiczne i	Wybrane fragmenty łąk świeżych spośród zinwentaryzowanych płaty siedliska przyrodniczego w obszarze (zestawienie działek ewidencyjnych w rozdziale 2.6.1.4)	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		strukturę roślinności w transektach). Wskaźniki struktury i funkcji podlegające ocenie to: „gatunki charakterystyczne”, „gatunki dominujące”, „obce gatunki inwazyjne”, „gatunki ekspansywne roślin zielnych”, „ekspansja krzewów i podrostu drzew”, „udział dobrze zachowanych płatów siedliska”, „wojłok (martwa materia organiczna)”, „struktura przestrzenna płatów siedliska”. Wybór lokalizacji transektów i zdjęć fitosocjologicznych będzie poprzedzony przeglądem terenowym w pierwszym roku obowiązywania planu w celu wytypowania powierzchni najlepiej reprezentujących stan zachowania siedliska w obszarze, uwzględniających jego lokalne zróżnicowanie, ilustrujących przemiany jakim ono podlega. Opracowanie wyników po każdym sezonie badawczym i sformułowanie		
--	--	--	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		wniosków wskazujących ewentualną konieczność modyfikacji sposobów użytkowania łąk.		
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Cztery wybrane reprezentatywne płaty siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089: Transekt 1 (o wymiarach 100m x 10m) w płacie 6510_W1; współrzędne wierzchołków: a) X: 220408, Y: 592763; b) X: 220416, Y: 592769; c) X: 220354, Y: 592848; d) X: 220346, Y: 592841. Transekt 2 (o wymiarach 200m x 10m) w płacie 6510_W4; współrzędne wierzchołków: a) X: 219496, Y: 592546; b) X: 219496, Y: 592556; c) X: 219296, Y: 592565; d) X: 219296, Y: 592555.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

			Transekt 3 (o wymiarach 200m x 10m) w płacie 6510_W3; współrzędne wierzchołków: a) X: 219014, Y: 592435; b) X: 219012, Y: 592445; c) X: 218814, Y: 592415; d) X: 218816, Y: 592405. Transekt 4 (o wymiarach 100m x 10m) w płacie 6510_W10; współrzędne wierzchołków: a) X: 216206, Y: 591424; b) X: 216206, Y: 591434; c) X: 216106, Y: 591429; d) X: 216107, Y: 591419.	
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Inwentaryzacja łągów wiązowo-jesionowych (91F0) pod kątem obecności gatunków obcego pochodzenia w drzewostanie, podszybie i runie fitocenozy w związku z prowadzonymi działaniami ochronnymi (działanie nr 1 dla siedliska przyrodniczego 91F0)	Kontrola łągów wiązowo-jesionowych pod kątem obecności skupisk rdestowców <i>Reynoutria</i> w runie, a także robinii <i>Robinia pseudoacacia</i> i klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> (nalot, podrost). W sytuacji stwierdzenia obecności ww. gatunków w postaci, o której mowa powyżej, określenie	Zakres realizacji działania nr 1 dla siedliska przyrodniczego 91F0	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		ich lokalizacji (GPS) i powierzchni oraz wykonanie dokumentacji fotograficznej. Sprecyzowanie ewentualnych działań ochronnych		
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Dwa wybrane reprezentatywne płyty siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089 Transekt 1 (o wymiarach 200m x 10m) w płacie 91F0_W1; współrzędne wierzchołków: a) X: 219219, Y: 593333; b) X: 219228, Y: 593337; c) X: 219140, Y: 593517; d) X: 219131, Y: 593512. Transekt 2 (o wymiarach 200m x 10m) w płacie 91F0_W2; współrzędne wierzchołków: a) X: 219300, Y: 593299; b) X: 219309, Y: 593303; c) X: 219222, Y: 593483; d) X: 219213, Y: 593478.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Monitoring skuteczności udrożeń dla migracji ryb zabudowy poprzecznej Tarnawki i Przeginii	Ocena ekspercka wykonana po upływie 1 roku od realizacji projektu oparta na: — ocenie zgodności wykonanych urządzeń z projektem, — powtarzanych 1 raz w miesiącu przez okres 1 roku, pomiarach parametrów (głębokość, prędkość wody) warunkujących migrację wszystkich gatunków ryb występujących w obszarze Natura 2000, — kontroli natężenia zjawiska erozji dennej poniżej urządzenia.	Zakres realizacji działania ochronnego nr 1 dla brzanki <i>Barbus carpathicus</i> (5264)	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	Monitoring stanu ochrony populacji i siedlisk brzanki <i>Barbus carpathicus</i> (5264)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ	Cztery stanowiska badawcze, których położenie nawiązuje do stanowisk badawczych ichtiofauny wyznaczonych na potrzeby niniejszej dokumentacji (Klich 2013): Stanowisko 1 (Boczów), na Tarnawce (o długości 250m). Współrzędne punktów załamania:	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

			a) X:220617, Y:592620; b) X:220515, Y:592597; c) X:220479, Y:592583; d) X:220445, Y:592608; e) X:220411, Y:592660. Stanowisko 2 (Tarnawa) na Tarnawce (o długości 250m) Współrzędne punktów załamania: a) X:219684 , Y:593155; b) X:219678, Y:593194; c) X:219654, Y:593250; d) X:219642, Y:593260; e) X:219612, Y:593265 f) X:219511, Y:593229. Stanowisko 3 (Tarnawa) na Tarnawce (o długości 250m) Współrzędne punktów załamania: a) X:219473 , Y:593231; b) X:219386, Y:593280; c) X:219281, Y:593287; d) X:219247, Y:593319.	
--	--	--	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

			Stanowisko 4 (Tarnawa) na Tarnawce (o długości 250m) Współrzędne punktów załamania: a) X:218590, Y:593458; b) X:218547, Y:593440; c) X:218507, Y:593410; d) X:218453, Y:593353; e) X:218416, Y:593289.	
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Monitoring stanu siedlisk i populacji płazów	Wykonanie kompleksowych badań batrachofauny zgodnie z ogólnymi założeniami monitoringu płazów (Makomaska-Juchewicz, Baran, red. 2012 str. 292-309) z uwzględnieniem zarówno gatunków z załącznika I Dyrektywy siedliskowej jak i wszystkich innych gatunków	Zakres realizacji działania ochronnego nr 1 dla wydry <i>Lutra lutra</i> (1355)	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Monitoring stanu ochrony populacji i siedlisk wydry <i>Lutra lutra</i> (1355)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Koryto Tarnawki wraz z otoczeniem – 6 odcinków o długości 500 m wyznaczonych w oparciu o punkty w osi cieku: a) km 0+000 do km 0+500: Początek: X: 221560,	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

			Y:592477; Koniec: X: 221109, Y: 592590; b) km 1+500do km 2+000: Początek: X: 220276, Y:592859; Koniec: X: 219898, Y: 592877; c) km 3+000do km 3+500: Początek: X: 219379, Y:593279; Koniec: X: 219020, Y: 593514; d) km 4+500do km 5+000: Początek: X: 218270, Y:593024; Koniec: X: 218159, Y: 592787; e) km 6+000do km 6+500: Początek: X: 217753, Y:591951; Koniec: X: 217289, Y: 591838;	
--	--	--	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

			e) km 7+500do km 8+000: Początek: X: 216843, Y:591743; Koniec: X: 216474, Y: 592015; Koryto Przeginii wraz z otoczeniem – 2 odcinki o długości 500 m wyznaczone w oparciu o punkty w osi cieku: a) km 0+000do km 0+500: Początek: X: 218552, Y:593467; Koniec: X: 218397, Y: 593933; b) km 2+300do km 2+800: Początek: X: 218630, Y:595484; Koniec: X: 218663, Y: 595868.	
4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	Monitoring jakości siedliska biegacza urozmaiconego <i>Carabus variolosus</i> (4014)	Inspekcja koryta potoku Dopływ spod Dąbrowicy pod kątem obecności śladów po zrywce drewna, zasobności otoczenia koryta cieku w martwe drewno,	Zakres realizacji działania nr 1 dla biegacza urozmaiconego <i>Carabus variolosus</i> (4014)	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		aktywności gatunku.		
4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	Monitoring stanu ochrony populacji i siedlisk Biegacza urozmaiconego <i>Carabus variolosus</i> (4014)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Fragment otoczenia ciek Dopływ spod Dąbrowicy w obszarze Natura 2000 Tarnawka PLH120089 Transekt 1 (o długości 100 m); współrzędne wierzchołków: a) X: 217349, Y: 590491; b) X: 217358, Y: 590540; c) X: 217370, Y: 590589.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Monitoring stanu ochrony populacji i siedlisk Traszki grzebieniastej <i>Triturus cristatus</i> (1166)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Dwa zbiorniki wodne opisane współrzędnymi: a) X:220245 , Y:592693; b) X:218355 , Y:59400; wraz z otoczeniem	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Monitoring stanu ochrony populacji i siedlisk Kumaka górskiego <i>Bombina variegata</i> (1193)	Ocena wskaźników i parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Otoczenie odcinka ciek Dopływ spod Dąbrowicy pomiędzy punktami opisanymi współrzędnymi: a) X:217339 , Y:5920473; b) X:217323 , Y:590361.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> ,	Badania uzupełniające mające na celu ustalenie rozmieszczenia oraz stanu zachowania siedliska przyrodniczego „91E0 Łęgi	Badania uzupełniające mające na celu ustalenie rozmieszczenia oraz stanu zachowania siedliska przyrodniczego 91E0 w oraz innych siedlisk przyrodniczych	Zadanie dotyczy odcinka rzeki od km 12+330 do km 17+600 oraz jego otoczenia w zasięgu proponowanych granic.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

<i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe) 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i>, część z przewagą wierzby) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convol- vuletalia sepium</i>) 9170 Grąd środkowo- europejski i sub- kontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>,	wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo- fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)” oraz innych siedlisk przyrodniczych rozwijających się w sąsiedztwie koryta rzeki (3220, 3240, 6430, 9170, 91F0), w dolinie Stradomki na odcinku od km 12+330 do km 17+600.	rozwijających się w sąsiedztwie koryta rzeki (3220,3230, 9170, 91F0) w dolinie Stradomki na odcinku od km 12+330 do km 17+600. Ustalenie położenia płatów siedliska przyrodniczego, określenie wskaźników stanu zachowania siedliska przyrodniczego wg wytycznych GIOŚ (Pawlaczyk 2010, 2012, Perzanowska 2012, Mróz i in. 2012, Mróz, Mikita 2013). Charakterystyka florystyczna i fitosocjologiczna, identyfikacja zagrożeń. W sytuacji konieczności —sformułowanie ewentualnych celów działań ochronnych i zaproponowanie działań ochronnych oraz sposobów monitoringu ich skuteczności.		
---	--	--	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

<i>Tilio-Carpinetum)</i> 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)				
5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i> 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i>, część z przewagą wierzby) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convol-</i>	Przeprowadzenie akcji edukacyjnej, której celem jest zmniejszenie natężenia negatywnych oddziaływań na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089 poprzez wpływ na kształtowanie odpowiednich postaw społecznych	Przeprowadzenie akcji edukacyjnej (spotkania, warsztaty, pogadanki, druk folderów, materiałów informacyjnych, dystrybucja ww. materiałów) skierowanej do różnych grup wiekowych mieszkańców miejscowości leżących w sąsiedztwie obszaru Natura 2000. Tematyka: zagrożenia dla przedmiotów ochrony obszaru związanych z funkcjonowaniem wód płynących (3220, 3240, 6430, 91E0, 91F0, 5264, 1146, 1355, 1166, 1193, 4014) wynikające z działań mieszkańców (charakterystyka przedmiotów ochrony obszaru, wrażliwe cechy przedmiotów	—	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

<i>vuletalia sepium</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso- incanae</i>, olsy źródliskowe) 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe (<i>Ficario- Ulmetum</i>) 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i> 1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i> 4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>		ochrony obszaru, nielegalne 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 Tarnawka PLH120089		
5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	Korekta granic obszaru	Przeprowadzenie procedury zmiany granic obszaru	Przebieg proponowanych granic obszaru omówiono w	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i> 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków 3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (<i>Salici-Myricarietum</i>, część z przewagą wierzby) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convol- vuletalia sepium</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum</i>			rozd. 10 oraz przedstawiono w załączniku nr 3 do dokumentacji (rys. 0)	Krakowie, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
---	--	--	---	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

<i>albo-fragilis,</i> <i>Populetum albae,</i> <i>Alnenion glutinoso-incanae,</i> olsy źródliskowe) 1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i> 1355 Wydra <i>Lutra</i> <i>lutra</i> 1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i> 4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>				
1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i> 5264 Brzanka <i>Barbus</i> <i>carpathicus</i>	Wykonanie ekspertyzy ichtiologicznej, celem uzyskania informacji o stanie ochrony kozy złotawej <i>Sabanejewia aurata</i> 1146 i brzanki <i>Barbus carpathicus</i> 5264	Wykonanie badań ichtiofauny standardową metodą elektropołowu (technika elektropołowu brodzonego), ze szczególnym uwzględnieniem mikrosiedlisk kozy złotawej (1145) obejmujących rzekę Stradomkę od km 12+330 do km 17+600, w rejonie ujścia Tarnawki, Tarnawkę w km od	Koryto Stradomki od km 12+330 do km 17+600, w rejonie ujścia Tarnawki, Tarnawka od km 0+000 do km 2+500	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		0+000 do km 2+500 (na wyznaczonych w tym celu 6 stanowiskach). W sytuacji stwierdzenia gatunku określenie wartości wskaźników stanu populacji i siedliska zgodnie z metodyką GIOŚ (Przybylski 2012), identyfikacja zagrożeń, sformułowanie celów i określenie działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić w okresie od 1 sierpnia do 31 października. Wyniki przeprowadzonych badań należy również wykorzystać do określenia wartości wskaźników stanu populacji i siedliska brzanki <i>Barbus carpathicu</i> (5264) zgodnie z metodyką GIOŚ (Amirowicz. 2012)		
--	--	---	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Załącznik Nr 6
do Zarządzenia Nr/2014
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w
Krakowie
z dnia 2014 r.

Opis zmian granic obszaru Natura 2000

Opis zmian granic obszaru sporządzony w układzie współrzędnych, o których mowa w §3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821).

1	2	3
L. p.	X	Y
1	216278,10	591540,44
2	216273,96	591536,63
3	216266,07	591529,66
4	216254,08	591521,10
5	216245,30	591517,15
6	216240,51	591514,92
7	216235,05	591512,58
8	216230,57	591509,77
9	216225,45	591507,96
10	216217,28	591504,99
11	216213,32	591503,92
12	216210,35	591496,84
13	216201,85	591482,26
14	216194,52	591468,65
15	216189,27	591459,21
16	216173,00	591464,27
17	216167,34	591465,95
18	216163,63	591466,85
19	216147,91	591463,00
20	216134,88	591460,14
21	216130,15	591459,20
22	216116,77	591456,90
23	216106,27	591454,98
24	216096,47	591453,57
25	216086,27	591379,99
26	216067,41	591366,81
27	216021,41	591334,54
28	215995,17	591327,48
29	215991,07	591326,40

30	215990,63	591319,06
31	216017,89	591308,48
32	216033,69	591313,26
33	216036,80	591316,10
34	216052,78	591330,71
35	216067,83	591345,03
36	216087,39	591368,43
37	216097,07	591377,69
38	216105,20	591381,86
39	216121,61	591383,47
40	216160,96	591378,42
41	216187,72	591382,94
42	216206,82	591390,36
43	216209,48	591381,51
44	216224,62	591382,71
45	216242,48	591371,41
46	216258,07	591379,24
47	216276,50	591392,65
48	216320,08	591409,81
49	216326,00	591412,43
50	216302,78	591428,38
51	216345,72	591437,17
52	216383,59	591484,49
53	216400,23	591510,12
54	216401,95	591510,35
55	216396,68	591540,70
56	216389,57	591582,80
57	216385,07	591608,90
58	216384,43	591644,19
59	216382,81	591707,33
60	216422,23	591845,49

61	216453,13	591873,15
62	216482,90	591898,74
63	216470,36	591907,36
64	216478,87	591940,97
65	216487,75	591972,76
66	216542,16	591871,07
67	216545,03	591870,08
68	216568,67	591858,44
69	216576,79	591853,58
70	216620,42	591838,41
71	216650,62	591843,14
72	216665,22	591842,76
73	216680,08	591837,11
74	216668,63	591808,57
75	216742,84	591755,32
76	216759,86	591721,62
77	216784,19	591697,75
78	216806,29	591667,60
79	216831,30	591639,92
80	216843,80	591638,71
81	216850,35	591636,14
82	216852,28	591630,44
83	216871,70	591594,61
84	216889,05	591561,93
85	216905,16	591531,48
86	216916,48	591526,17
87	216940,24	591517,76
88	216951,54	591505,56
89	216953,48	591510,65
90	216963,95	591496,09
91	216981,36	591480,18

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

92	216986,00	591476,77
93	217016,67	591458,90
94	217033,58	591451,11
95	217046,65	591446,33
96	217058,17	591443,25
97	217073,34	591441,15
98	217089,19	591447,70
99	217098,54	591453,70
100	217137,30	591468,89
101	217152,19	591431,35
102	217169,25	591431,94
103	217191,09	591426,53
104	217198,67	591438,74
105	217217,03	591438,74
106	217207,74	591440,38
107	217208,34	591458,80
108	217243,29	591533,20
109	217250,78	591615,42
110	217242,23	591617,84
111	217238,47	591618,88
112	217242,80	591624,83
113	217242,90	591641,73
114	217240,54	591654,45
115	217233,07	591667,33
116	217226,49	591675,49
117	217224,40	591681,18
118	217219,23	591688,30
119	217214,35	591691,21
120	217207,66	591695,01
121	217194,18	591706,57
122	217186,82	591712,21
123	217177,27	591718,56
124	217164,44	591730,06
125	217151,97	591747,06
126	217149,73	591750,11
127	217163,97	591753,89
128	217175,64	591758,67
129	217194,51	591768,08
130	217204,35	591769,95
131	217223,10	591772,61
132	217232,43	591775,05
133	217240,75	591778,73
134	217252,42	591784,55
135	217267,17	591791,15
136	217273,96	591793,30
137	217287,81	591793,32
138	217308,58	591792,81
139	217371,27	591842,14

140	217517,03	591885,53
141	217566,30	591882,67
142	217587,01	591857,39
143	217596,94	591864,57
144	217610,95	591878,49
145	217616,45	591882,41
146	217621,07	591885,02
147	217626,90	591888,21
148	217633,22	591890,67
149	217648,29	591894,40
150	217656,72	591896,46
151	217685,95	591903,27
152	217692,57	591905,10
153	217713,03	591910,75
154	217727,25	591915,61
155	217733,05	591918,57
156	217742,14	591924,62
157	217749,26	591930,40
158	217756,10	591936,55
159	217780,57	591960,86
160	217803,69	591975,81
161	217818,23	591986,70
162	217827,48	591996,65
163	217830,53	591999,93
164	217840,63	592013,95
165	217853,51	592033,04
166	217859,21	592045,03
167	217863,28	592055,54
168	217866,18	592065,44
169	217868,06	592074,50
170	217869,10	592083,44
171	217870,31	592128,82
172	217871,00	592149,64
173	217871,92	592168,08
174	217874,48	592186,96
175	217878,80	592214,08
176	217881,57	592228,04
177	217882,89	592232,80
178	217890,71	592255,82
179	217897,77	592275,81
180	217903,16	592289,41
181	217910,53	592304,20
182	217921,47	592323,99
183	217930,18	592336,96
184	217934,55	592341,31
185	217937,40	592343,06
186	217941,62	592344,57
187	217947,26	592345,29

188	217952,21	592344,75
189	217959,46	592341,68
190	217988,65	592377,88
191	218020,68	592399,15
192	218098,78	592496,54
193	218090,46	592503,02
194	218084,49	592507,69
195	218104,79	592531,08
196	218109,19	592539,20
197	218114,84	592563,63
198	218114,61	592576,69
199	218105,83	592607,00
200	218106,63	592618,25
201	218117,05	592611,83
202	218122,68	592643,07
203	218127,47	592702,10
204	218186,30	592768,19
205	218325,10	592776,35
206	218339,58	592776,79
207	218395,98	592819,53
208	218405,48	592853,52
209	218420,76	592874,60
210	218423,40	592893,32
211	218422,85	592904,50
212	218415,17	592922,35
213	218399,15	592939,46
214	218374,78	592963,84
215	218352,34	592979,56
216	218332,88	592993,44
217	218289,84	593007,80
218	218286,39	593009,02
219	218309,01	593077,45
220	218311,64	593085,40
221	218313,67	593134,89
222	218330,53	593172,29
223	218332,41	593176,27
224	218337,80	593187,53
225	218354,04	593199,56
226	218361,91	593209,17
227	218403,47	593253,13
228	218427,33	593281,40
229	218432,20	593287,80
230	218443,71	593304,57
231	218467,00	593338,69
232	218473,02	593346,99
233	218477,42	593352,49
234	218496,42	593373,13
235	218512,77	593397,05

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

236	218519,95	593401,11
237	218532,71	593398,28
238	218540,59	593398,23
239	218546,53	593398,78
240	218561,30	593388,71
241	218564,80	593386,31
242	218569,18	593383,68
243	218782,22	593437,42
244	218797,28	593488,01
245	218797,94	593490,21
246	218818,28	593494,97
247	218870,00	593501,83
248	218875,23	593495,23
249	218886,64	593494,48
250	218935,49	593492,57
251	219012,84	593493,33
252	219014,62	593499,24
253	218996,90	593516,85
254	219024,94	593523,41
255	219028,31	593514,75
256	219033,77	593517,02
257	219039,30	593516,45
258	219042,29	593514,33
259	219040,58	593501,39
260	219044,71	593495,28
261	219059,95	593484,36
262	219245,03	593287,01
263	219290,89	593257,98
264	219349,50	593229,04
265	219467,30	593196,95
266	219484,12	593185,34
267	219494,23	593178,08
268	219502,83	593169,75
269	219520,31	593196,01
270	219564,98	593189,94
271	219569,17	593188,36
272	219565,99	593164,15
273	219558,70	593139,39
274	219544,46	593118,68
275	219539,49	593113,38
276	219543,82	593105,88
277	219549,29	593096,42
278	219568,33	593075,82
279	219560,55	593066,27
280	219566,77	593012,63
281	219557,79	592932,80
282	219603,29	592911,44
283	219622,24	592866,10

284	219640,57	592822,09
285	219689,21	592809,20
286	219721,34	592843,05
287	219735,37	592837,11
288	219743,50	592836,16
289	219749,67	592828,67
290	219755,74	592821,91
291	219767,48	592810,63
292	219784,34	592789,04
293	219775,36	592782,48
294	219770,12	592769,93
295	219753,82	592748,19
296	219741,80	592735,20
297	219722,68	592720,22
298	219717,71	592707,84
299	219707,58	592701,80
300	219700,74	592695,77
301	219679,55	592671,30
302	219669,63	592660,79
303	219662,46	592652,07
304	219657,78	592641,64
305	219656,82	592637,82
306	219656,60	592634,66
307	219654,55	592631,46
308	219651,67	592626,95
309	219649,94	592624,24
310	219646,18	592627,06
311	219639,44	592615,95
312	219636,78	592614,07
313	219633,52	592611,23
314	219620,99	592600,31
315	219614,60	592592,26
316	219574,43	592594,06
317	219570,20	592594,50
318	219539,34	592598,43
319	219539,04	592597,84
320	219529,96	592605,87
321	219502,19	592601,90
322	219483,67	592602,18
323	219397,98	592600,11
324	219391,33	592628,97
325	219370,33	592622,76
326	219348,32	592615,66
327	219318,63	592611,07
328	219313,20	592611,05
329	219268,46	592610,84
330	219232,30	592606,26
331	219220,96	592605,49

332	219196,60	592596,10
333	219183,55	592593,85
334	219142,77	592586,49
335	219103,00	592578,18
336	219076,57	592576,21
337	219062,34	592575,49
338	219045,00	592575,14
339	219019,44	592570,31
340	218994,91	592562,89
341	218991,96	592562,86
342	218976,85	592564,52
343	218950,91	592570,62
344	218937,02	592573,47
345	218901,61	592577,21
346	218878,38	592580,48
347	218861,49	592581,68
348	218851,02	592571,94
349	218844,38	592564,72
350	218841,61	592556,45
351	218832,29	592545,58
352	218789,13	592504,69
353	218764,59	592481,33
354	218748,04	592465,15
355	218738,60	592455,52
356	218722,75	592439,64
357	218674,77	592407,73
358	218653,01	592430,88
359	218650,70	592433,35
360	218631,28	592415,05
361	218617,68	592403,01
362	218588,28	592384,67
363	218576,18	592376,53
364	218566,54	592369,63
365	218557,19	592366,26
366	218553,55	592360,19
367	218550,96	592355,90
368	218541,25	592336,79
369	218513,94	592279,76
370	218499,25	592260,31
371	218493,25	592250,16
372	218486,24	592229,65
373	218480,58	592215,98
374	218474,14	592201,19
375	218468,32	592191,70
376	218461,33	592181,87
377	218456,05	592175,43
378	218445,18	592162,85
379	218440,06	592154,77

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

380	218430,18	592130,56
381	218425,18	592118,17
382	218421,69	592111,28
383	218411,91	592094,57
384	218381,05	592049,78
385	218375,18	592043,70
386	218371,02	592017,08
387	218372,76	592008,07
388	218369,63	591985,23
389	218369,78	591977,26
390	218371,08	591960,68
391	218362,51	591933,56
392	218351,21	591933,68
393	218324,18	591887,24
394	218320,06	591896,75
395	218303,10	591910,92
396	218300,37	591899,35
397	218298,69	591886,51
398	218283,36	591856,28
399	218274,14	591830,31
400	218256,29	591813,44
401	218231,01	591785,39
402	218220,56	591767,38
403	218210,84	591743,13
404	218197,36	591719,18
405	218190,38	591707,41
406	218168,95	591674,30
407	218166,83	591676,08
408	218155,33	591685,27
409	218072,15	591599,46
410	218059,99	591571,12
411	217829,28	591467,06
412	217821,38	591443,55
413	217817,73	591433,14
414	217809,47	591415,11
415	217804,15	591403,71
416	217794,92	591384,28
417	217776,77	591346,12
418	217764,94	591316,25
419	217747,40	591280,03
420	217746,35	591268,40
421	217747,67	591252,83
422	217744,85	591233,82
423	217744,79	591180,80
424	217764,34	591143,54
425	217780,78	591123,72
426	217790,67	591113,19
427	217814,07	591102,68

428	217242,90	590504,87
429	217254,50	590464,34
430	217263,00	590403,49
431	217261,37	590392,08
432	217261,31	590391,20
433	217267,81	590356,30
434	217249,18	590353,51
435	217239,05	590345,90
436	217231,26	590344,83
437	217224,33	590337,27
438	217229,09	590334,73
439	217231,82	590333,28
440	217276,37	590294,22
441	217294,83	590279,11
442	217291,12	590229,49
443	217309,28	590144,16
444	217318,08	590058,42
445	217316,13	590034,44
446	217302,14	589970,65
447	217289,74	589889,49
448	217295,33	589842,56
449	217375,35	589986,77
450	217370,86	590072,08
451	217371,35	590112,29
452	217360,83	590439,66
453	217371,00	590530,45
454	217442,11	590609,90
455	217532,20	590631,34
456	217533,84	590630,43
457	217555,82	590610,98
458	217586,22	590618,28
459	217687,55	590690,44
460	217751,14	590752,67
461	217772,28	590777,75
462	217796,02	590805,93
463	217803,81	590814,71
464	217831,62	590879,62
465	217888,30	591080,01
466	217951,62	591264,12
467	218040,78	591445,82
468	218052,98	591434,61
469	218067,31	591446,30
470	218116,37	591482,94
471	218127,55	591479,81
472	218165,45	591488,70
473	218266,40	591639,36
474	218300,43	591634,31
475	218303,22	591650,83

476	218327,45	591646,22
477	218337,18	591684,45
478	218347,38	591712,39
479	218354,46	591733,39
480	218410,11	591839,45
481	218421,80	591886,25
482	218425,78	591911,88
483	218476,36	591956,17
484	218478,78	591958,72
485	218480,91	591961,74
486	218494,09	592002,03
487	218492,78	592018,79
488	218505,03	592059,96
489	218510,99	592070,61
490	218523,32	592082,83
491	218517,34	592144,74
492	218528,82	592165,69
493	218533,10	592177,56
494	218543,56	592183,71
495	218546,02	592193,04
496	218576,31	592243,30
497	218620,88	592318,57
498	218645,15	592324,35
499	218663,75	592336,86
500	218754,88	592360,47
501	218810,62	592371,28
502	218811,26	592360,94
503	218811,93	592346,45
504	218829,85	592350,47
505	218831,46	592339,65
506	218833,40	592326,56
507	218894,56	592343,34
508	218951,97	592366,95
509	218974,53	592376,30
510	219050,91	592427,78
511	219192,71	592443,51
512	219235,67	592466,82
513	219373,17	592473,62
514	219404,53	592465,57
515	219577,59	592505,21
516	219580,98	592511,94
517	219585,31	592514,05
518	219586,75	592512,62
519	219618,16	592519,82
520	219665,38	592560,56
521	219663,62	592577,10
522	219661,72	592593,08
523	219660,66	592600,61

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

524	219659,56	592606,40
525	219657,80	592611,10
526	219656,42	592613,72
527	219653,35	592618,59
528	219656,30	592621,77
529	219659,49	592625,63
530	219660,94	592627,40
531	219664,77	592625,67
532	219671,22	592622,76
533	219676,97	592620,85
534	219687,15	592616,83
535	219699,82	592629,98
536	219703,24	592632,33
537	219710,94	592631,22
538	219724,16	592626,81
539	219734,86	592623,74
540	219751,64	592622,09
541	219764,18	592620,88
542	219785,26	592616,16
543	219792,87	592617,41
544	219800,88	592625,49
545	219809,24	592633,37
546	219830,47	592651,75
547	219873,64	592683,15
548	219877,54	592685,69
549	219906,40	592684,33
550	219903,81	592680,48
551	219908,81	592680,21
552	219916,03	592679,82
553	219933,34	592677,71
554	219948,27	592675,91
555	219975,05	592672,23
556	219991,71	592669,97
557	220002,27	592666,88
558	220002,49	592643,05
559	220007,51	592625,95
560	220034,07	592619,43
561	220050,65	592601,54
562	220059,48	592594,77
563	220071,15	592585,77
564	220068,75	592572,26
565	220066,42	592561,17
566	220084,60	592557,95
567	220106,12	592554,38
568	220126,99	592551,05
569	220134,29	592549,93
570	220146,33	592590,52
571	220146,55	592591,27

572	220168,98	592608,44
573	220173,52	592613,06
574	220177,61	592620,45
575	220189,84	592615,88
576	220200,41	592611,93
577	220216,06	592606,09
578	220234,95	592598,98
579	220253,47	592592,00
580	220272,82	592584,71
581	220276,99	592583,15
582	220296,21	592575,90
583	220298,48	592574,96
584	220302,12	592581,23
585	220309,48	592593,34
586	220400,56	592556,37
587	220603,03	592505,02
588	220615,42	592490,66
589	220643,81	592491,74
590	220801,69	592512,31
591	220840,36	592514,40
592	220832,40	592532,00
593	220833,91	592532,42
594	220837,81	592533,48
595	220843,67	592533,73
596	220851,81	592535,14
597	220851,14	592529,50
598	220849,43	592512,22
599	220849,29	592508,45
600	220869,80	592508,17
601	220901,14	592507,77
602	220911,52	592507,63
603	220928,35	592504,09
604	221016,76	592507,38
605	221030,68	592538,83
606	221053,16	592534,26
607	221066,33	592533,05
608	221076,67	592531,75
609	221102,81	592527,39
610	221119,45	592524,62
611	221129,38	592522,81
612	221164,20	592516,49
613	221201,36	592509,52
614	221237,93	592503,56
615	221252,62	592501,18
616	221283,92	592495,51
617	221307,40	592489,86
618	221325,77	592487,13
619	221329,65	592486,70

620	221333,03	592486,32
621	221348,64	592494,01
622	221350,98	592495,18
623	221362,14	592503,56
624	221371,28	592508,48
625	221418,45	592458,21
626	221439,14	592480,15
627	221474,40	592500,47
628	221483,26	592474,61
629	221526,15	592426,36
630	221526,86	592425,56
631	221528,77	592428,40
632	221529,97	592431,86
633	221532,17	592429,74
634	221544,34	592425,15
635	221566,91	592419,33
636	221567,34	592416,75
637	221591,71	592421,84
638	221579,95	592399,64
639	221572,97	592389,25
640	221571,71	592387,36
641	221582,86	592391,37
642	221590,53	592394,18
643	221612,03	592401,16
644	221640,00	592408,82
645	221703,26	592431,04
646	221706,36	592432,24
647	221714,60	592438,49
648	221721,74	592431,15
649	221739,73	592412,48
650	221750,42	592403,90
651	221752,66	592402,11
652	221770,02	592395,92
653	221802,24	592384,22
654	221837,13	592362,14
655	221846,66	592356,03
656	221861,37	592357,16
657	221864,49	592357,56
658	221880,62	592370,99
659	221932,19	592400,81
660	221956,95	592432,08
661	221953,92	592423,81
662	221946,46	592403,05
663	221955,23	592409,40
664	221967,10	592432,23
665	221981,27	592448,10
666	221996,37	592464,61
667	222014,19	592485,07

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

668	222022,17	592493,78
669	222025,69	592503,41
670	222027,97	592509,67
671	222033,17	592525,08
672	222037,23	592562,17
673	222038,27	592570,20
674	222032,68	592593,14
675	222026,34	592618,29
676	222022,35	592634,87
677	222018,20	592659,93
678	222020,78	592683,06
679	222025,21	592688,40
680	222037,04	592703,95
681	222041,19	592706,52
682	222046,97	592714,08
683	222050,75	592719,09
684	222051,66	592720,32
685	222096,51	592738,72
686	222128,86	592741,91
687	222141,23	592742,73
688	222141,30	592743,47
689	222161,11	592742,61
690	222175,15	592742,61
691	222187,93	592743,97
692	222196,95	592719,99
693	222198,56	592715,73
694	222236,52	592732,47
695	222272,10	592750,95
696	222334,31	592764,84
697	222413,08	592789,93
698	222416,20	592791,19
699	222482,98	592809,11
700	222499,30	592813,24
701	222527,96	592827,30
702	222558,90	592842,48
703	222564,79	592844,72
704	222567,66	592847,26
705	222578,26	592839,17
706	222583,73	592833,70
707	222588,31	592828,60
708	222598,75	592814,36
709	222602,53	592808,26
710	222652,10	592849,42
711	222653,28	592850,89
712	222659,29	592858,44
713	222664,04	592864,48
714	222669,08	592870,79
715	222687,50	592893,73

716	222692,87	592899,35
717	222702,11	592909,60
718	222716,06	592961,01
719	222716,43	592962,73
720	222712,89	592965,11
721	222715,00	592967,71
722	222750,04	593006,33
723	222777,06	593061,02
724	222785,08	593087,29
725	222815,06	593167,46
726	222813,62	593182,36
727	222816,07	593201,17
728	222811,47	593217,95
729	222809,50	593225,92
730	222807,36	593233,66
731	222794,68	593254,82
732	222782,09	593275,19
733	222775,25	593281,95
734	222765,45	593291,66
735	222743,52	593305,68
736	222728,42	593312,43
737	222711,41	593320,09
738	222670,35	593367,91
739	222665,45	593380,69
740	222660,28	593391,43
741	222655,51	593396,46
742	222653,81	593398,27
743	222642,51	593401,05
744	222634,28	593397,56
745	222640,36	593410,21
746	222662,08	593441,64
747	222710,05	593487,98
748	222715,21	593483,83
749	222720,71	593425,92
750	222822,17	593531,55
751	222810,30	593584,07
752	222809,45	593600,82
753	222812,66	593604,80
754	222820,25	593607,20
755	222825,49	593612,43
756	222846,18	593633,10
757	222862,55	593649,48
758	222883,51	593681,98
759	222907,80	593706,03
760	222921,41	593727,14
761	222929,67	593739,67
762	222944,49	593762,15
763	222949,35	593777,17

764	222957,87	593803,57
765	222964,10	593827,85
766	222960,29	593842,44
767	222950,60	593853,38
768	222931,01	593875,42
769	222898,31	593899,46
770	222876,91	593972,79
771	222859,15	594015,36
772	222859,30	594023,55
773	222871,50	594043,62
774	222896,47	594043,83
775	222907,88	594036,04
776	222938,46	594055,55
777	222959,72	594054,00
778	222986,90	594069,15
779	222993,20	594073,22
780	223001,58	594077,83
781	223007,57	594081,12
782	223016,16	594086,13
783	223020,82	594090,04
784	223028,24	594097,73
785	223032,69	594103,67
786	223043,17	594122,08
787	223056,25	594137,61
788	223061,36	594142,02
789	223079,35	594148,91
790	223105,12	594161,94
791	223126,41	594161,50
792	223142,45	594157,65
793	223148,13	594155,14
794	223153,69	594150,53
795	223163,71	594140,00
796	223165,75	594137,85
797	223181,93	594124,85
798	223196,99	594114,34
799	223211,95	594106,78
800	223230,70	594097,30
801	223240,16	594093,79
802	223246,08	594092,95
803	223248,09	594092,66
804	223260,21	594091,86
805	223275,63	594090,84
806	223282,21	594092,06
807	223291,56	594099,46
808	223297,89	594105,67
809	223315,97	594128,37
810	223327,13	594108,00
811	223325,71	594113,83

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

812	223325,74	594119,91
813	223326,52	594126,03
814	223329,56	594137,82
815	223331,57	594151,16
816	223332,19	594158,83
817	223332,13	594166,75
818	223331,06	594175,11
819	223328,50	594184,87
820	223323,93	594199,07
821	223321,16	594206,13
822	223317,84	594213,27
823	223312,66	594223,00
824	223307,51	594231,37
825	223296,52	594246,30
826	223284,38	594261,21
827	223269,75	594278,59
828	223254,01	594293,88
829	223228,26	594318,00
830	223216,48	594326,40
831	223184,41	594345,46
832	223174,05	594352,36
833	223165,41	594358,60
834	223153,23	594368,12
835	223128,96	594389,18
836	223118,93	594398,43
837	223109,02	594406,45
838	223103,53	594410,31
839	223087,46	594419,19
840	223082,83	594421,75
841	223061,13	594433,21
842	223056,42	594437,11
843	223051,33	594442,72
844	223048,18	594448,25
845	223045,67	594454,89
846	223044,32	594461,20
847	223044,05	594468,46
848	223038,29	594466,74
849	223033,08	594466,88
850	223027,49	594467,96
851	223024,43	594469,29
852	223021,39	594471,82
853	223017,33	594476,62
854	223007,29	594493,13
855	222999,15	594504,73
856	222981,08	594530,76
857	222967,31	594548,08
858	222947,89	594571,04
859	222945,42	594573,97

860	222933,01	594582,01
861	222926,94	594586,36
862	222921,28	594591,39
863	222917,37	594596,11
864	222914,24	594600,73
865	222902,55	594592,65
866	222876,12	594597,10
867	222811,49	594580,17
868	222805,79	594541,68
869	222790,81	594544,98
870	222775,04	594548,56
871	222669,82	594578,98
872	222669,95	594580,69
873	222671,77	594587,54
874	222674,03	594600,23
875	222676,12	594605,06
876	222677,05	594608,90
877	222679,60	594615,15
878	222680,68	594622,74
879	222683,59	594630,23
880	222688,14	594637,01
881	222695,03	594679,86
882	222697,66	594710,03
883	222696,91	594738,14
884	222697,64	594761,36
885	222693,37	594772,20
886	222692,49	594774,22
887	222701,45	594780,37
888	222725,19	594793,08
889	222764,25	594813,95
890	222774,98	594819,91
891	222786,15	594829,11
892	222795,04	594840,56
893	222802,31	594856,81
894	222802,83	594860,96
895	222802,48	594865,86
896	222805,26	594869,63
897	222809,55	594873,73
898	222815,21	594879,48
899	222822,90	594883,63
900	222840,82	594893,68
901	222842,01	594894,42
902	222852,05	594905,58
903	222869,73	594945,49
904	222875,35	594969,41
905	222886,00	595015,51
906	222889,99	595046,93
907	222891,04	595054,10

908	222868,40	595077,33
909	222875,78	595091,51
910	222882,22	595104,85
911	222900,12	595140,04
912	222897,80	595206,51
913	222890,70	595209,88
914	222887,82	595212,14
915	222886,10	595214,33
916	222884,52	595216,33
917	222882,50	595220,22
918	222880,84	595226,25
919	222879,60	595233,38
920	222876,73	595254,80
921	222875,64	595272,56
922	222879,47	595286,35
923	222880,60	595290,29
924	222885,05	595299,68
925	222889,04	595305,35
926	222894,43	595309,84
927	222902,15	595313,40
928	222900,93	595323,98
929	222870,54	595322,87
930	222862,41	595322,57
931	222863,66	595338,48
932	222845,02	595336,86
933	222838,68	595336,21
934	222823,34	595334,73
935	222827,13	595319,57
936	222823,83	595310,02
937	222775,86	595245,66
938	222813,24	595225,90
939	222821,99	595226,33
940	222818,00	595157,69
941	222810,84	595134,98
942	222800,99	595122,80
943	222794,75	595116,78
944	222791,29	595114,55
945	222783,16	595111,09
946	222768,68	595106,58
947	222760,74	595102,19
948	222754,74	595094,26
949	222753,21	595092,02
950	222747,88	595085,62
951	222741,05	595077,33
952	222712,12	595042,47
953	222712,75	595039,61
954	222716,99	595020,83
955	222699,51	594997,52

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

956	222687,86	594993,95
957	222588,79	594888,01
958	222593,40	594870,43
959	222591,11	594868,90
960	222588,61	594866,27
961	222586,15	594862,20
962	222582,70	594853,96
963	222581,33	594848,28
964	222581,63	594836,19
965	222582,77	594831,74
966	222584,97	594827,88
967	222591,26	594820,76
968	222604,33	594803,33
969	222595,22	594655,84
970	222616,01	594593,47
971	222615,90	594567,98
972	222615,73	594542,48
973	222615,63	594519,57
974	222606,99	594455,43
975	222754,38	594411,07
976	222756,59	594398,96
977	222775,94	594401,49
978	222799,08	594404,63
979	222846,29	594409,17
980	222857,27	594410,25
981	222860,43	594410,68
982	222869,28	594411,58
983	222888,40	594413,42
984	222915,34	594414,82
985	222955,36	594416,85
986	222957,16	594414,15
987	222968,52	594397,17
988	222984,41	594382,69
989	222989,88	594378,23
990	222997,55	594371,88
991	223015,77	594360,46
992	223036,95	594351,42
993	223074,24	594340,51
994	223123,84	594330,89
995	223151,56	594320,23
996	223166,59	594312,18
997	223186,54	594295,76
998	223193,40	594291,63
999	223213,04	594279,55
1000	223218,89	594275,32
1001	223237,09	594255,25
1002	223279,29	594205,77
1003	223289,87	594193,13

1004	223294,64	594180,01
1005	223295,72	594172,60
1006	223288,75	594151,78
1007	223280,39	594140,48
1008	223276,19	594137,71
1009	223267,62	594133,20
1010	223251,65	594132,00
1011	223236,69	594134,89
1012	223222,60	594146,61
1013	223213,84	594150,36
1014	223199,04	594159,43
1015	223186,13	594168,64
1016	223180,66	594172,74
1017	223175,86	594173,66
1018	223164,58	594177,27
1019	223156,96	594181,79
1020	223142,59	594187,57
1021	223122,46	594193,49
1022	223105,77	594195,69
1023	223094,87	594195,05
1024	223057,07	594174,67
1025	223032,09	594149,13
1026	222997,92	594123,74
1027	222959,89	594094,89
1028	222921,18	594083,98
1029	222867,03	594070,26
1030	222838,43	594063,74
1031	222834,44	593997,60
1032	222845,66	593948,86
1033	222836,63	593946,75
1034	222874,84	593901,02
1035	222889,81	593870,18
1036	222910,78	593827,59
1037	222923,88	593787,30
1038	222921,17	593777,43
1039	222893,89	593767,77
1040	222884,70	593734,40
1041	222877,34	593726,87
1042	222861,72	593708,12
1043	222845,45	593687,53
1044	222829,52	593665,80
1045	222815,44	593654,93
1046	222800,07	593627,87
1047	222782,36	593712,71
1048	222778,42	593722,31
1049	222759,88	593765,62
1050	222749,82	593785,45
1051	222750,66	593726,13

1052	222754,93	593678,02
1053	222723,91	593669,70
1054	222686,53	593666,35
1055	222694,57	593635,28
1056	222694,82	593617,40
1057	222695,10	593598,92
1058	222694,00	593579,52
1059	222693,67	593573,28
1060	222656,06	593576,56
1061	222631,64	593586,52
1062	222598,25	593608,27
1063	222587,90	593609,83
1064	222576,29	593612,02
1065	222559,63	593606,84
1066	222554,94	593612,61
1067	222534,15	593636,11
1068	222521,44	593618,08
1069	222512,52	593603,59
1070	222503,09	593589,88
1071	222497,73	593583,41
1072	222492,44	593578,66
1073	222488,02	593575,66
1074	222483,60	593573,35
1075	222477,43	593571,07
1076	222462,40	593565,67
1077	222447,54	593558,49
1078	222433,33	593549,14
1079	222424,17	593542,19
1080	222413,15	593531,50
1081	222400,98	593515,89
1082	222391,04	593499,88
1083	222382,83	593483,28
1084	222381,69	593481,23
1085	222385,08	593478,88
1086	222410,88	593461,00
1087	222451,90	593443,55
1088	222454,87	593416,15
1089	222444,69	593391,59
1090	222433,48	593364,58
1091	222424,46	593342,75
1092	222451,61	593337,25
1093	222477,32	593332,96
1094	222461,96	593293,27
1095	222457,34	593283,80
1096	222450,92	593260,95
1097	222459,34	593264,18
1098	222485,70	593275,53
1099	222500,17	593279,09

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1100	222544,01	593285,17
1101	222563,48	593284,05
1102	222575,41	593287,28
1103	222588,37	593302,56
1104	222602,94	593305,68
1105	222682,99	593291,59
1106	222686,00	593284,07
1107	222705,16	593278,71
1108	222720,00	593261,25
1109	222720,21	593260,33
1110	222722,88	593252,65
1111	222739,84	593221,94
1112	222747,94	593205,72
1113	222774,11	593158,23
1114	222771,37	593127,88
1115	222749,90	593091,90
1116	222737,48	593070,21
1117	222722,10	593039,62
1118	222690,00	592982,92
1119	222688,91	592981,02
1120	222681,22	592976,73
1121	222673,05	592969,60
1122	222637,98	592941,42
1123	222632,47	592936,98
1124	222588,48	592903,43
1125	222573,58	592894,47
1126	222562,58	592888,10
1127	222531,61	592871,55
1128	222526,56	592868,81
1129	222476,79	592852,24
1130	222454,99	592848,77
1131	222410,34	592844,65
1132	222401,14	592844,22
1133	222381,37	592839,33
1134	222371,79	592838,15
1135	222323,79	592832,37
1136	222287,68	592832,04
1137	222272,16	592829,46
1138	222261,87	592826,18
1139	222254,77	592817,96
1140	222251,06	592812,13
1141	222250,26	592810,86
1142	222242,87	592799,18
1143	222241,49	592797,02
1144	222222,03	592786,51
1145	222206,07	592782,51
1146	222175,37	592777,68
1147	222160,15	592777,37

1148	222141,49	592776,61
1149	222114,50	592775,79
1150	222106,64	592774,71
1151	222107,92	592771,12
1152	222084,64	592766,54
1153	222055,34	592758,69
1154	222052,51	592757,93
1155	222046,35	592754,53
1156	222025,14	592746,33
1157	222000,66	592737,20
1158	221987,09	592711,64
1159	221988,13	592709,89
1160	221986,43	592708,50
1161	221982,12	592697,56
1162	221979,94	592692,18
1163	221975,21	592685,04
1164	221974,62	592666,89
1165	221983,16	592638,88
1166	221989,57	592614,78
1167	221995,17	592597,72
1168	221999,04	592574,50
1169	222000,62	592567,57
1170	221988,15	592556,57
1171	221985,04	592553,44
1172	221976,43	592530,77
1173	221959,27	592502,23
1174	221922,17	592476,06
1175	221884,10	592460,96
1176	221861,14	592461,94
1177	221859,67	592445,72
1178	221825,87	592453,46
1179	221795,50	592478,50
1180	221771,71	592498,18
1181	221741,51	592512,06
1182	221732,40	592516,86
1183	221713,21	592525,93
1184	221711,27	592527,30
1185	221678,85	592520,27
1186	221685,04	592539,42
1187	221685,68	592545,70
1188	221685,84	592553,38
1189	221683,45	592552,45
1190	221669,53	592559,66
1191	221669,70	592597,47
1192	221670,45	592639,14
1193	221670,42	592660,12
1194	221672,96	592663,27
1195	221651,18	592659,88

1196	221645,01	592658,87
1197	221641,08	592658,23
1198	221623,12	592665,69
1199	221587,83	592679,68
1200	221577,18	592672,23
1201	221557,65	592659,76
1202	221532,48	592645,38
1203	221534,87	592643,97
1204	221526,28	592629,56
1205	221517,43	592624,04
1206	221512,62	592619,90
1207	221504,60	592614,49
1208	221501,09	592611,83
1209	221498,71	592610,85
1210	221489,82	592610,23
1211	221479,44	592610,04
1212	221476,06	592611,09
1213	221467,70	592611,97
1214	221460,58	592609,90
1215	221455,92	592612,31
1216	221451,20	592613,91
1217	221449,34	592619,19
1218	221447,44	592619,43
1219	221437,98	592624,59
1220	221430,33	592631,00
1221	221424,31	592632,97
1222	221418,45	592638,67
1223	221411,89	592639,23
1224	221405,60	592642,14
1225	221397,92	592653,62
1226	221389,38	592659,27
1227	221385,33	592667,96
1228	221381,70	592670,99
1229	221375,60	592671,24
1230	221366,61	592675,86
1231	221363,87	592675,93
1232	221360,54	592674,83
1233	221351,24	592670,99
1234	221342,87	592668,72
1235	221334,76	592668,17
1236	221326,28	592664,01
1237	221320,09	592658,36
1238	221313,68	592661,94
1239	221309,38	592667,08
1240	221304,94	592669,08
1241	221299,53	592674,23
1242	221286,26	592680,90
1243	221282,39	592683,51

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1244	221279,97	592686,07
1245	221275,23	592692,21
1246	221271,63	592698,66
1247	221272,54	592660,72
1248	221267,14	592656,06
1249	221260,64	592654,16
1250	221252,07	592651,67
1251	221221,25	592658,76
1252	221213,60	592658,73
1253	221193,45	592656,17
1254	221174,42	592650,35
1255	221172,91	592649,23
1256	221162,99	592641,82
1257	221157,42	592642,23
1258	221137,63	592649,40
1259	221135,12	592646,03
1260	221128,69	592641,53
1261	221123,88	592638,09
1262	221116,20	592634,03
1263	221107,18	592629,20
1264	221098,95	592624,96
1265	221095,03	592623,19
1266	221089,76	592620,98
1267	221081,51	592617,77
1268	221077,14	592616,07
1269	221069,59	592614,11
1270	221063,60	592612,67
1271	221050,66	592612,06
1272	221045,76	592612,11
1273	221033,23	592611,90
1274	221017,14	592610,18
1275	221002,82	592608,35
1276	220987,37	592606,15
1277	220977,86	592605,50
1278	220965,78	592604,61
1279	220953,62	592603,33
1280	220941,01	592602,22
1281	220930,74	592601,16
1282	220923,16	592595,85
1283	220916,77	592588,32
1284	220908,20	592576,54
1285	220898,46	592570,79
1286	220880,43	592564,53
1287	220867,10	592559,65
1288	220860,02	592559,68
1289	220852,84	592560,04
1290	220841,65	592561,70
1291	220837,12	592562,18

1292	220831,83	592561,93
1293	220828,47	592559,63
1294	220828,91	592558,08
1295	220823,89	592557,41
1296	220822,03	592561,84
1297	220816,89	592566,74
1298	220810,27	592569,00
1299	220800,32	592573,35
1300	220791,15	592576,89
1301	220777,68	592581,71
1302	220767,35	592584,61
1303	220752,68	592588,83
1304	220745,59	592593,99
1305	220738,31	592595,72
1306	220729,13	592597,03
1307	220717,27	592597,44
1308	220700,31	592596,86
1309	220688,53	592597,37
1310	220680,52	592599,20
1311	220675,23	592602,43
1312	220664,16	592610,04
1313	220646,16	592622,69
1314	220635,53	592630,04
1315	220632,74	592634,06
1316	220629,54	592639,87
1317	220604,27	592653,99
1318	220582,91	592667,31
1319	220579,96	592669,15
1320	220570,74	592674,90
1321	220419,35	592685,34
1322	220430,68	592709,90
1323	220426,12	592761,46
1324	220421,98	592770,77
1325	220420,37	592777,37
1326	220419,68	592781,43
1327	220418,89	592796,11
1328	220417,69	592814,29
1329	220415,68	592835,34
1330	220410,22	592861,69
1331	220407,71	592878,92
1332	220380,23	592877,18
1333	220293,41	592871,41
1334	220294,21	592872,54
1335	220295,09	592874,17
1336	220302,16	592891,64
1337	220225,34	592945,70
1338	220181,76	592974,66
1339	220174,87	592979,16

1340	220154,25	592993,19
1341	220151,12	592996,04
1342	220138,29	593008,94
1343	220132,58	593016,01
1344	220123,88	593027,23
1345	220120,46	593031,04
1346	220116,04	593036,02
1347	220076,17	593040,37
1348	220062,32	593042,57
1349	220056,81	593043,46
1350	220023,89	593048,81
1351	220013,25	593050,75
1352	219980,18	593058,79
1353	219959,12	593064,39
1354	219942,28	593069,80
1355	219886,59	593091,19
1356	219837,70	593112,12
1357	219825,29	593119,43
1358	219813,01	593126,62
1359	219798,41	593135,34
1360	219797,10	593131,76
1361	219795,31	593133,07
1362	219789,14	593136,96
1363	219782,54	593141,12
1364	219720,56	593174,13
1365	219695,40	593188,27
1366	219693,76	593192,85
1367	219693,33	593194,08
1368	219674,97	593225,10
1369	219674,06	593232,14
1370	219673,08	593233,51
1371	219665,33	593244,31
1372	219659,05	593256,32
1373	219650,56	593263,95
1374	219644,69	593265,76
1375	219637,87	593271,46
1376	219630,29	593272,98
1377	219622,47	593273,95
1378	219612,69	593272,64
1379	219595,71	593267,89
1380	219596,22	593273,73
1381	219592,55	593271,39
1382	219586,97	593269,47
1383	219581,47	593268,40
1384	219565,64	593269,33
1385	219550,37	593271,16
1386	219541,96	593272,67
1387	219526,65	593275,75

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1388	219517,11	593276,11
1389	219503,02	593274,01
1390	219489,93	593273,22
1391	219479,79	593273,60
1392	219467,52	593274,77
1393	219458,36	593276,17
1394	219438,07	593281,52
1395	219421,63	593286,54
1396	219396,70	593292,02
1397	219374,34	593297,05
1398	219357,89	593302,41
1399	219348,49	593306,35
1400	219343,60	593310,63
1401	219341,00	593315,04
1402	219340,33	593319,47
1403	219341,11	593322,67
1404	219343,73	593328,31
1405	219350,50	593338,72
1406	219346,15	593340,89
1407	219334,79	593346,28
1408	219302,24	593361,39
1409	219267,31	593377,77
1410	219267,38	593391,44
1411	219266,04	593405,50
1412	219263,23	593415,91
1413	219259,34	593426,85
1414	219252,76	593439,72
1415	219246,31	593451,50
1416	219237,39	593465,53
1417	219227,84	593478,09
1418	219222,43	593490,95
1419	219219,73	593505,58
1420	219212,01	593519,33
1421	219204,96	593525,65
1422	219194,85	593529,22
1423	219206,53	593541,31
1424	219181,91	593549,44
1425	219165,00	593553,75
1426	219140,74	593557,88
1427	219142,06	593565,77
1428	219135,52	593563,53
1429	219132,93	593550,24
1430	219092,84	593552,71
1431	219068,95	593552,65
1432	219053,44	593550,26
1433	219050,53	593549,78
1434	219043,60	593545,55
1435	219037,94	593546,04

1436	219033,80	593545,72
1437	219035,74	593561,64
1438	219012,03	593563,12
1439	218996,89	593551,26
1440	219003,46	593539,74
1441	218971,99	593531,70
1442	218969,50	593533,19
1443	218956,01	593539,54
1444	218952,30	593540,10
1445	218938,56	593542,18
1446	218927,46	593542,49
1447	218907,94	593540,96
1448	218906,28	593540,80
1449	218905,40	593536,73
1450	218899,47	593535,92
1451	218896,62	593538,65
1452	218875,48	593533,24
1453	218824,15	593520,09
1454	218800,16	593513,20
1455	218770,69	593504,85
1456	218757,08	593501,01
1457	218755,31	593500,51
1458	218707,96	593495,30
1459	218678,43	593492,10
1460	218659,97	593490,39
1461	218639,47	593491,59
1462	218637,92	593493,45
1463	218626,02	593483,45
1464	218628,60	593505,53
1465	218594,84	593516,09
1466	218523,69	593540,74
1467	218517,39	593553,18
1468	218509,44	593574,11
1469	218497,34	593608,30
1470	218483,93	593646,77
1471	218472,46	593680,28
1472	218457,55	593725,91
1473	218454,28	593745,51
1474	218451,82	593766,38
1475	218450,03	593787,84
1476	218448,13	593815,98
1477	218446,05	593843,71
1478	218444,63	593861,35
1479	218442,69	593874,15
1480	218438,66	593886,80
1481	218430,53	593906,53
1482	218426,66	593924,85
1483	218427,20	593951,45

1484	218428,40	593967,24
1485	218430,75	593984,33
1486	218432,51	593997,76
1487	218434,50	594011,91
1488	218435,26	594017,41
1489	218438,31	594038,04
1490	218441,39	594051,83
1491	218444,74	594066,19
1492	218448,14	594079,84
1493	218451,38	594090,03
1494	218454,49	594098,63
1495	218456,39	594102,90
1496	218463,83	594114,84
1497	218470,18	594123,54
1498	218485,33	594143,53
1499	218490,57	594154,12
1500	218492,89	594159,62
1501	218494,62	594165,32
1502	218495,65	594171,47
1503	218496,10	594181,65
1504	218497,17	594191,63
1505	218500,38	594213,68
1506	218506,78	594255,27
1507	218509,14	594271,58
1508	218510,37	594297,03
1509	218510,37	594315,80
1510	218509,83	594327,67
1511	218508,36	594342,36
1512	218506,60	594357,38
1513	218501,40	594390,55
1514	218496,59	594415,80
1515	218495,07	594415,03
1516	218490,94	594436,72
1517	218474,83	594481,13
1518	218471,86	594486,46
1519	218475,45	594488,20
1520	218458,87	594520,90
1521	218446,96	594543,54
1522	218443,89	594548,60
1523	218422,56	594576,34
1524	218414,67	594591,73
1525	218410,28	594603,30
1526	218404,18	594622,89
1527	218384,75	594672,36
1528	218375,76	594695,23
1529	218367,43	594720,57
1530	218362,58	594739,19
1531	218360,60	594752,59

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1532	218363,20	594773,74
1533	218367,72	594805,66
1534	218371,74	594813,94
1535	218379,45	594826,13
1536	218386,80	594835,67
1537	218391,98	594841,20
1538	218404,14	594851,59
1539	218410,60	594857,12
1540	218417,16	594862,71
1541	218427,29	594872,12
1542	218452,50	594891,86
1543	218467,52	594903,53
1544	218473,50	594908,65
1545	218478,18	594913,19
1546	218480,50	594915,49
1547	218489,55	594925,04
1548	218493,92	594929,84
1549	218504,49	594941,41
1550	218508,50	594946,28
1551	218508,96	594946,84
1552	218515,28	594956,18
1553	218525,22	594970,83
1554	218539,22	594992,44
1555	218540,82	594995,01
1556	218544,41	595001,31
1557	218548,85	595009,77
1558	218553,31	595018,52
1559	218554,90	595022,58
1560	218556,80	595027,40
1561	218559,77	595036,18
1562	218565,25	595052,76
1563	218567,91	595068,24
1564	218570,78	595084,56
1565	218571,66	595101,38
1566	218572,97	595121,81
1567	218573,14	595124,63
1568	218576,42	595122,83
1569	218576,18	595121,05
1570	218591,14	595120,78
1571	218604,91	595127,50
1572	218616,85	595130,83
1573	218632,53	595144,29
1574	218640,39	595147,40
1575	218652,60	595145,06
1576	218666,32	595176,20
1577	218671,85	595235,59
1578	218676,44	595240,92
1579	218676,36	595241,57

1580	218676,39	595244,16
1581	218676,25	595261,43
1582	218655,98	595255,88
1583	218649,72	595295,14
1584	218635,89	595327,10
1585	218635,34	595351,04
1586	218652,23	595355,37
1587	218648,01	595382,78
1588	218663,55	595386,39
1589	218665,16	595443,43
1590	218693,87	595505,32
1591	218700,37	595524,93
1592	218699,87	595540,94
1593	218703,03	595569,00
1594	218709,17	595584,72
1595	218715,58	595596,76
1596	218710,33	595599,15
1597	218747,98	595614,87
1598	218756,53	595617,73
1599	218748,13	595660,03
1600	218741,32	595706,42
1601	218758,18	595760,12
1602	218765,50	595812,05
1603	218785,67	595859,09
1604	218745,23	595887,85
1605	218680,59	595920,69
1606	218628,25	595949,45
1607	218585,57	595933,81
1608	218560,00	595924,41
1609	218553,40	595925,60
1610	218557,44	595898,42
1611	218542,68	595893,18
1612	218549,16	595882,44
1613	218553,97	595885,12
1614	218562,86	595869,81
1615	218563,56	595867,00
1616	218564,38	595855,04
1617	218563,97	595846,13
1618	218564,03	595840,09
1619	218564,39	595836,94
1620	218565,15	595829,36
1621	218565,53	595807,30
1622	218565,83	595800,43
1623	218607,78	595809,80
1624	218623,60	595775,24
1625	218642,75	595735,18
1626	218622,71	595679,94
1627	218620,70	595677,51

1628	218604,55	595674,05
1629	218593,62	595642,25
1630	218585,78	595619,52
1631	218572,51	595567,14
1632	218560,55	595564,58
1633	218527,64	595557,61
1634	218526,68	595552,40
1635	218519,14	595528,36
1636	218516,83	595500,33
1637	218510,45	595467,65
1638	218517,78	595410,04
1639	218460,61	595399,31
1640	218449,98	595396,25
1641	218445,42	595390,25
1642	218440,96	595371,75
1643	218442,82	595350,85
1644	218444,53	595339,09
1645	218442,24	595330,96
1646	218434,94	595315,39
1647	218433,01	595303,41
1648	218438,77	595289,20
1649	218457,03	595265,49
1650	218465,04	595254,99
1651	218485,19	595182,71
1652	218479,44	595180,62
1653	218477,21	595131,28
1654	218480,25	595116,70
1655	218500,04	595071,33
1656	218506,07	595054,29
1657	218506,41	595026,32
1658	218503,93	595011,28
1659	218487,13	594974,99
1660	218487,19	594971,00
1661	218491,75	594968,86
1662	218482,82	594956,86
1663	218472,59	594951,86
1664	218412,63	594891,29
1665	218410,82	594890,56
1666	218407,01	594883,39
1667	218405,92	594881,33
1668	218391,37	594898,16
1669	218363,81	594880,60
1670	218363,07	594867,27
1671	218360,32	594848,80
1672	218350,95	594835,47
1673	218344,89	594827,70
1674	218322,37	594840,37
1675	218274,01	594840,02

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1676	218330,53	594448,39
1677	218335,97	594446,16
1678	218337,15	594432,96
1679	218353,26	594435,68
1680	218354,33	594435,88
1681	218363,89	594427,19
1682	218365,81	594420,54
1683	218382,46	594425,97
1684	218387,24	594413,83
1685	218405,87	594412,73
1686	218425,01	594411,59
1687	218441,93	594405,62
1688	218461,88	594401,89
1689	218476,21	594392,37
1690	218482,84	594396,68
1691	218480,07	594389,47
1692	218490,98	594353,12
1693	218492,51	594314,58
1694	218492,25	594307,49
1695	218491,18	594277,11
1696	218487,31	594257,75
1697	218465,06	594176,86
1698	218463,24	594174,23
1699	218439,03	594136,73
1700	218423,64	594112,91
1701	218413,42	594113,33
1702	218409,90	594113,47
1703	218385,32	594069,34
1704	218343,49	594081,39
1705	218333,26	594082,70
1706	218351,64	593949,88
1707	218358,85	593921,31
1708	218360,54	593914,15
1709	218388,11	593796,66
1710	218395,69	593766,32
1711	218407,31	593719,87
1712	218412,90	593701,03
1713	218428,85	593648,91
1714	218439,01	593628,46
1715	218454,60	593607,62
1716	218474,68	593585,81
1717	218473,42	593582,72
1718	218480,83	593566,19
1719	218482,23	593560,59
1720	218491,15	593546,36
1721	218500,33	593521,25
1722	218511,26	593508,64
1723	218524,49	593464,69

1724	218374,78	593290,16
1725	218372,85	593275,63
1726	218371,42	593264,82
1727	218343,37	593272,08
1728	218312,18	593262,08
1729	218308,94	593256,68
1730	218323,19	593249,08
1731	218323,74	593243,56
1732	218294,70	593225,97
1733	218286,88	593216,21
1734	218271,27	593210,84
1735	218268,04	593193,36
1736	218252,89	593168,41
1737	218230,35	593159,09
1738	218227,74	593135,53
1739	218214,79	593097,54
1740	218212,72	593061,74
1741	218206,96	593007,25
1742	218173,52	592959,97
1743	218245,59	592956,03
1744	218245,08	592954,96
1745	218212,87	592925,11
1746	218208,60	592907,46
1747	218204,49	592890,57
1748	218017,71	592780,95
1749	218005,81	592736,57
1750	217987,08	592693,02
1751	217962,97	592638,14
1752	217966,14	592633,66
1753	217973,91	592614,02
1754	217973,15	592607,71
1755	217977,81	592586,87
1756	217993,44	592574,32
1757	218002,63	592568,00
1758	217983,37	592544,11
1759	217972,38	592511,32
1760	217992,93	592497,24
1761	218027,75	592473,92
1762	217855,31	592320,85
1763	217857,06	592281,19
1764	217837,22	592239,71
1765	217814,24	592199,85
1766	217796,43	592182,33
1767	217794,30	592179,46
1768	217812,93	592166,93
1769	217815,17	592165,41
1770	217814,19	592163,47
1771	217812,71	592160,34

1772	217810,53	592155,71
1773	217807,08	592144,27
1774	217805,72	592137,21
1775	217804,31	592121,73
1776	217803,76	592109,09
1777	217802,88	592095,30
1778	217801,61	592086,60
1779	217795,90	592063,09
1780	217792,37	592052,23
1781	217791,59	592049,78
1782	217788,22	592026,82
1783	217779,24	592008,44
1784	217768,72	591994,31
1785	217766,86	591996,00
1786	217756,92	591982,02
1787	217735,90	591952,43
1788	217729,80	591959,10
1789	217703,75	591935,04
1790	217636,39	591923,11
1791	217535,12	591932,05
1792	217518,32	591925,90
1793	217357,47	591957,46
1794	217359,60	591948,38
1795	216922,30	591739,71
1796	216916,42	591728,11
1797	216909,03	591712,45
1798	216900,45	591717,07
1799	216897,58	591715,05
1800	216877,43	591730,03
1801	216862,05	591743,43
1802	216859,06	591741,00
1803	216857,87	591743,38
1804	216844,66	591754,98
1805	216842,21	591759,85
1806	216839,77	591764,72
1807	216833,89	591769,81
1808	216820,99	591789,13
1809	216816,94	591797,91
1810	216810,97	591805,79
1811	216800,37	591836,15
1812	216796,34	591844,36
1813	216786,98	591857,33
1814	216781,44	591861,56
1815	216779,11	591862,65
1816	216775,17	591868,39
1817	216773,76	591869,90
1818	216729,89	591905,64
1819	216690,35	591941,66

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1820	216658,80	591971,39
1821	216648,55	591981,07
1822	216626,19	591979,95
1823	216602,45	591984,13
1824	216542,70	591994,77
1825	216523,34	591995,14
1826	216491,85	592026,53
1827	216485,08	592033,67
1828	216477,79	592032,15
1829	216462,10	592021,26
1830	216458,77	592040,04
1831	216449,46	592049,87
1832	216454,42	592056,44
1833	216453,60	592062,46
1834	216460,90	592083,71
1835	216430,78	592101,03
1836	216427,57	592101,02
1837	216416,96	592111,99
1838	216434,24	592131,96
1839	216416,64	592159,15
1840	216401,40	592166,89
1841	216399,84	592166,81
1842	216392,58	592178,11
1843	216391,88	592179,63
1844	216399,99	592183,36
1845	216411,39	592187,06
1846	216427,76	592205,24
1847	216435,64	592223,06
1848	216428,87	592241,81
1849	216418,10	592254,20
1850	216415,98	592255,84
1851	216416,88	592257,90
1852	216416,54	592261,29
1853	216417,82	592263,67
1854	216424,29	592272,04
1855	216436,21	592280,65
1856	216441,19	592297,88
1857	216442,72	592315,69
1858	216437,79	592323,73
1859	216443,22	592333,80
1860	216468,39	592361,29
1861	216494,44	592389,05
1862	216521,09	592419,17
1863	216538,66	592447,88
1864	216526,55	592461,62
1865	216512,24	592477,28
1866	216493,78	592465,10
1867	216476,68	592444,03

1868	216461,46	592427,75
1869	216446,24	592411,48
1870	216440,19	592404,54
1871	216438,34	592419,14
1872	216433,70	592419,90
1873	216432,11	592443,00
1874	216408,24	592462,72
1875	216382,73	592465,60
1876	216378,96	592472,26
1877	216382,90	592477,48
1878	216406,28	592500,80
1879	216406,52	592531,26
1880	216392,82	592549,47
1881	216376,70	592561,25
1882	216383,84	592565,62
1883	216389,28	592568,92
1884	216418,86	592582,68
1885	216459,06	592606,02
1886	216488,82	592602,58
1887	216511,54	592596,63
1888	216526,32	592593,67
1889	216529,45	592612,14
1890	216530,76	592622,27
1891	216531,12	592633,08
1892	216530,81	592636,98
1893	216530,40	592639,08
1894	216526,25	592654,48
1895	216524,48	592665,38
1896	216522,91	592685,07
1897	216525,85	592710,76
1898	216529,91	592731,68
1899	216531,67	592749,23
1900	216535,05	592763,11
1901	216539,98	592773,10
1902	216558,65	592804,54
1903	216490,30	592782,62
1904	216484,74	592820,30
1905	216474,58	592889,33
1906	216476,89	592894,62
1907	216501,24	592896,25
1908	216513,30	592897,62
1909	216521,54	592899,03
1910	216537,37	592901,32
1911	216547,95	592901,15
1912	216561,44	592899,42
1913	216565,63	592910,71
1914	216570,19	592919,68
1915	216583,32	592942,03

1916	216592,87	592956,15
1917	216595,74	592960,75
1918	216605,12	592978,53
1919	216609,53	592987,27
1920	216613,63	592994,01
1921	216617,41	592999,01
1922	216624,28	593006,28
1923	216630,21	593012,13
1924	216639,10	593019,40
1925	216646,05	593024,50
1926	216655,00	593029,79
1927	216663,05	593033,70
1928	216687,57	593043,93
1929	216693,14	593046,72
1930	216700,52	593050,44
1931	216717,12	593055,99
1932	216732,97	593060,65
1933	216746,12	593063,90
1934	216745,25	593097,51
1935	216746,89	593119,11
1936	216750,70	593135,53
1937	216755,13	593154,60
1938	216755,53	593156,24
1939	216747,72	593159,40
1940	216720,71	593156,38
1941	216706,08	593156,79
1942	216706,99	593190,86
1943	216712,32	593237,62
1944	216692,06	593233,34
1945	216656,64	593225,87
1946	216654,73	593250,65
1947	216636,80	593258,33
1948	216624,33	593255,76
1949	216605,34	593253,63
1950	216565,69	593258,08
1951	216561,02	593253,09
1952	216444,99	593220,28
1953	216378,21	593200,60
1954	216302,01	593178,76
1955	216272,23	593170,05
1956	216271,92	593174,94
1957	216265,67	593184,43
1958	216262,29	593203,57
1959	216261,61	593202,64
1960	216272,36	593235,30
1961	216253,09	593259,60
1962	216231,90	593263,41
1963	216225,40	593288,42

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

1964	216223,03	593307,38
1965	216223,10	593316,89
1966	216228,15	593336,75
1967	216220,13	593359,09
1968	216207,36	593377,76
1969	216207,54	593390,64
1970	216218,25	593398,50
1971	216226,33	593431,85
1972	216218,62	593437,61
1973	216214,68	593440,60
1974	216218,40	593450,48
1975	216220,41	593481,97
1976	216220,74	593482,14
1977	216246,90	593494,61
1978	216282,20	593511,55
1979	216289,83	593531,09
1980	216300,48	593558,08
1981	216277,96	593562,89
1982	216278,57	593567,50
1983	216279,90	593584,22
1984	216279,52	593598,01
1985	216278,57	593636,50
1986	216272,45	593660,91
1987	216266,33	593685,31
1988	216264,11	593694,50
1989	216270,52	593698,45
1990	216294,15	593713,20
1991	216274,72	593833,10
1992	216280,67	593865,02
1993	216227,32	593856,20
1994	216225,24	593859,14
1995	216236,81	593872,99
1996	216260,44	593908,26
1997	216283,05	593926,17
1998	216284,90	593943,38
1999	216284,44	593958,41
2000	216279,18	593973,46
2001	216249,46	593962,60
2002	216223,56	593941,96
2003	216207,70	593921,01
2004	216190,38	593895,67
2005	216187,89	593892,27
2006	216187,94	593895,56
2007	216190,36	593907,31
2008	216194,42	593917,20
2009	216195,97	593922,69
2010	216198,70	593939,49
2011	216196,28	593962,95

2012	216191,27	593969,95
2013	216189,79	593980,60
2014	216189,92	593988,47
2015	216189,51	593994,58
2016	216190,12	593996,75
2017	216197,45	594008,29
2018	216204,46	594022,32
2019	216212,70	594059,52
2020	216223,81	594095,51
2021	216223,76	594102,51
2022	216238,16	594115,80
2023	216264,56	594142,23
2024	216275,15	594160,50
2025	216280,53	594172,93
2026	216278,07	594175,05
2027	216275,13	594177,86
2028	216264,99	594196,25
2029	216256,18	594212,10
2030	216242,16	594207,56
2031	216210,37	594162,86
2032	216207,35	594168,21
2033	216207,10	594192,39
2034	216198,34	594218,20
2035	216195,11	594238,98
2036	216193,21	594246,17
2037	216189,66	594257,27
2038	216190,15	594268,90
2039	216190,37	594292,24
2040	216194,62	594306,70
2041	216194,90	594319,88
2042	216198,13	594327,50
2043	216199,98	594334,93
2044	216200,86	594346,96
2045	216210,05	594351,10
2046	216214,23	594369,44
2047	216217,43	594383,11
2048	216222,48	594389,63
2049	216226,28	594396,41
2050	216224,19	594407,86
2051	216214,87	594423,63
2052	216208,40	594432,26
2053	216205,95	594445,34
2054	216195,90	594451,07
2055	216193,29	594446,30
2056	216191,75	594437,64
2057	216190,21	594433,34
2058	216188,67	594429,03
2059	216182,35	594421,59

2060	216180,22	594418,40
2061	216165,52	594417,03
2062	216161,03	594386,94
2063	216156,27	594355,15
2064	216145,34	594341,43
2065	216144,88	594319,83
2066	216140,59	594311,86
2067	216142,00	594301,10
2068	216134,13	594288,15
2069	216140,24	594277,91
2070	216139,38	594250,38
2071	216146,11	594228,70
2072	216147,85	594217,47
2073	216152,04	594201,97
2074	216145,06	594208,80
2075	216113,69	594233,82
2076	216090,69	594222,58
2077	216078,69	594217,49
2078	216072,22	594207,79
2079	216090,77	594189,07
2080	216118,75	594166,06
2081	216134,86	594146,58
2082	216140,47	594137,09
2083	216163,25	594109,17
2084	216168,50	594105,10
2085	216163,27	594078,31
2086	216159,80	594076,14
2087	216137,10	594104,49
2088	216107,63	594136,12
2089	216078,30	594174,36
2090	216047,62	594200,26
2091	216027,82	594177,61
2092	216015,39	594155,33
2093	216043,80	594137,06
2094	216069,19	594104,08
2095	216106,83	594065,75
2096	216142,55	594013,02
2097	216139,31	593995,79
2098	216132,89	594004,18
2099	216117,37	594028,78
2100	216104,01	594043,75
2101	216079,41	594061,55
2102	216067,33	594084,41
2103	216019,39	594071,92
2104	216027,32	594053,18
2105	216055,76	594016,54
2106	216078,09	593999,32
2107	216111,33	593944,51

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

2108	216137,76	593908,15
2109	216135,42	593903,69
2110	216135,47	593879,03
2111	216137,07	593869,15
2112	216135,83	593859,76
2113	216132,33	593855,69
2114	216125,60	593847,83
2115	216129,33	593841,29
2116	216127,25	593838,88
2117	216118,43	593828,64
2118	216115,64	593822,50
2119	216105,79	593818,87
2120	216091,91	593785,95
2121	216092,80	593776,32
2122	216084,09	593771,84
2123	216085,77	593762,43
2124	216084,07	593763,95
2125	216071,50	593795,46
2126	216047,23	593786,02
2127	216035,78	593800,84
2128	216018,08	593798,40
2129	216006,77	593806,61
2130	215999,95	593807,20
2131	215996,07	593814,80
2132	215994,43	593815,60
2133	215993,64	593819,71
2134	215979,87	593835,26
2135	215971,62	593840,17
2136	215971,71	593849,36
2137	215961,16	593861,31
2138	215962,65	593874,59
2139	215939,70	593892,23
2140	215925,00	593899,80
2141	215907,83	593918,79
2142	215892,35	593928,05
2143	215878,84	593938,66
2144	215868,46	593956,92
2145	215859,79	593978,90
2146	215844,96	593998,01
2147	215836,72	594026,17
2148	215832,26	594056,02
2149	215818,71	594086,55
2150	215801,02	594102,90
2151	215790,79	594120,25
2152	215765,69	594158,33
2153	215747,62	594180,79
2154	215730,14	594198,62
2155	215728,87	594204,30

2156	215720,13	594243,48
2157	215701,60	594233,19
2158	215686,91	594226,02
2159	215674,83	594215,98
2160	215664,82	594206,52
2161	215666,47	594194,07
2162	215676,65	594190,02
2163	215687,02	594180,64
2164	215692,56	594165,47
2165	215710,18	594147,42
2166	215726,16	594132,53
2167	215727,21	594129,92
2168	215743,61	594102,36
2169	215760,33	594075,88
2170	215781,27	594049,87
2171	215785,57	594040,82
2172	215788,83	594018,84
2173	215793,17	593996,80
2174	215812,89	593956,68
2175	215825,00	593931,73
2176	215850,89	593897,37
2177	215879,36	593880,62
2178	215894,75	593863,37
2179	215907,15	593854,68
2180	215911,39	593844,45
2181	215915,62	593834,22
2182	215919,20	593830,43
2183	215918,79	593809,64
2184	215932,63	593802,32
2185	215945,20	593796,32
2186	215947,39	593781,37
2187	215943,14	593769,73
2188	215938,83	593764,11
2189	215931,43	593750,19
2190	215928,03	593747,74
2191	215900,37	593729,36
2192	215874,63	593713,38
2193	215820,79	593681,03
2194	215777,90	593672,21
2195	215756,85	593662,59
2196	215736,53	593655,75
2197	215719,11	593649,43
2198	215719,33	593608,77
2199	215739,46	593614,37
2200	215769,18	593625,73
2201	215796,46	593629,17
2202	215834,07	593631,62
2203	215870,33	593652,48

2204	215912,89	593679,23
2205	215930,58	593688,77
2206	215970,88	593718,05
2207	215987,14	593745,23
2208	215991,15	593753,63
2209	216003,66	593744,35
2210	216013,10	593745,82
2211	216013,77	593744,98
2212	216020,68	593739,42
2213	216027,49	593734,10
2214	216050,79	593731,89
2215	216041,53	593728,52
2216	216047,56	593713,39
2217	216066,41	593713,18
2218	216069,10	593712,81
2219	216077,90	593705,42
2220	216086,68	593698,05
2221	216089,82	593696,20
2222	216088,34	593693,85
2223	216086,10	593688,64
2224	216088,36	593678,83
2225	216092,82	593657,20
2226	216112,72	593651,06
2227	216115,35	593648,54
2228	216112,79	593644,32
2229	216120,21	593617,68
2230	216121,94	593612,61
2231	216113,11	593607,39
2232	216112,76	593588,47
2233	216092,80	593582,47
2234	216073,04	593580,80
2235	216059,50	593584,00
2236	216048,73	593589,83
2237	216027,50	593613,02
2238	215987,47	593603,26
2239	215977,08	593586,41
2240	216008,65	593554,64
2241	216041,43	593536,76
2242	216080,06	593529,84
2243	216110,67	593534,51
2244	216129,43	593541,55
2245	216131,22	593542,82
2246	216134,17	593536,66
2247	216140,61	593533,40
2248	216140,12	593531,33
2249	216137,30	593518,96
2250	216149,34	593500,05
2251	216146,12	593502,60

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

2252	216145,84	593501,99
2253	216148,43	593490,15
2254	216151,02	593478,32
2255	216159,38	593467,19
2256	216165,17	593459,33
2257	216164,34	593456,95
2258	216157,61	593444,06
2259	216161,02	593421,27
2260	216152,91	593415,04
2261	216135,08	593421,48
2262	216135,08	593421,48
2263	216110,79	593429,98
2264	216089,62	593440,75
2265	216070,08	593453,28
2266	216044,69	593475,14
2267	216018,18	593499,24
2268	216002,52	593517,92
2269	215991,35	593531,51
2270	215957,36	593568,30
2271	215933,55	593530,71
2272	215951,72	593499,88
2273	215965,58	593483,59
2274	215990,98	593455,96
2275	216024,63	593425,15
2276	216043,16	593412,19
2277	216009,74	593394,34
2278	215976,31	593364,75
2279	215957,67	593340,82
2280	215944,87	593324,50
2281	215924,72	593304,33
2282	215904,31	593288,84
2283	215879,87	593275,66
2284	215862,35	593268,60
2285	215847,43	593263,19
2286	215811,61	593263,49
2287	215761,11	593251,90
2288	215758,74	593238,50
2289	215750,16	593234,00
2290	215749,24	593204,09
2291	215790,57	593213,44
2292	215801,43	593213,44
2293	215839,68	593214,14
2294	215855,15	593212,74
2295	215883,35	593223,29
2296	215923,78	593240,31
2297	215953,78	593263,39
2298	215994,02	593306,31
2299	216018,24	593336,81

2300	216058,13	593363,67
2301	216091,08	593378,50
2302	216107,99	593378,29
2303	216128,97	593371,04
2304	216150,59	593367,35
2305	216154,51	593367,52
2306	216154,36	593361,23
2307	216173,12	593334,76
2308	216170,39	593323,97
2309	216170,37	593303,49
2310	216173,71	593278,99
2311	216185,51	593232,95
2312	216203,88	593215,47
2313	216206,46	593214,76
2314	216208,42	593205,28
2315	216210,38	593195,79
2316	216206,70	593190,65
2317	216208,07	593171,22
2318	216196,38	593174,04
2319	216150,54	593190,07
2320	216099,96	593193,77
2321	216069,16	593187,62
2322	216004,70	593199,21
2323	215956,34	593203,12
2324	215957,08	593163,17
2325	215984,91	593153,04
2326	216010,33	593146,67
2327	216046,75	593139,89
2328	216088,05	593139,34
2329	216113,73	593143,15
2330	216140,49	593140,39
2331	216162,41	593135,63
2332	216193,40	593120,25
2333	216214,10	593118,47
2334	216212,89	593110,86
2335	216213,99	593106,66
2336	216211,40	593094,41
2337	216213,59	593089,31
2338	216206,67	593082,74
2339	216198,49	593075,00
2340	216198,33	593069,64
2341	216192,92	593070,12
2342	216157,52	593083,44
2343	216116,20	593100,84
2344	216069,50	593101,84
2345	216036,00	593126,08
2346	215991,44	593140,60
2347	215984,92	593108,05

2348	215953,41	593112,26
2349	215928,62	593114,51
2350	215904,25	593114,86
2351	215913,78	593088,70
2352	215940,96	593062,76
2353	215992,88	593053,74
2354	216047,77	593048,72
2355	216078,73	593050,78
2356	216113,01	593048,94
2357	216146,71	593033,79
2358	216181,72	593021,17
2359	216187,45	593020,57
2360	216183,12	593002,47
2361	216181,05	592986,18
2362	216187,49	592978,59
2363	216184,13	592973,39
2364	216176,14	592956,02
2365	216183,86	592928,88
2366	216174,10	592919,34
2367	216172,19	592909,25
2368	216162,30	592900,07
2369	216161,40	592875,18
2370	216161,69	592869,92
2371	216152,71	592863,10
2372	216144,61	592848,49
2373	216139,40	592833,71
2374	216146,79	592812,86
2375	216154,19	592792,00
2376	216159,74	592787,05
2377	216160,58	592783,37
2378	216138,05	592780,22
2379	216133,07	592779,17
2380	216130,60	592780,76
2381	216107,07	592785,07
2382	216088,42	592780,69
2383	216077,19	592777,46
2384	216067,79	592777,13
2385	216060,53	592781,80
2386	216037,23	592792,06
2387	216015,36	592801,11
2388	215987,07	592809,17
2389	215962,73	592808,79
2390	215934,49	592808,52
2391	215924,17	592807,37
2392	215910,79	592809,54
2393	215890,27	592808,65
2394	215871,32	592812,63
2395	215855,35	592817,68

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

2396	215824,90	592841,17
2397	215817,61	592786,14
2398	215835,31	592772,15
2399	215861,12	592763,54
2400	215881,05	592759,33
2401	215901,83	592757,40
2402	215918,90	592756,79
2403	215941,18	592759,35
2404	215962,93	592758,79
2405	215979,88	592759,06
2406	216006,32	592750,18
2407	216014,14	592746,36
2408	215999,42	592738,01
2409	215970,86	592719,65
2410	215960,43	592715,91
2411	215950,31	592714,17
2412	215937,89	592713,37
2413	215915,02	592700,43
2414	215896,36	592685,12
2415	215884,51	592662,74
2416	215864,93	592635,05
2417	215908,37	592599,31
2418	215933,77	592650,53
2419	215939,87	592656,63
2420	215946,84	592661,52
2421	215956,17	592663,72
2422	215984,54	592671,19
2423	216012,09	592685,13
2424	216031,34	592697,89
2425	216050,67	592708,14
2426	216076,72	592716,34
2427	216089,95	592717,71
2428	216113,50	592718,82
2429	216134,81	592727,32
2430	216148,52	592730,05
2431	216169,89	592733,98
2432	216188,79	592686,60
2433	216207,55	592687,33
2434	216210,79	592682,78
2435	216218,29	592680,30
2436	216217,70	592678,37
2437	216221,78	592670,26
2438	216219,12	592660,99
2439	216215,33	592647,90
2440	216234,32	592626,28
2441	216261,89	592624,82
2442	216262,93	592617,80
2443	216275,11	592594,49

2444	216298,90	592587,10
2445	216297,35	592580,47
2446	216306,91	592552,72
2447	216318,66	592534,78
2448	216334,67	592521,93
2449	216347,11	592515,66
2450	216340,58	592508,41
2451	216332,92	592515,62
2452	216306,80	592519,57
2453	216276,24	592523,43
2454	216261,90	592524,78
2455	216242,16	592525,25
2456	216215,79	592522,63
2457	216161,03	592516,61
2458	216134,26	592524,78
2459	216087,00	592514,45
2460	216097,68	592465,60
2461	216132,17	592473,14
2462	216156,66	592465,68
2463	216198,79	592470,95
2464	216246,37	592475,69
2465	216258,44	592474,89
2466	216271,22	592473,68
2467	216286,16	592472,35
2468	216299,43	592470,12
2469	216323,92	592466,41
2470	216322,75	592460,94
2471	216351,99	592415,30
2472	216370,34	592413,28
2473	216376,83	592412,59
2474	216375,34	592405,10
2475	216375,34	592384,61
2476	216384,02	592376,42
2477	216382,10	592368,87
2478	216379,72	592355,72
2479	216380,73	592315,13
2480	216385,39	592307,78
2481	216383,19	592305,39
2482	216371,75	592291,03
2483	216362,31	592272,35
2484	216362,90	592265,48
2485	216353,66	592246,17
2486	216368,17	592226,41
2487	216366,43	592225,47
2488	216355,28	592220,18
2489	216344,43	592203,41
2490	216337,91	592188,02
2491	216339,07	592170,07

2492	216344,97	592153,10
2493	216355,39	592138,01
2494	216350,63	592135,29
2495	216355,02	592095,74
2496	216380,97	592072,12
2497	216380,96	592070,21
2498	216388,45	592060,08
2499	216385,12	592053,85
2500	216387,52	592032,23
2501	216402,24	592023,12
2502	216407,74	592018,06
2503	216407,52	592017,30
2504	216410,71	592004,35
2505	216413,89	591991,40
2506	216415,68	591990,05
2507	216353,40	591919,69
2508	216352,55	591903,96
2509	216340,79	591886,95
2510	216337,09	591877,65
2511	216336,37	591856,19
2512	216336,09	591849,24
2513	216336,04	591845,85
2514	216334,38	591841,80
2515	216332,92	591836,68
2516	216322,43	591820,33
2517	216318,16	591815,57
2518	216310,06	591807,00
2519	216302,09	591795,39
2520	216313,62	591788,44
2521	216333,00	591776,68
2522	216318,80	591755,94
2523	216326,80	591756,25
2524	216320,78	591702,07
2525	216315,83	591671,28
2526	216322,13	591664,12
2527	216321,44	591648,16
2528	216321,27	591644,96
2529	216320,47	591630,14
2530	216318,74	591623,87
2531	216317,16	591618,23
2532	216316,27	591616,31
2533	216309,87	591602,10
2534	216306,42	591594,44
2535	216302,37	591584,39
2536	216298,01	591572,42
2537	216295,89	591567,80
2538	216290,60	591556,20
2539	216281,01	591543,14

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

2540	216278,10	591540,44
------	-----------	-----------

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

Załącznik Nr 7
do Zarządzenia Nr/2014
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Krakowie z dnia 2014 r.

Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łapanów, Uchwała Nr VII/44/03 RG Łapanów z dnia 4 lipca 2003r. Uchwała Nr XLIII/273/10 RG Łapanów z dnia 24 września 2010r.	W przypadku zmian i aktualizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy: — uwzględnić w części rysunkowej granice obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089; — wprowadzić do części tekstowej zaktualizowany opis obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089 z wyszczególnieniem przedmiotów ochrony; — przytoczyć wskazany w dokumentacji planu zadań ochronnych katalog zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089; — zweryfikować zapisy pod kątem zdiagnozowanych zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089 oraz celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych; — nie wyznaczać terenów z dopuszczeniem poboru żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii
2.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łapanów, Uchwała Nr XXIII/156/01RG Łapanów z dnia 30 listopada 2001r.	W przypadku zmian i aktualizacji studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego należy: — uwzględnić w części rysunkowej granice obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089;

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		— wprowadzić do części tekstowej opis obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089 z wyszczególnieniem przedmiotów ochrony; — wprowadzić do części tekstowej zaktualizowany opis obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089 z wyszczególnieniem przedmiotów ochrony; — zweryfikować zapisy pod kątem zdiagnozowanych zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089 oraz celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych; — nie wyznaczać terenów z dopuszczeniem poboru żwiru z koryta Tarnawki i Przeginii
3.	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Jodłownik, Uchwała Nr XXIII/150/08 RG Jodłownik z dnia 26 listopada 2008r.	W przypadku zmian i aktualizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy: — uwzględnić w części rysunkowej granice obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089; — wprowadzić do części tekstowej zaktualizowany opis obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089 z wyszczególnieniem przedmiotów ochrony; — przytoczyć wskazany w dokumentacji planu zadań ochronnych katalog zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089; — zweryfikować zapisy pod kątem zdiagnozowanych zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089 oraz celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych
4.	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Jodłownik, Uchwała Nr XXVII/194/2009 Rady Gminy Jodłownik z dnia 6 czerwca 2009 r.	W przypadku zmian i aktualizacji studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego należy: — uwzględnić w części rysunkowej granice obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089;

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
TARNAWKA PLH120089**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 TARNAWKA PLH120089**

		— wprowadzić do części tekstowej zaktualizowany opis obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089 z wyszczególnieniem przedmiotów ochrony; — przytoczyć wskazany w dokumentacji planu zadań ochronnych katalog zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089; — zweryfikować zapisy pod kątem zdiagnozowanych zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Tarnawka PLH120089 oraz celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych;
--	--	---