

## **PROJEKT**

**Zarządzenie  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu  
z dnia .....r.  
zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036**

Na podstawie art. 28 ust. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60, 132, 1074 i 1595*) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 1 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036 (*Dz. Urz. Woj. Dol. poz. 1687*) załączniki nr 1-5 do zarządzenia otrzymują brzmienie określone odpowiednio w załącznikach nr 1-5 do niniejszego zarządzenia.

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

Załącznik nr 1 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
we Wrocławiu z dnia

**Opis granic obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036 w postaci współrzędnych punktów załamania  
w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.**

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 1   | 372759,03 | 357111,26 |
| 2   | 372741,16 | 357090,10 |
| 3   | 372787,71 | 357052,49 |
| 4   | 372848,36 | 357005,00 |
| 5   | 372848,83 | 357020,99 |
| 6   | 372851,65 | 357032,74 |
| 7   | 372857,76 | 357044,50 |
| 8   | 372864,82 | 357054,84 |
| 9   | 372874,22 | 357063,77 |
| 10  | 372882,68 | 357071,77 |
| 11  | 372897,26 | 357080,23 |
| 12  | 372918,89 | 357090,57 |
| 13  | 372926,13 | 357097,78 |
| 14  | 372882,21 | 357137,12 |
| 15  | 372822,50 | 357185,55 |
| 16  | 372780,66 | 357136,18 |
| 17  | 372759,03 | 357111,26 |
| 18  | 372837,42 | 357350,14 |
| 19  | 372803,52 | 357374,50 |
| 20  | 372777,30 | 357394,32 |
| 21  | 372764,34 | 357404,54 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 22  | 372756,81 | 357410,22 |
| 23  | 372759,89 | 357399,57 |
| 24  | 372760,71 | 357396,71 |
| 25  | 372768,18 | 357373,54 |
| 26  | 372771,65 | 357362,42 |
| 27  | 372779,73 | 357336,54 |
| 28  | 372789,36 | 357308,27 |
| 29  | 372796,81 | 357285,27 |
| 30  | 372808,81 | 357248,81 |
| 31  | 372815,15 | 357229,47 |
| 32  | 372819,28 | 357216,65 |
| 33  | 372822,67 | 357206,25 |
| 34  | 372824,10 | 357202,31 |
| 35  | 372823,34 | 357196,30 |
| 36  | 372822,97 | 357193,39 |
| 37  | 372830,78 | 357185,39 |
| 38  | 372841,81 | 357175,37 |
| 39  | 372861,36 | 357159,52 |
| 40  | 372879,71 | 357144,38 |
| 41  | 372901,36 | 357126,15 |
| 42  | 372922,88 | 357108,24 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 43  | 372929,70 | 357102,33 |
| 44  | 372941,46 | 357106,56 |
| 45  | 372945,33 | 357109,46 |
| 46  | 372951,51 | 357117,47 |
| 47  | 372961,34 | 357129,56 |
| 48  | 372973,55 | 357144,61 |
| 49  | 372986,09 | 357158,92 |
| 50  | 372991,41 | 357163,93 |
| 51  | 372998,55 | 357168,33 |
| 52  | 373010,48 | 357171,96 |
| 53  | 373025,99 | 357177,02 |
| 54  | 373032,86 | 357180,23 |
| 55  | 373037,91 | 357184,47 |
| 56  | 373042,36 | 357189,79 |
| 57  | 373045,65 | 357195,74 |
| 58  | 373048,63 | 357203,97 |
| 59  | 373051,74 | 357215,83 |
| 60  | 373055,01 | 357223,74 |
| 61  | 373058,19 | 357232,07 |
| 62  | 373059,42 | 357236,30 |
| 63  | 373053,69 | 357238,37 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 64  | 373047,19 | 357240,72 |
| 65  | 373041,12 | 357242,92 |
| 66  | 373030,16 | 357247,04 |
| 67  | 373023,17 | 357249,95 |
| 68  | 373009,88 | 357255,48 |
| 69  | 372973,91 | 357271,63 |
| 70  | 372935,54 | 357290,90 |
| 71  | 372892,85 | 357314,81 |
| 72  | 372864,48 | 357332,14 |
| 73  | 372848,86 | 357342,52 |
| 74  | 372837,42 | 357350,14 |
| 75  | 372795,36 | 357612,66 |
| 76  | 372794,00 | 357633,26 |
| 77  | 372794,36 | 357643,01 |
| 78  | 372795,49 | 357656,79 |
| 79  | 372796,83 | 357673,72 |
| 80  | 372799,17 | 357685,35 |
| 81  | 372803,31 | 357699,32 |
| 82  | 372806,01 | 357707,63 |
| 83  | 372808,36 | 357716,05 |
| 84  | 372810,09 | 357723,29 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 85  | 372812,73 | 357735,99 |
| 86  | 372802,31 | 357725,50 |
| 87  | 372784,23 | 357706,84 |
| 88  | 372766,16 | 357685,76 |
| 89  | 372745,12 | 357661,36 |
| 90  | 372728,45 | 357641,79 |
| 91  | 372716,54 | 357628,26 |
| 92  | 372697,77 | 357596,43 |
| 93  | 372695,62 | 357592,45 |
| 94  | 372694,74 | 357588,42 |
| 95  | 372696,75 | 357581,72 |
| 96  | 372699,36 | 357574,25 |
| 97  | 372703,12 | 357562,53 |
| 98  | 372706,44 | 357552,11 |
| 99  | 372713,13 | 357532,99 |
| 100 | 372717,46 | 357520,37 |
| 101 | 372720,70 | 357510,92 |
| 102 | 372727,83 | 357490,80 |
| 103 | 372732,23 | 357475,80 |
| 104 | 372740,05 | 357468,79 |
| 105 | 372754,01 | 357456,26 |
| 106 | 372781,61 | 357432,15 |
| 107 | 372789,04 | 357425,66 |
| 108 | 372795,31 | 357420,65 |
| 109 | 372807,87 | 357410,63 |
| 110 | 372815,40 | 357405,09 |
| 111 | 372816,21 | 357404,49 |
| 112 | 372835,34 | 357390,42 |
| 113 | 372862,92 | 357371,50 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 114 | 372881,41 | 357359,33 |
| 115 | 372914,53 | 357339,05 |
| 116 | 372928,91 | 357331,00 |
| 117 | 372942,03 | 357323,65 |
| 118 | 372966,41 | 357311,12 |
| 119 | 372980,47 | 357304,04 |
| 120 | 373004,32 | 357292,99 |
| 121 | 373029,85 | 357281,77 |
| 122 | 373040,88 | 357277,06 |
| 123 | 373045,93 | 357275,28 |
| 124 | 373054,42 | 357272,31 |
| 125 | 373062,21 | 357269,86 |
| 126 | 373055,62 | 357282,84 |
| 127 | 373050,13 | 357293,66 |
| 128 | 373041,31 | 357311,61 |
| 129 | 373036,60 | 357321,74 |
| 130 | 373029,82 | 357328,96 |
| 131 | 373024,56 | 357334,10 |
| 132 | 373016,61 | 357341,30 |
| 133 | 373010,26 | 357347,28 |
| 134 | 373004,85 | 357352,46 |
| 135 | 372998,18 | 357363,83 |
| 136 | 372987,66 | 357379,20 |
| 137 | 372978,65 | 357393,09 |
| 138 | 372971,53 | 357403,85 |
| 139 | 372967,34 | 357409,41 |
| 140 | 372954,27 | 357420,43 |
| 141 | 372945,76 | 357425,72 |
| 142 | 372936,89 | 357430,37 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 143 | 372927,34 | 357434,86 |
| 144 | 372914,77 | 357441,30 |
| 145 | 372903,47 | 357447,36 |
| 146 | 372887,01 | 357458,15 |
| 147 | 372879,49 | 357465,24 |
| 148 | 372876,29 | 357468,27 |
| 149 | 372874,02 | 357470,43 |
| 150 | 372873,62 | 357470,80 |
| 151 | 372864,01 | 357479,91 |
| 152 | 372848,97 | 357496,86 |
| 153 | 372840,49 | 357506,82 |
| 154 | 372835,06 | 357513,29 |
| 155 | 372829,70 | 357519,68 |
| 156 | 372825,55 | 357524,94 |
| 157 | 372821,65 | 357529,59 |
| 158 | 372817,13 | 357534,91 |
| 159 | 372810,32 | 357542,94 |
| 160 | 372806,59 | 357556,91 |
| 161 | 372806,02 | 357557,37 |
| 162 | 372804,32 | 357571,53 |
| 163 | 372801,72 | 357581,91 |
| 164 | 372798,71 | 357594,90 |
| 165 | 372795,36 | 357612,66 |
| 166 | 379457,03 | 347644,96 |
| 167 | 379306,77 | 347941,24 |
| 168 | 379302,99 | 347949,73 |
| 169 | 379184,22 | 348193,93 |
| 170 | 379173,31 | 348177,77 |
| 171 | 379082,09 | 348137,29 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 172 | 379069,23 | 348143,77 |
| 173 | 379049,51 | 348153,73 |
| 174 | 379023,63 | 348160,75 |
| 175 | 378948,83 | 348181,02 |
| 176 | 378914,59 | 348189,29 |
| 177 | 378893,20 | 348195,52 |
| 178 | 378871,79 | 348202,28 |
| 179 | 378869,96 | 348202,41 |
| 180 | 378701,76 | 348246,09 |
| 181 | 378686,31 | 348256,69 |
| 182 | 378679,69 | 348267,85 |
| 183 | 378647,46 | 348316,40 |
| 184 | 378598,17 | 348393,70 |
| 185 | 378586,02 | 348413,72 |
| 186 | 378475,28 | 348590,30 |
| 187 | 378368,69 | 348760,24 |
| 188 | 378366,84 | 348762,60 |
| 189 | 378346,65 | 348794,91 |
| 190 | 378336,16 | 348813,48 |
| 191 | 378325,10 | 348830,66 |
| 192 | 378320,80 | 348856,03 |
| 193 | 378321,22 | 348876,13 |
| 194 | 378317,86 | 348941,15 |
| 195 | 378330,88 | 349041,75 |
| 196 | 378358,61 | 349181,13 |
| 197 | 378361,32 | 349186,73 |
| 198 | 378372,96 | 349251,54 |
| 199 | 378385,59 | 349320,99 |
| 200 | 378350,26 | 349296,68 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 201 | 378346,44 | 349332,76 |
| 202 | 378342,26 | 349368,17 |
| 203 | 378337,37 | 349385,69 |
| 204 | 378332,25 | 349397,74 |
| 205 | 378325,75 | 349419,20 |
| 206 | 378321,73 | 349434,19 |
| 207 | 378323,38 | 349445,20 |
| 208 | 378323,45 | 349446,23 |
| 209 | 378321,63 | 349470,81 |
| 210 | 378309,55 | 349486,86 |
| 211 | 378298,03 | 349499,98 |
| 212 | 378295,99 | 349503,52 |
| 213 | 378292,63 | 349510,37 |
| 214 | 378289,27 | 349517,97 |
| 215 | 378287,81 | 349521,79 |
| 216 | 378286,23 | 349524,72 |
| 217 | 378279,07 | 349538,01 |
| 218 | 378273,56 | 349544,89 |
| 219 | 378263,54 | 349554,15 |
| 220 | 378224,69 | 349599,00 |
| 221 | 378198,45 | 349620,74 |
| 222 | 378170,71 | 349648,14 |
| 223 | 378164,95 | 349650,19 |
| 224 | 378075,48 | 349716,68 |
| 225 | 378054,54 | 349733,81 |
| 226 | 378032,84 | 349750,66 |
| 227 | 378029,17 | 349753,57 |
| 228 | 378010,41 | 349767,72 |
| 229 | 378007,02 | 349770,29 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 230 | 377994,96 | 349778,60 |
| 231 | 377986,54 | 349775,60 |
| 232 | 377968,50 | 349789,13 |
| 233 | 377966,48 | 349791,11 |
| 234 | 377951,10 | 349801,42 |
| 235 | 377953,29 | 349791,04 |
| 236 | 377921,95 | 349814,91 |
| 237 | 377901,30 | 349831,45 |
| 238 | 377876,71 | 349853,87 |
| 239 | 377853,12 | 349867,59 |
| 240 | 377833,74 | 349877,73 |
| 241 | 377829,02 | 349883,83 |
| 242 | 377805,14 | 349904,26 |
| 243 | 377791,76 | 349920,04 |
| 244 | 377787,00 | 349928,81 |
| 245 | 377782,58 | 349934,62 |
| 246 | 377781,90 | 349929,76 |
| 247 | 377769,19 | 349934,74 |
| 248 | 377761,43 | 349934,43 |
| 249 | 377745,84 | 349943,44 |
| 250 | 377732,20 | 349951,00 |
| 251 | 377717,83 | 349953,34 |
| 252 | 377703,37 | 349968,03 |
| 253 | 377688,06 | 349978,32 |
| 254 | 377657,03 | 350008,27 |
| 255 | 377583,73 | 350040,10 |
| 256 | 377576,12 | 350046,88 |
| 257 | 377572,47 | 350057,33 |
| 258 | 377538,38 | 350071,24 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 259 | 377536,92 | 350055,16 |
| 260 | 377512,86 | 350064,84 |
| 261 | 377491,42 | 350073,87 |
| 262 | 377473,81 | 350088,33 |
| 263 | 377471,92 | 350078,93 |
| 264 | 377449,80 | 350088,70 |
| 265 | 377449,15 | 350089,71 |
| 266 | 377435,08 | 350091,57 |
| 267 | 377421,95 | 350097,24 |
| 268 | 377393,51 | 350110,35 |
| 269 | 377349,68 | 350119,64 |
| 270 | 377317,71 | 350126,57 |
| 271 | 377286,63 | 350136,60 |
| 272 | 377247,95 | 350158,19 |
| 273 | 377244,95 | 350159,54 |
| 274 | 377239,61 | 350161,94 |
| 275 | 377270,30 | 350226,08 |
| 276 | 377277,50 | 350235,45 |
| 277 | 377333,57 | 350266,09 |
| 278 | 377336,28 | 350268,93 |
| 279 | 377364,59 | 350309,74 |
| 280 | 377383,40 | 350337,56 |
| 281 | 377396,63 | 350361,34 |
| 282 | 377353,61 | 350378,86 |
| 283 | 377332,99 | 350387,25 |
| 284 | 377338,30 | 350397,43 |
| 285 | 377339,22 | 350401,34 |
| 286 | 377315,84 | 350412,31 |
| 287 | 377318,66 | 350428,13 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 288 | 377320,87 | 350440,48 |
| 289 | 377307,18 | 350443,26 |
| 290 | 377320,26 | 350493,93 |
| 291 | 377294,89 | 350542,22 |
| 292 | 377278,10 | 350586,51 |
| 293 | 377161,50 | 350568,59 |
| 294 | 377161,80 | 350571,88 |
| 295 | 377163,29 | 350601,30 |
| 296 | 377167,77 | 350644,07 |
| 297 | 377122,56 | 350650,57 |
| 298 | 377125,74 | 350674,29 |
| 299 | 377156,27 | 350668,11 |
| 300 | 377167,10 | 350660,21 |
| 301 | 377169,25 | 350658,81 |
| 302 | 377171,09 | 350657,16 |
| 303 | 377174,75 | 350715,31 |
| 304 | 377177,63 | 350747,97 |
| 305 | 377173,65 | 350765,96 |
| 306 | 377174,31 | 350767,04 |
| 307 | 377191,78 | 350778,35 |
| 308 | 377212,33 | 350791,66 |
| 309 | 377229,53 | 350804,10 |
| 310 | 377239,80 | 350811,54 |
| 311 | 377247,54 | 350820,46 |
| 312 | 377263,26 | 350751,71 |
| 313 | 377277,51 | 350674,99 |
| 314 | 377278,56 | 350671,01 |
| 315 | 377326,56 | 350677,30 |
| 316 | 377384,88 | 350684,82 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 317 | 377443,52 | 350691,76 |
| 318 | 377441,63 | 350698,47 |
| 319 | 377435,32 | 350721,20 |
| 320 | 377429,92 | 350737,36 |
| 321 | 377426,88 | 350751,07 |
| 322 | 377425,59 | 350763,94 |
| 323 | 377423,64 | 350777,92 |
| 324 | 377423,46 | 350781,49 |
| 325 | 377420,81 | 350810,26 |
| 326 | 377418,04 | 350867,60 |
| 327 | 377418,33 | 350891,83 |
| 328 | 377421,18 | 350954,15 |
| 329 | 377422,25 | 350958,96 |
| 330 | 377422,84 | 350964,38 |
| 331 | 377425,06 | 350991,83 |
| 332 | 377425,01 | 350998,26 |
| 333 | 377425,94 | 351015,88 |
| 334 | 377428,46 | 351029,28 |
| 335 | 377430,10 | 351045,58 |
| 336 | 377431,69 | 351054,53 |
| 337 | 377432,41 | 351057,43 |
| 338 | 377433,95 | 351065,20 |
| 339 | 377436,42 | 351079,46 |
| 340 | 377438,18 | 351089,72 |
| 341 | 377438,79 | 351100,20 |
| 342 | 377439,14 | 351106,75 |
| 343 | 377444,70 | 351115,05 |
| 344 | 377427,09 | 351112,48 |
| 345 | 377390,86 | 351123,51 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 346 | 377384,65 | 351130,44 |
| 347 | 377375,31 | 351192,47 |
| 348 | 377369,54 | 351233,23 |
| 349 | 377394,80 | 351254,40 |
| 350 | 377401,65 | 351257,35 |
| 351 | 377411,13 | 351259,53 |
| 352 | 377414,36 | 351259,95 |
| 353 | 377417,51 | 351259,88 |
| 354 | 377423,48 | 351258,92 |
| 355 | 377426,25 | 351258,18 |
| 356 | 377429,47 | 351256,71 |
| 357 | 377429,87 | 351261,96 |
| 358 | 377425,50 | 351268,62 |
| 359 | 377419,74 | 351286,60 |
| 360 | 377410,97 | 351309,98 |
| 361 | 377402,04 | 351332,81 |
| 362 | 377384,50 | 351365,02 |
| 363 | 377352,69 | 351419,27 |
| 364 | 377349,99 | 351423,84 |
| 365 | 377312,49 | 351487,76 |
| 366 | 377294,26 | 351522,51 |
| 367 | 377276,30 | 351563,58 |
| 368 | 377268,42 | 351588,56 |
| 369 | 377245,00 | 351647,59 |
| 370 | 377186,62 | 351806,71 |
| 371 | 377082,63 | 352080,55 |
| 372 | 377081,26 | 352079,92 |
| 373 | 377057,88 | 352071,61 |
| 374 | 377037,18 | 352064,27 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 375 | 376961,88 | 352125,27 |
| 376 | 376921,71 | 352148,78 |
| 377 | 376874,51 | 352161,84 |
| 378 | 376844,97 | 352161,51 |
| 379 | 376739,31 | 352158,21 |
| 380 | 376633,04 | 352119,65 |
| 381 | 376642,19 | 352045,03 |
| 382 | 376633,73 | 352044,48 |
| 383 | 376645,97 | 352006,47 |
| 384 | 376579,75 | 351958,91 |
| 385 | 376305,86 | 352030,33 |
| 386 | 376299,48 | 352031,98 |
| 387 | 376250,39 | 352044,77 |
| 388 | 376225,46 | 352046,61 |
| 389 | 376203,83 | 352051,42 |
| 390 | 376204,70 | 352055,32 |
| 391 | 376198,57 | 352068,81 |
| 392 | 376143,35 | 352107,82 |
| 393 | 376109,08 | 352135,42 |
| 394 | 376120,03 | 352164,65 |
| 395 | 376118,16 | 352165,27 |
| 396 | 376111,31 | 352167,58 |
| 397 | 376065,90 | 352162,74 |
| 398 | 376045,01 | 352190,07 |
| 399 | 376091,64 | 352254,46 |
| 400 | 376144,93 | 352348,82 |
| 401 | 376228,19 | 352448,74 |
| 402 | 376213,76 | 352482,04 |
| 403 | 376173,79 | 352598,61 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 404 | 376133,82 | 352705,19 |
| 405 | 376086,09 | 352762,92 |
| 406 | 376038,35 | 352794,00 |
| 407 | 375898,47 | 352883,93 |
| 408 | 375822,98 | 352919,45 |
| 409 | 375793,00 | 352878,38 |
| 410 | 375747,48 | 352815,10 |
| 411 | 375693,09 | 352780,68 |
| 412 | 375634,25 | 352740,71 |
| 413 | 375618,70 | 352737,38 |
| 414 | 375605,38 | 352726,28 |
| 415 | 375533,22 | 352796,22 |
| 416 | 375478,82 | 352852,84 |
| 417 | 375377,80 | 352882,82 |
| 418 | 375207,94 | 352933,88 |
| 419 | 375158,96 | 352950,29 |
| 420 | 375085,36 | 352970,13 |
| 421 | 375061,27 | 352980,46 |
| 422 | 375046,32 | 352945,62 |
| 423 | 375034,93 | 352958,92 |
| 424 | 374977,93 | 352983,62 |
| 425 | 374948,46 | 352999,73 |
| 426 | 374922,82 | 353040,56 |
| 427 | 374913,33 | 353066,66 |
| 428 | 374913,32 | 353066,68 |
| 429 | 374900,07 | 353103,22 |
| 430 | 374873,50 | 353164,99 |
| 431 | 374867,57 | 353190,13 |
| 432 | 374866,79 | 353193,45 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 433 | 374838,30 | 353264,68 |
| 434 | 374793,67 | 353398,58 |
| 435 | 374780,37 | 353430,86 |
| 436 | 374760,43 | 353443,21 |
| 437 | 374760,41 | 353443,22 |
| 438 | 374753,81 | 353444,75 |
| 439 | 374753,80 | 353444,76 |
| 440 | 374731,94 | 353449,86 |
| 441 | 374711,05 | 353462,20 |
| 442 | 374691,11 | 353490,69 |
| 443 | 374673,94 | 353548,50 |
| 444 | 374673,93 | 353548,54 |
| 445 | 374662,64 | 353586,58 |
| 446 | 374649,69 | 353622,58 |
| 447 | 374640,78 | 353647,38 |
| 448 | 374632,44 | 353662,38 |
| 449 | 374632,44 | 353662,39 |
| 450 | 374607,58 | 353707,21 |
| 451 | 374581,93 | 353775,57 |
| 452 | 374572,83 | 353789,64 |
| 453 | 374562,91 | 353805,02 |
| 454 | 374562,86 | 353805,06 |
| 455 | 374562,85 | 353805,07 |
| 456 | 374555,20 | 353810,27 |
| 457 | 374542,01 | 353819,27 |
| 458 | 374542,01 | 353819,26 |
| 459 | 374541,97 | 353819,28 |
| 460 | 374536,07 | 353816,03 |
| 461 | 374536,06 | 353816,02 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 462 | 374531,57 | 353813,57 |
| 463 | 374526,99 | 353806,41 |
| 464 | 374516,35 | 353789,86 |
| 465 | 374499,28 | 353806,92 |
| 466 | 374494,54 | 353821,16 |
| 467 | 374497,26 | 353825,86 |
| 468 | 374511,63 | 353850,60 |
| 469 | 374531,57 | 353877,19 |
| 470 | 374527,77 | 353916,13 |
| 471 | 374505,93 | 353965,51 |
| 472 | 374478,39 | 353996,85 |
| 473 | 374464,14 | 353996,85 |
| 474 | 374459,04 | 353996,51 |
| 475 | 374459,04 | 353996,51 |
| 476 | 374449,95 | 353995,94 |
| 477 | 374435,69 | 354008,25 |
| 478 | 374430,67 | 354017,56 |
| 479 | 374421,41 | 354034,83 |
| 480 | 374416,72 | 354055,36 |
| 481 | 374416,72 | 354055,36 |
| 482 | 374413,85 | 354068,06 |
| 483 | 374398,03 | 354093,98 |
| 484 | 374376,78 | 354128,85 |
| 485 | 374354,70 | 354142,07 |
| 486 | 374351,11 | 354150,92 |
| 487 | 374347,85 | 354159,03 |
| 488 | 374347,26 | 354160,40 |
| 489 | 374347,26 | 354160,41 |
| 490 | 374347,19 | 354160,56 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 491 | 374346,09 | 354162,85 |
| 492 | 374343,40 | 354168,15 |
| 493 | 374343,40 | 354168,15 |
| 494 | 374341,83 | 354171,37 |
| 495 | 374339,32 | 354175,28 |
| 496 | 374339,32 | 354175,28 |
| 497 | 374338,50 | 354176,58 |
| 498 | 374327,32 | 354194,39 |
| 499 | 374312,29 | 354213,16 |
| 500 | 374274,18 | 354250,55 |
| 501 | 374274,16 | 354250,56 |
| 502 | 374272,45 | 354252,19 |
| 503 | 374267,87 | 354256,53 |
| 504 | 374262,51 | 354261,27 |
| 505 | 374253,49 | 354269,26 |
| 506 | 374233,41 | 354283,08 |
| 507 | 374221,84 | 354290,93 |
| 508 | 374173,81 | 354328,53 |
| 509 | 374168,73 | 354332,52 |
| 510 | 374167,98 | 354332,93 |
| 511 | 374160,12 | 354337,24 |
| 512 | 374157,55 | 354338,62 |
| 513 | 374157,54 | 354338,63 |
| 514 | 374154,82 | 354340,12 |
| 515 | 374084,28 | 354390,92 |
| 516 | 374071,22 | 354400,33 |
| 517 | 374071,21 | 354400,33 |
| 518 | 374071,21 | 354400,33 |
| 519 | 374018,01 | 354393,79 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 520 | 374017,44 | 354395,82 |
| 521 | 374008,97 | 354426,09 |
| 522 | 374004,28 | 354442,83 |
| 523 | 374004,26 | 354442,87 |
| 524 | 374000,26 | 354442,82 |
| 525 | 373995,48 | 354442,76 |
| 526 | 373985,03 | 354446,51 |
| 527 | 373956,08 | 354460,19 |
| 528 | 373951,57 | 354462,33 |
| 529 | 373949,17 | 354463,83 |
| 530 | 373949,16 | 354463,83 |
| 531 | 373943,83 | 354467,21 |
| 532 | 373930,20 | 354473,33 |
| 533 | 373925,20 | 354475,53 |
| 534 | 373924,68 | 354475,76 |
| 535 | 373922,09 | 354476,88 |
| 536 | 373922,09 | 354476,94 |
| 537 | 373905,62 | 354473,05 |
| 538 | 373896,12 | 354470,82 |
| 539 | 373892,97 | 354471,85 |
| 540 | 373889,31 | 354473,05 |
| 541 | 373883,02 | 354475,15 |
| 542 | 373887,09 | 354493,53 |
| 543 | 373888,90 | 354501,64 |
| 544 | 373895,04 | 354509,54 |
| 545 | 373901,26 | 354517,48 |
| 546 | 373901,26 | 354517,48 |
| 547 | 373907,58 | 354525,51 |
| 548 | 373908,58 | 354576,75 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 549 | 373906,93 | 354583,76 |
| 550 | 373898,17 | 354622,22 |
| 551 | 373885,23 | 354678,24 |
| 552 | 373881,85 | 354692,95 |
| 553 | 373881,75 | 354693,38 |
| 554 | 373881,67 | 354693,93 |
| 555 | 373879,79 | 354697,38 |
| 556 | 373874,74 | 354706,80 |
| 557 | 373867,69 | 354716,39 |
| 558 | 373866,63 | 354717,79 |
| 559 | 373863,92 | 354721,47 |
| 560 | 373842,11 | 354751,12 |
| 561 | 373834,25 | 354761,84 |
| 562 | 373828,58 | 354769,43 |
| 563 | 373822,02 | 354778,27 |
| 564 | 373821,35 | 354779,16 |
| 565 | 373821,06 | 354779,56 |
| 566 | 373818,40 | 354783,19 |
| 567 | 373816,77 | 354785,47 |
| 568 | 373814,98 | 354788,06 |
| 569 | 373798,96 | 354811,67 |
| 570 | 373792,87 | 354820,69 |
| 571 | 373790,20 | 354824,59 |
| 572 | 373785,95 | 354830,78 |
| 573 | 373777,70 | 354842,84 |
| 574 | 373776,02 | 354845,41 |
| 575 | 373776,02 | 354845,42 |
| 576 | 373775,57 | 354846,12 |
| 577 | 373771,19 | 354851,73 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 578 | 373756,65 | 354870,11 |
| 579 | 373762,70 | 354884,12 |
| 580 | 373763,82 | 354886,71 |
| 581 | 373765,32 | 354890,17 |
| 582 | 373759,20 | 354942,17 |
| 583 | 373762,05 | 355003,20 |
| 584 | 373762,19 | 355005,09 |
| 585 | 373762,27 | 355005,83 |
| 586 | 373762,75 | 355012,41 |
| 587 | 373758,37 | 355051,17 |
| 588 | 373758,32 | 355051,18 |
| 589 | 373758,31 | 355051,20 |
| 590 | 373710,20 | 355061,02 |
| 591 | 373676,31 | 355071,59 |
| 592 | 373663,40 | 355075,63 |
| 593 | 373654,89 | 355077,35 |
| 594 | 373648,77 | 355078,52 |
| 595 | 373628,93 | 355082,36 |
| 596 | 373621,56 | 355083,81 |
| 597 | 373596,66 | 355086,95 |
| 598 | 373585,28 | 355088,38 |
| 599 | 373539,39 | 355094,28 |
| 600 | 373496,44 | 355098,31 |
| 601 | 373482,95 | 355099,32 |
| 602 | 373482,92 | 355099,33 |
| 603 | 373482,39 | 355099,38 |
| 604 | 373478,39 | 355099,26 |
| 605 | 373461,49 | 355098,86 |
| 606 | 373446,15 | 355098,36 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 607 | 373446,13 | 355098,36 |
| 608 | 373443,74 | 355098,29 |
| 609 | 373421,60 | 355102,23 |
| 610 | 373414,60 | 355104,77 |
| 611 | 373414,57 | 355104,78 |
| 612 | 373411,34 | 355105,97 |
| 613 | 373399,20 | 355110,66 |
| 614 | 373388,47 | 355114,80 |
| 615 | 373388,46 | 355114,80 |
| 616 | 373385,35 | 355116,00 |
| 617 | 373384,87 | 355116,25 |
| 618 | 373384,87 | 355116,26 |
| 619 | 373375,00 | 355121,53 |
| 620 | 373374,07 | 355122,03 |
| 621 | 373361,78 | 355128,60 |
| 622 | 373355,49 | 355131,97 |
| 623 | 373355,48 | 355131,97 |
| 624 | 373348,65 | 355135,64 |
| 625 | 373346,94 | 355137,34 |
| 626 | 373333,66 | 355150,66 |
| 627 | 373321,84 | 355164,18 |
| 628 | 373319,10 | 355167,33 |
| 629 | 373307,01 | 355184,79 |
| 630 | 373305,67 | 355196,87 |
| 631 | 373305,94 | 355210,84 |
| 632 | 373310,98 | 355229,85 |
| 633 | 373310,98 | 355229,85 |
| 634 | 373311,86 | 355233,13 |
| 635 | 373314,52 | 355241,01 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 636 | 373314,53 | 355241,03 |
| 637 | 373326,08 | 355275,04 |
| 638 | 373327,74 | 355285,12 |
| 639 | 373327,74 | 355285,13 |
| 640 | 373329,18 | 355293,58 |
| 641 | 373329,22 | 355294,11 |
| 642 | 373329,31 | 355294,65 |
| 643 | 373330,88 | 355309,49 |
| 644 | 373331,12 | 355311,66 |
| 645 | 373331,11 | 355311,68 |
| 646 | 373331,11 | 355311,70 |
| 647 | 373327,44 | 355329,30 |
| 648 | 373326,04 | 355336,27 |
| 649 | 373325,05 | 355341,40 |
| 650 | 373324,34 | 355346,62 |
| 651 | 373324,31 | 355346,85 |
| 652 | 373323,67 | 355351,87 |
| 653 | 373320,79 | 355374,08 |
| 654 | 373320,79 | 355374,11 |
| 655 | 373319,65 | 355383,04 |
| 656 | 373317,23 | 355409,59 |
| 657 | 373315,04 | 355443,84 |
| 658 | 373315,90 | 355447,58 |
| 659 | 373315,90 | 355447,58 |
| 660 | 373316,95 | 355452,06 |
| 661 | 373319,87 | 355460,28 |
| 662 | 373324,14 | 355472,19 |
| 663 | 373327,18 | 355481,91 |
| 664 | 373329,81 | 355490,19 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 665 | 373334,35 | 355504,60 |
| 666 | 373336,00 | 355510,79 |
| 667 | 373336,29 | 355519,75 |
| 668 | 373334,68 | 355541,51 |
| 669 | 373332,57 | 355549,01 |
| 670 | 373332,29 | 355550,13 |
| 671 | 373329,96 | 355556,81 |
| 672 | 373329,96 | 355556,82 |
| 673 | 373326,26 | 355567,57 |
| 674 | 373326,26 | 355567,57 |
| 675 | 373323,45 | 355575,87 |
| 676 | 373322,16 | 355579,45 |
| 677 | 373321,20 | 355582,21 |
| 678 | 373319,49 | 355585,44 |
| 679 | 373318,33 | 355587,68 |
| 680 | 373311,78 | 355599,02 |
| 681 | 373305,12 | 355610,58 |
| 682 | 373300,75 | 355617,48 |
| 683 | 373281,15 | 355648,56 |
| 684 | 373281,15 | 355648,56 |
| 685 | 373276,70 | 355655,69 |
| 686 | 373274,28 | 355670,78 |
| 687 | 373273,47 | 355675,79 |
| 688 | 373273,15 | 355682,85 |
| 689 | 373272,90 | 355689,25 |
| 690 | 373274,30 | 355704,69 |
| 691 | 373275,09 | 355713,15 |
| 692 | 373275,51 | 355718,03 |
| 693 | 373276,12 | 355724,71 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 694 | 373278,81 | 355760,16 |
| 695 | 373284,45 | 355808,78 |
| 696 | 373287,97 | 355831,43 |
| 697 | 373287,97 | 355831,46 |
| 698 | 373288,75 | 355836,45 |
| 699 | 373293,09 | 355868,16 |
| 700 | 373294,52 | 355881,70 |
| 701 | 373295,44 | 355890,17 |
| 702 | 373296,00 | 355895,28 |
| 703 | 373296,00 | 355895,29 |
| 704 | 373296,04 | 355896,13 |
| 705 | 373297,07 | 355918,38 |
| 706 | 373297,61 | 355942,02 |
| 707 | 373297,85 | 355944,26 |
| 708 | 373299,80 | 355961,92 |
| 709 | 373300,97 | 355976,00 |
| 710 | 373301,83 | 355986,34 |
| 711 | 373302,98 | 356000,04 |
| 712 | 373304,45 | 356018,39 |
| 713 | 373304,62 | 356020,19 |
| 714 | 373305,97 | 356035,47 |
| 715 | 373312,92 | 356061,52 |
| 716 | 373321,26 | 356077,40 |
| 717 | 373324,95 | 356084,91 |
| 718 | 373330,11 | 356095,40 |
| 719 | 373331,58 | 356098,99 |
| 720 | 373334,89 | 356107,06 |
| 721 | 373336,47 | 356111,02 |
| 722 | 373336,47 | 356111,02 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 723 | 373336,56 | 356111,25 |
| 724 | 373341,40 | 356125,48 |
| 725 | 373341,40 | 356128,85 |
| 726 | 373341,40 | 356128,91 |
| 727 | 373341,45 | 356142,96 |
| 728 | 373343,85 | 356168,46 |
| 729 | 373344,44 | 356183,15 |
| 730 | 373344,65 | 356187,56 |
| 731 | 373344,98 | 356193,50 |
| 732 | 373345,42 | 356200,70 |
| 733 | 373347,42 | 356206,49 |
| 734 | 373350,85 | 356216,24 |
| 735 | 373354,71 | 356229,56 |
| 736 | 373355,36 | 356232,01 |
| 737 | 373355,63 | 356232,93 |
| 738 | 373355,92 | 356233,34 |
| 739 | 373356,69 | 356234,37 |
| 740 | 373365,35 | 356246,91 |
| 741 | 373379,32 | 356268,12 |
| 742 | 373385,29 | 356277,58 |
| 743 | 373386,55 | 356279,62 |
| 744 | 373389,48 | 356284,24 |
| 745 | 373392,26 | 356288,73 |
| 746 | 373392,32 | 356288,82 |
| 747 | 373392,97 | 356289,88 |
| 748 | 373393,55 | 356293,96 |
| 749 | 373394,08 | 356297,39 |
| 750 | 373393,98 | 356300,94 |
| 751 | 373393,78 | 356312,09 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 752 | 373393,78 | 356312,17 |
| 753 | 373393,78 | 356312,20 |
| 754 | 373393,44 | 356316,17 |
| 755 | 373392,48 | 356326,70 |
| 756 | 373392,20 | 356328,93 |
| 757 | 373391,42 | 356336,87 |
| 758 | 373388,70 | 356348,55 |
| 759 | 373388,70 | 356348,56 |
| 760 | 373386,52 | 356358,11 |
| 761 | 373383,57 | 356375,30 |
| 762 | 373383,48 | 356376,80 |
| 763 | 373383,48 | 356376,80 |
| 764 | 373383,30 | 356380,46 |
| 765 | 373383,08 | 356384,43 |
| 766 | 373383,56 | 356389,78 |
| 767 | 373384,37 | 356398,13 |
| 768 | 373386,52 | 356412,06 |
| 769 | 373386,53 | 356412,06 |
| 770 | 373386,53 | 356412,13 |
| 771 | 373386,52 | 356412,10 |
| 772 | 373380,43 | 356410,72 |
| 773 | 373380,42 | 356410,72 |
| 774 | 373377,80 | 356410,14 |
| 775 | 373102,24 | 356367,07 |
| 776 | 373092,18 | 356481,78 |
| 777 | 373092,17 | 356481,90 |
| 778 | 373081,95 | 356598,65 |
| 779 | 373237,96 | 356695,37 |
| 780 | 373237,99 | 356695,39 |



| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 781 | 373241,11 | 356698,37 |
| 782 | 373255,82 | 356712,42 |
| 783 | 373255,87 | 356712,45 |
| 784 | 373277,83 | 356838,43 |
| 785 | 373304,47 | 356852,59 |
| 786 | 373315,61 | 356858,53 |
| 787 | 373315,63 | 356858,53 |
| 788 | 373354,18 | 356879,04 |
| 789 | 373354,50 | 356880,21 |
| 790 | 373354,74 | 356880,96 |
| 791 | 373355,33 | 356883,26 |
| 792 | 373355,77 | 356884,92 |
| 793 | 373309,33 | 356906,94 |
| 794 | 373306,89 | 356910,42 |
| 795 | 373302,80 | 356916,34 |
| 796 | 373290,75 | 356937,81 |
| 797 | 373289,34 | 356940,28 |
| 798 | 373288,14 | 356942,83 |
| 799 | 373288,13 | 356942,84 |
| 800 | 373285,47 | 356948,58 |
| 801 | 373281,40 | 356958,28 |
| 802 | 373276,26 | 356970,66 |
| 803 | 373276,18 | 356979,99 |
| 804 | 373276,14 | 356987,82 |
| 805 | 373279,00 | 356992,01 |
| 806 | 373282,21 | 356996,62 |
| 807 | 373303,37 | 357015,79 |
| 808 | 373315,88 | 357037,73 |
| 809 | 373316,18 | 357038,30 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 810 | 373316,54 | 357038,92 |
| 811 | 373322,71 | 357069,96 |
| 812 | 373312,60 | 357108,76 |
| 813 | 373307,55 | 357117,12 |
| 814 | 373296,47 | 357135,51 |
| 815 | 373289,85 | 357141,83 |
| 816 | 373286,31 | 357145,01 |
| 817 | 373285,99 | 357145,28 |
| 818 | 373285,12 | 357146,09 |
| 819 | 373285,07 | 357146,08 |
| 820 | 373285,05 | 357146,09 |
| 821 | 373249,75 | 357139,66 |
| 822 | 373235,55 | 357137,94 |
| 823 | 373209,94 | 357134,85 |
| 824 | 373207,69 | 357134,45 |
| 825 | 373207,22 | 357134,37 |
| 826 | 373207,30 | 357137,70 |
| 827 | 373207,43 | 357141,14 |
| 828 | 373207,51 | 357166,47 |
| 829 | 373207,65 | 357195,34 |
| 830 | 373208,12 | 357240,93 |
| 831 | 373208,55 | 357249,94 |
| 832 | 373208,96 | 357258,09 |
| 833 | 373209,85 | 357277,07 |
| 834 | 373209,85 | 357277,08 |
| 835 | 373211,01 | 357301,29 |
| 836 | 373214,63 | 357318,72 |
| 837 | 373214,61 | 357318,86 |
| 838 | 373214,61 | 357318,90 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 839 | 373214,32 | 357321,41 |
| 840 | 373198,36 | 357359,49 |
| 841 | 373173,57 | 357418,81 |
| 842 | 373173,56 | 357418,82 |
| 843 | 373132,81 | 357516,27 |
| 844 | 373107,86 | 357577,78 |
| 845 | 373087,27 | 357618,01 |
| 846 | 373092,85 | 357625,44 |
| 847 | 373084,40 | 357645,40 |
| 848 | 373057,51 | 357680,36 |
| 849 | 373038,08 | 357703,09 |
| 850 | 373031,17 | 357707,44 |
| 851 | 373031,53 | 357718,63 |
| 852 | 373036,11 | 357733,93 |
| 853 | 373076,19 | 357793,11 |
| 854 | 373075,40 | 357797,42 |
| 855 | 373073,43 | 357804,35 |
| 856 | 373068,35 | 357807,08 |
| 857 | 373033,47 | 357817,08 |
| 858 | 373008,41 | 357826,10 |
| 859 | 373010,37 | 357843,69 |
| 860 | 373010,37 | 357859,98 |
| 861 | 373005,57 | 357896,53 |
| 862 | 372999,13 | 357928,22 |
| 863 | 372974,70 | 358007,07 |
| 864 | 372952,69 | 358030,64 |
| 865 | 372944,56 | 358050,96 |
| 866 | 372939,65 | 358099,74 |
| 867 | 372929,92 | 358133,85 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 868 | 372917,79 | 358166,36 |
| 869 | 372897,41 | 358235,47 |
| 870 | 372877,15 | 358320,80 |
| 871 | 372845,39 | 358455,71 |
| 872 | 372834,05 | 358540,23 |
| 873 | 372841,39 | 358564,54 |
| 874 | 372850,26 | 358577,58 |
| 875 | 372852,77 | 358587,36 |
| 876 | 372847,01 | 358606,84 |
| 877 | 372840,53 | 358627,97 |
| 878 | 372840,57 | 358650,76 |
| 879 | 372861,72 | 358710,88 |
| 880 | 372869,01 | 358728,76 |
| 881 | 372707,33 | 358742,55 |
| 882 | 372647,92 | 358758,80 |
| 883 | 372590,23 | 358757,22 |
| 884 | 372565,10 | 358716,55 |
| 885 | 372508,21 | 358697,86 |
| 886 | 372453,66 | 358812,44 |
| 887 | 372384,65 | 358809,99 |
| 888 | 372367,51 | 358846,56 |
| 889 | 372350,45 | 358856,36 |
| 890 | 372347,24 | 358883,95 |
| 891 | 372411,47 | 358886,41 |
| 892 | 372400,05 | 358901,06 |
| 893 | 372390,35 | 358926,23 |
| 894 | 372386,23 | 358950,65 |
| 895 | 372387,85 | 358976,62 |
| 896 | 372396,06 | 359005,85 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 897 | 372414,68 | 359044,87 |
| 898 | 372420,42 | 359078,99 |
| 899 | 372418,77 | 359110,75 |
| 900 | 372411,42 | 359139,20 |
| 901 | 372381,34 | 359209,87 |
| 902 | 372369,24 | 359241,55 |
| 903 | 372360,24 | 359285,47 |
| 904 | 372358,64 | 359311,42 |
| 905 | 372353,79 | 359338,27 |
| 906 | 372343,18 | 359352,09 |
| 907 | 372303,31 | 359386,23 |
| 908 | 372285,49 | 359411,39 |
| 909 | 372269,20 | 359441,48 |
| 910 | 372265,13 | 359464,23 |
| 911 | 372266,82 | 359499,99 |
| 912 | 372271,71 | 359536,60 |
| 913 | 372277,39 | 359552,83 |
| 914 | 372277,37 | 359573,94 |
| 915 | 372275,76 | 359595,91 |
| 916 | 372271,65 | 359612,15 |
| 917 | 372253,74 | 359640,60 |
| 918 | 372227,80 | 359665,82 |
| 919 | 372194,43 | 359682,03 |
| 920 | 372187,98 | 359751,11 |
| 921 | 372222,93 | 359742,21 |
| 922 | 372244,80 | 359739,73 |
| 923 | 372261,89 | 359745,44 |
| 924 | 372279,75 | 359759,28 |
| 925 | 372296,04 | 359786,07 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 926 | 372302,60 | 359810,43 |
| 927 | 372305,01 | 359836,43 |
| 928 | 372306,66 | 359877,92 |
| 929 | 372192,00 | 359966,48 |
| 930 | 372162,74 | 359986,79 |
| 931 | 372149,80 | 360008,74 |
| 932 | 372135,92 | 360044,49 |
| 933 | 372127,78 | 360077,82 |
| 934 | 372118,08 | 360098,94 |
| 935 | 372086,31 | 360146,09 |
| 936 | 372061,13 | 360172,10 |
| 937 | 371961,17 | 360301,34 |
| 938 | 371944,46 | 360261,25 |
| 939 | 371943,86 | 360242,37 |
| 940 | 371938,84 | 360222,52 |
| 941 | 371931,71 | 360202,47 |
| 942 | 371922,23 | 360150,15 |
| 943 | 371913,24 | 360129,00 |
| 944 | 371892,08 | 360109,55 |
| 945 | 371901,02 | 360071,29 |
| 946 | 371896,14 | 359997,34 |
| 947 | 371888,08 | 359950,23 |
| 948 | 371854,78 | 359955,96 |
| 949 | 371849,10 | 359931,55 |
| 950 | 371883,99 | 359925,02 |
| 951 | 371876,73 | 359877,09 |
| 952 | 371865,27 | 359832,39 |
| 953 | 371811,62 | 359804,78 |
| 954 | 371792,98 | 359746,26 |

| Lp. | X         | Y         |
|-----|-----------|-----------|
| 955 | 371779,23 | 359736,52 |
| 956 | 371758,84 | 359656,07 |
| 957 | 371799,53 | 359603,99 |
| 958 | 371833,60 | 359534,12 |
| 959 | 371881,61 | 359413,88 |
| 960 | 371918,94 | 359366,68 |
| 961 | 371940,06 | 359343,14 |
| 962 | 371954,74 | 359310,63 |
| 963 | 371974,17 | 359255,38 |
| 964 | 371979,95 | 359214,72 |
| 965 | 371988,81 | 359183,86 |
| 966 | 372005,14 | 359152,16 |
| 967 | 372010,80 | 359124,50 |
| 968 | 372005,86 | 359089,56 |
| 969 | 372003,50 | 359061,95 |
| 970 | 372008,82 | 359050,71 |
| 971 | 371976,88 | 359026,90 |
| 972 | 371996,43 | 359019,75 |
| 973 | 372015,11 | 359008,03 |
| 974 | 372024,87 | 358988,59 |
| 975 | 372033,50 | 358970,31 |
| 976 | 372038,35 | 358943,39 |
| 977 | 372033,50 | 358909,43 |
| 978 | 372034,54 | 358895,97 |
| 979 | 372037,73 | 358869,01 |
| 980 | 372043,12 | 358838,82 |
| 981 | 372050,18 | 358812,46 |
| 982 | 372060,43 | 358787,72 |
| 983 | 372070,13 | 358766,67 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 984  | 372097,00 | 358740,29 |
| 985  | 372103,49 | 358734,87 |
| 986  | 372127,80 | 358728,76 |
| 987  | 372166,02 | 358722,27 |
| 988  | 372209,03 | 358687,32 |
| 989  | 372311,53 | 358681,61 |
| 990  | 372379,71 | 358641,77 |
| 991  | 372408,19 | 358520,66 |
| 992  | 372422,80 | 358462,99 |
| 993  | 372439,09 | 358441,07 |
| 994  | 372514,65 | 358407,73 |
| 995  | 372575,64 | 358374,39 |
| 996  | 372608,95 | 358348,41 |
| 997  | 372653,59 | 358306,94 |
| 998  | 372712,19 | 358243,56 |
| 999  | 372747,96 | 358197,24 |
| 1000 | 372769,81 | 358159,06 |
| 1001 | 372794,27 | 358075,31 |
| 1002 | 372801,60 | 358031,42 |
| 1003 | 372811,28 | 358003,04 |
| 1004 | 372820,82 | 357983,87 |
| 1005 | 372831,11 | 357966,13 |
| 1006 | 372842,34 | 357949,94 |
| 1007 | 372855,78 | 357934,87 |
| 1008 | 372880,67 | 357911,73 |
| 1009 | 372905,41 | 357893,90 |
| 1010 | 372901,67 | 357880,45 |
| 1011 | 372903,74 | 357862,12 |
| 1012 | 372903,75 | 357841,65 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1013 | 372900,06 | 357834,14 |
| 1014 | 372892,49 | 357818,49 |
| 1015 | 372886,51 | 357809,37 |
| 1016 | 372872,24 | 357794,16 |
| 1017 | 372843,02 | 357764,91 |
| 1018 | 372827,54 | 357741,35 |
| 1019 | 372813,79 | 357695,82 |
| 1020 | 372807,21 | 357656,02 |
| 1021 | 372804,80 | 357622,69 |
| 1022 | 372805,33 | 357619,56 |
| 1023 | 372815,36 | 357595,09 |
| 1024 | 372829,36 | 357551,67 |
| 1025 | 372876,17 | 357504,40 |
| 1026 | 372916,41 | 357465,47 |
| 1027 | 372956,72 | 357448,00 |
| 1028 | 372992,72 | 357421,54 |
| 1029 | 373005,85 | 357401,22 |
| 1030 | 373021,56 | 357376,36 |
| 1031 | 373051,29 | 357339,45 |
| 1032 | 373051,27 | 357328,21 |
| 1033 | 373051,21 | 357328,21 |
| 1034 | 373051,22 | 357328,19 |
| 1035 | 373051,16 | 357328,19 |
| 1036 | 373085,18 | 357261,00 |
| 1037 | 373061,81 | 357192,34 |
| 1038 | 373058,33 | 357182,20 |
| 1039 | 373043,87 | 357166,43 |
| 1040 | 373043,80 | 357166,36 |
| 1041 | 373039,67 | 357161,86 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1042 | 373029,03 | 357155,88 |
| 1043 | 373029,01 | 357155,88 |
| 1044 | 373019,17 | 357150,36 |
| 1045 | 372999,13 | 357139,11 |
| 1046 | 372987,29 | 357128,86 |
| 1047 | 372980,33 | 357122,87 |
| 1048 | 372961,61 | 357096,07 |
| 1049 | 372935,67 | 357080,88 |
| 1050 | 372908,85 | 357065,18 |
| 1051 | 372901,99 | 357059,75 |
| 1052 | 372897,19 | 357055,92 |
| 1053 | 372897,19 | 357055,91 |
| 1054 | 372881,19 | 357043,21 |
| 1055 | 372869,69 | 357013,01 |
| 1056 | 372860,26 | 356988,35 |
| 1057 | 372856,15 | 356977,49 |
| 1058 | 372855,18 | 356974,94 |
| 1059 | 372772,13 | 356921,66 |
| 1060 | 372769,06 | 356919,70 |
| 1061 | 372759,89 | 356916,06 |
| 1062 | 372734,55 | 356906,04 |
| 1063 | 372734,07 | 356905,86 |
| 1064 | 372726,93 | 356899,82 |
| 1065 | 372708,09 | 356883,92 |
| 1066 | 372682,62 | 356833,98 |
| 1067 | 372665,80 | 356801,01 |
| 1068 | 372626,17 | 356758,19 |
| 1069 | 372605,65 | 356736,02 |
| 1070 | 372547,16 | 356704,71 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1071 | 372547,10 | 356704,67 |
| 1072 | 372480,94 | 356669,29 |
| 1073 | 372465,90 | 356661,25 |
| 1074 | 372243,98 | 356538,42 |
| 1075 | 372088,94 | 356672,44 |
| 1076 | 371918,66 | 356738,13 |
| 1077 | 371832,86 | 356636,50 |
| 1078 | 371750,25 | 356539,09 |
| 1079 | 371674,51 | 356528,48 |
| 1080 | 371632,61 | 356519,98 |
| 1081 | 371629,71 | 356520,46 |
| 1082 | 371614,17 | 356523,10 |
| 1083 | 371460,60 | 356540,97 |
| 1084 | 371453,46 | 356541,75 |
| 1085 | 371448,78 | 356542,21 |
| 1086 | 371448,45 | 356542,24 |
| 1087 | 371448,46 | 356542,24 |
| 1088 | 371448,44 | 356542,24 |
| 1089 | 371490,60 | 356498,26 |
| 1090 | 371517,37 | 356472,09 |
| 1091 | 371527,60 | 356462,09 |
| 1092 | 371544,29 | 356445,70 |
| 1093 | 371544,29 | 356445,70 |
| 1094 | 371552,83 | 356437,23 |
| 1095 | 371672,02 | 356337,25 |
| 1096 | 371672,19 | 356337,11 |
| 1097 | 371683,16 | 356327,89 |
| 1098 | 371708,03 | 356307,18 |
| 1099 | 371724,95 | 356293,08 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1100 | 371747,76 | 356274,09 |
| 1101 | 371771,09 | 356254,66 |
| 1102 | 371772,17 | 356251,84 |
| 1103 | 371778,17 | 356236,15 |
| 1104 | 371778,77 | 356234,47 |
| 1105 | 371781,74 | 356221,31 |
| 1106 | 371783,57 | 356213,06 |
| 1107 | 371783,66 | 356205,78 |
| 1108 | 371783,80 | 356189,81 |
| 1109 | 371696,76 | 355869,59 |
| 1110 | 371696,66 | 355869,23 |
| 1111 | 371665,39 | 355754,27 |
| 1112 | 371659,37 | 355733,43 |
| 1113 | 371653,86 | 355714,40 |
| 1114 | 371644,59 | 355648,93 |
| 1115 | 371644,59 | 355648,92 |
| 1116 | 371643,18 | 355638,96 |
| 1117 | 371625,81 | 355631,76 |
| 1118 | 371607,66 | 355624,26 |
| 1119 | 371577,78 | 355612,58 |
| 1120 | 371545,13 | 355599,86 |
| 1121 | 371539,18 | 355601,38 |
| 1122 | 371488,22 | 355614,48 |
| 1123 | 371453,27 | 355617,68 |
| 1124 | 371381,72 | 355624,26 |
| 1125 | 371325,66 | 355616,12 |
| 1126 | 371238,76 | 355545,44 |
| 1127 | 371206,98 | 355528,33 |
| 1128 | 371202,88 | 355527,87 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1129 | 371172,94 | 355524,30 |
| 1130 | 371158,03 | 355528,63 |
| 1131 | 371139,63 | 355534,06 |
| 1132 | 371102,74 | 355564,06 |
| 1133 | 371086,80 | 355577,10 |
| 1134 | 371065,73 | 355582,52 |
| 1135 | 371058,34 | 355584,41 |
| 1136 | 371058,32 | 355584,41 |
| 1137 | 371058,31 | 355584,41 |
| 1138 | 371008,29 | 355579,87 |
| 1139 | 370986,77 | 355577,92 |
| 1140 | 370962,48 | 355571,16 |
| 1141 | 370932,24 | 355562,72 |
| 1142 | 370932,15 | 355562,70 |
| 1143 | 370922,63 | 355560,04 |
| 1144 | 370877,37 | 355599,04 |
| 1145 | 370867,79 | 355607,27 |
| 1146 | 370851,88 | 355620,98 |
| 1147 | 370820,57 | 355639,65 |
| 1148 | 370809,63 | 355646,21 |
| 1149 | 370720,61 | 355672,64 |
| 1150 | 370689,34 | 355681,94 |
| 1151 | 370537,42 | 355788,39 |
| 1152 | 370523,15 | 355809,35 |
| 1153 | 370506,48 | 355833,91 |
| 1154 | 370503,38 | 355836,71 |
| 1155 | 370501,53 | 355838,42 |
| 1156 | 370456,10 | 355879,45 |
| 1157 | 370382,16 | 355929,81 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1158 | 370362,97 | 355938,99 |
| 1159 | 370362,83 | 355939,06 |
| 1160 | 370324,44 | 355957,44 |
| 1161 | 370222,85 | 355994,01 |
| 1162 | 370146,51 | 356021,90 |
| 1163 | 370146,34 | 356021,96 |
| 1164 | 369960,39 | 356089,93 |
| 1165 | 369953,30 | 356092,74 |
| 1166 | 369946,91 | 356095,29 |
| 1167 | 369946,70 | 356095,38 |
| 1168 | 369938,12 | 356098,81 |
| 1169 | 369937,80 | 356099,36 |
| 1170 | 369935,30 | 356103,77 |
| 1171 | 369924,01 | 356123,09 |
| 1172 | 369919,08 | 356131,57 |
| 1173 | 369893,41 | 356226,31 |
| 1174 | 369899,61 | 356278,54 |
| 1175 | 369905,62 | 356316,50 |
| 1176 | 369906,69 | 356323,23 |
| 1177 | 369906,69 | 356323,26 |
| 1178 | 369896,65 | 356325,66 |
| 1179 | 369880,26 | 356329,62 |
| 1180 | 369843,86 | 356338,33 |
| 1181 | 369743,73 | 356366,29 |
| 1182 | 369707,52 | 356376,40 |
| 1183 | 369689,25 | 356381,20 |
| 1184 | 369566,70 | 356413,56 |
| 1185 | 369567,44 | 356427,49 |
| 1186 | 369568,07 | 356438,30 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1187 | 369573,39 | 356538,38 |
| 1188 | 369643,12 | 356563,06 |
| 1189 | 369691,11 | 356580,02 |
| 1190 | 369711,66 | 356587,28 |
| 1191 | 369808,37 | 356808,34 |
| 1192 | 369808,37 | 356808,35 |
| 1193 | 369808,37 | 356808,36 |
| 1194 | 369803,52 | 356850,60 |
| 1195 | 369784,76 | 356885,39 |
| 1196 | 369747,45 | 356954,62 |
| 1197 | 369747,42 | 356954,62 |
| 1198 | 369747,42 | 356954,62 |
| 1199 | 369738,11 | 356952,82 |
| 1200 | 369738,07 | 356952,81 |
| 1201 | 369720,34 | 356949,39 |
| 1202 | 369703,52 | 356946,13 |
| 1203 | 369703,49 | 356946,12 |
| 1204 | 369676,96 | 356941,26 |
| 1205 | 369671,42 | 356940,34 |
| 1206 | 369666,33 | 356939,50 |
| 1207 | 369647,77 | 356943,04 |
| 1208 | 369639,51 | 356943,54 |
| 1209 | 369633,55 | 356943,91 |
| 1210 | 369631,08 | 356943,83 |
| 1211 | 369623,94 | 356943,63 |
| 1212 | 369621,91 | 356943,54 |
| 1213 | 369619,38 | 356943,47 |
| 1214 | 369616,19 | 356944,58 |
| 1215 | 369611,07 | 356946,42 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1216 | 369610,71 | 356946,50 |
| 1217 | 369610,53 | 356946,56 |
| 1218 | 369580,43 | 356959,85 |
| 1219 | 369570,69 | 356961,62 |
| 1220 | 369560,98 | 356968,89 |
| 1221 | 369560,44 | 356969,75 |
| 1222 | 369559,66 | 356971,14 |
| 1223 | 369558,22 | 356973,36 |
| 1224 | 369557,25 | 356974,94 |
| 1225 | 369545,06 | 356989,57 |
| 1226 | 369545,03 | 356989,59 |
| 1227 | 369545,01 | 356989,62 |
| 1228 | 369516,66 | 357013,16 |
| 1229 | 369509,57 | 357015,97 |
| 1230 | 369488,20 | 357024,54 |
| 1231 | 369449,18 | 357059,47 |
| 1232 | 369436,32 | 357087,41 |
| 1233 | 369435,34 | 357089,53 |
| 1234 | 369418,28 | 357135,86 |
| 1235 | 369419,32 | 357153,63 |
| 1236 | 369419,92 | 357163,48 |
| 1237 | 369420,23 | 357164,29 |
| 1238 | 369430,47 | 357189,49 |
| 1239 | 369447,53 | 357207,37 |
| 1240 | 369468,09 | 357219,85 |
| 1241 | 369470,27 | 357221,17 |
| 1242 | 369473,72 | 357222,56 |
| 1243 | 369473,74 | 357222,57 |
| 1244 | 369478,77 | 357224,58 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1245 | 369478,78 | 357224,59 |
| 1246 | 369490,62 | 357229,29 |
| 1247 | 369510,13 | 357231,72 |
| 1248 | 369516,81 | 357230,51 |
| 1249 | 369532,06 | 357227,69 |
| 1250 | 369536,93 | 357223,95 |
| 1251 | 369541,60 | 357220,36 |
| 1252 | 369544,88 | 357217,86 |
| 1253 | 369556,44 | 357209,00 |
| 1254 | 369558,44 | 357207,75 |
| 1255 | 369559,77 | 357206,88 |
| 1256 | 369562,70 | 357205,08 |
| 1257 | 369562,94 | 357204,93 |
| 1258 | 369580,85 | 357201,10 |
| 1259 | 369585,66 | 357200,04 |
| 1260 | 369587,12 | 357200,23 |
| 1261 | 369587,13 | 357200,23 |
| 1262 | 369612,49 | 357203,31 |
| 1263 | 369612,51 | 357203,31 |
| 1264 | 369636,89 | 357217,94 |
| 1265 | 369650,03 | 357210,48 |
| 1266 | 369650,15 | 357210,41 |
| 1267 | 369650,23 | 357210,37 |
| 1268 | 369666,96 | 357200,84 |
| 1269 | 369698,16 | 357190,93 |
| 1270 | 369699,23 | 357190,60 |
| 1271 | 369702,72 | 357189,49 |
| 1272 | 369715,71 | 357186,83 |
| 1273 | 369715,71 | 357186,83 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1274 | 369721,44 | 357185,64 |
| 1275 | 369734,42 | 357182,99 |
| 1276 | 369734,42 | 357182,99 |
| 1277 | 369762,05 | 357177,30 |
| 1278 | 369763,58 | 357176,74 |
| 1279 | 369765,43 | 357176,02 |
| 1280 | 369874,23 | 357135,83 |
| 1281 | 369917,33 | 357194,37 |
| 1282 | 369838,92 | 357255,90 |
| 1283 | 369838,79 | 357256,00 |
| 1284 | 369816,73 | 357273,33 |
| 1285 | 369816,67 | 357273,38 |
| 1286 | 369773,46 | 357307,36 |
| 1287 | 369719,46 | 357351,85 |
| 1288 | 369583,26 | 357464,19 |
| 1289 | 369321,58 | 357473,36 |
| 1290 | 369281,79 | 357474,75 |
| 1291 | 369281,79 | 357474,75 |
| 1292 | 369281,74 | 357474,75 |
| 1293 | 369281,15 | 357439,21 |
| 1294 | 369280,92 | 357425,99 |
| 1295 | 369253,19 | 357433,10 |
| 1296 | 369253,14 | 357433,12 |
| 1297 | 369249,23 | 357434,12 |
| 1298 | 369243,74 | 357438,18 |
| 1299 | 369212,75 | 357461,16 |
| 1300 | 369189,92 | 357478,01 |
| 1301 | 369185,51 | 357482,41 |
| 1302 | 369151,71 | 357516,20 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1303 | 369096,45 | 357600,72 |
| 1304 | 369096,43 | 357600,71 |
| 1305 | 369096,41 | 357600,74 |
| 1306 | 369094,09 | 357600,19 |
| 1307 | 369078,61 | 357596,68 |
| 1308 | 369078,59 | 357596,66 |
| 1309 | 369078,57 | 357596,66 |
| 1310 | 369040,62 | 357562,45 |
| 1311 | 369020,87 | 357544,66 |
| 1312 | 369020,87 | 357544,65 |
| 1313 | 369020,87 | 357544,64 |
| 1314 | 369021,46 | 357536,59 |
| 1315 | 369022,48 | 357522,74 |
| 1316 | 369006,29 | 357515,91 |
| 1317 | 368997,30 | 357512,14 |
| 1318 | 368997,30 | 357512,11 |
| 1319 | 368997,30 | 357512,11 |
| 1320 | 369005,37 | 357478,00 |
| 1321 | 369012,38 | 357471,55 |
| 1322 | 369028,18 | 357456,87 |
| 1323 | 369027,48 | 357450,77 |
| 1324 | 369027,48 | 357450,77 |
| 1325 | 369025,23 | 357431,83 |
| 1326 | 369017,15 | 357361,60 |
| 1327 | 369010,30 | 357302,46 |
| 1328 | 369007,35 | 357303,14 |
| 1329 | 369007,32 | 357303,15 |
| 1330 | 368999,74 | 357304,90 |
| 1331 | 368999,72 | 357304,88 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1332 | 368999,71 | 357304,89 |
| 1333 | 368902,16 | 357220,35 |
| 1334 | 368873,02 | 357200,38 |
| 1335 | 368858,28 | 357190,32 |
| 1336 | 368831,17 | 357180,03 |
| 1337 | 368798,19 | 357167,55 |
| 1338 | 368631,33 | 357103,95 |
| 1339 | 368384,50 | 357009,91 |
| 1340 | 367987,96 | 356860,38 |
| 1341 | 367971,80 | 356853,56 |
| 1342 | 367966,74 | 356851,39 |
| 1343 | 367955,45 | 356833,36 |
| 1344 | 367955,44 | 356833,34 |
| 1345 | 367948,92 | 356822,97 |
| 1346 | 367948,92 | 356813,34 |
| 1347 | 367948,92 | 356813,29 |
| 1348 | 367948,87 | 356801,86 |
| 1349 | 367957,98 | 356790,50 |
| 1350 | 367961,78 | 356785,76 |
| 1351 | 367971,67 | 356773,39 |
| 1352 | 367972,72 | 356769,20 |
| 1353 | 367975,71 | 356757,14 |
| 1354 | 367975,62 | 356756,43 |
| 1355 | 367973,29 | 356736,01 |
| 1356 | 367964,12 | 356725,89 |
| 1357 | 367952,65 | 356713,22 |
| 1358 | 367949,73 | 356710,00 |
| 1359 | 367949,77 | 356709,97 |
| 1360 | 367949,77 | 356709,97 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1361 | 367951,89 | 356708,17 |
| 1362 | 367980,65 | 356683,79 |
| 1363 | 367980,66 | 356683,77 |
| 1364 | 367987,14 | 356678,27 |
| 1365 | 368004,95 | 356657,99 |
| 1366 | 368017,03 | 356642,28 |
| 1367 | 368017,53 | 356641,62 |
| 1368 | 368034,25 | 356619,79 |
| 1369 | 368055,49 | 356590,35 |
| 1370 | 368069,33 | 356571,16 |
| 1371 | 368126,85 | 356491,42 |
| 1372 | 368177,28 | 356426,37 |
| 1373 | 368217,22 | 356386,43 |
| 1374 | 368218,71 | 356384,93 |
| 1375 | 368223,80 | 356381,82 |
| 1376 | 368239,51 | 356372,21 |
| 1377 | 368273,15 | 356351,62 |
| 1378 | 368273,17 | 356351,61 |
| 1379 | 368273,18 | 356351,60 |
| 1380 | 368280,69 | 356348,37 |
| 1381 | 368280,76 | 356348,34 |
| 1382 | 368359,74 | 356314,38 |
| 1383 | 368365,82 | 356311,75 |
| 1384 | 368367,04 | 356311,58 |
| 1385 | 368421,91 | 356302,83 |
| 1386 | 368490,74 | 356300,00 |
| 1387 | 368500,76 | 356299,58 |
| 1388 | 368589,38 | 356305,27 |
| 1389 | 368682,73 | 356312,57 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1390 | 368736,45 | 356308,90 |
| 1391 | 368738,32 | 356308,79 |
| 1392 | 368742,11 | 356308,53 |
| 1393 | 368817,69 | 356294,71 |
| 1394 | 368881,90 | 356276,02 |
| 1395 | 368902,30 | 356266,19 |
| 1396 | 368949,31 | 356243,51 |
| 1397 | 368973,90 | 356225,92 |
| 1398 | 368973,98 | 356225,86 |
| 1399 | 368998,11 | 356208,57 |
| 1400 | 369032,77 | 356179,43 |
| 1401 | 369032,80 | 356179,41 |
| 1402 | 369054,18 | 356161,40 |
| 1403 | 369057,45 | 356157,57 |
| 1404 | 369057,46 | 356157,56 |
| 1405 | 369081,67 | 356128,95 |
| 1406 | 369081,68 | 356128,94 |
| 1407 | 369107,80 | 356098,00 |
| 1408 | 369138,72 | 356055,61 |
| 1409 | 369147,59 | 356043,44 |
| 1410 | 369168,77 | 356014,32 |
| 1411 | 369206,12 | 355951,72 |
| 1412 | 369225,19 | 355911,69 |
| 1413 | 369237,05 | 355886,74 |
| 1414 | 369247,61 | 355859,10 |
| 1415 | 369263,42 | 355823,32 |
| 1416 | 369290,58 | 355767,43 |
| 1417 | 369327,03 | 355711,28 |
| 1418 | 369327,04 | 355711,27 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1419 | 369329,22 | 355707,89 |
| 1420 | 369335,13 | 355699,39 |
| 1421 | 369358,04 | 355666,68 |
| 1422 | 369358,07 | 355666,64 |
| 1423 | 369366,86 | 355654,06 |
| 1424 | 369390,89 | 355625,33 |
| 1425 | 369410,58 | 355608,96 |
| 1426 | 369410,59 | 355608,95 |
| 1427 | 369415,09 | 355605,19 |
| 1428 | 369434,23 | 355589,30 |
| 1429 | 369474,97 | 355552,68 |
| 1430 | 369496,52 | 355537,28 |
| 1431 | 369515,80 | 355523,46 |
| 1432 | 369518,78 | 355521,75 |
| 1433 | 369521,16 | 355520,34 |
| 1434 | 369546,25 | 355505,93 |
| 1435 | 369569,44 | 355492,58 |
| 1436 | 369639,33 | 355459,26 |
| 1437 | 369648,71 | 355456,60 |
| 1438 | 369648,73 | 355456,60 |
| 1439 | 369679,95 | 355447,75 |
| 1440 | 369696,24 | 355443,17 |
| 1441 | 369714,10 | 355438,13 |
| 1442 | 369748,65 | 355432,05 |
| 1443 | 369801,91 | 355422,65 |
| 1444 | 369864,60 | 355417,10 |
| 1445 | 369864,63 | 355417,09 |
| 1446 | 369883,95 | 355415,37 |
| 1447 | 369997,73 | 355404,81 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1448 | 370010,44 | 355403,80 |
| 1449 | 370120,41 | 355395,04 |
| 1450 | 370177,46 | 355387,91 |
| 1451 | 370204,92 | 355384,49 |
| 1452 | 370219,00 | 355382,05 |
| 1453 | 370219,19 | 355382,02 |
| 1454 | 370278,86 | 355371,64 |
| 1455 | 370278,88 | 355371,63 |
| 1456 | 370279,71 | 355371,49 |
| 1457 | 370291,18 | 355367,45 |
| 1458 | 370291,41 | 355367,37 |
| 1459 | 370365,07 | 355341,42 |
| 1460 | 370429,95 | 355315,07 |
| 1461 | 370473,14 | 355297,51 |
| 1462 | 370356,82 | 355105,49 |
| 1463 | 370594,95 | 355036,69 |
| 1464 | 370663,74 | 355002,30 |
| 1465 | 370896,57 | 354880,59 |
| 1466 | 371002,11 | 354820,73 |
| 1467 | 371001,01 | 354819,92 |
| 1468 | 370995,56 | 354815,95 |
| 1469 | 370989,01 | 354811,19 |
| 1470 | 370985,86 | 354796,86 |
| 1471 | 370994,77 | 354753,21 |
| 1472 | 370999,98 | 354718,06 |
| 1473 | 371001,80 | 354705,71 |
| 1474 | 371006,11 | 354612,71 |
| 1475 | 371004,05 | 354594,96 |
| 1476 | 371005,15 | 354579,69 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1477 | 371014,58 | 354576,60 |
| 1478 | 371038,93 | 354557,43 |
| 1479 | 371083,37 | 354542,94 |
| 1480 | 371083,41 | 354542,93 |
| 1481 | 371114,25 | 354532,86 |
| 1482 | 371128,58 | 354522,50 |
| 1483 | 371135,22 | 354513,10 |
| 1484 | 371149,45 | 354492,96 |
| 1485 | 371149,53 | 354492,78 |
| 1486 | 371149,67 | 354492,44 |
| 1487 | 371149,83 | 354492,06 |
| 1488 | 371149,92 | 354491,78 |
| 1489 | 371150,10 | 354491,42 |
| 1490 | 371150,25 | 354491,05 |
| 1491 | 371163,18 | 354459,47 |
| 1492 | 371169,09 | 354446,59 |
| 1493 | 371177,07 | 354429,14 |
| 1494 | 371185,26 | 354414,77 |
| 1495 | 371185,27 | 354414,75 |
| 1496 | 371203,48 | 354395,19 |
| 1497 | 371198,11 | 354389,40 |
| 1498 | 371196,08 | 354387,32 |
| 1499 | 371194,53 | 354385,75 |
| 1500 | 371194,54 | 354385,74 |
| 1501 | 371194,54 | 354385,74 |
| 1502 | 371197,16 | 354383,33 |
| 1503 | 371215,99 | 354366,05 |
| 1504 | 371227,07 | 354357,81 |
| 1505 | 371239,99 | 354348,16 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1506 | 371281,60 | 354328,36 |
| 1507 | 371311,15 | 354319,28 |
| 1508 | 371321,53 | 354316,07 |
| 1509 | 371329,36 | 354315,35 |
| 1510 | 371345,87 | 354313,83 |
| 1511 | 371294,34 | 354238,03 |
| 1512 | 371186,54 | 354080,35 |
| 1513 | 371096,44 | 353964,50 |
| 1514 | 370970,94 | 353866,36 |
| 1515 | 370933,93 | 353839,00 |
| 1516 | 371072,30 | 353805,22 |
| 1517 | 371130,23 | 353798,78 |
| 1518 | 371207,46 | 353937,15 |
| 1519 | 371244,57 | 353912,48 |
| 1520 | 371244,57 | 353912,47 |
| 1521 | 371260,72 | 353901,61 |
| 1522 | 371281,33 | 353887,72 |
| 1523 | 371281,34 | 353887,73 |
| 1524 | 371281,37 | 353887,71 |
| 1525 | 371342,43 | 353981,48 |
| 1526 | 371343,51 | 353983,13 |
| 1527 | 371346,89 | 353988,30 |
| 1528 | 371358,40 | 354005,96 |
| 1529 | 371390,17 | 354055,13 |
| 1530 | 371390,18 | 354055,16 |
| 1531 | 371452,86 | 354152,09 |
| 1532 | 371468,61 | 354161,70 |
| 1533 | 371475,01 | 354165,59 |
| 1534 | 371637,95 | 354261,02 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1535 | 371649,46 | 354267,74 |
| 1536 | 371650,13 | 354268,12 |
| 1537 | 371846,02 | 354382,30 |
| 1538 | 371866,69 | 354394,35 |
| 1539 | 371879,92 | 354402,03 |
| 1540 | 371891,70 | 354406,42 |
| 1541 | 371900,00 | 354404,13 |
| 1542 | 371906,41 | 354402,33 |
| 1543 | 372042,88 | 354331,98 |
| 1544 | 372043,11 | 354331,86 |
| 1545 | 372135,35 | 354284,30 |
| 1546 | 372326,84 | 354187,71 |
| 1547 | 372327,26 | 354187,50 |
| 1548 | 372416,58 | 354142,44 |
| 1549 | 372430,70 | 354121,61 |
| 1550 | 372455,04 | 354085,65 |
| 1551 | 372500,37 | 354017,66 |
| 1552 | 372527,73 | 353976,92 |
| 1553 | 372544,12 | 353952,74 |
| 1554 | 372656,81 | 353861,28 |
| 1555 | 372660,46 | 353856,75 |
| 1556 | 372697,43 | 353825,70 |
| 1557 | 372720,96 | 353816,04 |
| 1558 | 372944,64 | 353661,00 |
| 1559 | 372979,14 | 353643,61 |
| 1560 | 372998,57 | 353638,60 |
| 1561 | 373251,30 | 353572,42 |
| 1562 | 373261,28 | 353572,11 |
| 1563 | 373415,26 | 353582,17 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1564 | 373420,10 | 353555,21 |
| 1565 | 373429,81 | 353509,44 |
| 1566 | 373475,91 | 353378,54 |
| 1567 | 373434,25 | 353316,05 |
| 1568 | 373387,67 | 353265,29 |
| 1569 | 373352,86 | 353230,97 |
| 1570 | 373331,33 | 353209,76 |
| 1571 | 373305,74 | 353184,55 |
| 1572 | 373276,13 | 353163,77 |
| 1573 | 373276,01 | 353163,69 |
| 1574 | 373258,87 | 353151,68 |
| 1575 | 373241,28 | 353141,64 |
| 1576 | 373241,26 | 353141,62 |
| 1577 | 373213,07 | 353125,56 |
| 1578 | 373210,62 | 353124,26 |
| 1579 | 373208,29 | 353123,05 |
| 1580 | 373176,61 | 353105,01 |
| 1581 | 373171,87 | 353102,31 |
| 1582 | 373144,36 | 353089,20 |
| 1583 | 373131,00 | 353082,83 |
| 1584 | 373094,21 | 353065,29 |
| 1585 | 373046,59 | 353038,05 |
| 1586 | 373020,42 | 353017,14 |
| 1587 | 373014,38 | 353025,10 |
| 1588 | 372906,27 | 353089,29 |
| 1589 | 372871,12 | 353098,44 |
| 1590 | 372816,40 | 353030,04 |
| 1591 | 372778,78 | 352959,93 |
| 1592 | 372746,29 | 352920,60 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1593 | 372688,15 | 352901,79 |
| 1594 | 372621,46 | 352881,27 |
| 1595 | 372551,22 | 352854,39 |
| 1596 | 372533,84 | 352990,37 |
| 1597 | 372547,74 | 353028,24 |
| 1598 | 372541,59 | 353054,39 |
| 1599 | 372526,23 | 353065,01 |
| 1600 | 372481,73 | 353078,92 |
| 1601 | 372468,18 | 353076,62 |
| 1602 | 372454,49 | 353069,27 |
| 1603 | 372435,94 | 353053,32 |
| 1604 | 372433,50 | 353050,99 |
| 1605 | 372397,12 | 353013,60 |
| 1606 | 372323,92 | 352980,45 |
| 1607 | 372339,31 | 352929,15 |
| 1608 | 372359,83 | 352818,00 |
| 1609 | 372384,26 | 352807,01 |
| 1610 | 372387,43 | 352800,55 |
| 1611 | 372401,14 | 352792,71 |
| 1612 | 372438,76 | 352789,52 |
| 1613 | 372472,70 | 352781,28 |
| 1614 | 372525,16 | 352754,62 |
| 1615 | 372551,21 | 352748,99 |
| 1616 | 372587,57 | 352749,64 |
| 1617 | 372629,46 | 352745,66 |
| 1618 | 372669,08 | 352741,89 |
| 1619 | 372703,18 | 352725,17 |
| 1620 | 372730,33 | 352705,17 |
| 1621 | 372731,53 | 352704,28 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1622 | 372760,39 | 352683,02 |
| 1623 | 372754,48 | 352676,35 |
| 1624 | 372718,82 | 352652,84 |
| 1625 | 372711,53 | 352650,82 |
| 1626 | 372641,88 | 352598,03 |
| 1627 | 372626,34 | 352590,43 |
| 1628 | 372627,87 | 352539,08 |
| 1629 | 372664,24 | 352540,20 |
| 1630 | 372678,27 | 352533,00 |
| 1631 | 372725,35 | 352526,02 |
| 1632 | 372815,90 | 352510,92 |
| 1633 | 372839,09 | 352513,64 |
| 1634 | 372862,47 | 352522,23 |
| 1635 | 372881,92 | 352523,23 |
| 1636 | 372904,00 | 352527,21 |
| 1637 | 372930,13 | 352519,92 |
| 1638 | 372974,29 | 352504,42 |
| 1639 | 372998,46 | 352495,04 |
| 1640 | 373025,36 | 352489,49 |
| 1641 | 373049,46 | 352475,49 |
| 1642 | 373061,75 | 352452,83 |
| 1643 | 373030,79 | 352415,61 |
| 1644 | 373013,28 | 352367,08 |
| 1645 | 373030,31 | 352389,70 |
| 1646 | 373073,62 | 352390,52 |
| 1647 | 373080,15 | 352386,75 |
| 1648 | 373100,41 | 352384,18 |
| 1649 | 373108,75 | 352419,04 |
| 1650 | 373128,83 | 352432,71 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1651 | 373132,70 | 352453,96 |
| 1652 | 373129,77 | 352473,34 |
| 1653 | 373135,58 | 352481,38 |
| 1654 | 373176,92 | 352452,10 |
| 1655 | 373183,59 | 352463,89 |
| 1656 | 373183,96 | 352485,77 |
| 1657 | 373185,30 | 352485,88 |
| 1658 | 373185,61 | 352485,91 |
| 1659 | 373187,56 | 352486,06 |
| 1660 | 373189,05 | 352486,17 |
| 1661 | 373197,71 | 352458,56 |
| 1662 | 373220,87 | 352458,86 |
| 1663 | 373221,04 | 352458,86 |
| 1664 | 373362,02 | 352460,63 |
| 1665 | 373383,30 | 352463,57 |
| 1666 | 373406,78 | 352466,77 |
| 1667 | 373417,61 | 352469,68 |
| 1668 | 373523,87 | 352498,25 |
| 1669 | 373526,82 | 352499,05 |
| 1670 | 373500,27 | 352553,70 |
| 1671 | 373489,06 | 352576,79 |
| 1672 | 373489,04 | 352576,82 |
| 1673 | 373485,11 | 352580,75 |
| 1674 | 373517,98 | 352602,84 |
| 1675 | 373563,86 | 352633,66 |
| 1676 | 373639,34 | 352682,23 |
| 1677 | 373639,44 | 352682,29 |
| 1678 | 373670,13 | 352702,03 |
| 1679 | 373730,09 | 352744,35 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1680 | 373835,59 | 352809,63 |
| 1681 | 373902,23 | 352853,25 |
| 1682 | 373933,51 | 352801,77 |
| 1683 | 373956,37 | 352764,13 |
| 1684 | 373958,50 | 352762,60 |
| 1685 | 373963,88 | 352758,69 |
| 1686 | 373965,88 | 352759,10 |
| 1687 | 373965,94 | 352759,12 |
| 1688 | 373966,85 | 352759,30 |
| 1689 | 373969,92 | 352759,91 |
| 1690 | 373971,74 | 352760,25 |
| 1691 | 373983,03 | 352766,94 |
| 1692 | 373989,62 | 352770,83 |
| 1693 | 374011,64 | 352789,35 |
| 1694 | 374016,79 | 352794,36 |
| 1695 | 374026,02 | 352803,31 |
| 1696 | 374033,32 | 352812,12 |
| 1697 | 374048,40 | 352830,26 |
| 1698 | 374051,22 | 352833,65 |
| 1699 | 374061,37 | 352846,98 |
| 1700 | 374061,38 | 352846,98 |
| 1701 | 374073,48 | 352862,80 |
| 1702 | 374087,54 | 352884,59 |
| 1703 | 374095,23 | 352909,48 |
| 1704 | 374095,24 | 352909,48 |
| 1705 | 374099,35 | 352922,75 |
| 1706 | 374103,94 | 352942,46 |
| 1707 | 374116,05 | 352949,18 |
| 1708 | 374118,91 | 352950,75 |



| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1709 | 374124,76 | 352953,36 |
| 1710 | 374132,60 | 352956,84 |
| 1711 | 374185,96 | 352764,74 |
| 1712 | 374208,42 | 352683,88 |
| 1713 | 374219,46 | 352683,18 |
| 1714 | 374219,49 | 352683,18 |
| 1715 | 374240,66 | 352681,82 |
| 1716 | 374280,89 | 352687,02 |
| 1717 | 374280,89 | 352687,04 |
| 1718 | 374280,91 | 352687,04 |
| 1719 | 374278,71 | 352701,13 |
| 1720 | 374278,71 | 352701,13 |
| 1721 | 374278,71 | 352701,14 |
| 1722 | 374265,65 | 352713,08 |
| 1723 | 374265,61 | 352713,12 |
| 1724 | 374260,77 | 352717,54 |
| 1725 | 374260,28 | 352719,02 |
| 1726 | 374255,45 | 352733,95 |
| 1727 | 374257,56 | 352763,64 |
| 1728 | 374250,67 | 352783,74 |
| 1729 | 374250,19 | 352785,13 |
| 1730 | 374249,90 | 352786,05 |
| 1731 | 374246,24 | 352800,10 |
| 1732 | 374246,24 | 352800,11 |
| 1733 | 374245,40 | 352803,35 |
| 1734 | 374239,94 | 352851,98 |
| 1735 | 374239,37 | 352855,76 |
| 1736 | 374239,33 | 352856,10 |
| 1737 | 374238,99 | 352858,32 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1738 | 374238,99 | 352858,33 |
| 1739 | 374236,07 | 352878,00 |
| 1740 | 374234,71 | 352917,03 |
| 1741 | 374241,43 | 352914,58 |
| 1742 | 374242,13 | 352914,34 |
| 1743 | 374243,51 | 352913,84 |
| 1744 | 374244,86 | 352898,67 |
| 1745 | 374244,70 | 352891,82 |
| 1746 | 374244,45 | 352883,01 |
| 1747 | 374245,87 | 352871,23 |
| 1748 | 374247,47 | 352857,47 |
| 1749 | 374246,71 | 352833,32 |
| 1750 | 374246,85 | 352832,46 |
| 1751 | 374246,92 | 352831,73 |
| 1752 | 374251,43 | 352803,31 |
| 1753 | 374252,62 | 352795,73 |
| 1754 | 374264,51 | 352764,30 |
| 1755 | 374262,73 | 352747,22 |
| 1756 | 374261,48 | 352735,45 |
| 1757 | 374263,48 | 352728,48 |
| 1758 | 374264,93 | 352723,36 |
| 1759 | 374271,13 | 352717,24 |
| 1760 | 374282,46 | 352706,00 |
| 1761 | 374284,62 | 352700,36 |
| 1762 | 374285,33 | 352698,48 |
| 1763 | 374286,83 | 352695,54 |
| 1764 | 374286,83 | 352695,53 |
| 1765 | 374289,95 | 352689,38 |
| 1766 | 374306,41 | 352669,20 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1767 | 374314,38 | 352659,41 |
| 1768 | 374332,47 | 352633,22 |
| 1769 | 374349,22 | 352608,99 |
| 1770 | 374366,51 | 352583,91 |
| 1771 | 374398,27 | 352527,95 |
| 1772 | 374414,72 | 352516,76 |
| 1773 | 374414,74 | 352516,76 |
| 1774 | 374414,76 | 352516,75 |
| 1775 | 374432,07 | 352519,04 |
| 1776 | 374458,37 | 352539,44 |
| 1777 | 374484,75 | 352528,88 |
| 1778 | 374507,64 | 352519,71 |
| 1779 | 374505,92 | 352511,03 |
| 1780 | 374505,92 | 352511,02 |
| 1781 | 374504,30 | 352503,08 |
| 1782 | 374498,17 | 352501,20 |
| 1783 | 374498,16 | 352501,19 |
| 1784 | 374494,85 | 352500,20 |
| 1785 | 374494,88 | 352500,18 |
| 1786 | 374494,83 | 352500,17 |
| 1787 | 374503,26 | 352495,30 |
| 1788 | 374503,27 | 352495,30 |
| 1789 | 374516,92 | 352487,35 |
| 1790 | 374519,86 | 352483,01 |
| 1791 | 374519,86 | 352483,00 |
| 1792 | 374520,62 | 352481,86 |
| 1793 | 374527,30 | 352476,85 |
| 1794 | 374527,34 | 352476,82 |
| 1795 | 374530,27 | 352476,72 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1796 | 374532,96 | 352476,60 |
| 1797 | 374585,36 | 352478,67 |
| 1798 | 374585,66 | 352478,68 |
| 1799 | 374588,48 | 352478,79 |
| 1800 | 374595,92 | 352477,14 |
| 1801 | 374602,10 | 352475,75 |
| 1802 | 374602,94 | 352475,12 |
| 1803 | 374603,16 | 352474,95 |
| 1804 | 374606,57 | 352472,39 |
| 1805 | 374653,16 | 352453,89 |
| 1806 | 374653,20 | 352453,90 |
| 1807 | 374653,22 | 352453,89 |
| 1808 | 374685,04 | 352460,68 |
| 1809 | 374708,89 | 352465,76 |
| 1810 | 374722,71 | 352468,92 |
| 1811 | 374722,85 | 352468,96 |
| 1812 | 374785,73 | 352483,31 |
| 1813 | 374832,02 | 352497,16 |
| 1814 | 374868,87 | 352479,85 |
| 1815 | 374943,52 | 352437,85 |
| 1816 | 375010,43 | 352400,21 |
| 1817 | 375010,63 | 352400,10 |
| 1818 | 375042,60 | 352382,10 |
| 1819 | 375061,00 | 352370,68 |
| 1820 | 375140,79 | 352321,12 |
| 1821 | 375197,94 | 352287,41 |
| 1822 | 375211,09 | 352279,65 |
| 1823 | 375212,17 | 352279,02 |
| 1824 | 375212,19 | 352279,02 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1825 | 375216,72 | 352276,37 |
| 1826 | 375227,67 | 352269,71 |
| 1827 | 375228,86 | 352268,98 |
| 1828 | 375241,10 | 352261,55 |
| 1829 | 375247,04 | 352258,34 |
| 1830 | 375326,15 | 352212,46 |
| 1831 | 375501,45 | 352106,08 |
| 1832 | 375542,88 | 352063,62 |
| 1833 | 375581,96 | 352020,28 |
| 1834 | 375595,48 | 352027,82 |
| 1835 | 375653,67 | 351953,41 |
| 1836 | 375731,95 | 351869,61 |
| 1837 | 375956,64 | 351628,12 |
| 1838 | 376027,16 | 351548,12 |
| 1839 | 376006,47 | 351534,79 |
| 1840 | 376040,44 | 351498,24 |
| 1841 | 376001,80 | 351487,24 |
| 1842 | 375910,70 | 351476,46 |
| 1843 | 375923,76 | 351454,66 |
| 1844 | 375777,53 | 351384,63 |
| 1845 | 375676,35 | 351359,43 |
| 1846 | 375632,15 | 351361,17 |
| 1847 | 375552,13 | 351373,96 |
| 1848 | 375492,68 | 351399,18 |
| 1849 | 375490,54 | 351401,56 |
| 1850 | 375444,16 | 351433,79 |
| 1851 | 375407,27 | 351468,96 |
| 1852 | 375383,34 | 351536,89 |
| 1853 | 375353,89 | 351530,84 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1854 | 375353,66 | 351508,46 |
| 1855 | 375360,36 | 351497,93 |
| 1856 | 375259,73 | 351493,76 |
| 1857 | 375112,38 | 351485,01 |
| 1858 | 375023,53 | 351423,74 |
| 1859 | 374975,25 | 351368,60 |
| 1860 | 374909,92 | 351291,15 |
| 1861 | 374872,59 | 351250,24 |
| 1862 | 374926,51 | 351190,58 |
| 1863 | 374956,03 | 351154,84 |
| 1864 | 374997,08 | 351080,96 |
| 1865 | 375001,06 | 351058,95 |
| 1866 | 375011,04 | 351003,83 |
| 1867 | 374998,58 | 350941,35 |
| 1868 | 374982,80 | 350887,76 |
| 1869 | 374975,82 | 350868,60 |
| 1870 | 374971,28 | 350870,75 |
| 1871 | 374965,19 | 350870,56 |
| 1872 | 374963,19 | 350866,93 |
| 1873 | 374947,75 | 350802,94 |
| 1874 | 374937,79 | 350778,19 |
| 1875 | 374977,61 | 350784,63 |
| 1876 | 374968,27 | 350752,34 |
| 1877 | 374972,74 | 350750,98 |
| 1878 | 375001,88 | 350742,07 |
| 1879 | 375026,44 | 350735,25 |
| 1880 | 375053,23 | 350727,82 |
| 1881 | 375115,99 | 350732,52 |
| 1882 | 375157,82 | 350701,48 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1883 | 375186,21 | 350690,71 |
| 1884 | 375226,90 | 350678,95 |
| 1885 | 375286,93 | 350669,32 |
| 1886 | 375443,28 | 350623,56 |
| 1887 | 375596,50 | 350602,04 |
| 1888 | 375569,89 | 350589,48 |
| 1889 | 375576,97 | 350566,19 |
| 1890 | 375562,93 | 350479,96 |
| 1891 | 375621,33 | 350478,07 |
| 1892 | 375653,70 | 350474,70 |
| 1893 | 375659,69 | 350474,66 |
| 1894 | 375658,53 | 350517,95 |
| 1895 | 375687,18 | 350559,82 |
| 1896 | 375735,08 | 350674,81 |
| 1897 | 375769,87 | 350755,55 |
| 1898 | 375812,22 | 350761,15 |
| 1899 | 375843,65 | 350761,89 |
| 1900 | 375879,78 | 350759,09 |
| 1901 | 375929,26 | 350748,85 |
| 1902 | 375976,89 | 350734,78 |
| 1903 | 376016,78 | 350707,49 |
| 1904 | 376063,89 | 350669,45 |
| 1905 | 376102,63 | 350638,19 |
| 1906 | 376129,13 | 350609,02 |
| 1907 | 376159,24 | 350575,07 |
| 1908 | 376244,37 | 350621,30 |
| 1909 | 376340,69 | 350660,50 |
| 1910 | 376394,26 | 350689,87 |
| 1911 | 376468,27 | 350749,86 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1912 | 376537,45 | 350725,98 |
| 1913 | 376546,32 | 350716,65 |
| 1914 | 376541,99 | 350765,22 |
| 1915 | 376562,88 | 350765,12 |
| 1916 | 376692,84 | 350172,18 |
| 1917 | 377050,67 | 349706,34 |
| 1918 | 377420,60 | 349238,74 |
| 1919 | 377526,57 | 349111,22 |
| 1920 | 377596,93 | 349027,38 |
| 1921 | 377604,20 | 349020,54 |
| 1922 | 377717,82 | 348819,80 |
| 1923 | 377783,61 | 348694,06 |
| 1924 | 377846,55 | 348580,05 |
| 1925 | 377941,78 | 348407,52 |
| 1926 | 377945,11 | 348401,49 |
| 1927 | 378011,91 | 348280,47 |
| 1928 | 378159,66 | 348133,35 |
| 1929 | 378568,24 | 347708,82 |
| 1930 | 378700,87 | 347335,19 |
| 1931 | 378897,77 | 346808,96 |
| 1932 | 378900,53 | 346721,98 |
| 1933 | 378799,39 | 345750,59 |
| 1934 | 378807,39 | 345753,44 |
| 1935 | 378800,83 | 345645,27 |
| 1936 | 378797,96 | 345581,80 |
| 1937 | 378795,84 | 345546,91 |
| 1938 | 378793,71 | 345494,11 |
| 1939 | 378789,86 | 345448,49 |
| 1940 | 378793,63 | 345362,37 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1941 | 378797,65 | 345323,26 |
| 1942 | 378801,02 | 345298,54 |
| 1943 | 378808,14 | 345266,13 |
| 1944 | 378818,23 | 345216,46 |
| 1945 | 378830,24 | 345169,27 |
| 1946 | 378842,37 | 345106,73 |
| 1947 | 378852,88 | 345072,91 |
| 1948 | 378865,25 | 345027,25 |
| 1949 | 378882,32 | 344962,77 |
| 1950 | 378891,38 | 344929,94 |
| 1951 | 378899,58 | 344892,31 |
| 1952 | 378905,92 | 344866,29 |
| 1953 | 378917,48 | 344821,04 |
| 1954 | 378925,55 | 344786,47 |
| 1955 | 378960,71 | 344658,95 |
| 1956 | 378911,26 | 344609,53 |
| 1957 | 378916,08 | 344593,72 |
| 1958 | 378925,59 | 344562,42 |
| 1959 | 378876,61 | 344474,56 |
| 1960 | 378870,97 | 344471,75 |
| 1961 | 378840,46 | 344459,07 |
| 1962 | 378842,20 | 344422,29 |
| 1963 | 378854,81 | 344355,98 |
| 1964 | 378856,64 | 344347,30 |
| 1965 | 378861,61 | 344306,88 |
| 1966 | 379029,05 | 344384,76 |
| 1967 | 379038,02 | 344333,60 |
| 1968 | 379039,12 | 344317,59 |
| 1969 | 379039,54 | 344313,38 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1970 | 379041,81 | 344266,63 |
| 1971 | 379034,00 | 344209,69 |
| 1972 | 379020,06 | 344141,58 |
| 1973 | 379042,86 | 344142,18 |
| 1974 | 379045,39 | 344142,24 |
| 1975 | 379143,44 | 344144,75 |
| 1976 | 379138,24 | 344707,03 |
| 1977 | 379124,34 | 344784,90 |
| 1978 | 379183,10 | 344791,05 |
| 1979 | 379245,53 | 344794,22 |
| 1980 | 379253,66 | 344794,63 |
| 1981 | 379577,95 | 344804,81 |
| 1982 | 379581,88 | 344806,99 |
| 1983 | 379581,76 | 344807,30 |
| 1984 | 379579,66 | 344812,44 |
| 1985 | 379579,32 | 344826,39 |
| 1986 | 379579,24 | 344840,44 |
| 1987 | 379580,11 | 344844,53 |
| 1988 | 379575,06 | 344911,30 |
| 1989 | 379572,73 | 344941,16 |
| 1990 | 379570,59 | 344969,15 |
| 1991 | 379569,27 | 344980,09 |
| 1992 | 379566,78 | 344999,39 |
| 1993 | 379561,16 | 345043,02 |
| 1994 | 379555,97 | 345060,57 |
| 1995 | 379546,96 | 345083,98 |
| 1996 | 379543,23 | 345088,16 |
| 1997 | 379492,78 | 345172,73 |
| 1998 | 379474,53 | 345202,95 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 1999 | 379465,97 | 345217,97 |
| 2000 | 379448,23 | 345249,50 |
| 2001 | 379422,06 | 345294,57 |
| 2002 | 379416,51 | 345304,91 |
| 2003 | 379399,87 | 345333,86 |
| 2004 | 379386,02 | 345358,54 |
| 2005 | 379365,97 | 345394,60 |
| 2006 | 379355,19 | 345413,80 |
| 2007 | 379344,41 | 345433,02 |
| 2008 | 379333,63 | 345452,22 |
| 2009 | 379322,85 | 345471,43 |
| 2010 | 379312,06 | 345490,64 |
| 2011 | 379268,79 | 345569,11 |
| 2012 | 379266,72 | 345584,66 |
| 2013 | 379267,60 | 345610,62 |
| 2014 | 379269,04 | 345614,52 |
| 2015 | 379293,26 | 345679,79 |
| 2016 | 379313,01 | 345735,13 |
| 2017 | 379319,46 | 345755,94 |
| 2018 | 379335,87 | 345799,68 |
| 2019 | 379347,98 | 345834,27 |
| 2020 | 379365,66 | 345882,24 |
| 2021 | 379372,43 | 345908,76 |
| 2022 | 379376,85 | 345930,01 |
| 2023 | 379384,19 | 345969,85 |
| 2024 | 379394,14 | 346015,45 |
| 2025 | 379419,79 | 346134,23 |
| 2026 | 379431,78 | 346189,92 |
| 2027 | 379480,60 | 346420,33 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 2028 | 379504,08 | 346463,29 |
| 2029 | 379515,90 | 346488,07 |
| 2030 | 379514,92 | 346531,55 |
| 2031 | 379511,57 | 346580,36 |
| 2032 | 379502,59 | 346655,59 |
| 2033 | 379502,82 | 346661,31 |
| 2034 | 379493,42 | 346742,82 |
| 2035 | 379481,75 | 346839,38 |
| 2036 | 379477,88 | 346851,06 |
| 2037 | 379471,04 | 346861,85 |
| 2038 | 379467,78 | 346866,84 |
| 2039 | 379460,69 | 346880,76 |
| 2040 | 379349,96 | 347005,34 |
| 2041 | 379487,91 | 347083,36 |
| 2042 | 379498,57 | 347063,58 |
| 2043 | 379502,99 | 347061,80 |
| 2044 | 379525,60 | 347052,71 |
| 2045 | 379535,67 | 347062,83 |
| 2046 | 379542,74 | 347069,97 |
| 2047 | 379562,77 | 347076,35 |
| 2048 | 379586,38 | 347083,88 |
| 2049 | 379609,25 | 347091,17 |
| 2050 | 379634,82 | 347099,32 |
| 2051 | 379648,55 | 347095,11 |
| 2052 | 379667,06 | 347103,69 |
| 2053 | 379680,63 | 347110,27 |
| 2054 | 379694,36 | 347116,34 |
| 2055 | 379728,90 | 347129,86 |
| 2056 | 379769,26 | 347140,59 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 2057 | 379772,01 | 347161,66 |
| 2058 | 379764,26 | 347169,72 |
| 2059 | 379715,94 | 347223,61 |

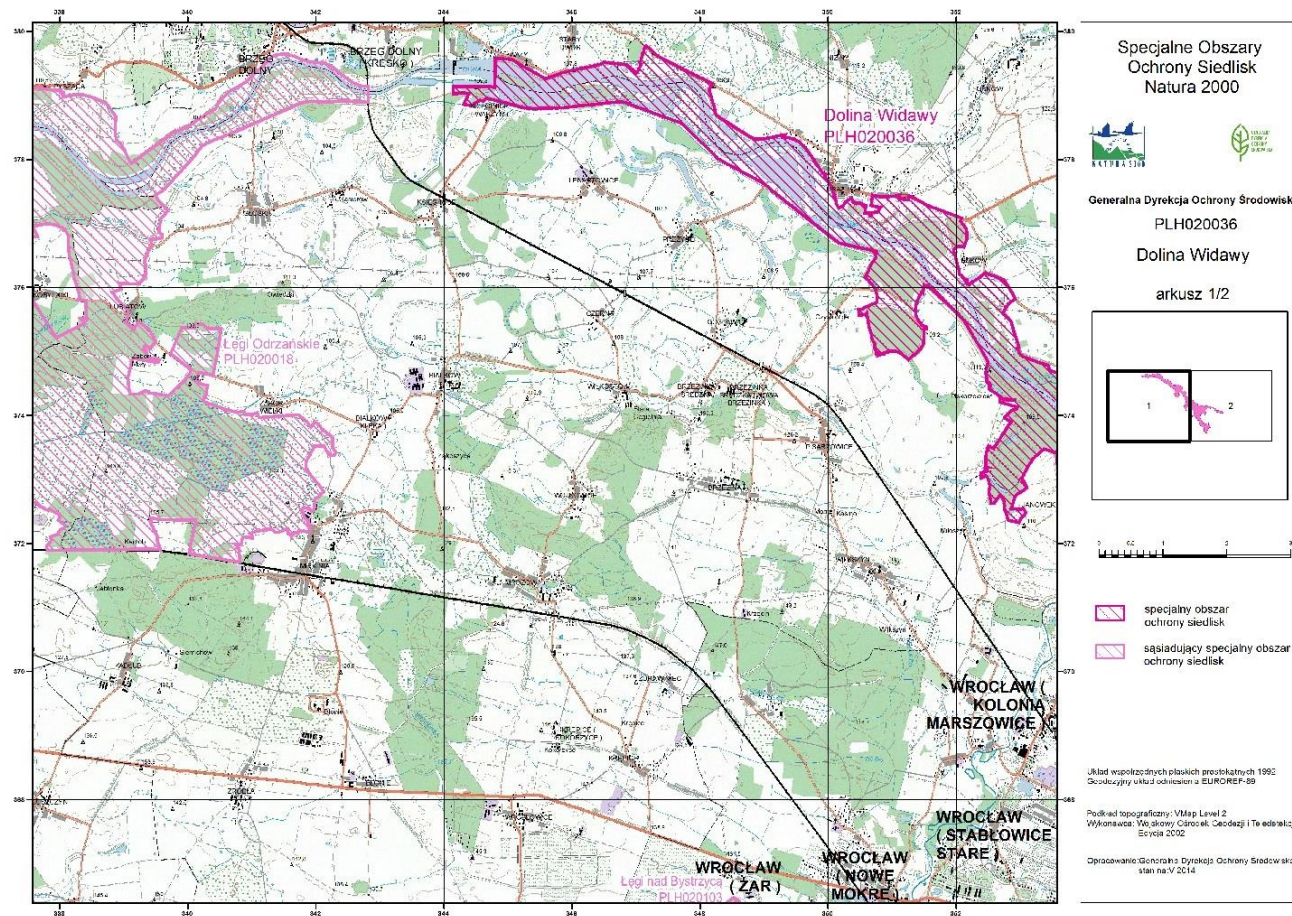
| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 2060 | 379689,58 | 347253,58 |
| 2061 | 379659,80 | 347287,34 |
| 2062 | 379626,28 | 347325,49 |

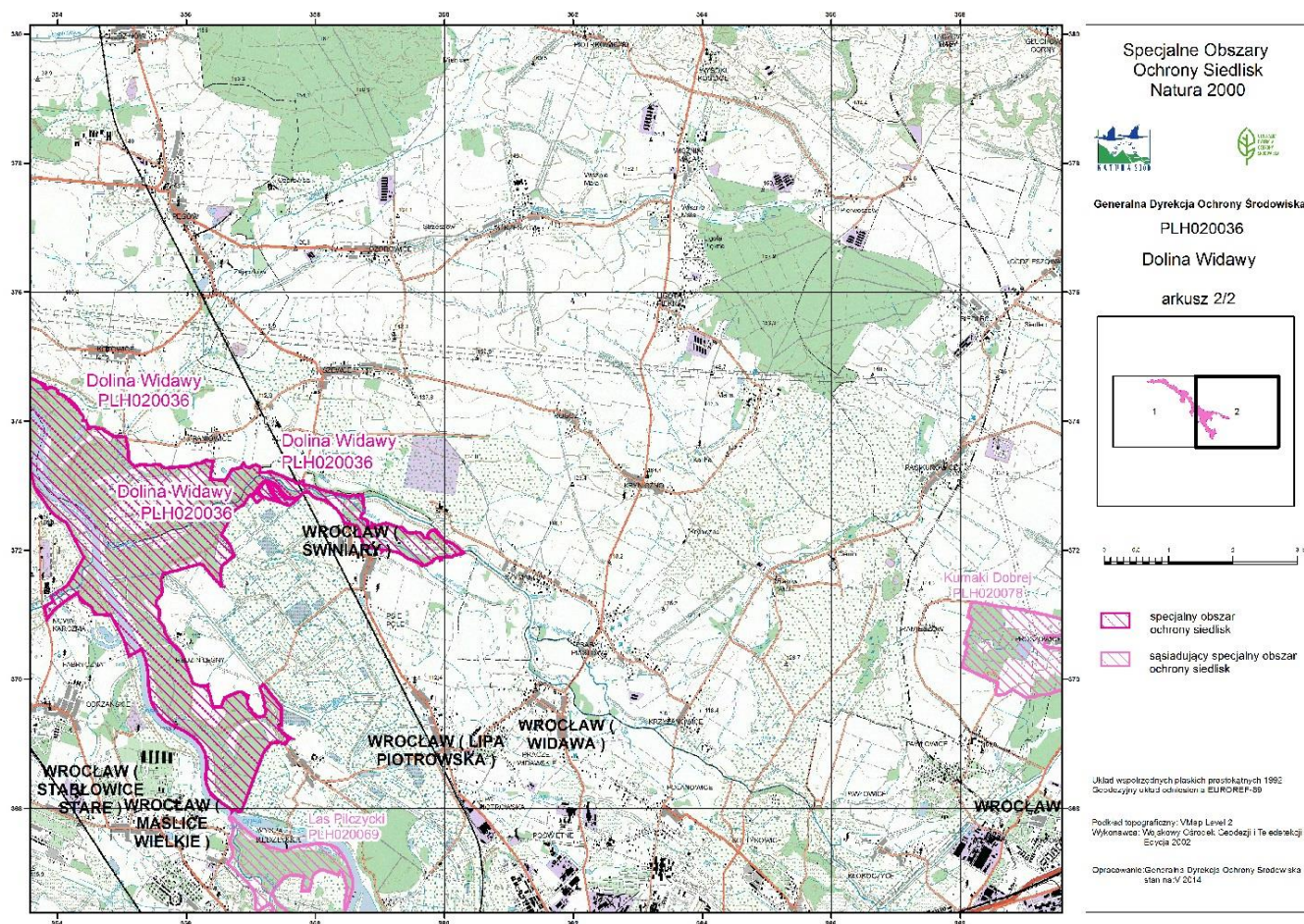
| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 2063 | 379620,18 | 347330,87 |
| 2064 | 379610,06 | 347347,34 |
| 2065 | 379607,80 | 347351,75 |

| Lp.  | X         | Y         |
|------|-----------|-----------|
| 2066 | 379575,13 | 347417,02 |
| 2067 | 379519,06 | 347527,15 |
| 2068 | 379457,03 | 347644,96 |

**Mapa obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036.**

Arkusz 1/2





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

| Przedmiot ochrony   | Zagrożenia  | Opis zagrożenia   |
|---|---|---|
| 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | <u>Zagrożenia istniejące:</u><br>X Brak zagrożeń i nacisków   | W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla siedliska.   |
|   | <u>Zagrożenia potencjalne:</u><br><br>H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem.<br><br>H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem.<br><br>J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfiarek | Zagrożenie związane jest z możliwością bezpośredniego spływu powierzchniowego wód zanieczyszczonych wskutek prowadzonej gospodarki rolniczej np. nawozy, środki ochrony roślin.<br><br>Zagrożenie pośrednie wynikające z przedostawania się do wód podziemnych zasilających siedlisko zanieczyszczeń pochodzących z prowadzonej gospodarki rolniczej np. nawozy, środki ochrony roślin.<br><br>Zagrożenie związane jest z możliwością bezpośredniego zniszczenia siedliska wskutek jego zasypania lub wypełniania odpadami. |
|   | <u>Zagrożenia istniejące:</u><br>X Brak zagrożeń i nacisków   | W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla siedliska.<br><br><u>Zagrożenia potencjalne:</u><br><br>J02.02 Usuwanie osadów (mułu).   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p> <p>J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych.</p> <p>J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy.</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja.</p> | <p>Zagrożenie związane może być z jakąkolwiek ingerencją w koryto rzeczne poprzez prowadzenie prac zmieniających warunki morfologiczne koryta i zaburzające proces meandryzacji koryta. Pogłębianie koryta i nadawanie mu przekroju trapezowego, umacnianie brzegów, likwidacja wyrw spowoduje zaburzenia naturalnej meandryzacji rzeki niezbędnej dla procesów akumulacji i tworzenia odsypów, na których wykształca się siedlisko.</p> <p>Zagrożenie związane może być z jakąkolwiek ingerencją w koryto rzeczne poprzez prowadzenie prac regulacyjnych koryta. Prostowanie koryta poprzez likwidację meandrów i ujednolicanie przekroju poprzecznego rzeki spowoduje całkowitą likwidację siedliska oraz długotrwały brak możliwości odtworzenia się siedliska.</p> <p>Zagrożenie związane może być z powstaniem budowli piętrzących na potrzeby regulowania przepływów lub na potrzeby energetyki. Istnienie budowli powodować może zanik występowania wahań poziomu wód w rzece niezbędnych dla występowania siedliska.</p> <p>Siedlisko jest pierwszym etapem procesu siedliskotwórczego w korytach rzek. W ramach naturalnego procesu przekształca się w ziołorośla nadrzeczne, a następnie w siedliska łągów nadrzecznych. Jednakże proces ten może być nienaturalnie zachwiany i przyspieszony wskutek długiego utrzymywania się niskich stanów wód.</p> |
| <p>6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)</p> | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>J02.02 Usuwanie osadów (mułu).</p>   | <p>Zagrożenie istniejące związane jest z realizacją zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Realizacja przedsięwzięcia spowoduje zniszczenie płatów siedliska wzdłuż Odry. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedlisko zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000”.</p> <p>Zagrożenie związane z ingerencją w koryto rzeki poprzez prowadzenie prac udrożnieniowych, utrzymaniowych lub konserwacyjnych cieków. Prowadzenie prac (ruch maszyn, odkładanie namulów szczególnie w strefie brzegowej może spowodować bezpośrednie zniszczenie siedliska, a w przypadku umocnienia skarp brzegowych np. narzutem kamiennym lub materacami gabionowymi całkowitą likwidację możliwości dla odtworzenia się siedliska.</p>   |



|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p> <p>J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych.</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja.</p>  | <p>Zagrożenie potencjalne związane może być z jakąkolwiek ingerencją w koryto rzeczne poprzez prowadzenie prac zmieniających warunki morfologiczne koryta i zaburzające proces meandryzacji koryta. Pogłębianie koryta i nadawanie mu przekroju trapezowego, umacnianie brzegów, likwidacja wyrw spowoduje zaburzenia naturalnej meandryzacji rzeki niezbędnej dla procesów akumulacji i tworzenia odsypów, na których wykształca się siedlisko.</p> <p>Zagrożenie związane może być z jakąkolwiek ingerencją w koryto rzeczne poprzez prowadzenie prac regulacyjnych koryta. Prostowanie koryta poprzez likwidację meandrów i stref brzegowych, spowoduje bezpośrednio zniszczenie siedliska oraz długotrwały brak możliwości odtworzenia się siedliska.</p> <p>Siedlisko jest pośrednim etapem procesu siedliskotwórczego w strefach brzegowych rzek. W ramach naturalnego procesu przekształca się w łęgi nadrzeczne.</p>  |
| <p>6440 Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)</p> | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja.</p> <p>A03.03 <b>Zaniechanie/brak koszenia.</b></p> <p>D01.03 Parkingi samochodowe i miejsca postojowe.</p> <p>D02.02 Rurociągi.</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne.<br/>I02 Problematyczne gatunki rodzime.</p> | <p>Zagrożenie związane ze zbyt częstym pokosem, użytkowaniem niedostosowanym do siedliska przyrodniczego i jego specyficznych komponentów - powoduje zubożenie jakościowe i ilościowe gatunków budujących zbiorowisko roślinne.</p> <p>Zagrożenie związane z nie prowadzeniem użytkowania kośnego prowadzące do eutrofizacji siedliska i procesów sukcesji w kierunku terenów zakrzewionych lub zadrzewionych.</p> <p>W obrębie i w bezpośrednim sąsiedztwie jednego z płatów siedliska znajduje się punkt biwakowy (parking, miejsce na ognisko, piaskownica). Wskutek parkowania samochodów poza obrębem parkingu niszczone jest niewielka część tego płatu siedliska.</p> <p>Zagrożenie związane jest z planowaną budową w obrębie jednego z płatów siedliska gazociągu w/c DN500 MOP 8,4 na odcinku węzeł Gałów – węzeł Kielczów w ramach budowy gazociągu granica RP (Lasów – Taczalin – Radakowice – Gałów – Wierzchowice).</p> <p>Zagrożenie wynikające pośrednio z braku użytkowania rolniczego łąki i podstawowych zabiegów pratotechnicznych powodujące ekspansję obcych i rodzimych gatunków niepożądanych oraz ubożenie ilościowe i jakościowe gatunków łąkowych budujących siedlisko przyrodnicze.</p> |

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
|                                       | <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja.</p>                          | <p>Zagrożenie związane jest z realizacją (w obrębie jednego z płatów siedliska) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedlisko zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000” a za zniszczenia spowodowane w siedlisku nałożona została (decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach) konieczność wykonania kompensacji przyrodniczej.</p> <p>Zagrożenie wynikające pośrednio z braku użytkowania rolniczego łąki, prowadzącego w dalszym etapie do nagromadzenia materii organicznej i eutrofizacji siedliska, a w końcowym efekcie zarastania ekspansywnymi gatunkami roślin, a następnie krzewami i drzewami.</p> |
|                                       | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne.</p> <p>G05.06 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.</p> | <p>Zagrożenie związane ze zmianą sposobu uprawy tj. przekształceniem siedliska na grunty orne.</p> <p>W obrębie i w bezpośrednim sąsiedztwie jednego z płatów siedliska znajduje się punkt biwakowy (parking, miejsce na ognisko, piaskownica), w przypadku zbyt intensywnego wykorzystania punktu może dojść do zadeptywania lub niszczenia łąki przez pojazdy i osoby biwakujące.</p>  |
| <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i</p> | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p>   |  |

subkontynentalny  
(*Galio-Carpinetum*,  
*Tilio-Carpinetum*)

J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.

Zagrożenie związane jest z prowadzeniem w przeszłości (często jeszcze w pierwszej połowie XX wieku) nieprawidłowej – z punktu widzenia zachowania właściwego stanu siedliska - gospodarki leśnej i związanych z nią:

- preferowaniem w odnowieniach jednego gatunku np. dębu lub odnowienia gatunkami niezgodnymi z siedliskiem; zbyt mały proporcjonalny udział odnowień gatunkami charakterystycznymi dla siedliska. Spowodowało to zubożenie bioróżnorodności siedliska.
- usuwaniem w trakcie cięć pielęgnacyjnych (czyszczeń i/lub trzebieży) drzew gatunków charakterystycznych dla siedliska o niższym od gatunku panującego udziale w siedlisku (głównie grabu) i/lub stosowaniem rębni z krótkim okresem odnowienia i zbyt częstym nawrotem cięć. Spowodowało to zubożenie bioróżnorodności siedliska i ujednoczenie struktury pionowej i przestrzennej siedliska.
- wycinką i usuwaniem stojących lub leżących martwych lub obumierających drzew co spowodowało zubożenie bioróżnorodności siedliska i ujednoczenie struktury przestrzennej siedliska.

I01 Obce gatunki inwazyjne.

Zagrożenie związane jest z występowaniem w niektórych płatach siedliska obcych geograficznie gatunków drzew (dąb czerwony, robinia) oraz ekspansywnych roślin zielnych w runie (niecierpek drobnokwiatowy). W przypadku niecierpka drobnokwiatowego zagrożenie związane z ekspansywnym rozprzestrzenianiem się gatunku wspomagane jest działaniami związanymi z prowadzeniem prac związanych z pozyskiwaniem drewna w okresie wegetacyjnym. Niszczenie runa głównie wskutek zrywki drewna przyczynia się do destabilizacji struktury roślinności i powstawaniu nisz, które szybko są zasiedlane przez ekspansywne gatunki takie jak np. niecierpek. Powoduje to obniżanie właściwości siedlisk i pogarszanie ich stanu.

J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.

Zagrożenie związane jest z realizacją (w obrębie jednego z płatów siedliska) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedlisko zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000”.

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
|                       | J02.04.01 Zalewanie.   | <p>Zagrożenie związane jest z możliwością zmiany warunków wodnych w siedlisku wskutek realizacji w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego zadania B3.37 Paniowice - rozbiórka wału p/pow. (obiekt WZW nr 19) oraz przewidzianych działań związanych z kompensacją przyrodniczą dla zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy polegających na okresowym podpiętrzaniu wód na stopniu Brzeg Dolny – powodujących zwiększenie obszaru objętego częstszymi (regularnymi) zalewami wód rzeki Widawy i Odry i związanym z tym naturalnym procesem przechodzenia siedliska w siedlisko o charakterze łągu. <u>Należy zaznaczyć, iż proces ten będzie właściwy dla drzewostanów rosnących w strefie zalewowej rzek, a siedlisko przekształcone w siedlisko łągowe będzie bardziej niż łąg zgodne z typem siedliska charakterystycznego dla dolin dużych rzek nizinnych. Proces ten będzie pożądanym z przyrodniczego punktu widzenia.</u></p>   |
|                       | M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk.                       | <p>Zagrożenie związane jest z możliwością zmiany warunków w siedlisku wskutek realizacji w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego zadania B3.37 Paniowice - rozbiórka wału p/pow. (obiekt WZW nr 19) oraz przewidzianych działań związanych z kompensacją przyrodniczą dla zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy polegających na okresowym podpiętrzaniu wód na stopniu Brzeg Dolny – powodujących zwiększenie obszaru objętego częstszymi (regularnymi) zalewami wód rzeki Widawy i Odry i związanym z tym naturalnym procesem przechodzenia siedliska w siedlisko o charakterze łągu. Jednakże proces ten z dużym prawdopodobieństwem wiązać się może z wystąpieniem w pierwszym etapie ze zjawiskiem zamierania drzewostanów w miejscach stagnowania wody. <u>Należy zaznaczyć, iż proces ten będzie właściwy dla drzewostanów rosnących w strefie zalewowej rzek, a siedlisko przekształcone w siedlisko łągowe będzie bardziej niż łąg zgodne z typem siedliska charakterystycznego dla dolin dużych rzek nizinnych. Proces ten będzie pożądanym z przyrodniczego punktu widzenia.</u></p> |
|                       | <u>Zagrożenia potencjalne:</u><br>X Brak zagrożeń i nacisków | <b>W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń potencjalnych dla siedliska.</b>   |
| *91E0 Łęgi wierzbowe, | <u>Zagrożenia istniejące:</u><br>X Brak zagrożeń i nacisków  | <b>W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla siedliska.</b>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p> | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>J02.02 Usuwanie osadów (mułu).<br/>J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych.</p> <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p> <p>J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy.</p> | <p>Zagrożenia związane mogą być z bezpośrednim niszczeniem siedliska (wycinka drzew i krzewów) w trakcie realizacji prac oraz zmianą (obniżaniem) poziomu wód gruntowych w siedlisku poprzez pogłębienie cieków.</p> <p>Zagrożenie potencjalne związane może być z jakąkolwiek ingerencją w koryto rzeczne poprzez prowadzenie prac zmieniających warunki morfologiczne koryta i zaburzające proces meandryzacji koryta. Pogłębianie koryta i nadawanie mu przekroju trapezowego, umacnianie brzegów, likwidacja wyrw spowoduje zaburzenia naturalnej meandryzacji rzeki niezbędnej dla procesów akumulacji i tworzenia odsypów, na których wykształca się siedlisko. Pogłębienie cieku jego uregulowanie może spowodować zaburzenia w występowaniu naturalnych zalewów niezbędnych dla zachowania właściwego stanu i rozwoju siedliska.</p> <p>Zagrożenie związane może być z powstaniem budowli piętrzących na potrzeby regulowania przepływów lub na potrzeby energetyki. Istnienie budowli powodować może zanik występowania wahań poziomu wód w rzece i związanych z tym zalewów siedlisk poniżej budowli, a także wystąpienie cofki wskutek piętrzenia i nadmierne podtopienie lub zatopienie siedlisk powyżej budowli. Obie sytuacje byłyby niekorzystne dla zachowania siedliska.</p> |
| <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>   | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p>   | <p>Zagrożenie związane jest z prowadzeniem w przeszłości (często jeszcze w pierwszej połowie XX wieku) nieprawidłowej – z punktu widzenia zachowania właściwego stanu siedliska - gospodarki leśnej i związanych z nią:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• preferowaniem w odnowieniach jednego gatunku np. dębu lub odnowienia gatunkami niezgodnymi z siedliskiem; zbyt mały proporcjonalny udział odnowień gatunkami charakterystycznymi dla siedliska. Spowodowało to zubożenie bioróżnorodności siedliska.</li> <li>• usuwaniem w trakcie cięć pielęgnacyjnych (czyszczeń i/lub trzebieży) drzew gatunków charakterystycznych dla siedliska o niskim udziale w siedlisku (głównie wiąz i jesionu) i/lub stosowaniem rębni z krótkim okresem odnowienia i zbyt częstym nawrotem cięć. Spowodowało to zubożenie bioróżnorodności siedliska i ujednoczenie struktury pionowej i przestrzennej siedliska.</li> <li>• wycinką i usuwaniem stojących lub leżących martwych lub obumierających drzew co spowodowało zubożenie bioróżnorodności siedliska i ujednoczenie struktury przestrzennej siedliska.</li> </ul>   |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
|                 | <p>I01 Obce gatunki inwazyjne.</p> <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p> <p>K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe).</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.<br/>M02.01 Przesunięcie i zmiana siedlisk.</p> | <p>Zagrożenie związane jest z występowaniem w niektórych płatach siedliska obcych geograficznie gatunków drzew (dąb czerwony, robinia) oraz ekspansywnych roślin zielnych w runie (niecierpek drobnokwiatowy). W przypadku niecierpeka drobnokwiatowego zagrożenie związane z ekspansywnym rozprzestrzenianiem się gatunku wspomagane jest działaniami związanymi z prowadzeniem prac związanych z pozyskiwaniem drewna w okresie wegetacyjnym. Niszczenie runa głównie wskutek zrywki drewna przyczynia się do destabilizacji struktury roślinności i powstawaniu nisz, które szybko są zasiedlane przez ekspansywne gatunki takie jak np. niecierpek. Powoduje to obniżanie właściwości siedlisk i pogarszanie ich stanu.</p> <p>Zagrożenie związane jest z realizacją (w obrębie jednego z płatów siedliska) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedlisko zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000”.</p> <p>Zagrożenie związane jest z występowaniem i możliwością nasilenia chorób drzew silnie limitujących podatne na nie gatunki (holenderska choroba wiązów, chorobowe zamieranie jesionu i dębu).</p> <p>Zagrożenie związane jest z obserwowanymi od dłuższego okresu zmianami klimatycznymi i związanymi z tym anomaliami pogodowymi i zmniejszeniem ilości opadów i obniżaniem zwierciadła wód gruntowych. Powoduje to zmianę warunków hydrologicznych siedliska i zmianę układów fitosocjologicznych (tzw. proces gładowienia łągów).</p> |
|                 | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy.<br/>J02.12.02 Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.</p>  | <p>Zagrożenia mogą wystąpić w przypadku powstania budowli piętrzących na potrzeby regulowania przepływów lub na potrzeby energetyki lub ochrony przeciwpowodziowej. Istnienie budowli powodować może zanik występowania wahań poziomu wód w rzece i związanych z tym zalewów siedlisk poniżej budowli, a także wystąpienie cofki wskutek piętrzenia i nadmierne podtopienie lub zatopienie siedlisk powyżej budowli. Obie sytuacje byłyby niekorzystne dla zachowania siedliska.</p>  |
| 6169 przeplatka | <u>Zagrożenia istniejące:</u>   |   |

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| matura <i>Hypodryas matura</i> | B02.02 Wycinka lasu.  | Zagrozenie związane jest z prowadzeniem prac związanych z wycinką drzewostanu w okresie cyklu rozwojowego motyla. Prowadzenie prac związanych z pozyskaniem i wywózką drewna, w tym przede wszystkim ścinanie drzew i ruch pojazdów w obrębie i w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk gatunku przyczynia się do zwiększonej śmiertelności gąsienic i postaci imago.         |
|                                | D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe.                         | Zagrozenie związane jest z lokalizacją jednego z głównych miejsc występowania przeplatki w bezpośrednim sąsiedztwie drogi prowadzącej do parkingu zlokalizowanego w Lesie Rędzińskim. Pojazdy mechaniczne poruszające się drogą w okresie rójki oraz stadium larwalnego motyla rozjeżdżają gąsienice jak również osobniki imago gatunku.                                  |
|                                | J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.               | Zagrozenie związane jest z realizacją (w obrębie jednego z płatów siedliska gatunku) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedlisko zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000”.          |
|                                | K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe).                        | Zagrozenie pośrednie, związane jest z występowaniem i możliwością nasilenia choroby silnie limitującej jesiony (chorobowe zamieranie jesionu). Ze względu na niski udział jesionów w ogólnej strukturze drzewostanów nasilenie choroby może silnie negatywnie oddziaływać na populacje przeplatki poprzez redukcję głównego gatunku żywicielskiego gąsienic tego gatunku. |
|                                | <u>Zagrozenia potencjalne:</u>  |   |
|                                | B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo). | Zagrozenie związane może być z wykonywaniem w okresie od początku kwietnia do połowy czerwca wielkoobszarowych oprysków samolotowych w celu zwalczania form larwalnych kuprówki rudnicy, zwojki zieloneczki lub innych owadów powodujących defoliację drzewostanów.   |
| 6177 modraszek                 | <u>Zagrozenia istniejące:</u>   |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i></p> <p>6179 modraszek<br/>nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i></p> | <p>A03 Koszenie/ścinanie trawy.</p>   | <p>Zagrożenie związane jest z utrzymaniem (koszeniem) prawobrzeżnego wału przeciwpowodziowego rzeki Bystrzycy. Wał porośnięty jest przez roślinę żywicielską motyla krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis L.</i> Wykaszenie wału w okresie kwitnienia krwiściągu powoduje bezpośrednią śmiertelność gąsienic żerujących w główkach kwiatowych rośliny żywicielskiej i brak możliwości dokończenia cyklu rozwojowego, a także pozbawia owady dorosłe miejsc żerowania i złożenia jaj.</p> |
|   | <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p>  | <p>Zagrożenie związane jest z realizacją (w obrębie jednego z płatów siedliska gatunku) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedlisko zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000”.</p>  |
|   | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>A03 Koszenie/ścinanie trawy.</p>                                       | <p>Zagrożenie to może potencjalnie wystąpić na odcinkach wałów oraz terenów użytkowanych kośnie gdzie występuje krwiściąg.</p>   |
| <p>1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p>  | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u><br/>X Brak zagrożeń i nacisków</p>   | <p><b>W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla gatunku.</b></p>  |
|   | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>A03 Koszenie/ścinanie trawy.</p>                                       | <p>Zagrożenie może potencjalnie wystąpić w miejscach gdzie prowadzone jest koszenie łąk, skarp cieków i rowów porośniętych przez rośliny żywicielskie motyla – szczawie <i>Rumex sp.</i> Wykaszenie może powodować bezpośrednią śmiertelność gąsienic żerujących na roślinach żywicielskich niszczenie poczwerek i jaj, a także brak możliwości dokończenia cyklu rozwojowego oraz pozbawia owady dorosłe miejsc żerowania i złożenia jaj.</p>   |
| <p>1074 barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i></p>  | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>A10.01 Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej.</p> | <p>Zagrożenie związane jest z wycinką lub wypalaniem roślinności rosnącej na miedzach w celu poprawy warunków użytkowania rolnego, np. ułatwienia przejazdu maszynom rolniczym lub powiększenia areалу użytkowanego rolniczo.</p>  |
|   | <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p>  | <p>Zagrożenie związane jest z realizacją (w obrębie jednego z płatów siedliska gatunku) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia</p>  |



|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedlisko zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000”.   |
|   | <u>Zagrożenia potencjalne:</u><br><br>A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych.<br><br>B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo).   | Zagrożenie istotne dla siedlisk zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie pól uprawnych. Nierozważne stosowanie środków ochrony roślin zarówno chwastobójczych jak i owadobójczych (wykonywanie oprysków przy silnym wietrze lub przypadkowe lub umyślne opryskiwanie zakrzewień rosnących na miedzach) może powodować śmiertelność gąsienic (w przypadku oprysków wykonanych w okresie od początku kwietnia do połowy czerwca) lub zamieranie roślin żywicielskich - tarniny i głógów.<br><br>Zagrożenie związane może być z wykonywaniem w okresie od początku kwietnia do połowy czerwca wielkoobszarowych oprysków samolotowych w celu zwalczania form larwalnych kuprówki rudnicy, zwójki zieloneczki lub innych owadów powodujących defoliację drzewostanów. |
|   | <u>Zagrożenia istniejące:</u><br>X Brak zagrożeń i nacisków  | <b>W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla gatunku.</b>  |
| *1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> ( <i>Osmoderma barnabita</i> ) | <u>Zagrożenia potencjalne:</u><br><br>B02.04 Usuwanie martwych lub umierających drzew.<br><br>G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych.<br><br>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę. | Zagrożenie związane z wycinaniem drzew próchniejących zasiedlonych przez owada.<br><br>Zagrożenie związane z wycinką zasiedlonych przez owada drzew próchniejących stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa ludzi, głównie drzew przydrożnych.<br><br>Zagrożenie związane jest z realizacją (w obrębie jednego z płatów siedliska gatunku) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedlisko zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000”.  |
| 1088 kozioróg dębosz <i>Cerambyx</i>  | <u>Zagrożenia istniejące:</u><br>X Brak zagrożeń i nacisków  | <b>W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla gatunku.</b>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><i>cerdo</i></p>   | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>B02.04 Usuwanie martwych lub umierających drzew.</p> <p>G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych.</p> <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p> | <p>Zagrożenie związane z wycinaniem zamierających drzew zasiedlonych przez owada.</p> <p>Zagrożenie związane z wycinką zasiedlonych przez owada drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa ludzi, głównie drzew przydrożnych.</p> <p>Zagrożenie związane jest z realizacją (w obrębie jednego z płatów siedliska gatunku) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedlisko zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000”.</p> |
| <p>6144 kiełb białopłetwy <i>Gobio albipinnatus</i></p> <p>1130 boleń <i>Aspius aspius</i></p>  | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę.</p>   | <p>Zagrożenie związane jest z realizacją (w obrębie siedlisk gatunków) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedliska gatunków zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000”.</p>   |
| <p>5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i></p> <p>1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p> <p>1149 koza <i>Cobitis taenia</i></p> | <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>J02.02 Usuwanie osadów (mułu).</p>   | <p>Zagrożenie związane może być z bezpośrednim niszczeniem siedliska gatunku oraz zabijaniem postaci larwalnych.</p>  |
| <p>1086 zgniotek cynobrowy <i>Cucujus</i></p>   | <p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p>  |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <i>cinnaberinus</i>  | B02.04 Usuwanie martwych lub umierających drzew.   | Zagrożenie związane z wycinaniem zamierających drzew i usuwaniem wywrotów i złomów, powodujące zmniejszenie zasobności siedliska w dostępne miejsca dla rozwoju gatunku.   |
|  | <u>Zagrożenia potencjalne:</u><br>X Brak zagrożeń i nacisków                                   | <b>W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń potencjalnych dla gatunku.</b>  |
| 1337 bóbr europejski<br><i>Castor fiber</i>  | <u>Zagrożenia istniejące:</u><br><br>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę. | Zagrożenie istniejące związane jest z realizacją zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedliska gatunków zostało poddane ocenie oddziaływania na „obszar Natura 2000” a za zniszczenia spowodowane w siedliskach gatunków nałożona została (decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach) konieczność wykonania kompensacji przyrodniczej.  |
|  | 1355 wydra <i>Lutra lutra</i>  | <u>Zagrożenia potencjalne:</u><br>J02.02 Usuwanie osadów (mułu).<br>J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych.<br><br>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą.  |
| 1308 mopek<br><i>Barbastella barbastellus</i><br><br>1318 nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i><br><br>1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i> | U Nieznane zagrożenia  | Nie zidentyfikowano zagrożeń z powodu braku wystarczającej wiedzy na temat występowania miejsc rozrodu mopka w granicach obszaru Natura 2000 - nie oceniano wskaźników populacji, a jedynie wskaźniki siedliska, natomiast w przypadku nocków nie stwierdzono zagrożeń ze względu na fakt, iż obszar stanowi dla tych gatunków jedynie teren żerowiskowy. Na podstawie oceny eksperckiej (brak jest w metodyce GIOŚ wskaźników określających stan żerowisk gatunków) obszar Natura 2000 zapewnia dobre warunki siedliskowe, bez widocznych istniejących lub potencjalnych zagrożeń mogących pogorszyć ten stan |
| 1146 koza złotawa<br><i>Sabanejewia aurata</i>   | U Nieznane zagrożenia  | Nie identyfikowano zagrożeń dla gatunku, ponieważ w trakcie prac terenowych nie stwierdzono gatunku w granicach obszaru Natura 2000.   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1166 traszka grzebieniasta<br><i>Triturus cristatus</i><br>( <i>Tristatus cristatus cristatus</i> )<br><br>1188 kumak nizinny<br><i>Bombina bombina</i> | <u>Zagrożenia istniejące:</u><br>X Brak zagrożeń i nacisków   | W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla gatunku.  |
|   | <u>Zagrożenia potencjalne:</u><br><br>K02.02 Nagromadzenie materii organicznej.<br>K02.03 Eutrofizacja (naturalna).<br><br>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.<br><br>J02.03.01 Zmiana przebiegu koryt rzecznych na dużą skalę. | Zagrożenie pośrednio wynika z niskiego stanu wód gruntowych co z kolei wpływa na obniżony poziom wód w zbiornikach zasiedlonych przez traszkę. Deficyt wody powoduje przyspieszenie procesu eutrofizacji zbiorników wodnych oraz ich szybsze zarastanie (łądowanie) w wyniku nagromadzonej materii organicznej.<br><br>Zagrożenie stanowiące czynnik bezpośrednio wpływający na przyspieszone zarastanie zbiorników będących siedliskiem traszki i obniżanie stanu siedliska.<br><br>Zagrożenie związane jest z realizacją (w obrębie siedlisk gatunków) zadania B2.6 Przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego i wiązaną z tym możliwością zwiększenia śmiertelności osobników gatunków na skutek wzmożonego ruchu pojazdów. Należy zaznaczyć, że negatywne oddziaływanie na siedliska gatunków zostało poddane ocenie oddziaływania na obszar Natura 2000. |

Załącznik nr 4 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
we Wrocławiu z dnia

### Cele działań ochronnych.

| Lp. | Przedmioty ochrony   | Cele działań ochronnych   |
|-----|--|---|
| 1.  | 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>   | Zachowanie siedliska w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.  |
| 2.  | 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri</i> p.p i <i>Bidention</i> p.p   | Zachowanie siedliska w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.  |
| 3.  | 6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylyon alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )  | Zachowanie siedliska w obszarze Natura 2000 w nie pogorszonym stanie (co najmniej U1).  |
| 4.  | 6440 Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )   | Zachowanie lub odtworzenie siedliska i poprawa jego stanu (do stanu U1) poprzez ochronę czynną – ekstensywne użytkowanie łąkarskie oraz modyfikację metod gospodarowania. |
| 5.  | 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )  | Zachowanie siedliska i poprawa jego stanu (głównie w zakresie wskaźników: udział grabu, martwe drewno).<br>Ograniczenie ekspansji obcych gatunków inwazyjnych runa.       |
| 6.  | *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe | Zachowanie siedliska w obszarze Natura 2000 w nie pogorszonym stanie (co najmniej U1).  |
| 7.  | 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )   | Zachowanie siedliska i poprawa jego stanu (głównie w zakresie wskaźników: gatunki dominujące, martwe drewno).<br>Ograniczenie ekspansji obcych gatunków inwazyjnych runa. |
| 8.  | 6169 Przeplatka maturalna <i>Hypodryas maturalna</i>   | Zachowanie siedlisk gatunku i poprawa ich stanu (w zakresie wskaźników: baza pokarmowa i izolacja).   |
| 9.  | 6177 Modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>  | Zachowanie siedlisk gatunku i poprawa ich stanu (w zakresie wskaźników izolacja i dostępność roślin żywicielskich).   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 10. | 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>   | Zachowanie siedlisk gatunku i poprawa ich stanu (w zakresie wskaźników izolacja i baza pokarmowa).  |
| 11. | 6179 Modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i>                              | Zachowanie siedlisk gatunku i poprawa ich stanu (w zakresie wskaźników izolacja i dostępność roślin żywicielskich).                                       |
| 12. | 1074 Barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i>   | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.   |
| 13. | *1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> ( <i>Osmoderma barnabita</i> )                 | Zachowanie siedlisk gatunku i poprawa ich stanu (w zakresie wskaźnika: liczba zasiedlonych drzew).  |
| 14. | 1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>   | Zachowanie siedlisk gatunku i poprawa ich stanu (w zakresie wskaźnika: ilość i jakość martwego drewna).   |
| 15. | 1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>  | Zachowanie siedlisk gatunku i poprawa ich stanu (w zakresie wskaźników: liczba zasiedlonych drzew i potencjał siedliska).                                 |
| 16. | 1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>   | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.   |
| 17. | 6144 Kiełb białopłetwy <i>Gobio albipinnatus</i>  | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.   |
| 18. | 5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>   | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.   |
| 19. | 1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>  | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.<br>Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji i siedliska gatunku. |
| 20. | 1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>   | Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji i siedliska gatunku.  |
| 21. | 1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>   | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.   |
| 22. | 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> ( <i>Tristatus cristatus cristatus</i> ) | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.<br>Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji i siedliska gatunku. |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 23. | 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>     | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000e we właściwym stanie.       |
| 24. | 1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>    | Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji i siedliska gatunku. |
| 25. | 1318 Nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i> | Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji i siedliska gatunku. |
| 26. | 1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>          | Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji i siedliska gatunku. |
| 27. | 1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>      | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.        |
| 28. | 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>                 | Zachowanie siedlisk gatunku w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie.        |

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

| Przedmiot ochrony   | Działanie ochronne  | Obszar wdrażania  | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie   |
|---|---|---|---|
| <b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b> |   |   |   |
| 6440 Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )  | Usunięcie krzewów i podrostów drzew w terminie 1 października - 15 marca.   | Wydzielenia: 456j, 456k, 459m, 459t, 459bx, 459ix, 459dx, 459kx, 459o, 459x - obręb Oborniki Śląskie  | Nadleśnictwo Oborniki Śląskie   |
|   | <b>Działania obligatoryjne:</b><br>zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych, ekstensywne użytkowanie kośne, kośno – pastwiskowe, pastwiskowe trwałych użytków zielonych. | Wydzielenia: 456j, 456k, 459m, 459t, 459bx, 459ix, 459dx, 459kx, 459o, 459x - obręb Oborniki Śląskie<br><br>Wydzielenia: 3a, 4b, 5a, 8c, 9f, 12f, 14c, 16b, 18c, 19d - obręb Rędzin<br><br>Dz. ew. nr 3/3, obręb Świniary, AM-7 | <b>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</b><br><br><b>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</b><br><br><b>Właściciel lub posiadacz terenu</b>  |
|   | <b>Działania fakultatywne:</b><br>jeden pokos w roku <b>w terminie od 15 do 30 czerwca lub w terminie od 1 września do 31 października</b> z zebraniem skoszonej biomasy.   | Wydzielenia: 456j, 456k, 459m, 459t, 459bx, 459ix, 459dx, 459kx, 459o, 459x - obręb Oborniki Śląskie<br><br>Wydzielenia: 3a, 4b, 5a, 8c, 9f, 12f, 14c, 16b, 18c, 19d - obręb Rędzin<br><br>Dz. ew. nr 3/3, obręb Świniary, AM-7 | <b>Właściciel lub posiadacz terenu na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości</b> |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | Naprawa słupków wokół parkingu.   | Wydzielenie 18c – obręb Rędzin   | Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu                      |
| 9170 Grąd<br>środkowoeuropejski<br>i subkontynentalny<br>( <i>Galio-Carpinetum</i> ,<br><i>Tilio-Carpinetum</i> ) | <b>Naturalna regeneracja drzewostanów</b><br>- złożenie stosownego wniosku o wyznaczenie powierzchni referencyjnych bez wskazań gospodarczych w celu umożliwienia wystąpienia naturalnych procesów siedliskotwórczych.  | Wydzielenie 456a (część północna) - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie  | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu         |
|   | <b>Zwiększenie udziału grabu, lipy i liściastych gatunków domieszkowych z jednoczesnym ograniczeniem udziału dębu</b><br>- zwiększenie udziału grabu, lipy i liściastych gatunków domieszkowych (jawor, buk) w zaplanowanych odnowieniach (w celu osiągnięcia składu gatunkowego zgodnego ze składem określonym w planach urządzenia lasu), w razie potrzeby stosowanie odnowień sztucznych; wykorzystanie w pierwszym etapie mikrosiedlisk, w których obecnie występuje grab i lipa i stopniowe powiększanie powierzchni z regularnym udziałem tych gatunków w drzewostanie, popieranie naturalnego odnowienia, w szczególności lipy, jaworu, klonu polnego.<br>- preferowanie grabu i lipy w planowaniu cięć pielęgnacyjnych i rębni,<br>- pozostawianie drzew w wieku przeszłorębnym oraz przestojów Gb, Lp, Bk, Jw, Brz, Klpol. | Wydzielenia: 7 b, c, d, f; 9 b, c, f, g, h, j; 10 n, o, p; 11 a, d, f; 12 a, b, c, d, j, m, n, o – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia<br><br>Wydzielenia: 449 d; 450 a, c; 452 c, g; 454 c, h, i, j, l, m; 455 a, d, f; 456 l; 457 c, f, g; 458 a, c, g; 459 a, b; 552 a, b, c, f, g, h, i, j, k, l - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie | Nadleśnictwo Miękinia<br><br>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie |
|   | <b>Zwiększenie różnicowania struktury pionowej i przestrzennej drzewostanu</b><br>- planowanie cięć rębnych przy zastosowaniu rębni z długimi i bardzo długimi okresami odnowienia i długimi okresami nawrotu cięć (głównie rębnie stopniowe), dopuszcza się stosowanie rębni II i III, o ile ich zakres i sposób przeprowadzenia zapewni utrzymanie lub poprawę parametru struktura i funkcje siedliska.<br>- nie planowanie cięć rębnych w skrajnym 30 metrowym   | Wydzielenia: 7 b, c, d, f; 9 b, c, f, g, h, j; 10 n, o, p; 11 a, d, f; 12 a, b, c, d, j, m, n, o – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia<br><br>Wydzielenia: 449 d; 450 a, c; 452 c, g; 454 c, h, i, j, l, m; 455 a, d, f; 456 l; 457 c, f, g; 458 a, c, g; 459 a, b; 552 a, b, c, f, g, h, i, j, k, l - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie | Nadleśnictwo Miękinia<br><br>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | <p>pasie drzewostanu przylegającym lub położonym najbliższej rzeki Odry.</p>   |   |   |
|   | <p><b>Zwiększenie ilości martwego drewna</b><br/> W miarę wydzielania się zwiększać ilość martwego drewna stojącego i leżącego poprzez:<br/> - nie usuwanie wywrotów i złomów,<br/> - pozostawianie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących,<br/> - we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu nieuporządkowane pozostałości pozrębowe (nie zagrażające trwałości lasu),<br/> z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku wykonywania cięć sanitarnych.</p> | <p>Wydzielenia: 7 b, c, d, f; 9 b, c, f, g, h, j; 10 n, o, p; 11 a, d, f; 12 a, b, c, d, j, m, n, o – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Wydzielenia: 449 d; 450 a, c; 452 c, g; 454 c, h, i, j, l, m; 455 a, d, f; 456 l; 457 c, f, g; 458 a, c, g; 459 a, b; 552 a, b, c, f, g, h, i, j, k, l - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> | <p>Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> |
|   | <p>Usuwanie gatunków drzew i krzewów obcych siedliskowo i geograficznie na etapie zaplanowanych prac gospodarczych.</p>  | <p>Wydzielenia: 7 b, c, d, f; 9 b, c, f, g, h, j; 10 n, o, p; 11 a, d, f; 12 a, b, c, d, j, m, n, o – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Wydzielenia: 449 d; 450 a, c; 452 c, g; 454 c, h, i, j, l, m; 455 a, d, f; 456 l; 457 c, f, g; 458 a, c, g; 459 a, b; 552 a, b, c, f, g, h, i, j, k, l - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> | <p>Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> |
| <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe<br/>(<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> | <p><b>Naturalna regeneracja drzewostanów</b><br/> - złożenie stosownego wniosku o wyznaczenie powierzchni referencyjnych z brakiem wskazań gospodarczych w celu zaistnienia naturalnych procesów siedliskotwórczych.</p>   | <p>Wydzielenia: 450 h; 454 d; 456 a (część południowa) - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p>  | <p>Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu</p>         |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>Zwiększenie udziału jesionu i wiązu z jednoczesnym ograniczaniem udziału dębu</b></p> <p>- zwiększenie udziału jesionu i wiązu w zaplanowanych odnowieniach (w celu osiągnięcia składu gatunkowego zgodnego ze składem określonym w planach urządzenia lasu); optymalny skład odnowień - 30% Db, 30% Js, 30% Wz i 10 % Tp, Jw, Ol, Kl i inne), popieranie naturalnego odnowienia, w szczególności wiązu i jesionu, w razie potrzeby stosowanie odnowień sztucznych; wykorzystanie w pierwszym etapie mikrosiedlisk, w których obecnie występuje jesion i wiąz i stopniowe powiększanie powierzchni z regularnym udziałem tych gatunków w drzewostanie. <i>(Należy zaznaczyć, iż ze względu na obecny bardzo niski udział jesionu i wiązu w składzie gatunkowym drzewostanów, czynniki chorobowe, w efekcie których zaprzestano produkcji sadzonek jesionu na terenie szkółek leśnych, a także proponowane w Planie zadań ochronnych rodzaje rębni – może nie być możliwe osiągnięcie wskazanego wyżej składu odnowień w okresie obowiązywania Planu. W tej sytuacji za poprawę parametru stanu siedliska po okresie obowiązywania Planu należy uznać osiągnięcie odnowień jesionu i wiązu na łącznym poziomie 10 – 20 %)</i></p> <p>- preferowanie Js i Wz w planowaniu cięć pielęgnacyjnych i rębni,<br/>- pozostawianie drzew w wieku przeszłorębnym oraz przestojów Js i Wz.</p> | <p>Wydzielania: 7 a; 9 t; 10 b, d, i, j, k – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Wydzielania: 448 a; 449 a, b, f, g, h; 450 g, i; 451 a, b, c, f, h, i; 452 b, f, h, i, j; 453 b, c, d; 454 a, g; 455 b, c, g; 456 h, o; 458 j, k, n; 459 i, k, n, y, w, cx, fx, jx, lx, nx - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 1 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m; 2 a, b, c, d, f, g; 3 b, d, f; 4 a, c, d, f; 5 b, c, d f; 7 a, b; 8 b, 9 b, c, d, g, i, k; 11 a; 12 a, b, c, d, g, h; 13 a; 14 a, b; 16 a, 18 a, d, f, g; 19 a, c; 20 a; 21 a, b, c</p> | <p>Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p> |
| <p><b>Zwiększenie zróżnicowania struktury pionowej i przestrzennej drzewostanu</b></p> <p>- planowanie cięć rębnych przy zastosowaniu rębni z długimi i bardzo długimi okresami odnowienia i długimi okresami nawrotu cięć (głównie rębnie stopniowe), dopuszcza się stosowanie rębni II i III, o ile ich zakres i sposób przeprowadzenia zapewni utrzymanie lub</p>  | <p>Wydzielania: 7 a; 9 t; 10 b, d, i, j, k – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Wydzielania: 448 a; 449 a, b, f, g, h; 450 g, i; 451 a,b,c,f,h,i; 452 b,f,h,i,j; 453 b, c, d; 454 a, g; 455 b, c, g; 456 h, o; 458 j, k, n; 459 i, k, n, y, w, cx, fx, jx, lx, nx - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p>  | <p>Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>poprawę parametru struktura i funkcje siedliska.<br/>- nie planowanie cięć rębnych w skrajnym 30 metrowym pasie drzewostanu przylegającym lub położonym najbliżej rzeki Odry.</p>  | <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 1 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m; 2 a, b, c, d, f, g; 3 b, d, f; 4 a, c, d, f; 5 b, c, d f; 7 a, b; 8 b, 9 b, c, d, g, i, k; 11 a; 12 a, b, c, d, g, h; 13 a; 14 a, b; 16 a, 18 a, d, f, g; 19 a, c; 20 a; 21 a, b, c</p>  | <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p>                      |
| <p><b>Zwiększenie ilości martwego drewna</b> W miarę wydzielania się zwiększać ilość martwego drewna stojącego i leżącego poprzez:<br/>- nie usuwanie wywrotów i złomów,<br/>- pozostawianie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących,<br/>- we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu nieuporządkowane pozostałości pozrębowe (nie zagrażające trwałości lasu),<br/>z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku wykonywania cięć sanitarnych. .</p> | <p>Wydzielenia: 7 a; 9 t; 10 b, d, i, j, k – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Wydzielenia: 448 a; 449 a, b, f, g, h; 450 g, i; 451 a, b, c, f, h, i; 452 b, f, h, i, j; 453 b, c, d; 454 a, g; 455 b, c, g; 456 h, o; 458 j, k, n; 459 i, k, n, y, w, cx, fx, jx, lx, nx - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> | <p>Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> |
| <p><b>Zwiększenie ilości martwego drewna do nie mniej niż 3 % miąższości drzewostanu, w tym do powyżej 3 sztuk na hektar drewna leżącego lub stojącego (powyżej 3 m długości i 0,5 m grubości)</b><br/>- nie usuwanie wywrotów i złomów, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych.<br/>- pozostawianie martwych drzew stojących,<br/>- nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących.</p>   | <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 1 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m; 2 a, b, c, d, f, g; 3 b, d, f; 4 a, c, d, f; 5 b, c, d f; 7 a, b; 8 b, 9 b, c, d, g, i, k; 11 a; 12 a, b, c, d, g, h; 13 a; 14 a, b; 16 a, 18 a, d, f, g; 19 a, c; 20 a; 21 a, b, c</p>  | <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p>                      |
| <p><b>Usuwanie gatunków drzew i krzewów obcych siedliskowo i geograficznie na etapie zaplanowanych</b></p>  | <p>Wydzielenia: 7 a; 9 t; 10 b, d, i, j, k – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p>   | <p>Nadleśnictwo Miękinia</p>                                      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p><b>prac gospodarczych.</b></p>  | <p>Wydzielenia: 448 a; 449 a, b, f, g, h; 450 g, h, i; 451 a, b, c, f, h, i; 452 b, f, h, i, j; 453 b, c, d; 454 a, d, g; 455 b, c, g; 456 a, h, o; 458 j, k, n; 459 i, k, n, y, w, cx, fx, jx, lx, nx - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 1 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m; 2 a, b, c, d, f, g; 3 b, d, f; 4 a, c, d, f; 5 b, c, d f; 7 a, b; 8 b, 9 b, c, d, g, i, k; 11 a; 12 a, b, c, d, g, h; 13 a; 14 a, b; 16 a, 18 a, d, f, g; 19 a, c; 20 a; 21 a, b, c</p> | <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p>                              |
|  | <p><b>Ograniczanie rozprzestrzeniania się obcych gatunków inwazyjnych runa</b><br/> Nie prowadzenie prac związanych z pozyskaniem drewna w okresie wegetacyjnym (od początku kwietnia do końca października) celem zachowania w stanie nienaruszonym struktury roślinności runa, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego</p> | <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 1 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m; 2 a, b, c, d, f, g; 3 b, d, f; 4 a, c, d, f; 5 b, c, d f; 7 a, b; 8 b, 9 b, c, d, g, i, k; 11 a; 12 a, b, c, d, g, h; 13 a; 14 a, b; 16 a, 18 a, d, f, g; 19 a, c; 20 a; 21 a, b, c</p>  | <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p>   |
| <p>6169 Przeplatka maturna<br/> <i>Hypodryas maturna</i></p> | <p>Stopniowe wzbogacanie stanowisk gatunku poprzez nasadzenia kaliny koralowej w obrębie i w bezpośrednim sąsiedztwie stref okrajkowych siedlisk gatunku.</p>  | <p>Wydzielenia: 7a, 9i, 9o, p, 12l, 14a – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Wydzielenia: 448a, 449a-g, 450a-c, f-i, 452a, c-f, h-j, 456g, i, j - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 1h, 5b, 9g, 14b, 18d, f, 21a</p>   | <p>Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p> |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | <p>Nie prowadzenie prac związanych z pozyskaniem drewna w okresie od początku kwietnia do końca października) celem ograniczenia możliwości niszczenia złożeń jajowych oraz zabijania żerujących gąsienic, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego oraz sytuacji klęskowych stwarzających zagrożenie trwałości drzewostanu.</p> | <p>Oddziały: 9a, i, o, p, 12, – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Oddziały: 448, 449, 450, 452, 456, j - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 1 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m; 2 a, b, c, d, f, g; 3 b, d, f; 4 a, c, d, f; 5 b, c, d f; 7 a, b; 8 b, 9 b, c, d, g, i, k; 11 a; 12 a, b, c, d, g, h; 13 a; 14 a, b; 16 a, 18 a, d, f, g; 19 a, c; 20 a; 21 a, b, c</p> | <p>Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p>                        |
| <p>6177 Modraszek telejus<br/><i>Maculinea (Phengaris) teleius</i></p> <p>6179 Modraszek nausitous<br/><i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i></p> <p>1060 Czerwończyk nieparek<br/><i>Lycaena dispar</i></p> | <p><b>Terminy koszenia.</b><br/>Przeprowadzanie koszenia wałów przeciwpowodziowych i skarp rowów i cieków wodnych w okresach do końca czerwca lub/i po 15 września, z zebraniem skoszonej biomasy i usunięciem poza obręb siedliska.</p>  | <p>Wszystkie wały przeciwpowodziowe i wszystkie rowy melioracyjne i cieków wodne (z wyjątkiem odcinków wałów oraz rowów i cieków biegnących w zwartych obszarach leśnych).</p>  | <p>Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu spółki wodne</p>   |
| <p>1074 Barczatka kataks<br/><i>Eriogaster catax</i></p>  | <p>Utrzymanie w ostoi czyżni i okrajkowych zarośli ze śliwą tarniną jako siedlisk gatunku. W przypadku konieczności wycinki zaleca się wprowadzić nowe nasadzenia w zakresie uwzględniającym konieczność zachowania siedlisk gatunku.</p>   | <p>Wydzielania 7c, f, 9o – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Wydzielania: 448a, 450a, d, 451f, h-l, 452a, d-g, j, 454c, f, i, m, 459fx, 552a, h - obręb</p>  | <p>Prezydent Wrocławia<br/>Burmistrz Obornik Śląskich<br/>Wójt Gminy Miękinia<br/>Wójt Gminy Wisznia Mała<br/>Starosta trzebnicki</p> |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | <p>Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 8c, 9f</p> <p>dz. nr 2/2 AM-4 obręb Pracze Odrzańskie,<br/>dz. nr 3/1, 3/2 AM-12 obręb Pracze Odrzańskie,<br/>dz. nr 4 AM-13 obręb Pracze Odrzańskie,<br/>dz. nr 10 AM-21 obręb Pracze Odrzańskie,<br/>dz. nr 3 AM-12 obręb Rędzin,<br/>dz. nr 1 AM-13 obręb Rędzin,<br/>dz. nr 4 AM-2 obręb Świniary,<br/>dz. nr 3/12 AM-7 obręb Świniary,<br/>dz. nr 3 AM-23 obręb Świniary,<br/>dz. nr 205 obręb Paniowice,<br/>dz. nr 328 obręb Kotowice.</p> <p>inne siedliska zidentyfikowane w obszarze</p> | <p>Starosta średzki<br/>RZGW we Wrocławiu<br/>Nadleśniczy Nadleśnictwa Oborniki Śląskie<br/>Nadleśniczy Nadleśnictwa Miękinia<br/>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu<br/>RDOŚ we Wrocławiu</p> |
| <p>*1084 Pachnica dębowa<br/><i>Osmoderma eremita</i><br/>(<i>Osmoderma barnabita</i>)</p> <p>1088 Kozioróg dębosz<br/><i>Cerambyx cerdo</i></p> | <p>Zachowanie i utrzymanie stanowisk gatunków i potencjalnych miejsc ich rozwoju, poprzez pozostawienie zasiedlonych drzew lub drzew z widocznymi wypróchnieniami do naturalnej śmierci i rozpadu, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego.</p> | <p><b>Pachnica dębowa</b></p> <p>50a, f, i, 451b, 452a, c, f, h,<br/>obrzeb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 5b, 18, 20, 21;<br/>dz. nr 3 AM-8 obręb Pracze Odrzańskie,</p> <p>dz. nr 9 AM-1 obręb Świniary,</p> <p>dz. nr 3 AM-23 obręb Świniary,</p>   | <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p> <p>Wojewódzki Konserwator Zabytków/właściciele</p> <p>Urząd Miejski Wrocławia</p>                               |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <p>dz. nr 11 AM-21 obręb Pracze Odrzańskie</p> <p><b>Kozioróg dębosz</b></p> <p>449c, h, 450a, f, i, 451b, 451c, 452a, c, f, h, 456o, 552a, f, i, l<br/>- obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>9k - obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 5b, 18, 20, 21;<br/>dz. nr 3 AM-8 obręb Pracze Odrzańskie</p> <p>dz. nr 9 AM-1 obręb Świniary,</p> <p>dz. nr 3 AM-23 obręb Świniary,</p> <p>dz. nr 1/1 AM-6 obręb Świniary,</p> <p>dz. nr 11 AM-21 obręb Pracze Odrzańskie,</p> <p>dz. nr 4/2 AM-12 obręb Pracze Odrzańskie,<br/>dz. nr 1265 obręb Uraz</p> | <p>Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu</p> <p>Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p> <p>Wojewódzki Konserwator Zabytków/właściciele</p> <p>Urząd Miejski Wrocławia</p> <p>Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu</p> <p>Agencja Nieruchomości Rolnych</p> <p>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu</p> |
| <p>1086 Zgniotek cynobrowy<br/><i>Cucujus cinnaberinus</i></p> | <p><b>Zwiększenie zasobów martwego drewna w ilości od 2 – 9 sztuk na hektar drewna leżącego lub stojącego o pierśnicy powyżej 0,3 m w różnych klasach rozkładu.</b></p> <p>- nie usuwanie wywrotów i złomów, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych.</p> <p>- pozostawianie martwych drzew stojących,</p> | <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 1, 2, 3, 4</p>  | <p>Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu</p>  |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | - nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących<br>- nie korowanie drzew leżących.  |  |  |
| <b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych</b>         |  |  |  |
| 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>      | <b>Ocena stanu zachowania.</b> Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska (zwanego dalej „PMŚ”).<br>W 9 roku obowiązywania planu.   | We wszystkich płatach siedliska w obszarze Natura 2000 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri</i> p.p i <i>Bidention</i> p.p                | <b>Ocena stanu zachowania.</b> Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ.<br>W 9 i 10 roku obowiązywania planu.   | We wszystkich płatach siedliska w obszarze Natura 2000 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> ) | <b>Ocena stanu zachowania.</b> Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ.<br>W 9 roku obowiązywania planu.  | We wszystkich płatach siedliska w obszarze Natura 2000 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 6440 Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )  | <b>Ocena stanu zachowania</b><br>Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ. W 9 roku obowiązywania planu, jednokrotnie w okresie czerwiec-sierpień.<br><b>Monitoring realizacji celów działań ochronnych</b><br>Sprawdzenie czy działanie wykonywane jest zgodnie z zapisami planu. Wykonywać po 15 września w 3, 6 i 9 roku obowiązywania planu. | We wszystkich płatach siedliska w obszarze Natura 2000 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 9170 Grąd środkowoeuropejski i  | <b>Ocena stanu zachowania</b><br>Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką  | We wszystkich płatach siedliska w obszarze Natura 2000 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p>subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>  | <p>PMS. Wykonywać w 9 roku obowiązywania planu. Sprawdzanie nie mniej niż 35 % płatów siedliska. Do oceny należy wybrać wydzielienia inne niż monitorowane w ramach oceny realizacji działań ochronnych.</p> <p><b>Ocena realizacji celów działań ochronnych</b><br/>Sprawdzanie nie mniej niż 35 % płatów siedliska. Ocenę przeprowadzić jako Ocenę stanu zachowania siedliska - według parametrów i wskaźników opracowanych w ramach PMS, w 9 roku obowiązywania planu.</p> |   |   |
|   | <p>Na wyznaczonych powierzchniach badawczych w wybranych płatach siedliska - prowadzenie monitoringu rozprzestrzeniania się niecierpka drobnokwiatowego i potencjalnego wpływu prowadzonych prac związanych z pozyskaniem drewna, celem określenia możliwości ograniczania populacji gatunku lub wypracowania metod skutecznego ograniczania rozprzestrzeniania się gatunku.</p>  | <p>We wszystkich płatach siedliska w obszarze Natura 2000</p> | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 we współpracy z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, Nadleśnictwem Oborniki Śląskie, Nadleśnictwem Miękinia i Zarządem Zieleni Miejskiej we Wrocławiu.</p> |
| <p>*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> | <p><b>Ocena stanu zachowania.</b> Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMS. W 9 roku obowiązywania planu.</p>   | <p>We wszystkich płatach siedliska w obszarze Natura 2000</p> | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>   |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> | <p><b>Ocena stanu zachowania</b><br/> Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMS. Wykonywać w 9 roku obowiązywania planu. Sprawdzanie nie mniej niż 35 % płatów siedliska. Do oceny należy wybrać wydzielenia inne niż monitorowane w ramach oceny realizacji działań ochronnych.</p> <p><b>Ocena realizacji celów działań ochronnych</b><br/> Sprawdzanie nie mniej niż 35 % płatów siedliska. Ocenę przeprowadzić jako ocenę stanu zachowania siedliska - według parametrów i wskaźników opracowanych w ramach PMS, w 9 roku obowiązywania planu.</p> <p>Na wyznaczonych powierzchniach badawczych - prowadzenie monitoringu rozprzestrzeniania się niecierpka drobnokwiatowego i potencjalnego wpływu prowadzonych prac związanych z pozyskaniem drewna, celem określenia możliwości ograniczania populacji gatunku lub wypracowania metod skutecznego ograniczania rozprzestrzeniania się gatunku.</p> | <p>We wszystkich płatach siedliska w obszarze Natura 2000</p> <p>We wszystkich płatach siedliska w obszarze Natura 2000</p>   | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 we współpracy z Regionalna Dyrekcją Lasów Państwowych we Wrocławiu, Nadleśnictwem Oborniki Śląskie, Nadleśnictwem Miękinia, Zarządem Zieleni Miejskiej we Wrocławiu.</p> |
| <p>6169 Przeplatka maturalna <i>Hypodryas maturalna</i></p>               | <p><b>Ocena stanu zachowania</b><br/> Ocena wybranych siedlisk gatunku w Obszarze. Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMS. W 9 lub 10 roku obowiązywania planu.</p> <p><b>Monitoring realizacji celów działań ochronnych</b><br/> Sprawdzenie czy działanie wykonano zgodnie z zapisami planu i sprawdzenie udatności przeprowadzonych nasadzeń w 2017 roku.</p>   | <p>Wydzielenia: 7a, 9i, 9o,p, 12l, 14a – obręb Miękinia, Nadleśnictwo Miękinia</p> <p>Wydzielenia: 448a, 449a-g, 450a-c, f-i, 452a, c-f, h-j, 456g, i, j - obręb Oborniki Śląskie, Nadleśnictwo Oborniki Śląskie</p> <p>Lasy Gminne Miasta Wrocław - Las Rędziński oddziały: 1h, 5b, 9g, 14b, 18d, f, 21a</p> | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>  |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p>6177 Modraszek<br/>telejus <i>Maculinea</i><br/>(<i>Phengaris</i>) <i>teleius</i></p>          | <p><b>Ocena stanu zachowania</b><br/>Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMS.<br/>Dwukrotnie (w miesiącach czerwiec – sierpień) w 9 lub 10 roku obowiązywania planu.</p> <p><b>Monitoring realizacji celów działań ochronnych</b><br/>Składanie corocznie do 31 grudnia do RDOŚ we Wrocławiu sprawozdania obejmującego zakres przeprowadzonych – w danym roku - prac „utrzymaniowych” na terenie Obszaru.</p> <p>Sprawdzenie czy działanie wykonywane jest zgodnie z zapisami planu.</p> | <p>We wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000</p> | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> <p>Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu</p> <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| <p>1060 Czerwończyk<br/>nieparek <i>Lycaena</i><br/><i>dispar</i></p>                             | <p><b>Ocena stanu zachowania</b><br/>Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMS.<br/>Dwukrotnie (w miesiącach czerwiec – sierpień) w 9 lub 10 roku obowiązywania planu.</p> <p><b>Monitoring realizacji celów działań ochronnych</b><br/>Składanie corocznie do 31 grudnia do RDOŚ we Wrocławiu sprawozdania obejmującego zakres przeprowadzonych – w danym roku - prac „utrzymaniowych” na terenie Obszaru.</p> <p>Sprawdzenie czy działanie wykonywane jest zgodnie z zapisami planu.</p> | <p>We wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000</p> | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> <p>Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu</p> <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| <p>6179 Modraszek<br/>nausitous <i>Maculinea</i><br/>(<i>Phengaris</i>)<br/><i>nausithous</i></p> | <p><b>Ocena stanu zachowania</b><br/>Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMS.<br/>Dwukrotnie (w miesiącach czerwiec – sierpień) w 9 lub 10 roku obowiązywania planu.</p>   | <p>We wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000</p> | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>  |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <p><b>Monitoring realizacji celów działań ochronnych</b><br/>Składanie corocznie do 31 grudnia do RDOŚ we Wrocławiu sprawozdania obejmującego zakres przeprowadzonych – w danym roku - prac „utrzymaniowych” na terenie obszaru.</p> <p>Sprawdzenie czy działanie wykonywane jest zgodnie z zapisami planu.</p>   |  | <p>Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu</p> <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| <p>1074 Barczatka<br/>kataks <i>Eriogaster catax</i></p>  | <p><b>Ocena stanu zachowania</b><br/>Ocena wszystkich siedlisk gatunku w obszarze. Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMS. W 9 lub 10 roku obowiązywania planu.</p> <p><b>Ocena realizacji celów działań ochronnych</b><br/>Ocena przeprowadzić jako monitoring stanu zachowania populacji oraz siedlisk gatunku - według parametrów i wskaźników opracowanych w ramach PMS. W 9 lub 10 roku obowiązywania planu.</p> | <p>We wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000</p>  | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>  |
| <p>*1084 Pachnica<br/>dębowa <i>Osmoderma eremita (Osmoderma barnabita)</i></p> <p>1088 Kozioróg<br/>dębosz <i>Cerambyx cerdo</i></p> | <p><b>Ocena stanu zachowania</b><br/>Ocena wszystkich siedlisk gatunków w Obszarze. Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMS. W 9 roku obowiązywania planu.</p> <p><b>Ocena realizacji celów działań ochronnych</b><br/>Ocena przeprowadzić jako monitoring stanu zachowania populacji oraz siedlisk gatunków - według parametrów i wskaźników opracowanych w ramach PMS. W 9 roku obowiązywania planu.</p>             | <p>We wszystkich siedliskach gatunków w obszarze Natura 2000</p> | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>  |
| <p>1086 Zgniotek<br/>cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i></p>  | <p><b>Ocena stanu zachowania</b><br/>Monitoring wszystkich siedlisk gatunku w Obszarze. Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMS. W 9 i 10 roku obowiązywania planu.</p> <p><b>Ocena realizacji celów działań ochronnych</b></p>  | <p>We wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000</p>  | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Sprawdzenie czy działanie realizowane jest zgodnie z zapisami planu. W 9 roku obowiązywania planu.   |  |  |
| 1130 Boleń <i>Aspius aspius</i><br>1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i><br>1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i><br>6144 Kiełb białopłetwy <i>Gobio albipinnatus</i> | <b>Ocena stanu zachowania.</b> Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ. W 9 lub 10 roku obowiązywania planu.  | We wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i><br>1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>   | <b>Ocena stanu zachowania.</b> Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ. W 9 lub 10 roku obowiązywania planu.  | Odcinek rzeki Widawy w granicach obszaru Natura 2000.    | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus (Tristatus cristatus cristatus)</i>   | <b>Ocena stanu zachowania</b><br>Ocena stanu wszystkich siedlisk gatunku w Obszarze. Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ. W 9 roku obowiązywania planu. | We wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>  | <b>Ocena stanu zachowania.</b> Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ. W 9 roku obowiązywania planu..  | We wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i><br>1318 Nocek   | <b>Ocena stanu zachowania.</b> Wszystkie parametry i wskaźniki zgodnie z metodyką PMŚ. W 9 roku obowiązywania planu.   | We wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i></p> <p>1324 Nocek duży<br/><i>Myotis myotis</i></p>  |   |  |   |
| <p><b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b></p>   |   |  |   |
| <p>1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> (<i>Tristatus cristatus cristatus</i>)</p>   | <p>Przeprowadzenie badań mających na celu określenie parametrów populacji i siedliska. <b>W trakcie obowiązywania planu.</b></p>  | <p>Cały obszar Natura 2000.</p>  | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| <p>1145 Piskorz<br/><i>Misgurnus fossilis</i></p>  | <p><b>Przeprowadzenie badań mających na celu określenie parametrów populacji i siedliska. W trakcie obowiązywania planu.</b></p>  | <p>Wszystkie ciek, rowy i starorzecza w granicach obszaru Natura 2000.</p> | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| <p>1146 Koza złotawa<br/><i>Sabanejewia aurata</i></p>   | <p><b>Przeprowadzenie badań mających na celu określenie parametrów populacji i siedliska. W trakcie obowiązywania planu.</b></p>  | <p>Odcinek rzeki Widawy w granicach obszaru Natura 2000.</p>               | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| <p>1324 Nocek duży<br/><i>Myotis myotis</i></p> <p>1318 Nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i></p> <p>1308 Mopek<br/><i>Barbastella barbastellus</i></p> | <p><b>Przeprowadzenie badań mających na celu określenie stopnia wykorzystania obszaru Natura 2000 oraz jego znaczenia dla gatunków. Potencjalne siedliska (miejsca żerowania, szlaki migracji lub przemieszczania) w granicach całego obszaru. W trakcie obowiązywania planu.</b></p> | <p>Cały obszar Natura 2000.</p>  | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |
| <p>1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i></p>   | <p><b>Przeprowadzenie badań mających na celu określenie parametrów populacji i siedliska. W trakcie obowiązywania planu.</b></p>  | <p>Cały obszar Natura 2000.</p>  | <p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p> |

**Uzasadnienie do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu  
z dnia ..... 2017 r.**

**zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036**

Zgodnie z art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60, 132, 1074 i 1595) regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

Zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036 zostało podpisane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w dniu 1 kwietnia 2014 r. i ukazało się w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego w dniu 3 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Dol. poz. 1687). Powodem zmiany ww. zarządzenia są uchybienia wskazane w trybie kontroli aktów prawa miejscowego przez Ministra Środowiska uzasadniające zmianę we własnym zakresie, przesłane pismem znak DP-074-62/42959/14/JJ z dnia 22 grudnia 2014 r. oraz zmiany wynikające z ponownej analizy zapisów ww. zarządzenia.

Uwagi Ministra Środowiska dotyczyły konieczności:

1. zaktualizowania współrzędnych punktów załamania granic z uwagi na fakt, iż w 2012 roku nastąpiło powiększenie obszaru Natura 2000 - w załączniku nr 1 przedstawiono współrzędne załamania granic zgodne z aktualnym przebiegiem granicy obszaru. W związku z powyższym zmieniono również mapę obszaru Natura 2000 na aktualną;
2. przeredagowania dla siedlisk 9190, 6410, 6510 opisów zagrożeń oraz celów działań ochronnych na: „*Nie dotyczy (brak przedmiotu ochrony)*” lub „*Nie dotyczy (występowanie siedliska w stopniu niereprezentatywnym)*” – z uwagi jednak na fakt, iż siedliska 9190, 6410 i 6510 nie są już przedmiotami ochrony obszaru, zapisy dotyczące tych siedlisk zostały z zarządzenia usunięte;
3. usunięcia działania ochronnego pn. „*Opracowanie i przekazanie do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska wniosku o zmianę granic obszaru*”, z uwagi na fakt, iż zmiana granic obszaru Natura 2000 nie należy do grupy działań ochronnych, ponieważ nie dotyczy bezpośrednio ochrony jednego z przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 – działanie usunięto;



4. weryfikacji nieprawidłowo wskazanego podmiotu (dierzawcy) jako odpowiedzialnego za realizację działania ochronnego dla siedliska 6440 – Minister Środowiska podkreślił, iż co do zasady, nie można nakładać obowiązków na podmioty prywatne, ponieważ takie postanowienia wykraczają poza zakres przedmiotowy zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych – usunięto *dierzawcę* z podmiotów odpowiedzialnych za wykonanie działania ochronnego dla ww. siedliska;
5. zmiany brzmienia działania ochronnego dla barczatki kataks pn. *„Zachować istniejące zarośla tarninowe. W przypadku niezbędnej konieczności wycinki stosować obowiązek kompensacji przyrodniczej poprzez wprowadzanie nowych nasadzeń krzewów tarniny na powierzchni co najmniej dwukrotnie większej od powierzchni krzewów przewidzianych do usunięcia.”*, gdyż zgodnie z art. 84 ust 1 i 4 *ustawy o ochronie przyrody* obowiązek kompensacji bądź uiszczenia opłaty nakładany jest przez organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów. Jak zaznaczył Minister, co do zasady, niewłaściwym jest ograniczanie kompetencji przysługujących organowi wydającemu zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów - zapis działania ochronnego przyjął brzmienie *„Utrzymanie w ostoi czyni i okrajowych zarośli ze sliwą tarniną jako siedlisk gatunku. W przypadku konieczności wycinki zaleca się wprowadzić nowe nasadzenia w zakresie uwzględniającym konieczność zachowania siedlisk gatunku”*;
6. usunięcia z zarządzenia działania ochronnego dla gatunków bóbr i wydra, które ma zostać wykonane w ramach kompensacji przyrodniczej dla zadania B2.6 *„przebudowa koryta Odry na odcinku od mostów kolejowych Poznańskich do ujścia Widawy”* w ramach modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego, ponieważ w planie zadań ochronnych nie należy ustanawiać działań, które są w trakcie realizacji lub do których wykonania zobowiązano się na podstawie wydanych decyzji lub zawartej umowy – usunięto ww. działania ochronne. W związku z powyższym w załączniku nr 5 *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania* usunięto także Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu z podmiotów odpowiedzialnych za realizację działań ochronnych dla siedliska 6440, gdyż działanie to realizowane jest przez GDDKiA na podstawie decyzji środowiskowej - także w ramach kompensacji przyrodniczej.

Jednocześnie po analizie całego zarządzenia postanowiono zmienić lub uzupełnić inne zapisy w zarządzeniu w następujący sposób:

1. W załączniku nr 3 *Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich*

siedlisk będących przedmiotami ochrony dla przedmiotów ochrony: 3150, 3270, 9170, \*91E0, 1060, 1084, 1088, 1086, 1166, 1188 uzupełniono opis zagrożenia o zapis: „*W trakcie prac nad planem zadań ochronnych nie stwierdzono zagrożeń istniejących/potencjalnych dla siedliska/gatunku.*” Ponadto ponownie przeanalizowano i zaktualizowano nazwy zagrożeń tak, aby były one zgodne z listą referencyjną zagrożeń.

2. W załączniku nr 4 *Cele działań ochronnych* dla przedmiotów ochrony: 1146, 1308, 1318, 1324 zapisy celu działań ochronnych w brzmieniu: „*Nie określono celów działań ochronnych dla gatunku z powodu konieczności przeprowadzenia dodatkowych badań mających na celu określenie parametrów populacji i siedliska gatunku*” i „*Nie określono celów działań ochronnych dla gatunku z powodu konieczności przeprowadzenia badań mających na celu określenie stopnia wykorzystania obszaru Natura 2000 oraz jego znaczenia dla gatunku*” zmieniono na zapis w brzmieniu: „*Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie parametrów populacji i siedliska gatunku*”.
3. W załączniku nr 5 *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania* dla siedliska 6440 zmieniono zapis działań fakultatywnych z „*jeden pokos w roku nie wcześniej niż od dnia 1 września z zebraniem skoszonej biomasy*” na „*jeden pokos w roku w terminie od 15 do 30 czerwca lub w terminie od 1 września do 31 października z zebraniem skoszonej biomasy*”. Zmianę wprowadzono w celu umożliwienia skoszenia, wysuszenia skoszonej biomasy i jej zebrania w najlepszym okresie z punktu widzenia prawidłowej gospodarki łąkarskiej (tj. czerwcu i lipcu). Ponadto wykaszanie w drugiej połowie czerwca będzie korzystne dla siedliska, ponieważ będzie powodować ograniczenie rozwoju ekspansywnych i/lub obcych gatunków roślin. Zapis taki umożliwi optymalne użytkowanie siedliska przyrodniczego nawet w przypadku, gdy właściciel lub posiadacz terenu nie korzysta z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości.  
Ponadto wprowadzono zmiany techniczne w tabeli, w celu uwidocznienia podziału na działania obligatoryjne i fakultatywne dla ww. siedliska.
4. W załączniku nr 5 *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania* zmieniono termin realizacji działania dotyczącego monitoringu realizacji celów działań ochronnych dla gatunku 6169 przepłotka maturna. Z uwagi na fakt, iż termin wskazany w zarządzeniu – „*w 2016 roku*” - upłynął, zapis należało zmodyfikować i przyjął on brzmienie „*w 2017 roku*” – kontrola w Nadleśnictwie Oborniki Śląskie została przeprowadzona na wiosnę br., a kontrole pozostałych siedlisk gatunku zostały zaplanowane na jesień 2017 roku.

5. W załączniku nr 5 *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania* zmieniono opis obszaru wdrażania działania ochronnego dla gatunku 1074 poprzez wskazanie konkretnych wydziełów leśnych i działek ewidencyjnych, na których działanie ma być realizowane.
6. W załączniku nr 5 *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania* dla gatunków 1074, 1084, 1088 i 1086 zmieniono obszar wdrażania działań dotyczących monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych na: „*we wszystkich siedliskach gatunku w obszarze Natura 2000*” w celu ujednoczenia zapisów zarządzenia.
7. W załączniku nr 5 *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania* usunięto działanie dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych dla gatunku 1166 traszka grzebieniasta z uwagi na fakt, iż dla gatunku nie zaplanowano działań ochrony czynnej.
8. W załączniku nr 5 *Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania* zmieniono termin realizacji działania dotyczącego uzupełnienia stanu wiedzy o gatunkach 1166, 1145, 1146, 1308, 1324, 1318 oraz 1086 – „*w okresie pierwszych trzech lat obowiązywania planu*”. Z uwagi na fakt, iż termin ten upłynął, zapis należało zmodyfikować i przyjął on brzmienie „*Przeprowadzenie badań mających na celu określenie parametrów populacji i siedliska. W trakcie obowiązywania planu.*”.

Wydanie zarządzenia zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036 poprzedzone zostało przeprowadzeniem postępowania z udziałem społeczeństwa.

W dniu 22 września 2015 r. w Biuletynie Informacji Publicznej i w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu (na tablicy ogłoszeń) oraz w Gazecie Wyborczej o zasięgu wojewódzkim ukazało się obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 16 września 2015 r. o zamiarze przystąpienia do opracowania projektów zmian zarządzeń w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla 42 obszarów Natura 2000 w województwie dolnośląskim, w tym dla przedmiotowego obszaru. Obwieszczenie zostało również przekazane w celu jego upublicznienia m.in. do Urzędu Miejskiego Wrocławia, Urzędu Miejskiego w Obornikach Śląskich, Urzędu Gminy Wisznia Mała i Urzędu Gminy Miękinia, gdzie było wywieszane na tablicach ogłoszeń w dniach 22 września – 13 października 2015 r.

Projekt zarządzenia został przesłany do zaopiniowania do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (GDOŚ), a także do członków Zespołu Lokalnej Współpracy, utworzonego w trakcie prac nad planem zadań ochronnych.

Obwieszczeniem z dnia 24 października 2017 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu, zgodnie z art. 39 ust. 1 *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405)* zawiadomił o przystąpieniu do opracowania projektów zmian planów zadań ochronnych dla obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, w tym m.in. dla obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036 oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy i o możliwości składania uwag i wniosków. Obwieszczenie zostało zamieszczone w serwisie internetowym Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu w dniach ..... 2017 r., a także ukazało się drukiem w prasie lokalnej w dniu ..... 2017 r. Obwieszczenie zostało także przekazane w celu jego upublicznienia do Urzędu Miejskiego Wrocławia, gdzie było wywieszane na tablicy ogłoszeń w dniach ..... 2017 r., Urzędu Miejskiego w Obornikach Śląskich, gdzie było wywieszane na tablicy ogłoszeń w dniach ..... 2017 r., Urzędu Gminy Wisznia Mała, gdzie było wywieszane na tablicy ogłoszeń w dniach .....2017 r., Urzędu Gminy Miękinia, gdzie było wywieszane na tablicy ogłoszeń w dniach ..... 2017 r.

Osoby zainteresowane projektem miały 21 dni na składanie uwag i wniosków.

Projekt zarządzenia został na podstawie art.59 ust. 2 *ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. z 2015 r. poz. 525 ze zm.)* uzgodniony przez Wojewodę Dolnośląskiego w dniu ..... 2017 r.