

ZARZĄDZENIE

REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia 2 marca 2026 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r. poz. 13) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

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

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

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

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

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

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, planach ogólnych gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Krakowie

Piotr Chmielarczyk

Opis granic obszaru Natura 2000

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992¹⁾.

Specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094 składa się z dwunastu powiązanych funkcjonalnie enklaw.

1) granica pierwszej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	194757,22	647564,34
2	194756,81	647565,57
3	194750,79	647581,88
4	194745,73	647595,58
5	194792,91	647639,34
6	194789,32	647642,76
7	194783,05	647648,75
8	194777,89	647653,69
9	194772,84	647650,44
10	194756,09	647639,66
11	194742,67	647631,02
12	194724,23	647619,15
13	194721,74	647617,34
14	194719,36	647615,67
15	194715,70	647612,89
16	194712,32	647610,31

Nr	X	Y
1	2	3
17	194709,93	647608,48
18	194701,22	647611,18
19	194695,19	647606,28
20	194692,86	647606,34
21	194689,79	647599,99
22	194688,52	647594,03
23	194686,33	647582,96
24	194689,92	647575,92
25	194691,11	647574,88
26	194701,34	647570,77
27	194709,32	647569,54
28	194727,85	647572,07
29	194741,75	647567,86
30	194747,21	647566,62
31	194757,22	647564,34

2) granica drugiej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	192216,12	653494,09
2	192195,82	653535,36
3	192188,22	653571,49
4	192185,80	653583,61
5	192181,17	653594,38
6	192175,53	653602,40
7	192174,58	653602,95
8	192100,91	653645,66
9	192051,68	653683,86
10	191951,82	653737,95
11	191909,83	653769,35
12	191786,59	653815,87
13	191713,36	653833,16

Nr	X	Y
1	2	3
14	191671,66	653834,18
15	191629,96	653820,96
16	191560,80	653842,32
17	191508,92	653846,39
18	191463,16	653883,00
19	191424,51	653921,65
20	191401,11	653943,01
21	191400,10	653958,27
22	191390,94	654004,03
23	191388,91	654059,97
24	191371,62	654101,67
25	191345,17	654164,73
26	191310,59	654226,77

Nr	X	Y
1	2	3
27	191266,86	654305,09
28	191230,25	654352,89
29	191192,61	654401,71
30	191163,12	654443,41
31	191139,72	654472,91
32	191117,35	654487,15
33	191080,73	654493,25
34	191050,22	654492,23
35	191025,81	654458,67
36	191005,47	654419,00
37	191008,52	654400,69
38	190998,35	654372,22
39	190985,13	654357,98
40	190974,96	654335,60
41	190958,69	654312,21
42	190936,31	654281,70
43	190913,93	654247,12
44	190878,34	654213,55
45	190836,51	654188,70
46	190804,34	654169,69
47	190775,10	654162,38
48	190735,63	654160,92
49	190700,54	654160,19
50	190661,79	654159,46
51	190634,75	654146,30
52	190606,97	654138,26
53	190582,11	654133,87
54	190558,72	654140,45
55	190547,75	654149,22
56	190516,32	654155,80
57	190493,66	654149,95
58	190472,46	654138,99
59	190451,26	654122,91
60	190423,48	654086,35
61	190391,31	654066,62
62	190362,07	654052,00
63	190331,37	654052,00
64	190290,43	654064,42
65	190258,27	654073,93
66	190241,45	654079,77
67	190218,79	654076,12
68	190199,05	654064,42
69	190189,55	654059,31
70	190172,01	654061,50
71	190149,35	654069,54
72	190138,38	654078,31

Nr	X	Y
1	2	3
73	190122,30	654081,97
74	190104,02	654078,31
75	190083,55	654071,73
76	190059,43	654062,96
77	190038,96	654059,31
78	189992,91	654059,31
79	189963,67	654062,96
80	189939,54	654067,35
81	189914,69	654062,96
82	189884,71	654053,46
83	189868,63	654035,91
84	189851,82	654011,06
85	189836,47	653989,13
86	189814,54	653975,97
87	189788,22	653963,54
88	189763,36	653960,62
89	189734,85	653963,54
90	189711,46	653979,62
91	189691,72	653989,86
92	189670,52	654000,09
93	189651,52	654000,82
94	189629,59	653998,63
95	189602,54	653989,13
96	189590,11	653973,78
97	189579,56	653947,63
98	189569,32	653921,40
99	189557,17	653894,54
100	189545,01	653877,27
101	189529,66	653874,71
102	189500,24	653884,94
103	189477,85	653892,62
104	189456,10	653904,77
105	189443,95	653916,29
106	189436,91	653939,31
107	189432,44	653955,95
108	189421,56	653974,50
109	189411,97	653986,65
110	189397,25	653987,93
111	189383,18	653972,58
112	189376,79	653963,62
113	189355,04	653957,86
114	189333,93	653943,79
115	189314,10	653929,08
116	189300,03	653912,45
117	189283,40	653891,34
118	189255,89	653870,23

Nr	X	Y
1	2	3
119	189236,70	653856,16
120	189214,31	653845,93
121	189175,29	653844,01
122	189152,27	653831,21
123	189121,56	653801,15
124	189095,98	653772,36
125	189083,18	653746,14
126	189060,80	653713,52
127	189041,61	653673,22
128	189031,37	653631,64
129	189019,86	653598,38
130	189005,79	653563,20
131	188999,24	653532,82
132	188964,05	653515,97
133	188940,54	653528,02
134	188913,68	653530,58
135	188895,77	653533,77
136	188870,82	653528,66
137	188855,47	653507,55
138	188850,07	653474,84
139	188839,66	653441,14
140	188833,22	653416,36
141	188818,85	653400,51
142	188796,20	653393,87
143	188764,78	653409,24
144	188737,71	653413,19
145	188723,73	653405,64
146	188696,24	653297,32
147	188683,52	653283,15
148	188679,29	653278,44
149	188627,39	653220,64
150	188611,80	653200,27
151	188557,90	653126,42
152	188526,84	653069,36
153	188492,29	653037,07
154	188412,44	652969,25
155	188401,55	652951,52
156	188393,69	652936,56
157	188390,45	652925,84
158	188380,75	652893,75
159	188372,88	652875,03
160	188371,23	652862,32
161	188369,00	652845,16
162	188365,74	652834,38
163	188367,94	652819,97
164	188361,94	652781,09

Nr	X	Y
1	2	3
165	188354,09	652782,45
166	188347,76	652760,96
167	188340,58	652740,53
168	188335,75	652726,64
169	188323,12	652710,00
170	188309,90	652687,52
171	188307,61	652666,81
172	188286,42	652650,26
173	188261,97	652656,87
174	188226,12	652658,03
175	188194,66	652656,05
176	188177,73	652650,90
177	188167,37	652647,25
178	188163,27	652645,80
179	188150,99	652641,47
180	188133,63	652630,70
181	188128,12	652627,28
182	188113,31	652630,10
183	188101,39	652630,37
184	188079,86	652612,56
185	188089,86	652586,28
186	188106,33	652518,30
187	188104,56	652467,04
188	188105,88	652431,13
189	188114,83	652392,35
190	188123,78	652367,00
191	188116,32	652326,73
192	188107,38	652290,93
193	188105,88	652265,58
194	188119,00	652244,49
195	188128,16	652236,35
196	188159,69	652241,44
197	188185,11	652254,66
198	188221,73	652260,76
199	188254,27	652254,66
200	188284,79	652247,54
201	188308,18	652244,49
202	188334,62	652231,27
203	188357,00	652224,15
204	188378,36	652218,04
205	188401,75	652164,14
206	188399,72	652136,68
207	188406,84	652106,17
208	188419,04	652083,79
209	188436,33	652052,26
210	188461,76	652055,31

Nr	X	Y
1	2	3
211	188492,27	652067,52
212	188512,61	652072,60
213	188532,95	652073,62
214	188551,26	652065,48
215	188572,62	652062,43
216	188593,98	652063,45
217	188619,41	652052,26
218	188652,97	652031,92
219	188691,62	651994,29
220	188731,28	651957,67
221	188747,56	651929,19
222	188758,75	651886,48
223	188778,07	651861,05
224	188801,46	651854,95
225	188830,96	651865,12
226	188863,50	651864,10
227	188889,95	651847,83
228	188899,10	651816,30
229	188912,32	651787,82
230	188927,58	651779,68
231	188934,70	651754,26
232	188955,04	651740,02
233	188969,28	651727,81
234	188975,38	651702,39
235	188970,30	651686,11
236	189026,24	651637,29
237	189051,66	651637,29
238	189084,21	651621,02
239	189107,60	651606,78
240	189121,84	651570,17
241	189143,20	651537,62
242	189160,49	651512,19
243	189185,32	651523,72
244	189186,18	651508,88
245	189186,44	651504,25
246	189186,94	651483,71
247	189212,36	651469,48
248	189240,84	651453,20
249	189265,25	651425,74
250	189286,61	651416,59
251	189310,00	651389,13
252	189341,53	651355,56
253	189364,05	651332,03
254	189383,63	651349,26
255	189400,80	651363,35
256	189440,86	651396,02

Nr	X	Y
1	2	3
257	189467,17	651368,62
258	189474,83	651360,65
259	189493,39	651339,69
260	189505,65	651325,85
261	189514,93	651315,37
262	189532,18	651295,89
263	189536,55	651289,80
264	189550,00	651271,07
265	189554,40	651263,23
266	189570,93	651233,73
267	189572,40	651231,11
268	189608,19	651166,68
269	189610,61	651161,47
270	189612,40	651158,67
271	189648,42	651102,38
272	189684,02	651046,74
273	189692,55	651036,01
274	189733,11	650967,04
275	189753,45	650901,95
276	189792,10	650842,96
277	189817,52	650807,36
278	189856,17	650762,61
279	189885,67	650734,13
280	189925,33	650721,92
281	189961,95	650722,94
282	190018,90	650732,09
283	190071,79	650725,99
284	190121,63	650711,75
285	190164,35	650706,67
286	190186,24	650715,76
287	190202,37	650699,15
288	190227,69	650719,19
289	190244,58	650751,91
290	190269,90	650805,72
291	190280,45	650841,59
292	190285,89	650855,10
293	190295,22	650897,52
294	190302,85	650929,94
295	190303,67	650933,39
296	190327,12	650999,22
297	190328,26	651003,78
298	190331,08	651016,73
299	190332,71	651027,96
300	190335,06	651050,15
301	190335,73	651062,58
302	190336,30	651079,17

Nr	X	Y
1	2	3
303	190336,94	651087,43
304	190343,11	651136,24
305	190344,63	651162,85
306	190345,41	651171,38
307	190350,28	651224,77
308	190352,73	651253,50
309	190354,75	651269,49
310	190360,78	651301,24
311	190361,94	651309,41
312	190363,73	651313,04
313	190370,10	651320,03
314	190383,59	651332,62
315	190383,76	651332,79
316	190388,42	651337,24
317	190394,41	651353,35
318	190403,91	651367,07
319	190439,78	651408,22
320	190480,01	651436,38
321	190482,20	651438,69
322	190488,32	651445,15
323	190496,76	651453,59
324	190502,21	651458,44
325	190502,49	651460,48
326	190503,99	651464,08
327	190505,70	651465,30
328	190508,10	651465,41
329	190509,74	651464,38
330	190525,35	651451,55
331	190534,03	651445,24
332	190541,33	651437,33
333	190552,40	651422,23
334	190558,82	651413,07
335	190567,23	651401,10
336	190573,32	651392,43
337	190591,17	651367,89
338	190604,55	651350,05
339	190621,28	651331,64
340	190622,41	651330,70
341	190624,63	651328,85
342	190628,53	651326,06
343	190634,11	651324,39
344	190640,80	651324,95
345	190645,82	651323,83
346	190649,73	651319,93
347	190651,96	651314,35
348	190650,29	651307,66

Nr	X	Y
1	2	3
349	190649,32	651301,86
350	190649,35	651296,93
351	190650,16	651292,33
352	190652,52	651284,23
353	190652,75	651283,70
354	190659,25	651268,76
355	190665,35	651257,46
356	190675,38	651243,52
357	190692,95	651224,83
358	190718,05	651197,50
359	190738,13	651174,64
360	190747,64	651167,11
361	190758,21	651161,25
362	190761,56	651159,58
363	190778,29	651154,56
364	190797,25	651150,65
365	190814,54	651146,75
366	190829,32	651143,13
367	190851,07	651134,76
368	190857,77	651131,66
369	190871,43	651125,32
370	190873,94	651124,16
371	190893,46	651113,56
372	190913,54	651103,53
373	190939,47	651090,42
374	190965,13	651075,92
375	190985,77	651063,65
376	191007,52	651051,38
377	191028,15	651039,66
378	191050,19	651027,12
379	191067,47	651020,98
380	191086,44	651015,40
381	191103,17	651008,71
382	191128,83	650995,32
383	191145,56	650986,40
384	191169,82	650973,85
385	191182,65	650964,93
386	191196,03	650957,12
387	191215,55	650948,75
388	191240,10	650938,71
389	191262,96	650933,14
390	191272,30	650932,45
391	191281,19	650931,86
392	191288,01	650932,38
393	191296,13	650932,90
394	191308,71	650930,28

Nr	X	Y
1	2	3
395	191313,40	650927,59
396	191316,23	650922,26
397	191316,23	650912,78
398	191317,09	650905,95
399	191319,05	650900,55
400	191321,80	650896,05
401	191325,15	650889,91
402	191327,59	650888,09
403	191355,63	650864,54
404	191359,52	650861,44
405	191367,95	650854,80
406	191381,92	650841,73
407	191399,50	650827,24
408	191402,57	650824,71
409	191406,92	650819,13
410	191411,50	650810,54
411	191416,01	650803,64
412	191427,87	650786,81
413	191435,79	650773,39
414	191443,44	650761,32
415	191449,62	650750,46
416	191455,12	650738,79
417	191460,13	650727,99
418	191462,23	650722,43
419	191464,65	650713,84
420	191469,14	650697,18
421	191472,63	650681,76
422	191476,79	650663,39
423	191477,54	650658,64
424	191478,27	650649,03
425	191480,01	650630,79
426	191479,94	650616,30
427	191480,39	650598,83
428	191478,92	650588,23
429	191477,84	650564,89
430	191477,04	650543,70
431	191475,95	650529,04
432	191475,42	650505,30
433	191473,94	650491,62
434	191472,60	650477,00
435	191470,32	650463,18
436	191466,04	650425,76
437	191463,89	650398,13
438	191462,95	650380,70
439	191461,20	650365,41
440	191458,52	650353,74

Nr	X	Y
1	2	3
441	191456,96	650350,03
442	191456,96	650288,69
443	191465,40	650219,05
444	191475,96	650173,67
445	191483,01	650139,47
446	191484,01	650137,14
447	191488,17	650126,01
448	191493,54	650112,59
449	191497,03	650104,14
450	191501,94	650088,94
451	191507,04	650075,53
452	191511,33	650063,73
453	191516,30	650051,65
454	191520,19	650038,38
455	191525,25	650026,21
456	191539,60	649988,81
457	191539,97	649987,94
458	191545,34	649972,52
459	191552,32	649955,62
460	191553,68	649951,51
461	191555,42	649946,01
462	191556,62	649943,41
463	191565,74	649927,58
464	191571,91	649916,99
465	191575,27	649910,28
466	191582,85	649898,16
467	191599,25	649874,75
468	191611,00	649858,26
469	191616,21	649852,00
470	191628,37	649839,77
471	191638,83	649830,48
472	191648,19	649820,28
473	191672,66	649800,27
474	191687,11	649789,15
475	191709,36	649775,25
476	191713,96	649771,31
477	191716,72	649768,37
478	191721,59	649761,92
479	191726,04	649753,58
480	191735,49	649740,79
481	191738,27	649736,08
482	191743,28	649726,34
483	191747,05	649717,92
484	191752,86	649700,81
485	191756,55	649690,34
486	191757,69	649684,40

Nr	X	Y
1	2	3
487	191759,29	649675,79
488	191759,79	649666,81
489	191760,43	649656,99
490	191760,52	649651,31
491	191761,75	649635,90
492	191763,59	649615,36
493	191764,11	649605,07
494	191764,01	649584,33
495	191763,46	649567,20
496	191773,36	649573,64
497	191804,11	649709,52
498	191804,89	649712,98
499	191802,86	649745,53
500	191819,13	649769,94
501	191818,83	649777,63
502	191817,10	649820,79
503	191806,43	649853,61
504	191803,88	649861,47
505	191773,36	649889,95
506	191758,72	649903,79
507	191755,06	649907,24
508	191735,73	649944,88
509	191733,99	649946,79
510	191695,05	649989,63
511	191661,49	650068,96
512	191639,11	650087,27
513	191628,54	650092,30
514	191617,75	650097,44
515	191615,77	650110,67
516	191611,65	650138,12
517	191604,40	650161,87
518	191595,90	650189,76
519	191593,34	650198,13
520	191575,03	650254,07
521	191558,76	650312,04
522	191546,61	650354,27
523	191539,44	650379,17
524	191524,57	650423,09
525	191517,06	650445,28
526	191498,75	650495,11
527	191498,75	650539,87
528	191500,79	650585,63
529	191498,75	650635,47
530	191490,62	650686,33
531	191477,40	650731,08
532	191473,88	650737,92

Nr	X	Y
1	2	3
533	191458,07	650768,71
534	191434,68	650805,32
535	191399,08	650844,99
536	191369,58	650876,52
537	191348,23	650918,22
538	191334,60	650943,53
539	191333,99	650944,66
540	191365,52	650944,66
541	191404,17	650943,65
542	191439,76	650944,66
543	191462,14	650949,75
544	191483,50	650961,95
545	191451,97	651022,98
546	191425,52	651072,81
547	191355,35	651097,22
548	191217,02	651141,98
549	191099,04	651183,68
550	190988,18	651230,46
551	190884,44	651291,49
552	190789,85	651343,36
553	190712,55	651380,99
554	190716,18	651386,76
555	190716,41	651390,43
556	190736,90	651415,20
557	190759,34	651462,44
558	190769,93	651471,54
559	190779,14	651474,22
560	190790,54	651472,81
561	190799,07	651470,13
562	190834,37	651459,06
563	190836,61	651466,94
564	190841,02	651463,21
565	190860,47	651476,26
566	190864,44	651475,18
567	190876,18	651472,00
568	190885,95	651463,85
569	190885,94	651459,02
570	190938,12	651423,71
571	190991,23	651365,73
572	191019,71	651458,29
573	191035,09	651525,50
574	191076,06	651512,99
575	191093,20	651516,88
576	191128,42	651524,86
577	191157,62	651531,50
578	191166,26	651578,66

Nr	X	Y
1	2	3
579	191151,19	651625,65
580	191149,45	651631,09
581	191201,74	651671,68
582	191250,59	651712,00
583	191297,78	651709,86
584	191329,53	651709,98
585	191352,96	651710,42
586	191366,73	651742,17
587	191378,71	651769,81
588	191390,12	651796,08
589	191402,15	651823,20
590	191447,90	651864,10
591	191511,13	651894,78
592	191549,57	651890,93
593	191545,54	651901,73
594	191568,93	651974,96
595	191584,19	652034,97
596	191599,44	652090,91
597	191597,41	652138,71
598	191592,32	652170,24
599	191591,33	652196,24
600	191591,14	652202,13
601	191580,93	652244,68
602	191580,98	652265,55
603	191582,82	652276,40
604	191622,14	652274,43
605	191635,52	652265,09
606	191675,58	652261,81
607	191685,70	652268,34
608	191713,59	652257,68
609	191732,68	652246,52
610	191774,38	652236,35
611	191809,98	652240,42
612	191849,65	652235,34
613	191876,09	652213,98
614	191910,67	652206,86
615	191958,47	652206,86
616	191991,37	652202,39
617	191995,46	652211,91
618	192025,60	652227,20
619	192081,54	652243,47
620	192101,88	652235,34
621	192132,39	652252,63
622	192111,03	652285,17
623	192106,97	652303,48

Nr	X	Y
1	2	3
624	192123,24	652315,68
625	192147,65	652319,75
626	192185,12	652346,41
627	192193,42	652312,63
628	192226,98	652285,17
629	192245,29	652248,56
630	192260,54	652213,98
631	192430,40	652145,83
632	192455,70	652162,10
633	192502,50	652199,85
634	192547,36	652223,13
635	192549,62	652293,06
636	192562,49	652331,69
637	192572,10	652360,54
638	192583,89	652364,38
639	192617,61	652375,36
640	192644,16	652383,99
641	192688,01	652402,03
642	192704,44	652408,78
643	192720,26	652410,27
644	192726,37	652494,69
645	192822,99	652567,92
646	192721,28	652602,50
647	192633,81	652638,10
648	192568,72	652688,95
649	192505,66	652735,74
650	192467,01	652761,16
651	192436,50	652801,85
652	192405,99	652862,87
653	192361,24	652969,67
654	192327,67	653069,34
655	192313,43	653133,42
656	192308,35	653185,29
657	192286,99	653246,31
658	192283,04	653257,41
659	192282,16	653261,94
660	192278,77	653285,11
661	192274,90	653311,24
662	192267,75	653360,08
663	192262,94	653386,51
664	192260,97	653409,13
665	192256,69	653432,35
666	192239,18	653478,32
667	192216,12	653494,09

3) granica trzeciej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	181648,50	657601,92
2	181618,39	657652,83
3	181594,01	657665,73
4	181574,66	657709,47
5	181596,17	657739,57
6	181595,19	657766,81
7	181643,04	657789,60
8	181637,44	657794,84
9	181605,53	657824,70
10	181595,96	657840,78
11	181592,95	657849,78
12	181579,96	657853,78
13	181556,72	657860,09
14	181545,39	657876,12
15	181537,64	657898,44
16	181528,83	657908,00
17	181524,31	657916,06
18	181516,73	657930,22
19	181505,81	657950,67
20	181499,43	657961,33
21	181492,88	657972,27
22	181492,77	657979,89
23	181490,09	657992,50
24	181481,07	658012,15
25	181483,77	658025,58
26	181475,07	658031,23
27	181465,51	658050,20
28	181456,98	658066,84
29	181442,09	658080,19
30	181429,12	658088,18
31	181395,62	658118,21
32	181393,04	658120,69
33	181388,24	658125,28
34	181354,55	658173,48
35	181343,61	658187,40
36	181287,03	658239,91
37	181275,12	658257,06
38	181273,15	658273,66
39	181248,40	658307,44
40	181234,32	658316,79
41	181227,74	658322,17
42	181221,28	658328,18
43	181189,44	658350,74
44	181176,09	658360,18
45	181155,50	658366,47

Nr	X	Y
1	2	3
46	181117,63	658391,09
47	181091,40	658401,79
48	181034,77	658420,88
49	181001,90	658431,97
50	180928,63	658445,67
51	180903,64	658447,88
52	180884,00	658451,91
53	180844,48	658458,01
54	180828,19	658465,18
55	180790,79	658481,66
56	180742,98	658507,57
57	180713,44	658548,52
58	180712,11	658550,37
59	180710,45	658552,66
60	180681,78	658601,60
61	180674,08	658611,56
62	180670,21	658615,31
63	180654,91	658644,62
64	180648,36	658669,08
65	180629,15	658693,26
66	180624,69	658695,73
67	180613,53	658705,74
68	180595,94	658717,00
69	180591,98	658719,54
70	180578,59	658724,99
71	180558,36	658732,57
72	180526,31	658755,77
73	180442,21	658789,14
74	180430,48	658792,05
75	180423,19	658795,38
76	180333,01	658817,02
77	180294,85	658832,66
78	180283,73	658839,39
79	180226,40	658874,06
80	180209,48	658880,36
81	180188,82	658882,52
82	180102,95	658985,09
83	180050,24	659028,62
84	180045,99	659032,12
85	180006,78	659062,30
86	179952,50	659100,12
87	179938,45	659109,92
88	179909,60	659125,18
89	179901,40	659133,58
90	179895,40	659139,72

Nr	X	Y
1	2	3
91	179892,12	659143,57
92	179881,57	659156,93
93	179870,10	659178,16
94	179860,44	659203,91
95	179852,74	659230,65
96	179843,35	659263,26
97	179840,05	659273,65
98	179831,13	659304,06
99	179823,61	659329,71
100	179820,17	659341,46
101	179792,10	659391,51
102	179769,38	659414,88
103	179733,69	659466,48
104	179713,66	659516,76
105	179689,64	659535,68
106	179664,62	659543,32
107	179650,36	659471,92
108	179628,66	659399,20
109	179612,19	659341,75
110	179605,76	659314,02
111	179593,31	659277,87
112	179590,50	659204,34
113	179592,10	659177,82
114	179577,24	659117,95
115	179572,01	659093,45
116	179567,59	659047,24
117	179559,56	659007,06
118	179553,33	658979,94
119	179533,24	658953,62
120	179523,00	658922,89
121	179517,98	658905,61
122	179521,80	658882,51
123	179527,62	658856,80
124	179525,61	658807,78
125	179511,95	658758,36
126	179495,05	658723,44
127	179308,15	658797,38
128	179248,45	658800,81
129	179181,33	658832,96
130	179125,54	658888,30
131	179120,16	658893,64
132	179142,11	658940,63
133	179142,93	658945,59
134	179089,41	658956,02
135	179084,91	658956,90
136	179075,28	658958,77

Nr	X	Y
1	2	3
137	179061,43	658961,48
138	179015,86	658970,36
139	178991,75	658976,88
140	178982,99	658979,25
141	178974,82	658981,47
142	178940,04	659004,31
143	178926,22	659010,49
144	178906,19	659013,47
145	178891,55	659008,65
146	178886,68	658999,08
147	178831,68	658974,52
148	178775,43	658945,59
149	178743,29	658926,71
150	178727,61	658914,54
151	178666,25	658873,87
152	178625,86	658855,09
153	178601,22	658857,97
154	178594,57	658858,75
155	178537,87	658865,35
156	178527,56	658866,56
157	178517,62	658872,81
158	178503,68	658881,59
159	178494,82	658887,17
160	178469,38	658903,19
161	178451,75	658914,29
162	178403,86	658944,44
163	178393,59	658945,68
164	178381,52	658947,13
165	178369,30	658948,59
166	178239,50	658964,20
167	178239,85	658965,72
168	178237,05	658966,10
169	178203,46	658970,75
170	178186,27	658973,13
171	178180,83	658973,86
172	178119,72	658981,91
173	178088,85	658977,60
174	178026,56	658925,85
175	177990,14	658893,27
176	177949,90	658864,52
177	177889,80	658839,48
178	177879,31	658807,90
179	177821,63	658816,96
180	177783,01	658800,73
181	177778,00	658798,63
182	177741,68	658783,36

Nr	X	Y
1	2	3
183	177736,94	658781,38
184	177731,00	658778,26
185	177641,32	658731,19
186	177595,81	658707,30
187	177573,93	658695,81
188	177540,43	658683,50
189	177517,80	658675,16
190	177507,17	658652,74
191	177442,01	658594,28
192	177355,76	658537,75
193	177283,18	658491,49
194	177307,11	658469,73
195	177347,83	658406,26
196	177366,92	658373,85
197	177388,61	658337,01
198	177390,74	658334,78
199	177394,85	658330,49
200	177400,95	658324,10
201	177411,44	658313,13
202	177429,00	658294,75
203	177429,70	658294,01
204	177442,88	658280,99
205	177466,77	658257,38
206	177490,81	658233,62
207	177497,07	658227,44
208	177552,38	658164,79
209	177567,58	658147,59
210	177577,37	658136,49
211	177590,01	658122,18
212	177605,14	658112,05
213	177654,82	658078,77
214	177694,16	658052,42
215	177779,13	658011,77
216	177757,39	657928,95
217	177735,64	657887,70
218	177711,02	657836,31
219	177683,18	657760,30
220	177659,63	657717,47
221	177642,50	657675,72
222	177645,71	657622,19
223	177663,91	657574,01
224	177687,47	657538,68
225	177716,37	657523,69
226	177754,92	657527,98
227	177775,26	657533,33
228	177800,95	657520,48

Nr	X	Y
1	2	3
229	177827,72	657512,99
230	177859,83	657514,06
231	177884,46	657495,86
232	177909,08	657481,94
233	177931,56	657450,89
234	177959,40	657413,42
235	177962,61	657383,44
236	177975,46	657359,89
237	177994,73	657325,63
238	178016,14	657301,01
239	178032,20	657272,10
240	178050,40	657256,04
241	178072,88	657199,30
242	178087,87	657154,34
243	178103,93	657124,36
244	178127,48	657086,89
245	178173,52	657062,26
246	178218,49	657050,49
247	178248,46	657056,91
248	178275,23	657042,99
249	178296,64	657031,22
250	178310,56	657036,57
251	178321,26	657053,70
252	178336,25	657052,63
253	178361,95	657029,08
254	178382,29	657010,88
255	178398,35	656984,11
256	178413,33	656971,26
257	178433,68	656965,91
258	178450,81	656960,56
259	178483,99	656945,57
260	178523,61	656957,35
261	178560,01	656959,49
262	178613,54	656956,28
263	178655,29	656902,75
264	178689,55	656868,49
265	178705,61	656841,72
266	178747,36	656814,96
267	178782,69	656790,33
268	178823,37	656777,48
269	178857,63	656777,48
270	178899,39	656756,07
271	178936,86	656742,15
272	178991,46	656740,01
273	179020,37	656723,95
274	179056,77	656704,68

Nr	X	Y
1	2	3
275	179109,23	656705,75
276	179135,99	656704,68
277	179177,74	656672,57
278	179226,99	656675,78
279	179270,89	656670,42
280	179297,65	656653,29
281	179340,47	656626,53
282	179386,51	656597,62
283	179423,98	656584,78
284	179471,09	656575,14
285	179519,27	656570,86
286	179555,67	656565,51
287	179578,15	656553,73
288	179570,65	656504,48
289	179558,88	656444,53
290	179602,77	656429,54
291	179639,17	656442,39
292	179823,32	656529,11
293	179916,46	656547,31
294	179973,20	656549,45
295	180047,07	656555,87
296	180100,60	656556,94
297	180145,57	656546,24
298	180206,59	656526,96
299	180272,97	656504,48
300	180346,84	656480,93
301	180417,50	656459,52
302	180548,11	656420,97
303	180744,03	656358,88
304	181073,78	656261,46
305	181291,11	656189,72
306	181407,81	656145,83

Nr	X	Y
1	2	3
307	181484,76	656342,06
308	181457,85	656412,02
309	181398,65	656444,31
310	181439,01	656681,11
311	181455,16	656829,10
312	181517,05	656912,52
313	181538,57	656960,95
314	181525,12	656987,86
315	181565,48	657014,77
316	181646,82	657193,14
317	181705,02	657156,94
318	181735,97	657294,36
319	181752,46	657375,01
320	181753,19	657378,58
321	181778,98	657362,46
322	181837,06	657301,16
323	181902,31	657240,58
324	181919,51	657284,32
325	181934,56	657335,94
326	181953,92	657363,90
327	181942,45	657368,92
328	181887,96	657376,80
329	181865,03	657414,08
330	181862,16	657445,63
331	181781,86	657467,85
332	181773,97	657468,57
333	181758,20	657484,34
334	181763,94	657510,15
335	181725,22	657542,42
336	181704,43	657573,25
337	181680,77	657573,25
338	181648,50	657601,92

4) granica czwartej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	196902,12	651906,88
2	196887,36	651907,59
3	196869,08	651901,26
4	196857,13	651882,98
5	196826,90	651874,54
6	196794,56	651861,19
7	196779,09	651859,78
8	196758,00	651892,82

Nr	X	Y
1	2	3
9	196745,34	651920,95
10	196728,47	651939,23
11	196709,48	651953,29
12	196684,17	651963,83
13	196665,89	651953,99
14	196655,35	651941,33
15	196644,10	651920,24
16	196625,12	651900,56

Nr	X	Y
1	2	3
17	196613,87	651884,39
18	196606,84	651868,22
19	196597,70	651856,97
20	196564,65	651857,67
21	196552,70	651856,97
22	196523,17	651788,07
23	196503,49	651782,44
24	196484,50	651785,25
25	196476,77	651811,97
26	196478,18	651863,29
27	196464,11	651862,59
28	196447,24	651837,28
29	196420,52	651809,16
30	196409,98	651823,92
31	196405,06	651849,23
32	196409,27	651867,51
33	196395,21	651875,25
34	196379,75	651868,92
35	196360,76	651840,09
36	196343,89	651804,94
37	196328,42	651771,90
38	196315,06	651745,18
39	196287,64	651704,40
40	196272,18	651719,17
41	196259,52	651770,49
42	196235,62	651822,52
43	196210,31	651854,15
44	196202,57	651849,94
45	196198,36	651834,47
46	196192,03	651814,08
47	196156,17	651825,33
48	196109,77	651843,61
49	196090,79	651854,15
50	196071,80	651868,22
51	196068,29	651894,23
52	196059,15	651908,99
53	196095,71	651998,28
54	196061,26	651989,85
55	196061,26	651998,28
56	196073,21	652026,41
57	196092,90	652049,61
58	196106,96	652049,61
59	196104,14	652076,32
60	196097,82	652105,15
61	196110,47	652136,08
62	196170,94	652136,79

Nr	X	Y
1	2	3
63	196173,75	652159,99
64	196151,95	652182,49
65	196139,30	652209,91
66	196130,16	652233,81
67	196126,64	652258,42
68	196138,59	652260,53
69	196144,92	652272,48
70	196144,92	652282,32
71	196137,89	652294,27
72	196128,05	652304,82
73	196119,61	652332,94
74	196109,77	652366,69
75	196102,04	652387,78
76	196109,77	652406,76
77	196118,91	652425,04
78	196128,05	652446,84
79	196124,53	652470,04
80	196127,35	652495,35
81	196134,38	652510,82
82	196135,78	652531,91
83	196141,41	652550,19
84	196137,19	652571,99
85	196125,24	652575,50
86	196110,47	652564,95
87	196091,49	652560,74
88	196076,72	652550,89
89	196061,96	652540,35
90	196045,09	652546,68
91	196029,62	652561,44
92	196024,70	652583,23
93	196014,15	652609,25
94	196012,75	652631,04
95	196014,15	652654,95
96	196007,82	652681,66
97	196000,09	652702,05
98	195990,95	652740,72
99	195950,38	652749,72
100	195874,95	652758,10
101	195840,23	652756,91
102	195813,89	652735,36
103	195775,57	652737,75
104	195710,92	652761,70
105	195658,24	652789,23
106	195619,92	652800,01
107	195502,37	652818,92
108	195499,05	652820,79

Nr	X	Y
1	2	3
109	195408,89	652868,76
110	195366,24	652891,46
111	195276,98	652926,42
112	195180,91	652964,11
113	195169,82	652968,46
114	195132,43	652992,98
115	195082,14	653025,99
116	195033,26	653058,21
117	194963,83	653104,00
118	194959,61	653106,77
119	194931,24	653120,27
120	194921,91	653123,96
121	194909,48	653125,74
122	194901,18	653126,94
123	194879,98	653129,98
124	194857,66	653125,80
125	194827,46	653120,14
126	194661,79	653089,10
127	194656,73	653081,16
128	194640,82	653070,15
129	194648,17	653021,21
130	194655,50	652974,71
131	194664,20	652956,34
132	194677,31	652896,40
133	194697,29	652802,85
134	194646,79	652788,65
135	194686,24	652686,05
136	194654,68	652660,80
137	194572,60	652611,87
138	194531,56	652553,47
139	194593,12	652507,70
140	194621,53	652477,71
141	194637,31	652474,55
142	194649,94	652449,30
143	194683,09	652430,36
144	194714,65	652389,32
145	194741,49	652351,44
146	194757,27	652311,98
147	194765,16	652132,05
148	194773,05	652021,56
149	194787,26	651893,71
150	194783,04	651743,49
151	194812,11	651706,11
152	194841,39	651675,29
153	194853,15	651666,98
154	194845,76	651651,96

Nr	X	Y
1	2	3
155	194840,87	651592,00
156	194836,28	651521,96
157	194838,73	651446,11
158	194846,07	651404,50
159	194855,85	651372,69
160	194910,91	651340,88
161	194945,17	651272,37
162	194852,18	651301,73
163	194780,30	651316,71
164	194734,73	651326,20
165	194731,05	651316,41
166	194770,21	651256,46
167	194780,00	651215,01
168	194783,81	651213,96
169	194831,71	651200,63
170	194883,56	651209,41
171	194962,58	651199,75
172	195010,11	651178,77
173	195043,15	651191,79
174	195107,96	651201,20
175	195129,61	651134,42
176	195122,28	651117,29
177	195128,39	651084,25
178	195112,79	651072,33
179	195053,75	651043,88
180	195010,01	651050,30
181	194815,17	650893,39
182	194739,31	650891,95
183	194759,65	650876,91
184	194772,08	650836,81
185	194821,23	650817,94
186	194856,47	650820,90
187	194869,12	650821,13
188	194884,24	650772,47
189	194918,29	650764,90
190	194917,20	650730,33
191	194905,09	650701,51
192	194851,64	650617,35
193	194844,23	650604,64
194	194868,19	650546,89
195	194865,15	650539,74
196	194861,95	650532,26
197	194865,77	650521,88
198	194868,39	650514,77
199	194873,21	650501,71
200	194879,57	650484,48

Nr	X	Y
1	2	3
201	194876,65	650465,14
202	194867,56	650404,82
203	194858,85	650347,00
204	194847,81	650273,71
205	194838,52	650269,63
206	194797,82	650273,58
207	194796,78	650268,44
208	194801,19	650210,14
209	194848,44	650155,89
210	194854,94	650104,60
211	194856,94	650098,02
212	194868,43	650060,14
213	194908,23	650022,47
214	194962,26	650005,35
215	194987,67	649977,07
216	195031,94	649982,45
217	195046,51	649974,81
218	195051,46	649972,22
219	195096,64	649950,24
220	195099,33	649948,94
221	195106,24	649937,63
222	195123,36	649909,65
223	195143,01	649890,58
224	195166,25	649878,18
225	195252,14	649865,64
226	195267,43	649854,04
227	195276,50	649841,72
228	195320,50	649860,76
229	195340,39	649869,36
230	195348,51	649872,87
231	195429,48	649905,09
232	195459,66	649870,29
233	195491,25	649832,43
234	195511,73	649796,07
235	195478,58	649736,09
236	195464,38	649723,46
237	195465,96	649710,83
238	195473,85	649696,63
239	195489,63	649698,21
240	195525,93	649685,58
241	195540,14	649666,64
242	195540,14	649644,54
243	195576,44	649625,60
244	195661,67	649619,29
245	195671,14	649594,03
246	195677,46	649526,17

Nr	X	Y
1	2	3
247	195739,01	649496,18
248	195764,27	649505,65
249	195791,10	649472,50
250	195805,31	649445,67
251	195819,51	649417,26
252	195835,98	649403,53
253	195860,75	649394,41
254	195901,17	649387,89
255	195922,04	649389,19
256	195955,94	649403,53
257	195992,44	649437,43
258	196006,58	649447,62
259	196010,69	649450,59
260	196012,74	649452,08
261	196012,74	649463,04
262	196014,96	649466,66
263	196017,60	649479,34
264	196020,77	649498,35
265	196023,41	649512,62
266	196025,52	649518,43
267	196030,27	649523,18
268	196037,67	649531,10
269	196047,70	649545,36
270	196053,51	649559,10
271	196061,44	649572,30
272	196063,02	649584,45
273	196061,97	649594,48
274	196061,54	649600,07
275	196061,44	649601,35
276	196061,97	649608,75
277	196065,13	649616,67
278	196068,30	649628,29
279	196068,39	649637,29
280	196064,99	649650,88
281	196062,33	649687,41
282	196062,18	649689,52
283	196062,88	649716,93
284	196066,40	649744,33
285	196072,72	649760,49
286	196083,26	649775,95
287	196097,31	649790,00
288	196103,63	649799,84
289	196108,55	649805,46
290	196116,99	649806,86
291	196131,04	649810,38
292	196143,69	649816,00

Nr	X	Y
1	2	3
293	196160,55	649823,73
294	196176,71	649832,86
295	196192,87	649841,29
296	196199,99	649844,19
297	196213,75	649849,78
298	196215,35	649850,43
299	196225,19	649856,75
300	196228,00	649864,48
301	196231,52	649870,80
302	196237,84	649872,91
303	196246,97	649874,32
304	196256,81	649875,72
305	196266,53	649880,61
306	196314,84	649901,05
307	196359,42	649928,91
308	196410,83	649966,15
309	196424,51	649979,06
310	196447,37	650011,34
311	196463,51	650036,89
312	196476,29	650064,45
313	196485,70	650094,04
314	196491,70	650117,59
315	196494,16	650127,22
316	196497,27	650148,99
317	196498,42	650167,70
318	196497,33	650189,48
319	196495,15	650210,18
320	196493,83	650249,59
321	196495,90	650283,74
322	196494,86	650310,66
323	196495,70	650332,15
324	196496,79	650341,95
325	196497,47	650351,24
326	196498,75	650362,04
327	196500,05	650375,71
328	196501,50	650387,05
329	196504,26	650403,58
330	196506,36	650418,17
331	196508,28	650432,41
332	196509,22	650445,13
333	196509,10	650447,79
334	196508,34	650464,46
335	196508,67	650501,12
336	196507,85	650531,22
337	196510,78	650545,35
338	196517,60	650558,02

Nr	X	Y
1	2	3
339	196527,25	650569,24
340	196535,42	650582,16
341	196541,37	650583,10
342	196546,00	650590,79
343	196549,58	650596,19
344	196555,88	650610,12
345	196557,77	650614,85
346	196573,12	650647,13
347	196582,12	650662,47
348	196594,29	650689,99
349	196604,34	650712,22
350	196613,87	650728,09
351	196629,21	650749,26
352	196657,94	650788,65
353	196665,74	650798,81
354	196673,57	650809,02
355	196681,11	650817,75
356	196685,08	650822,52
357	196692,95	650832,33
358	196696,45	650836,59
359	196707,40	650850,09
360	196710,54	650853,75
361	196731,81	650880,90
362	196740,12	650891,39
363	196750,67	650904,20
364	196767,39	650926,14
365	196789,59	650950,65
366	196802,85	650966,79
367	196857,78	651016,22
368	196865,34	651022,90
369	196877,27	651033,44
370	196899,92	651052,93
371	196900,47	651053,84
372	196908,54	651067,43
373	196910,80	651080,12
374	196909,44	651091,45
375	196904,91	651100,96
376	196895,85	651111,39
377	196891,76	651114,06
378	196878,26	651138,56
379	196836,07	651185,90
380	196793,87	651222,95
381	196768,14	651255,88
382	196754,76	651292,93
383	196750,25	651303,54
384	196749,92	651307,62

Nr	X	Y
1	2	3
385	196743,12	651335,26
386	196735,00	651360,53
387	196730,32	651372,66
388	196727,26	651380,58
389	196722,28	651401,43
390	196721,18	651408,72
391	196719,56	651419,56
392	196717,79	651446,83
393	196718,05	651454,75
394	196718,07	651455,15
395	196718,86	651459,55
396	196719,00	651462,55
397	196718,68	651467,37
398	196719,00	651470,24
399	196719,89	651472,75
400	196720,92	651474,10
401	196722,34	651475,14
402	196722,45	651475,20
403	196723,82	651475,97
404	196725,21	651476,67
405	196727,17	651477,45
406	196728,06	651477,82
407	196729,99	651478,65
408	196736,63	651485,60
409	196740,87	651490,36
410	196754,63	651496,18
411	196772,62	651502,53
412	196788,49	651507,82
413	196815,76	651512,89
414	196828,46	651515,27
415	196840,87	651519,34
416	196848,87	651522,17
417	196857,11	651525,65
418	196872,71	651535,58
419	196885,95	651545,03
420	196904,86	651561,11
421	196923,68	651573,75
422	196932,32	651580,77
423	196933,18	651581,66
424	196933,36	651581,93
425	196933,44	651582,50
426	196933,34	651582,82
427	196933,25	651583,46
428	196933,21	651584,06

Nr	X	Y
1	2	3
429	196933,19	651585,39
430	196933,22	651586,02
431	196933,26	651587,00
432	196933,83	651589,53
433	196934,81	651590,55
434	196935,79	651591,57
435	196939,34	651593,16
436	196943,09	651594,26
437	196945,74	651594,63
438	196948,48	651594,54
439	196950,91	651594,93
440	196953,87	651595,77
441	196944,83	651601,96
442	196935,87	651608,08
443	196923,92	651631,99
444	196916,19	651653,78
445	196903,53	651669,25
446	196895,09	651678,39
447	196911,97	651686,82
448	196924,62	651700,18
449	196931,65	651715,65
450	196923,92	651741,66
451	196909,86	651773,30
452	196897,91	651792,28
453	196893,69	651814,08
454	196892,28	651829,55
455	196911,26	651842,20
456	196931,65	651854,86
457	196962,59	651856,97
458	196983,68	651860,48
459	197003,37	651866,11
460	197027,97	651871,03
461	197045,55	651873,14
462	197047,09	651874,84
463	197047,19	651878,08
464	197046,48	651880,92
465	197044,96	651882,65
466	197037,82	651887,20
467	196999,15	651899,15
468	196967,51	651908,99
469	196951,34	651910,40
470	196934,47	651911,10
471	196918,30	651915,32
472	196902,12	651906,88

5) granica piątej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	176829,15	659591,05
2	176821,79	659608,82
3	176822,77	659624,99
4	176809,47	659655,67
5	176807,95	659680,18
6	176807,39	659686,04
7	176806,96	659730,49
8	176794,11	659747,03
9	176797,45	659762,72
10	176793,03	659768,24
11	176781,71	659765,23
12	176772,73	659771,29
13	176772,63	659813,24
14	176758,33	659837,30
15	176738,94	659858,18
16	176734,06	659882,49
17	176717,00	659895,18
18	176674,88	659908,62
19	176648,90	659918,81
20	176642,20	659929,32
21	176645,29	659939,83
22	176649,85	659953,38
23	176650,42	659959,89
24	176650,19	659965,64
25	176638,86	659980,19
26	176618,02	659994,70
27	176600,68	660004,12
28	176590,93	660015,54
29	176587,73	660031,25
30	176585,94	660037,16
31	176579,62	660041,24
32	176567,15	660045,20
33	176558,45	660053,82
34	176554,26	660063,97
35	176551,91	660080,22
36	176547,53	660092,89
37	176536,80	660109,09
38	176525,87	660138,40
39	176517,73	660167,64
40	176498,41	660212,14
41	176497,51	660214,22
42	176470,53	660242,14
43	176468,99	660243,74
44	176456,33	660271,42
45	176455,98	660298,50

Nr	X	Y
1	2	3
46	176451,25	660329,87
47	176438,92	660359,22
48	176442,16	660385,08
49	176448,78	660398,77
50	176454,01	660409,57
51	176469,39	660430,35
52	176455,20	660450,16
53	176452,18	660454,81
54	176415,98	660504,58
55	176411,16	660511,61
56	176409,42	660517,04
57	176407,34	660523,54
58	176403,88	660534,32
59	176385,22	660592,41
60	176369,04	660611,73
61	176341,28	660625,22
62	176319,42	660645,57
63	176303,38	660669,72
64	176286,27	660702,67
65	176280,42	660730,04
66	176267,75	660748,82
67	176226,23	660788,81
68	176166,81	660866,60
69	176159,43	660885,89
70	176159,04	660889,35
71	176157,79	660889,30
72	176095,57	660992,36
73	176082,84	661062,00
74	176081,94	661066,31
75	176080,40	661074,63
76	176044,60	661147,22
77	176021,89	661191,51
78	176012,06	661207,68
79	176002,82	661213,84
80	175957,45	661213,00
81	175902,57	661138,25
82	175897,99	661118,97
83	175879,93	661046,08
84	175899,50	661010,67
85	175889,14	660987,29
86	175862,31	660966,69
87	175826,56	660938,01
88	175819,22	660932,12
89	175740,92	660907,82
90	175728,21	660903,87

Nr	X	Y
1	2	3
91	175699,18	660889,96
92	175635,62	660859,37
93	175557,44	660839,31
94	175499,60	660801,38
95	175469,04	660804,23
96	175445,98	660779,64
97	175437,60	660770,70
98	175421,31	660753,42
99	175410,94	660752,28
100	175364,83	660747,18
101	175348,59	660745,38
102	175346,90	660751,07
103	175345,04	660757,17
104	175344,18	660760,19
105	175336,85	660753,15
106	175314,63	660754,17
107	175306,60	660754,91
108	175294,78	660761,86
109	175278,59	660782,34
110	175257,17	660784,93
111	175242,50	660772,65
112	175221,35	660777,02
113	175212,59	660783,93
114	175209,08	660796,60
115	175197,59	660800,29
116	175192,67	660801,11
117	175173,90	660786,82
118	175160,60	660779,33
119	175150,60	660779,17
120	175135,71	660785,88
121	175117,44	660791,57
122	175106,17	660789,28
123	175093,59	660778,42
124	175076,22	660767,10
125	175061,15	660755,99
126	175045,03	660727,90
127	175013,38	660702,15
128	175014,25	660699,08
129	174995,01	660684,45
130	174952,28	660656,48
131	174931,62	660642,74
132	174899,16	660621,94
133	174886,29	660613,12
134	174871,46	660612,81
135	174830,12	660636,70
136	174823,52	660635,11

Nr	X	Y
1	2	3
137	174793,52	660604,99
138	174762,66	660594,58
139	174749,59	660592,09
140	174729,73	660579,79
141	174693,87	660572,16
142	174686,56	660577,44
143	174641,66	660574,82
144	174637,36	660574,58
145	174636,35	660570,96
146	174635,63	660559,73
147	174634,55	660550,46
148	174630,79	660535,40
149	174611,17	660503,95
150	174584,92	660482,04
151	174555,20	660457,18
152	174523,95	660415,61
153	174494,46	660377,28
154	174497,59	660369,89
155	174493,79	660360,80
156	174490,68	660336,96
157	174505,19	660287,23
158	174518,66	660231,28
159	174522,80	660186,72
160	174524,88	660143,20
161	174516,00	660102,29
162	174516,59	660061,35
163	174515,55	660003,32
164	174513,48	659942,19
165	174527,98	659896,60
166	174542,49	659834,43
167	174554,92	659782,62
168	174567,36	659748,43
169	174569,43	659734,96
170	174518,66	659684,19
171	174500,01	659642,74
172	174495,86	659597,15
173	174499,34	659574,56
174	174507,78	659544,57
175	174530,17	659512,89
176	174554,67	659480,37
177	174583,95	659441,68
178	174584,15	659437,83
179	174581,92	659434,17
180	174566,92	659425,04
181	174564,38	659415,74
182	174565,23	659406,87

Nr	X	Y
1	2	3
183	174570,75	659390,72
184	174573,13	659386,94
185	174577,68	659384,99
186	174583,12	659384,42
187	174597,80	659389,38
188	174601,34	659395,34
189	174597,06	659353,20
190	174605,13	659330,50
191	174618,06	659296,16
192	174621,92	659270,10
193	174623,99	659254,15
194	174627,15	659253,19
195	174635,17	659250,71
196	174682,52	659241,73
197	174696,93	659236,89
198	174724,75	659226,55
199	174744,54	659232,43
200	174759,05	659184,76
201	174763,19	659144,35
202	174750,76	659111,20
203	174827,43	659172,33
204	174870,95	659154,72
205	174883,38	659188,91
206	174932,08	659221,03
207	174979,75	659250,04
208	175038,81	659294,60
209	175088,54	659337,08
210	175134,13	659491,46
211	175173,51	659567,10
212	175217,03	659662,43
213	175249,15	659729,78
214	175488,50	659568,14
215	175389,03	659380,60
216	175448,09	659359,87
217	175478,14	659344,33
218	175485,39	659307,03
219	175579,68	659387,85
220	175647,03	659364,02
221	175650,14	659331,90
222	175573,46	659255,22
223	175681,22	659155,75
224	175727,85	659168,18
225	175780,69	659213,78
226	175869,80	659137,10
227	175888,45	659061,46
228	175920,57	658971,32

Nr	X	Y
1	2	3
229	175931,97	658936,09
230	175944,40	658894,64
231	175981,70	658815,89
232	176032,48	658881,17
233	176080,14	658881,17
234	176141,27	659003,44
235	176236,60	658991,00
236	176313,33	658960,09
237	176338,14	658932,98
238	176377,51	658887,39
239	176425,66	658908,74
240	176449,73	658886,27
241	176470,77	658848,01
242	176544,41	658860,60
243	176578,53	658881,17
244	176601,74	658902,51
245	176624,11	658905,49
246	176626,62	658905,83
247	176629,60	658906,22
248	176657,65	658909,96
249	176669,16	658911,43
250	176691,07	658914,24
251	176699,64	658931,93
252	176716,33	658948,92
253	176722,15	658975,24
254	176727,40	658989,07
255	176702,39	658997,72
256	176691,88	659012,06
257	176684,43	659019,71
258	176686,31	659030,71
259	176701,05	659041,79
260	176702,16	659054,61
261	176710,27	659062,65
262	176706,66	659095,44
263	176720,73	659128,18
264	176749,60	659149,86
265	176749,52	659171,02
266	176760,55	659192,38
267	176765,57	659211,33
268	176777,80	659234,51
269	176785,95	659260,20
270	176783,48	659279,66
271	176779,21	659283,77
272	176774,59	659288,22
273	176771,46	659291,33
274	176766,05	659296,45

Nr	X	Y
1	2	3
275	176766,19	659309,51
276	176767,85	659320,67
277	176760,76	659349,27
278	176779,01	659378,82
279	176777,90	659398,61
280	176779,10	659409,32
281	176786,30	659430,24

Nr	X	Y
1	2	3
282	176781,34	659462,53
283	176845,37	659510,35
284	176854,42	659526,55
285	176854,05	659540,27
286	176849,12	659555,85
287	176829,15	659591,05

6) granica szóstej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	191019,61	650577,37
2	191015,25	650591,34
3	191019,68	650613,44
4	191088,87	650657,85
5	191117,35	650710,74
6	191108,20	650777,86
7	191079,72	650859,23
8	191050,22	650926,36
9	191036,96	650958,49
10	191026,64	650981,25
11	191014,66	651007,67
12	191007,08	651011,93
13	190999,54	651017,96
14	190991,19	651023,78
15	190987,42	651026,35
16	190981,68	651030,12
17	190974,74	651035,55
18	190967,95	651040,82
19	190960,86	651044,59
20	190953,16	651048,67
21	190945,47	651051,68
22	190939,89	651054,55
23	190934,45	651056,81
24	190933,00	651057,27
25	190932,73	651057,36
26	190926,91	651059,22
27	190920,12	651060,88
28	190913,30	651061,31
29	190911,03	651062,09
30	190909,76	651062,46
31	190909,37	651062,67
32	190908,98	651062,92
33	190908,76	651063,06
34	190904,39	651065,84

Nr	X	Y
1	2	3
35	190898,66	651069,16
36	190895,46	651070,89
37	190895,31	651070,97
38	190891,42	651073,08
39	190880,55	651079,11
40	190873,16	651084,24
41	190865,62	651088,46
42	190856,41	651094,04
43	190845,82	651101,24
44	190838,57	651105,46
45	190829,97	651109,83
46	190819,11	651113,90
47	190814,33	651115,71
48	190811,87	651116,32
49	190797,38	651118,28
50	190784,71	651119,94
51	190772,33	651122,05
52	190764,48	651123,69
53	190757,69	651125,20
54	190755,74	651125,87
55	190752,06	651127,80
56	190749,25	651129,12
57	190741,25	651131,83
58	190732,19	651135,45
59	190726,29	651138,09
60	190723,59	651139,83
61	190716,35	651145,71
62	190710,17	651150,83
63	190706,87	651153,81
64	190705,64	651155,96
65	190705,14	651156,87
66	190703,20	651160,43
67	190700,66	651165,01
68	190696,59	651171,95

Nr	X	Y
1	2	3
69	190694,54	651174,88
70	190689,89	651180,33
71	190683,40	651186,97
72	190677,11	651194,59
73	190669,27	651202,59
74	190664,29	651208,62
75	190660,06	651214,95
76	190654,70	651223,82
77	190650,25	651228,22
78	190645,58	651233,96
79	190639,54	651241,19
80	190632,00	651250,24
81	190629,88	651254,47
82	190627,32	651257,93
83	190623,55	651262,91
84	190618,72	651269,09
85	190612,08	651277,69
86	190606,91	651285,78
87	190604,20	651289,09
88	190600,58	651294,22
89	190597,41	651298,75
90	190594,69	651303,01
91	190589,11	651309,76
92	190585,79	651314,88
93	190578,25	651324,99
94	190572,36	651332,98
95	190567,08	651340,52
96	190563,07	651345,16
97	190554,31	651353,74
98	190546,86	651360,75
99	190523,14	651379,73
100	190493,60	651390,28
101	190468,27	651389,22
102	190456,74	651383,64
103	190450,52	651377,00
104	190444,03	651368,70
105	190435,13	651356,03
106	190426,68	651342,01
107	190423,53	651336,23
108	190422,35	651333,18
109	190418,43	651318,55
110	190417,57	651315,51
111	190413,60	651301,50
112	190409,22	651287,48
113	190403,92	651270,50
114	190402,49	651263,42

Nr	X	Y
1	2	3
115	190399,70	651254,07
116	190396,08	651242,91
117	190394,06	651231,04
118	190393,08	651225,84
119	190391,42	651219,88
120	190389,91	651210,30
121	190387,95	651196,58
122	190385,31	651188,89
123	190384,10	651183,88
124	190381,69	651173,17
125	190378,90	651163,15
126	190376,41	651155,68
127	190373,99	651144,75
128	190371,58	651133,66
129	190369,27	651124,98
130	190367,61	651114,58
131	190366,89	651110,37
132	190365,80	651104,02
133	190363,91	651098,22
134	190362,64	651088,46
135	190361,20	651077,83
136	190358,71	651064,86
137	190356,53	651052,34
138	190354,56	651042,31
139	190351,85	651032,13
140	190350,72	651026,77
141	190348,01	651011,92
142	190346,67	651007,25
143	190345,67	651003,77
144	190343,34	650989,27
145	190342,06	650982,49
146	190339,72	650974,72
147	190337,99	650968,08
148	190334,70	650953,42
149	190334,27	650951,44
150	190334,09	650950,63
151	190333,97	650950,35
152	190332,13	650945,88
153	190330,55	650939,54
154	190328,66	650931,93
155	190327,00	650925,67
156	190324,74	650916,92
157	190322,40	650911,72
158	190321,67	650908,30
159	190320,91	650904,23
160	190319,56	650897,29

Nr	X	Y
1	2	3
161	190319,07	650893,59
162	190318,50	650889,30
163	190316,84	650883,12
164	190315,26	650875,95
165	190313,44	650868,56
166	190312,09	650863,21
167	190309,75	650855,44
168	190307,59	650849,17
169	190305,93	650843,89
170	190304,27	650837,94
171	190302,84	650832,06
172	190299,90	650824,36
173	190295,67	650813,43
174	190292,58	650805,74
175	190290,24	650798,95
176	190289,90	650798,26
177	190281,05	650778,98
178	190269,90	650739,24
179	190246,69	650694,93
180	190227,69	650665,38
181	190250,51	650639,33
182	190200,08	650592,99
183	190197,75	650594,94
184	190187,28	650592,83
185	190162,15	650571,68
186	190157,04	650567,38
187	190094,00	650510,45
188	190103,23	650501,42
189	190113,09	650492,34
190	190114,54	650463,80
191	190086,60	650459,09
192	189989,54	650457,06
193	189989,73	650460,48
194	189936,42	650453,82
195	189881,65	650453,76
196	189878,54	650453,75
197	189866,38	650453,17
198	189858,94	650446,92
199	189865,64	650440,88
200	189872,32	650434,92
201	189893,16	650416,24
202	189914,01	650397,55
203	189920,70	650391,53
204	189922,89	650390,22
205	189932,23	650381,19
206	189942,25	650376,27

Nr	X	Y
1	2	3
207	189951,27	650371,85
208	189965,03	650364,32
209	189975,00	650359,21
210	190000,25	650346,23
211	190003,50	650344,56
212	190039,78	650329,15
213	190067,16	650317,49
214	190118,30	650295,73
215	190127,68	650300,70
216	190129,71	650291,23
217	190138,84	650286,26
218	190145,89	650289,92
219	190150,16	650292,14
220	190199,94	650319,14
221	190221,42	650265,09
222	190225,24	650257,01
223	190263,03	650200,08
224	190289,29	650170,39
225	190318,32	650136,45
226	190245,55	650082,83
227	190271,73	650044,99
228	190310,71	649984,84
229	190320,87	649972,75
230	190343,70	649944,15
231	190378,98	649905,41
232	190385,83	649897,88
233	190394,40	649913,51
234	190514,22	649856,69
235	190547,36	649843,03
236	190685,71	649786,21
237	190688,25	649780,89
238	190712,56	649731,81
239	190730,86	649683,49
240	190728,83	649631,62
241	190713,57	649576,69
242	190696,28	649530,92
243	190691,19	649492,28
244	190686,11	649440,40
245	190695,26	649410,91
246	190746,12	649410,91
247	190778,66	649424,13
248	190783,39	649456,22
249	190790,14	649460,18
250	190888,59	649515,52
251	190912,10	649570,22
252	190923,77	649603,23

Nr	X	Y
1	2	3
253	190941,87	649654,38
254	190954,10	649688,98
255	190967,33	649731,38
256	190977,72	649764,68
257	190983,01	649781,65
258	190998,84	649832,48
259	191012,33	649875,53
260	191014,06	649881,06
261	191022,80	649908,97
262	191023,68	649911,79
263	191038,81	649957,05
264	191045,86	649978,10
265	191056,06	650008,59
266	191073,06	650038,51
267	191088,74	650066,10
268	191097,34	650081,24

Nr	X	Y
1	2	3
269	191103,53	650092,14
270	191154,55	650155,52
271	191155,40	650221,94
272	191155,59	650237,08
273	191155,65	650241,09
274	191155,69	650244,01
275	191122,02	650303,87
276	191109,96	650325,35
277	191099,26	650344,37
278	191073,47	650413,45
279	191071,52	650418,67
280	191057,28	650470,40
281	191039,06	650536,60
282	191024,92	650560,34
283	191019,61	650577,37

7) granica siódmej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	183740,22	648807,32
2	183727,15	648832,26
3	183729,53	648880,96
4	183735,46	648922,53
5	183721,21	648990,24
6	183708,15	649040,12
7	183672,51	649123,27
8	183627,38	649177,91
9	183596,49	649196,91
10	183554,92	649247,99
11	183481,35	649191,27
12	183512,00	649185,37
13	183546,19	649184,20
14	183557,98	649158,26
15	183565,05	649137,04
16	183603,96	649109,92
17	183641,68	649078,09
18	183665,26	649038,01
19	183682,95	649004,99
20	183660,55	648977,88
21	183661,73	648930,72
22	183619,28	648824,61
23	183641,36	648776,37
24	183665,26	648712,61

Nr	X	Y
1	2	3
25	183533,22	648656,02
26	183517,02	648566,50
27	183596,04	648608,40
28	183659,49	648645,52
29	183700,20	648664,67
30	183749,28	648665,87
31	183794,78	648649,11
32	183846,26	648615,59
33	183904,47	648576,90
34	183925,27	648586,85
35	183946,82	648586,85
36	183982,74	648579,67
37	184015,07	648571,29
38	184047,39	648568,89
39	184096,48	648579,67
40	184130,00	648601,22
41	184193,45	648610,80
42	184230,56	648606,01
43	184286,83	648584,46
44	184321,25	648550,05
45	184333,99	648545,12
46	184344,94	648540,01
47	184357,35	648534,17
48	184362,92	648531,39

Nr	X	Y
1	2	3
49	184395,78	648530,58
50	184470,01	648519,81
51	184535,85	648510,23
52	184557,41	648541,26
53	184579,97	648586,39
54	184600,17	648629,15
55	184614,42	648665,98
56	184622,73	648686,17
57	184524,15	648722,99
58	184465,95	648732,49
59	184405,37	648737,24
60	184345,98	648740,81

Nr	X	Y
1	2	3
61	184279,47	648746,74
62	184229,58	648749,12
63	184190,38	648749,12
64	184130,99	648747,93
65	184079,92	648746,74
66	184015,78	648755,06
67	183958,77	648759,81
68	183933,82	648770,50
69	183863,74	648787,13
70	183832,86	648782,38
71	183756,84	648761,00
72	183740,22	648807,32

8) granica ósmej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	183566,11	648497,06
2	183525,79	648487,85
3	183563,87	648437,92
4	183607,49	648450,88
5	183661,73	648437,92
6	183717,14	648443,81
7	183743,07	648440,27
8	183773,73	648457,96
9	183832,68	648463,85
10	183890,44	648450,88
11	183942,32	648449,71
12	184008,65	648445,05
13	184056,16	648434,36
14	184104,86	648421,29
15	184171,38	648412,98
16	184203,45	648403,48
17	184231,96	648388,04
18	184290,16	648326,27
19	184329,35	648294,20
20	184367,36	648271,63
21	184435,06	648241,94
22	184511,08	648239,56
23	184543,15	648259,76
24	184552,66	648274,01
25	184600,17	648257,38
26	184636,99	648249,07
27	184689,10	648268,39
28	184646,00	648283,96

Nr	X	Y
1	2	3
29	184640,43	648293,44
30	184601,70	648316,28
31	184576,56	648342,62
32	184551,42	648374,95
33	184521,49	648401,28
34	184464,02	648425,23
35	184418,53	648433,61
36	184358,67	648433,61
37	184332,33	648447,98
38	184278,45	648492,27
39	184250,40	648514,23
40	184210,21	648507,84
41	184157,53	648500,65
42	184088,10	648489,88
43	184043,80	648501,85
44	184019,85	648504,25
45	184001,25	648514,64
46	184000,37	648514,34
47	183991,36	648513,36
48	183978,71	648514,82
49	183969,22	648517,26
50	183967,69	648518,92
51	183900,13	648510,23
52	183845,06	648518,61
53	183811,54	648523,40
54	183766,05	648501,85
55	183707,38	648495,87
56	183612,80	648499,46

Nr	X	Y
1	2	3
57	183566,11	648497,06

9) granica dziewiątej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	191739,09	649625,48
2	191738,63	649636,34
3	191738,78	649650,37
4	191737,73	649662,73
5	191736,97	649670,12
6	191735,16	649679,62
7	191733,65	649687,01
8	191732,65	649691,85
9	191731,74	649697,28
10	191730,99	649701,80
11	191729,48	649709,04
12	191726,91	649715,08
13	191722,84	649723,07
14	191718,76	649728,80
15	191714,69	649735,89
16	191710,62	649740,86
17	191706,09	649746,44
18	191697,89	649755,26
19	191695,93	649757,38
20	191687,48	649765,07
21	191676,62	649773,66
22	191669,98	649779,39
23	191661,68	649785,73
24	191652,63	649792,52
25	191646,76	649796,77
26	191595,17	649840,55
27	191593,01	649842,83
28	191587,27	649849,31
29	191583,50	649854,29
30	191580,03	649859,72
31	191576,26	649866,20
32	191571,58	649872,84
33	191566,75	649880,23
34	191564,04	649885,51
35	191561,02	649891,09
36	191553,22	649903,79
37	191552,87	649904,36
38	191550,15	649909,33

Nr	X	Y
1	2	3
39	191548,87	649912,42
40	191547,59	649915,52
41	191546,75	649917,66
42	191516,03	649992,15
43	191513,79	649997,26
44	191510,02	650008,11
45	191506,02	650021,71
46	191503,15	650027,89
47	191500,13	650036,64
48	191499,08	650042,52
49	191496,04	650051,85
50	191491,21	650065,28
51	191487,49	650074,88
52	191485,08	650079,25
53	191482,36	650086,04
54	191478,59	650093,43
55	191476,02	650098,86
56	191475,12	650103,23
57	191473,76	650106,70
58	191469,99	650115,45
59	191467,27	650122,69
60	191464,41	650130,08
61	191463,05	650135,35
62	191457,93	650151,11
63	191455,97	650157,29
64	191449,52	650144,63
65	191431,63	650111,68
66	191412,30	650080,15
67	191418,40	650051,67
68	191420,44	650030,31
69	191436,71	650006,92
70	191466,21	649980,47
71	191482,48	649951,99
72	191483,50	649898,09
73	191478,41	649854,36
74	191479,29	649815,93
75	191479,43	649809,60
76	191482,12	649806,67

Nr	X	Y
1	2	3
77	191489,42	649798,70
78	191490,62	649797,40
79	191492,55	649796,70
80	191527,23	649784,18
81	191528,10	649783,35
82	191538,67	649773,26
83	191549,61	649762,82
84	191571,98	649745,53
85	191602,50	649731,29
86	191604,04	649727,68
87	191607,79	649718,93
88	191611,65	649709,93
89	191624,87	649681,45
90	191639,11	649660,09

Nr	X	Y
1	2	3
91	191655,38	649640,77
92	191675,73	649626,53
93	191714,37	649623,48
94	191734,21	649568,11
95	191740,58	649569,05
96	191740,90	649572,55
97	191741,80	649575,41
98	191742,71	649579,03
99	191743,06	649582,09
100	191742,86	649588,23
101	191741,80	649596,23
102	191741,20	649605,58
103	191740,44	649615,53
104	191739,09	649625,48

10) granica dziesiątej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	185279,32	647909,23
2	185255,38	647948,74
3	185256,58	647975,08
4	185262,56	648013,39
5	185273,34	648060,08
6	185268,55	648088,02
7	185260,41	648104,06
8	185257,49	648111,60
9	185253,84	648113,55
10	185249,20	648118,00
11	185191,93	648139,09
12	185147,63	648148,67
13	185104,53	648149,87
14	185067,42	648142,69
15	185018,33	648147,48
16	184974,03	648142,69
17	184929,74	648146,28

Nr	X	Y
1	2	3
18	184884,24	648139,09
19	184983,82	648113,66
20	185039,64	648108,91
21	185088,34	648078,03
22	185128,73	648041,20
23	185159,61	648004,38
24	185202,37	647972,31
25	185194,05	647917,68
26	185215,43	647858,29
27	185239,19	647817,90
28	185258,19	647792,96
29	185278,39	647777,52
30	185306,89	647810,78
31	185339,19	647836,20
32	185324,82	647874,51
33	185279,32	647909,23

11) granica jedenastej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	185343,71	648089,90
2	185308,08	648145,73
3	185265,32	648199,18
4	185216,62	648251,44

Nr	X	Y
1	2	3
5	185165,55	648256,19
6	185093,09	648268,07
7	185046,77	648288,26
8	185008,75	648299,52

Nr	X	Y
1	2	3
9	185061,43	648251,63
10	185097,02	648216,04
11	185100,77	648215,87
12	185110,27	648213,68
13	185118,54	648211,01
14	185128,76	648206,14
15	185152,12	648195,43
16	185167,45	648189,11
17	185180,11	648183,75
18	185195,19	648175,97
19	185217,82	648164,53
20	185225,12	648160,64
21	185230,22	648156,72
22	185245,80	648152,26
23	185281,72	648129,52
24	185317,64	648091,21
25	185340,38	648058,88
26	185341,58	648021,77

Nr	X	Y
1	2	3
27	185332,00	647999,02
28	185329,35	647981,79
29	185333,66	647974,48
30	185336,09	647966,20
31	185337,31	647956,47
32	185337,06	647943,81
33	185338,04	647931,65
34	185340,23	647917,78
35	185343,39	647905,12
36	185346,56	647895,91
37	185359,54	647881,69
38	185367,27	647870,09
39	185403,10	647889,17
40	185390,04	647929,55
41	185380,54	647984,19
42	185368,66	648035,27
43	185343,71	648089,90

12) granica dwunastej enklawy obszaru

Nr	X	Y
1	2	3
1	196969,36	651184,47
2	196981,00	651176,20
3	196984,69	651172,81
4	196991,11	651165,02
5	196994,21	651160,37
6	196995,98	651157,17
7	196999,49	651151,34
8	197001,82	651146,68
9	197003,50	651142,15
10	197004,67	651136,72
11	197004,67	651132,06
12	197004,28	651127,27
13	197006,33	651121,17
14	197008,61	651116,75
15	197033,60	651131,40
16	197046,25	651132,10
17	197066,64	651130,00
18	197083,52	651136,32
19	197086,33	651157,42
20	197070,86	651172,18
21	197051,18	651186,24
22	197035,00	651191,16


Nr	X	Y
1	2	3
23	197016,02	651200,30
24	197006,18	651203,82
25	197007,58	651218,58
26	197011,80	651229,13
27	197020,94	651247,41
28	197030,08	651264,28
29	197009,69	651279,75
30	196990,71	651288,89
31	196969,62	651298,03
32	196952,75	651299,43
33	196936,58	651296,62
34	196921,81	651289,59
35	196902,12	651276,23
36	196888,63	651266,42
37	196881,62	651260,68
38	196896,29	651247,84
39	196912,24	651233,56
40	196930,07	651215,97
41	196941,56	651206,94
42	196957,40	651194,73
43	196969,36	651184,47

¹⁾ Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 i 1824 oraz z 2025 r. poz. 1019 i 1542).

Mapa obszaru Natura 2000

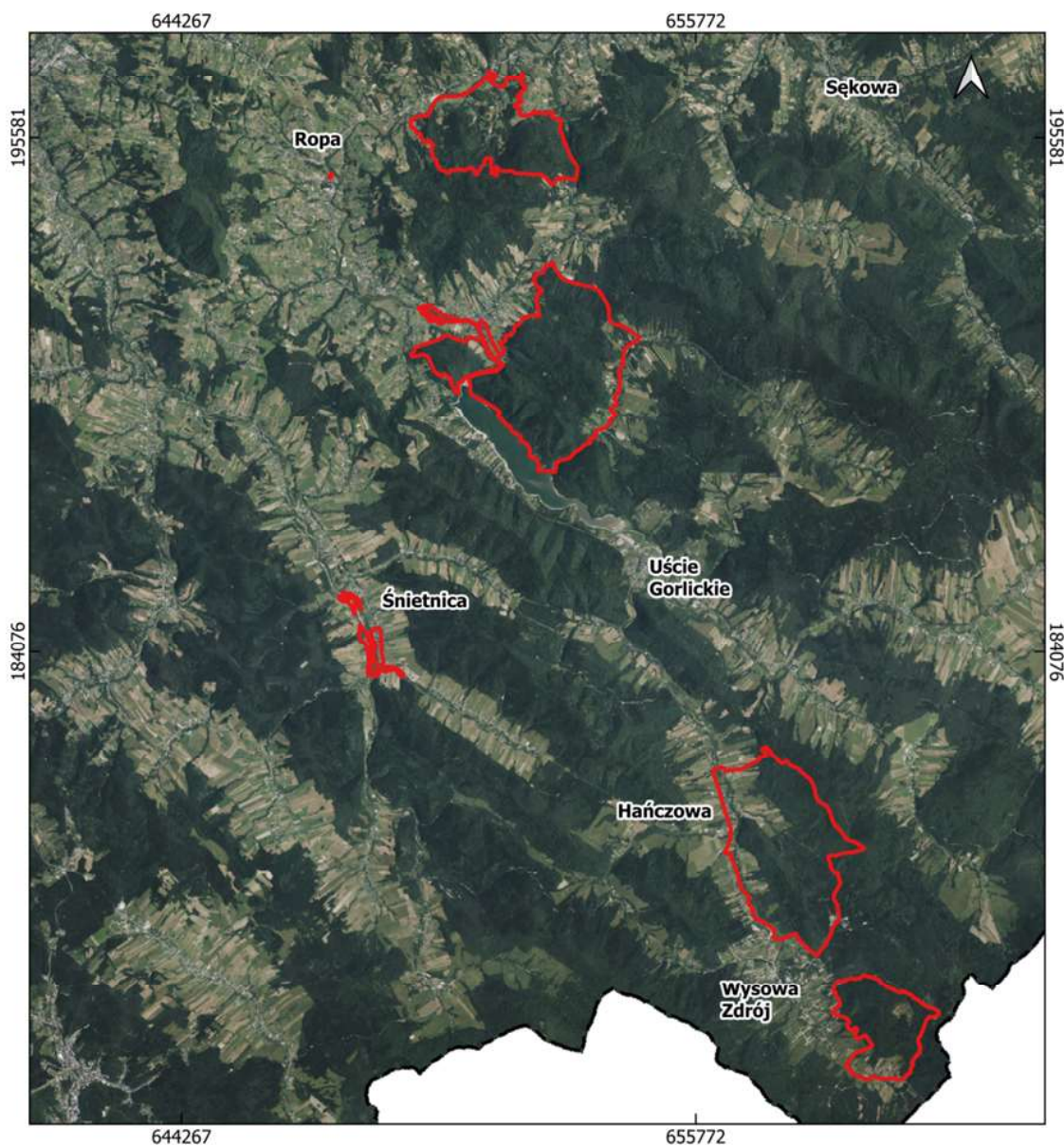
Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Legenda:

 granica obszaru Natura 2000

 granica Polski

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania
WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.



Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094


Arkusz: 1/16


Legenda:

 granica obszaru Natura 2000

 granica Polski

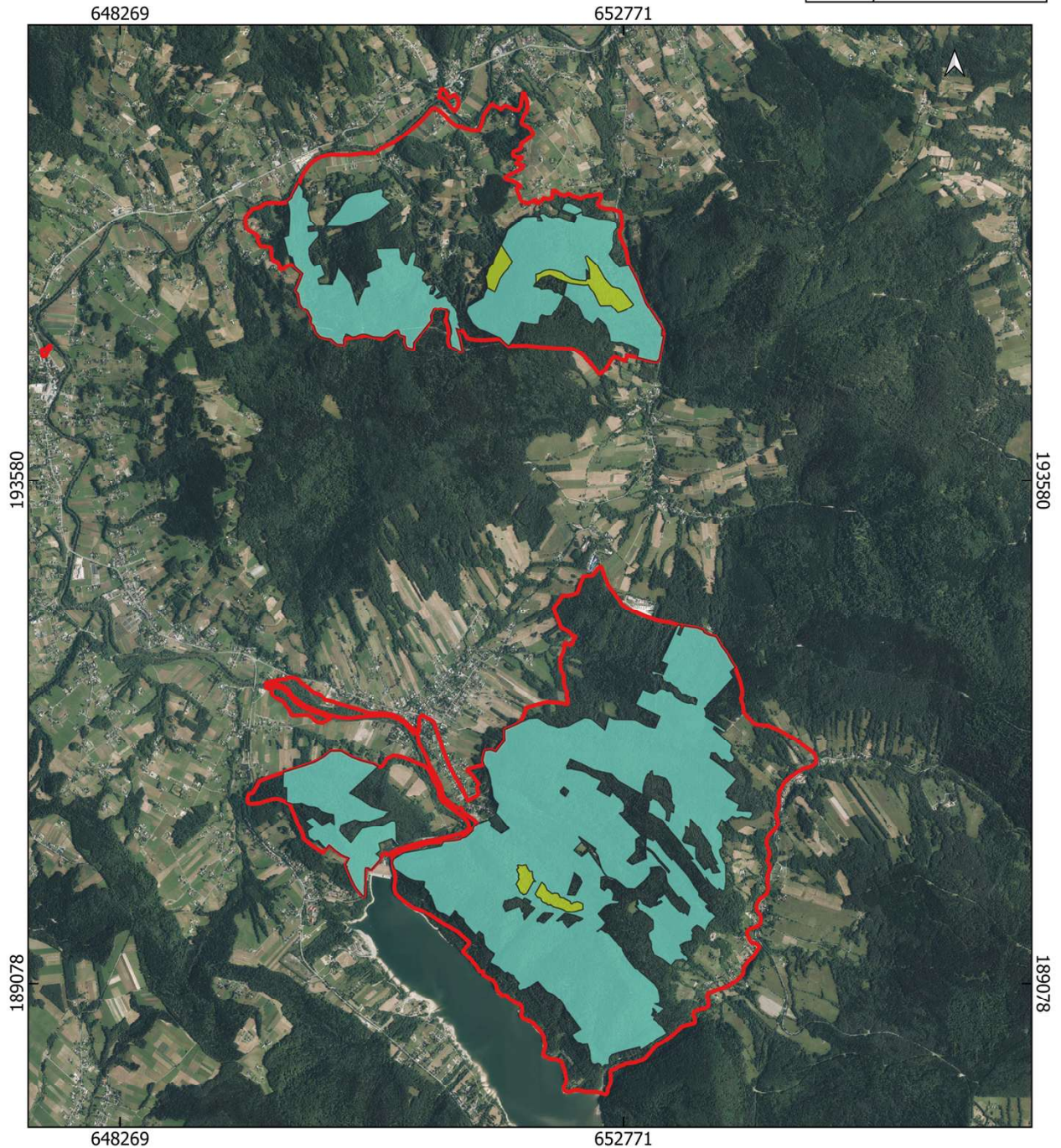
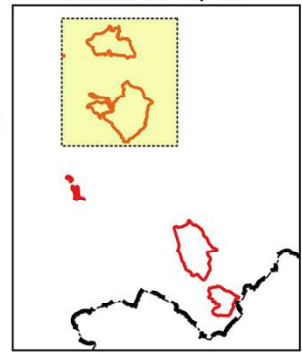
Przedmioty ochrony:

 9130 Żyzne buczyny

 9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach

0 750 1 500 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd
Geodezji i Kartografii, usługa
przeglądania WMTS, dostęp:
07.10.2025 r.



Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094


Arkusz: 2/16


Legenda:

 granica obszaru Natura 2000

 granica Polski

Przedmioty ochrony:

 9130 Żyzne buczyny

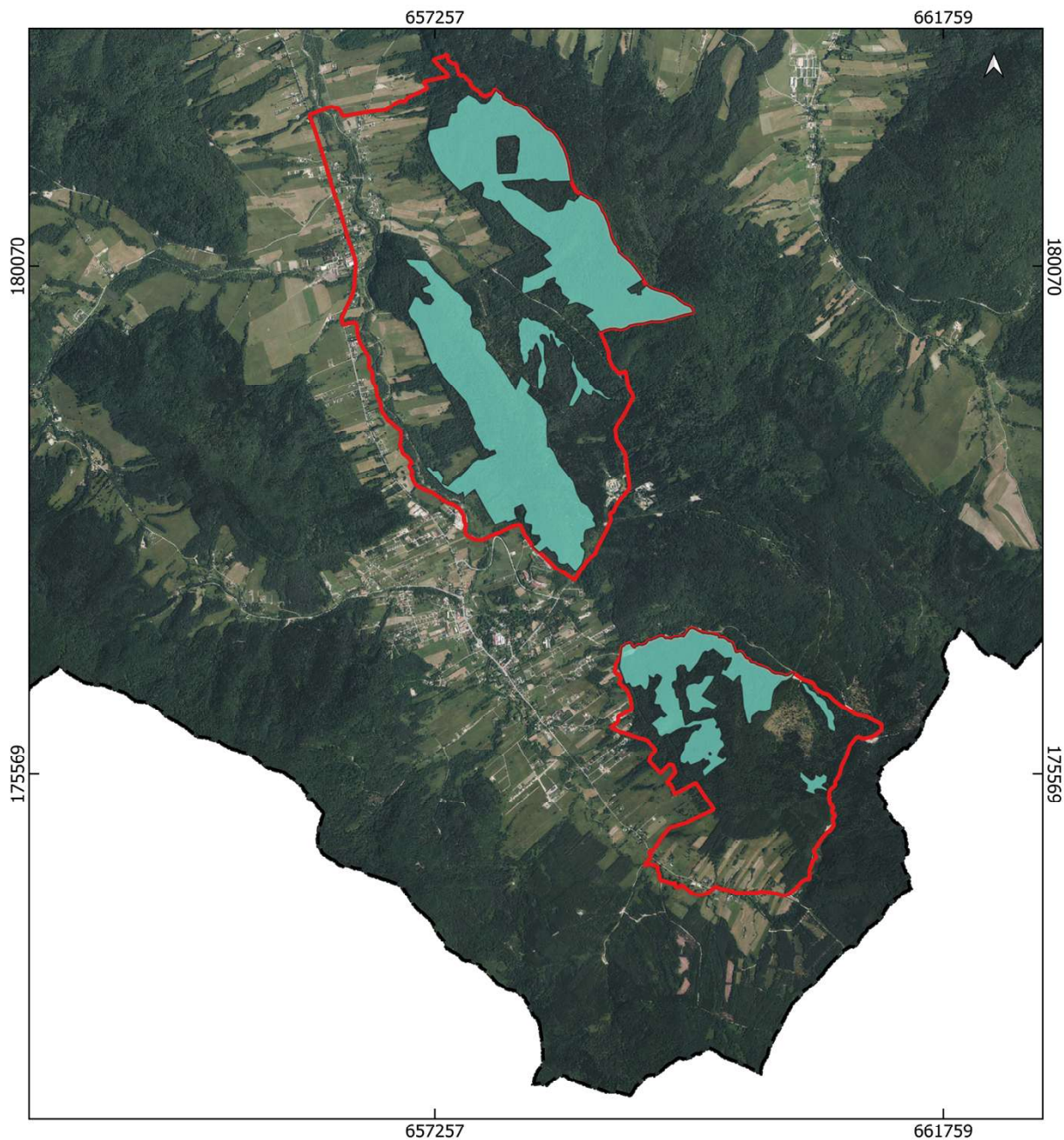
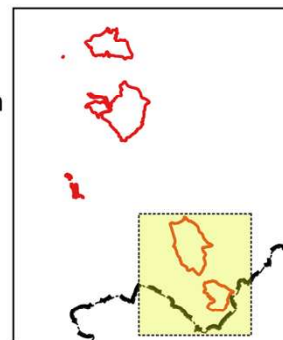
 9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach

0 750 1 500 m



Układ współrzędnych:
PL-1992

Ortofotomapa: Główny
Urząd Geodezji i Kartografii,
usługa przeglądania WMTS,
dostęp: 07.10.2025 r.



Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Arkusz: 3/16

Legenda:
[red outline] granica obszaru Natura 2000

Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

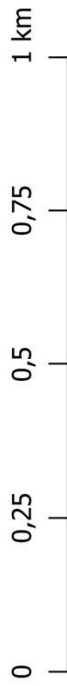
[red square] Kolonie rozrodzce

[orange square] Bezpośrednie otoczenia kolonii

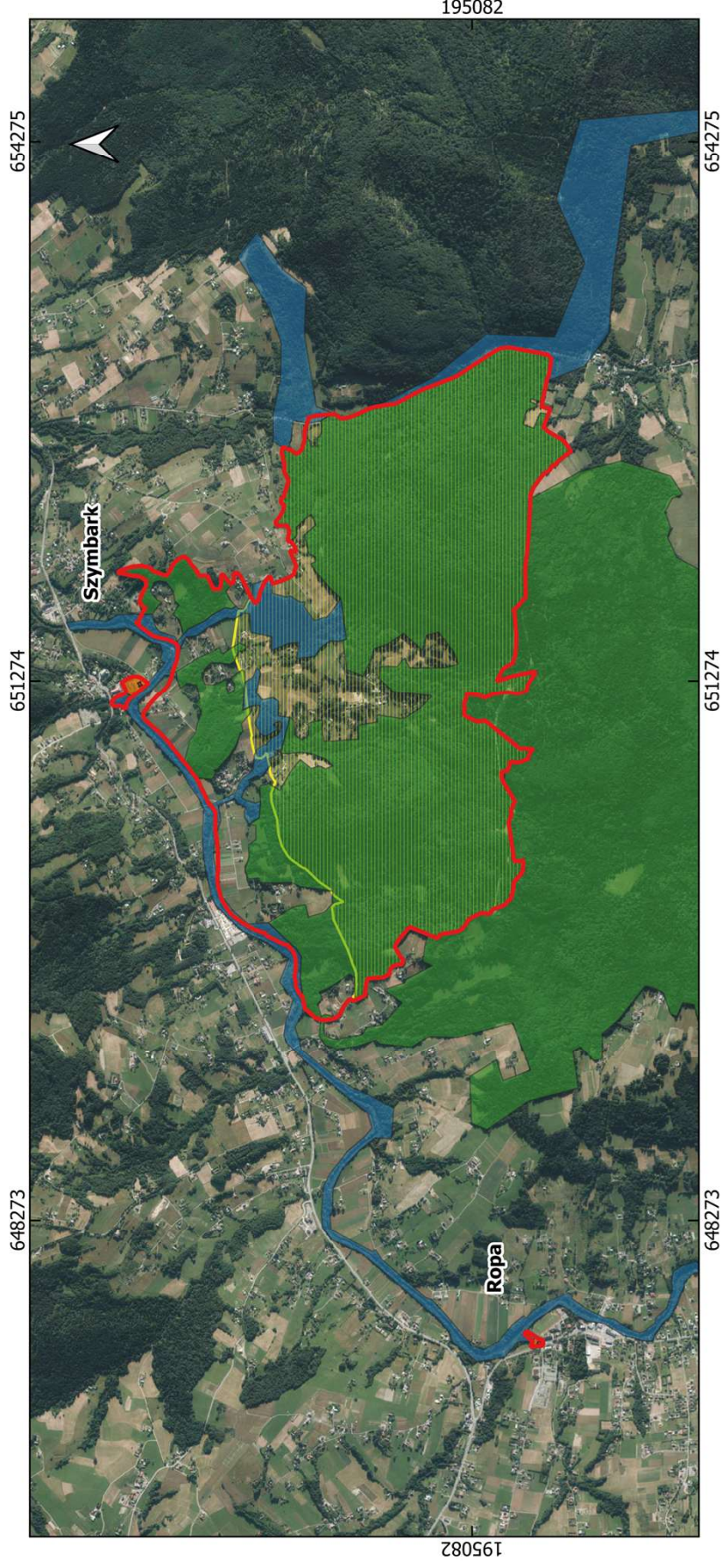
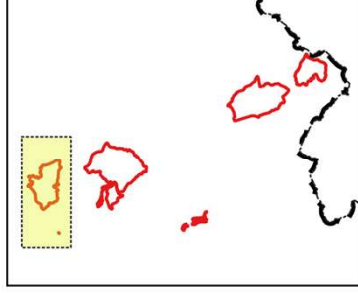
[green square] Tereny żerowiskowe

[blue square] Trasy przelotu

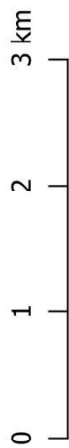
Siedliska ptaków: [yellow square]



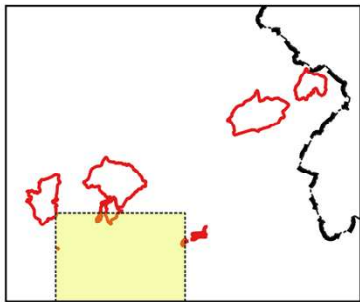
Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.



Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094



Arkusz: 4/16



Legenda:

granica obszaru Natura 2000

Przedmioty ochrony:

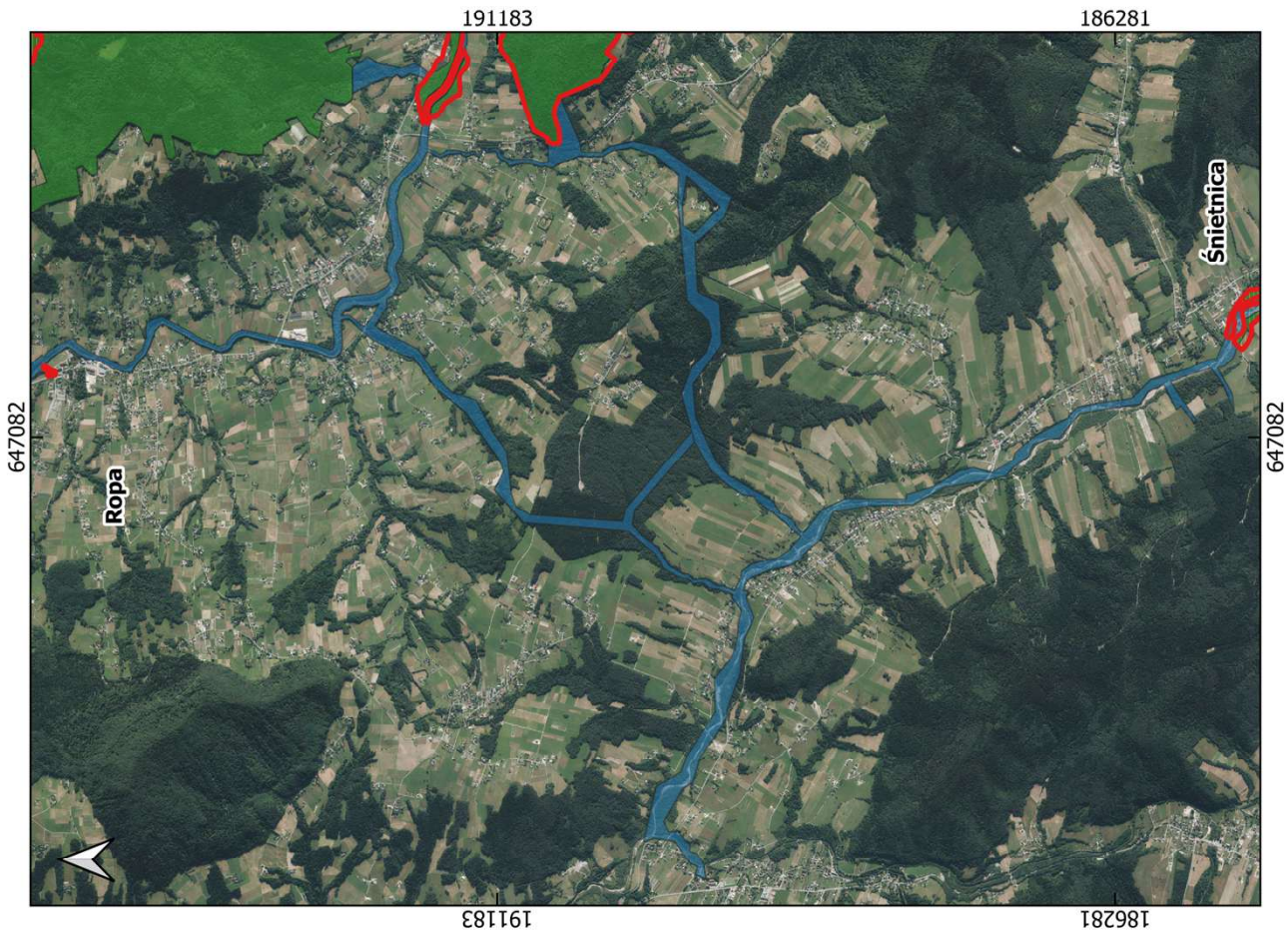
Siedliska nietoperzy:

Kolonie rozrodnicze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

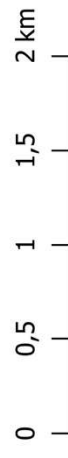
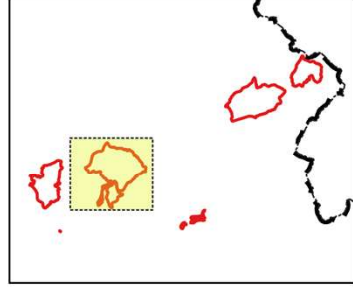
Trasy przelotu



Układ współrzędnych: PL-1992
 Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.

Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

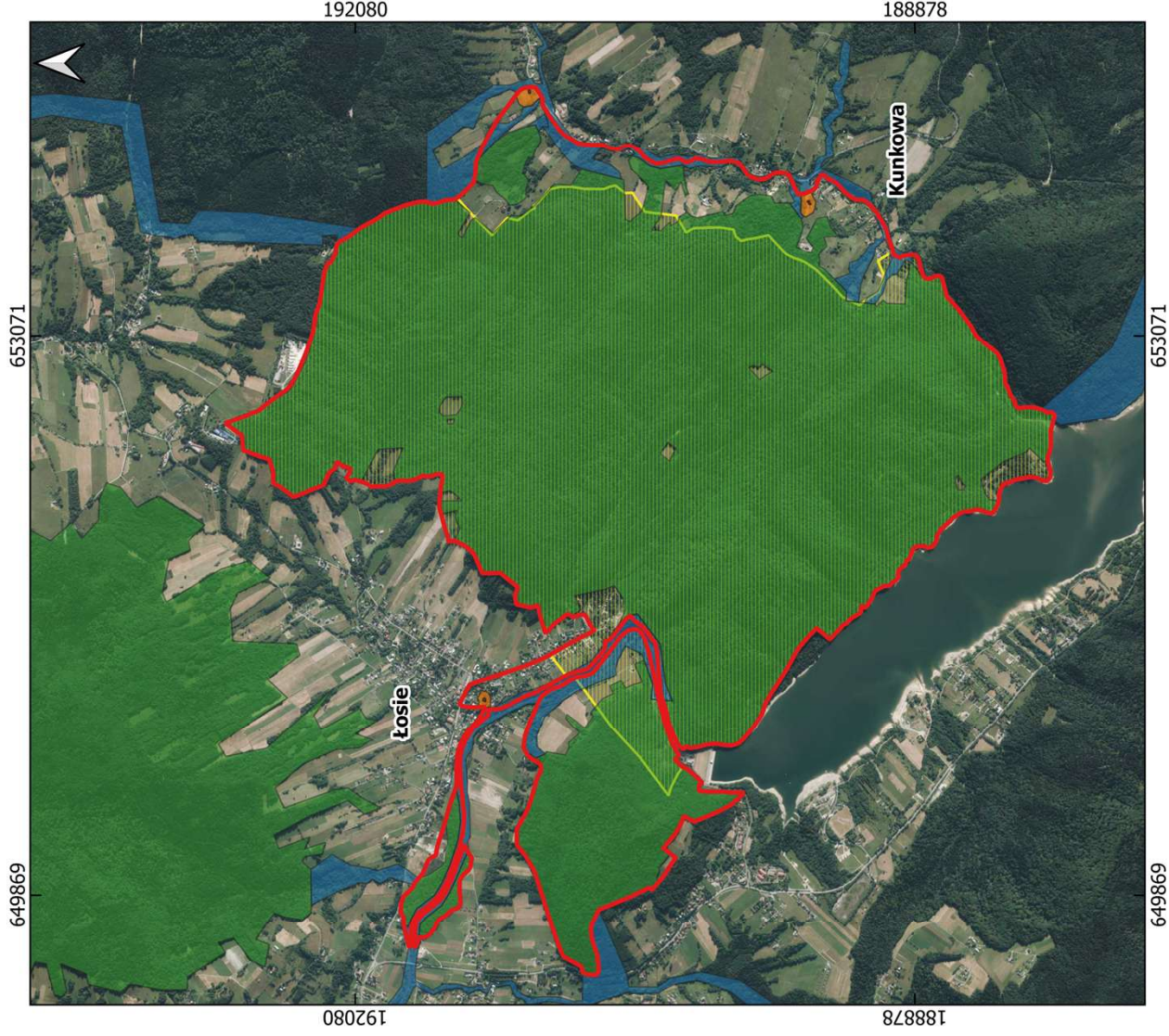
Arkusz: 5/16

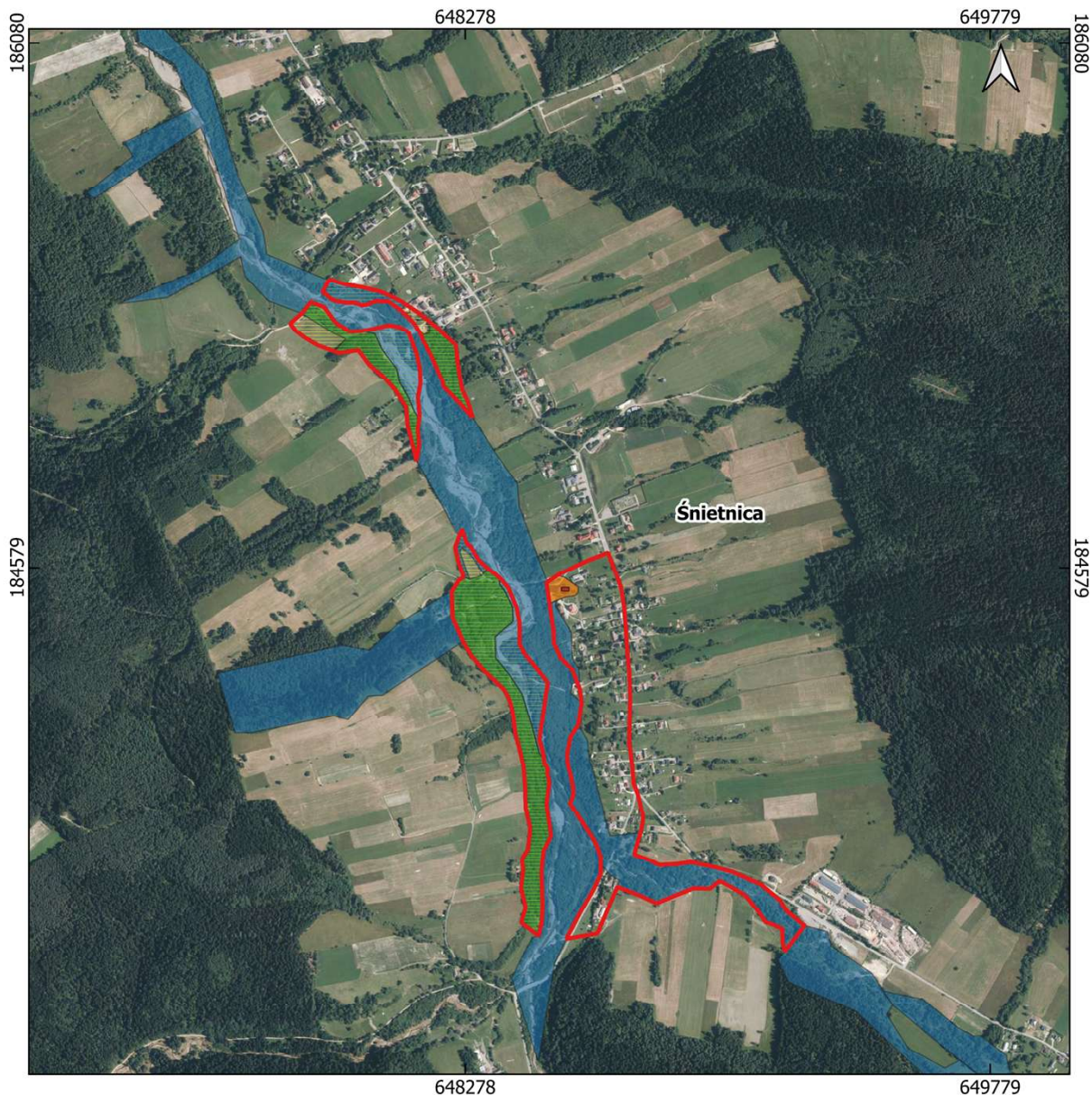


Legenda:

- granica obszaru Natura 2000
- Przedmioty ochrony:**
- Siedliska nietoperzy:
 - Kolonie rozrodzce
 - Bezpośrednie otoczenia kolonii
 - Tereny zerowiskowe
 - Trasy przelotu
- Siedliska płazów:
 -

Układ współrzędnych: PL-1992
 Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.



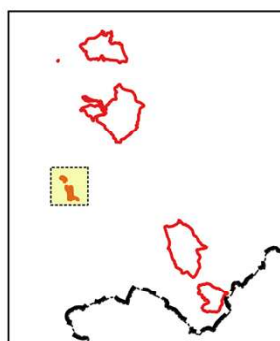


Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094



Układ współrzędnych: PL-1992
 Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i
 Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp:
 07.10.2025 r.

Arkusz: 6/16



Legenda:

granica obszaru Natura 2000

Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

Kolonie rozrodcze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

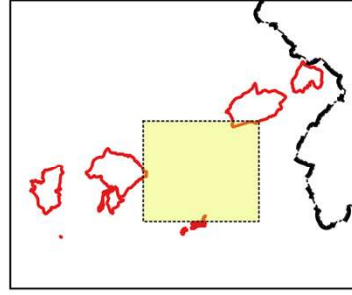
Tereny żerowiskowe

Trasy przelotu

Siedliska płazów:

Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Arkusz: 7/16



Legenda:

granica obszaru Natura 2000

Przedmioty ochrony:

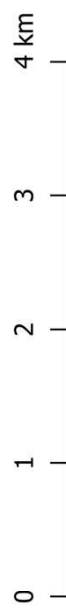
Siedliska nietoperzy:

Kolonie rozrodcze

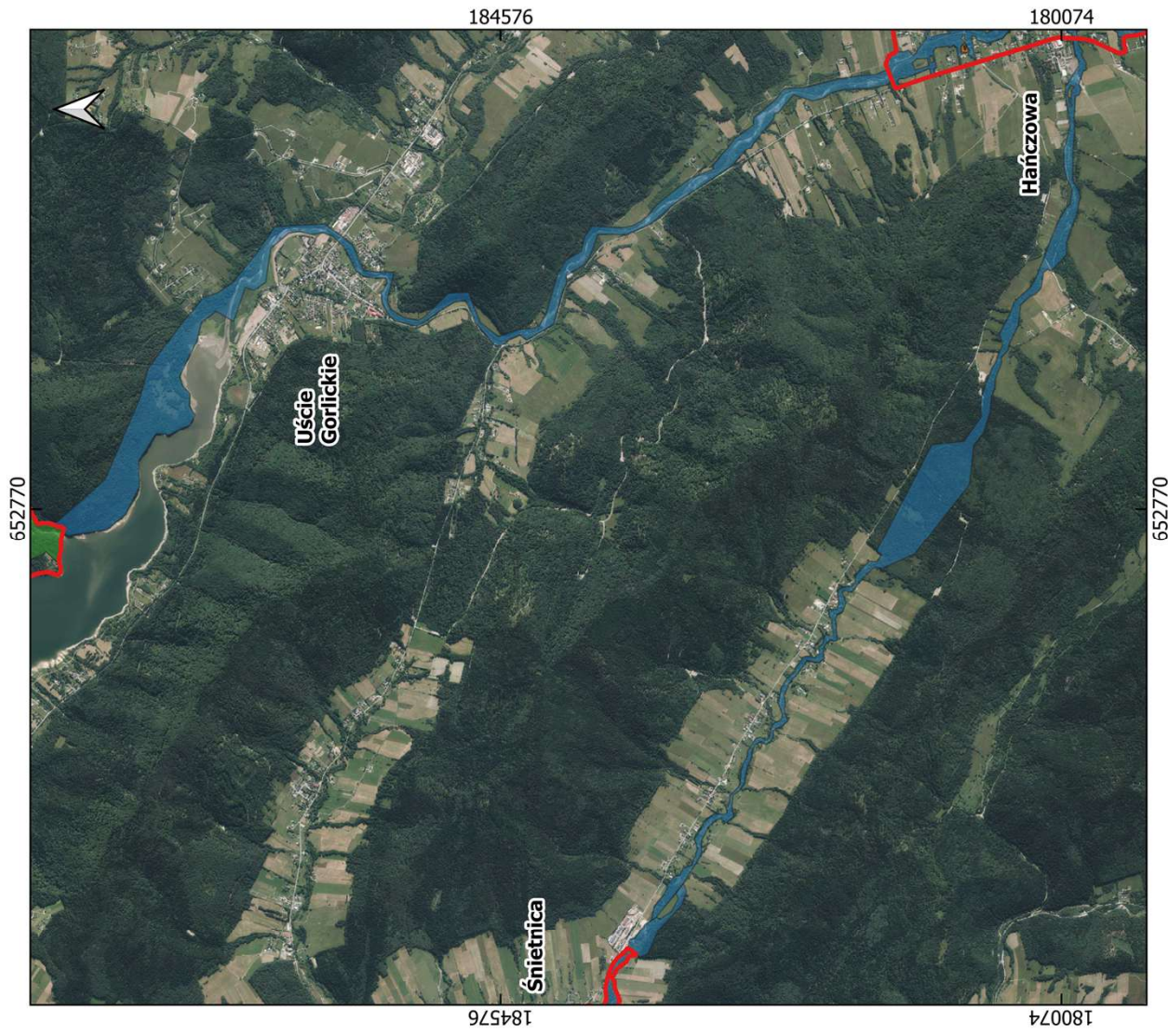
Bezpośrednie otoczenia kolonii

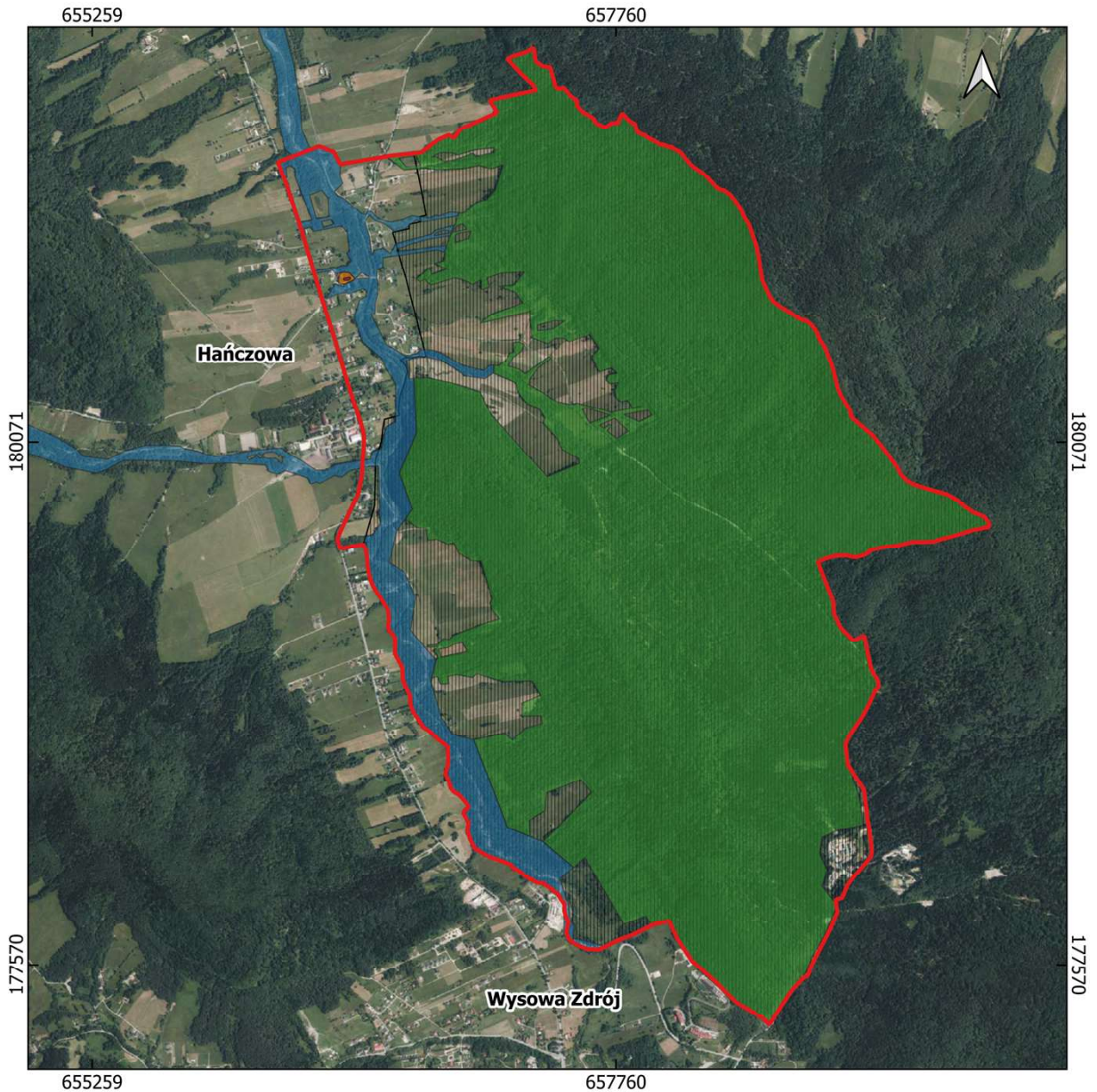
Tereny żerowiskowe

Trasy przelotów

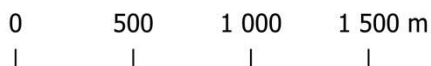


Układ współrzędnych: PL-1992
 Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.

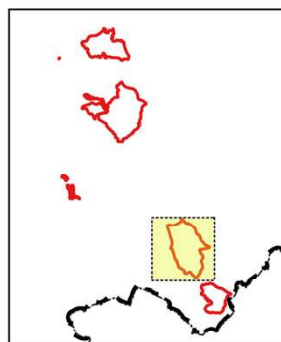




Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094



Układ współrzędnych: PL-1992
 Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
 usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.



Arkusze: 8/16

Legenda:

granica obszaru Natura 2000

Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

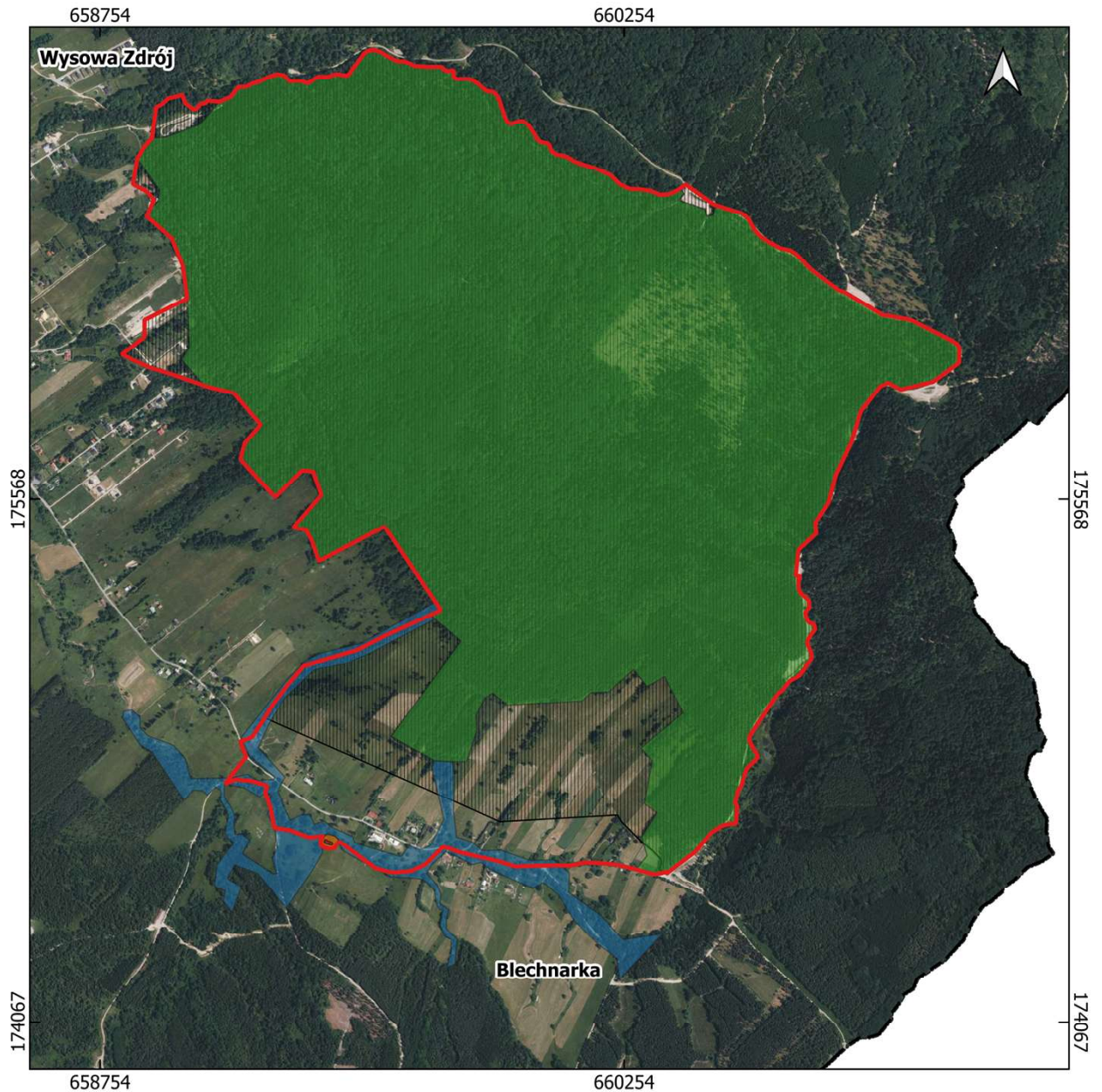
Kolonie rozrodcze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

Trasy przelotu

Siedliska ptaków i nadobniczy alpejskiej:

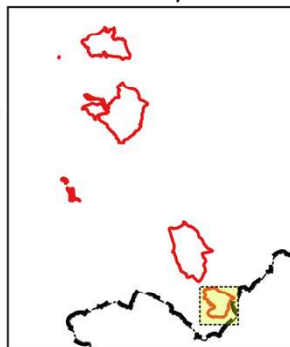


Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Arkusz: 9/16



Układ współrzędnych: PL-1992
 Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.



Legenda:

granica obszaru Natura 2000

Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

Kolonie rozrodzce

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

Trasy przelotu

Siedliska płazów i nadobnicy alpejskiej:

Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094





Arkusz: 10/16

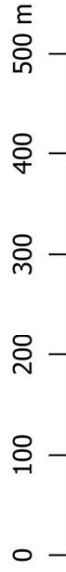
Legenda:

 granica obszaru Natura 2000

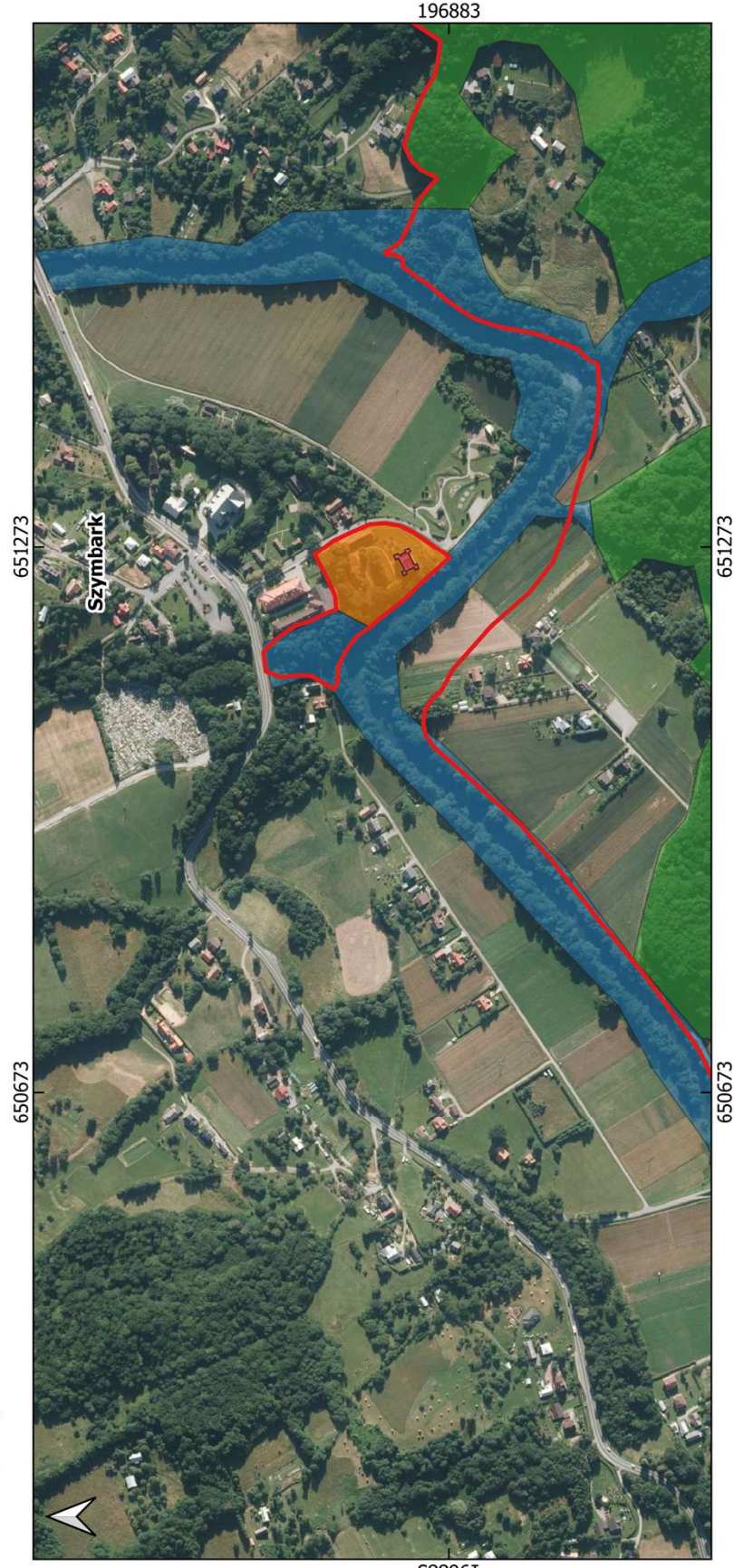
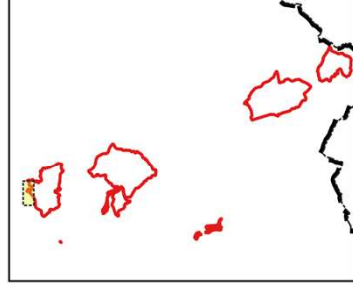
Przedmioty ochrony:

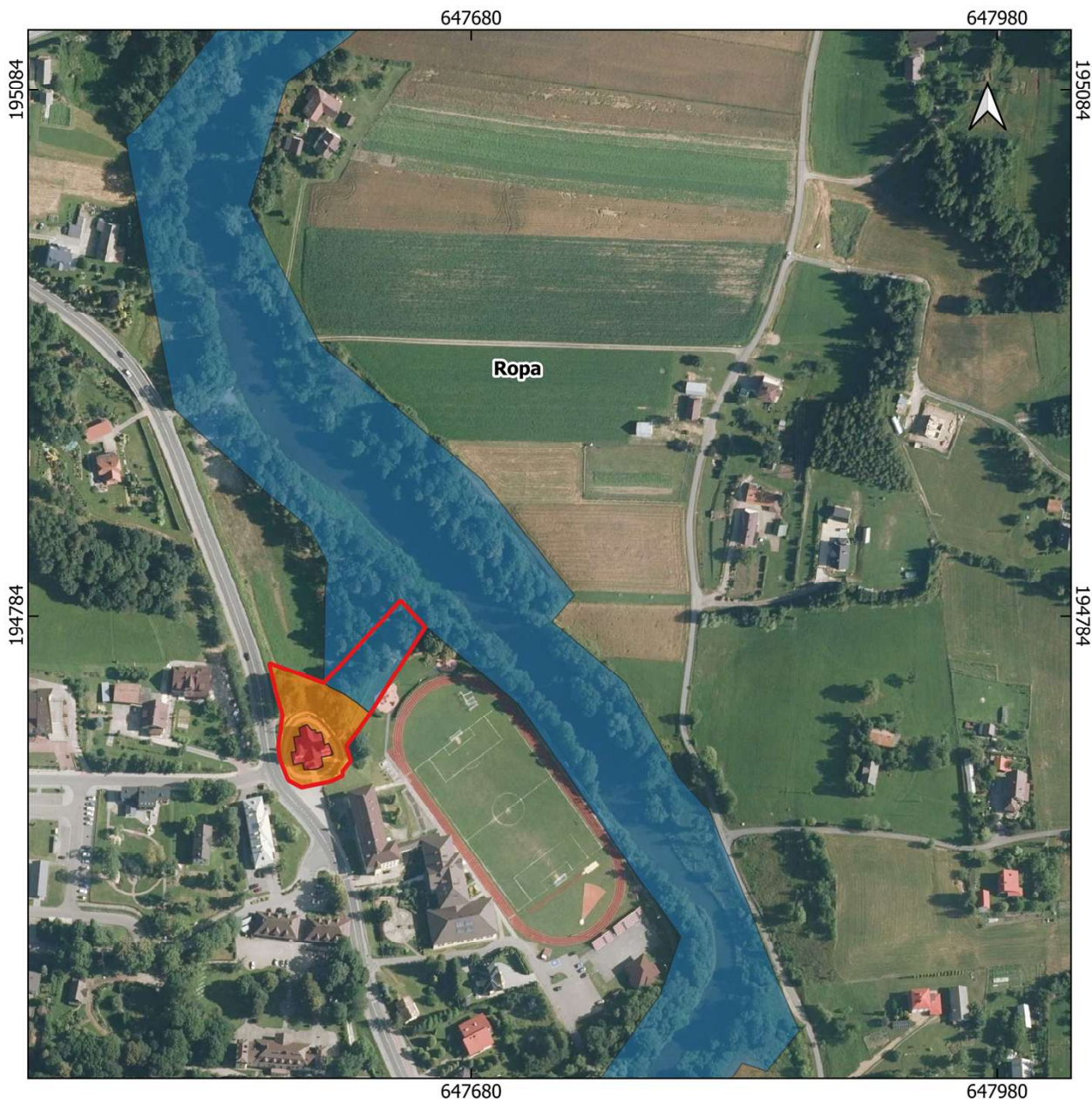
Siedliska nietoperzy:

-  Kolonie rozrodcze
-  Bezpośrednie otoczenia kolonii
-  Tereny żerowiskowe
-  Trasy przelotu



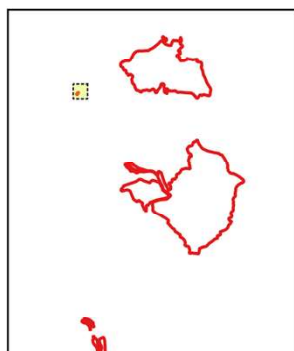
Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.





Arkusz: 11/16

Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094



Legenda:


 granica obszaru Natura 2000

Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

 Kolonie rozrodcze

 Bezpośrednie otoczenia kolonii

 Tereny żerowiskowe

 Trasy przelotu

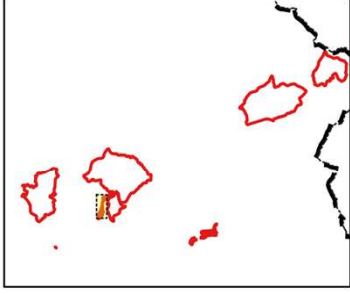
0 50 100 150 m



Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i
Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp:
07.10.2025 r.

Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

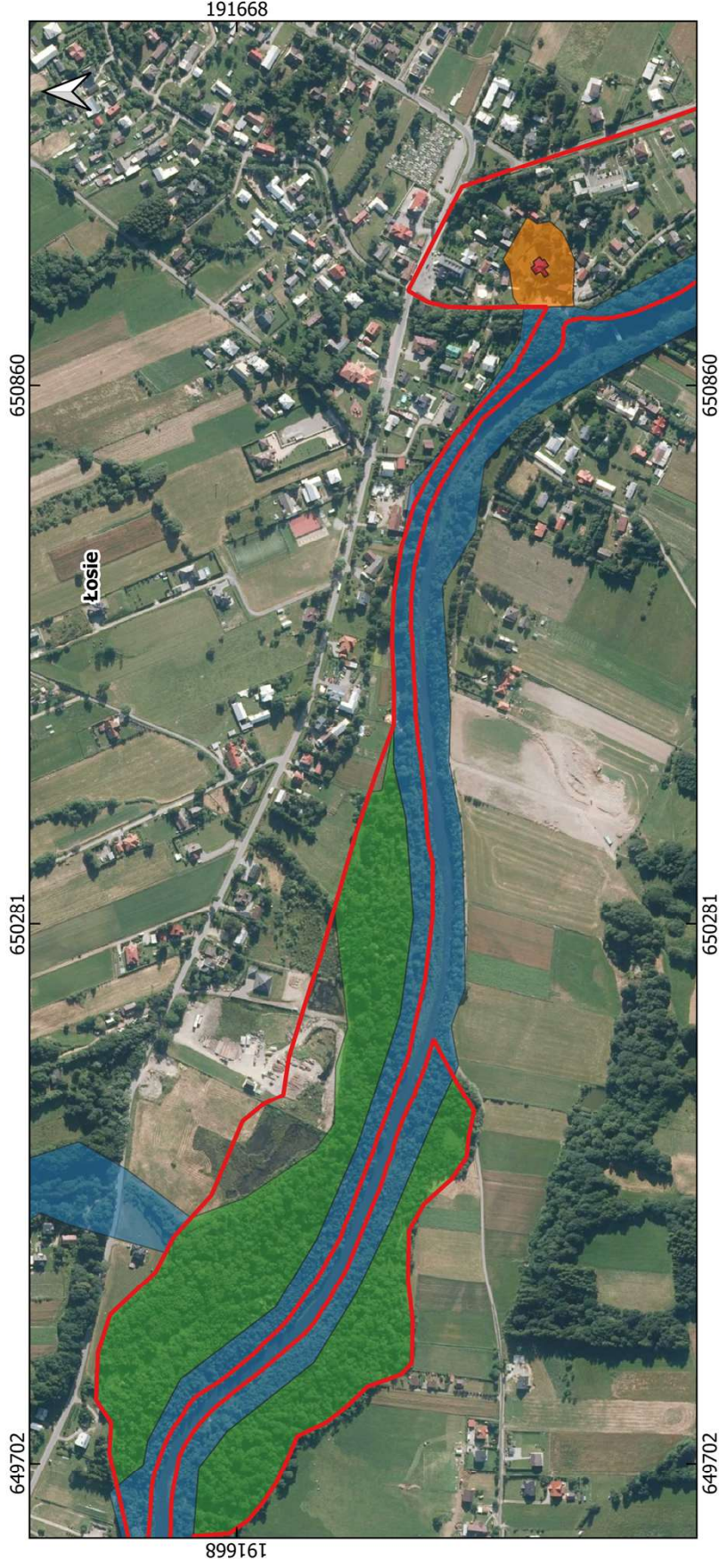
Arkusz: 12/16



- Legenda:**
- granica obszaru Natura 2000
- Przedmioty ochrony:**
- Siedliska nietoperzy:
 - Kolonie rozrodcze
 - Bezpośrednie otoczenia kolonii
 - Tereny żerowiskowe
 - Trasy przelotu



Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania
WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.

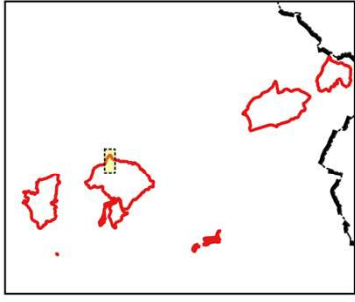


Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

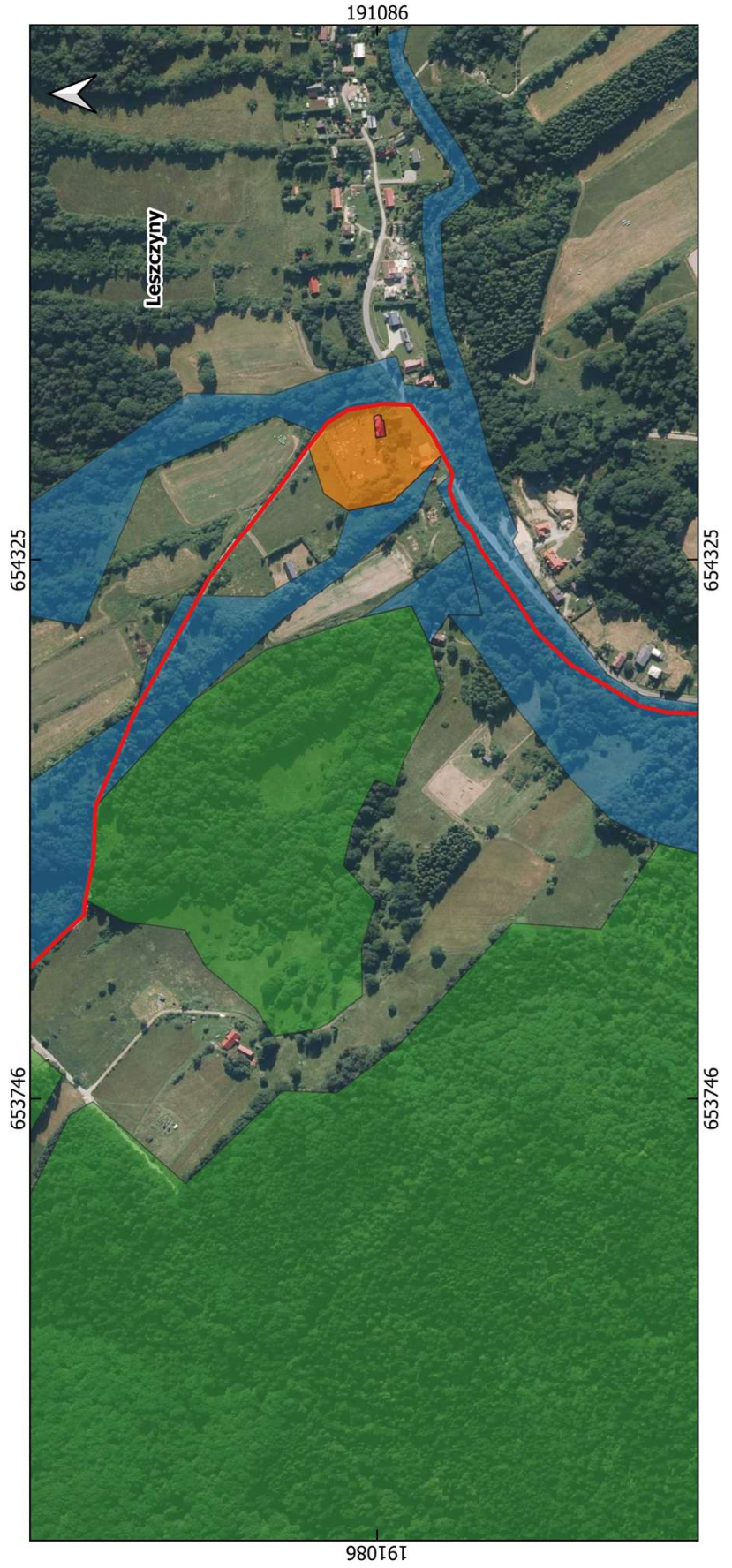


Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.

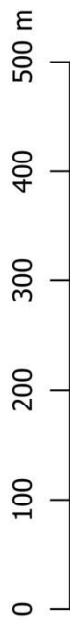
Arkusz: 13/16



- Legenda:**
- granica obszaru Natura 2000
- Przedmioty ochrony:**
- Siedliska nietoperzy:
 - Kolonie rozrodzce
 - Bezpośrednie otoczenia kolonii
 - Tereny żerowiskowe
 - Trasy przelotów

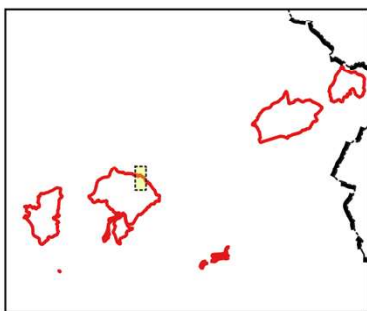


Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

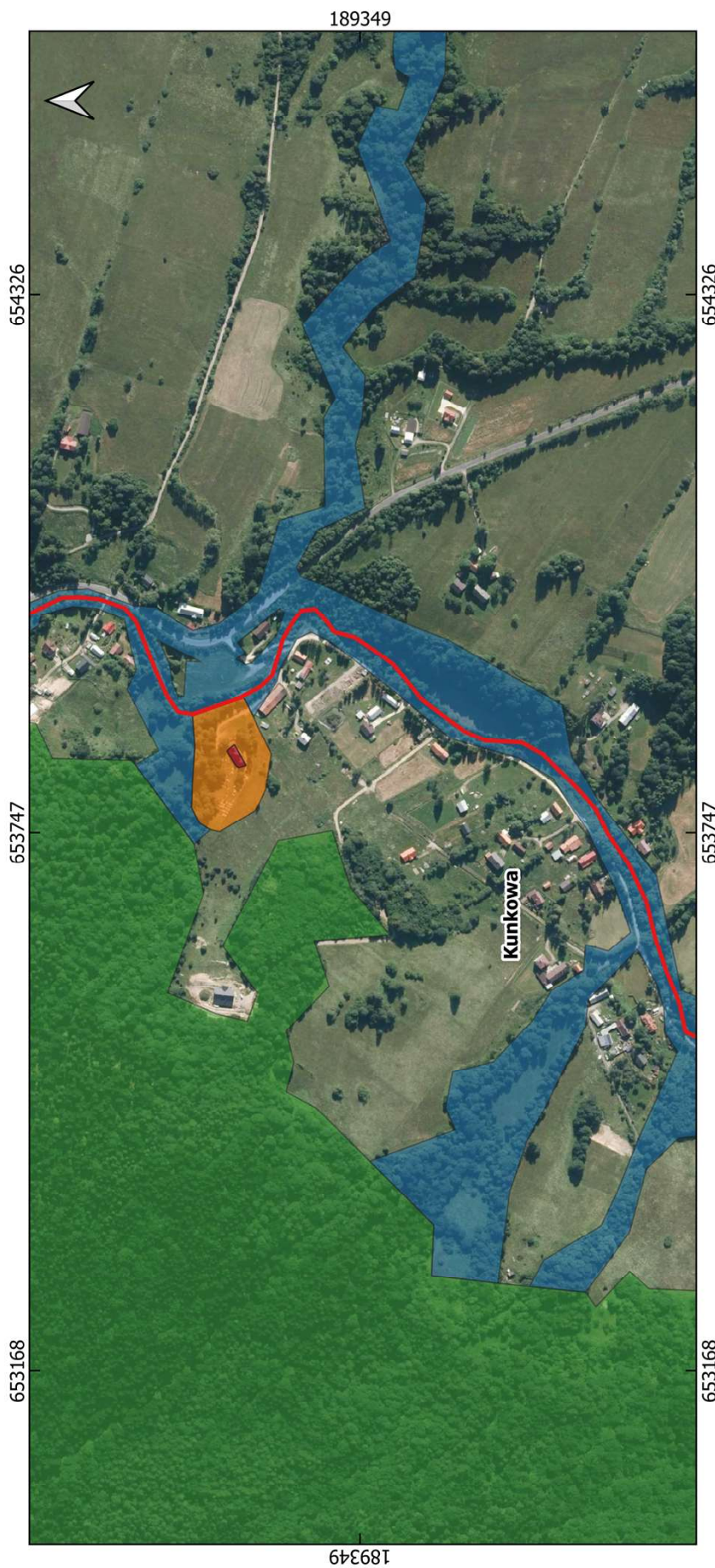


Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.

Arkusz: 14/16

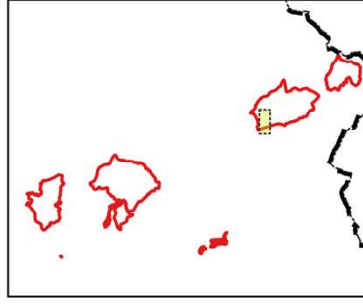


- Legenda:**
- granica obszaru Natura 2000
- Przedmioty ochrony:**
- Siedliska nietoperzy:
 - Kolonie rozrodzce
 - Bezpośrednie otoczenia kolonii
 - Tereny żerowiskowe - Trasy przelotu



Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Arkusz: 15/16



Legenda:


 granica obszaru Natura 2000


Przedmioty ochrony:

 Siedliska nietoperzy:

 Kolonie rozrodzce

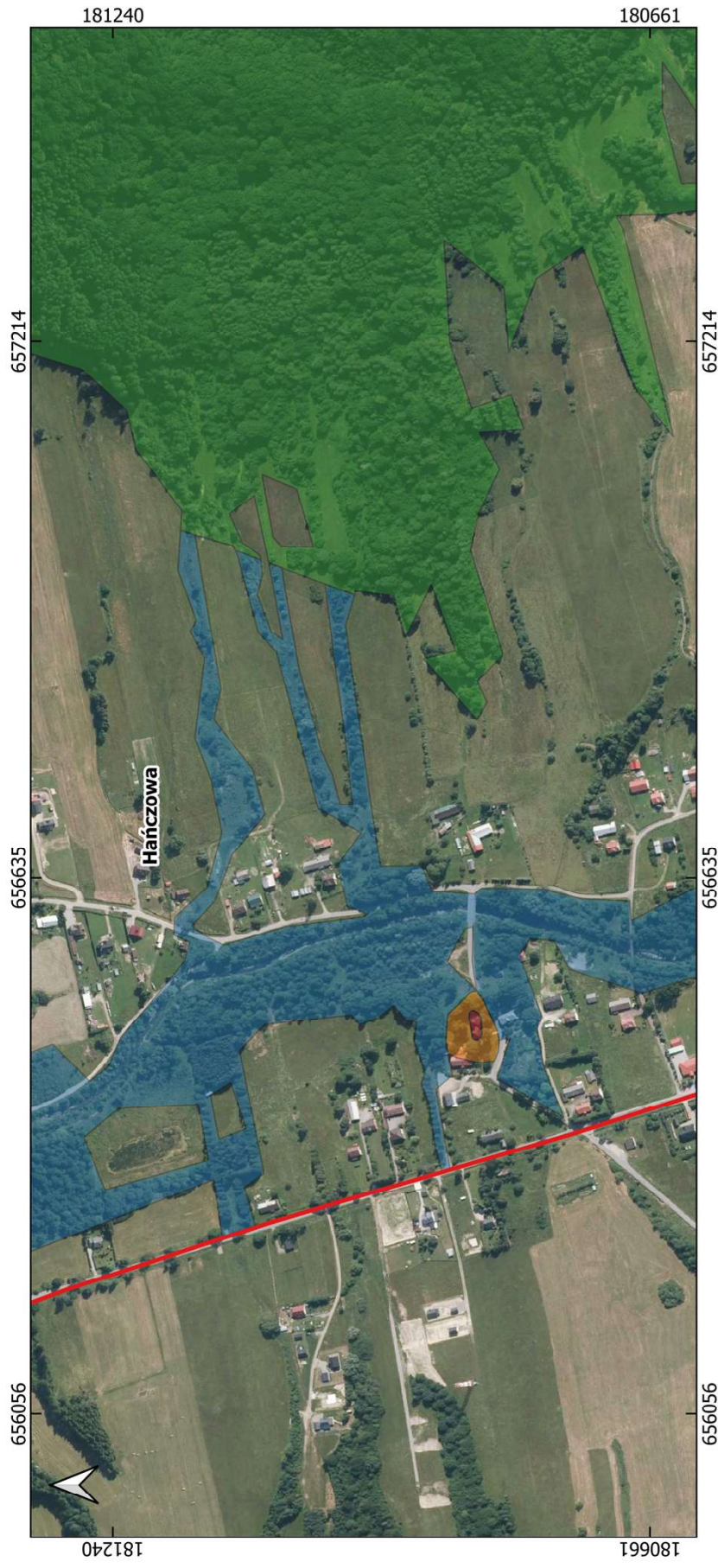
 Bezpośrednie otoczenia kolonii

 Tereny żerowiskowe

 Trasy przelotu



Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.

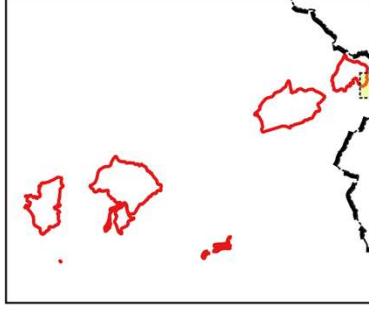


Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

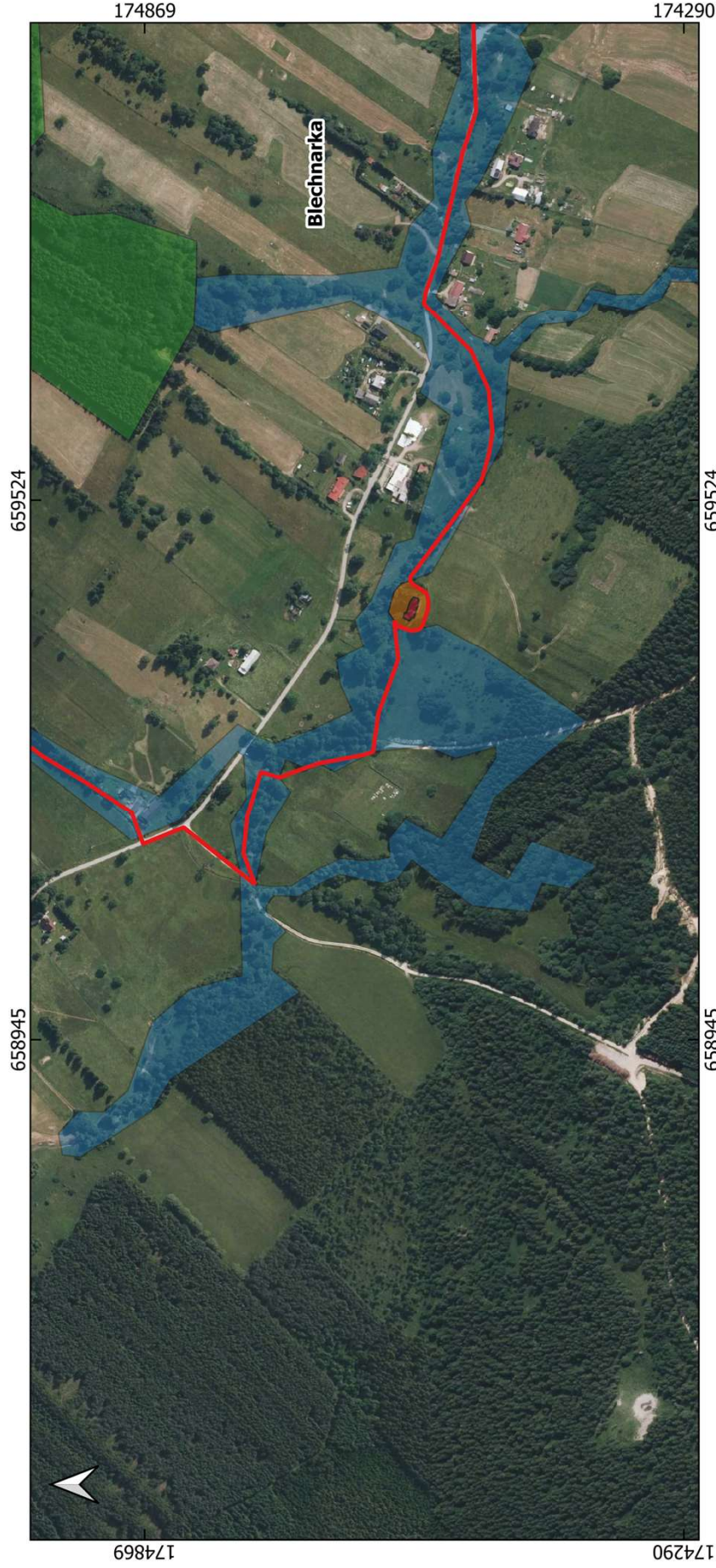


Układ współrzędnych: PL-1992
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.

Arkusz: 16/16



- Legenda:**
- granica obszaru Natura 2000
- Przedmioty ochrony:**
- Siedliska nietoperzy:
 - Kolonie rozrodzce
 - Bezpośrednie otoczenia kolonii
 - Tereny żerowiskowe
 - Trasy przelotu



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

Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Zagrożenia	Opis zagrożenia
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> - <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati</i> - <i>Fagenion</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	<p>Zagrożenia istniejące</p> <p>Usuwanie martwych i zamierających drzew oraz drewna leżącego w stopniu wykraczającym poza optymalny stan ochrony dla siedliska przyrodniczego, pozostawianie zbyt małej ilości martwego drewna w drzewostanach do naturalnego rozkładu. Zbyt intensywne usuwanie drewna martwego i nadmierne przeredzanie drzewostanu.</p> <p>Występowanie martwego drewna w ekosystemach leśnych jest niezbędne do ich prawidłowego funkcjonowania. Brak martwego drewna skutkuje również ograniczeniem siedlisk dla gatunków z nim związanych, a przez to ogranicza różnorodność biologiczną.</p>
	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	<p>Niekontrolowana penetracja siedliska poza wyznaczonymi drogami, nielegalne poruszanie się po lesie samochodami, motocyklami terenowymi, quadami. Pojazdy mechaniczne mogą powodować fizyczne uszkodzenie runa leśnego oraz być źródłem nasion roślin inwazyjnych lub ekspansywnych.</p>
	I01 Obce gatunki inwazyjne	<p>Rozprzestrzenianie roślin inwazyjnych, które mają tendencję do szybkiej ekspansji i wypierania gatunków rodzimej flory.</p>
	I02 Problematiczne gatunki rodzime	<p>Wnikanie i rozrastanie się gatunków, które mogą prowadzić do zaburzenia typowego składu gatunkowego w runie, takich jak np. jeżyna gruczołowata <i>Rubus hirtus</i>.</p>
	Zagrożenia potencjalne	
	B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)	<p>Nasadzenia drzew niezgodnych z siedliskiem, np. sosny pospolitej <i>Pinus sylvestris</i>.</p>

	<p>B02.02 Wycinka lasu B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew</p> <p>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienionych powyżej</p> <p>E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych</p> <p>E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem, etc.</p> <p>G05.04 Wandalizm</p> <p>L09 Pożar naturalny J01.01 Wypalanie</p> <p>L10 Inne katastrofy naturalne</p>	<p>Niekontrolowana/zbyt intensywna wycinka lasu powodująca uproszczenie struktury przestrzennej i wiekowej.</p> <p>Nielegalne pozyskiwanie drewna. Wykonywanie prac leśnych w niewłaściwych terminach, niezgodnie z zasadami hodowli lasu. Tworzenie nowych dróg leśnych i szlaków zrywkowych położonych poza lukami w drzewostanie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie cieków.</p> <p>Zaśmiecanie siedliska i nielegalne składowanie odpadów.</p> <p>Rozpraszenie zabudowy wielu miejscowości w obszarze Natura 2000 i jego sąsiedztwie może spowodować zwiększenie antropopresji na siedlisko (niekontrolowana turystyka, wydeptywanie, zaśmiecanie, wandalizm, ruch pojazdów mechanicznych itp.).</p> <p>Podjęmowanie działań, w wyniku których dochodzi do niszczenia drzew i runa.</p> <p>W wyniku pożarów lasów znacznemu zmniejszeniu ulega nie tylko cenny drzewostan, ale również różnorodność biologiczna. Bezpośrednim skutkiem pożarów jest bowiem całkowite lub częściowe uszkodzenie roślin, śmierć organizmów glebowych, zwierząt, a także zniszczenie siedlisk wielu ich gatunków (w tym gatunków rzadkich i chronionych).</p> <p>W wyniku, np. przejścia wichury, trąby powietrznej zniszczeniu może ulec znaczna część drzewostanu.</p>
<p>*9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach <i>Tilio platyphylloides</i>-<i>Acerion pseudoplatani</i></p>	<p>Zagrożenia istniejące</p> <p>D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe</p> <p>G01.03 Pojazdy zmotoryzowane</p>	<p>Zagrożenia istniejące</p> <p>Niekontrolowana penetracja siedliska poza wyznaczonymi szlakami powodująca niszczenie runa.</p> <p>Niekontrolowana penetracja siedliska poza wyznaczonymi drogami, nielegalne poruszanie się po lesie samochodami, motocyklami terenowymi, quadami. Pojazdy mechaniczne mogą powodować fizyczne uszkodzenie runa leśnego oraz być źródłem nasion roślin inwazyjnych lub ekspansywnych.</p>

I01	Obce gatunki inwazyjne	Rozprzestrzenianie roślin inwazyjnych, które mają tendencję do szybkiej ekspansji i wypierania gatunków rodzimej flory.
Zagrożenia potencjalne		
B02.02	Wycinka lasu	Niekontrolowana/zbyt intensywna wycinka lasu powodująca uproszczenie struktury przestrzennej i wiekowej, nasadzanie drzew niezgodnych z siedliskiem, tworzenie kolejnych szlaków zrywkowych.
B02.06	Przerzedzenie warstwy drzew	Usuwanie martwych i zamierających drzew oraz drewna leżącego w stopniu wykraczającym poza optymalny stan ochrony dla siedliska przyrodniczego, pozostawianie zbyt małej ilości martwego drewna w drzewostanach do naturalnego rozkładu. Zbyt intensywne usuwanie drewna martwego i nadmierne przerzedzanie drzewostanu.
B02.04	Usuwanie martwych i umierających drzew	Występowanie martwego drewna w ekosystemach leśnych jest niezbędne do ich prawidłowego funkcjonowania. Brak martwego drewna skutkuje również ograniczeniem siedlisk dla gatunków z nim związanych, a przez to ogranicza różnorodność biologiczną.
E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Zaśmiecanie siedliska i nielegalne składowanie odpadów.
B07	Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	Nielegalne pozyskiwanie drewna. Wykonywanie prac leśnych w niewłaściwych terminach, niezgodnie z zasadami hodowli lasu. Tworzenie nowych dróg leśnych i szlaków zrywkowych przez płaty siedliska.
E06	Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem, etc.	Rozpraszanie zabudowy wielu miejscowości w obszarze Natura 2000 i jego sąsiedztwie może spowodować zwiększenie antropopresji na siedlisko (niekontrolowana turystyka, wydeptywanie, zaśmiecanie, wandalizm, ruch pojazdów mechanicznych itp.).
G05.04	Wandalizm	Podjęmowanie działań, w wyniku których dochodzi do niszczenia drzew i runa.
L09	Pożar naturalny	W wyniku pożarów lasów znacznemu zmniejszeniu ulega nie tylko cenny drzewostan, ale również różnorodność biologiczna. Bezpośrednim skutkiem pożarów jest bowiem całkowite lub częściowe uszkodzenie roślin, śmierć organizmów glebowych, zwierząt, a także zniszczenie siedlisk wielu ich gatunków
J01.01	Wypalanie	

		(w tym gatunków rzadkich i chronionych).
	L10 Inne katastrofy naturalne	W wyniku, np. przejścia wichury, trąby powietrznej zniszczeniu może ulec znaczna część drzewostanu.
1193 kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Zagrożenia istniejące	
	D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe (w tym gruntowe drogi leśne)	Utrata miejsc rozrodu na skutek utwardzania dróg leśnych bez tworzenia zastępczych siedlisk.
	D01.02 Drogi, autostrady	Utwardzone drogi przecinają szlaki migracyjne i są przyczyną zwiększonej śmiertelności migrujących osobników.
	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	Rozjeżdżanie osobników dorosłych i młodocianych na drogach asfaltowych i utwardzonych; rozjeżdżanie zbiorników rozrodczych na drogach nieutwardzonych (leśnych) w wyniku prac leśnych, przejazdu maszyn rolniczych lub pojazdów terenowych (samochody terenowe, quady, motocykle crossowe).
	J02.03. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Umocnianie brzegów i pogłębianie rzeki w ramach prac regulacyjnych uniemożliwia tworzenie i odtwarzanie się naturalnych zbiorników wodnych na kamieńcach.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Susze, niedobory wody i obniżanie poziomu wód gruntowych, wiąże się bezpośrednio z utratą dogodnego siedliska do rozrodu lub śmiertelnością np. osobników młodocianych.
	K01.03 Wyschnięcie	
	Zagrożenia potencjalne	
	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (rolnictwo)	Zanieczyszczenia chemiczne przedostające się np. do zbiorników i zastoisk wodnych mogą negatywnie oddziaływać zarówno na jaja i larwy płazów, powodując ich śmiertelność, jak i na osobniki dorosłe, ograniczając lub uniemożliwiając rozród płazów, i w konsekwencji mogą doprowadzić do zaniku stanowiska.
	B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)	

	<p>B02.02 Wycinka lasu (wylesianie i przekształcanie terenów pod planowane inwestycje narciarskie i turystyczne)</p>	<p>Lasy pełnią ważne funkcje jako miejsca zimowania dla kumaka. Są one również siedliskiem, w którym młode i dorosłe żyją po opuszczeniu zbiorników wodnych. Budowa tras narciarskich i towarzyszącej infrastruktury silnie przekształca teren, prowadzi do jego odwadniania i zmiany stosunków wodnych. W ciągu ostatnich kilku dekad znacznie wzrosło znaczenie sztucznego nasnieźniania stoków narciarskich, głównie z uwagi na zachodzące zmiany klimatyczne oraz wzrost zapotrzebowania ze strony turystów-narciarzy. Osobną kwestię stanowi ewentualne stosowanie dodatków chemicznych do wody używanej w armatkach śnieżnych. Bez sztucznego śniegu stacje narciarskie nie mogą praktycznie funkcjonować.</p>
	<p>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p>	<p>Prowadzona przez istniejące siedliska rozrodcze zrywka drewna może powodować ich zniszczenie.</p>
	<p>E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych</p>	<p>Odpady z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych mogą stanowić pułapki dla zwierząt. Część odpadów może zawierać szkodliwe substancje przenikające m.in. do wód.</p>
	<p>F Użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo</p>	<p>Zarybianie drobnych zbiorników wodnych prowadzi do szybkiego wyeliminowania płazów.</p>
	<p>H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, łądowych, morskich i słonawych)</p>	<p>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych negatywnie oddziałuje zarówno na osobniki dorosłe, jaja i larwy płazów, ograniczając lub uniemożliwiając rozwój płazów, powodując choroby, mutacje genetyczne, czy zwiększając śmiertelność poszczególnych osobników.</p>
	<p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p>	<p>Obce gatunki inwazyjne mogą stanowić zagrożenie poprzez konkurencję, przenoszenie patogenów lub drapieżnictwo.</p>
	<p>J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p>	<p>Zanikanie miejsc lęgowych płazów w następstwie obniżania poziomu wód gruntowych. Melioracje, osuszanie terenów podmokłych, zasypywanie, świadome i przypadkowe niszczenie oczek wodnych oraz młak, zanieczyszczenia ściekami. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska może prowadzić do zaniku populacji na danym stanowisku, czy zaniechaniem rozrodu. Utrata miejsc rozrodu</p>
	<p>J02.01.03 Wypełnianie rowów,</p>	

	tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek	(drobnych zbiorników wodnych, rozlewisk cieków) na skutek regulacji koryt potoków, osuszania łąk i lasów łęgowych. Niewłaściwa pora prowadzenia prac ziemnych może powodować zlikwidowanie zimujących płazów.
	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Naturalna sukcesja zbiorników stałych.
2001 traszka karpacka <i>Lissothorax montandoni</i>	Zagrożenia istniejące	
	D01.02 Drogi, autostrady	Utwardzone drogi przecinają szlaki migracyjne i są przyczyną zwiększonej śmiertelności migrujących osobników.
	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	Rozjeżdżanie osobników dorosłych i młodocianych na drogach asfaltowych i utwardzonych; rozjeżdżanie zbiorników rozrodczych na drogach nieutwardzonych (leśnych) w wyniku prac leśnych, przejazdu maszyn rolniczych lub pojazdów terenowych (samochody terenowe, quady, motocykle crossowe).
	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Umacnianie brzegów i pogłębienie rzeki w ramach prac regulacyjnych uniemożliwia tworzenie i odtwarzanie się naturalnych zbiorników wodnych na kamieńcach.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Susze, niedobory wody i obniżanie poziomu wód gruntowych, wiąże się bezpośrednio z utratą dogodnego siedliska do rozrodu lub śmiertelnością np. kijanek i osobników młodocianych.
	K01.03 Wyschnięcie	
	Zagrożenia potencjalne	
	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (rolnictwo)	Zanieczyszczenia chemiczne przedostające się np. do zbiorników i zastoisk wodnych mogą negatywnie oddziaływać zarówno na jaja i larwy płazów, powodując ich śmiertelność, jak i na osobniki dorosłe, ograniczając lub uniemożliwiając rozród płazów, i w konsekwencji mogą doprowadzić do zaniku stanowiska.
	B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)	
	B02.02 Wycinka lasu (wylesianie i przekształcanie	Lasy pełnią ważne funkcje jako miejsca zimowania dla traszek. Są one również siedliskiem, w którym młode i dorosłe żyją po opuszczeniu zbiorników wodnych.

	<p>terenów pod planowane inwestycje narciarskie i turystyczne)</p>	<p>Traszka karpacka zasiedla tereny wilgotne, najczęściej lasy i zadrzewienia z dobrze rozwiniętą warstwą ściółki i runa. Intensywna wycinka terenów leśnych może prowadzić do zaniku siedlisk odpowiednich dla tego gatunku, którego osobniki często kryją się w warstwie mchu, ściółki, kory, czy pod kłodami drzew. Ponadto zagrożeniem jest budowa dróg stokowych. Wśród stanowisk płazów dominują zbiorniki astatyczne: niewielkie młaki i oczka wodne, rozlewiska potoków i rowy melioracyjne, młaki, narażone na wysychanie lub przypadkowe zniszczenie.</p> <p>Budowa tras narciarskich i towarzyszącej infrastruktury silnie przekształca teren, prowadzi do jego odwadniania i zmiany stosunków wodnych. W ciągu ostatnich kilku dekad znacznie wzrosło znaczenie sztucznego nasnieźnienia stoków narciarskich, głównie z uwagi na zachodzące zmiany klimatyczne oraz wzrost zapotrzebowania ze strony turystów-narciarzy. Osobną kwestię stanowi ewentualne stosowanie dodatków chemicznych do wody używanej w armatkach śnieżnych. Bez sztucznego śniegu stacje narciarskie nie mogą praktycznie funkcjonować.</p> <p>Prowadzona przez istniejące siedliska rozrodcze zrywka drewna może powodować ich zniszczenie.</p> <p>Utrata miejsc rozrodu na skutek utwardzania dróg leśnych pomiędzy siedliskami traszki bez zapewnienia możliwości bezpiecznej migracji.</p> <p>Odpady z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych mogą stanowić pułapki dla zwierząt. Część odpadów może zawierać szkodliwe substancje przenikające m.in. do wód.</p> <p>Zarybianie drobnych zbiorników wodnych prowadzi do szybkiego wylaminowania płazów. Obecność ryb w zbiorniku wykorzystywanym przez traszki do rozrodu może znacząco wpływać na sukces rozrodczy gatunku. Osobniki młodociane są chętnie zjadane przez ryby.</p> <p>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych negatywnie oddziałuje na osobniki dorosłe, jaja i larwy płazów, ograniczając lub uniemożliwiając rozród płazów,</p>
<p>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p>		
<p>D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe (w tym gruntowe drogi leśne)</p>		
<p>E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych</p>		
<p>F Użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo</p>		
<p>H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych</p>		

	(limnicznych, łądowych, morskich i słonawych)	powodując choroby, mutacje genetyczne czy zwiększając śmiertelność poszczególnych osobników.
	I01 Obce gatunki inwazyjne	Obce gatunki inwazyjne mogą stanowić zagrożenie poprzez konkurencję, przenoszenie patogenów lub drapieżnictwo.
	J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Zanikanie miejsc łęgowych płazów w następstwie obniżania poziomu wód gruntowych. Melioracje, osuszanie terenów podmokłych, zasypywanie, świadome i przypadkowe niszczenie oczek wodnych oraz młak, zanieczyszczenia ściekami.
	J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek	Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska może prowadzić do zaniku populacji na danym stanowisku czy zaniechaniem rozrodu. Utrata miejsc rozrodu (drobnych zbiorników wodnych, rozlewisk cieków) na skutek regulacji koryt potoków, osuszania łąk i lasów łęgowych. Niewłaściwa pora prowadzenia prac ziemnych może powodować zlikwidowanie zimujących płazów.
	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Naturalna sukcesja zbiorników stałych.
1087 nadobnica alpejska <i>Rosalia alpina</i>	Zagrożenia istniejące	
	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Martwe drzewa, zarówno stojące, jak i leżące o dużych rozmiarach są niezbędną bazą łęgową dla larw nadobnicy alpejskiej. Usuwanie drzew zasiedlonych przez nadobnicę z larwami w różnym stadium rozwoju prowadzi do zmniejszenia jej populacji. Zależnie od wielkości populacji i ilości usuwanych drzew może powodować zmniejszenie puli genowej i wyginiecie owada na danym stanowisku. Jednocześnie usuwanie w stopniu wykraczającym poza optymalny stan ochrony gatunku nadobnicy alpejskiej, drzew osłabionych, mogących stanowić w przyszłości miejsce rozwoju larw uniemożliwi trwanie populacji tego gatunku.
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	Następcznie miejsca składowania drewna z drzew liściastych (np. leśne składnice, stopy drewna przy tartakach i domach w pobliżu lasu) wabią imago (doroste owady) w okresie ich pojawu. Owady odbywają rójkę, przesiadują na składowanym drewnie i składają jaja. Wywóz i przetwórstwo zasiedlonego drewna powoduje zniszczenie jaj i rozwijających się larw, a wabienie owadów na składy może ograniczać możliwości ich rozwoju w środowisku naturalnym. Prowadzi to do drenażu populacji i jest największym zagrożeniem dla funkcjonowania tego gatunku.

Zagrożenia potencjalne	
B02.02 Wycinka lasu	<p>Niekontrolowana, zbyt intensywna wycinka lasu powodująca uproszczenie struktury przestrzennej i wiekowej. Wycinka w stopniu wykraczającym poza optymalny stan ochrony gatunku nadobnicy alpejskiej, drzew żywych, zwłaszcza o okazałych rozmiarach, mogących w przyszłości stanowić miejsce rozwoju larw owada.</p> <p>Zmniejszenie puli drzew, które pozostaną na siedlisku do naturalnego obumarcia i będą stanowić miejsce żerowania larw.</p> <p>Zabiegi, które zmniejszają udział drzew liściastych, głównie buka w drzewostanie.</p>
F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów, gadów, płazów)	<p>Dorose osobniki mogą być poszukiwane przez kolekcjonerów i nielegalnie pozyskiwane. Zbiór owadów, które w jego konsekwencji nie przystąpiły do lęgów, osłabia stan populacji owada.</p>
J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	<p>Brak występowania w rejonach pojawu owada siedlisk leśnych o odpowiednim składzie gatunkowym (promowanie jodły w odnowieniach), strukturze wiekowej oraz przestrzennej (zamierające drzewa liściaste o odpowiedniej grubości, dobrze nasłonecznione siedliska).</p>
M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku	<p>W związku z istniejącym drenażem populacji, oraz faktem, że część stanowisk jest obecnie izolowana, może dojść do wyginięcia subpopulacji, które mają zbyt małą pulę genową i zasób osobników.</p> <p>Kumulacja negatywnych czynników lub nagłe zmiany na jego siedlisku (np. pożar lasu, wielkopowierzchniowe wiatrołomy) mogą spowodować wyginięcie dużej części populacji i zmniejszenie puli genowej, a w konsekwencji prowadzić do wyginięcia gatunku w obszarze.</p>
Zagrożenia istniejące	
1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>K02.02 Nagromadzenie materii organicznej</p> <p>Nagromadzenie materii organicznej w postaci guana nietoperzy. Duża ilość odchodów wiąże się z zaleganiem ich na podłodze, co w dużej ilości może powodować nieprzyjemny zapach i wzbudzać niechęć do nietoperzy.</p>

		<p>Dotyczy stanowisk: Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce, Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej, Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej, Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach, Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu, Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie, Kasztel w Szymbarku, Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</p> <p>K03.04 Drapieźnictwo</p> <p>Na strychu i na gzymsach kasztelu gniazdują pustulki. Zauważa się aktywność drapieźnika w okresie wylotu podkowców, krażenie i obserwowację nietoperzy. Presja drapieźników na kolonię rozrodczą może doprowadzić do znacznej śmiertelności nietoperzy (drapieźniki mogą wylapywać nietoperze zarówno znajdujące się w kolonii, jak i te wylatujące na zewnątrz).</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kasztel w Szymbarku.</p> <p>E06.02 Odbudowa, remont budynków</p> <p>Przeloty do przedsiionka obiektu zostały zamknięte arkuszami siatki. Przed zamknięciem nietoperze przelatowały przez otwory w stropie (podłoga pierwszej kondygnacji wieży) do przedsiionka cerkwi, który zapewniał im optymalne warunki w okresach przejściowych oraz w czasie upałów. Obecnie przelot jest zablokowany.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce.</p> <p>Podczas wznowienia prac remontowych wewnątrz obiektu może ulec zakryciu odsłonięty wlot do piwnicy oraz może zostać zablokowany przelot do chłodnego pomieszczenia nad zakrystią. Działania te ograniczą powierzchnię schronienia dostępną dla nietoperzy.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie.</p>
--	--	--

	<p>H06.02 Zanieczyszczenie świetlne</p>	<p>Obecne na strychu oświetlenie podczas dłuższego używania lub pozostawienia włączonej lampy może powodować ploszenie i niepokojenie nietoperzy przez co zmuszone będą do zmiany miejsca przebywania, a tym samym powierzchnia dostępna dla nietoperzy ulegnie zmniejszeniu.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu.</p> <p>Obiekt położony jest w centrum miejscowości, przy drodze, która oświetlona jest lampami ulicznymi, przez co otoczenie kościoła jest również częściowo rozświetlone. Oświetlenie zewnętrzne najbliższych elementów zieleni stanowiących trasę migracji nietoperzy na żerowisko może zdezorientować i odstraszać zwierzęta. Może także ułatwiać ataki drapieżnikom. W efekcie iluminacja może doprowadzić do utrudnień w przelocie czy nawet utraty tras migracji na żerowisko.</p>
<p>G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych</p> <p>A10.01 Usuwanie żywopłotów, zagajników lub roślinności karłowatej</p>	<p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie.</p> <p>Chore, usychające świerki przy ogrodzeniu cmentarza, ze względów bezpieczeństwa mogą zostać zakwalifikowane do usunięcia. Nadmierne przycinanie koron drzew, ogołacanie pni oraz wycinka drzew ze względów bezpieczeństwa bez nasadzeń zastępczych, może utrudniać prawidłowe odnalezienie wlotów oraz powodować przerwanie bezpiecznych tras przelotu, a tym samym prowadzić do dezorientacji zwierząt w terenie. W przypadku podkowca małego zwiększona odległość wlotu od najbliższych zadrzewień zmusza nietoperze do lotu bezpośrednio nad ziemią, narażając je w ten sposób na ataki naziemnych drapieżników. Może to skutkować zwiększoną śmiertelnością i znacznym zmniejszeniem kolonii nietoperzy. Usuwanie szpalerów krzewów, drzew i śródpolnych zadrzewień oraz liniowych elementów krajobrazu stanowiących trasy migracji nietoperzy, może doprowadzić do przzerwania bezpiecznych tras przelotu na skutek braku nasadzeń zastępczych na miejsce usuwanych.</p>	
	<p>Dotyczy stanowiska: zespołnie otoczenie Cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach.</p>	

		<p>Chore, usychające świerki przy obiekcie, ze względu na bezpieczeństwo mogą zostać zakwalifikowane do usunięcia. Nadmierne przycinanie koron drzew, оголoacanie pni oraz wycinka drzew ze względu na bezpieczeństwo bez nasadzeń zastępczych, może utrudniać prawidłowe odnalezienie wlotów oraz powodować przerwanie bezpiecznych tras przelotu, a tym samym prowadzić do dezorientacji zwierząt w terenie. W przypadku podkowca małego zwiększona odległość wlotu od najbliższych zadrzewień zmusza nietoperze do lotu bezpośrednio nad ziemią, narażając je w ten sposób na ataki naziemnych drapieżników. Może to skutkować zwiększoną śmiertelnością i znacznym zmniejszeniem kolonii nietoperzy. Usuwanie szpalerów krzewów, drzew i śródpolnych zadrzewień oraz liniowych elementów krajobrazu stanowiących trasy migracji nietoperzy, może doprowadzić do przerwania bezpiecznych tras przelotu na skutek braku nasadzeń zastępczych na miejsce usuwanych.</p>
<p>J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk</p> <p>J03.02.01 Zmniejszenie migracji/bariery dla migracji</p> <p>J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych</p>	<p>Dotyczy stanowiska: Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnieżnicy.</p> <p>Aktualne trasy przelotu w kierunku żerowisk dostępne tylko od strony rzeki. W wyniku ewentualnej wycinki drzew i krzewów od strony rzeki, nietoperze zostaną pozbawione bezpiecznej drogi migracji, gdyż od drugiej strony znajduje się ruchliwa i oświetlona ulica bez osłony drzew.</p> <p>Działania prowadzone w bezpośrednim otoczeniu kolonii rozrodzłej lub na trasach przelotów i na żerowiskach mogą zagrażać łączności kolonii rozrodzonych z żerowiskami.</p> <p>Usuwanie liniowych elementów krajobrazu w formie nadrzecznych zadrzewień, alei, miedz, które pełnią funkcję tras migracji nietoperzy może doprowadzić do przerwania bezpiecznych tras przelotu.</p>	<p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie.</p>
<p>Zagrożenia potencjalne</p>		
<p>G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak</p>		<p>Brak okresowej wymiany folii parooprzezuszczalnej zabezpieczającej strop, może powodować ryzyko uszkodzenia drewnianych elementów strychu lub stropu. Sprzątanie guana, wymiana folii prowadzone w sposób i w terminie niewłaściwym tj. w okresie przebywania i rozrodu nietoperzy na strychu, może je płoszyć.</p>

		<p>Zaniechanie lub niewłaściwe prowadzenie działań ochronnych może obniżyć lub powodować brak akceptacji społecznej dla bytowania nietoperzy.</p> <p>Dotyczy stanowisk:</p> <p>Cerkiew pw. śś. Kosmy i Damiana w Blechnarce, Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej, Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej, Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach, Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu, Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie, Kasztel w Szymbarku, Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</p>
	<p>K03.04 Drapieżnictwo</p>	<p>Presja drapieżników (np. kuny, sowy, kota domowego) na kolonię rozrodczą może doprowadzić do znacznej śmiertelności nietoperzy (drapieżniki mogą wylapywać nietoperze zarówno znajdujące się w kolonii, jak i te wylatujące na zewnątrz).</p> <p>Dotyczy stanowisk:</p> <p>Cerkiew pw. śś. Kosmy i Damiana w Blechnarce, Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej, Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej, Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach, Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu, Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie, Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</p>
	<p>H06.02 Zanieczyszczenie świetlne</p>	<p>Oświetlenie zewnętrzne wlotów może zdezorientować i odstraszać zwierzęta. Może także ułatwiać ataki drapieżnikom. W efekcie silna iluminacja może doprowadzić do zwiększonej śmiertelności bądź zaniku kolonii.</p> <p>Oświetlenie zewnętrzne najbliższych elementów zieleni stanowiących trasę migracji nietoperzy na żerowisko może zdezorientować i odstraszać zwierzęta. Może także ułatwiać ataki drapieżnikom. W efekcie silna iluminacja może doprowadzić do utrudnień w przelocie czy nawet utraty tras migracji na żerowisko.</p> <p>Dotyczy stanowisk:</p> <p>Cerkiew pw. śś. Kosmy i Damiana w Blechnarce, Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,</p>

		<p>Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach, Kasztel w Szymbarku, Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</p> <p>Montaż lub rozbudowa istniejącej iluminacji obiektu i oświetlenia otoczenia stanowiska (np. oświetlenie uliczne). Oświetlenie zewnętrzne wlotów może zdezorientować i odstraszać zwierzęta. Może także ułatwiać ataki drapieżnikom. W efekcie silna iluminacja może doprowadzić do zwiększonej śmiertelności bądź zaniku kolonii.</p> <p>Oświetlenie zewnętrzne najbliższych elementów zieleni stanowiących trasę migracji nietoperzy na żerowisko może zdezorientować i odstraszać zwierzęta. Może także ułatwiać ataki drapieżnikom. W efekcie silna iluminacja może doprowadzić do utrudnień w przelocie czy nawet utraty tras migracji na żerowisko. Obecnie iluminacja wieży tylko jedną lampą skierowaną na wieżę od wejścia. Pozostałe wloty nie oświetlone, pozostają w ciemności, w bliskości dużych drzew.</p>
	<p>G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka</p>	<p>Dotyczy stanowiska: Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej.</p> <p>Płoszenie nietoperzy, tj. nieuzasadnione przebywanie na strychu, oświetlanie pomieszczeń, w których przebywają nietoperze oraz bezpośrednie oświetlanie nietoperzy. W okresie rozrodu nietoperze są bardzo wrażliwe na niepokojenie. Częste wchodzenie na strych, świecenie latarką i hałasowanie może powodować opuszczanie schronień, a nadmierny stres może powodować porzucanie młodych lub poronienia.</p> <p>Dotyczy stanowisk: Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce, Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej, Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej, Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach, Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu, Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie, Kasztel w Szymbarku, Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</p>

	E06.02 Odbudowa, remont budynków	<p>Remont dachu lub poddasza prowadzony w okresie przebywania nietoperzy, stosowanie toksycznych środków konserwacji drewna, uszczelnianie strychu (likwidacja wlotów) może doprowadzić do zwiększonej śmiertelności bądź zaniku kolonii.</p> <p>Dotyczy stanowisk: Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce, Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej, Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej, Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach, Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu, Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie, Kasztel w Szymbarku, Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</p>
	F03.02.03 Chwytywanie, trucie, kłusownictwo	<p>Celowe chwytywanie, zabijanie zwierząt.</p> <p>Dotyczy stanowisk: Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce, Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej, Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej, Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach, Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu, Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie, Kasztel w Szymbarku, Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</p>
	G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych A10.01 Usuwanie żywoptotów, zagajników lub roślinności karłowatej	<p>Nadmierne przycinanie koron drzew, оголаcanie pni oraz wycinka drzew ze względów bezpieczeństwa bez nasadzeń zastępczych, może utrudniać prawidłowe odnalezienie wlotów oraz powodować przerwanie bezpiecznych tras przelotu, a tym samym prowadzić do dezorientacji zwierząt w terenie.</p> <p>W przypadku podkocwa małego zwiększona odległość wlotu od najbliższych zadrzewień zmusza nietoperze do lotu bezpośrednio nad ziemią, narażając je w ten sposób na ataki naziemnych drapieżników. Może to skutkować zwiększoną śmiertelnością i znacznym zmniejszeniem kolonii nietoperzy.</p> <p>Usuwanie szpalerów krzewów, drzew i śródpolnych zadrzewień oraz liniowych</p>

		<p>elementów krajobrazu stanowiących trasy migracji nietoperzy, może doprowadzić do przerwania bezpiecznych tras przelotu na skutek braku nasadzeń zastępczych na miejsce usuwanych.</p> <p>Dotyczy otoczenia stanowisk: Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce, Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej, Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej, Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu, Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie, Kasztel w Szymbarku, Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</p>
D01.02 Drogi, autostrady		<p>Przecięcie korytarza ekologicznego i miejsca żerowania przez duże, ruchliwe drogi prowadzi do fragmentacji siedliska. Pomimo zdolności do lotu wiele gatunków nietoperzy (przede wszystkim podkowic mały) nie jest w stanie takiej bariery bezpiecznie pokonać. W obliczu braku liniowych elementów krajobrazu, ssaki te zmuszone są do lotu bezpośrednio nad ziemią, co w efekcie może prowadzić do kolizji z pojazdami.</p>
J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk J03.02.01 Zmniejszenie migracji/bariery dla migracji E01.03 Zabudowa rozproszona J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych		<p>Dotyczy: otoczenia stanowisk kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.</p> <p>Działania prowadzone w bezpośrednim otoczeniu kolonii rozrodczej lub na trasach przelotów i na żerowiskach (np. powstanie antropogenicznych barier, dużych inwestycji) mogą zagrażać łączności kolonii rozrodczych z żerowiskami.</p> <p>Fragmentacja obszarów leśnych, likwidacja liniowych elementów krajobrazu, tj. alei, miedz etc. może przyczyniać się do degradacji naturalnych tras przelotów. Zabudowa prowadzona w pobliżu kolonii rozrodczej i na trasach przelotów np. powstawanie nowych inwestycji może przyczyniać się do niszczenia nasadzeń zieleni, co zagraża łączności kolonii rozrodczych z żerowiskami.</p> <p>Usuwanie liniowych elementów krajobrazu w formie nadrzecznych zadrzewień, które pełnią funkcję tras migracji nietoperzy może doprowadzić do przerwania bezpiecznych tras przelotu.</p>

		Dotyczy: otoczenia kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.
C03.03 Produkcja energii wiatrowej		Elektrownie wiatrowe stanowią zagrożenie dla liczebności populacji i utrudniają migrację nietoperzy. Zlokalizowanie elektrowni wiatrowych w miejscach przelotów nietoperzy może być źródłem zagrożenia dla populacji ze względu na ryzyko kolizji podczas lotu oraz zjawiska barotraumu.
A02.01 Intensyfikacja rolnictwa		Dotyczy: otoczenia kolonii letnich, tras migracji i żerowisk. Intensyfikacja stosowania insektycydów i pestycydów może przyczynić się do zatrucia nietoperzy toksycznymi substancjami skumulowanymi w zjedzonych owadach, a w konsekwencji prowadzić do ich śmierci lub bezpłodności. Zagrożenie to jest szczególnie istotne z punktu widzenia ochrony podkowca małego ze względu na fakt, iż jedną ze stosowanych przez niego metod żerowania jest zbieranie owadów bezpośrednio z powierzchni liści. Zabiegi chemiczne zubożają także bazę pokarmową nietoperzy na skutek redukcji owadów, co w rezultacie może wpłynąć na liczebność populacji nietoperzy.
B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania		Dotyczy: obszarów żerowiskowych. Wycinka drzew bez nasadzeń zastępczych, wycinka wielkopowierzchniowa może doprowadzić do dezorientacji zwierząt w terenie, przerwania tras migracji oraz utraty miejsc żerowania.
B02.02 Wycinka lasu		Dotyczy: tras migracji i obszarów żerowiskowych.
B04 Stosowanie biocydów, środków ochrony roślin i innych substancji chemicznych (leśnictwo)		Stosowanie insektycydów w lasach powoduje zubożenie bazy pokarmowej nietoperzy, co w rezultacie może wpłynąć na liczebność populacji nietoperzy. Nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew powoduje zmniejszanie się arealu żerowiskowego nietoperzy, a tym samym prowadzi do zubożenia bazy pokarmowej (cykl rozwoju owadów jest związany z zadrzewieniami).
B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew		Dotyczy: obszarów żerowiskowych.
G02 Infrastruktura sportowa		Budowa wyciągów i tras narciarskich może poprzez wylesienie i fragmentację

1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	i rekreacyjna G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne	terenów leśnych spowodować zmniejszenie arealu żerowisk, utratę tras migracji na żerowiska lub utratę bezpiecznego dolotu do schronień. Dotyczy: tras migracji i obszarów żerowiskowych.
Zagrożenia istniejące		
	K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	Nagromadzenie materii organicznej w postaci guana nietoperzy. Duża ilość odchodów wiąże się z zaleganiem ich na podłodze, co w dużej ilości może powodować nieprzyjemny zapach i wzbudzać niechęć do nietoperzy. Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.
	E06.02 Odbudowa, remont budynków	Skorodowane metalowe osłony belek więźby mogą doprowadzić do pogorszenia stanu siedliska, a w konsekwencji do utracenia stanowiska kolonii. Pomieszczenie poniżej więzy zostało odcięte ze względu na przenikający do kościoła zapach guano przez co nocki nie mają w schronieniu dostępu do chłodniejszego miejsca, który zapewniał im optymalne warunki w czasie upałów. Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.
	H06.02 Zanieczyszczenie świetlne	Lampy oświetlające wnętrze strychu nie są osłonięte. Pozostawione oświetlenie może dezorientować i odstraszać zwierzęta, przez co będą one kumulować się w innych miejscach strychu lub unikać stanowiska. W efekcie, zbyt jasne wnętrze strychu może doprowadzić zaniku kolonii. Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.
Zagrożenia potencjalne		
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Brak okresowej wymiany folii paroprzepuszczalnej zabezpieczającej strop, co może powodować ryzyko uszkodzenia drewnianych elementów strychu lub stropu.

		<p>Sprzątanie guana, wymiana folii prowadzone w sposób i w terminie niewłaściwym tj. w okresie przebywania i rozrodu nietoperzy na strychu, może je płoszyć. Zaniechanie lub niewłaściwe prowadzenie działań ochronnych może obniżyć lub powodować brak akceptacji społecznej dla bytowania nietoperzy.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p> <p>K03.04 Drapieźnictwo</p> <p>Presja drapieźników (np. kuny, sowy, kota domowego) na kolonię rozrodczą może do może doprowadzić do znacznej śmiertelności nietoperzy (drapieźniki mogą wyłapywać nietoperze zarówno znajdujące się w kolonii, jak i te wylatujące na zewnątrz).</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p> <p>H06.02 Zanieczyszczenie świetlne</p> <p>Oświetlenie zewnętrzne wlotów może zdezorientować i odstraszać zwierzęta. Może także ułatwiać ataki drapieźnikom. W efekcie silna iluminacja może doprowadzić do zwiększonej śmiertelności bądź zaniku kolonii.</p> <p>Oświetlenie zewnętrzne najbliższych elementów zieleni stanowiących trasę migracji nietoperzy na żerowisko może zdezorientować i odstraszać zwierzęta. Może także ułatwiać ataki drapieźnikom. W efekcie silna iluminacja może doprowadzić do utrudnień w przelocie czy nawet utraty tras migracji na żerowisko.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p> <p>G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka</p> <p>Płoszenie nietoperzy tj. nieuzasadnione przebywanie na strychu, oświetlanie pomieszczeń, w których przebywają nietoperze oraz bezpośrednie oświetlanie nietoperzy. W okresie rozrodu nietoperze są bardzo wrażliwe na niepokojenie. Częste wchodzenie na strych, świecenie latarką i hałasowanie może powodować opuszczanie schronień, a nadmierny stres może powodować porzucanie młodych lub poronienia.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny</p>
--	--	---

		<p>w Małastowie.</p> <p>Remont dachu lub poddasza prowadzony w okresie przebywania nietoperzy, stosowanie toksycznych środków konserwacji drewna, uszczelnianie strychu (likwidacja wlotów) może doprowadzić do zwiększonej śmiertelności bądź zaniku kolonii.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p> <p>Celowe chwywanie, zabijanie zwierząt.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p> <p>Nadmierne przycinanie koron drzew, ogolacanie pni oraz wycinka drzew ze względów bezpieczeństwa bez nasadzeń zastępczych, może utrudniać prawidłowe odnalezienie wlotów oraz powodować przerwanie bezpiecznych tras przelotu, a tym samym prowadzić do dezorientacji zwierząt w terenie. Zwiększona odległość wlotu od najbliższych zadrzewień zmusza nietoperze do lotu bezpośrednio nad ziemią, narażając je w ten sposób na ataki naziemnych drapieżników. Może to skutkować zwiększoną śmiertelnością i znacznym zmniejszeniem kolonii nietoperzy.</p> <p>Usuwanie szpalerów krzewów, drzew i śródpolnych zadrzewień oraz liniowych elementów krajobrazu stanowiących trasy migracji nietoperzy, może doprowadzić do przerwania bezpiecznych tras przelotu na skutek braku nasadzeń zastępczych na miejsce usuwanych.</p> <p>Dotyczy: otoczenia stanowisk kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.</p> <p>Przecięcie korytarza ekologicznego i miejsca żerowania przez duże, ruchliwe drogi prowadzi do fragmentacji siedliska. Pomimo zdolności do lotu wiele gatunków nietoperzy nie jest w stanie takiej bariery bezpiecznie pokonać. W obliczu braku liniowych elementów krajobrazu, ssaki te zmuszone są do lotu bezpośrednio nad ziemią, co w efekcie może prowadzić do kolizji z pojazdami.</p>
<p>E06.02 Odbudowa, remont budynków</p>		
<p>F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo</p>		
<p>G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych</p>		
<p>A10.01 Usuwanie żywoptłotów, zagajników lub roślinności kartowatej</p>		
<p>D01.02 Drogi, autostrady</p>		

		<p>Dotyczy: otoczenia stanowisk kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.</p> <p>Działania prowadzone w bezpośrednim otoczeniu kolonii rozrodczej lub na trasach przelotów i na żerowiskach (np. powstanie antropogenicznych barier, dużych inwestycji) mogą zagrażać łączności kolonii rozrodczych z żerowiskami.</p> <p>Fragmentacja obszarów leśnych, likwidacja liniowych elementów krajobrazu, tj. alei, miedz etc. może przyczyniać się do degradacji naturalnych tras przelotów.</p> <p>Zabudowa prowadzona w pobliżu kolonii rozrodczej i na trasach przelotów np. powstawanie nowych inwestycji może przyczyniać się do niszczenia nasadzeń zieleni, co zagraża łączności kolonii rozrodczych z żerowiskami.</p> <p>Usuwanie liniowych elementów krajobrazu w formie nadrzecznych zadrzewień, które pełnią funkcję tras migracji nietoperzy może doprowadzić do przerwania bezpiecznych tras przelotu.</p> <p>Dotyczy: otoczenia stanowisk kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.</p> <p>Elektrownie wiatrowe stanowią zagrożenie dla liczebności populacji i utrudniają migrację nietoperzy.</p> <p>Zlokalizowanie elektrowni wiatrowych w miejscach przelotów nietoperzy może być źródłem zagrożenia dla populacji ze względu na ryzyko kolizji podczas lotu oraz zjawiska barotraumy.</p> <p>Dotyczy: otoczenia stanowisk kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.</p> <p>Intensyfikacja stosowania insektycydów i pestycydów może przyczynić się do zatrucia nietoperzy toksycznymi substancjami skumulowanymi w zjedzonych owadach, a w konsekwencji prowadzić do ich śmierci lub bezpłodności. Zabiegi chemiczne zubożają także bazę pokarmową nietoperzy na skutek redukcji owadów, co w rezultacie może wpłynąć na liczebność populacji nietoperzy.</p> <p>Dotyczy: obszarów żerowiskowych.</p> <p>Wycinka drzew bez nasadzeń zastępczych, wycinka wielkopowierzchniowa może doprowadzić do dezorientacji zwierząt w terenie, przerwania tras migracji</p>
<p>J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk</p> <p>J03.02.01 Zmniejszenie migracji/bariery dla migracji</p> <p>E01.03 Zabudowa rozproszona</p> <p>J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych</p>		
<p>C03.03 Produkcja energii wiatrowej</p>		
<p>A02.01 Intensyfikacja rolnictwa</p>		
<p>B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego</p>		

	<p>odrastania</p> <p>B02.02 Wycinka lasu</p> <p>B04 Stosowanie biocydów, środków ochrony roślin i innych substancji chemicznych (leśnictwo)</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew</p> <p>G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna</p> <p>G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne</p>	<p>oraz utraty miejsc żerowania.</p> <p>Dotyczy: tras migracji i obszarów żerowiskowych.</p> <p>Stosowanie insektycydów w lasach powoduje zubożenie bazy pokarmowej nietoperzy, co w rezultacie może wpłynąć na liczebność populacji nietoperzy. Nadmierne usuwanie martwych i zamierających drzew powoduje zmniejszanie się arealu żerowiskowego nietoperzy, a tym samym prowadzi do zubożenia bazy pokarmowej (cykl rozwoju owadów jest związany z zadrzewieniami).</p> <p>Dotyczy: obszarów żerowiskowych.</p> <p>Budowa wyciagów i tras narciarskich może poprzez wylesienie i fragmentację terenów leśnych spowodować zmniejszenie arealu żerowisk, utratę tras migracji na żerowiska lub utratę bezpiecznego dołotu do schronień.</p> <p>Dotyczy: tras migracji i obszarów żerowiskowych.</p>
--	--	---

Wyjaśnienia:

Symbol * oznacza siedliska przyrodnicze i gatunki o znaczeniu priorytetowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2024 r. poz. 1713).

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych
1.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> - <i>Fagenion</i> , <i>Galio</i> <i>odorati-Fagenion</i>)	<p>Powierzchnia siedliska</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</p> <p>Skład drzewostanu</p>	<p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów o łącznej powierzchni 1 085,4 ha.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska.</p> <p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i lokalnej). W szczególności we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe. Runo zdominowane przez gatunki leśne, a nie porębowe ani łąkowe.</p> <p>Na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1.</p> <p>Zniekształcona w stosunku do typowej kombinacji wykształcającej się lokalnie w naturalnych buczynach,</p> <p>budowana w prawdzie w większości wciąż przez gatunki typowe dla buczyn, lecz z wyraźną zaznaczoną obecnością gatunków obcych ekologicznie. Także skład uproszczony, kadłubowy nawet przy braku gatunków ekologicznie obcych.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 90 % powierzchni siedliska.</p> <p>Skład drzewostanu: gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią <15 % drzewostanu (co najwyżej 1 w opisie taksacyjnym wg metodyki urządzania lasu).</p> <p>Drzewostan zdominowany (>50%) przez gatunki buczynowe.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska.</p> <p>Gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią 15-55% drzewostanu (2-5 w jego opisie taksacyjnym wg metodyki urządzania lasu) lub, nawet przy braku gatunków obcych ekologicznie, drzewostan zdominowany przez gatunki zwykle w buczynach stanowiące tylko domieszkę.</p>

<p>Ekspansywne gatunki rodzime w runie</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska. Ekspansywne gatunki rodzime w runie: brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie. Na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. 5–25% [udziału ekspansywnych gatunków i/lub nitrofilnych w runie]</p>
<p>Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska zróżnicowanego drzewostanu różnowiekowego. Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy: zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, zawsze z grupami i kepmi starych drzew. Na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. Jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcie.</p>
<p>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV. Wiek drzewostanu (udział starodrzewu) >10% udział drzew starszych niż 100 lat (1 lub więcej w opisie taksacyjnym wg metodyki urządzania lasu).</p>
<p>Naturalne odnowienie drzewostanu</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska z obecnym odnowieniem buka. Naturalne odnowienie drzewostanu: obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiające się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu; przy rębniach niewymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym więcej niż 10%. Na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. [Naturalne odnowienie drzewostanu] tak, lecz o mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia, lub na działania gospodarcze mające spowodować odnowienie, część powierzchni o odpowiednich do rozwoju młodego pokolenia warunkach świetlnych pozostaje bez odnowienia.</p>
<p>Gatunki obce w drzewostanie</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska. Gatunki obce w drzewostanie <5%, tj. najwyższej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się. Na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. Udział [gatunków obcych w drzewostanie] 5–15% i nie odnawiające się.</p>

		<p>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby)</p> <p>Martwe drewno grubowymiarowe</p> <p>Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)</p> <p>Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna</p> <p>Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)</p> <p>Ogólnie struktura i funkcje</p> <p>Perspektywy ochrony</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 90% powierzchni siedliska. Brak [lub pojedyncze osobniki jednego gatunku obcego (niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>)].</p> <p>Na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. Obecne, lecz najwyżej jedno gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, na powierzchni siedliska.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): >20 m³ /ha.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.</p> <p>Martwe drewno grubowymiarowe >5 szt./ha.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.</p> <p>Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne): >20 szt./ha.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 90% powierzchni siedliska.</p> <p>Brak [zniekształceń].</p> <p>Na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. [Zniekształcenia] występują, lecz [są] mało znaczące.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Stan siedliska wszystkich lokalnie ważnych gatunków właściwy (FV).</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika kardynalnego na poziomie FV, a wskaźników dotyczących jakości co najmniej na poziomie U1 (mają znikomy wpływ na stan zachowania ekosystemu i jego zdolność do podtrzymywania różnorodności biologicznej), z zastrzeżeniem, że co najmniej jeden z 3 wskaźników dotyczących martwego drewna i drzew biocenotycznych powinien być oceniony na FV.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie siedliska w stanie</p>
--	--	--	---

2.	*9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach <i>Tilio platyphyllis</i> - <i>Acerion pseudoplatani</i>	<p>Powierzchnia siedliska</p> <p>Gatunki charakterystyczne</p> <p>Gatunki dominujące</p> <p>Obce gatunki inwazyjne</p> <p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</p> <p>Gatunki ziołoroślowe i nitrofilne</p> <p>Struktura drzewostanu</p> <p>Pionowa struktura roślinności</p> <p>Gatunki obce w drzewostanie</p> <p>Naturalne odnowienie</p>	<p>niepogorszone w perspektywie 10–20 lat jest niemal pewne.</p> <p>Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów. Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w 4 płatach o łącznej powierzchni 8,0 ha.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Gatunki charakterystyczne: >5 gatunków, charakterystycznych dla warunków lokalnych (w tym min. dwa gatunki charakterystyczne w drzewostanie).</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Możliwe występowanie facjalne gatunków z klasy <i>Quercus-Fagetum</i>, sporadyczny udział gatunków porębowych i inwazyjnych.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Nie występują gatunki obce inwazyjne lub sporadycznie występują pojedyncze osobniki.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Możliwe występowanie facjalne gatunków z klasy <i>Quercus-Fagetum</i> (przytulia wonna <i>Galium odoratum</i>, szczyr trwały <i>Mercurialis perennis</i>, gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i>), co jest zjawiskiem naturalnym w niektórych płatach siedliska; sporadyczny udział gatunków porębowych i inwazyjnych.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Pożądanymi udział gatunków takich jak czosnaczek pospolity <i>Alliaria petiolata</i>, bodziszek cuchnący <i>Geranium robertianum</i>, pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, kuklik pospolity <i>Geum urbanum</i>. Możliwe facjalne występowanie w niektórych płatach siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Drzewostan zróżnicowany pod względem wysokości i piersnicy drzew.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Utrzymanie naturalnej i zróżnicowanej struktury roślinności (występują wszystkie warstwy roślinności: a1, a2, b, c, d); warstwa mchów może być bardzo uboga.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Brak gatunków obcych w drzewostanie.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p>
----	--	---	--

		<p>drzewostanu</p> <p>Przekształcenia związane z użytkowaniem</p> <p>Ogólnie struktura i funkcje</p> <p>Perspektywy ochrony</p>	<p>Utrzymanie różnowiekowego odnowienia z minimum 3 gatunkami.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Brak przekształceń związanych z użytkowaniem w obrębie siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV.</p> <p>Utrzymanie wszystkich wskaźników kardynalnych (gatunków charakterystycznych, inwazyjnych gatunków obcych, gatunków obcych w drzewostanie, struktury drzewostanu) na poziomie FV, a pozostałych wskaźniki przynajmniej na poziomie U1.</p> <p>Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV.</p> <p>Perspektywy zachowania siedliska dobre lub doskonale, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.</p>
3.	1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>Liczebność</p>	<p>W obszarze Natura 2000 występuje 8 stanowisk kolonii rozrodczych podkowca małego <i>Rhinolophus hipposideros</i>, są to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce, 2) Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej, 3) Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej, 4) Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach, 5) Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu, 6) Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie, 7) Kasztel w Szymbarku, 8) Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy. <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: Utrzymanie kolonii rozrodczej na stanowisku. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników dorosłych większa niż 80 % liczby z ubiegłego roku, a istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie większy niż 5% rocznie.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: Utrzymanie kolonii rozrodczej na stanowisku. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników dorosłych większa niż 80 % liczby z ubiegłego roku, a istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie większy niż 5% rocznie.</p>

		<p>Cele dotyczące wskaźnika „liczebność” należy odnosić do aktualnych wielkości populacji i wielkości populacji z wielolecia.</p> <p>Struktura wiekowa</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczebność młodych większa niż 70% dorosłych samic (przy założeniu, że ok. 20% dorosłych osobników w schronieniu stanowią samce).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczebność młodych większa niż 70% dorosłych samic (przy założeniu, że ok. 20% dorosłych osobników w schronieniu stanowią samce).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Liczebność młodych 30–70% dorosłych samic (przy założeniu, że ok. 20% dorosłych osobników w schronieniu stanowią samce).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Liczebność młodych 30–70% dorosłych samic (przy założeniu, że ok. 20% dorosłych osobników w schronieniu stanowią samce).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczebność młodych większa niż 70% dorosłych samic (przy założeniu, że ok. 20% dorosłych osobników w schronieniu stanowią samce).</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archanioła w Ropie: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczebność młodych większa niż 70% dorosłych samic (przy założeniu, że ok. 20% dorosłych osobników w schronieniu stanowią samce).</p> <p>Stanowisko w kasztelu w Szymbarku: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczebność młodych większa niż 70% dorosłych samic (przy założeniu, że ok. 20% dorosłych osobników w schronieniu stanowią samce).</p>
--	--	--

		<p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczebność młodych większa niż 70% dorosłych samiec (przy założeniu, że ok. 20% dorosłych osobników w schronieniu stanowią samce).</p> <p>Cele dotyczące wskaźnika „struktura wiekowa” należy odnosić do aktualnych wielkości populacji i wielkości populacji z wielolecia.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: Co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy uległa zmniejszeniu, jednak nie dotyczy to fragmentów o kluczowym znaczeniu dla podkowców małych (strych jest dostępny ale zostało odcięte najchłodniejsze pomieszczenie – przedsionek, który zapewniał optymalne warunki wczesną wiosną i jesienią. Obecnie przelot nietoperzy do przedścionka cerkwi nie jest możliwy ze względów na zabezpieczenie siatki).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli – cała kubatura wieży, strych i pomieszczenie pod podłogą nad absydą są dostępne dla nietoperzy.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli – cała kubatura wieży i poddasza jest dostępna dla nietoperzy.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli – cała kubatura wieży i poddasza jest dostępna dla nietoperzy.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy</p>
--	--	--

		<p>nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli – cała kubatura wieży, poddasza i dwóch bocznych pomieszczeń jest dostępna dla nietoperzy, dodatkowo adaptacje poprawiające bezpieczeństwo i warunki siedliska.</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archanioła w Ropie: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli – cała kubatura wieży, poddasza, piwniczki oraz pomieszczenie nad zakrystią są dostępne dla nietoperzy.</p> <p>Stanowisko w kasztelu w Szymbarku: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli – cała kubatura poddasza jest dostępna dla nietoperzy. Obecnie do dyspozycji nietoperzy jest całe poddasze oraz specjalnie zaadaptowane chłodniejsze przestrzenie na i poniżej strychu.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli – cała kubatura poddasza i wieży jest dostępna dla nietoperzy.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokozone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (wejście na poddasze wymaga użycia drabiny).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokozone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (wejście zabezpieczone kłapą, przy użyciu drabiny, tylko i wyłącznie pod opieką proboszcza).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokozone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (dostęp na strych wyłącznie</p>
	<p>Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy</p>	

		<p>pod opieką proboszcza).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (dostęp na strych wyłącznie pod opieką proboszcza).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (wejście na strych przystawione ławką, cerkiew zamknięta).</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archanioła w Ropie: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (obiekt nie jest użytkowany, wejście na poddasze wymaga użycia drabiny).</p> <p>Stanowisko w kasztelu w Szymbarku: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (zabezpieczone, drzwi na strych zamknięte na klucz).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (Strych i wieża nieużytkowane, dostęp zabezpieczony, zamknięte na klucz, tylko dla osób upoważnionych).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Włoty są stale dostępne, nie występują czynniki utrudniające korzystanie z nich przez nietoperze.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Włoty są stale dostępne, nie występują czynniki utrudniające korzystanie z nich przez nietoperze.</p>
	<p>Dostępność wlotów dla nietoperzy</p>	

		<p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne, nie występują czynniki utrudniające korzystanie z nich przez nietoperze.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne, nie występują czynniki utrudniające korzystanie z nich przez nietoperze.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są drożne, stale dostępne, nie występują czynniki utrudniające korzystanie z nich przez nietoperze.</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archanioła w Ropie: Co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wloty na wieżę i poddasze są stale dostępne i drożne, wlot do piwniczki jest dostępny.</p> <p>Stanowisko w kasztelu w Szymbarku: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne, nie występują czynniki utrudniające korzystanie z nich przez nietoperze, stworzono wlot dodatkowy.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są drożne, stale dostępne, nie występują czynniki utrudniające korzystanie z nich przez nietoperze.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są blisko dużych drzew, co zapewnia osłonięcie i zacienienie oraz umożliwia nietoperzom bezpośredni bezpieczny przelot pod osłonę gałęzi drzew lub krzewów.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są w miejscach osłoniętych, zacienionych, umożliwiających wylot i bezpośredni bezpieczny przelot pod osłonę gałęzi drzew.</p>
	Ekspozycja wlotów	

		<p>Iluminacja tylko jedną lampą skierowaną na wieżę budynku od strony drogi (wloty po przeciwnej stronie wieży, nie oświetlone w bliskości dużych drzew).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są w miejscach osłoniętych, zaciemnionych, umożliwiających wylot i bezpośredni bezpieczny przelot pod osłonę gałęzi drzew. Obiekt nie posiada iluminacji zewnętrznej.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są w miejscach osłoniętych, zaciemnionych, umożliwiających wylot i bezpośredni bezpieczny przelot pod osłonę gałęzi drzew. Obiekt nie posiada iluminacji zewnętrznej.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są w miejscach osłoniętych, zaciemnionych, umożliwiających wylot i bezpośredni bezpieczny przelot pod osłonę gałęzi drzew. Dosadzone są dodatkowe drzewa blisko wylotów. Obiekt nie posiada iluminacji zewnętrznej.</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archanioła w Ropie: Co najmniej utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. Wloty są umiejscowione w miejscu mniej bezpiecznym niż przy poziomie FV (po remoncie zamontowano stojące, niskie lampy przy chodniku wokół kościoła, na razie nie działają. Przestrzeń od strony drogi częściowo rozświetlona lampami ulicznymi, jednak wloty są zlokalizowane w najciemniejszych miejscach), jednak na podstawie badań z min. 3 lat bez negatywnego wpływu na liczebność kolonii.</p> <p>Stanowisko w kasztelu w Szymbarku: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są w miejscach osłoniętych, zaciemnionych, umożliwiających wylot i bezpośredni bezpieczny przelot pod osłonę gałęzi drzew. Obiekt po modernizacji iluminacji, oświetlona jest tylko ściana frontowa kasztelu, natomiast istotne dla nietoperzy sektory ścian i dachu oraz otoczenie obiektu są zaciemnione. Dodatkowo</p>
--	--	--

		<p>wzdłuż ogrodzenia, powyżej potoku, od strony zachodniej posadzone duże drzewa, jeszcze nie dosięgają wlotów.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są w miejscach osłoniętych, zacienionych, umożliwiających wylot i bezpośredni bezpieczny przelot pod osłonę gałęzi pobliskich drzew. Lampę oświetlającą więź usunięto i obecnie obiekt nie posiada iluminacji zewnętrznej.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. śś Kosmy i Damiana w Blechnarce: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych lub w ich kierunku prowadzą liniowe elementy środowiska (aleje, krzewy, żywopłoty itp.) zapewniające ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie. Ponadto wzdłuż ciągów drzew i krzewów wykonano nasadzenia uzupełniające luki w ich ciągłości.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańcowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt położony w niedalekiej odległości od żerowisk, z którymi jest połączony ciągami zadrzewień, a w pobliżu obiektu przepływa strumień.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt położony w niedalekiej odległości od kompleksu leśnego, stanowiącego żerowisko, z którym jest bardzo dobrze połączony ciągami zadrzewień.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt położony w niedalekiej odległości od kompleksów leśnych, stanowiących żerowisko, z którym jest bardzo dobrze połączony ciągami zadrzewień, w pobliżu zieleń porastająca brzegi strumienia.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych lub w ich kierunku prowadzą liniowe elementy środowiska (aleje,</p>
	<p>Łączność schronienia z żerowiskami</p>	

		<p>krzewy, żywopłoty itp.) zapewniające ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie, w pobliżu obiektu przepływa strumień.</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archanioła w Ropie: Co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Obiekt położony w niedalekiej odległości od żerowiska, jednak migracja jest utrudniona, ponieważ aktualne trasy przelotu możliwe są od strony rzeki, a niektóre odcinki są pozbawione osłony (możliwa wycinka drzew i krzewów, z drugiej strony ruchliwa i oświetlona ulica bez osłony zieleni wysokiej).</p> <p>Stanowisko w kasztelu w Szymbarku: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych lub w ich kierunku prowadzą liniowe elementy środowiska (aleje, krzewy, żywopłoty itp.) zapewniające ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie (trasy przelotu wzdłuż rzeki Ropy i pobliskich potoków).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych lub w ich kierunku prowadzą liniowe elementy środowiska (aleje, krzewy, żywopłoty itp.) zapewniające ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie (przy wieży obecne potężne lipy, a dalej obecne nasadzenia drzew na trasie przelotu do potoku).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: Co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Nie odnotowano zmian w obrębie poddasza (strych i wieża zapewnia chłodniejsze przestrzenie w czasie upałów) ale nie jest możliwy przelot nietoperzy do przedsionka cerkwi (który zapewniał optymalne warunki w okresach przejściowych) ze względu na zabezpieczenie siatka.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne; strych dysponuje chłodniejszymi przestrzeniami podczas upałów.</p>
	<p>Niezmiennosc warunków mikroklimatycznych</p>	

		<p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne, na strychu dostępne przestrzenie chłodne i ciepłe.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne, na strychu dostępne przestrzenie chłodne i ciepłe.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne; bądź zmiany można bezsprzecznie opisać jako pozytywne (warunki na strychu stabilne, dostępne są chłodniejsze miejsca).</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archanioła w Ropie: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne; bądź zmiany można bezsprzecznie opisać jako pozytywne (dostęp do pomieszczenia nad zakrystią zapewnia chłód podczas upałów).</p> <p>Stanowisko w kasztelu w Szymbarku: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne; bądź zmiany można bezsprzecznie opisać jako pozytywne (stabilny mikroklimat poddasza oraz chłodniejsze, zaadaptowane specjalnie dla podkopców przestrzenie nad lukiem windy oraz nad łazienkami).</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne; bądź zmiany można bezsprzecznie opisać jako pozytywne.</p>
--	--	---

	<p>Zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu schronień</p>	<p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zauważalnych, istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania. Żerowiska w dobrej komunikacji.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zauważalnych, istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zauważalnych, istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zauważalnych, istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania zarówno w bezpośrednim i dalszym otoczeniu obiektu.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zauważalnych, istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania.</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archanioła w Ropie: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zauważalnych, istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania.</p> <p>Stanowisko w kasztelu w Szymbarku: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zauważalnych, istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zauważalnych, istotnych zmian ograniczających możliwość żerowania.</p>
--	---	---

	<p>Perspektywy zachowania</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. śś Kosmy i Damiana w Blechnarce: Co najmniej utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Przy zachowaniu obecnego stanu użytkowania obiektu, jego najbliższego otoczenia oraz okolicznych obszarów żerowiskowych przewiduje się utrzymanie obecnego stanu populacji, Jednakże całościowo perspektywa zachowania jest niepewna ze względu na następujące względy: istnienie stanowiska zależy od dobrej woli aktualnego gospodarza obiektu (przy czym zmiany osób administrujących obiektem - w przypadku obiektów sakralnych – następują stosunkowo często). Stanowisko nietoperzy zlokalizowane jest w budynku prywatnym, którego wykorzystanie nie jest w żaden sposób związane z ochroną przyrody, zaś jego użytkowanie i utrzymanie w stanie zgodnym z intencją gospodarzy może być sprzeczne z zasadami zachowania stanowiska nietoperzy w warunkach optymalnych dla kolonii rozrodznej, czy też zachowania stanowiska w ogóle. Gospodarz/właściciel obiektu nie czerpie żadnych korzyści z tytułu istnienia stanowiska, zaś środki na utrzymanie właściwego stanu ochrony nie są zagwarantowane z budżetu Państwa. Ponadto, istnienie stanowiska uwarunkowane jest działaniami aktywnej ochrony (np. sprzątanie guana, coroczny monitoring stanu ochrony), które to są wykonywane na zasadach doradczego wolontariatu lub okazynie prowadzonych projektów, które nie gwarantują ciągłości i cykliczności niezbędnej do zapewnienia właściwego stanu ochrony w kolejnych latach.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: Co najmniej utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Przy zachowaniu obecnego stanu użytkowania obiektu, jego najbliższego otoczenia oraz okolicznych obszarów żerowiskowych przewiduje się utrzymanie obecnego stanu populacji, jednakże całościowo perspektywa zachowania jest niepewna ze względu na następujące względy: istnienie stanowiska zależy od dobrej woli aktualnego gospodarza obiektu (przy czym zmiany osób administrujących obiektem - w przypadku obiektów sakralnych – następują stosunkowo często). Stanowisko nietoperzy zlokalizowane jest w budynku prywatnym, którego wykorzystanie nie jest w żaden sposób związane z ochroną przyrody, zaś jego użytkowanie i utrzymanie w stanie zgodnym z intencją gospodarzy może być sprzeczne z zasadami zachowania stanowiska nietoperzy w warunkach optymalnych dla kolonii rozrodznej, czy też zachowania stanowiska w ogóle.</p>
--	---

	<p>Gospodarz/właściciel obiektu nie czerpie żadnych korzyści z tytułu istnienia stanowiska, zaś środki na utrzymanie właściwego stanu ochrony nie są zagwarantowane z budżetu Państwa. Ponadto, istnienie stanowiska uwarunkowane jest działaniami aktywnej ochrony (np. sprzątanie guana, coroczny monitoring stanu ochrony), które to są wykonywane na zasadach doraźnego wolontariatu lub okazjnie prowadzonych projektów, które nie gwarantują ciągłości i cykliczności niezbędnej do zapewnienia właściwego stanu ochrony w kolejnych latach.</p>	
	<p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Co najmniej utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Przy zachowaniu obecnego stanu użytkowania obiektu, jego najbliższego otoczenia oraz okolicznych obszarów żerowiskowych przewiduje się utrzymanie obecnego stanu populacji. Jednakże całościowo perspektywa zachowania jest niepewna ze względu na następujące względy: istnienie stanowiska zależy od dobrej woli aktualnego gospodarza obiektu (przy czym zmiany osób administrujących obiektem - w przypadku obiektów sakralnych – następują stosunkowo często). Stanowisko nietoperzy zlokalizowane jest w budynku prywatnym, którego wykorzystanie nie jest w żaden sposób związane z ochroną przyrody, zaś jego użytkowanie i utrzymanie w stanie zgodnym z intencją gospodarzy może być sprzeczne z zasadami zachowania stanowiska nietoperzy w warunkach optymalnych dla kolonii rozrodczej, czy też zachowania stanowiska w ogóle. Gospodarz/właściciel obiektu nie czerpie żadnych korzyści z tytułu istnienia stanowiska, zaś środki na utrzymanie właściwego stanu ochrony nie są zagwarantowane z budżetu Państwa. Ponadto, istnienie stanowiska uwarunkowane jest działaniami aktywnej ochrony (np. sprzątanie guana, coroczny monitoring stanu ochrony), które to są wykonywane na zasadach doraźnego wolontariatu lub okazjnie prowadzonych projektów, które nie gwarantują ciągłości i cykliczności niezbędnej do zapewnienia właściwego stanu ochrony w kolejnych latach.</p>	
	<p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Co najmniej utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Przy zachowaniu obecnego stanu użytkowania obiektu, jego najbliższego otoczenia oraz okolicznych obszarów żerowiskowych przewiduje się utrzymanie obecnego stanu populacji. Jednakże całościowo perspektywa</p>	

	<p>zachowania jest niepewna ze względu na następujące względy: istnienie stanowiska zależy od dobrej woli aktualnego gospodarza obiektu (przy czym zmiany osób administrujących obiektem - w przypadku obiektów sakralnych – następują stosunkowo często). Stanowisko nietoperzy zlokalizowane jest w budynku prywatnym, którego wykorzystanie nie jest w żaden sposób związane z ochroną przyrody, zaś jego użytkowanie i utrzymanie w stanie zgodnym z intencją gospodarzy może być sprzeczne z zasadami zachowania stanowiska nietoperzy w warunkach optymalnych dla kolonii rozrodznej, czy też zachowania stanowiska w ogóle. Gospodarz/właściciel obiektu nie czerpie żadnych korzyści z tytułu istnienia stanowiska, zaś środki na utrzymanie właściwego stanu ochrony nie są zagwarantowane z budżetu Państwa. Ponadto, istnienie stanowiska uwarunkowane jest działaniami aktywnej ochrony (np. sprzątanie guana, coroczny monitoring stanu ochrony), które to są wykonywane na zasadach doróżnego wolontariatu lub okazyjnie prowadzonych projektów, które nie gwarantują ciągłości i cykliczności niezbędnej do zapewnienia właściwego stanu ochrony w kolejnych latach.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: Co najmniej utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Przy zachowaniu obecnego stanu użytkowania obiektu, jego najbliższego otoczenia oraz okolicznych obszarów żerowiskowych przewiduje się utrzymanie obecnego stanu populacji, Jednakże całościowo perspektywa zachowania jest niepewna ze względu na następujące względy: istnienie stanowiska zależy od dobrej woli aktualnego gospodarza obiektu (przy czym zmiany osób administrujących obiektem – w przypadku obiektów sakralnych – następują stosunkowo często). Stanowisko nietoperzy zlokalizowane jest w budynku prywatnym, którego wykorzystanie nie jest w żaden sposób związane z ochroną przyrody, zaś jego użytkowanie i utrzymanie w stanie zgodnym z intencją gospodarzy może być sprzeczne z zasadami zachowania stanowiska nietoperzy w warunkach optymalnych dla kolonii rozrodznej, czy też zachowania stanowiska w ogóle. Gospodarz/właściciel obiektu nie czerpie żadnych korzyści z tytułu istnienia stanowiska, zaś środki na utrzymanie właściwego stanu ochrony nie są zagwarantowane z budżetu Państwa. Ponadto, istnienie stanowiska uwarunkowane jest działaniami aktywnej ochrony (np. sprzątanie guana, coroczny monitoring stanu</p>
--	--

		<p>ochrony), które to są wykonywane na zasadach doraźnego wolontariatu lub okazjynie prowadzonych projektów, które nie gwarantują ciągłości i cykliczności niezbędnej do zapewnienia właściwego stanu ochrony w kolejnych latach.</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archanioła w Ropie: Co najmniej utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Przy zachowaniu obecnego stanu użytkowania obiektu, jego najbliższego otoczenia oraz okolicznych obszarów żerowiskowych przewiduje się utrzymanie obecnego stanu populacji, Jednakże całościowo perspektywa zachowania jest niepewna ze względu na następujące względy: istnienie stanowiska zależy od dobrej woli aktualnego gospodarza obiektu (przy czym zmiany osób administrujących obiektem - w przypadku obiektów sakralnych – następują stosunkowo często). Stanowisko nietoperzy zlokalizowane jest w budynku prywatnym, którego wykorzystanie nie jest w żaden sposób związane z ochroną przyrody, zaś jego użytkowanie i utrzymanie w stanie zgodnym z intencją gospodarzy może być sprzeczne z zasadami zachowania stanowiska nietoperzy w warunkach optymalnych dla kolonii rozrodczej, czy też zachowania stanowiska w ogóle. Gospodarz/właściciel obiektu nie czerpie żadnych korzyści z tytułu istnienia stanowiska, zaś środki na utrzymanie właściwego stanu ochrony nie są zagwarantowane z budżetu Państwa. Ponadto, istnienie stanowiska uwarunkowane jest działaniami aktywnej ochrony (np. sprzątanie guana, coroczny monitoring stanu ochrony), które to są wykonywane na zasadach doraźnego wolontariatu lub okazjynie prowadzonych projektów, które nie gwarantują ciągłości i cykliczności niezbędnej do zapewnienia właściwego stanu ochrony w kolejnych latach.</p> <p>Stanowisko w kasztele w Szymbarku: Co najmniej utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Przy zachowaniu obecnego stanu użytkowania obiektu, jego najbliższego otoczenia oraz okolicznych obszarów żerowiskowych przewiduje się utrzymanie obecnego stanu populacji, Jednakże całościowo perspektywa zachowania jest niepewna ze względu na następujące względy: istnienie stanowiska zależy od dobrej woli aktualnego gospodarza obiektu (przy czym zmiany osób administrujących obiektem - w przypadku obiektów sakralnych – następują stosunkowo często). Stanowisko nietoperzy zlokalizowane jest w budynku</p>
--	--	--

	<p>prywatnym, którego wykorzystanie nie jest w żaden sposób związane z ochroną przyrody, zaś jego użytkowanie i utrzymanie w stanie zgodnym z intencją gospodarzy może być sprzeczne z zasadami zachowania stanowiska nietoperzy w warunkach optymalnych dla kolonii rozrodczej, czy też zachowania stanowiska w ogóle. Gospodarz/właściciel obiektu nie czerpie żadnych korzyści z tytułu istnienia stanowiska, zaś środki na utrzymanie właściwego stanu ochrony nie są zagwarantowane z budżetu Państwa. Ponadto, istnienie stanowiska uwarunkowane jest działaniami aktywnej ochrony (np. sprzątanie guana, coroczny monitoring stanu ochrony), które to są wykonywane na zasadach doraźnego wolontariatu lub okazyjnie prowadzonych projektów, które nie gwarantują ciągłości i cykliczności niezbędnej do zapewnienia właściwego stanu ochrony w kolejnych latach.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Dymitra w Śniatnicy: Co najmniej utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Przy zachowaniu obecnego stanu użytkowania obiektu, jego najbliższego otoczenia oraz okolicznych obszarów żerowiskowych przewiduje się utrzymanie obecnego stanu populacji. Jednakże całościowo perspektywa zachowania jest niepewna ze względu na następujące względy: istnienie stanowiska zależy od dobrej woli aktualnego gospodarza obiektu (przy czym zmiany osób administrujących obiektem - w przypadku obiektów sakralnych – następują stosunkowo często). Stanowisko nietoperzy zlokalizowane jest w budynku prywatnym, którego wykorzystanie nie jest w żaden sposób związane z ochroną przyrody, zaś jego użytkowanie i utrzymanie w stanie zgodnym z intencją gospodarzy może być sprzeczne z zasadami zachowania stanowiska nietoperzy w warunkach optymalnych dla kolonii rozrodczej, czy też zachowania stanowiska w ogóle. Gospodarz/właściciel obiektu nie czerpie żadnych korzyści z tytułu istnienia stanowiska, zaś środki na utrzymanie właściwego stanu ochrony nie są zagwarantowane z budżetu Państwa. Ponadto, istnienie stanowiska uwarunkowane jest działaniami aktywnej ochrony (np. sprzątanie guana, coroczny monitoring stanu ochrony), które to są wykonywane na zasadach doraźnego wolontariatu lub okazyjnie prowadzonych projektów, które nie gwarantują ciągłości i cykliczności niezbędnej do zapewnienia właściwego stanu ochrony w kolejnych latach.</p>

4.	1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	<p>Liczebność</p> <p>Struktura wiekowa</p> <p>Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy</p> <p>Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy</p> <p>Dostępność wlotów dla nietoperzy</p> <p>Perspektywy zachowania</p>	<p>Utrzymanie kolonii rozrodczej na stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników dorosłych większa niż 80% liczby z ubiegłego roku oraz istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie jest większy niż 5% rocznie.</p> <p>Cele dotyczące wskaźnika „liczebność” należy odnosić do aktualnych wielkości populacji i wielkości populacji z wielolecia.</p> <p>Nocek duży <i>Myotis myotis</i> występuje w kościele pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie, który jest stanowiskiem kolonii rozrodczej tego gatunku.</p> <p>Co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Liczebność młodych pokrytych futrem, ale przed uzyskaniem zdolności lotu pomiędzy 30–70% dorosłych samic w dniu kontroli.</p> <p>Cele dotyczące wskaźnika „struktura wiekowa” należy odnosić do aktualnych wielkości populacji i wielkości populacji z wielolecia.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie ulega zmniejszeniu w ciągu ostatnich 5 lat, a jeśli uległa zmniejszeniu wcześniej, liczebność jest FV.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne w wystarczającej liczbie, drożne i nie występują czynniki utrudniające korzystanie z nich przez nietoperze.</p> <p>Co najmniej utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Przy zachowaniu obecnego stanu użytkowania obiektu, jego najbliższego otoczenia oraz okolicznych obszarów żerowiskowych przewiduje się utrzymanie obecnego stanu populacji, jednakże całościowo perspektywa zachowania jest niepewna ze względu na następujące względy: istnienie stanowiska zależy od dobrej woli aktualnego gospodarza obiektu (przy czym zmiany osób administrujących obiektem – w przypadku obiektów sakralnych – następują stosunkowo często). Stanowisko nietoperzy zlokalizowane jest w budynku prywatnym, którego wykorzystanie nie jest w żaden sposób związane z ochroną przyrody, zaś jego użytkowanie i utrzymanie w stanie zgodnym z intencją gospodarzy może być sprzeczne z zasadami zachowania stanowiska nietoperzy</p>
----	---	--	---

			<p>w warunkach optymalnych dla kolonii rozrodznej, czy też zachowania stanowiska w ogóle. Gospodarz/właściciel obiektu nie czerpie żadnych korzyści z tytułu istnienia stanowiska, zaś środki na utrzymanie właściwego stanu ochrony nie są zagwarantowane z budżetu Państwa. Ponadto, istnienie stanowiska uwarunkowane jest działaniami aktywnej ochrony (np. sprzątanie guana, coroczny monitoring stanu ochrony), które to są wykonywane na zasadach doraźnego wolontariatu lub okazjnie prowadzonych projektów, które nie gwarantują ciągłości i cykliczności niezbędnej do zapewnienia właściwego stanu ochrony w kolejnych latach.</p>
5.	1087 nadobnica alpejska <i>Rosalia alpina</i>	<p>Stan populacji – odległość od najbliższych stanowisk</p> <p>Stan siedliska – odległość od składu drewna</p> <p>Stan siedliska – martwe drewno leżące</p> <p>Stan siedliska – martwe drewno stojące</p> <p>Stan siedliska – naswietlenie dna lasu</p> <p>Stan siedliska – skład gatunkowy drzewostanu</p> <p>Stan siedliska – piersznica</p> <p>Perspektywy ochrony</p>	<p>Nie określa się, brak danych referencyjnych.</p> <p>Co najmniej poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Odległość od granicy stanowisk nadobnicy do najbliższego składu drewna, na którym w okresie czerwiec - wrzesień skladowane jest drewno drzew liściastych, nie mniejsza niż 500 m.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Sumaryczne pole przekroju wszystkich drzew martwych leżących w przedziale 1 – 4,5 m².</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Sumaryczne pole przekroju piersznicowego wszystkich drzew martwych stojących w przedziale 0,5–3 m².</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Zakres liczbowy 2–3.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Średni udział miąższościowy buka, wiązu i jawora w zakresie 4–8%.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Sumaryczne pole przekroju piersznicowego ze wszystkich powierzchni próbnych w zakresie 4–10 m².</p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Utrzymywanie się stanu niezadawalającego w dłuższej perspektywie czasowej.</p> <p>Nie określa się – brak danych populacyjnych. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.</p>
6.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	<p>Liczba zbiorników, w których stwierdzono</p>	

		rozród gatunku Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku Liczba wszystkich zbiorników Liczba zbiorników stałych Perspektywy ochrony	
7.	2001 Traszka karpacka <i>Lissotriton montandoni</i>	Liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku Liczba wszystkich zbiorników Liczba zbiorników stałych Perspektywa zachowania na obszarze	Nie określa się – brak danych populacyjnych. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.

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

Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Nr	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk				
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> - <i>Fagenion</i> , <i>Gallio odorati</i> - <i>Fagenion</i>)	1.	<p>Poprawa cech strukturalnych oraz zwiększenie bioróżnorodności i stopnia ochrony w siedlisku 9130</p> <p>Uwzględnienie w gospodarce leśnej wymogów ochrony siedlisk przyrodniczych poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) możliwie najszersze stosowanie rębni stopniowych i przerębowych z długim i bardzo długim okresem odnowienia (ok. 40 l.), wyznaczanie i pozostawianie grup i kęp o powierzchni 5-10, które powinny pozostać nienaruszone i trwać do naturalnego rozpadu przyczyniając się do różnicowania struktury drzewostanów i wzrostu zasobów martwego drewna; 2) preferowanie odnowienia naturalnego; 3) kształtowanie odpowiedniego składu gatunkowego dostosowanego do siedliska - popieranie w zabiegach hodowlanych buka w celu zwiększenia jego udziału procentowego w drzewostanie, popieranie odnowienia naturalnego buka. 4) usuwanie z drzewostanu w pierwszej kolejności dębu czerwonego i innych gatunków obcych w drzewostanie; 5) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (stojących i leżących) odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej 	Wszystkie płaty siedlisk w granicach obszaru Natura 2000	Nadleśnictwo Łosie na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe; Właściciel/użytkownik gruntu na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach nie będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe

		<p>i zasady zachowania trwałości drzewostanów, ze szczególnym uwzględnieniem pozostawiania drzew martwych stojących, w tym dziuplastych (z wyłączeniem sytuacji klęskowych, zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zagrożenia bezpieczeństwa publicznego);</p> <p>6) pozostawianie co najmniej 5 szt./ha drzew biocenotycznych, dziuplastych;</p> <p>7) pozostawienie do naturalnego rozpadu od 3% do 5% powierzchni drzewostanów zaplanowanych do użytkowania rębego.</p> <p>Zasady te należy uwzględnić w uproszczonych planach urządzenia lasu w trakcie najbliższej zmiany lub aktualizacji oraz podczas prowadzonych prac.</p> <p>Działanie do wykonania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		
	2.	<p>Przeciwdziałanie zaśmiecaniu lasów</p> <p>Sukcesywne sprzątanie lasu.</p> <p>Działanie do wykonania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych</p>	Wszystkie płaty siedlisk w granicach obszaru Natura 2000	<p>Nadleśnictwo Łosie na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe;</p> <p>Właścicieł/użytkownik na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach nie będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe</p>
*9180 Jaworzyny i lasy	3.	Poprawa cech strukturalnych oraz zwiększenie	Wszystkie płaty	Nadleśnictwo Łosie

<p>klonowo-lipowe na stokach i zboczach <i>Tilio platyphylis-</i> <i>Acerion pseudoplatani</i></p>	<p>bioróżnorodności i stopnia ochrony w siedlisku 9180</p> <p>Utrzymanie dotychczasowego stopnia ochrony - całkowite zaniechanie użytkowania (siedlisko priorytetowe o niewielkiej powierzchni). Nieprowadzenie gospodarki leśnej i zrywki w strefie buforowej w promieniu 30 m wokół płatów siedliska, za wyjątkiem istniejących dróg i szlaków zrywkowych. Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu ochrony.</p>	<p>siedliska w obszarze wraz z buforem 30 m od granicy płatów</p>	<p>na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe</p>
<p>1193 kumak górski <i>Bombina variegata</i></p> <p>2001 traszka karpacka <i>Lissoletrion montandoni</i></p>	<p>Rekultywacja zbiorników istniejących</p> <p>W sytuacji stwierdzenia potrzeby, tj. jeśli zbiorniki zanikną bądź wypłyca się w stopniu zmieniającym ich właściwości, tak że przestaną stanowić siedlisko odpowiednie dla kumaka i traszki, należy pogłębić nadmiernie wypłacone zbiorniki i usunąć roślinność wodną. Ocena stopnia zarybienia w celu ochrony populacji gatunku. W przypadku stwierdzenia znacznego zarybienia zbiornika podjęcie działań w celu redukcji ichtiofauny. Prace należy wykonywać w sposób i w terminach bezpiecznych dla płazów, pod nadzorem herpetologa.</p> <p>Działanie do wykonania przez cały okres obowiązywania planu ochrony.</p>	<p>Sztuczne zbiorniki wykonane w ramach małej retencji w Nadleśnictwie Łosie oraz inne zbiorniki</p>	<p>Nadleśnictwo Łosie na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe;</p> <p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach nie będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe</p>
<p>5.</p>	<p>Tworzenie nowych miejsc rozrodu</p> <p>Wykonanie ekspertyzy określającej szczegółową ilość i lokalizację zbiorników wodnych oraz na jej podstawie wykonanie kilku zbiorników wodnych, jako potencjalnych miejsc rozrodu płazów. Zbiorniki nie powinny być zbyt zacienione. Działanie do wykonania pod nadzorem herpetologa</p> <p>Cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Obszar Natura 2000</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

6.	<p>Zachowanie cech naturalnych cieków, mlak, zbiorników i miejsc trwale podmokłych</p> <p>Zachowanie i utrzymywanie cieków w stanie zbliżonym do naturalnego – zachowanie jakości hydromorfologicznej cieków w zakresie ich ciągłości, naturalnego charakteru brzegów, geometrii i mobilności koryt oraz charakterystyki przepływu. Pozostawienie kształtowania koryt procesom naturalnym.</p> <p>Uwzględnienie przy prowadzeniu prac hydrotechnicznych, budowlanych wymogów ochrony siedlisk wodnych poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ograniczenie zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia, 2) zachowanie zasad dobrej praktyki utrzymania i regulacji rzek i potoków górskich, 3) stosowanie rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną cieku, 4) prowadzenie robót pod nadzorem i zgodnie ze wskazaniami herpetologa, 5) stosowanie rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na zmianę stosunków hydrologicznych w obszarze lub na możliwość odwodnienia terenu. <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Obszar Natura 2000	<p>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie – na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie;</p> <p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach nie będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie</p>
7.	<p>Zwiększenie bazy żerowej nadobniczy alpejskiej</p> <p>Na siedliskach, w lokalizacjach, w których obecnie brakuje właściwej ilości martwego drewna (np. w drzewostanach jednowiekowych), należy ją zwiększyć z uwzględnieniem uwarunkowań terenowych właściwych dla nadobniczy – uzupełnienie zasobów martwego drewna wielkogabarytowego (>2 m długości/wysokości i >50 cm grubości) – stojące drzewa</p>	Obszar Natura 2000, siedlisko gatunku	<p>Nadleśnictwo Łosie – na podstawie umowy lub porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy</p>

	<p>lub pnie w ilości >1 drzewa na 1 ha lasu, w miarę możliwości w miejscach nasłonecznionych. Dodatkowo zapas drewna może być uzupełniony przez martwe drewno leżące gatunków liściastych np. kłody, grube konary i gałęzie.</p>		<p>Państwowe; Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie umowy lub porozumienia z właścicielem/zarządcą gruntu – na gruntach nie będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe</p>
<p>8.</p>	<p>Modyfikacja użytkowania lasu oraz modyfikacja sposobu prowadzenia różnego rodzaju prac w strefie występowania nadobniczy alpejskiej</p> <p>Należy pozostawiać martwe drewno wielkogabarytowe (>2 m długości/wysokości i >50 cm grubości) – grube kłody i stojące pnie w ilości min. 20 kłód na 10 ha lasu w miejscach nasłonecznionych, przy czym połowę ww. zapasu drewna powinno stanowić martwe drewno stojące. Gospodarka leśna powinna być prowadzona w sposób umożliwiający powstanie i utrzymanie zróżnicowanej struktury wiekowej i wysokościowej drzewostanu z przewagą drzew liściastych (głównie buka, wiąza i jaworu). Prowadzone cięcia powinny prowadzić do wzmrożonej ekspozycji pozostawianych drzew o dużych rozmiarach (zamierających, martwych lub takich, które mogą w całości lub części zamarzeć w przyszłości) na działanie promieni słonecznych. Do 10 czerwca z istniejących miejsc składowania drewna należy wywieźć zgromadzone drewno gatunków liściastych.</p>	<p>Obszar Natura 2000, siedlisko gatunku</p>	<p>Nadleśnictwo Łosie – na podstawie umowy lub porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe; Właściciel/zarządcą gruntu – na podstawie umowy lub porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach nie będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy</p>

		<p>Pozyskiwane w okresie pojawu imago, tj. czerwiec–sierpień, drewno drzew liściastych może być składowane nie więcej niż przez 14 dni od jego pozyskania.</p> <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		Państwowe
<p>1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i></p> <p>1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i></p>	9.	<p>Sprzątanie guana gromadzącego się na podłodze, podestach i więźbie dachowej (ręcznie lub z użyciem przemysłowego odkurzacza). Zebrane odchody powinny zostać we właściwy sposób zutylizowane.</p> <p>Działanie do wykonywania w miarę potrzeb, zależnie od liczebności populacji, a tym samym gromadzącego się guana, wyłącznie w okresie od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.</p>	Wszystkie stanowiska kolonii letnich w obszarze	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku
	10.	<p>Zabezpieczenie podłogi i innych drewnianych konstrukcji strychu folią paroprzepuszczalną w ochronie przed guanem i moczem; lub wymiana zużytej folii. Wykonanie koniecznych prac naprawczych (np. wymiana zbutwiałych desek, wykonanie zabezpieczeń przed guanem, odeskowanie stropowej membrany).</p> <p>Działanie do wykonywania w miarę potrzeb, zależnie od zużycia się folii oraz potrzeb wynikających ze stanu siedliska, wyłącznie w okresie od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.</p>	Wszystkie stanowiska kolonii letnich w obszarze	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku
	11.	<p>Utrzymanie drożności i kształtu obecnych otworów wlotowych dla nietoperzy. Wloty muszą być pozbawione przeszkód i wystających elementów, o które nietoperz może zaczepić skrzydłem. Należy utrzymać istniejące tabliczki, którymi wloty zostały oznakowane od wewnątrz.</p> <p>Działanie do wykonywania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Wszystkie stanowiska kolonii letnich w obszarze	Właściciel/ zarządcą budynku na podstawie umowy/ porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
	12.	<p>W okresie bytowania nietoperzy i ich rozrodu należy ograniczyć czas użytkowania i przybywania na strychu</p>	Wszystkie stanowiska kolonii	Właściciel/ zarządcą budynku na podstawie umowy/

	<p>oraz liczbę osób do niezbędnego minimum. Ewentualne wejścia powinny wynikać z sytuacji związanych z bezpieczeństwem budynku.</p> <p>Działanie do wykonywania od 15.03 do 15.09, przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>letnich w obszarze</p>	<p>porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
13.	<p>Utrzymanie bezpiecznych, zaciemnionych wlotów dla nietoperzy w bliskiej odległości zieleni wysokiej.</p> <p>Działanie do wykonywania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Wszystkie stanowiska kolonii letnich w obszarze i ich bezpośrednie otoczenie</p>	<p>Właściciel/ zarządca budynku na podstawie umowy/ porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
14.	<p>Utrzymanie ciągłości zieleni wysokiej, krzewów i zarośli ma na celu zapewnienie bezpiecznego przelotu między stanowiskiem nietoperzy a żerowiskiem. Ewentualna wycinka czy znacząca redukcja koron, powinny być połączone z nasadzeniami młodych drzew i krzewów wyłącznie rodzimych gatunków. Rośliny nasadzone na miejsce usuniętych powinny być odpowiednio wysokie i obszerne w koronie, tak aby rekompensowały funkcję usuniętego drzewa lub krzewu.</p> <p>Działanie do wykonywania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Bezpośrednie otoczenie stanowisk kolonii letnich, trasy zimowych, trasy migracji i żerowiska</p>	<p>Właściciel/ zarządca gruntów na podstawie umowy/ porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
15.	<p>Utrzymanie obecnego arealu i zwartości terenów leśnych wraz z drzewami martwymi, obumierającymi i dziuplastymi.</p> <p>W gospodarce leśnej należy dążyć do realizacji działań prowadzących do wytworzenia drzewostanów zgodnym z siedliskiem, zwiększenia powierzchni drzewostanów o złożonej strukturze wiekowej i przestrzennej w stosunku do obecnej powierzchni takich drzewostanów, zwiększenia udziału drzew martwych i obumierających.</p> <p>Działanie do wykonania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych</p>	<p>Cały obszar Natura 2000</p>	<p>Nadleśnictwo Łosie – na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe;</p> <p>Właściciel/użytkownik na podstawie porozumienia zawartego ze Sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach nie</p>

1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	16.	Wykonanie drewnianych podestów na guano. Miejsowe wykonanie/dłożenie podłogi z desek w częściach strychu, gdzie tego brakuje, a zalegające guano może powodować znaczne szkody np. gromadzić się na welnie mineralnej, spadać na strop. Platformy powinny być wentylowane od spodu, wyścielone folią paroprzepuszczalną. Zarówno deski jak i folia powinny być przymocowane aby umożliwić bezpieczne poruszanie się ludzi po ich powierzchni (sprzątanie guana lub przeprowadzanie monitoringu). Działanie do wykonania jednokrotnie wyłącznie podczas nieobecności nietoperzy na stanowisku – tj. w okresie od 15.09 do 15.03.	Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce, Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy	będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe
	17.	Ocena ekspercka drapieźnictwa pustulki na kolonię nietoperzy oraz wykonanie zabezpieczeń i rozwiązań technicznych polegających na minimalizacji zagrożenia drapieźnictwa na kolonię nietoperzy. Sposób zabezpieczenia powinien zostać opracowany indywidualnie, zależnie od wymagań technicznych, miejsca przebywania pustulki oraz kierunków przelotu nietoperzy. Działanie do wykonywania w miarę potrzeby, w zależności od obserwacji pojawiania się i przebywania pustulki w pobliżu obiektu.	Kasztel w Szymbarku	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku
	18.	Udrożnienie przeszkody (siatki) w przelocie do chłodnego przedsionka kościoła, co obecnie uniemożliwia nietoperzom korzystanie z tego miejsca. Po sciążeniu zabezpieczanie tego miejsca przed guanem nietoperzy i innymi ewentualnymi zniszczeniami. Działanie do wykonania jednokrotnie, wyłącznie w okresie	Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku

19.	<p>od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.</p> <p>Zabezpieczenie i stałe udrożnienie przelotu do piwnicy kościoła, tak aby nietoperze miały do niej dostęp (np. wyodrębnienie pionowego komina łącznikowego) w celu zapewnienia nietoperzom bezpiecznego przelotu między dwoma wykorzystywanymi przez nie schronieniami w obrębie jednego obiektu. Sposób zabezpieczenia powinien zostać opracowany projektem indywidualnym, zależnie od wymagań technicznych budynku i dostępności dla nietoperzy. Działanie do wykonania jednokrotnie, wyłącznie w okresie od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.</p>	<p>Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku</p>
20.	<p>Modyfikacja instalacji oświetlenia na strychu w wyposażeniu w jej w wyłącznik czasowy lub inne zabezpieczenie elektroniczne zapobiegające przypadkowemu pozostawieniu zapalnego światła w obrębie schronienia kolonii nietoperzy. Ewentualnie zastosowanie działania minimalizującego (np. zastosowanie ekranów bocznych osłaniających lampy). Działanie do wykonania jednokrotnie, wyłącznie w okresie od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.</p>	<p>Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku</p>
21.	<p>Optymalizacja oświetlenia ulicznego w celu minimalizacji zagrożenia ze strony nadmiernego oświetlenia otoczenia kościoła. Sposób optymalizacji (np. zmiana natężenia oświetlenia, wyłączenie czasowe lampy w czasie bytowania nietoperzy w obiekcie, modernizacja oświetlenia) powinien zostać opracowany zależnie od wymagań technicznych oświetlenia ulicznego i potrzeb nietoperzy. Działanie do wykonania jednokrotnie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie</p>	<p>Właściciel/ zarządcą oświetlenia ulicznego na podstawie umowy/ porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
22.	<p>Dosadzenie roślinności wysokiej, poprzedzające wycinkę chorych świerków w otoczeniu obiektów i na trasach przelotu nietoperzy na żerowisko. Nasadzenia mają na celu nie doprowadzić do przerwania bezpiecznych tras przelotu</p>	<p>Bezpośrednie otoczenie Cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach</p>	<p>Właściciel/ zarządcą budynku na podstawie umowy/ porozumienia z organem sprawującym nadzór</p>

		<p>na skutek braku nasadzeń zastępczych na miejsce usuwanych. Rośliny nasadzone na miejsce usuniętych powinny być odpowiednio wysokie i obszerne w koronie, tak aby rekompensowały funkcję usuniętego drzewa lub krzewu.</p> <p>Działanie do wykonania jednokrotnie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Bezpośrednie otoczenie cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy</p>	<p>nad obszarem Natura 2000</p>
23.	<p>Utrzymanie ciągłości zieleni wysokiej, krzewów i zarośli od strony rzeki, która jest jedyną drożną trasą przelotu nietoperzy w kierunku żerowisk. Ewentualna wycinka czy znacząca redukcja koron, powinny być połączone z nasadzeniami młodych drzew i krzewów wyłącznie rodzimych gatunków. Rośliny nasadzone na miejsce usuniętych powinny być odpowiednio wysokie i obszerne w koronie, tak aby rekompensowały funkcję usuniętego drzewa lub krzewu. Działanie do wykonywania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie</p>	<p>Właściciel/ zarządca budynku na podstawie umowy/ porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>	
1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	24.	<p>Udrożnienie przelotu do pomieszczenia poniżej wieży, które obecnie jest odcięte i uniemożliwia nietoperzom korzystanie z tego chłodniejszego miejsca (np. wyodrębnienie innego). Sposób udrożnienia i jego zabezpieczenia powinien zostać opracowany w projekcie indywidualnym, zaleźnie od wymagań technicznych budynku i dostępności dla nietoperzy. Działanie do wykonania jednokrotnie, wyłączenie w okresie od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.</p>	<p>Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia/ zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku</p>
	25.	<p>Zabezpieczenie skorodowanych metalowych osłon belek więźby na strychu poprzez np. wymianę na osłony z tworzywa sztucznego/drewna. Sposób zabezpieczenia powinien zostać opracowany projektem indywidualnym, zaleźnie od wymagań technicznych budynku i zagrożenia powodowanego przez guano i moc w konkretnej lokalizacji na poddaszu. Działanie do wykonania jednokrotnie, wyłączenie w okresie</p>	<p>Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia/ zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku</p>

		od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.			
26.		Modyfikacja instalacji oświetlenia na strychu w wyposażeniu w jej w wyłącznik czasowy lub inne zabezpieczenie elektroniczne zapobiegające przypadkowemu pozostawieniu zapalnego światła w obrębie schronienia kolonii nietoperzy. Ewentualnie zastosowanie działania minimalizującego (np. zastosowanie ekranów bocznych osłaniających lampy). Działanie do wykonania, jednokrotnie, wyłącznie w okresie od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.	Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku	
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych					
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	27.	Monitoring stanu ochrony siedliska Monitoring należy prowadzić przy zastosowaniu metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Monitoring należy powtarzać co 6 lat od w okresie obowiązywania planu.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
*9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach <i>Tilio platyphylis-Acerion pseudoplatani</i>	28.	Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska 9180 Monitoring należy przeprowadzić przy zastosowaniu Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Monitoring należy powtarzać co 6 lat od rozpoczęcia obowiązywania planu.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
1087 nadobnica alpejska <i>Rosalia alpina</i>	29.	Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 i skuteczności prowadzenia działań ochronnych Monitoring należy przeprowadzić z uwzględnieniem zapisów metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Efektem monitoringu jest	Obszar Natura 2000, siedlisko gatunku	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	

		określenie stanu wskaźników dla całej enklawy (teren leśny enklawy).			
1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	30.	Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 i skuteczności prowadzenia działań ochronnych Monitoring stanu ochrony należy przeprowadzić poprzez określenie parametrów: stan populacji, stan siedliska, perspektywy zachowania. Monitoring należy prowadzić przy zastosowaniu metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Działania do wykonania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 i skuteczności prowadzenia działań ochronnych	Wszystkie stanowiska kolonii letnich w obszarze, ich otoczenie oraz trasy migracji i żerowiska	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	31.	Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 i skuteczności prowadzenia działań ochronnych Monitoring stanu ochrony należy przeprowadzić poprzez określenie parametrów: stan populacji, stan siedliska, perspektywy zachowania. Monitoring należy przy zastosowaniu metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Działania do wykonania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 i skuteczności prowadzenia działań ochronnych	Wszystkie stanowiska kolonii letnich w obszarze, ich otoczenie oraz trasy migracji i żerowiska	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
2001 traszka karpacka <i>Lissotritron montandoni</i>	32.	Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczącej występowania gatunku w obszarze Zlecenie badań herpetologicznych. Działania do wykonania w ciągu pierwszych 5 latach obowiązywania planu.	Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczącej występowania gatunku w obszarze	Obszar Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
1193 kumak górski <i>Bombina variegata</i>	33.	Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczącej występowania gatunku w obszarze. Zlecenie badań herpetologicznych.	Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczącej występowania gatunku w obszarze.	Obszar Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

		Działanie do wykonania w ciągu pierwszych 5 latach obowiązywania planu.		
--	--	--	--	--

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, planach ogólnych gmin oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000

Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
<p>Uchwała Nr XXXII/257/2001 Rady Gminy Gorlice z dnia 21 grudnia 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Gorlice – wieś Szymbark 1 – tereny 1.7.UTw, 1.9. UP/ZP/Kz i 1.8.ZP/Kz (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2002 r. poz. 559, z 2005 r. poz. 321, z 2006 r. poz. 1440, z 2008 r. poz. 1594 i 1596, z 2010 r. poz. 5939 i 5940, z 2012 r. poz. 1861, 1862 i 1863, z 2014 r. poz. 859, z 2016 r. poz. 588, z 2017 r. poz. 4879 i 4880 oraz z 2022 r. poz. 6660)</p>	<p>Należy zweryfikować dokument poprzez wprowadzenie ustaleń zapewniających:</p> <ol style="list-style-type: none">1) utrzymanie liniowych elementów krajobrazu w postaci zieleni wysokiej, pełniących funkcję tras przelotu nietoperzy pomiędzy ich siedliskami o różnych funkcjach (trasy przelotu na żerowiska i zapewniające komunikację pomiędzy koloniami); w przypadku usuwania drzew i krzewów na trasie przelotu należy zastosować nasadzenia zastępcze uzupełniające lukę w trasie przelotu;2) uwzględnienie zagrożenia dla nietoperzy ze strony iluminacji poprzez dostosowanie oświetlenia zewnętrznego na trasach migracji nietoperzy, oświetlenie zewnętrzne budynku i uliczne należy montować w sposób nieoświetlający zieleni wysokiej rosnącej w bezpośrednim otoczeniu budynku ze stanowiskiem kolonii rozrodczej nietoperzy oraz drzew i krzewów stanowiących trasy migracji na żerowiska;3) utrzymanie zieleni wysokiej w bezpośrednim otoczeniu budynków, będących stanowiskami kolonii rozrodczych nietoperzy, pełniącej funkcję trasy przelotu nietoperzy; w przypadku usuwania drzew i krzewów w otoczeniu budynku, będącego stanowiskiem kolonii rozrodczej nietoperzy, należy zastosować nasadzenie zastępcze uzupełniające lukę w trasie przelotu.