

ZARZĄDZENIE  
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU  
z dnia .....r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1940 oraz z 2025 r. poz. 884) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

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

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

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

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

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

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących planach ogólnych gmin: Kartuzy i Przodkowo, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

Opis granicy obszaru Natura 2000.

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci wykazu współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992<sup>1</sup>:

| Nr | X         | Y         |
|----|-----------|-----------|
| 1  | 724387,87 | 446754,80 |
| 2  | 724373,59 | 446793,62 |
| 3  | 724373,59 | 446822,63 |
| 4  | 724376,26 | 446856,10 |
| 5  | 724392,78 | 446891,35 |
| 6  | 724404,82 | 446909,20 |
| 7  | 724411,07 | 446943,56 |
| 8  | 724423,57 | 446998,90 |
| 9  | 724418,21 | 447015,41 |
| 10 | 724405,72 | 447038,17 |
| 11 | 724390,54 | 447052,89 |
| 12 | 724361,46 | 447078,43 |
| 13 | 724337,66 | 447092,71 |
| 14 | 724312,28 | 447114,13 |
| 15 | 724298,00 | 447136,34 |
| 16 | 724299,58 | 447149,03 |
| 17 | 724305,93 | 447188,70 |
| 18 | 724301,17 | 447218,85 |
| 19 | 724294,82 | 447246,61 |
| 20 | 724302,76 | 447273,59 |
| 21 | 724286,89 | 447326,74 |
| 22 | 724284,51 | 447359,27 |
| 23 | 724387,64 | 447339,43 |
| 24 | 724430,48 | 447361,65 |
| 25 | 724403,51 | 447510,79 |
| 26 | 724390,82 | 447595,68 |
| 27 | 724390,02 | 447670,25 |
| 28 | 724390,02 | 447709,12 |
| 29 | 724363,02 | 447818,30 |
| 30 | 724340,28 | 447826,97 |
| 31 | 724311,66 | 447837,31 |
| 32 | 724287,47 | 447845,57 |
| 33 | 724264,87 | 447849,18 |
| 34 | 724245,23 | 447854,75 |
| 35 | 724230,51 | 447862,02 |
| 36 | 724216,57 | 447868,91 |
| 37 | 724177,36 | 447902,94 |

|    |           |           |
|----|-----------|-----------|
| 38 | 724153,05 | 447912,40 |
| 39 | 724082,86 | 447916,06 |
| 40 | 723982,81 | 447945,75 |
| 41 | 723968,53 | 447970,88 |
| 42 | 723971,38 | 447987,38 |
| 43 | 723964,94 | 448020,77 |
| 44 | 723962,79 | 448051,03 |
| 45 | 723963,84 | 448079,91 |
| 46 | 723964,46 | 448097,28 |
| 47 | 723964,91 | 448120,46 |
| 48 | 723964,76 | 448163,34 |
| 49 | 723964,59 | 448213,58 |
| 50 | 723955,54 | 448260,49 |
| 51 | 723960,15 | 448275,81 |
| 52 | 723963,79 | 448290,13 |
| 53 | 723965,12 | 448305,06 |
| 54 | 723962,82 | 448323,32 |
| 55 | 723959,70 | 448329,16 |
| 56 | 723943,90 | 448345,63 |
| 57 | 723940,32 | 448357,03 |
| 58 | 723939,71 | 448379,44 |
| 59 | 723938,96 | 448406,59 |
| 60 | 723938,71 | 448415,75 |
| 61 | 723935,63 | 448423,41 |
| 62 | 723928,27 | 448428,48 |
| 63 | 723915,44 | 448433,15 |
| 64 | 723909,27 | 448442,30 |
| 65 | 723895,86 | 448501,85 |
| 66 | 723887,32 | 448514,25 |
| 67 | 723876,87 | 448512,97 |
| 68 | 723865,69 | 448505,90 |
| 69 | 723856,89 | 448492,77 |
| 70 | 723815,22 | 448467,87 |
| 71 | 723803,90 | 448432,12 |
| 72 | 723789,08 | 448427,44 |
| 73 | 723756,46 | 448446,02 |
| 74 | 723754,79 | 448446,97 |
| 75 | 723751,54 | 448453,72 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 76  | 723755,16 | 448470,41 |
| 77  | 723753,51 | 448476,33 |
| 78  | 723714,57 | 448516,04 |
| 79  | 723684,77 | 448546,44 |
| 80  | 723679,20 | 448558,78 |
| 81  | 723679,38 | 448582,29 |
| 82  | 723674,10 | 448591,13 |
| 83  | 723665,18 | 448612,55 |
| 84  | 723618,09 | 448633,48 |
| 85  | 723604,51 | 448650,21 |
| 86  | 723591,63 | 448666,09 |
| 87  | 723587,78 | 448670,83 |
| 88  | 723577,06 | 448718,08 |
| 89  | 723551,94 | 448741,49 |
| 90  | 723509,05 | 448756,27 |
| 91  | 723495,65 | 448763,30 |
| 92  | 723483,25 | 448769,80 |
| 93  | 723441,85 | 448812,58 |
| 94  | 723395,92 | 448860,77 |
| 95  | 723350,99 | 448908,97 |
| 96  | 723332,66 | 448921,02 |
| 97  | 723282,21 | 448954,15 |
| 98  | 723254,60 | 448978,50 |
| 99  | 723224,23 | 448969,71 |
| 100 | 723184,06 | 448959,42 |
| 101 | 723161,97 | 448952,90 |
| 102 | 723156,79 | 448954,29 |
| 103 | 723146,49 | 448959,06 |
| 104 | 723136,96 | 448968,35 |
| 105 | 723129,68 | 448978,64 |
| 106 | 723127,17 | 448989,18 |
| 107 | 723126,41 | 449031,60 |
| 108 | 723126,16 | 449094,86 |
| 109 | 723125,91 | 449171,42 |
| 110 | 723124,66 | 449287,89 |
| 111 | 723125,41 | 449315,00 |
| 112 | 723122,90 | 449320,02 |
| 113 | 723116,12 | 449332,32 |

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

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 114 | 723106,58 | 449346,12 |
| 115 | 723093,03 | 449362,69 |
| 116 | 723090,29 | 449367,69 |
| 117 | 723086,82 | 449372,29 |
| 118 | 723071,91 | 449412,50 |
| 119 | 723069,26 | 449419,63 |
| 120 | 723072,73 | 449421,64 |
| 121 | 723046,89 | 449466,31 |
| 122 | 723045,69 | 449470,05 |
| 123 | 723038,04 | 449455,80 |
| 124 | 723017,57 | 449417,69 |
| 125 | 722999,48 | 449407,01 |
| 126 | 722965,69 | 449375,91 |
| 127 | 722912,62 | 449351,61 |
| 128 | 722900,22 | 449344,66 |
| 129 | 722874,00 | 449328,75 |
| 130 | 722869,97 | 449326,31 |
| 131 | 722845,38 | 449311,73 |
| 132 | 722832,97 | 449285,45 |
| 133 | 722842,11 | 449246,05 |
| 134 | 722843,77 | 449226,89 |
| 135 | 722846,78 | 449206,31 |
| 136 | 722845,03 | 449198,78 |
| 137 | 722841,26 | 449191,00 |
| 138 | 722836,24 | 449182,46 |
| 139 | 722830,97 | 449175,94 |
| 140 | 722823,94 | 449168,91 |
| 141 | 722813,90 | 449159,12 |
| 142 | 722804,11 | 449151,84 |
| 143 | 722792,06 | 449143,56 |
| 144 | 722775,24 | 449135,27 |
| 145 | 722763,70 | 449130,75 |
| 146 | 722742,15 | 449124,40 |
| 147 | 722725,64 | 449122,16 |
| 148 | 722707,30 | 449119,65 |
| 149 | 722667,14 | 449118,40 |
| 150 | 722643,80 | 449119,65 |
| 151 | 722628,74 | 449121,41 |
| 152 | 722619,45 | 449123,42 |
| 153 | 722609,66 | 449125,93 |
| 154 | 722585,02 | 449132,71 |
| 155 | 722568,95 | 449137,73 |
| 156 | 722551,55 | 449142,75 |
| 157 | 722532,81 | 449145,42 |
| 158 | 722525,78 | 449145,09 |
| 159 | 722516,74 | 449144,76 |
| 160 | 722507,04 | 449142,75 |
| 161 | 722476,91 | 449135,38 |
| 162 | 722441,10 | 449126,35 |
| 163 | 722404,96 | 449118,32 |
| 164 | 722388,89 | 449117,65 |
| 165 | 722376,84 | 449118,98 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 166 | 722365,46 | 449122,33 |
| 167 | 722324,97 | 449137,39 |
| 168 | 722285,81 | 449151,78 |
| 169 | 722288,82 | 449158,48 |
| 170 | 722300,54 | 449165,84 |
| 171 | 722311,58 | 449181,91 |
| 172 | 722324,63 | 449203,32 |
| 173 | 722334,67 | 449233,45 |
| 174 | 722342,71 | 449267,58 |
| 175 | 722348,73 | 449277,29 |
| 176 | 722365,13 | 449301,39 |
| 177 | 722381,86 | 449328,83 |
| 178 | 722399,60 | 449362,97 |
| 179 | 722410,98 | 449387,07 |
| 180 | 722423,03 | 449413,17 |
| 181 | 722430,06 | 449425,56 |
| 182 | 722440,77 | 449434,59 |
| 183 | 722465,87 | 449455,01 |
| 184 | 722491,31 | 449470,40 |
| 185 | 722511,39 | 449482,79 |
| 186 | 722520,76 | 449493,16 |
| 187 | 722548,54 | 449541,69 |
| 188 | 722580,00 | 449594,57 |
| 189 | 722611,46 | 449648,12 |
| 190 | 722653,29 | 449732,80 |
| 191 | 722639,57 | 449747,19 |
| 192 | 722616,14 | 449776,64 |
| 193 | 722608,45 | 449790,70 |
| 194 | 722606,10 | 449804,08 |
| 195 | 722608,45 | 449818,14 |
| 196 | 722613,13 | 449832,20 |
| 197 | 722631,20 | 449879,39 |
| 198 | 722643,92 | 449912,86 |
| 199 | 722653,96 | 449928,92 |
| 200 | 722672,37 | 449956,03 |
| 201 | 722686,09 | 449973,77 |
| 202 | 722699,81 | 449997,53 |
| 203 | 722703,83 | 450005,57 |
| 204 | 722704,17 | 450020,96 |
| 205 | 722708,18 | 450049,41 |
| 206 | 722709,86 | 450073,51 |
| 207 | 722720,23 | 450100,95 |
| 208 | 722732,28 | 450125,38 |
| 209 | 722739,31 | 450137,77 |
| 210 | 722743,99 | 450153,83 |
| 211 | 722743,99 | 450170,57 |
| 212 | 722743,32 | 450223,45 |
| 213 | 722743,66 | 450278,33 |
| 214 | 722741,32 | 450315,15 |
| 215 | 722736,97 | 450330,88 |
| 216 | 722731,28 | 450342,93 |
| 217 | 722720,90 | 450361,67 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 218 | 722711,86 | 450379,41 |
| 219 | 722703,11 | 450394,92 |
| 220 | 722681,24 | 450393,58 |
| 221 | 722540,23 | 450375,73 |
| 222 | 722512,11 | 450373,05 |
| 223 | 722476,86 | 450370,37 |
| 224 | 722443,84 | 450366,36 |
| 225 | 722425,54 | 450361,89 |
| 226 | 722417,06 | 450356,54 |
| 227 | 722408,14 | 450349,40 |
| 228 | 722388,06 | 450347,17 |
| 229 | 722274,26 | 450328,43 |
| 230 | 722268,91 | 450347,61 |
| 231 | 722264,89 | 450363,23 |
| 232 | 722255,07 | 450373,05 |
| 233 | 722239,90 | 450374,83 |
| 234 | 722198,85 | 450375,73 |
| 235 | 722177,87 | 450371,26 |
| 236 | 722162,70 | 450364,57 |
| 237 | 722145,92 | 450363,10 |
| 238 | 722137,92 | 450379,99 |
| 239 | 722133,70 | 450398,49 |
| 240 | 722131,46 | 450420,35 |
| 241 | 722120,75 | 450438,20 |
| 242 | 722117,18 | 450446,68 |
| 243 | 722108,58 | 450482,24 |
| 244 | 722079,24 | 450452,01 |
| 245 | 722004,56 | 450427,12 |
| 246 | 722042,79 | 450351,54 |
| 247 | 722013,45 | 450364,88 |
| 248 | 721965,44 | 450357,77 |
| 249 | 721945,01 | 450375,18 |
| 250 | 721918,32 | 450360,44 |
| 251 | 721939,45 | 450305,37 |
| 252 | 721922,79 | 450296,64 |
| 253 | 721876,78 | 450286,33 |
| 254 | 721877,57 | 450258,56 |
| 255 | 721847,43 | 450251,42 |
| 256 | 721764,92 | 450221,28 |
| 257 | 721714,15 | 450210,96 |
| 258 | 721689,56 | 450199,06 |
| 259 | 721690,35 | 450185,58 |
| 260 | 721693,52 | 450140,36 |
| 261 | 721713,36 | 450117,35 |
| 262 | 721690,35 | 450094,34 |
| 263 | 721669,72 | 450069,75 |
| 264 | 721672,90 | 450038,81 |
| 265 | 721687,18 | 449993,59 |
| 266 | 721693,52 | 449957,10 |
| 267 | 721701,46 | 449903,15 |
| 268 | 721703,04 | 449856,35 |
| 269 | 721686,38 | 449827,79 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 270 | 721667,34 | 449786,53 |
| 271 | 721648,30 | 449735,76 |
| 272 | 721643,54 | 449702,44 |
| 273 | 721645,92 | 449638,18 |
| 274 | 721661,79 | 449598,51 |
| 275 | 721654,65 | 449569,16 |
| 276 | 721660,20 | 449537,43 |
| 277 | 721671,31 | 449500,14 |
| 278 | 721694,32 | 449427,15 |
| 279 | 721709,39 | 449372,42 |
| 280 | 721730,81 | 449329,58 |
| 281 | 721739,54 | 449317,68 |
| 282 | 721740,33 | 449305,78 |
| 283 | 721736,36 | 449293,88 |
| 284 | 721733,98 | 449279,60 |
| 285 | 721728,43 | 449259,76 |
| 286 | 721705,42 | 449208,99 |
| 287 | 721691,94 | 449172,50 |
| 288 | 721680,83 | 449138,38 |
| 289 | 721679,24 | 449112,20 |
| 290 | 721675,28 | 449071,74 |
| 291 | 721682,42 | 449055,08 |
| 292 | 721703,04 | 449019,38 |
| 293 | 721750,64 | 448971,78 |
| 294 | 721774,44 | 448939,26 |
| 295 | 721780,79 | 448919,43 |
| 296 | 721770,47 | 448902,77 |
| 297 | 721756,99 | 448880,55 |
| 298 | 721749,05 | 448870,24 |
| 299 | 721744,30 | 448854,37 |
| 300 | 721747,47 | 448824,23 |
| 301 | 721756,99 | 448794,08 |
| 302 | 721831,56 | 448604,47 |
| 303 | 721844,25 | 448578,29 |
| 304 | 721847,43 | 448548,15 |
| 305 | 721847,43 | 448506,10 |
| 306 | 721846,63 | 448450,57 |
| 307 | 721845,84 | 448413,28 |
| 308 | 721839,49 | 448376,79 |
| 309 | 721825,35 | 448334,74 |
| 310 | 721853,91 | 448298,78 |
| 311 | 721880,35 | 448237,43 |
| 312 | 721895,16 | 448196,17 |
| 313 | 721902,56 | 448158,09 |
| 314 | 721891,99 | 448114,73 |
| 315 | 721872,95 | 448082,99 |
| 316 | 721859,20 | 448054,43 |
| 317 | 721836,98 | 448049,14 |
| 318 | 721819,00 | 448033,28 |
| 319 | 721848,08 | 448016,84 |
| 320 | 721878,86 | 448004,77 |
| 321 | 721883,72 | 447996,48 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 322 | 721890,76 | 447984,46 |
| 323 | 721913,97 | 447966,39 |
| 324 | 721969,41 | 447886,69 |
| 325 | 721995,20 | 447830,11 |
| 326 | 721998,84 | 447800,48 |
| 327 | 722024,66 | 447737,34 |
| 328 | 722045,40 | 447666,07 |
| 329 | 722047,04 | 447636,74 |
| 330 | 722051,37 | 447627,34 |
| 331 | 722051,96 | 447596,47 |
| 332 | 722057,57 | 447571,59 |
| 333 | 722066,21 | 447520,91 |
| 334 | 722077,46 | 447408,71 |
| 335 | 722094,36 | 447334,92 |
| 336 | 722104,14 | 447303,80 |
| 337 | 722121,03 | 447271,79 |
| 338 | 722248,17 | 446981,07 |
| 339 | 722304,18 | 446852,15 |
| 340 | 722357,52 | 446729,46 |
| 341 | 722425,09 | 446580,98 |
| 342 | 722467,77 | 446476,07 |
| 343 | 722479,33 | 446425,40 |
| 344 | 722500,66 | 446276,03 |
| 345 | 722526,45 | 446058,21 |
| 346 | 722529,11 | 445770,15 |
| 347 | 722528,22 | 445694,58 |
| 348 | 722519,33 | 445660,79 |
| 349 | 722499,77 | 445594,11 |
| 350 | 722463,32 | 445506,98 |
| 351 | 722425,98 | 445464,31 |
| 352 | 722386,86 | 445423,41 |
| 353 | 722347,74 | 445394,07 |
| 354 | 722282,84 | 445353,17 |
| 355 | 722177,93 | 445281,16 |
| 356 | 722178,82 | 445262,49 |
| 357 | 722186,82 | 445235,82 |
| 358 | 722198,38 | 445218,92 |
| 359 | 722217,05 | 445211,81 |
| 360 | 722246,39 | 445201,14 |
| 361 | 722276,62 | 445193,14 |
| 362 | 722302,40 | 445176,25 |
| 363 | 722329,96 | 445149,58 |
| 364 | 722349,52 | 445126,46 |
| 365 | 722370,86 | 445097,12 |
| 366 | 722392,20 | 445072,23 |
| 367 | 722418,87 | 445052,67 |
| 368 | 722480,22 | 445018,88 |
| 369 | 722488,22 | 445009,99 |
| 370 | 722511,33 | 444988,65 |
| 371 | 722569,12 | 444952,20 |
| 372 | 722617,13 | 444917,53 |
| 373 | 722680,26 | 444874,85 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 374 | 722727,38 | 444842,85 |
| 375 | 722769,16 | 444811,73 |
| 376 | 722808,28 | 444796,61 |
| 377 | 722854,51 | 444786,83 |
| 378 | 722887,41 | 444789,50 |
| 379 | 722914,08 | 444796,61 |
| 380 | 722938,00 | 444795,36 |
| 381 | 722994,08 | 444751,78 |
| 382 | 722995,73 | 444743,22 |
| 383 | 723002,04 | 444733,75 |
| 384 | 723002,32 | 444733,34 |
| 385 | 723041,91 | 444673,92 |
| 386 | 723125,61 | 444637,14 |
| 387 | 723177,59 | 444652,91 |
| 388 | 723181,69 | 444654,16 |
| 389 | 723202,86 | 444660,58 |
| 390 | 723213,80 | 444685,82 |
| 391 | 723235,38 | 444699,57 |
| 392 | 723242,40 | 444722,74 |
| 393 | 723259,90 | 444711,97 |
| 394 | 723281,02 | 444717,26 |
| 395 | 723302,34 | 444726,31 |
| 396 | 723304,94 | 444744,83 |
| 397 | 723320,33 | 444742,45 |
| 398 | 723320,75 | 444745,79 |
| 399 | 723322,63 | 444760,65 |
| 400 | 723338,86 | 444762,05 |
| 401 | 723341,86 | 444777,45 |
| 402 | 723355,42 | 444795,66 |
| 403 | 723358,38 | 444812,63 |
| 404 | 723363,61 | 444816,66 |
| 405 | 723367,25 | 444819,45 |
| 406 | 723367,45 | 444823,83 |
| 407 | 723360,34 | 444831,77 |
| 408 | 723370,34 | 444832,05 |
| 409 | 723375,64 | 444843,77 |
| 410 | 723374,53 | 444849,67 |
| 411 | 723393,29 | 444861,15 |
| 412 | 723403,23 | 444874,56 |
| 413 | 723409,41 | 444888,18 |
| 414 | 723410,56 | 444891,29 |
| 415 | 723412,90 | 444897,67 |
| 416 | 723416,46 | 444904,65 |
| 417 | 723423,23 | 444919,22 |
| 418 | 723445,32 | 444912,65 |
| 419 | 723455,26 | 444914,49 |
| 420 | 723464,96 | 444925,40 |
| 421 | 723463,92 | 444929,12 |
| 422 | 723475,67 | 444933,83 |
| 423 | 723486,40 | 444930,38 |
| 424 | 723488,86 | 444932,01 |
| 425 | 723476,32 | 444955,12 |

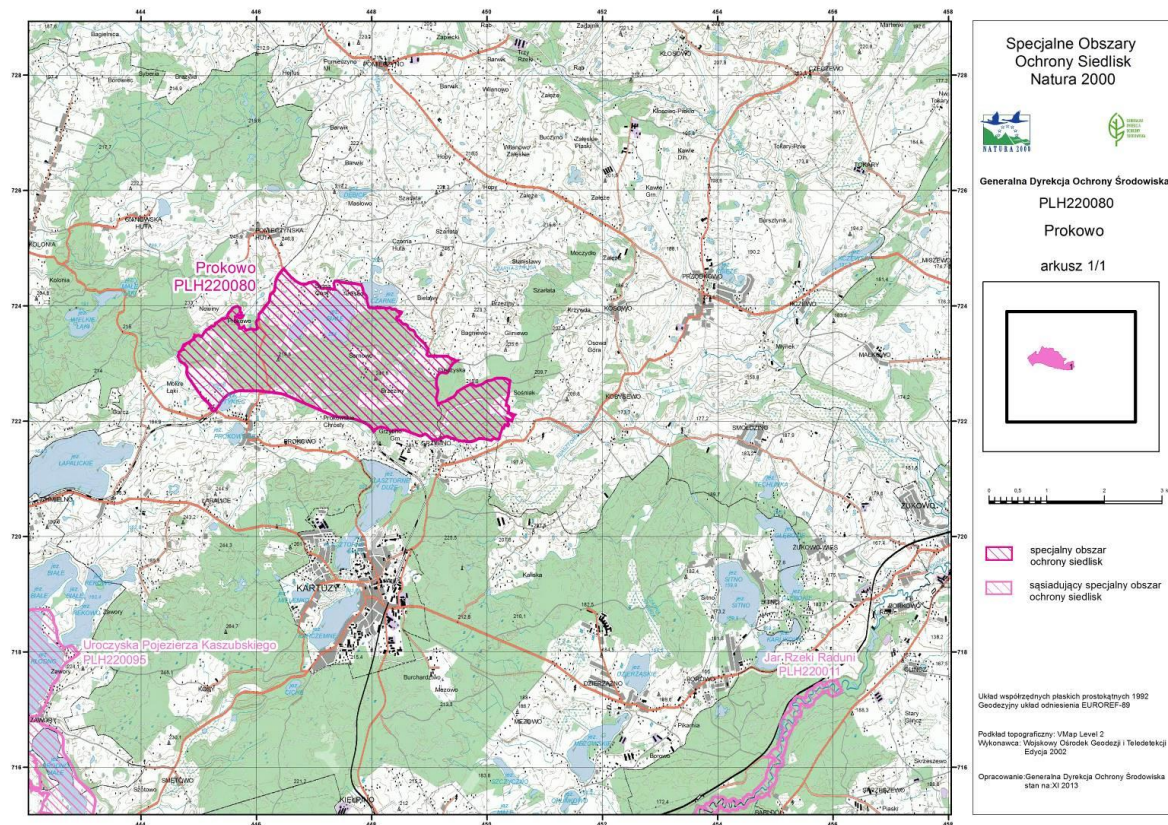
|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 426 | 723484,12 | 444966,90 |
| 427 | 723484,65 | 444981,62 |
| 428 | 723489,17 | 444987,37 |
| 429 | 723487,27 | 445010,46 |
| 430 | 723470,41 | 445037,86 |
| 431 | 723479,02 | 445060,37 |
| 432 | 723529,31 | 445086,84 |
| 433 | 723584,89 | 445129,19 |
| 434 | 723595,97 | 445167,96 |
| 435 | 723596,22 | 445168,82 |
| 436 | 723598,95 | 445178,39 |
| 437 | 723619,30 | 445178,54 |
| 438 | 723645,53 | 445220,47 |
| 439 | 723648,47 | 445256,85 |
| 440 | 723665,10 | 445277,32 |
| 441 | 723696,41 | 445289,44 |
| 442 | 723700,71 | 445291,62 |
| 443 | 723708,64 | 445310,37 |
| 444 | 723750,33 | 445369,43 |
| 445 | 723776,93 | 445407,11 |
| 446 | 723781,60 | 445454,90 |
| 447 | 723794,11 | 445489,64 |
| 448 | 723830,94 | 445494,51 |
| 449 | 723882,36 | 445518,83 |
| 450 | 723912,24 | 445557,74 |
| 451 | 723954,63 | 445579,28 |
| 452 | 723974,08 | 445602,21 |
| 453 | 723990,07 | 445648,77 |
| 454 | 723990,55 | 445676,91 |
| 455 | 723960,03 | 445718,18 |
| 456 | 723896,13 | 445718,11 |
| 457 | 723883,96 | 445739,09 |
| 458 | 723873,37 | 445740,69 |
| 459 | 723844,01 | 445724,21 |
| 460 | 723830,69 | 445768,41 |
| 461 | 723802,73 | 445752,57 |
| 462 | 723790,34 | 445719,98 |
| 463 | 723795,35 | 445690,96 |
| 464 | 723808,07 | 445679,77 |
| 465 | 723828,71 | 445686,80 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 466 | 723847,42 | 445680,08 |
| 467 | 723827,77 | 445666,32 |
| 468 | 723814,60 | 445654,71 |
| 469 | 723813,19 | 445633,93 |
| 470 | 723795,76 | 445636,34 |
| 471 | 723772,19 | 445627,59 |
| 472 | 723720,09 | 445642,51 |
| 473 | 723692,76 | 445683,61 |
| 474 | 723632,68 | 445704,24 |
| 475 | 723613,38 | 445706,52 |
| 476 | 723610,82 | 445716,99 |
| 477 | 723608,43 | 445730,11 |
| 478 | 723614,00 | 445738,86 |
| 479 | 723625,93 | 445756,76 |
| 480 | 723643,03 | 445783,01 |
| 481 | 723627,52 | 445787,39 |
| 482 | 723594,91 | 445805,68 |
| 483 | 723580,25 | 445811,40 |
| 484 | 723580,80 | 445812,82 |
| 485 | 723582,58 | 445837,27 |
| 486 | 723587,44 | 445854,70 |
| 487 | 723600,38 | 445895,75 |
| 488 | 723602,16 | 445915,83 |
| 489 | 723595,92 | 445935,02 |
| 490 | 723589,67 | 445960,90 |
| 491 | 723591,45 | 445986,79 |
| 492 | 723599,93 | 446005,08 |
| 493 | 723606,18 | 446014,90 |
| 494 | 723619,12 | 446014,01 |
| 495 | 723645,45 | 446008,65 |
| 496 | 723664,64 | 446004,19 |
| 497 | 723685,61 | 445997,50 |
| 498 | 723705,25 | 445996,60 |
| 499 | 723722,20 | 445998,39 |
| 500 | 723737,38 | 446000,62 |
| 501 | 723752,55 | 446013,12 |
| 502 | 723761,47 | 446022,49 |
| 503 | 723761,47 | 446025,77 |
| 504 | 723760,58 | 446036,77 |
| 505 | 723767,04 | 446037,82 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 506 | 723802,45 | 446039,00 |
| 507 | 723844,70 | 446040,78 |
| 508 | 723861,36 | 446044,35 |
| 509 | 723867,90 | 446050,90 |
| 510 | 723880,40 | 446066,96 |
| 511 | 723889,92 | 446077,08 |
| 512 | 723902,41 | 446088,38 |
| 513 | 723998,80 | 446156,81 |
| 514 | 724019,63 | 446179,42 |
| 515 | 724069,61 | 446218,09 |
| 516 | 724104,71 | 446229,40 |
| 517 | 724149,93 | 446231,78 |
| 518 | 724189,80 | 446236,54 |
| 519 | 724203,48 | 446246,06 |
| 520 | 724220,14 | 446267,48 |
| 521 | 724239,18 | 446292,47 |
| 522 | 724260,60 | 446310,91 |
| 523 | 724274,88 | 446314,48 |
| 524 | 724301,66 | 446317,46 |
| 525 | 724322,09 | 446318,87 |
| 526 | 724368,11 | 446324,42 |
| 527 | 724420,47 | 446331,56 |
| 528 | 724452,20 | 446342,67 |
| 529 | 724497,42 | 446359,33 |
| 530 | 724529,33 | 446379,95 |
| 531 | 724587,34 | 446425,47 |
| 532 | 724640,00 | 446466,08 |
| 533 | 724643,12 | 446472,77 |
| 534 | 724628,39 | 446484,37 |
| 535 | 724583,77 | 446521,41 |
| 536 | 724521,74 | 446575,41 |
| 537 | 724494,97 | 446603,52 |
| 538 | 724462,39 | 446638,78 |
| 539 | 724437,85 | 446667,34 |
| 540 | 724420,00 | 446694,11 |
| 541 | 724401,70 | 446728,47 |
| 542 | 724387,87 | 446754,80 |

Załącznik nr 2 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Gdańsku  
z dnia .....

Mapa obszaru Natura 2000.



Załącznik nr 3 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Gdańsku  
z dnia .....

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

| Lp. | Przedmiot ochrony                                                                                        | Zagrożenia <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               | Opis zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                          | Istniejące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Potencjalne                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.  | 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic ( <i>Charcteria</i> spp.) | 1) A01 Uprawa<br>2) A04.02.01 Nieintensywny wypas bydła<br>3) D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe<br>4) D01.03 Parkingi samochodowe i miejsca postojowe<br>5) E01.03 Zabudowa rozproszona<br>6) F02.03 Wędkarstwo<br>7) G01.07 Nurkowanie z butlą i fajką<br>8) G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku | 10) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)<br>11) B02.02 Wycinka lasu<br>12) F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych | ad.1) Niewielkie powierzchnie gruntów ornych w południowej części jeziora. Następuje z nich spływ zanieczyszczeń powierzchniowych (pochodzących z nawozów oraz środków ochrony roślin), powodujących zmianę trofii wody.<br>ad.2) Wypas krów na pastwiskach przy północnej części jeziora przyczynia się do zwiększania się spływów użyźnionych wód do jeziora, a tym samym wzbogaca jezioro w biogeny.<br>ad.3) Drogi gruntowe do domów letniskowych, ścieżki przy brzegach jeziora – wydeptywanie roślinności strefy brzegowej.<br>ad.4) Miejsca postoju pojazdów przy kąpielisku to źródło zanieczyszczeń w postaci odpadów i ścieków powodujących użyźnienie jeziora.<br>ad.5) Rozwój zabudowy całorocznej jak i letniskowej głównie w północnej części jeziora, w miejscowościach Ucisk i Sitna Góra. Niekontrolowane spływy zanieczyszczeń powodujących zmianę trofii jeziora.<br>ad.6) Amatorski połów ryb – wędkowanie. Stosowanie zanęty powoduje użyźnienie jeziora, a wydeptywanie obrzeży niszczenie roślinności. |

<sup>2</sup> Kody zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, Wersja 2012.1, Załącznik nr 5 „Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011.

|    |                                                                                                        |                                                                                                                    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                        | 9) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie                                                                      |                             | <p>ad.7) Jezioro intensywnie wykorzystywane do celów szkoleniowych i rekreacyjnych przez pływaków. Falowanie wody powoduje wyrywanie roślin z dna.</p> <p>ad.8) Kąpiele, pływanie, powoduje wydeptywanie roślin, w tym ramienic w płytkim litoralu jeziora.</p> <p>ad.9) Kąpielisko gminne z pomostem przy wschodnim brzegu jeziora, liczne dojścia do wody – miejsca gdzie wydeptywana jest roślinność płytkiego litoralu.</p> <p>ad.10) Przy intensyfikacji negatywnych oddziaływań na jezioro możliwe ustępowanie gatunków ramienic.</p> <p>ad.11) Potencjalnie zagrożeniem są zrzęby zupełne w zlewni jeziora, które przyczynią się do zwiększenia spływów powierzchniowych do jeziora.</p> <p>ad.12) W jeziorze prowadzona jest gospodarka rybacka, która może generować negatywne oddziaływanie na jezioro przy nieodpowiednim składzie ichtiofauny – niezgodnym z wymogami siedliska.</p> |
| 2. | 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne                                                           | 1) M01.02 susze i zmniejszanie opadów                                                                              | X. brak zagrożeń i nacisków | ad.1) Długotrwałe okresy bez opadów oraz zmniejszenie ich wartości stanowi największe zagrożenie dla siedliska bowiem prowadzi do szybkiego zaniku płytkich jezierek, zmniejszenia ich powierzchni oraz degradacji zbiorników większych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. | 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)               | Brak przedmiotu ochrony                                                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4. | 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> ) | <p>1) M01.02 Susze i zmniejszanie opadów</p> <p>2) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie</p> | X Brak zagrożeń i nacisków  | ad.1) Długotrwałe okresy bez opadów oraz zmniejszenie ich wartości stanowi największe zagrożenie dla siedliska bowiem prowadzi do trwałego przesuszenia, obniżenia poziomu lustra wód gruntowych. Zmiany te przyczyniają się z kolei do zaniku roślinności bagiennej i torfowiskowej przy jednoczesnej ekspansji roślinności leśnej i zaroślowej. W konsekwencji, całkowitego zaniku siedliska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |                            | ad.2) Rów odwadniający cały kompleks torfowiskowo-wodny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. | 9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )                                                                                                                                      | 1) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji<br><br>2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew | X Brak zagrożeń i nacisków | ad.1) Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie struktury pionowej i przestrzennej.<br><br>ad.2) Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna” oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych.                                                                                                                 |
| 6. | 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> )                                                                                                                                                           | Brak przedmiotu ochrony                                                                                                       |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7. | 9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )                                                                                                                                                                          | 1) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji<br><br>2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew | X Brak zagrożeń i nacisków | ad.1) Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku i następujące po niej odnowienie przez podsadzenia gatunkami innymi niż dąb bezszypułkowy, grab. W obszarze dotyczy szczególnie buka zwyczajnego.<br>ad.2) Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna” oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych. |
| 8. | 91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne | 1) M01.02 Susze i zmniejszanie opadów                                                                                         | X Brak zagrożeń i nacisków | Ad.1) Skutkuje niekorzystnymi i często trwałymi zmianami wilgotnościowymi w siedlisku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9. | 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum</i> )                                                                                                                                                          | 1) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji                                                         | X Brak zagrożeń i nacisków | ad.1) Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|     |                                                                                                      |                                                                |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <i>albae</i> , <i>Populetum albae</i> ,<br><i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy<br>źródliskowe |                                                                |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10. | 1902 obuwik pospolity<br><i>Cypripedium calceolus</i>                                                | 1) B02.01.01 Odnawianie<br>lasu po wycince (drzewa<br>rodzime) | X. Brak zagrożeń i<br>nacisków                                              | ad.1) Wycinka lasu oraz związane z nią mechaniczne<br>niszczenie roślin oraz odnawianie lasu poprzez sztuczne<br>nasadzenia, które całkowicie zacieniają gatunek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | 6236 strzebla błotna<br><i>Phoxinus (=Eupallasella)</i><br><i>percnurus</i>                          | 1) K02 Ewolucja<br>biocenotyczna, sukcesja                     | 2) K02.02 Nagromadzenie<br>materii organicznej<br><br>3) K01.03 Wyschnięcie | ad.1) Oddziaływanie to ma dość dużą intensywność i wywiera<br>coraz większy negatywny wpływ na dwie większe i płytkie<br>torfianki, szybko zarastające roślinnością wyższą.<br><br>ad.2) Oddziaływanie to może być dość intensywne i w związku<br>z tym będzie wywierać coraz większy negatywny wpływ na<br>głębokość obu większych torfianek.<br><br>ad.3) Niewielka i zarazem malejąca głębokość obu<br>większych torfianek budzi obawę o ich przetrwanie podczas<br>długich okresów suszy. |

Cele działań ochronnych.

| Lp. | Przedmiot ochrony                                                                                        | Cele działań ochronnych <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic ( <i>Charcteria</i> spp.) | <p>1. Utrzymanie powierzchni 54,37 ha siedliska w stanie właściwym (FV), z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>2. Utrzymanie wartości wskaźnika „<b>struktura roślinności ramienicowej</b>” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. powierzchnia łąk ramienicowych bez zmian lub większa,</p> <p>3. Utrzymanie wartości wskaźnika „<b>gatunki charakterystyczne</b>” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. <math>\geq 4</math>,</p> <p>4. Utrzymanie wartości wskaźnika „<b>gatunki wskazujące na degenerację siedliska w tym obce gatunki inwazyjne</b>” odpowiadającej stanowi niezadowalającemu (U1), tj. „gatunki ekspansywne zajmują do 10% powierzchni. Gatunek lub gatunki obce inwazyjne obecne jako pojedyncze osobniki”,</p> <p>5. Utrzymanie wartości wskaźnika „<b>maksymalna głębokość występowania łąk ramienicowych</b>” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „jezioro przerośnięte ramienicami” lub „łąki ramienicowe występują <math>&gt;5</math> m”,</p> <p>6. Utrzymanie wartości wskaźników „<b>odczyn wody</b>” i „<b>konduktywność</b>” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „bez zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami”,</p> <p>7. Utrzymanie wartości wskaźnika „<b>zasięg strefy świetlnej w jeziorze</b>” odpowiadającej stanowi niezadowalającemu (U1), tj. 15-10 m,</p> |

<sup>3</sup> Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodykach monitoringu, o których mowa w art. 122 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, prowadzonych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

|    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne | <p>1. Utrzymanie powierzchni 0,45 ha siedliska w stanie właściwym (FV), z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>2. Utrzymanie wskaźników parametru struktura i funkcje w stanie:</p> <p><b>„gatunki charakterystyczne”</b> – liczba gatunków charakterystycznych dla siedliska i zajmowana przez nie powierzchnia w obrębie większości stanowisk bez istotnych zmian względem wcześniejszych badań, przy czym w przeważającej części zbiorników ich brak wynikający z naturalnych uwarunkowań na wszystkich stanowiskach,</p> <p><b>„obce gatunki inwazyjne”</b> – brak na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„rodzime gatunki ekspansywne”</b> – brak na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„odczyn wody”</b> – od 3 do 7 pH, bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„konduktywność”</b> – poniżej 100 <math>\mu\text{S cm}^{-1}</math>, bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„przezroczystość wody”</b> bez istotnego spadku w porównaniu z wcześniejszymi wynikami na co najmniej 50% stanowisk;</p> <p><b>„HDI”</b> - &gt;50 na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„melioracje”</b> – istniejący system melioracyjny z zastawkami hamującymi nadmierny odpływ wody na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„barwa wody”</b> - &lt;50 mg Pt/ <math>\text{dm}^{-3}</math> na wszystkich stanowiskach;</p> |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)               | Brak przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4. | 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> ) | <p>1.Utrzymanie powierzchni 4,81 ha siedliska w stanie właściwym (FV), z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>2.Utrzymanie wskaźników parametru struktura i funkcje w stanie:</p> <p><b>„procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcje”</b> właściwym (FV) tj. ok. 80-100% powierzchni zajętej przez siedlisko w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p><b>„gatunki charakterystyczne”</b> właściwym (FV) tj. powyżej 6 gatunków charakterystycznych lub mniej lecz pokrycie gatunków charakterystycznych na transekcje powyżej 50%, w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p><b>„gatunki dominujące”</b> właściwym (FV) tj. dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska lub brak dominanta, lecz przeważają gatunki charakterystyczne na 60% stanowisk oraz niezadowolającym (U1) tj. brak wyraźnych dominantów, udział gatunków</p> |

|    |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                             | <p>charakterystycznych dla siedliska i innych mniej więcej po równo w obrębie 40% stanowisk;</p> <p><b>„pokrycie i struktura gatunkowa mchów”</b> właściwym (FV) tj. całkowite pokrycie mchów ponad 50% mchy torfowce zajmują łącznie ponad 50% całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów w obrębie w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p><b>„obce gatunki inwazyjne”</b> właściwym (FV) tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p><b>„gatunki ekspansywne roślin zielnych”</b> właściwym (FV) tj. brak lub pojedyncze w obrębie 80 % stanowisk oraz niezadowalającym (U1) tj. zajmują do 5% powierzchni w obrębie 20% stanowisk;</p> <p><b>„obecność krzewów i podrostów drzew”</b> właściwym (FV) tj. brak lub pojedyncze na stanowiskach w obrębie 60% stanowisk oraz niezadowalającym (U1) tj. udział mniejszy niż 15% na 40% stanowisk;</p> <p><b>„stopień uwodnienia”</b> właściwym (FV) tj. poziom wody mierzony w piezometrze – powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska w obrębie 80% stanowisk oraz niezadowalającym (U1) tj. poziom wody mierzony w piezometrze 10-20 cm poniżej powierzchni torfowiska w obrębie 20% stanowisk;</p> <p><b>„pozyskanie torfu”</b> właściwym (FV) tj. brak pozyskania torfu w obrębie wszystkich stanowisk.</p> <p><b>„melioracje odwadniające”</b> właściwym (FV) tj. brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko w obrębie 80% stanowisk za wyjątkiem stanowiska PLH220080_7140_6, pozostającego w stanie niezadowalającym (U1) tj. sieć rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury w niewielkim stopniu oddziałuje na warunki wodne torfowiska z uwagi na brak konserwacji, częściowe uszkodzenie oraz naturalne zarastanie rowów.</p> |
| 5. | 9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ) | <p>1. Utrzymanie powierzchni 38,33 ha siedliska w stanie właściwym (FV).</p> <p>2. Utrzymanie wskaźników parametru struktura i funkcje:</p> <p><b>„charakterystyczna kombinacja florystyczna”</b> w stanie właściwym (FV) tj. typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego na stanowisku PLH220080_9130_1 oraz w stanie niezadowalającym (U1) tj. zniekształcona w stosunku do typowej kombinacji wykształcającej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>się lokalnie w naturalnych buczynach na dwóch stanowiskach PLH220080_9130_16 i PLH220080_9130_29;</p> <p><b>„skład drzewostanu”</b> w stanie właściwym (FV) tj. gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią &lt;15% drzewostanu. Drzewostan zdominowany (&gt;50%) przez gatunki buczynowe na stanowiskach PLH220080_9130_1 i PLH220080_9130_29;</p> <p><b>„inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie”</b> w stanie właściwym (FV) tj. brak;</p> <p><b>„ekspansywne gatunki rodzime w runie”</b> w stanie właściwym (FV) tj. brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie;</p> <p><b>„struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy”</b> w stanie właściwym (FV) tj. zróżnicowana, drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, zawsze z grupami i kępami starych drzew na stanowisku PLH220080_9130_1 oraz w stanie niezadowalającym (U1) tj. jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcie na stanowiskach PLH220080_9130_16 i PLH220080_9130_29 ;</p> <p><b>„wiek drzewostanu”</b> w stanie właściwym (FV) tj. &gt;10% udziału drzew starszych niż 100 lat na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„naturalne odnowienie drzewostanu”</b> w stanie właściwym (FV) tj. obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiające się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu; przy rębniach nie wymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym więcej niż 10% na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„gatunki obce w drzewostanie”</b> w stanie właściwym (FV) tj. &lt;5% tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się na stanowiskach PLH220080_9130_1 i PLH220080_9130_29;</p> <p><b>„inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”</b> w stanie właściwym (FV) tj. brak na stanowisku PLH220080_9130_1;</p> <p>3. Poprawa wskaźników parametru struktura i funkcje:</p> <p><b>„skład drzewostanu”</b> ze stanu niezadowalającego (U1) tj. gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią 15-55% drzewostanu lub nawet przy braku gatunków obcych ekologicznie, drzewostan zdominowany przez gatunki zwykłe w buczynach stanowiących tylko domieszkę na właściwy (FV) tj. gatunki</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                        | <p>obce ekologicznie buczynom stanowią &lt;15% drzewostanu. Drzewostan zdominowany (&gt;50%) przez gatunki buczynowe na stanowisku PLH220080_9130_16;</p> <p><b>„gatunki obce w drzewostanie”</b> ze stanu niezadowalającego (U1) tj. udział 5%-15% i nie odnawiające się na właściwy (FV) tj. &lt;5% tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się na stanowisku PLH220080_9130_16;</p> <p><b>„martwe drewno wielkowymiarowe”</b> ze stanu złego (U2) (&lt;3 szt./ha) na niezadowalający (U1) tj. 3-5 szt./ha na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„martwe drewno – łączne zasoby”</b> ze stanu złego (U2) (&lt;10 m<sup>3</sup>/ha) na niezadowalający (U1) tj. 10-20 m<sup>3</sup>/ha na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)”</b> ze stanu złego (U2) (&lt;10 szt./ha) na niezadowalający (U1) tj. 10-20 szt./ha na stanowisku PLH220080_9130_29 oraz ze stanu niezadowalającego (U1) tj. 10-20 szt./ha na stan właściwy (FV) tj. &gt;20 szt./ha na stanowiskach PLH220080_9130_1 i PLH220080_9130_16;</p> <p><b>„inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”</b> ze stanu niezadowalającego (U1) tj. występują, lecz mało znaczące na stan właściwy (FV) tj. brak na stanowiskach PLH220080_9130_16 i PLH220090_9130_29;</p> |
| 6. | 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> ) | Brak przedmiotu ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7. | 9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )                | <p>1. Utrzymanie powierzchni 84,99 ha siedliska w stanie właściwym (FV).</p> <p>2. Utrzymanie wskaźników parametru struktura i funkcje:</p> <p><b>„charakterystyczna kombinacja florystyczna runa”</b> – w stanie niezadowalającym (U1) tj. zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie na stanowisku PLH220080_9160_3,</p> <p><b>„gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy”</b> – w stanie niezadowalającym (U1) tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska przy czym zaburzone są relacje ilościowe na stanowiskach PLH220080_9160_32 i PLH220080_9160_33,</p> <p><b>„udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)”</b> - w stanie właściwym (FV) tj. &gt;90% w obrębie 1 stanowiska PLH220080_9160_27 oraz niezadowalającym</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(U1) tj. 50-90% na 2 stanowiskach PLH220080_9160_28,33,</p> <p><b>„udział graba”</b> – w stanie właściwym (FV) tj. &gt;10% w drzewostanie w obrębie 3 stanowisk PLH220080_9160_27,28,33 oraz niezadowalającym (U1) tj. &lt;10% w drzewostanie na stanowisku PLH220080_9160_32,</p> <p><b>„udział gatunków wczesnosukcesyjnych”</b> w drzewostanie – w stanie właściwym (FV) tj. &lt;10%, ale obecne w obrębie 1 stanowiska PLH220080_9160_28 i niezadowalającym (U1) tj. 10-30% lub całkiem nieobecne na 4 stanowiskach PLH220080_9160_27,32,33,3,</p> <p><b>„gatunki obce ekologicznie w drzewostanie”</b> w stanie właściwym (FV) tj. &lt;10% na 3 stanowiskach PLH220080_9160_27,28,33 i niezadowalającym (U1) tj. 10-50% na 1 stanowisku PLH220080_9160_32,</p> <p><b>„gatunki obce geograficznie w drzewostanie”</b> – w stanie właściwym (FV) tj. &lt;1% i nie odnawiające się w obrębie 3 stanowisk PLH220080_9160_28,32,33 i niezadowalającym (U1) tj. &lt;10% i nie odnawiające się na stanowisku PLH220080_9160_27,</p> <p><b>„wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)”</b> – w stanie właściwym (FV) tj. &gt;10% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat na stanowisku PLH220080_9160_33 i w stanie niezadowalającym (U1) tj. &lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat na stanowisku PLH220080_9160_3,</p> <p><b>„naturalne odnowienie drzewostanu”</b> - w stanie właściwym (FV) tj. tak, z udziałem graba, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia w obrębie 1 stanowiska PLH220080_9160_33 i niezadowalającym (U1) tj. tak, lecz tylko pojedyncze lub bez udziału graba na stanowiskach PLH220080_9160_27,28,32,3,</p> <p><b>„ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie, w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny”</b> - w stanie właściwym (FV) tj. co najwyżej pojedynczo w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p><b>„inwazyjne gatunki obce w podszycie i w runie”</b> w stanie właściwym (FV) tj. brak w obrębie w obrębie wszystkich stanowisk,</p> <p><b>„zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”</b> w stanie właściwym (FV) tj. brak na 4 stanowiskach PLH220080_9160_27,28,32,33,</p> <p><b>„inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecanie)”</b> w stanie właściwym (FV) tj. brak na 4 stanowiskach PLH220080_9160_27,28,32,33 i</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>niezadowalającym (U1) tj. występują lecz mało znaczące na stanowisku PLH220080_9160_3,</p> <p>4. Poprawa wskaźników parametru struktura i funkcje:</p> <p><b>„charakterystyczna kombinacja florystyczna runa”</b> ze stanu złego (U2) tj. zdominowana przez gatunki nietypowe dla grądów na stan niezadowalający (U1) tj. zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie na stanowiskach PLH220080_9160_27,28,32,33</p> <p><b>„gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy”</b> ze stanu złego (U2) tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego na stan niezadowalający (U1) tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe na stanowiskach PLH220080_9160_27, 28,3,</p> <p><b>„udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)”</b> ze stanu złego (U2) tj. &lt;50% na niezadowalający (U1) tj. 50-90% na stanowiskach PLH220080_9160_28,33,</p> <p><b>„udział graba”</b> ze stanu złego (U2) tj. brak w drzewostanie, obecny tylko w podrościach lub wcale na niezadowalający (U1) tj. &lt;10% w drzewostanie na stanowisku PLH220080_9160_3,</p> <p><b>„gatunki obce ekologicznie w drzewostanie”</b> ze stanu złego (U2) tj. &gt;50% na stan niezadowalający (U1) tj. 10-50% na stanowisku PLH220080_9160_3,</p> <p><b>„gatunki obce geograficznie w drzewostanie”</b> ze stanu złego (U2) tj. &gt;10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od udziału na stan niezadowalający (U1) tj. &lt;10% i nie odnawiające się na stanowisku PLH220080_9160_3,</p> <p><b>„martwe drewno łączne zasoby”</b> ze stanu złego tj. &lt;10m<sup>3</sup>/ha na stan niezadowalający (U1) tj. 10-20m<sup>3</sup>/ha na wszystkich stanowiskach,</p> <p><b>„martwe drewno leżące lub stojące &gt;3 m długości i &gt;50 cm grubości”</b> ze stanu złego (U2) tj. &lt;3 szt./ha na stan niezadowalający (U1) tj. 3-5 szt./ha na wszystkich stanowiskach,</p> <p><b>„wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)”</b> ze stanu złego (U2) tj. &lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat i &lt;50% udział drzew starszych niż 50 lat na niezadowalający (U1) tj. &lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat w obrębie 3 stanowisk PLH220080_9160_27,28,32,</p> <p><b>„struktura pionowa i przestrzenna roślinności”</b> – ze stanu złego (U2) tj. jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura KO z &lt;10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu na niezadowalający (U1) tj. jednolity stary</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                    | <p>drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% w obrębie 3 stanowisk PLH220080_9160_27,28,32 i ze stanu niezadowalającego (U1) tj. jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% na właściwy (FV) tj. zróżnicowana; &gt;50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia na stanowiskach PLH220080_9160_33,3,</p> <p><b>„zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”</b> ze stanu niezadowalającego (U1) tj. pojedyncze ślady na właściwy (FV) tj. brak na stanowisku PLH220080_9160_3.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8. | <p>91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne</p> | <p>1.Utrzymanie powierzchni 20,28 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy (FV))</p> <p>2.Utrzymanie wskaźników parametru struktura i funkcje w stanie:</p> <p><b>„gatunki charakterystyczne”</b> - właściwym (FV) tj. obecnych &gt;60% z listy gatunków charakterystycznych w obrębie 5 stanowisk PLH220080_91D0_3,13,17,20,21, niezadowalającym (U1) tj. obecnych 30 - 60% z listy gatunków charakterystycznych w obrębie 3 stanowisk PLH220080_91D0_2,4,5 oraz złym (U2) tj. obecnych &lt;30% listy gatunków charakterystycznych na stanowisku PLH220080_91D0_7 (niesprzyjające warunki klimatyczne, zbyt długie okresy suszy),</p> <p><b>„gatunki dominujące”</b> - właściwym (FV) tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne na stanowisku PLH220080_91D0_13, niezadowalającym (U1) tj. we wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane stosunki ilościowe w obrębie 7 stanowisk PLH220080_91D0_3,2,4,5,17,20,21 oraz złym (U2) tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek inny niż zwykle w naturalnym zbiorowisku roślinnym na stanowisku PLH220080_91D0_7 (niesprzyjające warunki klimatyczne, zbyt długie okresy suszy),</p> <p><b>„inwazyjne gatunki obce w runie”</b> - właściwym (FV) tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p><b>„rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych”</b> - właściwym (FV) tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p><b>„uwodnienie”</b> - właściwym (FV) tj. właściwe na stanowiskach PLH220080_91D0_3,13,17,20</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>niezadowalającym (U1) tj. nieco przesuszone na stanowiskach PLH220080_91D0_2,5,21 i złym (U2) tj. silnie przesuszone na stanowiskach PLH220080_91D0_4,7 (niesprzyjające warunki klimatyczne, długie okresy suszy);</p> <p><b>„występowanie mchów torfowców”</b> - właściwym (FV) tj. dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe na stanowiskach PLH220080_91D0_3,7,13,20 oraz niezadowalającym (U1) tj. obniżone pokrycie albo różnorodność gatunkowa w obrębie 5 stanowisk PLH220080_91D0_2,4,5,17,21;</p> <p><b>„wiek drzewostanu”</b> - właściwym (FV) tj. &gt;20% udział objętość. drzew starszych niż 100 lat w obrębie 7 stanowisk PLH220080_91D0_3,5,7,13,17,20,21 oraz niezadowalającym (U1) tj. &lt;20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat w obrębie stanowisk PLH220080_91D0_2,4;</p> <p><b>„gatunki obce geograficznie w drzewostanie”</b> - właściwym (FV) tj. &lt;1% i nie odnawiające się w obrębie 3 stanowisk PLH220080_91D0_4,7,13;</p> <p><b>„gatunki obce ekologicznie w drzewostanie”</b> - właściwym (FV) tj. &lt;10% w obrębie 8 stanowisk PLH220080_91D0_3,2,4,5,7,13,17,20 oraz niezadowalającym (U1) tj. &lt;30% na stanowisku PLH220080_91D0_21;</p> <p><b>„naturalne odnowienie drzewostanu”</b> - właściwym (FV) tj. tak obfite w obrębie 7 stanowisk PLH220080_91D0_3,2,5,13,17,20,21, niezadowalającym (U1) tj. tak, lecz pojedyncze w obrębie stanowisk PLH220080_91D0_4,7;</p> <p><b>„występowanie charakterystycznych krzewinek”</b> - właściwym (FV) tj. występują z „normalną” obfitością w obrębie stanowiska PLH220080_91D0_3 oraz niezadowalającym (U1) tj. występują skąpo w obrębie 3 stanowisk PLH220080_91D0_13,17,20;</p> <p><b>„zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”</b> – właściwym (FV) tj. brak na wszystkich stanowiskach;</p> <p><b>„inne zniekształcenia”</b> – właściwym (FV) tj. brak na wszystkich stanowiskach;</p> <p>3. Poprawa wskaźników parametru struktura i funkcje:</p> <p><b>„gatunki obce geograficznie w drzewostanie”</b> ze stanu niezadowalającego (U1) tj. &lt;10% i nie odnawiające się na stan właściwy (FV) tj. &lt;1% i nie odnawiające się na stanowiskach PLH220080_91D0_3,5,17,20,21 i ze stanu złego (U2) tj. &gt;10% lub odnawiające się na stan niezadowalający (U1) tj. &lt;10% i nie odnawiające się na stanowisku PLH220080_91D0_2;</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. | <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> | <p>1. Utrzymanie powierzchni 0,53 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy (FV))</p> <p>2. Utrzymanie wskaźników parametru struktura i funkcje w stanie:</p> <p><b>„gatunki charakterystyczne”</b> - niezadowolającym (U1) tj. kombinacja florystyczna zubożona lecz oparta na gatunkach typowych dla łągu na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„gatunki dominujące”</b> - właściwym (FV) tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„gatunki obce geograficznie w drzewostanie”</b> - właściwym (FV) tj. &lt;1% i nie odnawiające się na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie”</b> - właściwym (FV) tj. obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczny – sporadycznie na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie”</b> - właściwym (FV) tj. nie bardzo silnie ekspansywne na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„naturalność koryta rzecznego”</b> - właściwym (FV) tj. brak regulacji cieku na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„reżim wodny”</b> - właściwym (FV) tj. dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„pionowa struktura roślinności”</b> – niezadowolającym (U1) tj. antropogeniczne zmieniona, lecz zróżnicowana na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„naturalne odnowienie drzewostanu”</b> - niezadowolającym (U1) tj. tak, lecz pojedyncze na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”</b> – właściwym (FV) tj. brak na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„inne zniekształcenia”</b> – niezadowolającym (U1) tj. występują, lecz mało znaczące na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p>3. Poprawa wskaźników parametru struktura i funkcje:</p> <p><b>„martwe drewno (łączne zasoby)”</b> - ze stanu złego (U2) (&lt;10 m<sup>3</sup>/ha) na niezadowolający (U1) tj. 10-20 m<sup>3</sup>/ha na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> <p><b>„martwe drewno (leżące lub stojące &gt;3m dł. i &gt;50cm śr.)”</b> - ze stanu złego (U2) (&lt;3 szt./ha) na niezadowolający (U1) tj. 3-5 szt./ha na stanowisku PLH220080_91D0_22;</p> |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                        | <p>„wiek drzewostanu” – ze stanu złego (U2) tj. &lt;20% udziału objętości drzew starszych niż 100 lat i &lt;50% udziału drzew starszych niż 50 lat na niezadowalający (U1) tj. &lt;20% udziału objętości drzew starszych niż 100 lat, ale &gt;50% udziału drzew starszych niż 50 lat na stanowisku PLH220080 91D0 22;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10. | 1902 obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>                     | <p><b><u>Utrzymanie liczebności populacji na poziomie minimum 11 pędów wegetatywnych stan właściwy (FV)</u></b><br/>         „udział (%) pędów wegetatywnych”: 11 (64,70%) – stan właściwy (FV) tj. &lt;70%;<br/>         utrzymanie pozostałych wskaźników na obecnym poziomie tj.:<br/>         „obecność siewek”: brak – stan zły (U2),<br/>         „liczba pędów generatywnych”: 6 (35,29%) – stan właściwy (FV) tj. &gt;30%;<br/>         „efektywność zapylania”: xx (nieznana)<br/>         „liczba kęp”: 4 – stan właściwy (FV) tj. przynajmniej taka sama jak w poprzednim okresie monitoringowym;<br/>         „stan zdrowotny (chlorozy, nerkozy, pokrój)”: brak oznak złego stanu zdrowotnego – stan właściwy (FV),<br/>         „liczba pędów pojedynczych”: 4 - xx (nieznana)<br/>         brak waloryzacji wskaźnika w przewodniku metodycznym;<br/> <b><u>Utrzymanie powierzchni 1 ara siedliska gatunku, stan zły (U2)</u></b><br/>         „powierzchnia zajętego siedliska”: 1 ar - stan zły (U2);<br/>         poprawa wskaźnika „ocienienie”: 80% - ze stanu złego (U2) tj. &gt;70% na stan właściwy (FV) tj. 25-40%;<br/>         utrzymanie pozostałych wskaźników na co najmniej obecnym poziomie tj.:<br/>         „powierzchnia potencjalnego siedliska”: 8 ar – stan zły (U2);<br/>         „wysokość runi/runa”: 25 cm – stan właściwy (FV) tj. &lt;50 cm;<br/>         „miejsca do kielkowania”: 20%, stan właściwy (FV) tj. &gt;5%;<br/>         „gatunki ekspansywne”: brak – stan właściwy (FV);<br/>         „martwa materia organiczna (wojłok)”: 3 cm – stan niezadowalający (U1) tj. 3-10 cm;<br/>         „fragmentacja siedliska”: średnia – stan niezadowalający (U1) tj. średnia</p> |
| 11. | 6236 strzebla błotna <i>Phoxinus</i> (= <i>Eupallasella) percnurus</i> | <p><b><u>Utrzymanie liczebności populacji na poziomie minimum 26 osobników stan niezadowalający (U1)</u></b><br/>         utrzymanie pozostałych wskaźników parametru populacja na poziomie właściwym (FV):<br/>         „struktura płciowa” tj. procentowy udział samic w populacji wśród osobników dojrzałych płciowo,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>określony poprzez bezpośrednią identyfikację płci ryb złowionych za pomocą pułapek na potrzeby oceny liczebności wynosi <math>&gt;50</math>, w obrębie stanowiska PLH220080_strzebla_1;</p> <p><b>„struktura wiekowa”</b> tj. procentowy udział w populacji osobników młodych (niedojrzałych płciowo), tj. o długości całkowitej poniżej 50 mm, określony poprzez bezpośrednie pomiary długości całkowitej ryb złowionych za pomocą pułapek na potrzeby oceny liczebności <math>&gt;10</math>, w obrębie stanowiska PLH220080_strzebla_1;</p> <p>Poprawa stanu siedliska w zakresie wskaźnika <b>„powierzchnia lustra wody”</b> ze stanu niezadowalającego (U1) tj. 0,02-0,05 ha na właściwy (FV) tj. <math>&gt;0,05</math> ha na stanowisku PLH220080_strzebla_1;</p> <p>utrzymanie pozostałych wskaźników parametru siedlisko na obecnym poziomie tj.:</p> <p><b>„głębokość maksymalna wody”</b> w stanie niezadowalającym (U1) tj. 0,4-0,8 m w obrębie stanowiska PLH220080_strzebla_1;</p> <p><b>„zarośnięcie lustra wody przez roślinność szuwarową”</b> w stanie niezadowalającym (U1) tj. 30-70% w obrębie stanowiska PLH220080_strzebla_1;</p> <p><b>„przewodnictwo elektrolityczne wody (<math>\mu\text{S cm}^{-1}</math>)”</b> w stanie właściwym (FV) tj. <math>&lt;100</math> w obrębie stanowiska PLH220080_strzebla_1;</p> <p><b>„odczyn wody (pH)”</b> w stanie właściwym (FV) tj. 5,5-7,0 w obrębie stanowiska PLH220080_strzebla_1;</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Lp. | Przedmiot ochrony                                                                                        | Działania ochronne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Obszar wdrażania <sup>4</sup>                                                    | Podmiot odpowiedzialny za wykonanie <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic ( <i>Charcteria</i> spp.) | <p><b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b></p> <p>1. Przeprowadzenie akcji informacyjnej na temat walorów siedliska i zagrożeń oraz przestrzegania podstawowych zasad korzystania z jezior ramienicowych niezbędnych dla zachowania ich dobrego stanu poprzez postawienie tablic traktujących o walorach siedliska przy największych kąpieliskach oraz wydanie folderu informacyjnego) – 3-4 tablice, folder A4 dwustronicowy w nakładzie ok. 100 szt.</p> <p>2. Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony siedliska poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) wędkowanie bez zanęcania,</li> <li>2) połowy bez użycia narzędzi ciągnionych,</li> <li>3) niezarybianie gatunkami obcymi i rodzimymi gatunkami karpiowatymi i żerującymi na dnie zbiornika,</li> <li>4) zarybianie wyłącznie gatunkami drapieżnymi pochodzącymi z pomorskich jezior i dorzeczy rzek pomorskich,</li> <li>5) ilość i rodzaj materiału zarybieniowego ustalana przez ichtiologa na podstawie odłowów kontrolnych.</li> </ol> <p>3. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez niestosowanie zrębów zupełnych w</p> | PLH220080_3140_1, Jezioro Białe (dz. ewid. nr 63, obręb Prokowo, gmina Kartuszy) | <p>RDOŚ w Gdańsku</p> <p>Uprawniony do rybactwa użytkownik rybacki na podstawie operatu rybackiego oraz umowy z dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p> <p>Nadleśnictwo Kartuszy</p> |

<sup>4</sup> Oddziały leśne, wg Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Kartuszy na lata 2018-2027

<sup>5</sup> Podmioty odpowiedzialne za wykonanie działań w ramach posiadanych kompetencji.

|    |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                        | pasie o szerokości 2 wysokości drzewostanu (ok. 50 m) od linii brzegowej jeziora.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | Optymalnie co 5 lub 6 lat zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.                                                                                                                                                                                                                                                                  | PLH220080_3140_1 (dz. ewid. nr 63, obręb Prokowo, g. Kartuzy)                                                                        | RDOŚ w Gdańsku                                        |
|    |                                                                                                        | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                       |
| 2. | 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne                                                           | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | Optymalnie co 5 lub 6 lat zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.                                                                                                                                                                                                                                                                  | PLH220080_3160_2 (dz. ewid. nr 95/6 obręb Kosowo, gm. Przodkowo)<br>PLH220080_3160_8 (dz. ewid. nr 3094 obręb Kosowo, gm. Przodkowo) | RDOŚ w Gdańsku                                        |
|    |                                                                                                        | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                       |
| 3. | 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)               | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | Brak przedmiotu ochrony.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                       |
| 4. | 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> ) | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                       |
|    |                                                                                                        | 1. Zapobiegnięcie zniszczenia płatów siedliska poprzez zahamowanie nadmiernego odpływu wody oraz podniesienie poziomu lustra wód powierzchniowych poprzez budowę przetamowania na rowie odwadniającym siedlisko. Budowa przetamowania bez możliwości regulacji poziomu wody o szerokości ok. 3 m i wysokości piętrzenia | Rów melioracyjny w wydz. 92 a (Leśnictwo Dzierżążno, Nadleśnictwo Kartuzy) w miejscu istniejącego przepustu (współrzędne geogr.: 18° | RDOŚ w Gdańsku w porozumieniu z Nadleśnictwem Kartuzy |

|    |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    |                                                                                             | 0,4 m w stosunku do obecnego poziomu dna rowu. Działanie wykonać w 2 lub 3 roku od wejścia w życie planu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13' 34,125" E, 54° 21' 38,085" N)                                                                                                                                                                                                         |                      |
|    |                                                                                             | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
|    |                                                                                             | Optymalnie co 5 lub 6 lat zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PLH220080_7140_6 (dz. ewid. nr 397, 398 obręb Kosowo, gm. Przodkowo)<br>PLH220080_7140_14 (dz. ewid. nr 3070/1 obręb Grzybno, gm. Przodkowo)                                                                                              | RDOŚ w Gdańsku       |
|    |                                                                                             | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
|    |                                                                                             | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| 5. | 9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ) | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
|    |                                                                                             | 1. Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na:<br>1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia,<br>2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia rębni nie będzie przekraczała 1 ha,<br>3) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na | PLH220080_9130_1 (dz. ewid. nr 3090/6 obręb Kosowo, gm. Przodkowo)<br>PLH220080_9130_16 (dz. ewid. nr 3062/1, 3062/2, 3071/1, 3069, 3061 obręb Grzybno, gm. Kartuzy)<br>PLH220080_9130_29 (dz. ewid. nr 77/12 obręb Prokowo, gm. Kartuzy) | Nadleśnictwo Kartuzy |

|    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |                |
|----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |                                                                        | <p>powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu,</p> <p>4) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m<sup>3</sup>/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie),</p> <p>5) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: bukiem z możliwym, mniejszym udziałem dębu szypułkowego, klonu zwyczajnego, klonu jawora i innych rodzimych gatunków liściastych oraz dopuszczalnym udziałem sosny zwyczajnej w ilości nie przekraczającej 10% drzewostanu.</p> <p>6) pozostawianiu złomów i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu,</p> <p>7) stopniowemu usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi, dębu czerwonego.</p> |                                                                                                                                                                      |                |
|    |                                                                        | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                |
|    |                                                                        | Optymalnie co 5 lub 6 lat zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PLH220080_9130_1 (dz. ewid. nr 3090/6 obręb Kosowo, gm. Przodkowo)<br>PLH220080_9130_16 (dz. ewid. nr 3062/1, 3062/2, 3071/1, 3069, 3061 obręb Grzybno, gm. Kartuzy) | RDOŚ w Gdańsku |
|    |                                                                        | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                |
|    |                                                                        | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                |
| 6. | 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> ) | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                |
|    |                                                                        | Brak przedmiotu ochrony.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                |
|    |                                                                        | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                |
|    |                                                                        | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                |

|    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    |                                                            | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|    |                                                            | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 7. | 9160 Grąd subatlantycki<br>( <i>Stellario-Carpinetum</i> ) | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|    |                                                            | <p>1. Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na:</p> <p>1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia,</p> <p>2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia rębni nie będzie przekraczała 1 ha,</p> <p>3) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia &gt;3m i grubości &gt;50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia &gt;3m i grubości &gt;50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu,</p> <p>4) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m<sup>3</sup>/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie),</p> <p>5) preferowanie naturalnego odnowienia, w ostateczności odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska; preferowanie graba i dęba szypułkowego,</p> | <p>PLH220080_9160_27<br/>(dz. ewid. nr 3065, 3075 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)</p> <p>PLH220080_9160_28<br/>(dz. ewid. nr 76/3, 3075 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)</p> <p>PLH220080_9160_32<br/>(dz. ewid. nr 3079, 67/8, 78/4, 77/15, 77/12 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)</p> <p>PLH220080_9160_33<br/>(dz. ewid. nr 3068 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)</p> <p>PLH220080_9160_3 (dz. ewid. nr 80/1 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)</p> | Nadleśnictwo Kartuzy |

|    |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | 6)pozostawianiu złomów i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu,<br>7) stopniowemu usuwaniu, w trakcie zabiegów o charakterze trzebieży wczesnej, wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi, dębu czerwonego. |                                                                                                                                                                                                                 |                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | Optymalnie co 5 lub 6 lat zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.                                                                                                                                                                                                                                                                 | PLH220080_9160_27 (dz. ewid. nr 3065, 3075 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)<br>PLH220080_9160_32 (dz. ewid. nr 3079, 67/8, 78/4, 77/15, 77/12 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)                                            | RDOŚ w Gdańsku |
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 8. | 91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | Optymalnie co 5 lub 6 lat zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.                                                                                                                                                                                                                                                                 | PLH220080_91D0_3 (dz. ewid. nr 95/6 obręb Kosowo, gm. Przodkowo)<br>PLH220080_91D0_20 (dz. ewid. nr 3092, 317 obręb Grzybno, gm. Kartuzy)<br>PLH220080_91D0_13 (dz. ewid. nr 3070/1 obręb Grzybno, gm. Kartuzy) | RDOŚ w Gdańsku |
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                  | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                |
| 9. | 91E0 Łęgi wierzbowe,                                                                                                                                                                                                             | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                |

|     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|     | topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe | 1.Modyfikacja gospodarki leśnej poprzez wyłączenie z użytkowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PLH220080_91E0_22<br>(dz. ewid. nr 3064/1 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)                                                                                                 | Nadleśnictwo Kartuzy                                  |
|     |                                                                                                                                          | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                                       |
|     |                                                                                                                                          | Optymalnie co 5 lub 6 lat zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PLH220080_91E0_22<br>(dz. ewid. nr 3064/1 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)                                                                                                 | RDOŚ w Gdańsku                                        |
|     |                                                                                                                                          | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                                       |
|     |                                                                                                                                          | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                       |
| 10. | 1902 obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>                                                                                       | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk gatunków związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                       |
|     |                                                                                                                                          | 1. Prześwietlenie podrostu bukowego (zwarcie 0,3) w promieniu ok. 5-7 m (od strony południowej miejsca występowania gatunku – ogrodzona uprawa bukowa przy drodze), przerzedzenie nalotu buka i innych gatunków drzew w miejscu występowania gatunku (obok ogrodzonej uprawy z bukiem). Działanie wykonać w okresie od czerwca do sierpnia pod nadzorem botanika w celu precyzyjnego określenia miejsca zabiegów oraz ochrony roślin przed zniszczeniem. Działanie wykonać w 2 lub 3 roku od wejścia w życie planu. | PLH220080_obuwik_1<br>(dz. ewid. nr 80/1 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)                                                                                                  | Nadleśnictwo Kartuzy w porozumieniu z RDOŚ w Gdańsku  |
|     |                                                                                                                                          | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                                       |
|     |                                                                                                                                          | Optymalnie co 4 lub 5 lat zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PLH220080_obuwik_1<br>(dz. ewid. nr 80/1 obręb Prokowo, gm. Kartuzy)                                                                                                  | RDOŚ w Gdańsku                                        |
|     |                                                                                                                                          | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                                       |
|     |                                                                                                                                          | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                       |
| 11. | 6236 strzebla błotna <i>Phoxinus</i> (= <i>Eupallasella</i> ) <i>percunus</i>                                                            | <b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk gatunków związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                       |
|     |                                                                                                                                          | 1.Zapobiegnięcie zniszczenia płatów siedliska poprzez zahamowanie nadmiernego odpływu wody oraz podniesienie poziomu lustra wód powierzchniowych poprzez budowę przetamowania na rowie odwadniającym siedlisko gatunku. Budowa przetamowania bez możliwości regulacji poziomu wody o szerokości ok. 3 m i wysokości piętrzenia 0,4 m w stosunku do obecnego poziomu dna                                                                                                                                             | Rów melioracyjny w wydz. 92 a (Leśnictwo Dzierżąno, Nadleśnictwo Kartuzy) w miejscu istniejącego przepustu (współrzędne geogr.: 18° 13' 34,125" E, 54° 21' 38,085" N) | RDOŚ w Gdańsku w porozumieniu z Nadleśnictwem Kartuzy |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                              |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  |  | rowu. Działanie wykonać w 2 lub 3 roku od wejścia w życie planu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                              |
|  |  | 2. Pogłębienie i usunięcie części roślinności (szuwarów – głównie pałki szerokolistnej i trzciny) wraz z usunięciem części osadów dennych w pozostałościach zbiorniczków wodnych na łącznej powierzchni ok. 100 m <sup>2</sup> . Działanie wykonać pod nadzorem ichtiologa w celu precyzyjnego wskazania miejsca, terminu i zakresu działania oraz obecności w trakcie prac. Działanie wykonać w 4 lub 5 roku od wejścia w życie planu. | PLH220080_strzebla_1<br>(dz. ewid. nr 397, 398<br>obręb Kosowo, gm.<br>Przodkowo) | RDOŚ w Gdańsku w porozumieniu z zarządcą/właścicielem terenu |
|  |  | <b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                              |
|  |  | Optymalnie co 2 lub 3 lat zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PLH220080_strzebla_1<br>(dz. ewid. nr 397, 398<br>obręb Kosowo, gm.<br>Przodkowo) | RDOŚ w Gdańsku                                               |
|  |  | <b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                              |
|  |  | Nie planuje się.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                              |

Wskazania do zmian w istniejących planach ogólnych oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin: Kartuzy i Przodkowo, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

| Lp. | Nazwa dokumentu                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wskazanie do zmiany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kartuzy, (ze zm. XXVII/390/2005, XVI/176/07, XXI/253/08, XLV/530/2018) Uchwała XXXVI/296/97 z dnia 2018-04-09 w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kartuzy | Wprowadzenie zapisów zapewniających:<br>1. dostosowanie gospodarki przestrzennej do wymogów ochrony siedliska poprzez nielocalizowanie nowych obiektów budowlanych służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybkiej oraz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie o szerokości 100 m od linii brzegowej Jeziora Białego (siedlisko 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic ( <i>Charcteria</i> spp.),<br>2. uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,<br>3. preferowanie przeznaczenia terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie),<br>4. nielocalizowanie inwestycji zwiększających odpływ wody z terenu obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080 lub zmieniających skład chemiczny wód w obszarze Natura 2000,<br>5. nie prowadzenie, w obrębie siedlisk strzebli błotnej, prac z zakresu melioracji wodnych, budowy urządzeń wodnych a także innych działań mogących mieć negatywny wpływ na stan ochrony siedlisk, w których występuje, w szczególności ich odwadniania i odprowadzania do nich wód mogących prowadzić do ich zanieczyszczenia i eutrofizacji. |
| 2.  | Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Przodkowo, uchwała nr VIII/96/2015 Rady Gminy Przodkowo z dnia 19 listopada 2015 r. - zmiana                                                                                                                     | Wprowadzenie zapisów zapewniających:<br>1. uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,<br>2. preferowanie przeznaczenia terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie),</p> <p>3. nielokalizowanie inwestycji zwiększających odpływ wody z terenu obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080 lub zmieniających skład chemiczny wód w obszarze Natura 2000,</p> <p>4. nie prowadzenie, w obrębie siedlisk strzebli błotnej, prac z zakresu melioracji wodnych, budowy urządzeń wodnych a także innych działań mogących mieć negatywny wpływ na stan ochrony siedlisk, w których występuje, w szczególności ich odwadniania i odprowadzania do nich wód mogących prowadzić do ich zanieczyszczenia i eutrofizacji.</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## U Z A S A D N I E N I E

Obszar Natura 2000 Prokowo PLH220080 został wyznaczony jako specjalny obszar ochrony siedlisk Prokowo PLH220080 Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Prokowo PLH220080 (Dz.U. z 2021 poz. 404).

Wcześniej obszar Natura 2000 Prokowo PLH220080 został zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej 2011/64/UE jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny – Dz.U L. 33/146 z 8.02.2011), której aktualne brzmienie zawiera decyzja Komisji Europejskiej (UE) 2025/256 z dnia 7 lutego 2025 r. w sprawie przyjęcia osiemnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2025) 749).

Na podstawie art. 131 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 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) do zadań regionalnego dyrektora ochrony środowiska, należy w szczególności, ochrona i zarządzanie obszarami Natura 2000 na zasadach i w zakresie określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 i 1940), dalej zwaną ustawą o ochronie przyrody.

W związku z powyższym, regionalny dyrektor ochrony środowiska jako organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie przepisu art. 27a ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, oraz koordynujący w myśl przepisu art. 32 ust. 3 ww. ustawy, funkcjonowanie obszarów Natura 2000 na obszarze swojego działania, obowiązany jest do sporządzenia oraz przyjęcia środków ochrony, o których mowa w regulacji art. 28 ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z dyspozycją przepisu art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, dla obszaru Natura 2000 sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych biorąc pod uwagę cele ochrony obszaru.

Podstawowym celem opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 jest jak najszybsze rozpoczęcie działań niezbędnych dla skutecznej jego ochrony, czyli podjęcie stosownych środków ochrony mających na celu utrzymanie (jeżeli jest właściwy) lub przywrócenie (jeżeli jest niezadowalający lub zły) właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru. Obowiązek osiągnięcia tak sformułowanego celu działań ochronnych na gruntach o różnej strukturze własności, w tym w szczególności stanowiących własność prywatną, wymogła na ustawodawcy decyzja o nadaniu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 statusu normy prawnej ustanawianej w formie zarządzenia jako akt prawa miejscowego.

Szczegółowy tryb sporządzania projektu planu zadań ochronnych oraz zakres prac koniecznych do wykonania na potrzeby przygotowania projektu planu, określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie *sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 99).

Zgodnie z art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera:

- 1) opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
- 2) identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
- 3) cele działań ochronnych;
- 4) określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:

- a) ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk;
  - b) monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów, o których mowa w pkt 3;
  - c) uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;
- 5) wskazania do zmian w istniejących planach ogólnych gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
- 6) wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Ponadto, przy opracowaniu projektu planu zadań ochronnych dla obszaru SOO Prokowo PLH220080, kierowano się także, oprócz wyżej przytoczonych aktów prawa powszechnie obowiązującego, wytycznymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z dnia 12 grudnia 2012 r. „w sprawie opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000” oraz Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1.

Organ sporządzający projekt planu zadań ochronnych, zgodnie z przepisem art. 28 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, umożliwi zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzaniem projektu tego dokumentu, a także zgodnie z regulacją przepisu art. 28 ust. 4 ww. ustawy, zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym przepisami 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, w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie projektu dokumentu.

Ponadto, organ sporządzający projekt planu zadań ochronnych, zgodnie z dyspozycją art. 21 ust. 2 pkt 24 lit. a 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, obowiązany jest do podania informacji o projektach planów zadań ochronnych tworzonych dla form ochrony przyrody, umieszczanej w publicznie dostępnych wykazach danych, o których mowa w art. 23 w/cyt. ustawy. W myśl przepisu art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz.428), projekt planu zadań ochronnych wymaga uzgodnienia z właściwym miejscowo wojewodą. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Prokowo (PLH220080) (Dz.U. z 2021, poz. 404) przedmiotami ochrony są siedliska przyrodnicze: 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charcteria* spp.); 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne; 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowych (*Nardion – płaty bogate florystycznie*); 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*); 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*); 9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*); 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*); 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne; 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe oraz gatunki: 6236 strzebla błotna *Phoxinus (=Eupallasella) percnurus*, 1902 obuwik pospolity *Cypripedium*

*calceolus*.

W toku prac planistycznych związanych ze sporządzeniem projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, jako organ sprawujący nadzór nad obszarem, obowiązany był do dokonania szeregu czynności obejmujących m.in.:

- 1) opisu granic obszaru, który dokonano w formie wektorowej warstwy informacyjnej, w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie z wymogami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 i 1824);
- 2) ustalenia terenu objętego projektem planu zadań ochronnych na podstawie weryfikacji przesłanek określonych przepisem art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody. Ustalono, że Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kartuzy na lata 2018-2027 w granicach którego znalazł się obszar Natura 2000 Prokowo PLH220080 nie spełnia kryteriów określonych w art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, w związku z powyższym ustalono, że nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 (pkt. 3a) ustawy o ochronie przyrody i dla tej części obszaru należy sporządzać plan zadań ochronnych.
- 3) ustalenia oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 na podstawie parametrów określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, a także indywidualnego zestawu wskaźników, przyjętych na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody oraz raportów i notyfikacji, o których mowa w art. 38 tej ustawy. Dokonana ocena wykazała, iż siedliska przyrodnicze, stanowiące przedmiot ochrony w obszarze, tj.:

**3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramieniem (*Characteria* spp.)** uzyskały ocenę niezadowalającą (U1). W ramach prac terenowych potwierdzono obecność siedliska 3140 zgodnie z danymi WZS z lat 2008-2009. Siedlisko 3140 stanowi Jezioro Białe. Jezioro o powierzchni 54,37 ha i maksymalnej głębokości 30 m. Położone na terenie Pojezierza Kaszubskiego w powiecie kartuskim, w gminie Kartuzy. We wschodniej części jeziora znajduje się kąpielisko gminne z rozbudowanym parkingiem i słabo zorganizowaną infrastrukturą sanitarną. Okolice parkingu wykorzystywane są również do biwakowania i postoju kempingów. Jezioro położone w zlewni rolniczo-leśnej. Wokół jeziora wzrasta presja turystyczna. Obecna jest rozproszona zabudowa letniskowa i całoroczna, sukcesywnie powstają nowe siedliska letniskowe. W rejonie kąpieliska zabudowa letniskowa całoroczna i tymczasowa zbliża się do granic jeziora. Jezioro jest wykorzystywane do amatorskiego nurkowania i szkoleń nurkowych. Jezioro użytkowane jest również rybacko i wędkarsko. Obserwowano liczne stanowiska wędkarskie.

Roślinność szuwarowa jeziora jest dobrze rozwinięta i tworzona przez: turzycę dzióbkowatą *Carex rostrata* Stokes., trzcinę pospolitą *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud, skrzyp bagienny *Equisetum fluviatile* L. oraz ponikło błotne *Eleocharis palustris* L., pałkę szerokolistną *Typha latifolia* L., oczeret jeziorny *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla i jeżogłówkę pojedynczą *Sparganium emersum* Rehmman. W roślinności jeziora dominują ramienice. Najpłytszą część litoralu (od ok. 0,2-0,7 m głębokości) zajmują *Chara aspera* Willd. i *Chara virgata* Kütz., którym sporadycznie towarzyszy wywłócznik kłosowy *Myriophyllum spicatum* L. W zakresie głębokości 1-1,5 obserwuje się częstsze niż w 2017 r. występowanie wywłócznika kłosowego *Myriophyllum spicatum*. Na głębokości ok. 2-3 m występują skupiska budowane przez *Chara globularis* Thuiller. Od 3,5-5 m w jeziorze występują płyty budowane przez *Nitella flexilis* (L.) Agardh i *Nitella mucronata* (A. Braun) Miquel, w których nielicznie notowane są rośliny naczyniowe. Głębiej do 7,5 m spotyka się niewielkie skupiska *Nitella flexilis* ze

sporadycznym udziałem mchu zdrojka *Fontinalis antipyretica* L. W poprzednim okresie monitoringowym w 2017 r. ramienice występowały do 8 m głębokości. Ramienicom towarzyszą gatunki nitrofilne, głównie moczarka kanadyjska *Elodea canadensis* Michx. i rzadziej rogatki sztywne *Ceratophyllum demersum* L. i jaskier krążkolistny *Ranunculus circinatus* Sibth. Stwierdzono występujące w rozproszeniu gatunki z rodzaju *Potamogeton*: rdestnicę ścieśnioną *Potamogeton compressus* L. i rdestnicę połyskującą *P. lucens* L. Jezioro pomimo pewnych oznak eutrofizacji (obecność gatunków nitrofilnych) pod względem szaty roślinnej i parametrów fizykochemicznych wody wciąż nie odbiega istotnie od wzorcowych układów.

**3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne** uzyskały ocenę właściwą (FV); zgodnie z danymi WZS z lat 2008-2009 w granicach obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080, w jego południowo-wschodniej części, występuje 5 bardzo małych zbiorników o łącznej powierzchni 0,26 ha. W trakcie weryfikacji terenowej ustalono, że powyższe zbiorniki są pochodzenia antropogenicznego, powierzchnie każdego z nich zawierają się w przedziale od kilku do kilkudziesięciu m<sup>2</sup> i w zasadzie należy je traktować jako integralną część okalających je torfowisk przejściowych. Prowadzona szczegółowa inwentaryzacja terenowa ujawniła występowanie w obszarze dwóch zbiorników wodnych kwalifikujących się jako siedlisko 3160. Jeden z nich to jeziorko przy granicy południowo-wschodniej obszaru, do tej pory opisane jako siedlisko 7140 (dane WZS) oraz drugi - „klasyczne” jeziorko dystroficzne (z dużym prawdopodobieństwem naturalności) w kompleksie borów bagiennych położonych ok. 150 m na wschód od szosy z Grzybna do Szarłaty. Łączna powierzchnia określona na podstawie inwentaryzacji zajmowana przez siedlisko 3160 to ok. 0,45 ha. Obydwa zbiorniki wydają się być naturalne i położone są w kompleksach borów bagiennych we wschodniej części obszaru.

**6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowych (*Nardion* – płaty bogate florystycznie)** uzyskały ocenę złą (U2). W odniesieniu do siedliska 6230, inwentaryzacja terenowa potwierdziła obecność siedliska, ale na znacznie mniejszej powierzchni niż ta, którą wykazywały dane WZS z lat 2008-2009. Płat z dominacją jedyne go charakterystycznego gatunku – bliźniczki psiej trawki zajmuje powierzchnię zaledwie ok. 30 m<sup>2</sup> (szacowana wcześniej powierzchnia siedliska była prawdopodobnie błędna i znacznie zawyżona), a budujące go zbiorowisko roślinne ma postać kadłubową, jest mocno zubożałe florystycznie, poza bliźniczką psią trawką bez gatunków charakterystycznych. Powierzchnia siedliska w skali kraju zaniedbywalna, w związku z tym proponowana jest zmiana oceny reprezentatywności na D (nieznacząca).

**7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*)** uzyskały ocenę właściwą (FV). Zgodnie z danymi WZS z lat 2008-2009 w obszarze zlokalizowano 4 płaty siedliska 7140 w jego wschodniej części. Łączna powierzchnia siedliska – nieco ponad 4 ha. Na podstawie inwentaryzacji jeden ze wskazywanych płatów okazał się być jeziorkiem dystroficznym, z kolei kompleks małych jezierek dystroficznych (potorfi) znajdujący się również we wschodniej części obszaru zakwalifikowano jako siedlisko 7140. Podczas inwentaryzacji odnaleziono dodatkowy płat siedliska w zachodniej części obszaru o powierzchni ok. 8 arów oraz płat o pow. ok. 0,4 ha w centralnej części obszaru. Obecna powierzchnia to 4,81 ha. Większość płatów charakteryzuje się bardzo dobrym stanem zachowania poza jednym niewielkim fragmentem położonym w zachodniej części obszaru. Jednak na właściwą (FV) ocenę miał wpływ doskonały stan zachowania największego torfowiska o pow. ok. 3,35 ha położonego ok. 300 m na zachód od osady Pieczyska. Siedlisko charakteryzuje się na przeważającej powierzchni występowaniem licznych i charakterystycznych zbiorowisk roślinnych (*Sphagno-Caricetum rostratae*, *Eriophoro angustifoli-Sphagnetum recurvii*, *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvii*, *Sphagnetum magellanicum*, *Rhynchosporium albae*). Bogata

jest również flora roślin naczyniowych jak też torfowców. W obrębie przeważającej części mszarów odnotowano dobre warunki wodne i brak sukcesji roślinności leśnej i zaroślowej.

**9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)** uzyskały ocenę niezadowalającą (U1).

Wg materiałów WZS z lat 2008-2009 siedlisko 9130 występuje w obszarze w postaci kilku zwartych kompleksów o łącznej powierzchni ok. 45 ha. Prowadzona inwentaryzacja częściowo potwierdziła powyższe informacje. Siedlisko występuje głównie w północnej części obszaru. Łączna powierzchnia siedliska to ok. 38,33 ha. Jest to wynik uznania części płatów, w tym szczególnie płatu o powierzchni ponad 12 ha we wschodniej części obszaru jako siedliska 9110. Największy, zwarty kompleks siedliska o pow. ok. 34 ha znajduje się pomiędzy Jeziorem Białym a osadą Szarlata. Drzewostany zdominowane przez buka. Dominują drzewostany dojrzałe, z reguły jednopiętrowe z obfitą warstwą krzewiastą. Runo jak na buczyny żyzne – ubogie co może świadczyć zarówno o trofii siedliska jak też niekorzystnych warunkach świetlnych. W kompleksie występują również płaty wcześniej identyfikowane m.in. jako grądy, np. wydz. 69 a (N-ctwo Kartuzy, L-ctwo Dzierżążno). W oparciu o wizję terenową oraz badania fitosocjologiczne można uznać, że fragmenty te nawiązują bardziej do żyznych buczyn. Brak tu gatunków typowych dla grądów poza okazjonalnym występowaniem graba. Lokalnie obfitsze runo świadczy raczej o wyższej wilgotności podłoża niż o grądowym charakterze.

Charakteryzuje się też uproszczoną strukturą wiekową drzewostanów oraz z reguły ubogim runem co najczęściej związane jest niekorzystnymi warunkami świetlnymi. Przyczyną obecnego stanu ochrony siedliska jest prowadzona gospodarka leśna, w ramach której następuje uproszczenie struktury pionowej i wiekowej drzewostanów a także usuwane są niemal wszystkie drzewa spośród tzw. złomów, wywrotów itp. Część płatów siedliska o pow. ok. 4,5 ha do tej pory wskazywanych jako siedlisko 9130 zakwalifikowano do siedliska kwaśne buczyny (9110).

W toku prac nie potwierdzono obecności siedliska **9150 ciepłolubne buczyny storczykowe (*Cephalanthero-Fagenion*)**. Wg danych WZS z lat 2008-2009 siedlisko 9150 występowało w zachodniej części obszaru w postaci zwanego jednego płatu o powierzchni ponad 4 ha. Przeprowadzona lustracja terenowa jednoznacznie wykluczyła obecność siedliska nie tylko we wskazywanej lokalizacji, ale też w innych miejscach obszaru. Weryfikacja terenowa płatu wskazywanego jako siedlisko 9150 (wydz. 80d N-ctwo Kartuzy, L-ctwo Sianowo) wykazała, że występuje tam zastępcze zbiorowisko leśne, silnie przekształcone, którego drzewostan buduje głównie świerk, sosna i brzoza a buk występuje jedynie w podszyciu. Natomiast skład gatunkowy runa (np. liczny udział siewek bzu czarnego, jawora, skrzypu leśnego, kostrzewy olbrzymiej) bardziej nawiązuje do grądów niż jakiegokolwiek siedlisk buczynowych. W obrębie wskazywanego płatu nie stwierdzono występowania żadnego z gatunków uznawanych za charakterystyczne. W związku z powyższym siedlisko powinno być wykreślone z listy przedmiotów ochrony.

**9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)** uzyskał ocenę złą (U2).

Zgodnie z danymi WZS z lat 2008-2009 siedlisko 9160 zajmuje w obszarze powierzchnię nieco ponad 100 ha. Inwentaryzacja terenowa potwierdziła największy powierzchniowy udział siedlisk w obszarze o wartości ok. 84,99 ha. Największy kompleks grądów położony jest w południowo-zachodniej części obszaru. Uzyskana ocena wynika przede wszystkim z faktu, że zdecydowana większość płatów to w gruncie rzeczy wielkopowierzchniowe, młode (20-30 lat) nasadzenia dębowo-grabowo-bukowe z domieszką gatunków obcych ekologicznie (np. świerk). Brak tu pierwszego piętra w drzewostanach, drugie piętro lub podszyt, to jednowiekowe nasadzenia, często z dominacją buka. Charakteryzują się one przeważnie ubogim runem nawiązującym bardziej do kwaśnych buczyn lub kwaśnych dąbrów aniżeli do grądów. Tylko nieliczne i niewielkie płaty wykazują cechy typowych grądów (jeżeli chodzi

o skład drzewostanów), natomiast większość z nich charakteryzuje się ubogim runem jak na siedliska grądowe.

**91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne** uzyskały ocenę niezadowalającą (U1).

Wg danych WZS z lat 2008-2009 siedlisko 91D0 w obszarze zajmuje nieco ponad 15 ha w obrębie kilku płatów. W oparciu o inwentaryzację terenową zlokalizowano kolejne płaty siedliska zwiększając jego powierzchnię o ok. 5 ha. Siedlisko w obszarze zajmuje powierzchnię ok. 20,28 ha i zlokalizowane jest w obrębie 9 płatów. Największy o powierzchni ok. 8 ha znajduje się ok. 0,7 km od Grzybna (na wschód od szosy Grzybno – Bagniewo). Jego zachodnia część pozostaje w stosunkowo dobrym stanie. Znajduje się tu również niewielkie jezioro dystroficzne. Niestety część centralna oraz wschodnia charakteryzują się silnym stopniem degradacji – głównie ze względu na przesuszenie a także masową obecność świerka, aktualnie obumierającego. Stosunkowo dobrym (najlepszym w obszarze) stanem ochrony charakteryzuje się płat, o pow. ok. 1,71 ha, położony nieco na południowy wschód od osady Szarlata. Jest on mocno podtopiony (prawdopodobnie na skutek działalności bobrów).

**91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe** uzyskały ocenę złą (U2).

Zgodnie z danymi WZS z lat 2008-2009 zweryfikowanymi inwentaryzacją terenową w obszarze występuje jeden płat siedliska 91E0 o pow. 0,53 ha, na lekko nachylonym zboczu Jeziora Białego. Jest to łęg olszowo-jesionowy na torfowisku źródliskowym. Drzewostan jednowiekowy, pochodzący z nasadzenia.

**1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*** uzyskał ocenę złą (U2).

Zgodnie z danymi WZS z lat 2008-2009 zweryfikowanymi w trakcie inwentaryzacji terenowej obuwik pospolity występuje na jednym stanowisku w wydz. 80d (N-ctwo Kartuzy, L-ctwo Sianowo), w zachodniej części obszaru ok. 1,5 km na północny zachód od Prokowa. Stan ochrony gatunku oceniono na zły (U2) z uwagi na bardzo niewielką liczebność (kilka kęp) oraz niekorzystne warunki siedliskowe.

**6236 strzebla błotna *Phoxinus* (= *Eupallasella*) *percnurus*** uzyskała ocenę niezadowalającą (U1).

W granicach obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080 znajduje się tylko kilka małych zbiorników wodnych, które mogłyby być siedliskiem strzebli błotnej. Z tego względu obszar ten nigdy nie był dużą ostoją tego gatunku. Wiadomo jednak, że przed dekadą na tym terenie istniały trzy stanowiska strzebli błotnej we wschodniej części obszaru – stanowisko pod nazwą Grzybno 1 (już nie istnieje, zbiornik całkowicie wysechł przed 2016 r.), Grzybno 2 oraz Sośniak. Obecnie strzebla występuje na jednym stanowisku – w zanikających jeziorkach (prawdopodobnie potorfiach) ok. 0,7 km na północ od Grzybna (stanowisko Sośniak). Wyniki badań z roku 2020 są dowodem istotnego pogorszenia się stanu ochrony strzebli błotnej w obszarze Natura 2000 Prokowo PLH220080 w ostatnich kilku latach; również dlatego, że obecność tej ryby na stanowisku Grzybno 2 na razie należy uznać za wątpliwą.

Ocena niezadowalająca (U1) wynika z faktu częściowej degradacji siedliska gatunku, co dotyczy w pierwszym rzędzie zmniejszenia się głębokości wody jako wskaźnika kardynalnego. Tempo naturalnych przemian siedliska, mających znaczenie dla jego istnienia (wypływanie, wysychanie, zarastanie) w długim okresie obserwacji, 2008-2020 (Radtko i Wolnicki dane niepubl. i niniejszy raport), ocenia się jako znaczne, i mogące doprowadzić do zaniku największych i zarazem najpłytszych torfianek tworzących stanowisko. Siedlisko ryb może wymagać zabiegów rewitalizacyjnych (częściowego pogłębienia) już w nieodległej przyszłości, jednak odtworzenie jego wcześniejszych cech jest możliwe

przy niewielkim nakładzie środków.

W wyniku inwenturyzacji terenowej stwierdzono występowanie trzech, do tej pory nie wykazywanych, siedlisk przyrodniczych: 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, które otrzymało ocenę niezadowalającą (U1), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), które uzyskały ocenę niezadowalającą (U1) oraz 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), które uzyskały ocenę złą (U2).

**7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – nowy przedmiot ochrony.** Występuje w obrębie dwóch płatów. Pierwszy z nich na południe od osady Brzeziny o powierzchni 0,61 ha to torfowisko nad niewielkim śródlęsnym jeziorkiem, obecnie zdominowane przez roślinność łąkową (bardzo wilgotna postać zespołu *Angelico-Cirsietum oleracei*). Wyróżnia się obfitą populacją (600-800 os.) kukułki szerokolistnej *Dactylorhiza majalis*. Drugi płat to „typowa” młaka - w części niżowej Polski - ewenement (typowe młaki występują w górach i na pogórzu, rzadko osiągając powierzchnię większą niż kilka, kilkanaście arów) w sąsiedztwie Jeziora Białego. Młaka o powierzchni nieco mniejszej niż 1 ha. Siedlisko rozwinęło się na lekko nachylonym zboczu jednej z bocznych dolinek Jeziora Białego. Na całej powierzchni przyjęło formę młaki (brak torfu) zbliżonej fizjonomicznie do górskich młak rozwijających się w miejscach wysięków wód gruntowych. Siedlisko bywa prawdopodobnie sporadycznie koszone. Charakteryzuje się bogatą warstwą zielną budowaną głównie przez niskie turzyce (*Carex flava* i *Carex panicea*) z generalnie, słabo rozwiniętą warstwą mszystą. Siedlisko w takiej postaci oraz tak znaczącej powierzchni należy do niezwykle rzadkości w krajobrazie nizinny Polski.

Roślinność obu płatów znacznie odbiega od wzorców syntaksonomicznych siedliska, szczególnie jeżeli chodzi o płat w sąsiedztwie osady Brzeziny. Dominuje tu zespół *Angelico-Cirsietum oleracei* – z licznym udziałem gatunków torfowiskowych, lokalnie też spotkać można kadłubowe postacie zespołu *Menyantho-Sphagnetum teretis*. Cechą wyróżniającą płat jest bardzo duże zagęszczenie kukułki szerokolistnej. Bardzo rzadko spotykaną formę przybiera drugi z zidentyfikowanych płatów siedliska 7230 w sąsiedztwie Jeziora Białego. Ma on postać typowej młaki jednak o rzadko spotykanej tak dużej powierzchni. Płat pod względem fizjonomicznym odbiega znacząco od do tej pory opisywanych form siedliska w niżowej części Polski (są to przede wszystkim różne postacie mechowisk rozwijające się w zatokach zładowiałych jezior czy dolinach niewielkich rzek, niemal zawsze w obrębie torfowisk) Interesująca i niespotykana z reguły jest też dominacja takich gatunków jak *Carex flava* czy *Carex panicea*. W płacie występują fragmenty o powierzchni kilkunastu m<sup>2</sup> całkowicie zdominowane przez te gatunki. Interesującym jest również brak lub skrajne ubóstwo mszaków.

**6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*).** Zgodnie z danymi WZS z lat 2008-2009 siedlisko 6510 zajmuje w obszarze pow. 0,16 ha a jego jedyny płat zlokalizowany jest przy granicy zachodniej. Siedlisko wg danych SDF w zakresie reprezentatywności uzyskało ocenę „D”. Przeprowadzona inwentaryzacja potwierdziła występowanie wskazywanego do tej pory płatu (jednak o większej powierzchni 1,20 ha), ok. 0,5 km od osady Nowiny oraz wykazała obecność 2 dodatkowych płatów we wschodniej części obszaru - przy wschodniej granicy niedaleko leśniczówki Kosowo. Potwierdzona w roku 2020 powierzchnia zajmowana przez siedlisko 6510 to 2,58 ha. Dokonana weryfikacja terenowa i ocena stanu ochrony wszystkich płatów pozwala stwierdzić, że siedlisko pod względem fitosocjologicznym (dominują tu zbiorowiska ze związku *Arrhenatherion elatioris* z licznym udziałem traw jednak z niezbyt licznym udziałem bylin) spełnia kryteria kwalifikacji jako siedlisko o reprezentatywności D (nieznaczącej).

**9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*).** Zidentyfikowano trzy płaty siedliska 9110 o pow. ok. 15 ha. Pierwszy o pow. 4,50 ha - 2 km na północ od Prokowa (wydz. 66 b, h i częściowo k – N-ctwo Kartuzy, L-ctwo Sianowo), drugi o pow. ok. 0,5 ha w wydz. 70 d (N-ctwo Kartuzy, L-ctwo Dzierżążno) (ok. 0,5 km na południe od osady Szarlata), trzeci o pow. nieco ok. 10 ha we wschodniej części obszaru

(do tej pory kwalifikowany jako siedlisko 9130 w wydz. 89 i – N-ctwo Kartuzy, L-ctwo Dzierżążno). Są to drzewostany częściowo dojrzałe, częściowo młode z domieszką gatunków obcych ekologicznie. Drzewostany z reguły jednopiętrowe, głównie bukowe. Runo stosunkowo ubogie. Minimalne zasoby martwego drewna.

W związku z powyższym złożono wniosek o sygnaturze RDOŚ-Gd-WOC.6323.107.2023.WK.1 z dnia 19.09.2023 r. do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska dotyczący aktualizacji danych zawartych w Standardowym Formularzu Danych. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska pismem DZP-WO.630.1.116.2023.IW z dnia 22.09.2023 r. zaakceptowała propozycję wykreślenia z katalogu przedmiotów ochrony siedlisk: 6230 i 9150 z uwagi na zaistnienie pierwotnego błędu naukowego i z uwagi na niespełnienie kryteriów reprezentatywności i stanu odpowiadającemu randze przedmiotowi ochrony. Ponadto zaakceptowano dodanie nowych przedmiotów ochrony, siedlisk przyrodniczych: 7230 i 9110. W związku z powyższym konieczna będzie nowelizacja rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Prokowo (PLH220080) – jednocześnie w zakresie usunięć (6230, 9150) jak i dodania (7230, 9110) przedmiotów ochrony. W momencie zmiany rozporządzenia, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku zmieni zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080, tak aby uwzględniało stan faktyczny.

- 4) przeanalizowania istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu zachowania przedmiotu ochrony obszaru oraz oceny prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowań przyrodniczych i gospodarczych i ich możliwego wpływu na parametry oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych. Dokonana analiza wykazała, iż do najistotniejszych istniejących i/lub potencjalnych zagrożeń obszaru odpowiadających w głównej mierze za określony powyżej stan ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków należy w szczególności zaliczyć: (1) susze i zmniejszanie opadów, (2) zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie, (3) gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji, (4) usuwanie martwych i umierających drzew, (5) ewolucja biocenotyczna, sukcesja, (6) odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) (6) uprawa, (7) nieintensywny wypas bydła, (8) ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe, (9) parkingi samochodowe i miejsca postojowe, (10) zabudowa rozproszona, (11) rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych, (12) wędkarstwo, (13) nurkowanie z butlą i fajką, (14) inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, (15) wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.
- 5) sformułowania celów działań ochronnych do osiągnięcia w sposób umożliwiający ich monitoring i weryfikację oraz postęp w realizacji. Określono cele ochronne dla poszczególnych wskaźników oraz ogólne cele ochronne dla każdego siedliska przyrodniczego i gatunku będącego przedmiotem ochrony w obszarze.
- 6) ustalenia działań ochronnych zapewniających skuteczne i efektywne osiągnięcie celów działań ochronnych, a także monitoring przyjętych parametrów stanu ochrony wszystkich przedmiotów ochrony obszaru. W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar i znajdujących się w obszarze, zaplanowano następujące działania:

**dla siedliska 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Characteria* spp.)**

- przeprowadzenie akcji informacyjnej na temat walorów siedliska i zagrożeń oraz przestrzeganiu podstawowych zasad korzystania z jezior niezbędnych dla zachowania ich dobrego stanu poprzez postawienie tablic traktujących o walorach siedliska przy największych kąpieliskach oraz wydanie folderu informacyjnego,

- dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony siedliska poprzez:

- 1) wędkowanie bez zanęcania,

- 2) połowy bez użycia narzędzi ciągnionych,
- 3) niezarybianie gatunkami obcymi i rodzimymi gatunkami karpiovatymi i żerującymi na dnie zbiornika,
- 4) zarybianie wyłącznie gatunkami drapieżnymi pochodzącymi z pomorskich jezior i dorzeczy rzek pomorskich,
- 5) ilość i rodzaj materiału zarybieniowego ustalana przez ichtiologa na podstawie odłowów kontrolnych,

- dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez niestosowanie zrębów zupełnych w pasie o szerokości 2 wysokości drzewostanu od linii brzegowej jeziora,

**Dla siedliska 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria* - *Caricetea*)**

- zapobiegnięcie zniszczeniu płatów siedliska poprzez zahamowanie nadmiernego odpływu wody oraz podniesienie poziomu lustra wód powierzchniowych poprzez budowę przetamowania na rowie odwadniającym siedlisko.

**Dla siedliska 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae*-*Fagenion*, *Galio odorati*-*Fagenion*)**

- 1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia,
- 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia rębni nie będzie przekraczała 1 ha,
- 3) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i grubość >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu,
- 4) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m<sup>3</sup>/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie),
- 5) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: bukiem z możliwym, mniejszym udziałem dębu szypułkowego, klonu zwyczajnego, klonu jawora i innych rodzimych gatunków liściastych oraz dopuszczalnym udziałem sosny zwyczajnej w ilości nie przekraczającej 10% drzewostanu.
- 6) pozostawianiu złomów i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu,
- 7) stopniowemu usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi, dębu czerwonego.

**Dla siedliska 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)**

- 1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia,
- 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty

płat drzewostanu. Nie ma konieczności pozostawiania biogrup, jeżeli powierzchnia rębni nie będzie przekraczała 1 ha,

3) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i grubość >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu,

4) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m<sup>3</sup>/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie),

5) preferowanie naturalnego odnowienia, w ostateczności odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska; preferowanie graba i dęba szypułkowego,

6) pozostawianiu złomów i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu,

7) stopniowemu usuwaniu, w trakcie zabiegów o charakterze trzebieży wczesnej, wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi, dębu czerwonego.

**Dla siedliska 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe**

Modyfikacji gospodarki leśnej poprzez wyłączenie z użytkowania.

**Dla gatunku rośliny 1902 obuwik**

- prześwietlenie podrostu bukowego (zwarcie 0,3) w promieniu ok. 5-7 m (od strony południowej miejsca występowania gatunku – ogrodzona uprawa bukowa przy drodze), usunięcie nalotu buka i innych gatunków drzew w miejscu występowania gatunku (obok ogrodzonej uprawy z bukiem).

**Dla gatunku zwierzęcia 6236 strzebla błotna**

- zapobiegnięcie zniszczenia płatów siedliska gatunku poprzez zahamowanie nadmiernego odpływu wody oraz podniesienie poziomu lustra wód powierzchniowych poprzez budowę przetamowania na rowie odwadniającym siedlisko gatunku.

- pogłębieniu i usunięciu części roślinności (szuwarów – głównie pałki szerokolistnej i trzciny) wraz z usunięciem części osadów dennych w pozostałościach zbiorniczków wodnych na łącznej powierzchni ok. 100 m<sup>2</sup>,

Nie zaplanowano działań ochronnych dla siedliska 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne oraz 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne. W przypadku siedliska 3160 brak działań ochronnych wynika z właściwego stanu ochrony siedliska oraz braku możliwości eliminacji głównego zagrożenia jakim są zmiany klimatyczne przyczyniające się do jego zaniku. W przypadku siedliska 91D0 zagrożonego również nadmiernym przesuszeniem z uwagi na zachodzące zmiany klimatyczne, nie planuje się działań ochronnych bowiem siedlisko zostało wyłączone z użytkowania rębego a pozostawienie go naturalnej sukcesji w przypadku odtworzenia się korzystnych warunków hydrologicznych powinny sprzyjać jego regeneracji i poprawie stanu ochrony.

7) zaprojektowania działań dotyczących monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru oraz realizacji celów działań ochronnych zgodnie z wymogami ich ochrony. Przedmiotowy monitoring realizowany będzie zgodnie z obowiązującymi standardami metodycznymi stosowanymi w monitoringu siedlisk przyrodniczych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska. Realizacja

przedmiotowego działania umożliwi w przyszłości sprawującemu nadzór nad obszarem realizację dyspozycji określonej brzmieniem przepisu art. 31 ustawy o ochronie przyrody;

- 8) nie stwierdzono potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony z uwagi na fakt przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji terenowej, która dostarczyła prawdopodobnie pełnej wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze;
- 9) dokonania szczegółowej analizy zapisów dokonania szczegółowej analizy zapisów w istniejących dokumentach planistycznych Gminy Kartuzy i Gminy Przodkowo, których realizacja potencjalnie może stworzyć ryzyko naruszenia zakazu, o którym mowa w art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Na podstawie dokonanej analizy ustalono, że zachodzi konieczność wprowadzania zmian do istniejących dokumentów planistycznych:

- 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kartuzy, (ze zm. XXVII/390/2005, XVI/176/07, XXI/253/08, XLV/530/2018) Uchwała XXXVI/296/97 z dnia 2018-04-09 w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kartuzy

Wprowadzenie zapisów zapewniających:

1. dostosowanie gospodarki przestrzennej do wymogów ochrony siedliska poprzez nielokalizowanie nowych obiektów budowlanych służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybactwie oraz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie o szerokości 100 m od linii brzegowej Jeziora Białego (siedlisko 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charcteria* spp.)),
  2. uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,
  3. preferowanie przeznaczenia terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie),
  4. nielokalizowanie inwestycji zwiększających odpływ wody z terenu obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080 lub zmieniających skład chemiczny wód w obszarze Natura 2000,
  5. nie prowadzenie, w obrębie siedlisk strzebli błotnej, prac z zakresu melioracji wodnych, budowy urządzeń wodnych a także innych działań mogących mieć negatywny wpływ na stan ochrony siedlisk, w których występuje, w szczególności ich odwadniania i odprowadzania do nich wód mogących prowadzić do ich zanieczyszczenia i eutrofizacji.
- 2) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Przodkowo, uchwała nr VIII/96/2015 Rady Gminy Przodkowo z dnia 19 listopada 2015 r. - zmiana

Wprowadzenie zapisów zapewniających:

1. uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez dążenie do budowy kanalizacji ściekowej lub wyposażanie budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków,
2. preferowanie przeznaczenia terenów pod użytkowanie leśne lub rolne (nie dotyczy infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz utrzymaniu czystości i porządku w miejscach wykorzystywanych rekreacyjnie),
3. nielokalizowanie inwestycji zwiększających odpływ wody z terenu obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080 lub zmieniających skład chemiczny wód w obszarze Natura 2000,
4. nie prowadzenie, w obrębie siedlisk strzebli błotnej, prac z zakresu melioracji wodnych, budowy urządzeń wodnych a także innych działań mogących mieć negatywny wpływ na stan ochrony siedlisk, w których występuje, w szczególności ich odwadniania i odprowadzania do nich wód mogących prowadzić do ich zanieczyszczenia i eutrofizacji.

Zgodnie z treścią art. 28 ust. 10 pkt. 5 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 i 1940), obowiązującą od dnia 24 września 2023 r., plan zadań ochronnych zawiera m.in. „wskazania do zmian w istniejących planach ogólnych gmin (...)”. Powyższe zastąpiło przepis o wskazaniach „do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin”. W związku z faktem, że gminy mają czas na opracowanie planów ogólnych do 30 czerwca 2026 r., sformułowano przepis przejściowy związany z powyższą zmianą – zgodnie z art. 64 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. *o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688), do dnia wejścia w życie planu ogólnego gminy w danej gminie, w przepisach ustaw zmienianych niniejszą ustawą (m.in. ustawy o ochronie przyrody), odnoszących się do planu ogólnego gminy, przez plan ogólny gminy należy rozumieć studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

W związku z powyższym załącznik nr 6 zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080, w zakresie, w jakim odnosi się do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, został sformułowany w granicach upoważnienia, o którym mowa w art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody, w związku z art. 64 ust. 2 ustawy o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw;

- 10) w trakcie prac nad sporządzeniem projektu planu zadań ochronnych, ustalono brak potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080. Brak takiej potrzeby wynika przede wszystkim z faktu przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji terenowej, która dostarczyła prawdopodobnie pełnej wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze. Przeprowadzone prace terenowe pozwoliły zidentyfikować kluczowe zagrożenia dla przedmiotów ochrony a także ich źródła i zakres oddziaływania. Stąd uznano, iż sporządzanie planu ochrony nie jest uzasadnione.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, wykonując dyspozycję określoną przepisem art. 28 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz § 2 pkt 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, a także art. 39 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, obwieszczeniem z dnia 27.05.2019 r. (znak RDOŚ-Gd-WOC.6320.6.2019.AL) podał do publicznej wiadomości informację o zamiarze przystąpienia do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080, zawiadamiając o:

- 1) przystąpieniu do opracowania projektu dokumentu planu zadań ochronnych i jego przedmiocie,
- 2) możliwości zapoznania się z założeniami do planu zadań ochronnych oraz o miejscu, w którym jest on wyłożony do wglądu.

Powyższy obowiązek w zakresie podania ww. informacji do publicznej wiadomości wykonano zgodnie z czynnościami określonymi w przepisie art. 3 ust. 1 pkt 11 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, publikując w ustawowo przewidzianym terminie wskazane wyżej informacje w formie obwieszczenia z dnia 27.05.2019 r., tj.:

- 1) na stronie Biuletynu Informacji Publicznej (BIP) Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- 2) na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku,

- 3) na tablicy ogłoszeń wszystkich jednostek samorządu terytorialnego objętych granicami obszaru Natura 2000,
- 4) w prasie o odpowiednim do rodzaju dokumentu zasięgu (Gazeta Wyborcza z dnia 27.06.2019 roku).

Podstawowym środkiem realizacji przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku obowiązku wynikającego z przepisu art. 28 ust. 3 ustawy o *ochronie przyrody*, mającego na celu „zapewnienie możliwości udziału zainteresowanych osób i podmiotów prowadzących działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000”, było zorganizowanie i przeprowadzenie z udziałem Wykonawcy projektu planu, cyklu spotkań dyskusyjnych. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, na podstawie ustawy z dnia 2 marca 2020 roku o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19 (...) (t.j. DZ. U. 2020 r., poz.1842 ze zm.), mając na uwadze zdrowie i bezpieczeństwo uczestników, zrezygnowała ze spotkań stacjonarnych z Zespołem Lokalnej Współpracy. Materiały z poszczególnych etapów sporządzania PZO zostały przekazane drogą elektroniczną członkom ZLW.

Zaproszeni przedstawiciele organów, instytucji oraz podmiotów zainteresowanych ochroną obszaru, stworzyli tzw. Zespół Lokalnej Współpracy tj. grupę roboczą pracującą nad opracowaniem projektu planu oraz nad kolejnymi etapami powstawania projektu przedmiotowego dokumentu.

W skład Zespołu Lokalnej Współpracy dla obszaru o znaczeniu Wspólnotowym Prokowo PLH220080 weszli reprezentanci oraz przedstawiciele następujących grup interesu:

- 1) Starostwa Powiatowego w Kartuzach,
- 2) Urzędu Miasta i Gminy w Kartuzach,
- 3) Urzędu Gminy Przodkowo,
- 4) Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku,
- 5) Nadleśnictwa Kartuzy,
- 6) Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Zarząd Zlewni w Gdańsku,
- 7) Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu, Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Kartuzach,
- 8) Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Pomorski Oddział Regionalny w Gdyni, Biuro Powiatowe Pomorskiego Oddziału Regionalnego w Kartuzach,
- 9) Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszczu Gdańskim,
- 10) Pomorskiej Izby Rolniczej w Pruszczu Gdańskim,
- 11) Kaszubskiego Parku Krajobrazowego,
- 12) Stowarzyszenia Klubu Przyrodników ze Świebodzina (Wykonawca projektu planu zadań ochronnych),
- 13) Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Wykonując dyspozycję określoną przepisem art. 28 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody oraz art. 39 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, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, obwieszczeniem z dnia 30.11.2020 r. (znak: RDOŚ-Gd-WOC.6320.3.2020.AW/AŁ) podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do konsultacji społecznych sporządzonego projektu zarządzenia ustanawiającego plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080, zgodnie z czynnościami określonymi w art. 3 ust. 1 pkt 11 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.

Informację o przystąpieniu do konsultacji społecznych zamieszono w: Gazecie Wyborczej z

dnia 03.12.2020 r., na tablicy informacyjnej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku, BIP Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku, przekazano Urzędowi Gminy Przekładowo i Urzędowi Miejskiemu w Kartuzach, RDLP w Gdańsku, Nadleśnictwu Kartuzy, Starostwu w Kartuzach, KOWR w Pruszczu Gdańskim, zarządowi zlewni Gdańsk; Pomorskiej Izbie Rolniczej w Pruszczu Gdańskim, Kaszubskiemu Parkowi Krajobrazowemu, PZW w Słupsku i w Gdańsku, PODR w Lubaniu i w Kartuzach.

Na etapie procedury konsultacji społecznych projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080 wpłynęły do tut. Organu uwagi i wnioski ze strony Nadleśnictwa Kartuzy oraz GDOŚ w następującym brzmieniu:

**Nadleśnictwo Kartuzy** (pismo z dnia 17.12.2020 r., znak: ZG4.721.6.2020):

1. *Istnieje niezgodność pomiędzy zapisami projektu planu a uzupełnionymi przez RDOŚ w Gdańsku, na prośbę Nadleśnictwa Kartuzy, materiałami zawierającymi lokalizację płatów siedlisk (warstwy mapy numerycznej). W materiałach kartograficznych brak płatów siedliska 9130 na dz. ewid. nr 89/7, 3070/1 oraz 66/9. Wymagane jest doprowadzenie do zgodności zapisów dokumentacji.*

Uwagę uwzględniono częściowo. W obrębie przedmiotowych działek zlokalizowane jest siedlisko 9110, a nie 9130. I tak: działka nr 89/7 to stanowisko PLH220080\_9110\_11, działka nr 3070/1 to stanowisko PLH220080\_9110\_15, działka nr 66/9 to stanowisko PLH220080\_9110\_30.

2. *Wskazanie w załączniku nr 3 gospodarki leśnej i użytkowania lasów jako istniejącego zagrożenia dla siedliska 9130 wpływającego na pogarszanie stanu ochrony w zakresie wieku jest niezgodne z rzeczywistością. Obecnie obowiązujący plan urządzenia lasu dla płatów siedliska nie przewiduje prowadzenia cięć rębnych skutkujących odmlodzeniem drzewostanów. Zapisy tego planu wskazują na realizację cięć pielęgnacyjnych i to nie we wszystkich z tych płatów. Z uwagi na wiek drzewostanów wskazane zagrożenie nie istnieje w perspektywie obowiązywania PZO, a brak zagrożenia ze strony gospodarki leśnej dla przedmiotów ochrony podkreślono również w pozytywnej opinii Dyrektora RDOŚ w Gdańsku z 2018 r. do prognozy oddziaływania na środowisko obecnie obowiązującego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kartuzy. Parametry wskaźnika dotyczącego wieku drzewostanów nie wynikają z prowadzonej obecnie gospodarki leśnej, stąd określenie „zagrożenie istniejące” jest nieuprawnione.*

Uwagę uwzględniono częściowo. Wskazane zagrożenie dotyczy prowadzenia gospodarki leśnej w dłuższej perspektywie czasowej, zwłaszcza, że plan zadań ochronnych nie ma ram czasowych – jest bezterminowy. Wskaźnik „wiek drzewostanu” otrzymał ocenę właściwą (FV). W badanych płatach siedliska stwierdzono natomiast ujednolicenie struktury drzewostanów, co oznacza, że stan siedliska w zakresie wskaźnika „struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy” jest niezadowolający (U1), ze względu na obecność jednolitego drzewostanu z pojedynczymi drzewami w innym wieku. W załączniku nr 3 dokonano stosownej korekty.

3. *Wskazanie w załączniku nr 3 gospodarki leśnej i użytkowania lasów jako istniejącego zagrożenia dla siedliska 9160 wpływającego na pogarszanie stanu ochrony w zakresie wieku oraz odnawiania niewłaściwymi gatunkami jest niezgodne z rzeczywistością. Obecnie obowiązujący plan urządzenia lasu dla płatów siedliska nie przewiduje prowadzenia cięć rębnych skutkujących odmlodzeniem drzewostanów. Zapisy tego planu wskazują na realizację cięć pielęgnacyjnych i to nie we wszystkich z tych płatów. Z uwagi na generalnie młody wiek drzewostanów wskazane zagrożenie nie istnieje w perspektywie obowiązywania PZO, a brak zagrożenia ze strony gospodarki leśnej dla przedmiotów ochrony podkreślono również w pozytywnej opinii Dyrektora RDOŚ w Gdańsku z 2018 r. do prognozy oddziaływania na środowisko obecnie obowiązującego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kartuzy. Mając na uwadze powyżej wskazane okoliczności nie realizuje się w tych miejscach, jak i nie planuje, zgodnie zapisami planu*

*urządzenia lasu, sadzenia drzew, a tym bardziej gatunków nieodpowiednich do siedliska. Jednocześnie niezrozumiałym i niemożliwym do przyjęcia jest, w kontekście naturalnych układów gatunków drzewiastych dla siedliska 9160 podawanych w literaturze (np. Przewodnik metodyczny - Monitoring siedlisk przyrodniczych), uznanie za zagrożenie odnawianie innymi gatunkami jak dąb bezszypułkowy i grab. Parametry wskaźnika dotyczącego wieku i składu gatunkowego drzewostanów nie wynikają z prowadzonej obecnie gospodarki leśnej, stąd określenie „zagrożenie istniejące” jest nieuprawnione.*

Uwagę uwzględniono częściowo. Wskazane zagrożenie dotyczy prowadzenia gospodarki leśnej w dłuższej perspektywie czasowej, zwłaszcza, że plan zadań ochronnych nie ma ram czasowych – jest bezterminowy. W wielu płatach stwierdzono drzewostany zaledwie kilkunastoletnie i nie jest to wynik żadnego innego działania jak właśnie użytkowania gospodarczego lasu. To, że w perspektywie 10 lat nie zaplanowano żadnych cięć rębnych nie zmienia faktu, że stan siedliska w zakresie wskaźnika „wiek drzewostanu” jest zły (U2).

Odnosnie zagrożenia związanego z odnawianiem innymi gatunkami jak dąb bezszypułkowy i grab należy nadmienić, że zarówno naturalne układy jak też kształtowane przez gospodarkę leśną mogą w składzie drzewostanów mieć inne gatunki niemniej jednak w obszarze w większości płatów jako dominujący gatunek promowany jest buk co nie powinno mieć miejsca.

*4. Wskazanie w załączniku nr 3 gospodarki leśnej i użytkowania lasów jako istniejącego zagrożenia dla siedliska 91E0 wpływającego na pogarszanie stanu ochrony w zakresie wieku jest niezgodne z rzeczywistością. Jedyne płaty siedliska stanowią około 30-letnie drzewostany zakwalifikowane przez nadleśnictwo przed kilkoma laty jako referencyjne. Ostatnie cięcia pielęgnacyjne wykonano przed ok. 20 laty, obecnie nie prowadzi się w płacie pozyskania drewna. Stąd też wskazane jako drugie istniejące zagrożenie, usuwanie martwych i umierających drzew, nie znajduje potwierdzenia. Brak zagrożenia dla przedmiotów ochrony podkreślono również w pozytywnej opinii Dyrektora RDOŚ w Gdańsku z 2018 r. do prognozy oddziaływania na środowisko obecnie obowiązującego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kartuszy. Parametry wskaźnika dotyczącego wieku drzewostanów nie wynikają z prowadzonej obecnie gospodarki leśnej, stąd określenie „zagrożenie istniejące” jest nieuprawnione.*

Uwagę uwzględniono częściowo. Wskazane zagrożenie dotyczy prowadzenia gospodarki leśnej w dłuższej perspektywie czasowej, zwłaszcza, że plan zadań ochronnych nie ma ram czasowych – jest bezterminowy. W wielu płatach stwierdzono drzewostany zaledwie kilkunastoletnie i nie jest to wynik żadnego innego działania jak właśnie użytkowania gospodarczego lasu.

Odnosnie zagrożenia dotyczącego usuwania martwych i umierających drzew uwzględniono uwagę i zagrożenie usunięto.

*5. Wskazanie w załączniku nr 3 odnawianie lasu po wycince jako istniejącego zagrożenia dla stanowiska obuwika (1902) wpływającego na pogarszanie stanu ochrony jest niezgodne z rzeczywistością. Dla wskazanych stanowisk obuwika nie planuje się realizacji sztucznych odnowień.*

Wskazane zagrożenie jest jak najbardziej zgodne z rzeczywistością bowiem wycinka dorosłego drzewostanu, co stanowiło korzystniejsze warunki świetlne dla runa i zastąpienie go uprawą buka o silnym zagęszczeniu (co w części stanowiska miało miejsce) przyczyniło się do ich pogorszenia.

6. W odniesieniu do celów działań ochronnych ujętych w załączniku nr 4 - Z uwagi na obecny wiek drzewostanów i związane z tym parametry drzew w płatach siedlisk na obszarze Natura 2000 „Prokowo”, mając na uwadze treść obowiązującej metodyki oceny stanu siedlisk, należy wskazać, że w perspektywie czasowej obowiązywania PZO: a) niemożliwa jest poprawa: - stanu siedliska 9160 z U2 na U1 w zakresie wskaźnika „martwe drewno leżące i stojące >3m długości i >50cm grubości” oraz „wiek drzewostanów” - z pominięciem stanowiska na dz. ewid. 3068, - stanu siedliska 91E0 z U2 na U1 w zakresie wskaźnika „wiek drzewostanów”. b) bardzo wątpliwa jest poprawa stanu siedliska 9130 z U2 na U1 w zakresie wskaźnika „martwe drewno wielkowymiarowe”.

Wskazane cele działań ochronnych dotyczą poprawy stanu ochrony siedlisk w zakresie ww. wskaźników w dłuższej perspektywie czasowej, zwłaszcza, że plan zadań ochronnych nie ma ram czasowych – jest bezterminowy.

7. Wnioskujemy o zmianę zwrotu „cięcia zupełne” na „zręby zupełne” dla działania ochronnego ujętego w punkcie 3 dla siedliska 3140. W ramach przebudowy drzewostanów w kierunku dostosowania do warunków siedliskowych jednym z istotnych elementów jest odnawianie na niewielkich gniazdach gatunków zgodnych z siedliskiem m.in. dębu szypułkowego.

Uwagę uwzględniono. Poprawiono zapis w treści zarządzenia.

8. Wskazane w kolumnie obszar wdrażania współrzędne geograficzne dla działania ochronnego planowanego dla siedliska 7140 nie dotyczą gruntów Nadleśnictwa Kartuszy, stąd też wnosimy o usunięcie nadleśnictwa z kolumny podmiot odpowiedzialny. Zapisane jako miejsce realizacji wydzielienia 41a z pewnością jest błędne (adres leśny dotyczy drzewostanu poza obszarem Natura 2000 w leśnictwie Sianowo).

Uwagę uwzględniono. Poprawiono zapis poprzez zmianę z wydzielienia 41a na 92a (leśnictwo Dzierżążno).

9. W zakresie działania ochronnego zaplanowanego dla siedlisk 9160 oraz 9130 a dotyczącego pozostawiania min. 5% drzewostanu macierzystego w ramach każdej rębni wnosimy o:

a) odstąpienie od konieczności pozostawiania fragmentów starodrzewia w formie jednego zwartego płata i umożliwienie zachowania fragmentów drzewostanu macierzystego również w postaci większej liczby kęp. Pozostawienie możliwości doboru rozwiązania odpowiednio do konkretnego drzewostanu pozwala na właściwe dostosowanie lokalizacji kęp w odniesieniu do cennych przyrodniczo fragmentów lasu. Jednocześnie daje możliwość kształtowania właściwego układu przestrzennego pozostawianych starodrzewi wobec konieczności zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia np. sąsiedztwo zabudowań i dróg publicznych, intensywne wykorzystywanie rekreacyjnie, szlaki turystyczne, itp. Tego typu elastyczność w rzeczywistości daje większe możliwości pozostawienia fragmentów starodrzewia do ich naturalnego rozpadu bez koniecznej ingerencji w późniejszym czasie z uwagi na pojawiające się zagrożenia bezpieczeństwa.

Uwagę uwzględniono. Wprowadzono stosowne zapisy w treści zarządzenia.

b) zmianę słowa „zrębu” na „rębni” dla wyłączenia obowiązku pozostawiania biogrup na powierzchniach cięć do 1 ha,

Uwagę uwzględniono. Wprowadzono stosowne zapisy w treści zarządzenia.

*c) wprowadzenie zapisu umożliwiającego odstąpienie od obowiązku pozostawiania minimum 5% powierzchni rębni w postaci płatów starodrzewia jeżeli nie jest to możliwe z uwagi na bezpieczeństwo osób i mienia np. powierzchnie przy drogach, terenach zabudowanych itp.*

Uwagi nie uwzględniono bowiem wielkość i rozmieszczenie płatów siedlisk 9160 i 9130 umożliwia pozostawienie 5% powierzchni rębni w postaci starodrzewia wykluczając zagrożenie związane z bezpieczeństwem wzdłuż dróg czy przy terenach zabudowanych.

*10. W zakresie działania ochronnego zaplanowanego dla siedlisk 9160 oraz 9130 a dotyczącego pozostawiania martwych drzew o parametrach długości pow. 3 m i grubości pow. 50 cm wnioskujemy o poprawienie wymaganych wartości minimalnych z 5 szt./ha na 3 szt./ha, co doprowadzi do zgodności działania ochronnego z zapisami przewodników metodycznych „Monitoring siedlisk przyrodniczych” (GIOŚ Warszawa 2010) dla poziomu U1, jako ustalonego do osiągnięcia w celach działań ochronnych dla tych siedlisk.*

Uwagi nie uwzględniono. Zgodnie z zapisami przewodników metodycznych dla siedliska przyrodniczego 9130 (2015 rok), ocena niezadowolająca (U1) wskaźnika „**martwe drewno wielkowymiarowe**” wynosi **3-5 szt./ha**, a dla siedliska przyrodniczego 9160 (2012 rok), ocena niezadowolająca (U1) wskaźnika „**martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości**” wynosi **3-5 szt./ha**.

*11. Wnosimy o uzupełnienie treści działań ochronnych dotyczących pozostawiania martwych drzew oraz martwego drewna na siedliskach 9130 oraz 9160 o fragment: "Realizacja działania i osiągnięcie wartości progowych w oparciu o naturalne procesy wydzielania się drzew przy zachowaniu zasad ochrony lasu (konieczność usuwania drzew w związku ze zwalczaniem nadmiernie pojawiających się i rozprzestrzeniających organizmów szkodliwych). Działanie nie dotyczy usuwania zagrożeń dla bezpieczeństwa osób i mienia". Osiągnięcie wskazanych wskaźników dotyczących ilości martwych drzew i drewna w perspektywie obowiązywania planu zadań ochronnych nie może stanowić ograniczenia dla wykonywania ustawowych (ustawa o lasach) obowiązków właścicieli lasów związanych ze zwalczaniem organizmów szkodliwych, czy też zapewnieniem trwałości lasu m.in. usuwania posuszu czynnego, zasiedlonych lub masowo pojawiających się wywrotów i złomów (zwłaszcza w sytuacji obserwowanego zjawiska intensywnego zamierania świerków na terenie Nadleśnictwa Kartuzy spowodowanego m.in. działalnością szkodników wtórnych). Poziom wskaźników nie może stanowić też podstawy do odstąpienia od zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia.*

Uwagę częściowo uwzględniono o zapis „o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu”.

W przypadku pozostałych uwag należy nadmienić, że pozostawienie martwego drewna oznacza jego pozostawienie w obrębie siedliska a nie np. na drodze gdzie stanowiłoby zagrożenie i przeszkodę. Stąd nie ma potrzeby modyfikacji proponowanego zapisu.

Odnosnie kwestii zagrożenia związanego ze zwalczaniem szkodników należy mieć na uwadze, że posusz bukowy w żaden istotny sposób nie zagraża zdrowotności drzewostanów.

Zapisu tego też nie należy stosować wobec gatunków obcych ekologicznie i geograficznie np. świerka co zapisano w działaniach ochronnych. Dodatkowo natomiast wprowadzono zapis że działanie nie dotyczy gatunków obcych ekologicznie i geograficznie.

12. Wnioskujemy o usunięcie działania dotyczącego pozostawiania wszelkich złomów i wykrotów dla siedlisk 9130 oraz 9160. Ten ogólny zapis nie uwzględnia faktu nieprzewidywalności i rosnącej w ostatnich latach skali zjawisk kłeskowych, a tym samym wzrastającej ilości uszkodzeń lasów, głównie od wiatru, które przyjmują nie rzadko postać grupową, a nawet wielkopowierzchniową (np. w sierpniu 2017 r. na znacznych obszarach nadleśnictwa). Zapis działania nie możliwy do zaakceptowania z uwagi na uregulowania ustawy o lasach. Poprawę parametrów dotyczących martwego drewna zapewniają działania ochronne ujęte w punktach 3) oraz 4).

Uwagę uwzględniono częściowo. Zmodyfikowano zapis usuwając słowo „wszelkich”.

13. Wnioskujemy o modyfikację zapisów dotyczących planowanych działań ochronnych w zakresie składów gatunkowych odnowień dla płatów siedlisk żyznej buczyny. Proponujemy następujące brzmienie działań: "Odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: bukiem, z możliwym mniejszym udziałem dębów szypułkowego i bezszypułkowego, klonów zwyczajnego, jawora i innych rodzimych gatunków liściastych oraz dopuszczalnym udziałem sosny zwyczajnej w ilości nieprzekraczającej 10% drzewostanu oraz świerka pospolitego w ilości nieprzekraczającej 5% drzewostanu". W świetle obecnie trwających dyskusji nad zasięgami naturalnymi drzew coraz bardziej słuszna staje się teza o naturalności geograficznej świerka pospolitego na Pojezierzu Kaszubskim. Zaproponowane przez nadleśnictwo brzmienie działania pozwala na elastyczne reagowanie na powstające na gruncie sytuacje i umożliwia wykorzystywanie, w zgodzie z wymogami ochrony przyrody, pojawiającego się odnowienia naturalnego (w tym również gatunków lekkonasiennych), wskazującego niejednokrotnie na naturalne zróżnicowanie siedliska (mikrosiedliska). Pozwala tym samym na akceptację występujących w naturalnych układach na tych siedliskach, choć w nieznacznym udziale, innych gatunków drzew niż wskazano w pierwotnym zapisie.

Uwagę uwzględniono częściowo dodając zwrot „innych rodzimych gatunków liściastych”. Wprowadzanie do siedliska 9130 świerka nie ma uzasadnienia.

14. Prosimy o niezbędne uzupełnienie działania ochronnego dla siedliska 9130 dotyczącego usuwania gatunków obcych geograficznie i ekologicznie o fragment „W ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych”.

Uwagę uwzględniono.

15. W ramach opisu działania ochronnego planowanego dla obuwika pospolitego wnioskujemy o doprecyzowanie zapisu „5–7” – brak jednostki miary. Jednocześnie prosimy o zmianę zapisu „usunięcie nalotu buka i innych gatunków drzew” na „przerzedzenie nalotu buka i innych gatunków drzew”.

Uwagę uwzględniono. Doprecyzowano i zmodyfikowano zapis.

16. Wskazany w uzasadnieniu projektu zarządzenia przebieg konsultacji społecznych nie miał w rzeczywistości tak szerokiego zakresu.

Sposób prowadzenia konsultacji społecznych umożliwiał wszystkim zainteresowanym podmiotom szeroki udział natomiast z przyczyn obiektywnych (epidemicznych) ich zakres był niewątpliwie ograniczony.

**Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, e-mail z dnia 23 grudnia 2020 roku**

1. *Zał. Nr 1 w opisie pkt załamania granic obszaru Natura 2000 pomyłono X z Y, proszę poprawić.*  
Uwagę uwzględniono Naniesiono stosowne poprawki.

2. *Zał. Nr 4 Cele ochrony. W związku z nowymi wymaganiami KE co do formułowania celów ochrony dla obszarów Natura 2000, należy przedstawiać cele w bardziej szczegółowy sposób, tak aby były również mierzalne. W związku z tym zaleca się aby formułować cele w na poziomie wskaźników stanu ochrony a nie ogólnej oceny siedliska w obszarze, w miarę możliwości z podaniem planowanej wartości, która ma zostać osiągnięta dla danego wskaźnika.*

Uwagę uwzględniono Naniesiono stosowne poprawki.

3. *Siedlisko 6230 bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe oraz Siedlisko 9150 ciepłolubne buczyny storczykowe- z dokumentacji wynika, że siedlisko planowane jest do usunięcia z sdf jako przedmiot ochrony, nie złożono jednak wniosku o zmianę sdf. Należy zwrócić uwagę, iż sdf powinien być zaktualizowany przez procedowaniem zarządzenia. W przypadku pozostawienia siedliska w zarządzeniu należy opisać w Uzasadnieniu przyczyny, dla których nie określa się zagrożeń, celów ochrony oraz nie planuje się działań ochronnych.*

Uwagę uwzględniono Naniesiono stosowne poprawki.

4. *Uzasadnienie. Siedlisko 6230 bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe - Z dokumentacji wynika, że jest to przedmiot ochrony planowany do usunięcia "Płat z dominacją jedyne go charakterystycznego gatunku – bliźniczki psiej trawki zajmuje powierzchnię zaledwie ok. 30 m<sup>2</sup>. Powierzchnia siedliska w skali kraju zaniedbywalna.", w związku z tym proponowane jest zmiana oceny reprezentatywność na nieznaczącą D", jednak w uzasadnieniu do projektu zarządzenia nie ma wytłumaczenia czy doszło do zaniku siedliska w latach po wyznaczeniu obszaru czy od początku była tak mała powierzchnia tego siedliska.*

Uwagę uwzględniono Naniesiono stosowne poprawki.

*Uzasadnienie. Siedlisko 9150 ciepłolubne buczyny storczykowe - W dokumentacji jest zawarty opis: "Weryfikacja terenowa płatu wskazywanego jako siedlisko 9150 (wydz. 80d N-ctwo Kartuzy, L-ctwo Sianowo) wykazała, że występuje tam zastępcze zbiorowisko leśne, silnie przekształcone, którego drzewostan buduje głównie świerk, sosna i brzoza a buk występuje jedynie w podszyści. Natomiast skład gatunkowy runa (np. liczny udział siewek bzu czarnego, jawora, skrzypu leśnego, kostrzewy olbrzymiej) bardziej nawiązuje do grądów niż jakichkolwiek siedlisk buczynowych. W obrębie wskazywanego płatu nie stwierdzono występowania żadnego z gatunków uznawanych za charakterystyczne. Siedlisko powinno być wykreślone z listy przedmiotów ochrony.". Ponieważ przedmiot ochrony planowany jest do usunięcia uzasadnienie zarządzenia powinno być uzupełnione o ten opis.*

Uwagę uwzględniono. Naniesiono stosowne poprawki.

*Uzasadnienie str 25. pkt. 5 - W wyniku inwentaryzacji terenowej stwierdzono występowanie trzech siedlisk przyrodniczych 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, które otrzymało ocenę niezadowalającą (U1), 6510 niżowe i górskie świeże łąki*

*użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) uzyskały ocenę niezadowalającą (U1); oraz 9110 kwaśne buczyny, uzyskały one ocenę złą (U2). W stosunku do tych przedmiotów ochrony opisano w dokumentacji zaplanowane cele ochrony jednak brak tych siedlisk w załącznikach do zarządzenia.*

Siedliska przyrodnicze 7230 i 9110 to są nowe przedmioty ochrony, które będą ujęte w zarządzeniu dopiero po nowelizacji rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Prokowo PLH220080 (Dz.U. z 2021 poz. 404).

*Załącznik nr 3. kolumna Opis zagrożenia , wiersz 1, ad.10) G05.01 - jest słowo "z pomstę" powinno być "z pomostem"*

Uwagę uwzględniono. Poprawkę naniesiono.

*Załącznik nr 5. kolumna Działania ochronne, wiersz 11 - nie podano jednostki przy wartościach" w promieniu ok. 5-7".*

Uwagę uwzględniono. Poprawkę naniesiono.

Finalizując prace nad treścią zarządzenia uwzględniono:

- wnioski z rozpatrzenia uwag złożonych podczas udziału społecznego w 2020 r.,
- korektę redakcyjną załącznika 6 dotyczącego wskazań do dokumentów planistycznych,
- skorygowano treść aktu pod kątem redakcyjnym.

Poprawiono również treść działań dotyczących ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych związanych z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania oraz działań dotyczących monitoringu stanu przedmiotów ochrony. Usunięto zapis („w trakcie obowiązywania planu”). Potrzeba usunięcia tego zapisu wynika z obecnego stanu prawnego, zmiany art. 28, ust. 1 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 i 1940), który obecnie brzmi „Dla obszaru Natura 2000 sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych, biorąc pod uwagę cele ochrony obszaru. Pierwszy projekt sporządza się w terminie 6 lat od dnia zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską jako obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty lub od dnia wyznaczenia obszaru specjalnej ochrony ptaków”. Ustawodawca usunął z ustawy zapis dotyczący obowiązywania planu zadań ochronnych przez 10 lat. Plan zadań ochronnych jest dokumentem nie mającym ram czasowych, jeżeli chodzi o okres obowiązywania. W związku z powyższym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku przygotował projekt przedmiotowego zarządzenia, tak by spełniało ono ww. wymogi.

Szczegółowe cele działań ochronnych określono na poziomie wskaźników stanu ochrony odpowiadających poszczególnym parametrom stanu ochrony w ten sposób, żeby były określone docelowe, wynikające z metodyki PMS GIOŚ, konkretne miary wskaźników.

Powierzchnie siedlisk przyrodniczych wskazane do utrzymania w obszarze podano zgodnie z aktualną wiedzą RDOŚ w Gdańsku (na podstawie badań terenowych przeprowadzonych w latach 2019 - 2020 r., na potrzeby opracowania dokumentacji do planu zadań ochronnych). W tym zakresie złożono do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska wnioski o zmianę Standardowego Formularza Danych, pismo: RDOŚ-Gd-WOC.6323.107.2023.WK.1 z dnia 19.09.2023 r., który

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska pismem DZP-WO.630.1.116.2023.IW z dnia 22.09.2023 r. zaakceptowała.

Ogłoszenie informacji o możliwości zapoznania z projektem PZO oraz o możliwości składania uwag i wniosków do planu zamieszczono w formie obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku nr RDOŚ-Gd-WOC.6320.15.2019..... z dnia ..... r. na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku, na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku oraz w prasie (Gazeta ..... z dnia ..... r.). oraz przesłane z prośbą o wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Przekładowo i Urzędu Miejskiego w Kartuzach oraz Starostwa Powiatowego w Kartuzach. Na wniesienie uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych wyznaczono okres 21 dni.

**W wyznaczonym okresie wpłynęły/nie wpłynęły następujące uwagi.....**

Zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 24 lit. a 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 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) projekt planu zadań ochronnych zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych ekoportal.gov.pl (pod numerem karty ...../2025).

Realizacja działań ochronnych i monitoringowych, zawartych w niniejszej regulacji prawnej finansowana będzie zgodnie z przepisem art. 39 ustawy *o ochronie przyrody*, m.in. ze środków Unii Europejskiej, a w zakresie nie objętym finansowaniem przez Wspólnotę ze środków budżetu państwa, a także z budżetów jednostek samorządu terytorialnego oraz ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Zarządzenie nie zawiera przepisów technicznych i nie podlega notyfikacji zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 239, poz. 2039 ze zm.).

Wojewoda Pomorski pismem z dnia ..... r. znak: ....., działając na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie, uzgodnił projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Prokowo PLH220080, nie wnosząc żadnych uwag.