



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 6 marca 2026 r.

Poz. 1242

Podpisany przez:

Artur Władysław Słowik

Data: 06.03.2026 15:30:21



### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia 2 marca 2026 roku

#### **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**

Załącznik Nr 1 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 2 marca 2026 r.

### Opis granic obszaru Natura 2000

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL–1992<sup>1)</sup>.

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 |

- <sup>1)</sup> 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).

Załącznik Nr 2 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 2 marca 2026 r.

### Mapa obszaru Natura 2000

## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

#### Legenda:

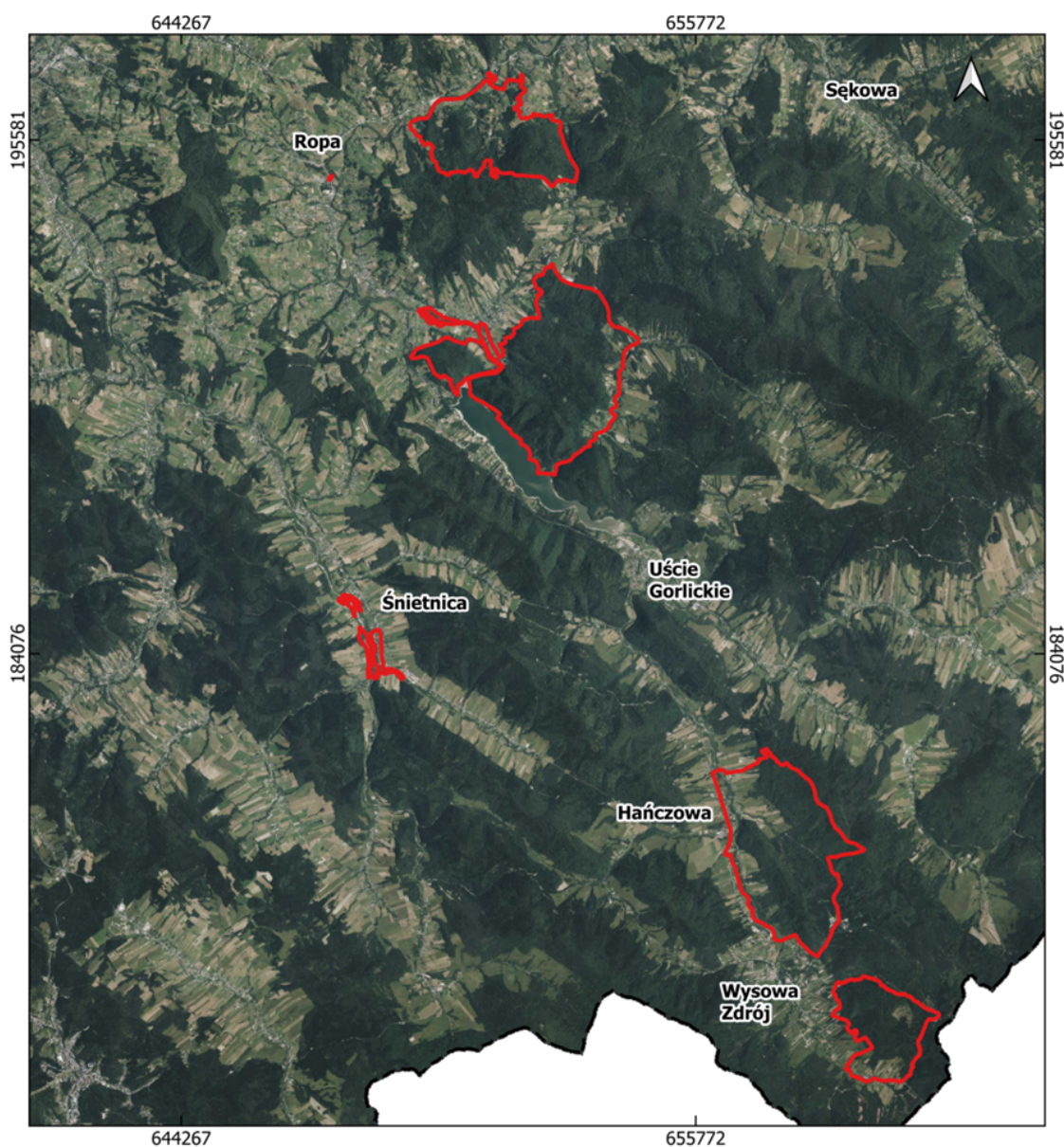
 granica obszaru Natura 2000

 granica Polski

Układ współrzędnych: PL-1992

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

0 2 4 6 8 km





## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

### Legenda:

-  granica obszaru Natura 2000  
 granica Polski

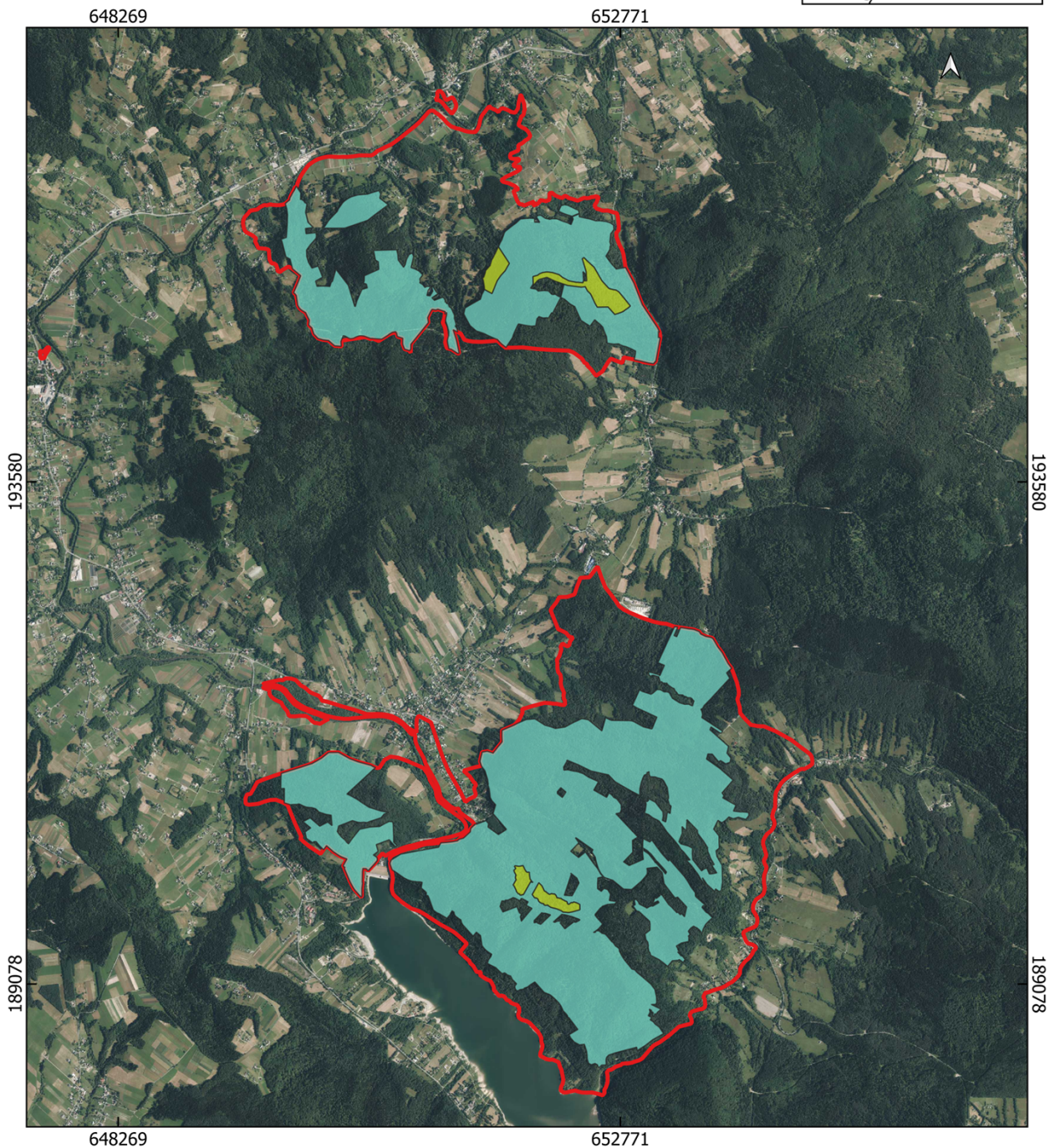
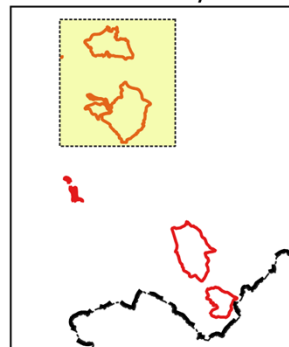
### Przedmioty ochrony:

-  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.

Arkusz: 1/16





## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Arkusz: 2/16

**Legenda:**

-  granica obszaru Natura 2000  
 granica Polski

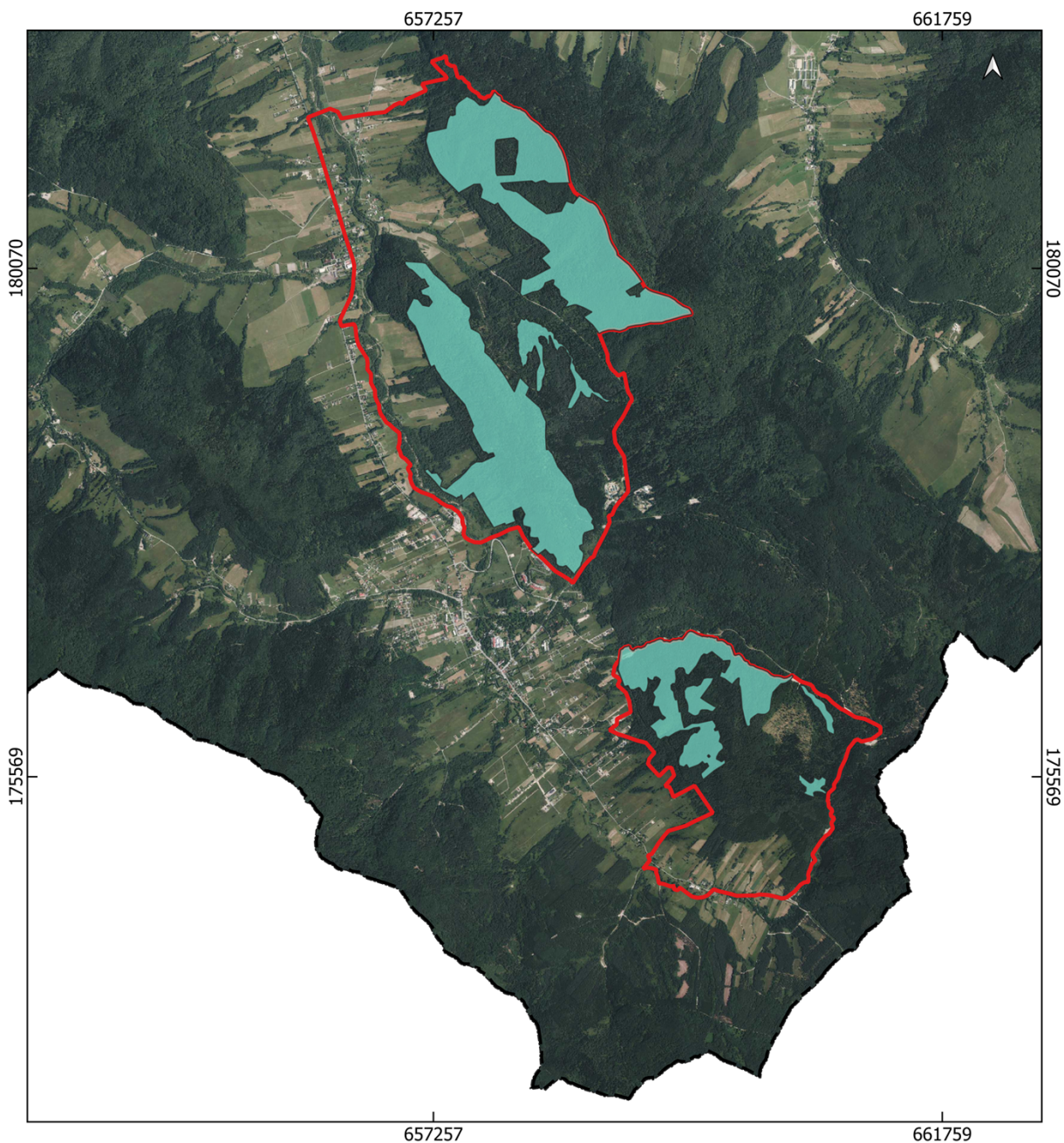
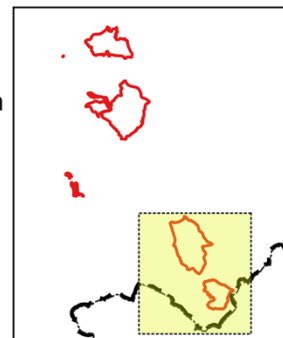
**Przedmioty ochrony:**

-  9130 Żyzne buczyny  
 9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach

0 750 1 500 m

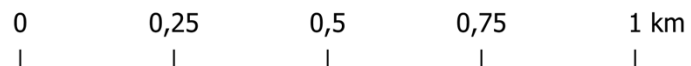


Układ współrzędnych:  
PL-1992  
Ortofotomapa: Główny  
Urząd Geodezji i Kartografii,  
usługa przeglądania WMTS,  
dostęp: 07.10.2025 r.





## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094



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 rozrodcze

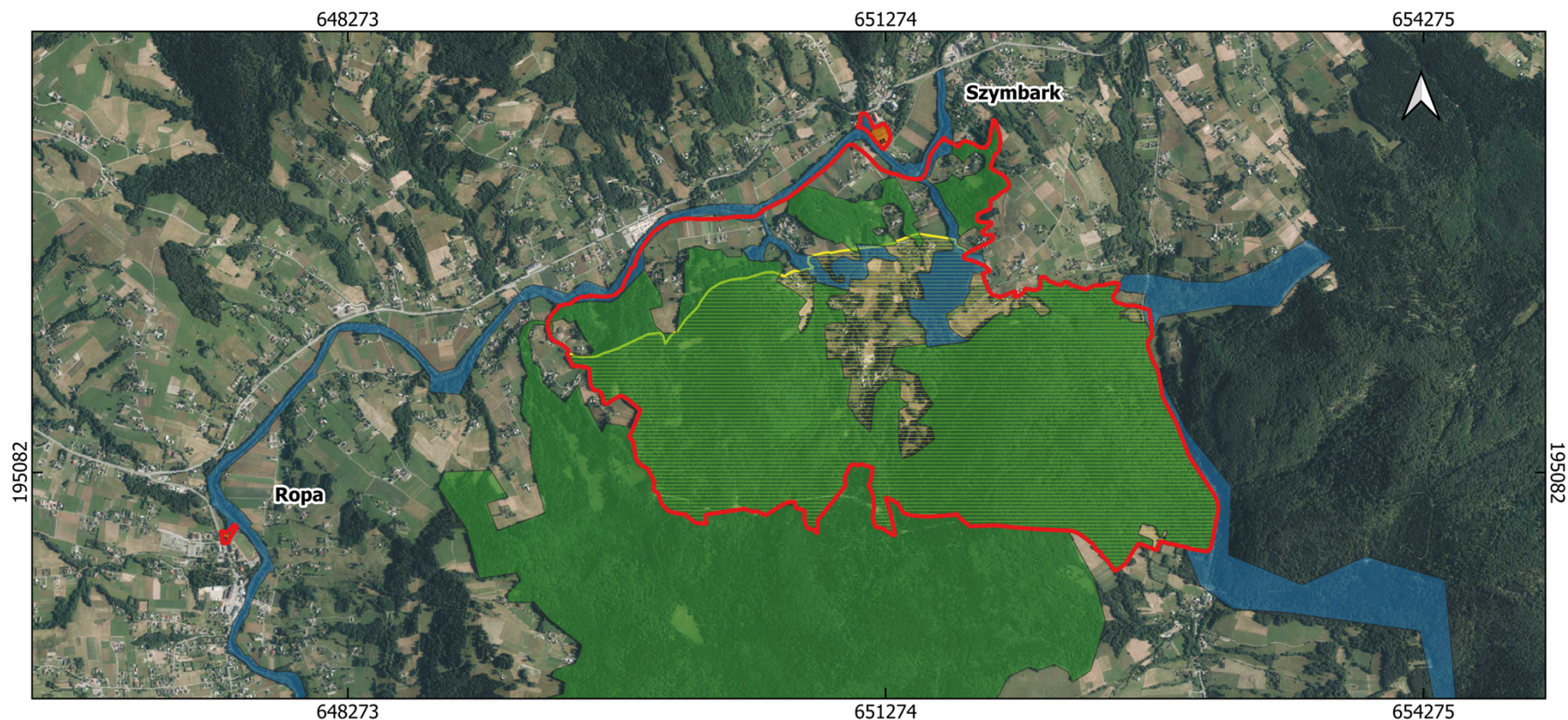
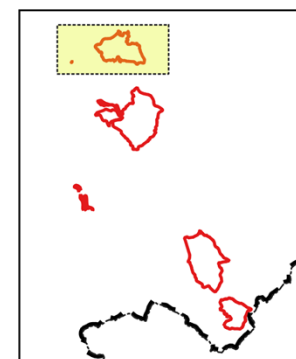
Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

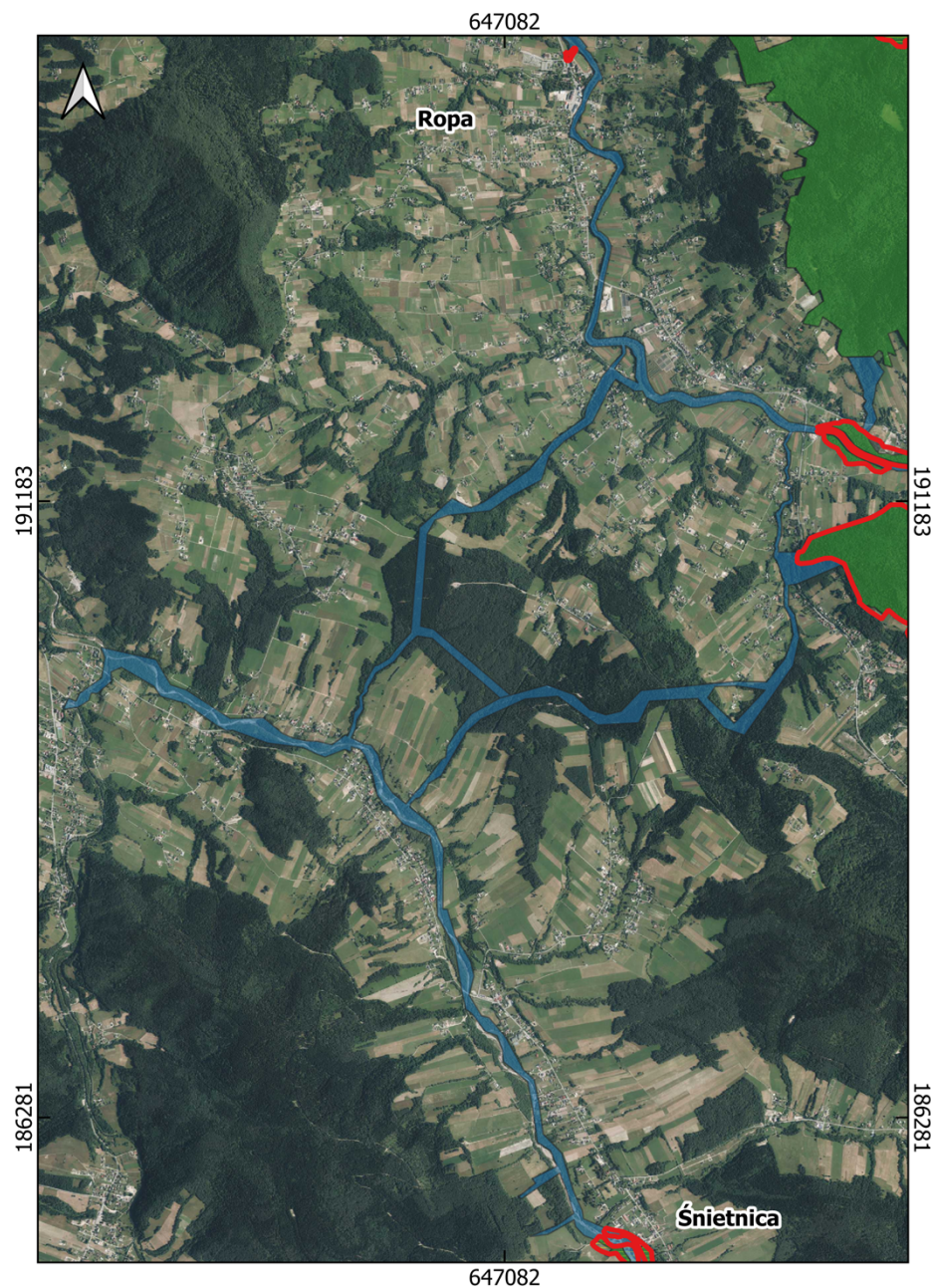
Trasy przelotu

Siedliska płazów:

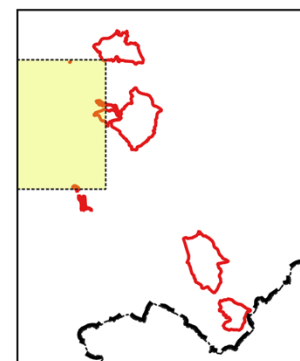
Arkusz: 3/16







## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094



Arkusz: 4/16

### Legenda:

 granica obszaru Natura 2000

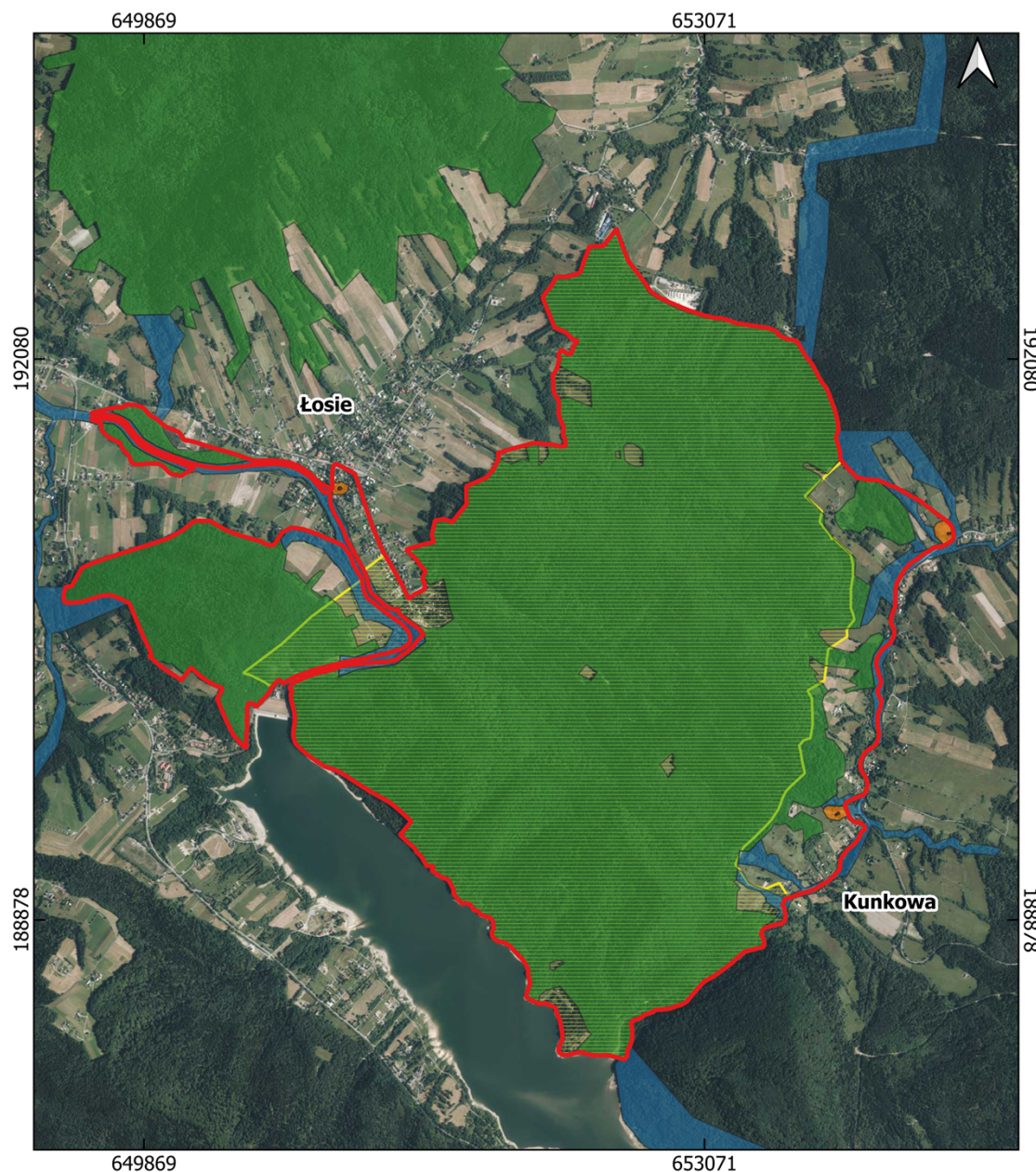
### Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

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

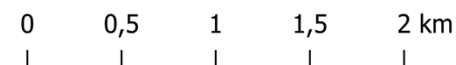
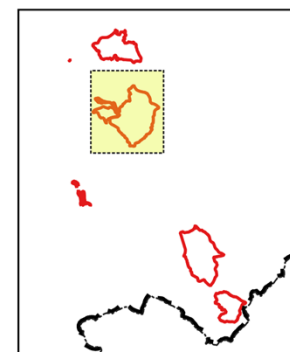
Układ współrzędnych: PL-1992  
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i  
Kartografii, usługa przeglądania WMTS, dostęp:  
07.10.2025 r.





## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Arkusze: 5/16



### Legenda:

granica obszaru Natura 2000

### Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

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

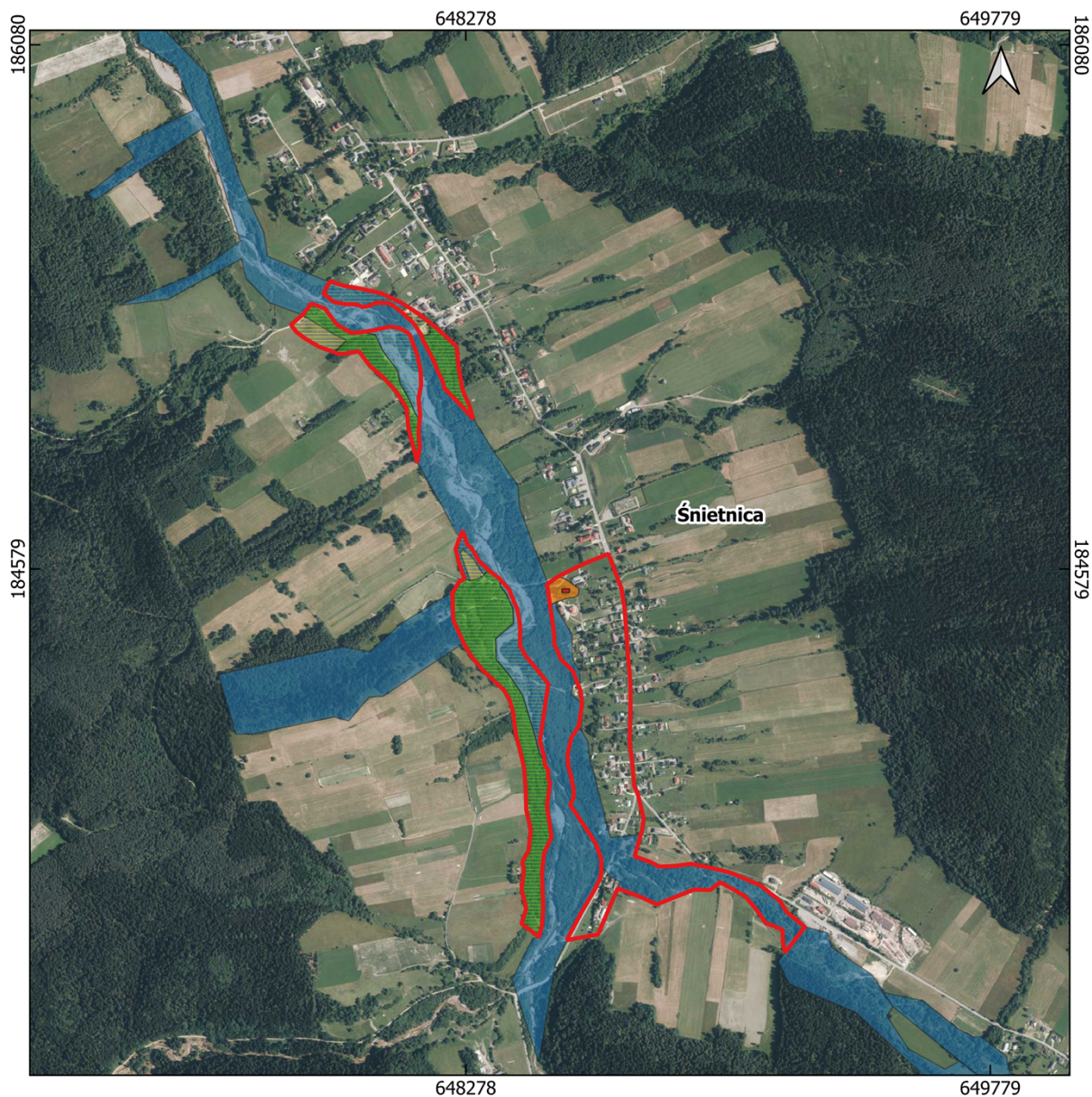
Siedliska płazów:



Układ współrzędnych: PL-1992

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



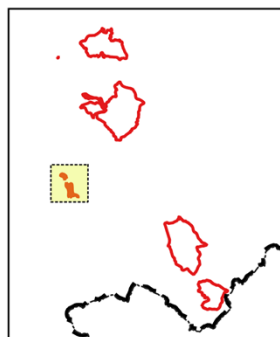


## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

0 250 500 750 1 000 m

Arkusz: 6/16

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 rozrodcze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

Trasy przelotu

Siedliska płazów:

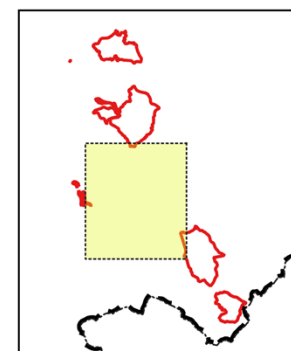






## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Arkusze: 7/16



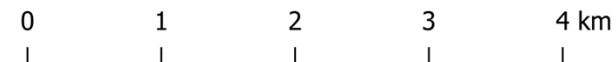
### Legenda:

 granica obszaru Natura 2000

### Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

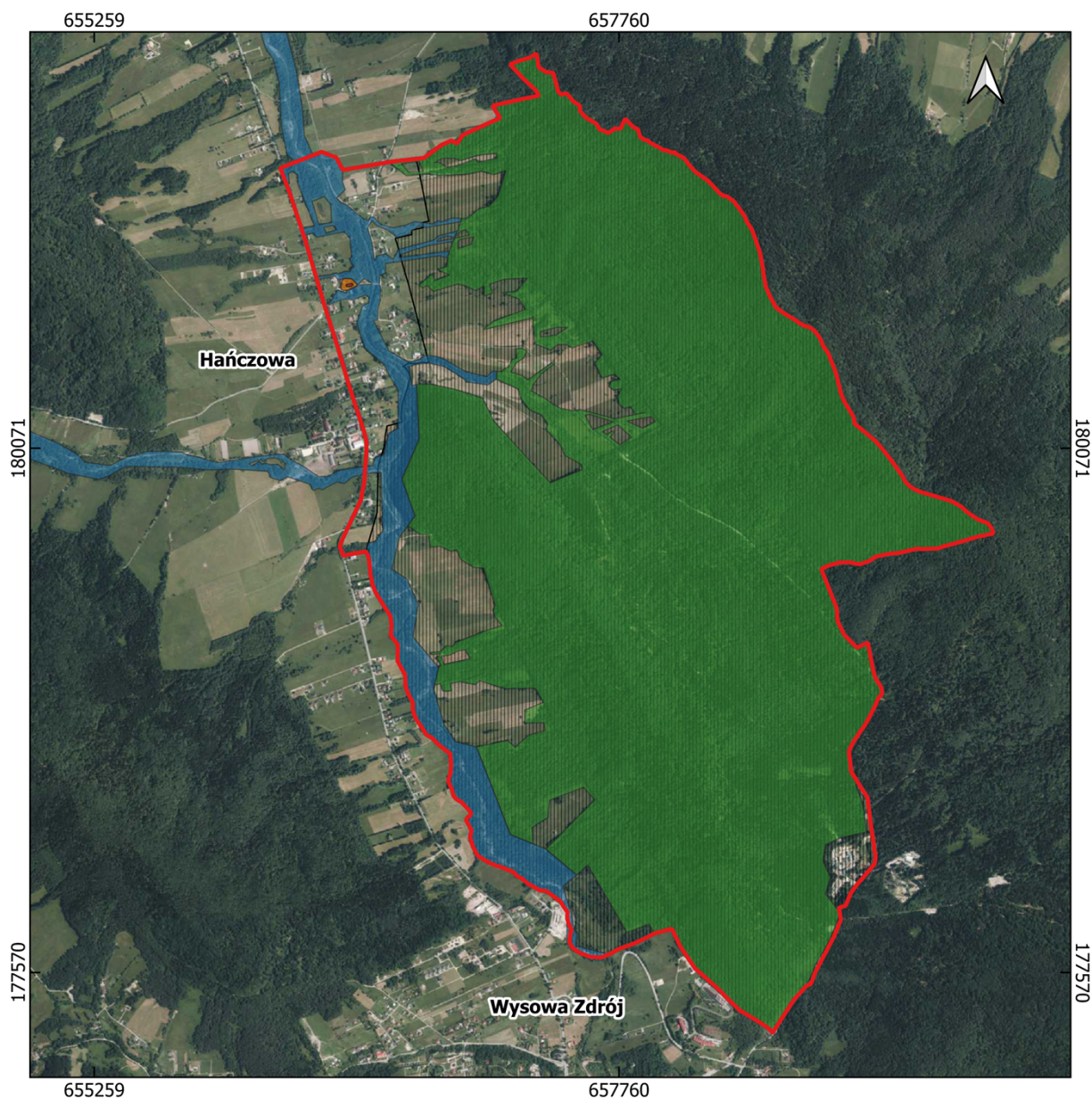
-  Kolonie rozrodcze
-  Bezpośrednie otoczenia kolonii
-  Tereny żerowiskowe
-  Trasy przelotu



Układ współrzędnych: PL-1992

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

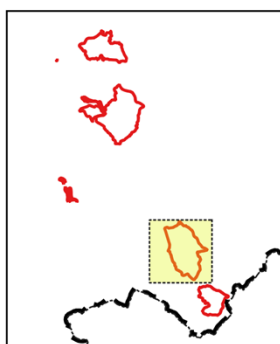




## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

0 500 1 000 1 500 m

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

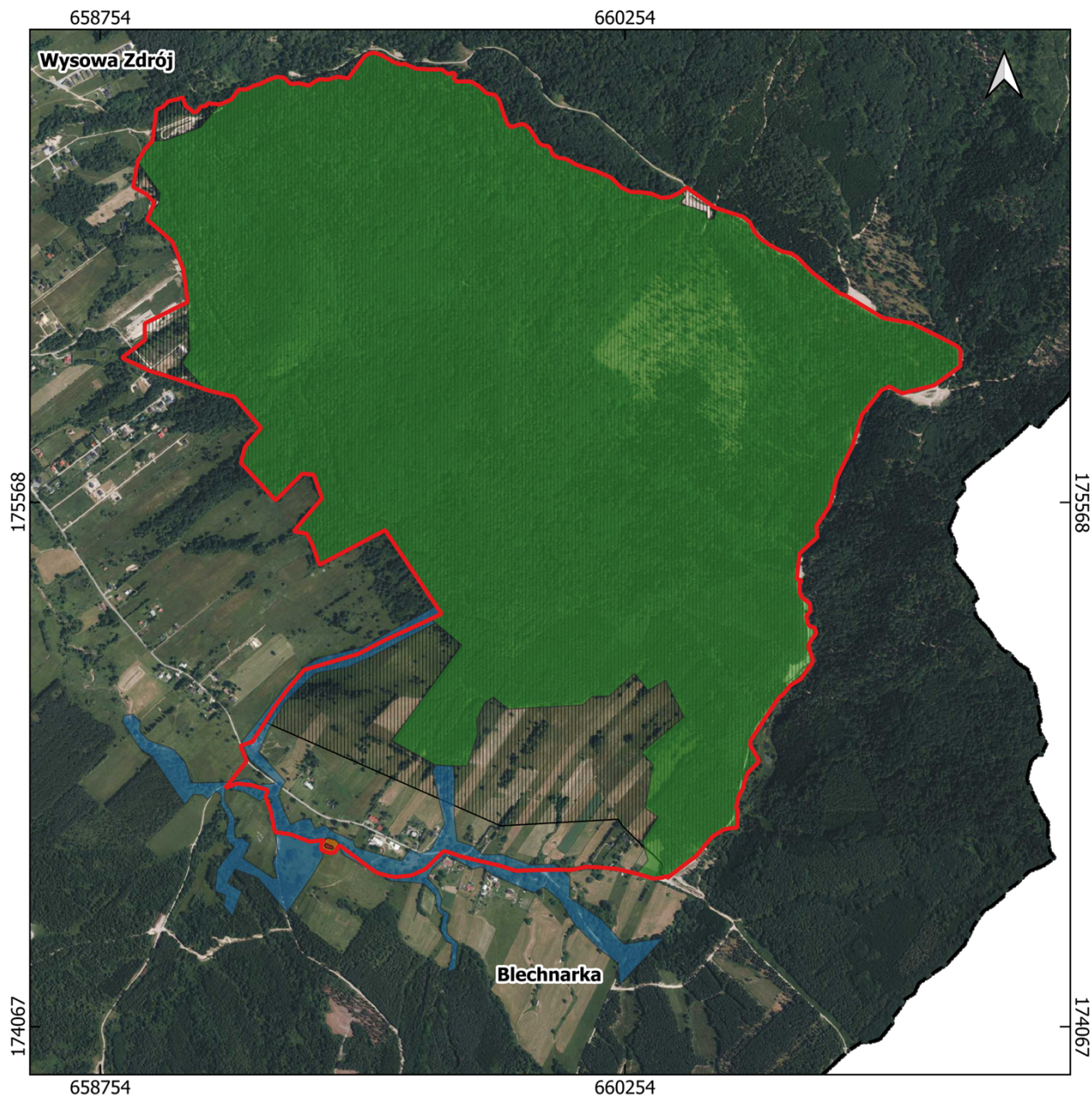
Tereny żerowiskowe

Trasy przelotu

Siedliska płazów i nadobniczy alpejskiej:





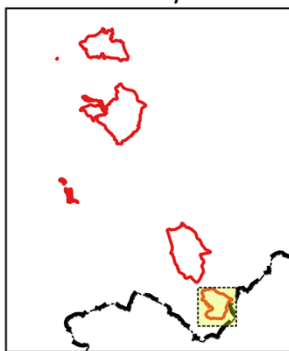


## Obszar Natura 2000 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego PLH120094

Arkusz: 9/16

0 250 500 750 m

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 rozrodcze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

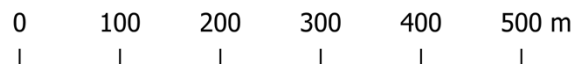
Trasy przelotu

Siedliska płazów i nadobnicy alpejskiej:





## 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.

### Legenda:

granica obszaru Natura 2000

### Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

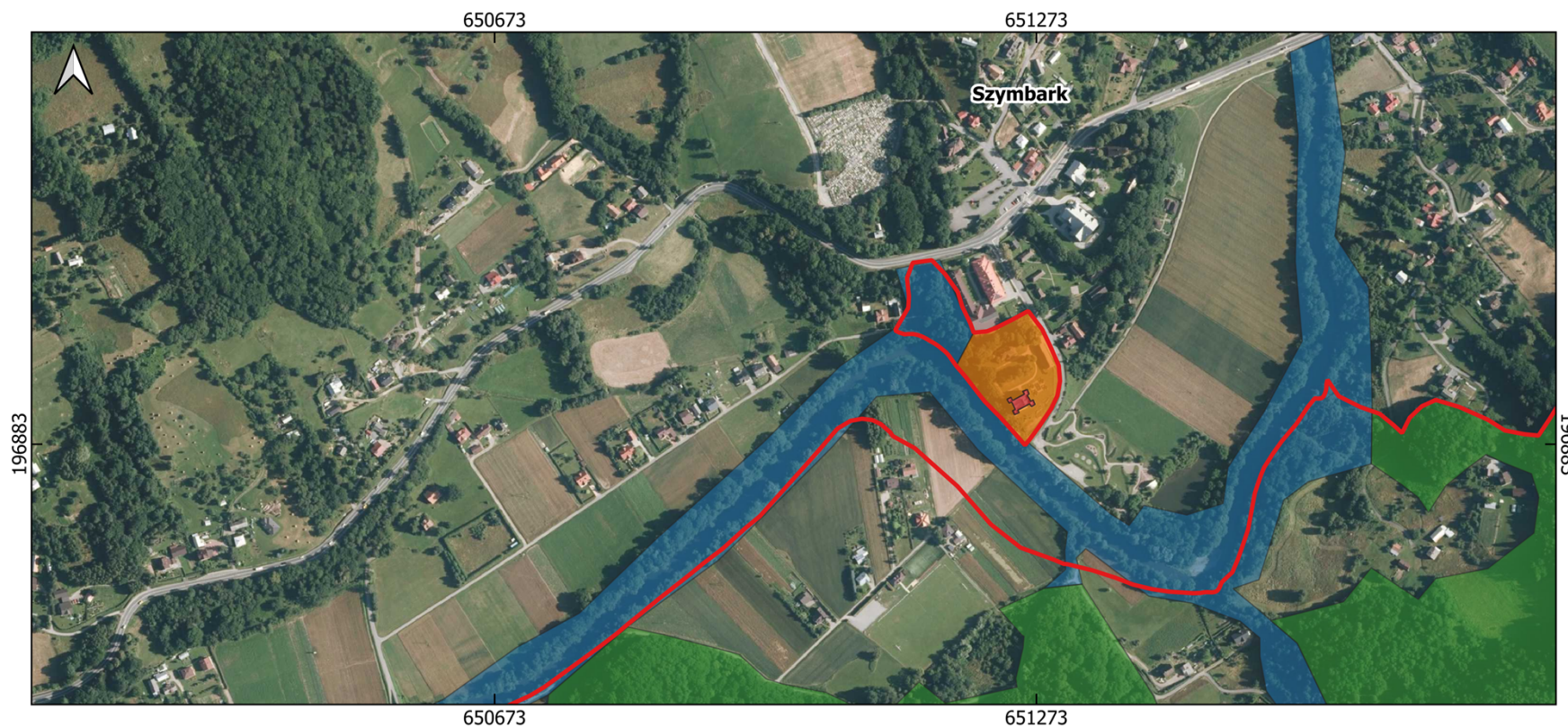
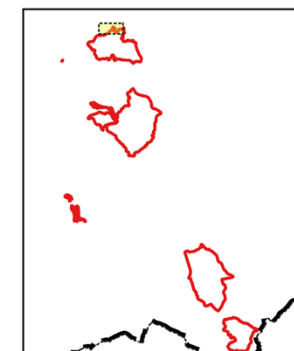
Kolonie rozrodcze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

Trasy przelotu

Arkusze: 10/16

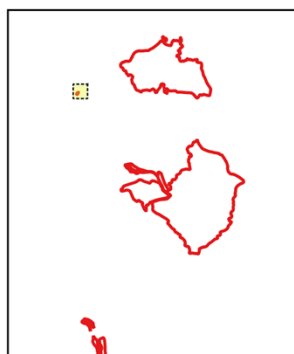






Arkusz: 11/16

## 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

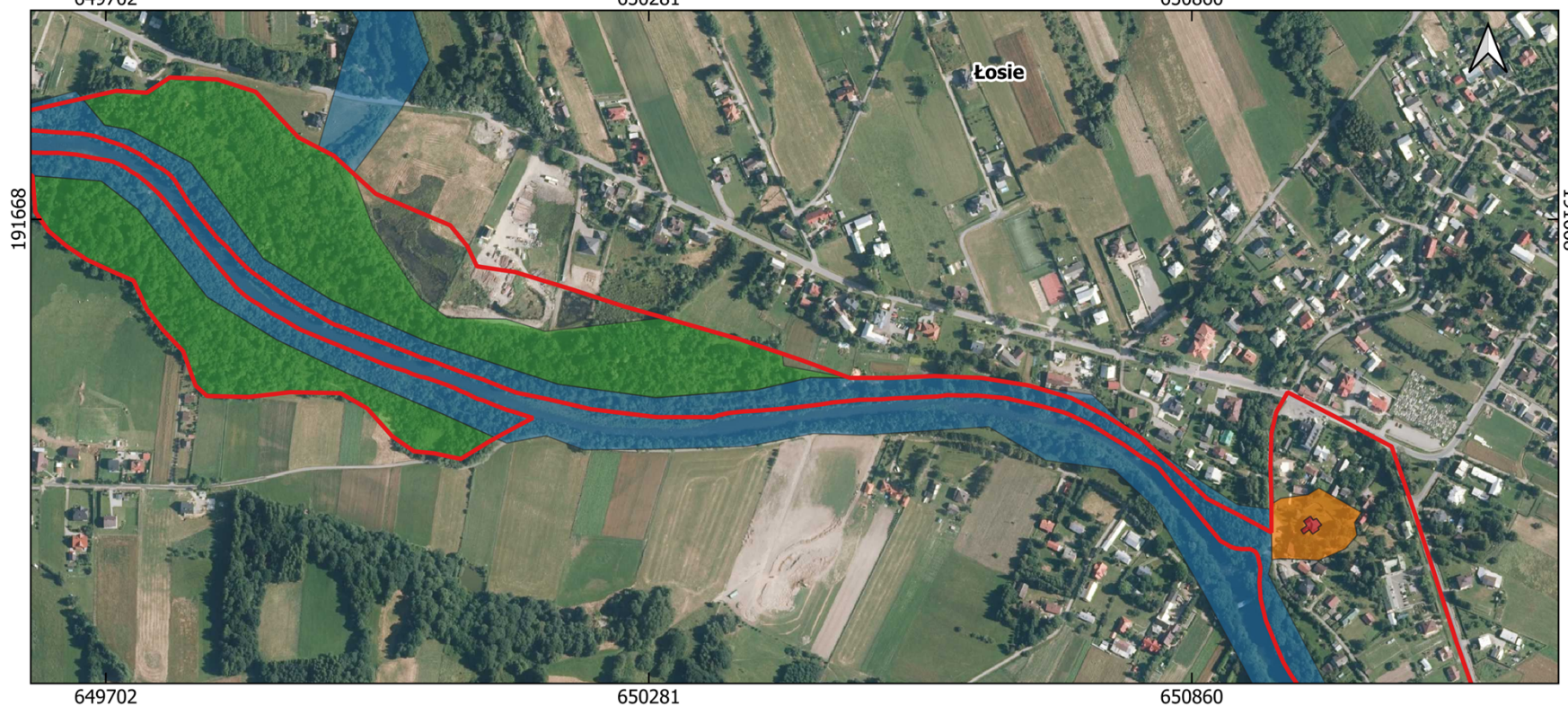


Układ współrzędnych: PL-1992  
Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania  
WMTS, dostęp: 07.10.2025 r.

649702

650281

650860



### Legenda:

granica obszaru Natura 2000

### Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

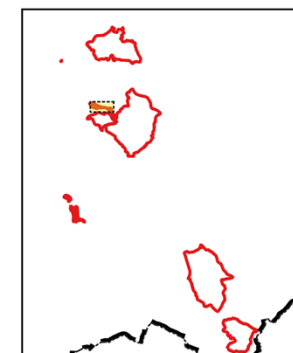
Kolonie rozrodcze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

Trasy przelotu

Arkusz: 12/16





## 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.

### Legenda:

granica obszaru Natura 2000

### Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

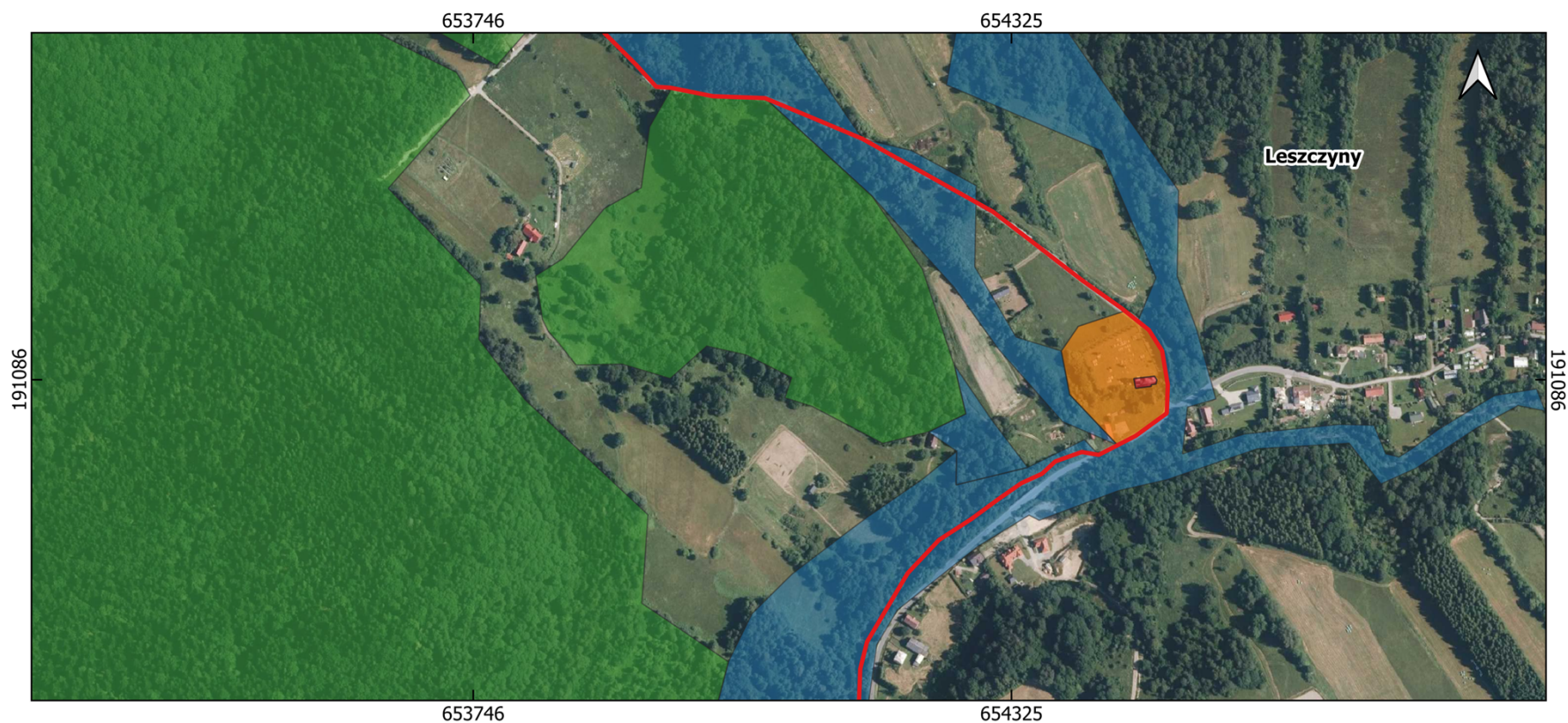
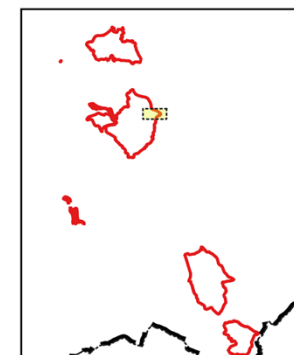
Kolonie rozrodcze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

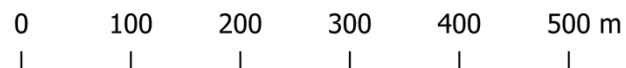
Trasy przelotu

Arkusze: 13/16





## 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.

### Legenda:

granica obszaru Natura 2000

### Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

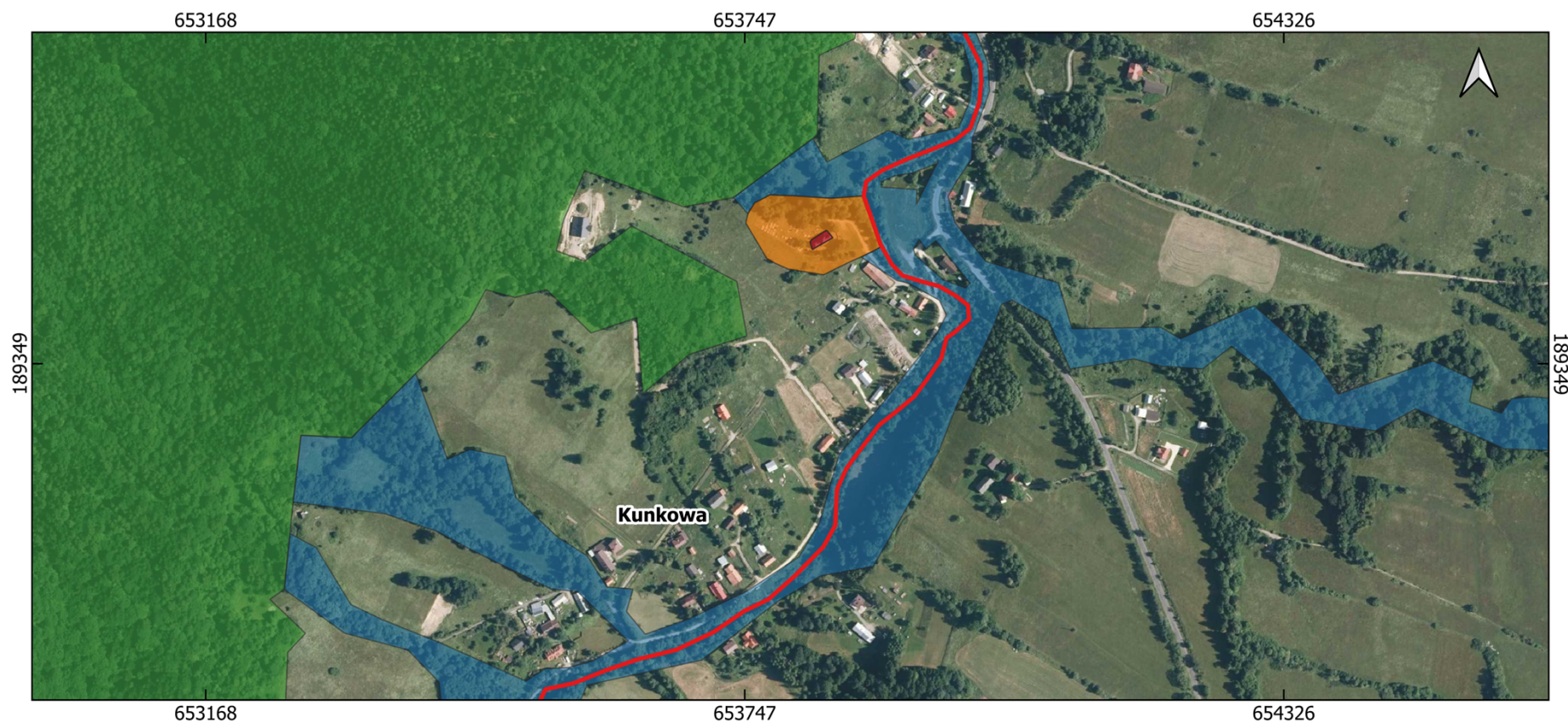
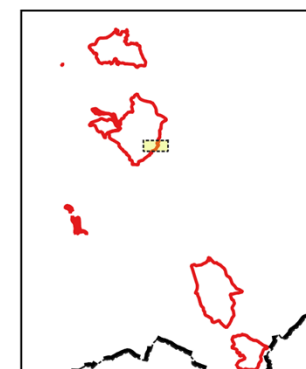
Kolonie rozrodcze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

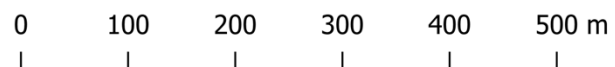
Trasy przelotu

Arkusz: 14/16





## 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.

### Legenda:

granica obszaru Natura 2000

### Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

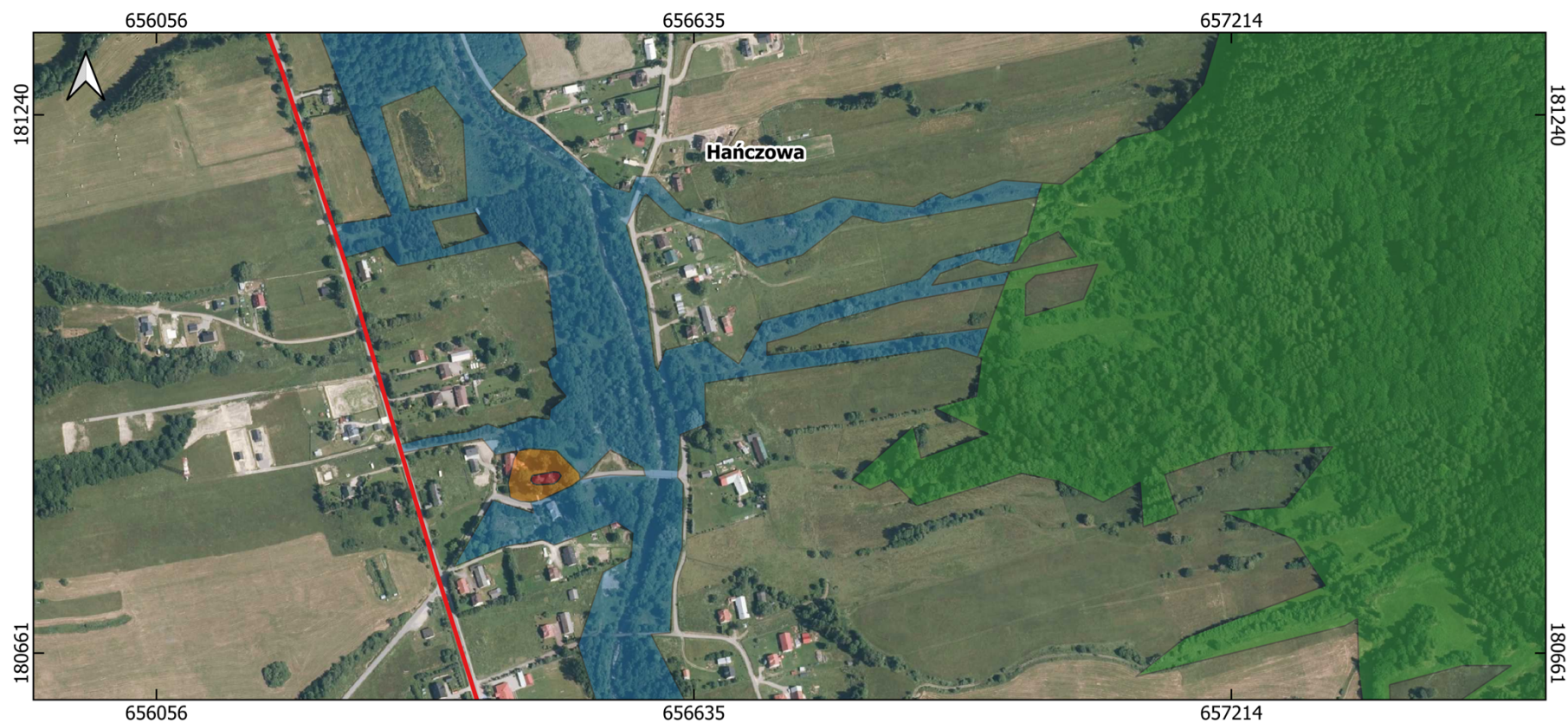
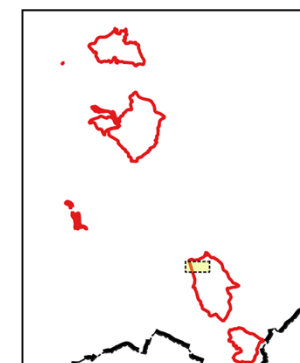
Kolonie rozrodcze

Bezpośrednie otoczenia kolonii

Tereny żerowiskowe

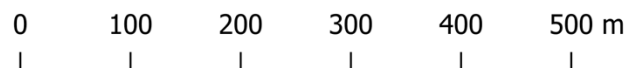
Trasy przelotu

Arkusz: 15/16





## 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.

### Legenda:

 granica obszaru Natura 2000

### Przedmioty ochrony:

Siedliska nietoperzy:

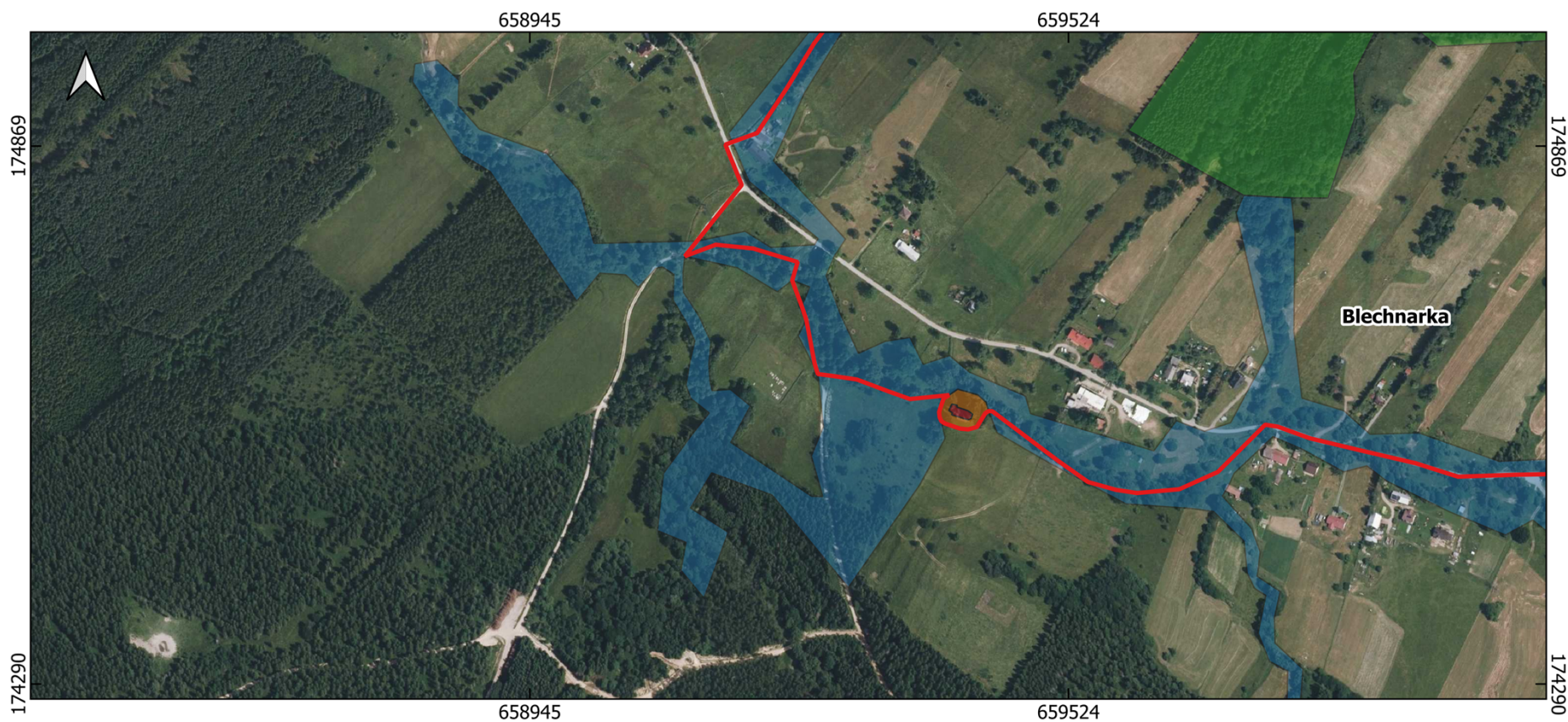
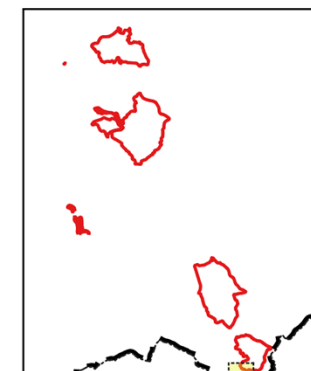
 Kolonie rozrodcze

 Bezpośrednie otoczenia kolonii

 Tereny żerowiskowe

 Trasy przelotu

Arkusz: 16/16



Załącznik Nr 3 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 2 marca 2026 r.

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

| <b>Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000</b>                                                                     | <b>Zagrożenia</b>                              | <b>Opis zagrożenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9130 Żyzne buczyny<br>( <i>Dentario glandulosae</i> - <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati</i> - <i>Fagenion</i> ) | <b>Zagrożenia istniejące</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  | B02.04 Usuwanie martwych i umierających 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.<br>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. |
|                                                                                                                  | G01.03 Pojazdy zmotoryzowane                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                  | I01 Obce gatunki inwazyjne                     | Rozprzestrzenianie roślin inwazyjnych, które mają tendencję do szybkiej ekspansji i wypierania gatunków rodzimej flory.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                  | I02 Problematiczne gatunki rodzime             | Wnikanie i rozrastanie się gatunków, które mogą prowadzić do zaburzenia typowego składu gatunkowego w runie, takich jak np. jeżyna gruczołowata <i>Rubus hirtus</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                  | <b>Zagrożenia potencjalne</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  | B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) | Nasadzenia drzew niezgodnych z siedliskiem, np. sosny pospolitej <i>Pinus sylvestris</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | B02.02 Wycinka lasu<br>B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew                      | Niekontrolowana/zbyt intensywna wycinka lasu powodująca uproszczenie struktury przestrzennej i wiekowej.                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                      | B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienionych powyżej                     | 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.                                                                                    |
|                                                                                                                                      | E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych  | Zaśmiecanie siedliska i nielegalne składowanie odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                      | 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                                                               | Podejmowanie działań, w wyniku których dochodzi do niszczenia drzew i runa.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                      | L09 Pożar naturalny<br>J01.01 Wypalanie                                        | 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). |
|                                                                                                                                      | L10 Inne katastrofy naturalne                                                  | W wyniku, np. przejścia wichury, trąby powietrznej zniszczeniu może ulec znaczna część drzewostanu.                                                                                                                                                                                                                                         |
| *9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach<br><i>Tilio platyphyllis</i><br>- <i>Acerion</i><br><i>pseudoplatani</i> | <b>Zagrożenia istniejące</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                      | D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe                                 | Niekontrolowana penetracja siedliska poza wyznaczonymi szlakami powodująca niszczenie runa.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                      | G01.03 Pojazdy zmotoryzowane                                                   | 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.                                                         |

|  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | I01 Obce gatunki inwazyjne                                                     | Rozprzestrzenianie roślin inwazyjnych, które mają tendencję do szybkiej ekspansji i wypierania gatunków rodzimej flory.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>Zagrożenia potencjalne</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | B02.02 Wycinka lasu<br>B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew                      | Niekontrolowana/zbyt intensywna wycinka lasu powodująca uproszczenie struktury przestrzennej i wiekowej, nasadzenie drzew niezgodnych z siedliskiem, tworzenie kolejnych szlaków zrywkowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | B02.04 Usuwanie martwych i umierających 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.<br>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                                                               | Podejmowanie działań, w wyniku których dochodzi do niszczenia drzew i runa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | L09 Pożar naturalny<br>J01.01 Wypalanie                                        | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                               | L10 Inne katastrofy naturalne                                                        | W wyniku, np. przejścia wichury, trąby powietrznej zniszczeniu może ulec znaczna część drzewostanu.                                                                                                                                                                                                          |
| 1193 kumak górski<br><i>Bombina variegata</i> | <b>Zagrożenia istniejące</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                               | D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe<br>(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                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                               | <b>Zagrożenia potencjalne</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                               | A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (rolnictwo)               | Zanieczyszczenia chemiczne przedostające się np. do zbiorników i zastoiśk 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 terenów pod planowane inwestycje narciarskie i turystyczne)              | 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 naśnieżania 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. |
| B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej                                                                   | Prowadzona przez istniejące siedliska rozrodcze zrywka drewna może powodować ich zniszczenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych                                              | Odpady z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych mogą stanowić pułapki dla zwierząt. Część odpadów może zawierać szkodliwe substancje przenikające m.in. do wód.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F Użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo                                                         | Zarybianie drobnych zbiorników wodnych prowadzi do szybkiego wyeliminowania płazów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H01 Zanieczyszczanie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)                                    | Zanieczyszczanie wód powierzchniowych negatywnie oddziałuje zarówno na osobniki dorosłe, jaja i larwy płazów, ograniczając lub uniemożliwiając rozród płazów, 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<br><br>J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien | 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 (drobnych zbiorników wodnych, rozlewisk cieków) na skutek regulacji koryt                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | lub torfianek                                                                                                                                        | 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<br><i>Lissotriton montandoni</i> | <b>Zagrożenia istniejące</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                        | 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 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. kijanek i osobników młodocianych.                                                                                                                                         |
|                                                        | K01.03 Wyschnięcie                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                        | <b>Zagrożenia potencjalne</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                        | A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (rolnictwo)<br><br>B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo) | 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.              |
|                                                        | B02.02 Wycinka lasu (wylesianie i przekształcanie terenów pod planowane inwestycje narciarskie)                                                      | Lasy pełnią ważne funkcje jako miejsca zimowania dla traszek. Są one również siedliskiem, w którym młode i dorosłe żyją po opuszczeniu zbiorników wodnych. Traszka karpacka zasiedla tereny wilgotne, najczęściej lasy i zadrzewienia z dobrze rozwiniętą warstwą ściółki i runa. Intensywna wycinka terenów leśnych może |

|  |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | i turystyczne)                                                                          | <p>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 naśnieżania 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> |
|  | B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej                                | Prowadzona przez istniejące siedliska rozrodcze zrywka drewna może powodować ich zniszczenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe (w tym gruntowe drogi leśne)             | Utrata miejsc rozrodu na skutek utwardzania dróg leśnych pomiędzy siedliskami traszki bez zapewnienia możliwości bezpiecznej migracji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych           | Odpady z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych mogą stanowić pułapki dla zwierząt. Część odpadów może zawierać szkodliwe substancje przenikające m.in. do wód.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | F Użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo                      | Zarybianie drobnych zbiorników wodnych prowadzi do szybkiego wyeliminowania płazów. Obecność ryb w zbiorniku wykorzystywanym przez traszki do rozrodu może znacząco wpływać na sukces rozrodczy gatunku. Osobniki młodociane są chętnie zjadane przez ryby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | H01 Zanieczyszczanie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) | Zanieczyszczanie wód powierzchniowych negatywnie oddziałuje na osobniki dorosłe, jaja i larwy płazów, ograniczając lub uniemożliwiając rozród płazów, 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<br><br>J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek | 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 (drobnych zbiorników wodnych, rozlewisk cieków) na skutek regulacji koryt potoków, osuszania łąk i lasów lęgowych. Niewłaściwa pora prowadzenia prac ziemnych może powodować zlikwidowanie zimujących płazów.                 |
|                                                  | K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja                                                                                                     | Naturalna sukcesja zbiorników stałych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1087 nadobnica alpejska<br><i>Rosalia alpina</i> | <b>Zagrożenia istniejące</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew                                                                                            | Martwe drzewa, zarówno stojące, jak i leżące o dużych rozmiarach są niezbędną bazą lęgową 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 wyginięcie 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                                                                                 | Nasłonecznione miejsca składowania drewna z drzew liściastych (np. leśne składnice, stosy drewna przy tartakach i domach w pobliżu lasu) wabią imago (dorosłe 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.                                                         |
|                                                  | <b>Zagrożenia potencjalne</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | B02.02 Wycinka lasu                                       | 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.<br>Zmniejszenie puli drzew, które pozostaną na siedlisku do naturalnego obumarcia i będą stanowić miejsce żerowania larw.<br>Zabiegi, które zmniejszają udział drzew liściastych, głównie buka w drzewostanie. |
|                                                        | F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów, gadów, płazów)         | Dorosłe osobniki mogą być poszukiwane przez kolekcjonerów i nielegalnie pozyskiwane. Zbiór owadów, które w jego konsekwencji nie przystąpiły do lęgów, osłabia stan populacji owada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                        | J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                        | M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku      | 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.<br>Kumulacja negatywnych czynników lub nagłe zmiany na jego siedlisku (np. pożar lasu, wielkopowierzchniowe wiatrolomy) mogą spowodować wyginięcie dużej części populacji i zmniejszenie puli genowej, a w konsekwencji prowadzić do wyginięcia gatunku w obszarze.                                                             |
| 1303 podkowiec mały<br><i>Rhinolophus hipposideros</i> | <b>Zagrożenia istniejące</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                        | 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.<br>Dotyczy stanowisk:<br>Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce,<br>Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej,<br>Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,                                                                                                                                         |

|  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                  | <p>Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach,<br/>Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu,<br/>Kościół pw. św. Michała Archaniola w Ropie,<br/>Kasztel w Szymbarku,<br/>Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | K03.04 Drapieżnictwo             | <p>Na strychu i na gzymsach kasztelu gniazdują pustułki. Zauważa się aktywność drapieżnika w okresie wylotu podkowców, krążenie i obserwację nietoperzy. Presja drapieżników na kolonię rozrodczą może doprowadzić do znacznej śmiertelności nietoperzy (drapieżniki mogą wyłapywać nietoperze zarówno znajdujące się w kolonii, jak i te wylatujące na zewnątrz).</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kasztel w Szymbarku.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | E06.02 Odbudowa, remont budynków | <p>Przeloty do przedsionka obiektu zostały zamknięte arkuszami siatki. Przed zamknięciem nietoperze przelatywały przez otwory w stropie (podłoga pierwszej kondygnacji wieży) do przedsionka 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 Archaniola w Ropie.</p> |
|  | H06.02 Zanieczyszczenie świetlne | <p>Obecne na strychu oświetlenie podczas dłuższego używania lub pozostawienia włączonej lampy może powodować płoszenie i niepokoienie 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>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. św. Michała Archaniola w Ropie.</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>Chore, usychające świerki przy ogrodzeniu cmentarza, ze względów bezpieczeństwa mogą zostać zakwalifikowane do usunięcia. Nadmierne przycinanie koron drzew, ogoławanie 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 przerwania bezpiecznych tras przelotu na skutek braku nasadzeń zastępczych na miejsce usuwanych.</p> <p>Dotyczy stanowiska: bezpośrednie otoczenie Cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach.</p> <p>Chore, usychające świerki przy obiekcie, ze względów bezpieczeństwa mogą zostać zakwalifikowane do usunięcia. Nadmierne przycinanie koron drzew, ogoławanie 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</p> |



|  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                      | <p>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 przerywania bezpiecznych tras przelotu na skutek braku nasadzeń zastępczych na miejsce usuwanych.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</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>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. Działania prowadzone w bezpośrednim otoczeniu kolonii rozrodczej lub na trasach przelotów i na żerowiskach mogą zagrażać łączności kolonii rozrodczych z żerowiskami. Usuwanie liniowych elementów krajobrazu w formie nadrzecznych zadrzewień, alei, miedz, które pełnią funkcję tras migracji nietoperzy może doprowadzić do przerywania bezpiecznych tras przelotu.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie.</p>                   |
|  | <b>Zagrożenia potencjalne</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak                                                                                                                      | <p>Brak okresowej wymiany folii paroprzepuszczalnej 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. Zaniechanie lub niewłaściwe prowadzenie działań ochronnych może obniżyć lub powodować brak akceptacji społecznej dla bytowania nietoperzy.</p> <p>Dotyczy stanowisk:</p> <p>Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce,<br/> Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej,<br/> Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,<br/> Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach,<br/> Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu,</p> |

|  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                  | Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie,<br>Kasztel w Szymbarku,<br>Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | K03.04 Drapieżnictwo             | Presja drapieżników (np. kuny, sowy, kota domowego) na kolonię rozrodczą może doprowadzić do znacznej śmiertelności nietoperzy (drapieżniki mogą wyłapywać nietoperze zarówno znajdujące się w kolonii, jak i te wylatujące na zewnątrz).<br>Dotyczy stanowisk:<br>Cerkiew pw. śś. Kosmy i Damiana w Blechnarce,<br>Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej,<br>Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,<br>Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach,<br>Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu,<br>Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie,<br>Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | H06.02 Zanieczyszczenie świetlne | 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.<br>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.<br>Dotyczy stanowisk:<br>Cerkiew pw. śś. Kosmy i Damiana w Blechnarce,<br>Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,<br>Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach,<br>Kasztel w Szymbarku,<br>Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.<br>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.<br>Oświetlenie zewnętrzne najbliższych elementów zieleni stanowiących trasę |

|  |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                         | <p>migracji nietoperzy na żerowisko może zdeorientować 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>Dotyczy stanowiska: Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka | <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:</p> <p>Cerkiew pw. śś. Kosmy i Damiana w Blechnarce,<br/> Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej,<br/> Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,<br/> Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach,<br/> Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu,<br/> Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie,<br/> Kasztel w Szymbarku,<br/> 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:</p> <p>Cerkiew pw. śś. Kosmy i Damiana w Blechnarce,<br/> Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej,<br/> Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,<br/> Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach,<br/> Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu,<br/> Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie,</p>                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                     | Kasztel w Szymbarku,<br>Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | F03.02.03 Chwytywanie, trucie, kłusownictwo                                                                                                                         | Celowe chwytywanie, zabijanie zwierząt.<br>Dotyczy stanowisk:<br>Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce,<br>Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej,<br>Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,<br>Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach,<br>Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu,<br>Kościół pw. św. Michała Archaniola w Ropie,<br>Kasztel w Szymbarku,<br>Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych<br><br>A10.01 Usuwanie żywopłotów, zagajników lub roślinności karłowatej | Nadmierne przycinanie koron drzew, ogoławanie 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.<br>W przypadku podkowca małego zwiększona odległość wlotu od najbliższych zadrzewień zmusza nietoperze do lotu bezpośredniego nad ziemią, narażając je w ten sposób na ataki naziemnych drapieżników. Może to skutkować zwiększoną śmiertelnością i znacznym zmniejszeniem kolonii nietoperzy.<br>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.<br>Dotyczy otoczenia stanowisk:<br>Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce,<br>Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej,<br>Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,<br>Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu,<br>Kościół pw. św. Michała Archaniola w Ropie,<br>Kasztel w Szymbarku,<br>Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy. |



|  |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 podkowiec 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> <p>Dotyczy: otoczenia stanowisk kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.</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>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 przerywania bezpiecznych tras przelotu.</p> <p>Dotyczy: otoczenia kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.</p> |
|  | C03.03 Produkcja energii wiatrowej                                                                                                                                                                                      | <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 kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | A02.01 Intensyfikacja rolnictwa                                                                                                                                                                                         | <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.</p> <p>Zagrożenie to jest szczególnie istotne z punktu widzenia ochrony podkowca</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                         |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                             | <p>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.</p> <p>Dotyczy: obszarów żerowiskowych.</p>                          |
|                                         | B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania                             | Wycinka drzew bez nasadzeń zastępczych, wycinka wielkopowierzchniowa może doprowadzić do dezorientacji zwierząt w terenie, przerywania 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 areалу 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1324 nocek duży<br><i>Myotis myotis</i> | G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna                                                   | Budowa wyciągów i tras narciarskich może poprzez wylesienie i fragmentację terenów leśnych spowodować zmniejszenie areалу żerowisk, utratę tras migracji na żerowiska lub utratę bezpiecznego dolotu do schronień.                                                                                                                                                    |
|                                         | G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne                                                | Dotyczy: tras migracji i obszarów żerowiskowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                         | <b>Zagrożenia istniejące</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                         | K02.02 Nagromadzenie materii organicznej                                                    | <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 stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p>                                                   |
|                                         | 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 wieży zostało odcięte ze względu na przenikający                                                                                                                                                    |

|                               |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                 | <p>do kościoła zapach guano przez co nocki nie mają w schronieniu dostępu do chłodniejszego miejsca, który zapewniał im optymalne warunki w czasie upałów.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                               | H06.02 Zanieczyszczenie świetlne                                | <p>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.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zagrożenia potencjalne</b> |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                               | G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak | <p>Brak okresowej wymiany folii paroprzepuszczalnej zabezpieczającej strop, co może powodować ryzyko uszkodzenia drewnianych elementów strychu lub stropu.</p> <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 obniżać lub powodować brak akceptacji społecznej dla bytowania nietoperzy.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p> |
|                               | K03.04 Drapieżnictwo                                            | <p>Presja drapieżników (np. kuny, sowy, kota domowego) na kolonię rozrodczą może do może doprowadzić do znacznej śmiertelności nietoperzy (drapieżniki 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>                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | H06.02 Zanieczyszczenie świetlne                                              | <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 stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p> |
|  | G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka       | <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 w Małastowie.</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 stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo                                      | <p>Celowe chwytnie, zabijanie zwierząt.</p> <p>Dotyczy stanowiska: Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew | <p>Nadmierne przycinanie koron drzew, ogoławanie pni oraz wycinka drzew ze względów bezpieczeństwa bez nasadzeń zastępczych, może utrudniać prawidłowe odnalezienie wlotów oraz powodować przerwanie bezpiecznych tras</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>przydrożnych</p> <p>A10.01 Usuwanie żywopłotów, zagajników lub roślinności karłowatej</p>                                                                                                                            | <p>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>D01.02 Drogi, autostrady</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>Dotyczy: otoczenia stanowisk kolonii letnich, tras migracji i żerowisk.</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>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> |



|  |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | C03.03 Produkcja energii wiatrowej                                                                                                                                           | <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>                                                                                        |
|  | A02.01 Intensyfikacja rolnictwa                                                                                                                                              | <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>                                                |
|  | B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania                                                                                                              | <p>Wycinka drzew bez nasadzeń zastępczych, wycinka wielkopowierzchniowa może doprowadzić do dezorientacji zwierząt w terenie, przzerwania tras migracji oraz utraty miejsc żerowania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | B02.02 Wycinka lasu<br><br>B04 Stosowanie biocydów, środków ochrony roślin i innych substancji chemicznych (leśnictwo)<br><br>B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew | <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> |

|  |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna<br><br>G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne | Budowa wyciągów i tras narciarskich może poprzez wylesienie i fragmentację terenów leśnych spowodować zmniejszenie areału żerowisk, utratę tras migracji na żerowiska lub utratę bezpiecznego dolotu do schronień.<br><br>Dotyczy: tras migracji i obszarów żerowiskowych. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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).

Załącznik Nr 4 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 2 marca 2026 r.

### 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 odorati</i> - <i>Fagenion</i> ) | Powierzchnia siedliska                    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                                                                                                               | Charakterystyczna kombinacja florystyczna | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska. 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.<br>Na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. Zniekształcona w stosunku do typowej kombinacji wykształcającej się lokalnie w naturalnych buczynach, budowana wprawdzie w większości wciąż przez gatunki typowe dla buczyn, lecz z wyraźnie zaznaczoną obecnością gatunków obcych ekologicznie. Także skład uproszczony, kadłubowy nawet przy braku gatunków ekologicznie obcych. |
|     |                                                                                                               | Skład drzewostanu                         | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 90 % powierzchni siedliska. Skład drzewostanu: gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią <15 % drzewostanu (co najwyżej 1 w opisie taksacyjnym wg metodyki urządzania lasu). Drzewostan zdominowany (>50%) przez gatunki buczynowe. Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska. 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.                                                                                                                                                                                                               |
|     |                                                                                                               | Ekspansywne gatunki                       | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | rodzime w runie                             | Ekspansywne gatunki rodzime w runie: brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie.<br>Na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. 5–25% [udziału ekspansywnych gatunków i/lub nitrofilnych w runie]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska zróżnicowanego drzewostanu różnowiekowego.<br>Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy: zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu, zawsze z grupami i kępami starych drzew.<br>Na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. Jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)       | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.<br>Wiek drzewostanu (udział starodrzewu) >10% udział drzew starszych niż 100 lat (1 lub więcej w opisie taksacyjnym wg metodyki urządzania lasu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Naturalne odnowienie drzewostanu            | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska z obecnym odnowieniem buka.<br>Naturalne odnowienie drzewostanu: obecne, wypełniające dogodnie 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 uzupełniania odnowieniem sztucznym więcej niż 10%.<br>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 sprowokować odnowienie, część powierzchni o odpowiednich do rozwoju młodego pokolenia warunkach świetlnych pozostaje bez odnowienia. |
|  | Gatunki obce w drzewostanie                 | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska.<br>Gatunki obce w drzewostanie <5%, tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się.<br>Na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1. Udział [gatunków obcych w drzewostanie] 5–15% i nie odnawiające się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie  | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 90% powierzchni siedliska.<br>Brak [lub pojedyncze osobniki jednego gatunku obcego (niecierpek drobnokwiatowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                       |                                                                                                                                                          | <i>Impatiens parviflora</i> ].<br>Na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1.<br>Obecne, lecz najwyżej jeden gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny.                                                                                                                                                                                                                    |
|    |                                       | Martwe drewno (łącznie zasoby)                                                                                                                           | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV, na powierzchni siedliska.<br>Martwe drewno (łącznie zasoby): >20 m <sup>3</sup> /ha.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |                                       | Martwe drewno grubowymiarowe                                                                                                                             | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.<br>Martwe drewno grubowymiarowe >5 szt./ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                       | Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)                                                                                                            | Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV.<br>Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne): >20 szt./ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |                                       | Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna                                                                       | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV na co najmniej 90% powierzchni siedliska.<br>Brak [zniekształceń].<br>Na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie U1.<br>[Zniekształcenia] występują, lecz [są] mało znaczące.                                                                                                                                                          |
|    |                                       | Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane) | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.<br>Stan siedliska wszystkich lokalnie ważnych gatunków właściwy (FV).                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |                                       | Ogólnie struktura i funkcje                                                                                                                              | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.<br>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. |
|    |                                       | Perspektywy ochrony                                                                                                                                      | Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.<br>Brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10–20 lat jest niemal pewne.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2. | *9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe | Powierzchnia siedliska                                                                                                                                   | Dla wszystkich płatów siedliska w obszarze: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska z uwzględnieniem                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| na stokach i zboczach<br><i>Tilio platyphyllis</i><br><i>-Acerion pseudoplatani</i> |                                             | naturalnych procesów. Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w 4 płatach o łącznej powierzchni 8,0 ha.                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                     | Gatunki charakterystyczne                   | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Gatunki charakterystyczne: >5 gatunków, charakterystycznych dla warunków lokalnych (w tym min. dwa gatunki charakterystyczne w drzewostanie).                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     | Gatunki dominujące                          | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Możliwe występowanie facjalne gatunków z klasy <i>Querco-Fagetea</i> , sporadyczny udział gatunków porębowych i inwazyjnych.                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                     | Obce gatunki inwazyjne                      | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Nie występują gatunki obce inwazyjne lub sporadycznie występują pojedyncze osobniki.                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                     | Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Możliwe występowanie facjalne gatunków z klasy <i>Querco-Fagetea</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. |
|                                                                                     | Gatunki ziołoroślowe i nitrofilne           | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Požadany stały udział gatunków takich jak czosnaczek pospolity <i>Alliaria petiolata</i> , bodzisek cuchnący <i>Geranium robertianum</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , kuklik pospolity <i>Geum urbanum</i> . Możliwe facjalne występowanie w niektórych płatach siedliska.                                  |
|                                                                                     | Struktura drzewostanu                       | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Drzewostan zróżnicowany pod względem wysokości i pierśnicy drzew.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                     | Pionowa struktura roślinności               | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Utrzymanie naturalnej i zróżnicowanej struktury roślinności (występują wszystkie warstwy roślinności: a1, a2, b, c, d); warstwa mchów może być bardzo uboga.                                                                                                                                                               |
|                                                                                     | Gatunki obce w drzewostanie                 | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Brak gatunków obcych w drzewostanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                     | Naturalne odnowienie drzewostanu            | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Utrzymanie różnowiekowego odnowienia z minimum 3 gatunkami.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | Przekształcenia związane z użytkowaniem     | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.<br>Brak przekształceń związanych z użytkowaniem w obrębie siedliska.                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                        |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                        | Ogólnie struktura i funkcje | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |                                                        | Perspektywy ochrony         | <p>Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV.</p> <p>Perspektywy zachowania siedliska dobre lub doskonałe, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. | 1303 podkowiec mały<br><i>Rhinolophus hipposideros</i> | Liczebność                  | <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"> <li>1) Cerkiew pw. śś. Kosmy i Damiana w Blechnarce,</li> <li>2) Cerkiew pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej,</li> <li>3) Cerkiew pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej,</li> <li>4) Cerkiew pw. św. Łukasza w Leszczynach,</li> <li>5) Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu,</li> <li>6) Kościół pw. św. Michała Archaniola w Ropie,</li> <li>7) Kasztel w Szymbarku,</li> <li>8) Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy.</li> </ol> <p>Stanowisko w cerkwi pw. śś 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>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza Apostoła w Kunkowej: Utrzymanie kolonii rozrodczej na stanowisku. Co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Liczba osobników dorosłych pomiędzy 80% a 50% liczby z ubiegłego roku, a istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie jest większy niż 5–10% rocznie.</p> |

|  |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                   | <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach: Utrzymanie kolonii rozrodczej na stanowisku. Co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Liczba osobników dorosłych pomiędzy 80% a 50% liczby z ubiegłego roku, a istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie jest większy niż 5–10% rocznie.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu: 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 kościele pw. św. Michała Archaniola w Ropie: 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 kasztelu w Szymbarku: 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. św. Dymitra w Śnietnicy: 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> |
|  |  | Struktura wiekowa | <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: 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>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 samic (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>Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy</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 przedsionka cerkwi nie jest możliwy ze względów na zabezpieczenie siatką).</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 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 Archaniola w Ropie: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli – cała kubatura wież, 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy | <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone 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 niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (wejście zabezpieczone klapą, 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 niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (dostęp na strych wyłącznie 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</p> |

|  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                  | <p>niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (wejście na strych przystawione ławką, cerkiew zamykana).</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archaniola 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 kucz, tylko dla osób upoważnionych).</p> |
|  | Dostępność wlotów dla nietoperzy | <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce: 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. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: 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 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</p>                                                                |

|  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                   | <p>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 Archaniola 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Ekspozycja wlotów | <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. 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, zacienionych, 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, zacienionych, umożliwiających wylot i bezpośredni bezpieczny przelot pod osłonę gałęzi drzew. Obiekt nie posiada</p> |

|  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                    | <p>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, zacienionych, 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 Archaniola 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, zacienionych, 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 zacienione. Dodatkowo 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 wieżę usunięto i obecnie obiekt nie posiada iluminacji zewnętrznej.</p> |
|  | Łączność schronienia z żerowiskami | <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. 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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>w ich ciągłości.</p> <p>Stanowisko w cerkwi pw. Opieki Bogurodzicy w Hańczowej: 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, krzewy, żywopłoty itp.) zapewniające ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie, w pobliżu obiektu przepływa strumień.</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archaniola 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</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                           |  | <p>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Niezmiennność warunków mikroklimatycznych |  | <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 względów na zabezpieczenie siatką.</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>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</p> |

|  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                    | <p>chłodniejsze miejsca).</p> <p>Stanowisko w kościele pw. św. Michała Archaniola 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 podkowców przestrzenie nad lukami 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> |
|  | Zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu schronień | <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 Archaniola 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Perspektywy zachowania | <p>Stanowisko w cerkwi pw. św. 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 rozrodowej, 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</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>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 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 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</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>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 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. 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</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>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 kościele pw. św. Michała Archaniola 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</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>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 kasztelu 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 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. Dymitra w Śnietnicy: 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</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                         |                                                 | <p>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> |
| 4. | 1324 nocek duży<br><i>Myotis myotis</i> | Liczebność                                      | <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>                                                                                                                                                                                                        |
|    |                                         | Struktura wiekowa                               | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                                         | Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |                                         | Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy   | <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |                                         | Dostępność wlotów dla nietoperzy                | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                  | Perspektywy zachowania                               | 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. |
| 5. | 1087 nadobnica alpejska<br><i>Rosalia alpina</i> | Stan populacji – odległość od najbliższych stanowisk | Nie określa się, brak danych referencyjnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                  | Stan siedliska – odległość od składu drewna          | 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 składowane jest drewno drzew liściastych, nie mniejsza niż 500 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |                                                  | Stan siedliska – martwe drewno leżące                | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Sumaryczne pole przekroju wszystkich drzew martwych leżących w przedziale 1 – 4,5 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                                                  | Stan siedliska – martwe drewno stojące               | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Sumaryczne pole przekroju pierśnicowego wszystkich drzew martwych stojących w przedziale 0,5–3 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |                                                  | Stan siedliska – naświetlenie dna lasu               | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Zakres liczbowy 2–3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                                        |                                                           |                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                        | Stan siedliska – skład gatunkowy drzewostanu              | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Średni udział miąższościowy buka, wiązu i jawora w zakresie 4–8%.                                           |
|    |                                                        | Stan siedliska – pierśnica                                | Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Sumaryczne pole przekroju pierśnicowego ze wszystkich powierzchni próbnych w zakresie 4–10 m <sup>2</sup> . |
|    |                                                        | Perspektywy ochrony                                       | Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Utrzymywanie się stanu niezadawalającego w dłuższej perspektywie czasowej.                         |
| 6. | 1193 Kumak górski<br><i>Bombina variegata</i>          | Liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku   | Nie określa się – brak danych populacyjnych. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.                                                              |
|    |                                                        | Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku |                                                                                                                                                        |
|    |                                                        | Liczba wszystkich zbiorników                              |                                                                                                                                                        |
|    |                                                        | Liczba zbiorników stałych                                 |                                                                                                                                                        |
|    |                                                        | Perspektywy ochrony                                       |                                                                                                                                                        |
| 7. | 2001 Traszka karpacka<br><i>Lissotriton montandoni</i> | Liczba zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku   | Nie określa się – brak danych populacyjnych. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.                                                              |
|    |                                                        | Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku |                                                                                                                                                        |
|    |                                                        | Liczba wszystkich zbiorników                              |                                                                                                                                                        |
|    |                                                        | Liczba zbiorników stałych                                 |                                                                                                                                                        |
|    |                                                        | Perspektywa zachowania na obszarze                        |                                                                                                                                                        |

Załącznik Nr 5 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 2 marca 2026 r.

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

| <b>Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000</b>                                                                     | <b>Nr</b> | <b>Działania ochronne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Obszar wdrażania</b>                                  | <b>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk</b>          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9130 Żyzne buczyny<br>( <i>Dentario glandulosae</i> - <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati</i> - <i>Fagenion</i> ) | 1.        | <p><b>Poprawa cech strukturalnych oraz zwiększenie bioróżnorodności i stopnia ochrony w siedlisku 9130</b></p> <p>Uwzględnienie w gospodarce leśnej wymogów ochrony siedlisk przyrodniczych poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 zróżnicowania struktury drzewostanów i wzrostu zasobów martwego drewna;</li> <li>2) preferowanie odnowienia naturalnego;</li> <li>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.</li> <li>4) usuwanie z drzewostanu w pierwszej kolejności dębu czerwonego i innych gatunków obcych w drzewostanie;</li> <li>5) pozostawianie na siedliskach przyrodniczych drzew martwych i zamierających (stojących i leżących) odpowiednio do składu gatunkowego, fazy rozwojowej i zasady zachowania trwałości drzewostanów,</li> </ol> | Wszystkie płaty siedlisk w granicach obszaru Natura 2000 | <p>Nadleśnictwo Łosie na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe;</p> <p>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> |

|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |    | <p>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><b>Przeciwdziałanie zaśmiecaniu lasów</b></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>Właściciel/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 klonowo-lipowe na stokach i zboczach | 3. | <p><b>Poprawa cech strukturalnych oraz zwiększenie bioróżnorodności i stopnia ochrony w siedlisku 9180</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wszystkie płaty siedliska w obszarze wraz z buforem      | Nadleśnictwo Łosie na gruntach zarządzanych przez Państwowe                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Tilio platyphyllis</i> -<br><i>Acerion pseudoplatani</i>                                                 |    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 m od granicy płatów                                                                        | Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe                                                                                                                                                                                                       |
| 1193 kumak górski<br><i>Bombina variegata</i><br><br>2001 traszka karpacka<br><i>Lissotriton montandoni</i> | 4. | <b>Rekultywacja zbiorników istniejących</b><br><br>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. Działanie do wykonania przez cały okres obowiązywania planu ochrony. | Sztuczne zbiorniki wykonane w ramach małej retencji w Nadleśnictwie Łosie oraz inne zbiorniki | Nadleśnictwo Łosie na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe;<br><br>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach nie będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe |
|                                                                                                             | 5. | <b>Tworzenie nowych miejsc rozrodu</b><br><br>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. Cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obszar Natura 2000                                                                            | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                             | 6. | <b>Zachowanie cech naturalnych cieków, mlak, zbiorników i miejsc trwale podmokłych</b><br>Zachowanie i utrzymywanie cieków w stanie zbliżonym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Obszar Natura 2000                                                                            | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki                                                                                                                                                                 |

|                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |    | <p>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"> <li>1) ograniczenie zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia,</li> <li>2) zachowanie zasad dobrej praktyki utrzymania i regulacji rzek i potoków górskich,</li> <li>3) stosowanie rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną cieku,</li> <li>4) prowadzenie robót pod nadzorem i zgodnie ze wskazaniami herpetologa,</li> <li>5) stosowanie rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na zmianę stosunków hydrologicznych w obszarze lub na możliwość odwodnienia terenu.</li> </ol> <p>Działanie do wykonania w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> |                                       | <p>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>    |
| 1087 nadobnica alpejska<br><i>Rosalia alpina</i> | 7. | <p><b>Zwiększenie bazy żerowej nadobnicy alpejskiej</b></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 nadobnicy – uzupełnienie zasobów martwego drewna wielkogabarytowego (&gt;2 m długości/wysokości i &gt;50 cm grubości) – stojące drzewa lub pnie w ilości &gt;1 drzewa na 1 ha lasu, w miarę możliwości w miejscach nasłonecznionych.</p> <p>Dodatkowo zapas drewna może być uzupełniony przez martwe drewno leżące gatunków liściastych np. kłody, grube konary</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 Państwowe;</p> <p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | i gałęzie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       | na podstawie umowy lub porozumienia z właścicielem/zarządcą gruntu – na gruntach nie będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 8. | <p><b>Modyfikacja użytkowania lasu oraz modyfikacja sposobu prowadzenia różnego rodzaju prac w strefie występowania nadobnicy alpejskiej</b></p> <p>Należy pozostawiać martwe drewno wielkogabarytowe (&gt;2 m długości/wysokości i &gt;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.</p> <p>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 wzmożonej ekspozycji pozostawianych drzew o dużych rozmiarach (zamierających, martwych lub takich, które mogą w całości lub części zamrzeć w przyszłości) na działanie promieni słonecznych.</p> <p>Do 10 czerwca z istniejących miejsc składowania drewna należy wywieźć zgromadzone drewno gatunków liściastych. 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> | Obszar Natura 2000, siedlisko gatunku | <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;</p> <p>Właściciel/zarządca 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 Państwowe</p> |

|                                                                                                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1303 podkowiec mały<br><i>Rhinolophus hipposideros</i><br><br>1324 nocek duży<br><i>Myotis myotis</i> | 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/ zarządca 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 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>                                                                                                                                                             | Wszystkie stanowiska kolonii letnich w obszarze | Właściciel/ zarządca budynku na podstawie umowy/ porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000    |
|                                                                                                       | 13. | Utrzymanie bezpiecznych, zaciemnionych wlotów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wszystkie                                       | Właściciel/ zarządca budynku                                                                                    |

|                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |     | dla nietoperzy w bliskiej odległości zieleni wysokiej.<br>Działanie do wykonywania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | stanowiska kolonii letnich w obszarze i ich bezpośrednie otoczenie                     | na podstawie umowy/ porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                        | 14. | 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. Działanie do wykonywania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. | Bezpośrednie otoczenie stanowisk kolonii letnich, zimowych, trasy migracji i żerowiska | Właściciel/ zarządca gruntów na podstawie umowy/ porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000                                                                                                                                                                                     |
|                                                        | 15. | Utrzymanie obecnego areалу i zwartości terenów leśnych wraz z drzewami martwymi, obumierającymi i dziuplastymi. 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.<br><br>Działanie do wykonania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych                | Cały obszar Natura 2000                                                                | Nadleśnictwo Łosie – na gruntach zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe;<br><br>Właściciel/użytkownik na podstawie porozumienia zawartego ze Sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 – na gruntach nie będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe |
| 1303 podkowiec mały<br><i>Rhinolophus hipposideros</i> | 16. | Wykonanie drewnianych podestów na guano. Miejscowe wykonanie/dołożenie podłogi z desek w częściach strychu, gdzie tego brakuje, a zalegające guano może powodować                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce,                                          | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                                                 |
|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |     | <p>znaczne szkody np. gromadzić się na wełnie 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).</p> <p>Działanie do wykonania jednokrotnie wyłącznie podczas nieobecności nietoperzy na stanowisku – tj. w okresie od 15.09 do 15.03.</p>                                   | Cerkiew pw. św. Dymitra w Śnietnicy          | zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku                                                                      |
|  | 17. | <p>Ocena ekspercka drapieżnictwa pustułki na kolonię nietoperzy oraz wykonanie zabezpieczeń i rozwiązań technicznych polegających na minimalizacji zagrożenia drapieżnictwa na kolonię nietoperzy. Sposób zabezpieczenia powinien zostać opracowany indywidualnie, zależnie od wymagań technicznych, miejsca przebywania pustułki oraz kierunków przelotu nietoperzy.</p> <p>Działanie do wykonywania w miarę potrzeby, w zależności od obserwacji pojawiania się i przebywania pustułki w pobliżu obiektu.</p> | Kasztel w Szymbarku                          | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku |
|  | 18. | <p>Udrożnienie przeszkody (siatki) w przelocie do chłodnego przedsionka kościoła, co obecnie uniemożliwia nietoperzom korzystanie z tego miejsca. Po ściągnięciu zabezpieczanie tego miejsca przed guanem nietoperzy i innymi ewentualnymi zniszczeniami.</p> <p>Działanie do wykonania jednokrotnie, wyłącznie w okresie od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.</p>                                                                                                                           | Cerkiew pw. św. Kosmy i Damiana w Blechnarce | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku |
|  | 19. | <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</p>                                                                                                           | Kościół pw. św. Michała Archaniola w Ropie   | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku |



|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                                            |
|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |     | technicznych budynku i dostępności dla nietoperzy.<br>Działanie do wykonania jednokrotnie, wyłącznie w okresie od 15.09 do 15.03, tj. poza okresem rozrodu nietoperzy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                            |
|  | 20. | 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.                                                                        | Cerkiew pw. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Łosiu                                                                      | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku            |
|  | 21. | 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.                                                             | Kościół pw. św. Michała Archanioła w Ropie                                                                                   | Właściciel/ zarządca oświetlenia ulicznego na podstawie umowy/ porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |
|  | 22. | 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 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. Działanie do wykonania jednokrotnie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. | Bezpośrednie otoczenie Cerkwi pw. św. Łukasza w Leszczynach<br><br>Bezpośrednie otoczenie cerkwi pw. św. Dymitra w Śnietnicy | Właściciel/ zarządca budynku na podstawie umowy/ porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000        |
|  | 23. | Utrzymanie ciągłości zieleni wysokiej, krzewów i zarośli od strony rzeki, która jest jedyną drożną trasą przelotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kościół pw. św. Michała Archanioła                                                                                           | Właściciel/ zarządca budynku na podstawie umowy/                                                                           |

|                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |     | 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.                                                   | w Ropie                                                         | porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000                                              |
| 1324 nocek duży<br><i>Myotis myotis</i> | 24. | Udrożnienie przełotu 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, 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. | Kościół pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Małastowie | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie porozumienia zawartego z właścicielem/ zarządcą budynku |
|                                         | 25. | Zabezpieczenie skorodowanych metalowych osłon belek więźby na strychu poprzez np. wymianę na osłony z tworzywa sztucznego/drewna. Sposób zabezpieczenia powinien zostać opracowany projektem indywidualnym, zależnie od wymagań technicznych budynku i zagrożenia powodowanego przez guano i moczu w konkretnej lokalizacji na poddaszu. 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 |
|                                         | 26. | Modyfikacja instalacji oświetlenia na strychu w wyposażenie 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 |

| <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych</b> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 9130 Żyzne buczyny<br>( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )                        | 27. | <b>Monitoring stanu ochrony siedliska</b><br><br>Monitoring należy prowadzić przy zastosowaniu metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.<br>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<br><i>Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>        | 28. | <b>Monitoring stanu przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz realizacji celów działań ochronnych dla siedliska 9180</b><br><br>Monitoring należy przeprowadzić przy zastosowaniu Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.<br>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. | <b>Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 i skuteczności prowadzenia działań ochronnych</b><br><br>Monitoring należy przeprowadzić z uwzględnieniem zapisów metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Efektem monitoringu jest określenie stanu wskaźników dla całej enklawy (teren leśny enklawy).                             | Obszar Natura 2000, siedlisko gatunku                                                          | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 1303 podkowiec mały<br><i>Rhinolophus hipposideros</i>                                                                | 30. | <b>Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 i skuteczności prowadzenia działań ochronnych</b><br><br>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. | Wszystkie stanowiska kolonii letnich w obszarze, ich otoczenie oraz trasy migracji i żerowiska | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

|                                                                                                           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                                           |     | Działanie do wykonania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                            |
| 1324 nocek duży<br><i>Myotis myotis</i>                                                                   | 31. | <b>Monitoring stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 i skuteczności prowadzenia działań ochronnych</b><br><br>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.<br>Działanie do wykonania przez cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. | Wszystkie stanowiska kolonii letnich w obszarze, ich otoczenie oraz trasy migracji i żerowiska | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                            |
| 2001 traszka karpacka<br><i>Lissotriton montandoni</i>                                                    | 32. | <b>Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczącej występowania gatunku w obszarze</b><br>Zlecenie badań herpetologicznych.<br>Działanie do wykonania w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obszar Natura 2000                                                                             | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 1193 kumak górski<br><i>Bombina variegata</i>                                                             | 33. | <b>Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczącej występowania gatunku w obszarze.</b><br>Zlecenie badań herpetologicznych.<br>Działanie do wykonania w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Obszar Natura 2000                                                                             | Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

Załącznik Nr 6 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie  
z dnia 2 marca 2026 r.

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Należy zweryfikować dokument poprzez wprowadzenie ustaleń zapewniających:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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.</p> |