**Plán péče**

**o**

**přírodní rezervaci**

**PROKOPSKÉ ÚDOLÍ**

****

**na období**

**2020–2022**

*.*

**1. Základní údaje o zvláště chráněném území**

**1.1 Základní identifikační údaje**

evidenční číslo: bez ev.č. (bude přiděleno)

kategorie ochrany: přírodní rezervace

název území: Prokopské údolí

**1.2 Údaje o lokalizaci území**

kraj: Hlavní město Praha

okres: Hlavní město Praha

obec s rozšířenou působností: Hlavní město Praha

obec s pověřeným obecním úřadem: Hlavní město Praha

obec (městská část): Praha 5

katastrální území: Hlubočepy, Jinonice

**Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

**1.3 Vymezení území přírodní rezervace podle současného stavu katastru nemovitostí**

**Katastrální území: 728737 HLUBOČEPY**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo parcely podle KN** | **Druh pozemku podle KN** | **Způsob využití pozemku podle KN** | Číslo listu vlastnictví | **Výměra parcely**  **celková podle KN**  **(m2)** | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 1045 | lesní pozemek |  | 1189 | 345 | 345 |
| 1245 | ostatní plocha |  | 1189 | 198 | 198 |
| 1246 | ostatní plocha |  | 1189 | 5779 | 5779 |
| 1247 | ostatní plocha |  | 1189 | 1132 | 1132 |
| 1248 | ostatní plocha |  | 1189 | 1129 | 1129 |
| 1250 | ostatní plocha | jiná plocha | 798 | 4340 | 4340 |
| 1251 | ostatní plocha | jiná plocha | 1215 | 2684 | 2684 |
| 1252 | lesní pozemek |  | 1189 | 3302 | 3302 |
| 1253 | trvalý travní porost |  | 1459 | 9100 | 9100 |
| 1254 | ostatní plocha |  | 170 | 292 | 292 |
| 1255 | ostatní plocha |  | 170 | 620 | 620 |
| 1256 | trvalý travní porost |  | 170 | 5229 | 5229 |
| 1257 | ostatní plocha | jiná plocha | 1215 | 4652 | 4652 |
| 1258 | ostatní plocha |  | 170 | 230 | 230 |
| 1259 | trvalý travní porost |  | 170 | 6645 | 6645 |
| 1260 | ostatní plocha | jiná plocha | 170 | 3239 | 3239 |
| 1261 | ostatní plocha | jiná plocha | 170 | 7726 | 7726 |
| 1262 | ostatní plocha | jiná plocha | 170 | 790 | 790 |
| 1263 | lesní pozemek |  | 1189 | 1073 | 1073 |
| 1264 | lesní pozemek |  | 1189 | 3105 | 3105 |
| 1265 | lesní pozemek |  | 1189 | 1621 | 1621 |
| 1266 | lesní pozemek |  | 1189 | 1089 | 1089 |
| 1267 | lesní pozemek |  | 1189 | 2607 | 2607 |
| 1268 | lesní pozemek |  | 1189 | 3732 | 3732 |
| 1269 | lesní pozemek |  | 1189 | 12877 | 12877 |
| 1270 | lesní pozemek |  | 1189 | 14758 | 14758 |
| 1272 | zahrada |  | 1215 | 4689 | 4689 |
| 1291 | ostatní plocha | jiná plocha | 1189 | 856 | 856 |
| 1292 | lesní pozemek |  | 1189 | 152 | 152 |
| 1293 | ostatní plocha |  | 1189 | 657 | 657 |
| 1294 | ostatní plocha |  | 1189 | 884 | 884 |
| 1295 | ostatní plocha |  | 1189 | 941 | 941 |
| 1296 | trvalý travní porost |  | 511 | 2168 | 2168 |
| 1297 | ostatní plocha |  | 1189 | 1806 | 1806 |
| 1298 | ostatní plocha |  | 1189 | 543 | 543 |
| 1299 | ostatní plocha |  | 1189 | 367 | 367 |
| 1300 | ostatní plocha |  | 1189 | 838 | 838 |
| 1301 | ostatní plocha |  | 1189 | 216 | 216 |
| 1302 | ostatní plocha |  | 601 | 4269 | 4269 |
| 1303 | orná půda |  | 601 | 11394 | 11394 |
| 1304 | ostatní plocha |  | 482 | 1377 | 1377 |
| 1305/1 | ostatní plocha |  | 1189 | 5778 | 5778 |
| 1305/2 | lesní pozemek |  | 1189 | 445 | 445 |
| 1306 | lesní pozemek |  | 1189 | 24437 | 24437 |
| 1307 | lesní pozemek |  | 1189 | 3870 | 3870 |
| 1308 | lesní pozemek |  | 1189 | 41372 | 41372 |
| 1309 | lesní pozemek |  | 1189 | 20038 | 20038 |
| 1311 | ostatní plocha |  | 1189 | 12948 | 12948 |
| 1312 | ostatní plocha |  | 1189 | 864 | 864 |
| 1313 | ostatní plocha |  | 1189 | 986 | 986 |
| 1314 | ostatní plocha |  | 1189 | 57547 | 57547 |
| 1690 | ostatní plocha |  | 1189 | 697 | 697 |
| 1040/16 | ostatní plocha |  | 1189 | 767 | 767 |
| 1121/1 | ostatní plocha |  | 1189 | 67221 | 67221 |
| 1243/1 | ostatní plocha |  | 1189 | 30808 | 30808 |
| 1243/3 | lesní pozemek |  | 1189 | 3811 | 3811 |
| 1271/1 | ostatní plocha |  | 1189 | 3722 | 3722 |
| 1271/2 | ostatní plocha |  | 1189 | 3395 | 3395 |
| **CELKEM** | | | | **408157 m2** | |

**Katastrální území: 728730 JINONICE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo parcely podle KN** | **Druh pozemku podle KN** | **Způsob využití pozemku podle KN** | Číslo listu vlastnictví | **Výměra parcely**  **celková podle KN**  **(m2)** | | **Výměra parcely**  **v ZCHÚ (m2)** |
| 1043 | lesní pozemek |  | 732 | 19176 | | 19176 |
| 1044 | lesní pozemek |  | 994 | 2939 | | 2939 |
| 1045 | lesní pozemek |  | 321 | 1399 | | 1399 |
| 1046 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 2927 | | 2927 |
| 1047 | lesní pozemek |  | 994 | 3293 | | 3293 |
| 1048 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 919 | | 919 |
| 1049 | lesní pozemek |  | 994 | 3623 | | 3623 |
| 1050 | lesní pozemek |  | 994 | 7467 | | 7467 |
| 1051 | lesní pozemek |  | 994 | 3888 | | 3888 |
| 1052 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 643 | | 643 |
| 1060 | ostatní plocha | dobývací prostor | 994 | 3263 | | 3263 |
| 1061 | lesní pozemek |  | 994 | 4125 | | 4125 |
| 1062 | lesní pozemek |  | 994 | 2754 | | 2754 |
| 1063 | lesní pozemek |  | 994 | 2028 | | 2028 |
| 1064 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 760 | | 760 |
| 1065 | lesní pozemek |  | 994 | 1455 | | 1455 |
| 1066 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 734 | | 734 |
| 1067 | lesní pozemek |  | 994 | 2371 | | 2371 |
| 1068 | lesní pozemek |  | 994 | 637 | | 637 |
| 1069 | ostatní plocha | dobývací prostor | 994 | 1146 | | 1146 |
| 1070 | lesní pozemek |  | 994 | 3911 | | 3911 |
| 1071 | lesní pozemek |  | 994 | 3511 | | 3511 |
| 1072 | lesní pozemek |  | 994 | 19610 | | 19610 |
| 1074 | lesní pozemek |  | 994 | 2321 | | 2321 |
| 1075 | ostatní plocha | dobývací prostor | 994 | 9670 | | 9670 |
| 1077 | orná půda |  | 1028 | 1147 | | 1147 |
| 1078 | ostatní plocha | dobývací prostor | 1028 | 5783 | | 5783 |
| 1079 | ostatní plocha | dobývací prostor | 1028 | 972 | | 972 |
| 1086 | lesní pozemek |  | 994 | 6609 | | 6609 |
| 1087 | lesní pozemek |  | 994 | 4806 | | 4806 |
| 1088 | lesní pozemek |  | 994 | 16636 | | 16636 |
| 1090 | lesní pozemek |  | 994 | 12720 | | 12720 |
| 1091 | lesní pozemek |  | 994 | 3006 | | 3006 |
| 1092 | lesní pozemek |  | 994 | 3918 | | 3918 |
| 1094 | lesní pozemek |  | 994 | 5243 | | 5243 |
| 1095 | lesní pozemek |  | 994 | 3418 | | 3418 |
| 1096 | ostatní plocha |  | 994 | 1082 | | 1082 |
| 1097 | ostatní plocha |  | 994 | 939 | | 939 |
| 1098 | ostatní plocha |  | 994 | 4500 | | 4500 |
| 1099 | lesní pozemek |  | 994 | 7865 | | 7865 |
| 1104 | lesní pozemek |  | 994 | 3433 | | 3433 |
| 1105 | lesní pozemek |  | 994 | 10706 | | 10706 |
| 1106 | lesní pozemek |  | 994 | 818 | | 818 |
| 1107 | lesní pozemek |  | 994 | 1117 | | 1117 |
| 1108 | lesní pozemek |  | 994 | 15552 | | 15552 |
| 1112 | lesní pozemek |  | 994 | 208 | | 208 |
| 1122 | lesní pozemek |  | 994 | 945 | | 945 |
| 1123 | lesní pozemek |  | 994 | 3309 | | 309 |
| 1124 | lesní pozemek |  | 994 | 3961 | | 3961 |
| 1125 | lesní pozemek |  | 994 | 110082 | | 110082 |
| 1127 | lesní pozemek |  | 994 | 979 | | 979 |
| 1128 | lesní pozemek |  | 994 | 723 | | 723 |
| 1131 | lesní pozemek |  | 994 | 12047 | | 12047 |
| 1132 | lesní pozemek |  | 994 | 1503 | | 1503 |
| 1133 | lesní pozemek |  | 994 | 168112 | | 168112 |
| 1136 | lesní pozemek |  | 994 | 770 | | 770 |
| 1137 | ostatní plocha | manipulační plocha | 994 | 5624 | | 5624 |
| 1138 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 2095 | | 2095 |
| 1139 | ostatní plocha | manipulační plocha | 994 | 4970 | | 4970 |
| 1140 | lesní pozemek |  | 994 | 5679 | | 5679 |
| 1141 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 718 | | 718 |
| 1142 | lesní pozemek |  | 994 | 718 | | 718 |
| 1143 | lesní pozemek |  | 994 | 3870 | | 3870 |
| 1145 | trvalý travní porost |  | 732 | 5266 | | 5266 |
| 1147 | lesní pozemek |  | 994 | 2344 | | 2344 |
| 1156 | orná půda |  | 52 | 7135 | | 7135 |
| 1157 | lesní pozemek |  | 994 | 5265 | | 5265 |
| 1158 | trvalý travní porost |  | 994 | 12009 | | 12009 |
| 1166 | orná půda |  | 10002 | 11223 | | 11223 |
| 1168 | orná půda |  | 1942 | 7913 | | 7913 |
| 1170 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 334 | | 334 |
| 1171 | orná půda |  | 375 | 4828 | | 4828 |
| 1172 | trvalý travní porost |  | 994 | 19955 | | 19955 |
| 1173 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 2147 | | 2147 |
| 1174 | trvalý travní porost |  | 994 | 15052 | | 15052 |
| 1175 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 3124 | | 3124 |
| 1176 | lesní pozemek |  | 994 | 20956 | | 20956 |
| 1177 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 1872 | | 1872 |
| 1178 | lesní pozemek |  | 994 | 2311 | | 2311 |
| 1179 | lesní pozemek |  | 994 | 1424 | | 1424 |
| 1180 | ostatní plocha |  | 994 | 121549 | | 121549 |
| 1181 | ostatní plocha | sportoviště a rekreační plocha | 994 | 1065 | | 1065 |
| 1187 | lesní pozemek |  | 994 | 29208 | | 5466 |
| 1203 | lesní pozemek |  | 994 | 56011 | | 56011 |
| 1207 | lesní pozemek |  | 994 | 29456 | | 29456 |
| 1215 | ostatní plocha |  | 994 | 13095 | | 13095 |
| 1216 | ostatní plocha |  | 994 | 11319 | | 11319 |
| 1262 | ostatní plocha |  | 2009 | 7063 | | 7063 |
| 1263 | trvalý travní porost |  | 2009 | 1833 | | 1833 |
| 1264 | ostatní plocha |  | 2009 | 6953 | | 6953 |
| 1265 | trvalý travní porost |  | 2009 | 1135 | | 1135 |
| 1266 | orná půda |  | 378 | 1077 | | 1077 |
| 1267 | lesní pozemek |  | 994 | 4966 | | 4966 |
| 1483 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 1214 | | 1214 |
| 1489 část | ostatní plocha |  | 994 | 2628 | | 251 |
| 1498 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1028 | 995 | | 995 |
| 1522 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 2450 | | 2450 |
| 1558 | ostatní plocha |  | 578 | 2030 | | 2030 |
| 1626 | trvalý travní porost |  | 230 | 250 | | 250 |
| 1628 | trvalý travní porost |  | 692 | 260 | | 260 |
| 1631 | trvalý travní porost |  | 2970 | 276 | | 276 |
| 1632 | trvalý travní porost |  | 2970 | 289 | | 289 |
| 1639 | trvalý travní porost |  | 2970 | 305 | | 305 |
| 1640 | trvalý travní porost |  | 2970 | 319 | | 319 |
| 1646 | trvalý travní porost |  | 2970 | 330 | | 330 |
| 1647 | trvalý travní porost |  | 2970 | 337 | | 337 |
| 1653 | trvalý travní porost |  | 2970 | 336 | | 336 |
| 1654 | trvalý travní porost |  | 230 | 339 | | 339 |
| 1659 | trvalý travní porost |  |  | 338 | | 338 |
| 1660 | trvalý travní porost |  |  | 341 | | 341 |
| 1663 | trvalý travní porost |  |  | 339 | | 339 |
| 1668 | trvalý travní porost |  |  | 317 | | 317 |
| 1669 | trvalý travní porost |  | 3383 | 359 | | 359 |
| 1700 | trvalý travní porost |  | 3383 | 2105 | | 2105 |
| 1761 | trvalý travní porost |  | 3469 | 11751 | | 11751 |
| 1762 | ostatní plocha | jiná plocha | 665 | 6044 | | 6044 |
| 1763 | ostatní plocha |  | 6000 | 259 | | 259 |
| 1996 | ostatní plocha |  | 994 | 20438 | | 20439 |
| 1997 | trvalý travní porost |  | 816 | 2835 | | 2077 |
| 2013 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 1829 | | 1829 |
| 2016 | ostatní plocha | jiná plocha | 665 | 466 | | 466 |
| 1053/1 | lesní pozemek |  | 994 | 60986 | | 22634 |
| 1059/1 | ostatní plocha | dobývací prostor | 1028 | 62377 | | 62377 |
| 1073/3 | lesní pozemek |  | 994 | 28183 | | 28183 |
| 1076/1 | ostatní plocha | manipulační plocha | 1028 | 5644 | | 5644 |
| 1076/2 | lesní pozemek |  | 1028 | 2322 | | 2322 |
| 1080/1 | lesní pozemek |  | 994 | 928 | | 928 |
| 1085/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 250 | | 250 |
| 1089/1 | ostatní plocha | dobývací prostor | 1028 | 1127 | | 1127 |
| 1089/2 | lesní pozemek |  | 994 | 3718 | | 3718 |
| 1109/1 | lesní pozemek |  | 994 | 1056 | | 1056 |
| 1110/1 | lesní pozemek |  | 994 | 9836 | | 9836 |
| 1120/1 | lesní pozemek |  | 994 | 15224 | | 15224 |
| 1144/1 | ovocný sad |  | 994 | 5901 | | 5901 |
| 1144/2 | lesní pozemek |  | 994 | 7123 | | 7123 |
| 1159/2 | ostatní plocha | neplodná půda | 2322 | 2518 | | 2518 |
| 1212/2 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 1041 | | 1041 |
| 1213/1 | lesní pozemek |  | 994 | 20071 | | 20071 |
| 1213/2 | lesní pozemek |  | 994 | 11413 | | 11413 |
| 1214/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 9263 | | 9263 |
| 1214/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 2471 | | 2471 |
| 1218/2 | zahrada |  | 3352 | 30 | | 30 |
| 1219/1 | lesní pozemek |  | 994 | 2797 | | 2797 |
| 1219/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 357 | | 357 |
| 1219/5 | zahrada |  | 3352 | 217 | | 217 |
| 1219/6 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 175 | | 175 |
| 1219/7 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 224 | | 224 |
| 1219/10 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 12 | | 12 |
| 1219/11 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 286 | | 286 |
| 1219/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 357 | | 357 |
| 1219/4 | zahrada |  | 994 | 40 | | 40 |
| 1219/8 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 120 | | 120 |
| 1219/9 | ostatní plocha | jiná plocha | 3352 | 46 | | 46 |
| 1250/1 | orná půda |  | 994 | 1672 | | 1672 |
| 1481/2 | lesní pozemek |  | 994 | 2292 | | 2292 |
| 1488/1 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1028 | 437 | | 437 |
| 1497/1 | ostatní plocha |  | 994 | 1404 | | 1404 |
| 1497/2 | ostatní plocha |  | 994 | 1174 | | 1174 |
| 1499/6 | lesní pozemek |  | 994 | 26 | | 26 |
| 1521/2 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 63 | | 63 |
| 1521/3 | zahrada |  | 994 | 19 | | 19 |
| 1521/4 | zahrada |  | 994 | 165 | | 165 |
| 1521/5 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 103 | | 103 |
| 1521/6 | zahrada |  | 994 | 251 | | 251 |
| 1521/7 | zahrada |  | 720 | 343 | | 343 |
| 2008/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 13856 | | 13856 |
| 2008/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 724 | 47 | | 47 |
| 2027/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 991 | 5165 | | 5165 |
| **CELKEM** | | | | | **1223722m2** | |

**Vymezení území ochranného pásma podle současného stavu katastru nemovitostí**

**Katastrální území: 728737 HLUBOČEPY**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KATASTR** | PARCELA | **DRUH POZEMKU** | **ZPUSOB VYUZITI** | **CISLO LV** | **VYMERA CELKOVA** | **VYMERA V OP** |
| **Hlubočepy** | 1009 | ostatní plocha | zeleň | 1189 | 104 | 104 |
| **Hlubočepy** | 1010 | lesní pozemek |  | 1189 | 1388 | 1388 |
| **Hlubočepy** | 1011 | lesní pozemek |  | 1189 | 65810 | 65810 |
| **Hlubočepy** | 1106 | ostatní plocha | jiná plocha | 719 | 1065 | 1065 |
| **Hlubočepy** | 1107 | ostatní plocha | jiná plocha | 4547 | 638 | 560 |
| **Hlubočepy** | 1108 | zahrada |  | 1189 | 2051 | 2051 |
| **Hlubočepy** | 1109 | lesní pozemek |  | 1162 | 1858 | 1858 |
| **Hlubočepy** | 1110 | zahrada |  | 757 | 1600 | 1600 |
| **Hlubočepy** | 1111 | ostatní plocha | jiná plocha | 1189 | 794 | 794 |
| **Hlubočepy** | 1112 | ostatní plocha | jiná plocha | 1162 | 911 | 911 |
| **Hlubočepy** | 1113 | ostatní plocha | jiná plocha | 1162 | 196 | 196 |
| **Hlubočepy** | 1114 | zahrada |  | 1162 | 1125 | 1125 |
| **Hlubočepy** | 1115 | zahrada |  | 1062 | 1610 | 1145 |
| **Hlubočepy** | 1118 | zahrada |  | 411 | 1027 | 306 |
| **Hlubočepy** | 1119 | zahrada |  | 412 | 1559 | 108 |
| **Hlubočepy** | 1122 | lesní pozemek |  | 1189 | 29022 | 12126 |
| **Hlubočepy** | 1124 | lesní pozemek |  | 1189 | 1864 | 639 |
| **Hlubočepy** | 1249 | lesní pozemek |  | 1189 | 330 | 330 |
| **Hlubočepy** | 1274 | ostatní plocha | jiná plocha | 1215 | 2754 | 2754 |
| **Hlubočepy** | 1275 | zahrada |  | 1215 | 753 | 753 |
| **Hlubočepy** | 1288 | ostatní plocha | neplodná půda | 514 | 4143 | 4143 |
| **Hlubočepy** | 1289 | zahrada |  | 1373 | 3394 | 3394 |
| **Hlubočepy** | 1290 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 1373 | 428 | 428 |
| **Hlubočepy** | 1316 | zahrada |  | 1101 | 2025 | 2025 |
| **Hlubočepy** | 1321 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1189 | 324 | 324 |
| **Hlubočepy** | 1322 | ostatní plocha | hřbitov, urnový háj | 1189 | 4765 | 4765 |
| **Hlubočepy** | 1324 | ostatní plocha | jiná plocha | 1189 | 17 | 17 |
| **Hlubočepy** | 1325 | lesní pozemek |  | 1465 | 360 | 360 |
| **Hlubočepy** | 1326 | lesní pozemek |  | 1465 | 260 | 260 |
| **Hlubočepy** | 1327 | lesní pozemek |  | 1465 | 400 | 400 |
| **Hlubočepy** | 1328 | orná půda |  | 772 | 449 | 449 |
| **Hlubočepy** | 1329 | orná půda |  | 773 | 432 | 432 |
| **Hlubočepy** | 1330 | orná půda |  | 8925 | 430 | 430 |
| **Hlubočepy** | 1331 | orná půda |  | 774 | 464 | 464 |
| **Hlubočepy** | 1332 | trvalý travní porost |  | 7925 | 450 | 450 |
| **Hlubočepy** | 1333 | orná půda |  | 775 | 443 | 443 |
| **Hlubočepy** | 1334 | orná půda |  | 776 | 424 | 424 |
| **Hlubočepy** | 1335 | orná půda |  | 820 | 460 | 460 |
| **Hlubočepy** | 1336 | orná půda |  | 777 | 447 | 447 |
| **Hlubočepy** | 1337 | orná půda |  | 778 | 427 | 427 |
| **Hlubočepy** | 1338 | orná půda |  | 779 | 415 | 415 |
| **Hlubočepy** | 1339 | orná půda |  | 779 | 403 | 403 |
| **Hlubočepy** | 1340 | orná půda |  | 780 | 371 | 371 |
| **Hlubočepy** | 1341 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 381 | 123 | 123 |
| **Hlubočepy** | 1342 | zahrada |  | 381 | 2103 | 2103 |
| **Hlubočepy** | 1343 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1189 | 167 | 167 |
| **Hlubočepy** | 1681 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 817 | 20 | 20 |
| **Hlubočepy** | 1689 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1189 | 681 | 681 |
| **Hlubočepy** | 1691 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1189 | 767 | 767 |
| **Hlubočepy** | 1738 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 1189 | 693 | 693 |
| **Hlubočepy** | 1764 | ostatní plocha | neplodná půda | 6273 | 41 | 29 |
| **Hlubočepy** | 1765 | zahrada |  | 5756 | 243 | 243 |
| **Hlubočepy** | 1101/1 | lesní pozemek |  | 1189 | 12517 | 12517 |
| **Hlubočepy** | 1103/1 | zahrada |  | 817 | 285 | 285 |
| **Hlubočepy** | 1103/2 | zahrada |  | 4863 | 288 | 288 |
| **Hlubočepy** | 1104/2 | ostatní plocha | zeleň | 4863 | 1160 | 1160 |
| **Hlubočepy** | 1105/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 4863 | 1932 | 1932 |
| **Hlubočepy** | 1105/2 | zahrada |  | 1189 | 991 | 991 |
| **Hlubočepy** | 1105/3 | ostatní plocha | manipulační plocha | 1189 | 85 | 85 |
| **Hlubočepy** | 1116/1 | zahrada |  | 728 | 1023 | 390 |
| **Hlubočepy** | 1121/2 | zahrada |  | 526 | 709 | 709 |
| **Hlubočepy** | 1271/10 | ostatní plocha | jiná plocha | 1189 | 19 | 19 |
| **Hlubočepy** | 1271/3 | ostatní plocha | neplodná půda | 1189 | 3408 | 3408 |
| **Hlubočepy** | 1271/5 | ostatní plocha | jiná plocha | 1189 | 37 | 37 |
| **Hlubočepy** | 1271/7 | zahrada |  | 1189 | 2154 | 2154 |
| **Hlubočepy** | 1271/9 | ostatní plocha | jiná plocha | 1189 | 77 | 77 |
| **Hlubočepy** | 1273/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 1215 | 3466 | 3466 |
| **Hlubočepy** | 1277/1 | trvalý travní porost |  | 514 | 968 | 968 |
| **Hlubočepy** | 1277/2 | zahrada |  | 514 | 388 | 388 |
| **Hlubočepy** | 1278/1 | zahrada |  | 332 | 892 | 892 |
| **Hlubočepy** | 1278/2 | zahrada |  | 749 | 229 | 229 |
| **Hlubočepy** | 1278/4 | ostatní plocha | jiná plocha | 749 | 133 | 133 |
| **Hlubočepy** | 1279/1 | zahrada |  | 745 | 1103 | 1103 |
| **Hlubočepy** | 1280/1 | zahrada |  | 7277 | 827 | 827 |
| **Hlubočepy** | 1280/2 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 7277 | 49 | 49 |
| **Hlubočepy** | 1280/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 1189 | 53 | 53 |
| **Hlubočepy** | 1280/4 | ostatní plocha | jiná plocha | 1189 | 21 | 21 |
| **Hlubočepy** | 1281/1 | zahrada |  | 687 | 1769 | 1769 |
| **Hlubočepy** | 1281/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 687 | 16 | 16 |
| **Hlubočepy** | 1319/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 1101 | 18152 | 18152 |
| **Hlubočepy** | 1319/6 | ostatní plocha | jiná plocha | 9439 | 146 | 146 |
| **Hlubočepy** | 1320/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 1147 | 5352 | 5352 |
| **Hlubočepy** | 1320/4 | ostatní plocha | jiná plocha | 1196 | 1910 | 1910 |
| **Hlubočepy** | 1688/1 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1189 | 6424 | 6424 |
| **Hlubočepy** | 1688/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 7277 | 70 | 70 |
| **Hlubočepy** | 1688/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 7277 | 4 | 4 |
| **Hlubočepy** | 1732/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 1189 | 332 | 332 |
| **Hlubočepy** | 1760/1 | ostatní plocha | dráha | 6273 | 7252 | 2421 |
| **celkem** |  |  |  |  |  | 190957 |

**Katastrální území: 728730 JINONICE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KATASTR** | **PARCELA** | **DRUH POZEMKU** | **ZPUSOB VYUZITI** | **CISLO LV** | **VYMERA CELKOVA** | **VYMERA V OP** |
| **Jinonice** | 1054 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 994 | 1106 | 1106 |
| **Jinonice** | 1055 | zahrada |  | 994 | 407 | 407 |
| **Jinonice** | 1056 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 994 | 746 | 746 |
| **Jinonice** | 1084 | ostatní plocha | neplodná půda | 1063 | 19071 | 19071 |
| **Jinonice** | 1121 | lesní pozemek |  | 994 | 1634 | 1634 |
| **Jinonice** | 1126 | ostatní plocha | jiná plocha | 1063 | 1787 | 1787 |
| **Jinonice** | 1134 | ostatní plocha | sportoviště a rekreační plocha | 994 | 2623 | 2623 |
| **Jinonice** | 1135 | lesní pozemek |  | 994 | 895 | 895 |
| **Jinonice** | 1148 | orná půda |  | 915 | 3869 | 3869 |
| **Jinonice** | 1149 | orná půda |  | 732 | 10540 | 10540 |
| **Jinonice** | 1160 | ovocný sad |  | 2322 | 9484 | 9484 |
| **Jinonice** | 1162 | ovocný sad |  | 2322 | 12590 | 12590 |
| **Jinonice** | 1163 | ovocný sad |  | 2322 | 12731 | 12731 |
| **Jinonice** | 1164 | ovocný sad |  | 2322 | 12200 | 12200 |
| **Jinonice** | 1166 | orná půda |  | 10002 | 11223 | 11223 |
| **Jinonice** | 1167 | orná půda |  | 2322 | 9856 | 9856 |
| **Jinonice** | 1168 | orná půda |  | 1942 | 7913 | 7913 |
| **Jinonice** | 1169 | orná půda |  | 2322 | 8121 | 8121 |
| **Jinonice** | 1182 | lesní pozemek |  | 994 | 2310 | 2310 |
| **Jinonice** | 1183 | ostatní plocha | zeleň | 994 | 489 | 489 |
| **Jinonice** | 1184 | trvalý travní porost |  | 994 | 874 | 874 |
| **Jinonice** | 1185 | vodní plocha | zamokřená plocha | 994 | 590 | 590 |
| **Jinonice** | 1186 | lesní pozemek |  | 994 | 1258 | 1258 |
| **Jinonice** | 1187 | lesní pozemek |  | 994 | 29208 | 29208 |
| **Jinonice** | 1188 | lesní pozemek |  | 994 | 7032 | 7032 |
| **Jinonice** | 1189 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 994 | 396 | 396 |
| **Jinonice** | 1190 | lesní pozemek |  | 994 | 6415 | 6415 |
| **Jinonice** | 1192 | lesní pozemek |  | 994 | 12217 | 12217 |
| **Jinonice** | 1195 | lesní pozemek |  | 994 | 224 | 224 |
| **Jinonice** | 1196 | ostatní plocha | neplodná půda | 689 | 39 | 39 |
| **Jinonice** | 1198 | zahrada |  | 916 | 1515 | 1515 |
| **Jinonice** | 1199 | zahrada |  | 916 | 651 | 651 |
| **Jinonice** | 1201 | lesní pozemek |  | 732 | 12367 | 12367 |
| **Jinonice** | 1204 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 420 | 420 |
| **Jinonice** | 1205 | ostatní plocha | jiná plocha | 720 | 2548 | 2548 |
| **Jinonice** | 1206 | ostatní plocha | jiná plocha | 720 | 4258 | 4258 |
| **Jinonice** | 1208 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 99 | 99 |
| **Jinonice** | 1211 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 2893 | 2893 |
| **Jinonice** | 1221 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 2460 | 2460 |
| **Jinonice** | 1224 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 243 | 243 |
| **Jinonice** | 1227 | zahrada |  | 2027 | 9713 | 9713 |
| **Jinonice** | 1228 | ostatní plocha | neplodná půda | 2027 | 1586 | 1586 |
| **Jinonice** | 1245 | lesní pozemek |  | 994 | 886 | 886 |
| **Jinonice** | 1269 | orná půda |  | 994 | 2480 | 2480 |
| **Jinonice** | 1489 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1028 | 2628 | 770 |
| **Jinonice** | 1491 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 9600 | 9600 |
| **Jinonice** | 1492 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 337 | 337 |
| **Jinonice** | 1493 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 663 | 663 |
| **Jinonice** | 1494 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 3378 | 3378 |
| **Jinonice** | 1500 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 498 | 498 |
| **Jinonice** | 1523 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 477 | 477 |
| **Jinonice** | 1525 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 1777 | 1777 |
| **Jinonice** | 1524 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 506 | 506 |
| **Jinonice** | 1526 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 3986 | 3986 |
| **Jinonice** | 1527 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 5674 | 5674 |
| **Jinonice** | 1529 | ostatní plocha | jiná plocha | 860 | 13 | 13 |
| **Jinonice** | 1533 | orná půda |  | 994 | 14248 | 14248 |
| **Jinonice** | 1596 | trvalý travní porost |  | 578 | 47 | 47 |
| **Jinonice** | 1620 | ostatní plocha | jiná plocha | 1063 | 130 | 130 |
| **Jinonice** | 1622 | ostatní plocha | jiná plocha | 716 | 959 | 959 |
| **Jinonice** | 1623 | trvalý travní porost |  | 716 | 987 | 987 |
| **Jinonice** | 1624 | trvalý travní porost |  | 716 | 367 | 367 |
| **Jinonice** | 1625 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 816 | 80 | 80 |
| **Jinonice** | 1627 | trvalý travní porost |  | 230 | 250 | 250 |
| **Jinonice** | 1629 | trvalý travní porost |  | 692 | 215 | 215 |
| **Jinonice** | 1630 | trvalý travní porost |  | 663 | 201 | 201 |
| **Jinonice** | 1633 | trvalý travní porost |  | 663 | 187 | 187 |
| **Jinonice** | 1638 | trvalý travní porost |  | 663 | 173 | 173 |
| **Jinonice** | 1641 | trvalý travní porost |  | 663 | 159 | 159 |
| **Jinonice** | 1642 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 816 | 824 | 824 |
| **Jinonice** | 1645 | trvalý travní porost |  | 663 | 145 | 145 |
| **Jinonice** | 1648 | trvalý travní porost |  | 663 | 128 | 128 |
| **Jinonice** | 1652 | trvalý travní porost |  | 663 | 130 | 130 |
| **Jinonice** | 1655 | trvalý travní porost |  | 230 | 124 | 124 |
| **Jinonice** | 1658 | trvalý travní porost |  | 230 | 98 | 98 |
| **Jinonice** | 1661 | trvalý travní porost |  | 230 | 44 | 44 |
| **Jinonice** | 1664 | trvalý travní porost |  | 230 | 3 | 3 |
| **Jinonice** | 1665 | trvalý travní porost |  | 2538 | 265 | 265 |
| **Jinonice** | 1666 | trvalý travní porost |  | 230 | 164 | 164 |
| **Jinonice** | 1667 | trvalý travní porost |  | 230 | 12 | 12 |
| **Jinonice** | 1670 | trvalý travní porost |  | 230 | 53 | 53 |
| **Jinonice** | 1673 | trvalý travní porost |  | 2309 | 297 | 297 |
| **Jinonice** | 1675 | zahrada |  | 768 | 8127 | 8127 |
| **Jinonice** | 1676 | orná půda |  | 594 | 5194 | 5194 |
| **Jinonice** | 1677 | zahrada |  | 594 | 435 | 435 |
| **Jinonice** | 1678 | trvalý travní porost |  | 92 | 319 | 319 |
| **Jinonice** | 1679 | trvalý travní porost |  | 751 | 264 | 264 |
| **Jinonice** | 1680 | trvalý travní porost |  | 751 | 29 | 29 |
| **Jinonice** | 1681 | trvalý travní porost |  | 721 | 161 | 161 |
| **Jinonice** | 1682 | trvalý travní porost |  | 721 | 156 | 156 |
| **Jinonice** | 1683 | trvalý travní porost |  | 41 | 73 | 73 |
| **Jinonice** | 1685 | trvalý travní porost |  | 722 | 6 | 6 |
| **Jinonice** | 1686 | trvalý travní porost |  | 41 | 279 | 279 |
| **Jinonice** | 1687 | trvalý travní porost |  | 722 | 571 | 571 |
| **Jinonice** | 1688 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 816 | 1197 | 1197 |
| **Jinonice** | 1689 | trvalý travní porost |  | 158 | 236 | 236 |
| **Jinonice** | 1691 | trvalý travní porost |  | 542 | 723 | 723 |
| **Jinonice** | 1692 | trvalý travní porost |  | 1986 | 6457 | 6457 |
| **Jinonice** | 1701 | trvalý travní porost |  | 230 | 348 | 348 |
| **Jinonice** | 1702 | trvalý travní porost |  | 230 | 388 | 388 |
| **Jinonice** | 1703 | zahrada |  | 719 | 500 | 500 |
| **Jinonice** | 1704 | zahrada |  | 719 | 462 | 462 |
| **Jinonice** | 1705 | trvalý travní porost |  | 195 | 372 | 372 |
| **Jinonice** | 1706 | trvalý travní porost |  | 600 | 372 | 372 |
| **Jinonice** | 1707 | trvalý travní porost |  | 600 | 371 | 371 |
| **Jinonice** | 1708 | trvalý travní porost |  | 600 | 696 | 696 |
| **Jinonice** | 1709 | lesní pozemek |  | 994 | 224 | 224 |
| **Jinonice** | 1710 | lesní pozemek |  | 994 | 369 | 369 |
| **Jinonice** | 1711 | lesní pozemek |  | 994 | 325 | 325 |
| **Jinonice** | 1712 | lesní pozemek |  | 994 | 373 | 373 |
| **Jinonice** | 1713 | lesní pozemek |  | 994 | 313 | 313 |
| **Jinonice** | 1714 | lesní pozemek |  | 994 | 506 | 506 |
| **Jinonice** | 1715 | lesní pozemek |  | 994 | 298 | 298 |
| **Jinonice** | 1716 | trvalý travní porost |  | 230 | 686 | 686 |
| **Jinonice** | 1717 | trvalý travní porost |  | 230 | 460 | 460 |
| **Jinonice** | 1718 | trvalý travní porost |  | 550 | 1221 | 1221 |
| **Jinonice** | 1722 | trvalý travní porost |  | 1961 | 736 | 736 |
| **Jinonice** | 1723 | lesní pozemek |  | 994 | 818 | 818 |
| **Jinonice** | 1724 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1028 | 366 | 366 |
| **Jinonice** | 1725 | zahrada |  | 767 | 1134 | 1134 |
| **Jinonice** | 1753 | trvalý travní porost |  | 1028 | 1979 | 1979 |
| **Jinonice** | 1754 | orná půda |  | 1961 | 5019 | 5019 |
| **Jinonice** | 1755 | zahrada |  | 603 | 666 | 666 |
| **Jinonice** | 1759 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 572 | 21 | 21 |
| **Jinonice** | 1760 | zahrada |  | 572 | 508 | 508 |
| **Jinonice** | 1766 | zahrada |  | 717 | 358 | 358 |
| **Jinonice** | 1767 | zahrada |  | 576 | 294 | 294 |
| **Jinonice** | 1770 | zahrada |  | 576 | 306 | 306 |
| **Jinonice** | 1771 | trvalý travní porost |  | 657 | 312 | 312 |
| **Jinonice** | 1773 | trvalý travní porost |  | 657 | 289 | 289 |
| **Jinonice** | 1774 | trvalý travní porost |  | 561 | 285 | 285 |
| **Jinonice** | 1777 | trvalý travní porost |  | 561 | 285 | 285 |
| **Jinonice** | 1778 | trvalý travní porost |  | 921 | 262 | 262 |
| **Jinonice** | 1781 | trvalý travní porost |  | 2385 | 241 | 241 |
| **Jinonice** | 1783 | trvalý travní porost |  | 2385 | 203 | 203 |
| **Jinonice** | 1785 | trvalý travní porost |  | 2385 | 457 | 457 |
| **Jinonice** | 1995 | orná půda |  | 979 | 27955 | 27955 |
| **Jinonice** | 1997 | trvalý travní porost |  | 816 | 2835 | 2835 |
| **Jinonice** | 1998 | orná půda |  | 1124 | 965 | 965 |
| **Jinonice** | 1999 | ostatní plocha | jiná plocha | 1124 | 656 | 656 |
| **Jinonice** | 2001 | trvalý travní porost |  | 1124 | 117 | 117 |
| **Jinonice** | 2002 | lesní pozemek |  | 994 | 3669 | 3669 |
| **Jinonice** | 2003 | zahrada |  | 1124 | 3207 | 3207 |
| **Jinonice** | 2004 | trvalý travní porost |  | 665 | 2932 | 2932 |
| **Jinonice** | 2005 | ostatní plocha | zeleň | 994 | 1402 | 1402 |
| **Jinonice** | 2006 | lesní pozemek |  | 994 | 2197 | 2197 |
| **Jinonice** | 2017 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 816 | 768 | 768 |
| **Jinonice** | 2019 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 3083 | 3083 |
| **Jinonice** | 2028 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 816 | 1641 | 1641 |
| **Jinonice** | 2029 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 1413 | 1413 |
| **Jinonice** | 2034 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 816 | 528 | 528 |
| **Jinonice** | 1120/2 | zastavěná plocha a nádvoří | společný dvůr | 994 | 734 | 734 |
| **Jinonice** | 1120/3 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 347 | 347 |
| **Jinonice** | 1120/4 | ostatní plocha | zeleň | 994 | 230 | 230 |
| **Jinonice** | 1146/1 | ovocný sad |  | 364 | 26102 | 26102 |
| **Jinonice** | 1146/2 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 364 | 229 | 229 |
| **Jinonice** | 1159/1 | ovocný sad |  | 1995 | 8471 | 8471 |
| **Jinonice** | 1161/1 | ovocný sad |  | 2322 | 10508 | 10508 |
| **Jinonice** | 1161/2 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 2322 | 264 | 264 |
| **Jinonice** | 1165/1 | zahrada |  | 1208 | 21070 | 21070 |
| **Jinonice** | 1165/2 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 115 | 110 | 110 |
| **Jinonice** | 1165/3 | zahrada |  | 1208 | 6000 | 6000 |
| **Jinonice** | 1165/4 | zahrada |  | 10002 | 140 | 140 |
| **Jinonice** | 1191/1 | lesní pozemek |  | 994 | 647 | 647 |
| **Jinonice** | 1191/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 1063 | 234 | 234 |
| **Jinonice** | 1191/4 | ostatní plocha | manipulační plocha | 210 | 21 | 21 |
| **Jinonice** | 1191/5 | ostatní plocha | jiná plocha | 210 | 16 | 16 |
| **Jinonice** | 1191/7 | ostatní plocha | manipulační plocha | 2039 | 3 | 3 |
| **Jinonice** | 1193/1 | lesní pozemek |  | 994 | 4253 | 4253 |
| **Jinonice** | 1193/2 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 134 | 134 |
| **Jinonice** | 1200/1 | ostatní plocha | neplodná půda | 3509 | 7909 | 7909 |
| **Jinonice** | 1200/2 | zahrada |  | 937 | 4042 | 4042 |
| **Jinonice** | 1202/1 | lesní pozemek |  | 994 | 2024 | 2024 |
| **Jinonice** | 1202/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 379 | 379 |
| **Jinonice** | 1209/6 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 2166 | 2166 |
| **Jinonice** | 1210/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 14173 | 14173 |
| **Jinonice** | 1210/2 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 1924 | 1924 |
| **Jinonice** | 1210/5 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 12087 | 12087 |
| **Jinonice** | 1212/1 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 1076 | 1076 |
| **Jinonice** | 1218/1 | zahrada |  | 3352 | 105 | 105 |
| **Jinonice** | 1220/1 | lesní pozemek |  | 994 | 7678 | 7678 |
| **Jinonice** | 1220/2 | lesní pozemek |  | 994 | 2 | 2 |
| **Jinonice** | 1220/3 | lesní pozemek |  | 994 | 6 | 6 |
| **Jinonice** | 1222/1 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 505 | 505 |
| **Jinonice** | 1222/2 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 380 | 380 |
| **Jinonice** | 1223/1 | trvalý travní porost |  | 732 | 6392 | 6392 |
| **Jinonice** | 1223/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 732 | 170 | 170 |
| **Jinonice** | 1223/3 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 732 | 1147 | 1147 |
| **Jinonice** | 1223/4 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 732 | 14 | 14 |
| **Jinonice** | 1223/5 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 21 | 21 |
| **Jinonice** | 1223/6 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 13 | 13 |
| **Jinonice** | 1223/7 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 59 | 59 |
| **Jinonice** | 1223/8 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 30 | 30 |
| **Jinonice** | 1223/9 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 7 | 7 |
| **Jinonice** | 1225/1 | zahrada |  | 2027 | 14437 | 14437 |
| **Jinonice** | 1226/1 | lesní pozemek |  | 994 | 6148 | 6148 |
| **Jinonice** | 1226/4 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 633 | 633 |
| **Jinonice** | 1226/5 | lesní pozemek |  | 994 | 3201 | 3201 |
| **Jinonice** | 1226/6 | lesní pozemek |  | 994 | 442 | 442 |
| **Jinonice** | 1226/7 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 643 | 643 |
| **Jinonice** | 1226/8 | lesní pozemek |  | 994 | 952 | 952 |
| **Jinonice** | 1229/1 | ovocný sad |  | 2027 | 15961 | 15961 |
| **Jinonice** | 1246/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 364 | 1965 | 1965 |
| **Jinonice** | 1246/2 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 25 | 517 | 517 |
| **Jinonice** | 1246/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 2293 | 195 | 195 |
| **Jinonice** | 1246/4 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60000 | 19 | 19 |
| **Jinonice** | 1246/5 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60000 | 253 | 253 |
| **Jinonice** | 1246/6 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 25 | 124 | 124 |
| **Jinonice** | 1246/7 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 41 | 41 |
| **Jinonice** | 1246/8 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2027 | 12 | 12 |
| **Jinonice** | 1246/9 | ostatní plocha | jiná plocha | 60000 | 337 | 337 |
| **Jinonice** | 1247/1 | orná půda |  | 1011 | 29219 | 29219 |
| **Jinonice** | 1248/1 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 485 | 485 |
| **Jinonice** | 1249/1 | orná půda |  | 351 | 10609 | 10609 |
| **Jinonice** | 1249/10 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 1181 | 1181 |
| **Jinonice** | 1249/11 | trvalý travní porost |  | 994 | 580 | 580 |
| **Jinonice** | 1249/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 6733 | 6733 |
| **Jinonice** | 1249/3 | trvalý travní porost |  | 1209 | 50 | 50 |
| **Jinonice** | 1249/4 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 233 | 233 |
| **Jinonice** | 1249/5 | ostatní plocha | jiná plocha | 25 | 4612 | 4612 |
| **Jinonice** | 1249/6 | trvalý travní porost |  | 994 | 446 | 446 |
| **Jinonice** | 1249/7 | ostatní plocha | jiná plocha | 915 | 6264 | 6264 |
| **Jinonice** | 1249/8 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 2341 | 2341 |
| **Jinonice** | 1249/9 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 4134 | 4134 |
| **Jinonice** | 1250/2 | orná půda |  | 351 | 1258 | 1258 |
| **Jinonice** | 1251/1 | trvalý travní porost |  | 994 | 13458 | 13458 |
| **Jinonice** | 1251/2 | trvalý travní porost |  | 994 | 5857 | 5857 |
| **Jinonice** | 1252/1 | trvalý travní porost |  | 994 | 3848 | 3848 |
| **Jinonice** | 1252/2 | vodní plocha | vodní nádrž umělá | 994 | 12166 | 12166 |
| **Jinonice** | 1252/3 | vodní plocha | vodní nádrž umělá | 994 | 2156 | 2156 |
| **Jinonice** | 1253/1 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 486 | 486 |
| **Jinonice** | 1253/10 | ostatní plocha | neplodná půda | 25 | 1499 | 1499 |
| **Jinonice** | 1253/11 | ostatní plocha | neplodná půda | 915 | 431 | 431 |
| **Jinonice** | 1253/12 | ostatní plocha | neplodná půda | 915 | 350 | 350 |
| **Jinonice** | 1253/13 | ostatní plocha | neplodná půda | 25 | 130 | 130 |
| **Jinonice** | 1253/14 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 4004 | 4004 |
| **Jinonice** | 1253/15 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 4698 | 4698 |
| **Jinonice** | 1253/16 | ostatní plocha | jiná plocha | 60000 | 142 | 142 |
| **Jinonice** | 1253/17 | ostatní plocha | jiná plocha | 915 | 219 | 219 |
| **Jinonice** | 1253/18 | ostatní plocha | jiná plocha | 915 | 1671 | 1671 |
| **Jinonice** | 1253/19 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 180 | 180 |
| **Jinonice** | 1253/2 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 649 | 649 |
| **Jinonice** | 1253/20 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 49 | 49 |
| **Jinonice** | 1253/21 | ostatní plocha | jiná plocha | 364 | 5400 | 5400 |
| **Jinonice** | 1253/22 | ostatní plocha | jiná plocha | 364 | 45 | 45 |
| **Jinonice** | 1253/23 | ostatní plocha | jiná plocha | 25 | 79 | 79 |
| **Jinonice** | 1253/24 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 473 | 473 |
| **Jinonice** | 1253/25 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 633 | 633 |
| **Jinonice** | 1253/26 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 230 | 230 |
| **Jinonice** | 1253/27 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 228 | 228 |
| **Jinonice** | 1253/3 | ostatní plocha | neplodná půda | 994 | 263 | 263 |
| **Jinonice** | 1253/4 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 369 | 369 |
| **Jinonice** | 1253/5 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 317 | 317 |
| **Jinonice** | 1253/6 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 33 | 33 |
| **Jinonice** | 1253/7 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 915 | 2 | 2 |
| **Jinonice** | 1253/8 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 915 | 432 | 432 |
| **Jinonice** | 1253/9 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 25 | 519 | 519 |
| **Jinonice** | 1254/1 | orná půda |  | 915 | 4127 | 4127 |
| **Jinonice** | 1254/2 | zahrada |  | 1998 | 1777 | 1777 |
| **Jinonice** | 1254/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 915 | 803 | 803 |
| **Jinonice** | 1254/4 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 915 | 152 | 152 |
| **Jinonice** | 1254/5 | ostatní plocha | jiná plocha | 915 | 2002 | 2002 |
| **Jinonice** | 1255/1 | orná půda |  | 258 | 13618 | 13618 |
| **Jinonice** | 1255/2 | zahrada |  | 1959 | 4489 | 4489 |
| **Jinonice** | 1255/3 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 915 | 60 | 60 |
| **Jinonice** | 1255/4 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 258 | 264 | 264 |
| **Jinonice** | 1255/5 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 78 | 78 |
| **Jinonice** | 1255/6 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 915 | 38 | 38 |
| **Jinonice** | 1256/1 | orná půda |  | 994 | 2346 | 2346 |
| **Jinonice** | 1256/2 | ovocný sad |  | 1998 | 14768 | 14768 |
| **Jinonice** | 1257/1 | orná půda |  | 258 | 1542 | 1542 |
| **Jinonice** | 1257/10 | ovocný sad |  | 994 | 519 | 519 |
| **Jinonice** | 1257/11 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1062 | 3562 | 3562 |
| **Jinonice** | 1257/12 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 258 | 18 | 18 |
| **Jinonice** | 1257/14 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 915 | 1168 | 1168 |
| **Jinonice** | 1257/2 | ovocný sad |  | 1209 | 8047 | 8047 |
| **Jinonice** | 1257/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 258 | 45 | 45 |
| **Jinonice** | 1257/4 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 518 | 518 |
| **Jinonice** | 1257/5 | ovocný sad |  | 1209 | 5585 | 5585 |
| **Jinonice** | 1257/6 | ostatní plocha | jiná plocha | 258 | 61 | 61 |
| **Jinonice** | 1257/7 | ostatní plocha | jiná plocha | 258 | 40 | 40 |
| **Jinonice** | 1258/1 | orná půda |  | 115 | 4378 | 4378 |
| **Jinonice** | 1258/10 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 37 | 37 |
| **Jinonice** | 1258/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 115 | 1220 | 1220 |
| **Jinonice** | 1258/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 115 | 90 | 90 |
| **Jinonice** | 1258/4 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 681 | 681 |
| **Jinonice** | 1258/6 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1062 | 50 | 50 |
| **Jinonice** | 1258/7 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 258 | 141 | 141 |
| **Jinonice** | 1261/1 | orná půda |  | 836 | 6436 | 6436 |
| **Jinonice** | 1261/2 | orná půda |  | 1168 | 4785 | 4785 |
| **Jinonice** | 1270/1 | orná půda |  | 994 | 13249 | 13249 |
| **Jinonice** | 1270/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 994 | 8 | 8 |
| **Jinonice** | 1499/1 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 3532 | 3532 |
| **Jinonice** | 1499/11 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 2583 | 2583 |
| **Jinonice** | 1499/2 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 193 | 193 |
| **Jinonice** | 1499/3 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 1735 | 1735 |
| **Jinonice** | 1499/4 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 100 | 100 |
| **Jinonice** | 1499/5 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1028 | 98 | 98 |
| **Jinonice** | 1499/6 | lesní pozemek |  | 994 | 26 | 26 |
| **Jinonice** | 1499/7 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 18 | 18 |
| **Jinonice** | 1499/8 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 460 | 460 |
| **Jinonice** | 1499/9 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 433 | 433 |
| **Jinonice** | 1501/2 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60000 | 1158 | 1158 |
| **Jinonice** | 1521/1 | vodní plocha | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 994 | 592 | 592 |
| **Jinonice** | 1530/1 | ostatní plocha | dráha | 332 | 15777 | 15777 |
| **Jinonice** | 1530/2 | ostatní plocha | dráha | 860 | 445 | 445 |
| **Jinonice** | 1530/3 | ostatní plocha | dráha | 332 | 12142 | 12142 |
| **Jinonice** | 1611/1 | lesní pozemek |  | 1118 | 5123 | 5123 |
| **Jinonice** | 1611/4 | zahrada |  | 578 | 199 | 199 |
| **Jinonice** | 1611/5 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1118 | 336 | 336 |
| **Jinonice** | 1621/1 | ostatní plocha | jiná plocha | 716 | 64 | 64 |
| **Jinonice** | 1621/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 716 | 6 | 6 |
| **Jinonice** | 1671/1 | trvalý travní porost |  | 245 | 283 | 283 |
| **Jinonice** | 1672/1 | trvalý travní porost |  | 2309 | 239 | 239 |
| **Jinonice** | 1672/2 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 2309 | 32 | 32 |
| **Jinonice** | 1684/1 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 816 | 35 | 35 |
| **Jinonice** | 1684/2 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 816 | 53 | 53 |
| **Jinonice** | 1684/3 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 816 | 57 | 57 |
| **Jinonice** | 1684/4 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 751 | 46 | 46 |
| **Jinonice** | 1690/1 | orná půda |  | 158 | 6896 | 6896 |
| **Jinonice** | 1756/1 | zahrada |  | 571 | 617 | 617 |
| **Jinonice** | 1756/2 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 571 | 19 | 19 |
| **Jinonice** | 1757/1 | zahrada |  | 571 | 159 | 159 |
| **Jinonice** | 1757/2 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 571 | 20 | 20 |
| **Jinonice** | 1758/1 | zahrada |  | 175 | 639 | 639 |
| **Jinonice** | 1758/2 | zastavěná plocha a nádvoří |  | 175 | 27 | 27 |
| **Jinonice** | 1780/1 | trvalý travní porost |  | 921 | 228 | 228 |
| **Jinonice** | 2007/1 | orná půda |  | 1022 | 1042 | 319 |
| **Jinonice** | 2007/2 | trvalý travní porost |  | 724 | 180 | 80 |
| **Jinonice** | 2008/2 | ostatní plocha | jiná plocha | 724 | 47 | 47 |
| **Jinonice** | 2008/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 724 | 42 | 42 |
| **Jinonice** | 2009/1 | orná půda |  | 1022 | 2484 | 434 |
| **Jinonice** | 2027/1 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 6948 | 6948 |
| **Jinonice** | 2031/2 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 994 | 942 | 942 |
| **Jinonice** | 2031/3 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 732 | 8 | 8 |
| **Jinonice** | 2031/4 | lesní pozemek |  | 994 | 18 | 18 |
| **Jinonice** | 2031/5 | lesní pozemek |  | 994 | 49 | 49 |
| **Jinonice** | 2031/6 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60000 | 2 | 2 |
| **Jinonice** | 2031/8 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60000 | 4 | 4 |
| **CELKEM** |  |  |  |  |  | 818069 |

**Katastrální území: 728641 RADLICE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KATASTR** | **PARCELA** | **DRUH POZEMKU** | **ZPUSOB VYUZITI** | **CISLO LV** | **VYMERA CELKOVA** | **VYMERA V OP** |
| **Radlice** | 452 | orná půda |  | 227 | 18232 | 18232 |
| **Radlice** | 453 | orná půda |  | 363 | 136 | 136 |
| **Radlice** | 454 | orná půda |  | 341 | 41535 | 41535 |
| **Radlice** | 451/1 | orná půda |  | 397 | 5163 | 5163 |
| **Radlice** | 451/2 | zahrada |  | 397 | 579 | 579 |
| **Radlice** | 451/3 | zahrada |  | 397 | 665 | 665 |
| **CELKEM** |  |  |  |  |  | 66310 |

**Katastrální území: 729051 SMÍCHOV**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KATASTR** | **PARCELA** | **DRUH POZEMKU** | **ZPUSOB VYUZITI** | **CISLO LV** | **VYMERA CELKOVA** | **VYMERA V OP** |
| **Smíchov** | 714 | ostatní plocha | neplodná půda | 2838 | 5518 | 5518 |

**Katastrální území:755541 STODŮLKY**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KATASTR** | **PARCELA** | **DRUH POZEMKU** | **ZPUSOB VYUZITI** | **CISLO LV** | **VYMERA CELKOVA** | **VYMERA V OP** |
| **Stodůlky** | 2343 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1696 | 1248 | 1248 |
| **Stodůlky** | 2342/1 | orná půda |  | 14656 | 3660 | 3660 |
| **Stodůlky** | 2342/102 | orná půda |  | 1574 | 11870 | 11870 |
| **Stodůlky** | 2342/221 | orná půda |  | 2032 | 861 | 861 |
| **Stodůlky** | 2342/222 | orná půda |  | 2313 | 38344 | 38344 |
| **Stodůlky** | 2342/709 | orná půda |  | 14656 | 2568 | 2568 |
| **Stodůlky** | 2342/710 | orná půda |  | 1696 | 251 | 251 |
| **Stodůlky** | 2342/711 | orná půda |  | 14656 | 645 | 645 |
| **Stodůlky** | 2655/1 | orná půda |  | 2112 | 416 | 416 |
| **Stodůlky** | 2675/1 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2112 | 326 | 326 |
| **Stodůlky** | 2675/8 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1716 | 16 | 16 |
| **CELKEM** |  |  |  |  |  | 60205 |

**Příloha č. M2:**

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

**1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh pozemku | **ZCHÚ**  plocha v ha | **OP**  plocha v ha | Způsob využití pozemku | **ZCHÚ**  plocha v ha |
| lesní pozemky | 97,39 | 38,9207 |  | |
| vodní plochy | 0,5 | 3,4262 | zamokřená ploha |  |
| rybník nebo nádrž |  |
| vodní tok | 0,9317 |
| trvalé travní porosty | 17,59 | 6,772 |  | |
| orná půda | 5,29 | 3,221 |
| ostatní zemědělské pozemky | 0,116(zahrada)  0,59(ovocný sad) | 13,69 (ovocný sad)  11,36  (zahrada) |
| ostatní plochy | 40,75 | 26,87 | neplodná půda | 3,5433 |
| ostatní způsoby využití | 14,8502 |
| zastavěné  plochy a nádvoří |  | 0,56 |  | |
| plocha celkem | 163,1879 | 114,1059 |

**1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími**

národní park: ---

chráněná krajinná oblast: ---

jiný typ chráněného území: Přírodní park Prokopské údolí

Natura 2000

ptačí oblast: --- .....

evropsky významná lokalita: CZ0110050 Prokopské údolí

**Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

**1.6 Kategorie IUCN**

*III. - přírodní památka*

**1.7 Předmět ochrany ZCHÚ**

**1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Předmětem ochrany je ojedinělá geologická, geomorfologická lokalita s význačným výskytem zvláště chráněných rostlina živočichů, zejména suchomilných druhů. Jedná se zejména o společenstva –

* Vápnité nebo bazické skalní trávníky (Alysso-Sedion albi) (T6.2B),
* Panonské skalní trávníky (Stipo-Festucetalia pallentis)(T3.1., T3.2),
* Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápenitých podložích (Festuca- Brometalia)(T3.3D, T3.4D),
* Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a roklích (L4),
* L3.1 Hercynské dubohabřiny.

Území je výjimečné řadou významných geologických profilů, výskytem geologických i geomorfologických fenoménů jako jsou např:

* Novoveské vulkanické centrum, tvořené pyroklastiky a bazalty silurského stáří (Hemrovy skály), skalnaté svahy Butovického hradiště ,
* břehy nad Prokopským a Dalejským potokem spolu s řadou opuštěných lomů.

V území je odkryt souvislý geologický vrstevní sled od svrchního ordoviku (kosovské souvrství) až po střední devon (srbské souvrství). Cenné jsou také lokality s bohatými nálezy fosilií (zkamenělin).

**1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav**

**A. ekosystémy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **název ekosystému** | **podíl plochy v ZCHÚ (%)** | **popis ekosystému** |
| T6.2B Bazofilní vegetace efemér a sukulentů bez převahy netřesku výběžkatého | 1 | Objevuje se na skalních teráskách, na skalnatých svazích, při hranách skal a v rozvolněných porostech suchých trávníků, příp. na sutích. Nejčastěji tvoří mozaiku s dalšími biotopy, především skalními trávníky sv. *Alysso-Festucion pallentis* (T3.1).  Konkrétně byla vylišena bazofilní vegetace skalních výchozů s rozchodníkem bílým as. *Alysso alyssoidis-Sedetum*. Dominantním druhem je rozchodník bílý (*Sedum album*). |
| T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*) | 13 | Druhově bohaté trávníky vyskytující se na skalách, skalních římsách, teráskách, na hranách svahů. Rozlišit lze tři asociace: tařicová vegetace silikátových skal as. *Festuco pallentis-Aurinietum saxatilis* (vegetace strmých skal s tařicí skalní - *Aurinia saxatilis* subsp. *arduini* a kostřavou sivou - *Festuca pallens*), kostřavová vegetace středočeských a severočeských minerálně bohatých skal as. *Seselio ossei-Festucetum pallentis* (vegetaci strmých skal a skalnatých svahů s dominantní kostřavou sivou - *Festuca pallens*, kterou doprovází skupina vytrvalých bazifilních a teplomilných druhů, jako je *Artemisia campestris, Asperula cynanchica, Centaurea stoebe, Euphorbia cyparissias, Potentilla arenaria* *a Seseli osseum*) a skalní vegetace s česnekem šerým horským as. *Sedo albi-Allietum montani* (vegetace skalních terásek s dominantním česnekem šerým horským - *Allium senescens* subsp. *montanum*). |
| T3.2 Pěchavové trávníky | 7 | K severu obrácené svahy (v zářezech skal nebo lokálně i jinde). Jsou zastoupeny ve větší části území. Výrazně dominantním druhem je pěchava vápnomilná (*Sesleria* *caerulea*). Z dalších obvyklých druhů to je např. *Helianthemum grandiflorum subsp. obscurum, Festuca pallens, Oxytropis pilosa, Helianthemum canum, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Euphorbia cyparissias, Hieracium murorum, Plantago lanceolata, Anthericum ramosum, Seseli hippomarathrum* a *Allium senescens* subsp. *montanum*. |
| T3.3D Úzkolisté suché trávníky - porosty bez význačného výskytu vstavačovitých | 12 | Jsou zastoupeny na svazích orientovaných převážně k jihu s mělkou vrstvou půdy. Větších ploch dosahují na Albrechtově vrchu, objevují se na Hemrových skalách, Bílých skalách, svazích Nad koupalištěm, Punčoše, Špičáku a na skalních výchozech Opatřilky-Červeného lomu.  Porosty je možné zařadit nejčastěji mezi středočeské a severočeské skalní stepi s kostřavou walliskou as. *Erysimo crepidifolii-Festucetum valesiaceae*. Dále stepní vegetaci s péřitými kavyly as. *Koelerio macranthae-Stipetum joannis*, tvoří část svahů pod plošinou butovického hradiště.  A stepní pastviny s kostřavou walliskou a kavylem vláskovitým as. *Festuco valesiacae-Stipetum capillatae*. |
| T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*) | 5 | Tato jednotka byla zjištěna na místech s hlubší půdou, zejména na jižních svazích, le i na svazích jiné orientace (západních, případně severních). Větší plochu zaujímají na svazích Opatřilky-Červeného lomu, jsou členy mozaiky na většině výslunných svazích v území.  Výrazně dominantním druhem je válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), příp. sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*). Ostatní druhy spíše naznačují přechod k dalším typům suchých trávníků. Vegetačně odpovídají dobře společenstvu *Scabioso ochroleuceae-Brachypodietum pinnati*.  Kubíková (1977) konkrétně na butovickém hradišti popsala asociaci *Salvio nemorosae-Melicetum transsilvanicae.* |
| L4 Suťové lesy | 7 | Suťové lesy v typické podobě jsou vyvinuty ve východní polovině Dalejského háje, spíše v její východní třetině. Na zazemňující se suti tvoří složku stromového a keřového patra typické suťové dřeviny – javory a lípy. Více na západ mají porosty charakter svahových dubohabřin. Přestože habry v nižších polohách tvoří charakteristickou složku suťových lesů, jsou v Dalejském háji, resp. v jeho dolní polovině, zastoupeny více než habry hlavně duby. |

**B. druhy -** druhy nejsou předmětem ochrany

**C. útvary neživé přírody**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **útvar** | **geologická charakteristika** | **popis útvaru** |
| PR Prokopské údolí | | |
| geologický profil | bazalty | lom Kační, těžba na stavební kámen a štěrk |
| geologický profil | tufitová skalka | Na Břekvici, kopání jam primárně pro sběr hlavonožců |
| geologický profil | nejvyšší poloha motolského souvrství, vyvinuté jako tufitické břidlice s polohami šedých zrnitých vápenců | zářez vzniklý při stavbě hráze retenční nádrže pod Butovicemi |
| geologický profil | vyšší polohy kopaninského souvrství svrchního siluru | Kovářovic mez, těžba vápenců s hlavonožci a trilobity, příležitostně těžba vápenců na malovýrobu vápna |
| geologický profil | kosovské souvrství ordoviku | Novoveská rokle, polohy bohaté na zkameněliny |
| geologický profil | spodní polohy zlíchovského souvrství | Klukovický lom (JZ svah pod Butovickým hradištěm), těžba, bohaté naleziště fauny, již prakticky zaniklé |
| geologický profil | „kalová kupa“ ve svrchních polohách pražského souvrství a spodních polohách zlíchovského souvrství | Prokopský lom, vznikl odlámáním Prokopské skály s Prokopskou jeskyní, těžba vápence na stavební kámen a pálení vápna |
| geologický profil | --- | jámový lom nad Butovickou cestou (VSV od Prokopského lomu) |
| geologický profil | vápence pražského souvrství | stěnový lom U Bašty |
| geologický profil | třebotovské vápence v nejvyšší části spodního devonu, místy odkryto i podložní souvrství dalejských břidlic | Lomy u jezírka, ukončení těžby počátkem 20. století – vápenec sloužil k výrobě vápna v Jinonické vápence |
| geologický profil | spodní polohy třebotovského souvrství | lomy pod Vysokou, těžba třebotovského vápence pro výrobu vápna (od roku 1870) |
| geologický profil | třebotovské souvrství, břidlice a pískovce srbského souvrství | Starý opuštěný lom (od počátku 20. století) s nouzovou stavbou a alpinem, v severní stěně zachovalé zkameněliny |
| geologický profil | střední polohy pražského souvrství | lomy na Dlouhém hřbetu nad hlubočepským hřbitovem |
| geologický profil | vápence pražského souvrství | stěnový lom v ústí Děvínské rokle, těžba stavebního kamene a suroviny k výrobě vápna |
| geologický profil | vápence pražského souvrství | lom nad tratí „Rokle u studánky Karlštejnky“, opuštěn již v 19. století, součást zářezu železniční trati |
| Bývalá PP Opatřilka-Červený lom | | |
| geologický profil | slivenecké, řeporyjské a dvorecko-prokopské vápence | lomy u Opatřilky, založeny v 19. století, výroba málo kvalitního vápna a místní zdroj stavebního kamene |
| geologický profil | nejvyšší polohy požárského souvrství a spodní krinoidové polohy lochkovského souvrství (silur-devon) | lomy pod Opatřilkou, u terénní základny ČSOP byl v roce 1972 popsán opěrný profil hranicí silur-devon, výroba nekvalitního vápna |
| geologický profil | řeporyjské a loděnické vápence, méně dvorecko-prokopské a zlíchovské vápence | Červený lom, opuštěn v průběhu 2. světové války, pro výrobu cementu, méně vápna |
| geologický profil | dalejské břidlice | ostroh u bývalé železniční zastávky Klukovice |

Vyčerpávající informaci o geologickém významu PR Prokopské údolí a bývalé PP Opatřilka-Červený lom podává práce J. Kříže (1999), ze které byly tyto informace také převzaty.

**1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu**

**A. typy přírodních stanovišť**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kód a název typu přírodního stanoviště** | **podíl plochy v ZCHÚ (%)** | **popis biotopu typu přírodního stanoviště** |
| **6110 Vápnité nebo bazické skalní trávníky (*Alysso-Sedion albi*)** | **1** | Součástí stanoviště je biotop T6.2B Bazifilní vegetace efemér a sukulentů bez převahy netřesku výběžkatého. Objevuje se na výchozech skalek, skalních teráskách, v rozvolněných místech suchých trávníků na skalním podkladu. Biotop je dostatečně reprezentativní, s řadou diagnostických druhů: *Acinos arvensis, Allium senescens subsp. montanum, Alyssum alyssoides, Erodium cicutarium, Erophila* sp., *Medicago minima, Saxifraga tridactylites, Thlaspi perfoliatum* a *Veronica praecox*. |
| **6190 Panonské skalní trávníky (*Stipo-Festucetalia pallentis*)** | **20** | Zahrnuje dva typy biotopů: T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca* *pallens*) a T3.2 Pěchavové trávníky. Sjednocujícím prvkem je výskyt na výchozech skal, skalních stěnách, skalnatých svazích a ostrožnách. Rozdíl je v orientaci svahů – na jižních výslunnějších svazích, kde je větší výkyv teplot, roste *Festuca pallens*. Zatímco na severněji orientovaných svazích vytváří zapojenější porost *Sesleria caerulea*. Porosty jsou velmi reprezentativní s velkým spektrem vzácných a chráněných druhů. |
| **6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*)** | **17** | Suché trávníky reprezentují dva typy biotopů: T3.3D Úzkolisté suché trávníky - porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*). Objevují se na mírnějších svazích, s mělkým půdním horizontem, ale i na hlubších půdách. Jsou velmi reprezentativní, s větším množstvím diagnostických druhů a druhů vzácných a chráněných. |
| **9180 Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích** | **7** | Biotop L4 Suťové lesy. Nachází se na příkrých svazích Dalejského háje, často na sutích. V typických porostech jsou ve stromovém a keřovém patře zastoupeny *Acer platanoides, A. pseudoplatanus* a *Tilia platyphyllos*. Bylinné patro je z hlediska typických druhů suťových lesů chudší, vyskytuje se např. *Mercurialis perennis, Galeobdolon luteum,* *Lathyrus vernus, Poa nemoralis, Oxalis acetosella* a další. |

**B. evropsky významné druhy a ptáci**

Předmětem ochrany EVL nejsou žádné evropsky významné druhy a ptáci.

**1.9 Cíl ochrany**

Cílem ochrany území by mělo být zabránění sukcesním pochodům, tedy zarůstání území křovinami a lesními porosty, podpořit druhovou skladbu luk pravidelnou péčí (kosením, pastvou), podpořit druhovou pestrost stanovišť různými a časově odstupňovanými managementovými zásahy: kosení mozaikovité s časovým odstupem, kosení a pastvu provádět v období plánu péče v různých termínech (čímž se zabrání selekčnímu tlaku na vybrané druhy rostlina živočichů).

Monitoring a eliminace nepůvodních druhů (zejména akát, křídlatka, bělotrn).

Nefragmentovat přírodní část Prokopského údolí zástavbou, ať již v ochranném pásmu nebo přírodní rezervaci. Citlivě usměrnit návštěvnost ve smyslu vymezení návštěvnicky přijatelných koridorů a naopak odklonit návštěvníky z cenných částí území.

V lesních porostech podporovat původní a stanovištně vhodné druhy dřevin, včetně podpory jejich přirozeného zmlazení, nerozšiřovat lesní porosty na bezlesí a plochy stepních trávníků. **2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany**

* 1. **Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů**
     1. **Popis, obecná charakteristika**

2.1.1.A Geologie

Geologicky je území významné řadou geologických opěrných profilů – ty dokumentují vývoj klasické pražské prvohorní pánve ve svrchním ordoviku, siluru, spodním a středním devonu a vývoj života v těchto obdobích. Byly odtud poprvé popsány významné opěrné profily ke globálnímu stratotypu hranice silur-devon v Čechách a ke globálnímu stratotypu hranice spodní-střední devon v Německu.

V severozápadní a západní části území se projevoval bazaltový vulkanismus, k jihu přírodní rezervace jsou mimo vápenců vyvinuty břidlice. Okrajově se objevují (v západní části) svrchnoordovické křemence a křídové pískovce.

Z četných zkamenělin se zachovaly zejména ramenonožci, mlži, hlavonožci, trilobiti a lilijice

2.1.1.B Pedologie

Půdy zahrnují široké spektrum od protorendzin po hnědé rendziny, hnědozemě a hnědé půdy. Jednotlivé typy půd odpovídají geologickému podkladu: na diabasech jsou vyvinuty surové půdy až bazické rankery, na slabých vrstvách ordoviku kambizemě, na dalejských břidlicích pararendziny, na břidlicích hnědé půdy, na sprašových závějích hnědozemě až luvické černozemě. Objevují se také relikty starých subtropických půd, relikty křídového pokryvu se zbytky paleosolů.

2.1.1.C Klimatické poměry

Klimaticky (E. Quitt in Tolazs & al. 2007) je studovaná plocha řazena do teplé oblasti T2. Vybrané klimatické ukazatele zájmového území jsou uvedeny v tabulce 1.

Tab. 1. Vybrané klimatické charakteristiky (Tolazs & al., 2007):

|  |  |
| --- | --- |
| Klimatické charakteristiky | Hodnota |
| Počet letních dnů | 50–60 |
| Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více | 160–170 |
| Počet mrazových dnů | 100–110 |
| Počet ledových dnů | 30–40 |
| Průměrná teplota v lednu | -2– -3 |
| Průměrná teplota v červenci | 18–19 |
| Průměrná teplota v dubnu | 8–9 |
| Průměrná teplota v říjnu | 7­–9 |
| Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více | 90–100 |
| Srážkový úhrn ve vegetačním období | 350–400 |
| Srážkový úhrn v zimním období | 200–300 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 40–50 |
| Počet dnů zamračených | 120–140 |
| Počet dnů jasných | 40–50 |

Průměrná roční teplota vzduchu za období 1901-1950 (měřeno na klimatické stanici Mělník) je 8,7°C, ve vegetačním období 15°C, průměrný roční úhrn srážek za období 1901-1950 je 527 mm, ve vegetačním období 342 mm, v zimním období 185 mm. Průměrná relativní vlhkost vzduchu je 77,5% (Dvořák 1981 in Pivničková 1986).

2.1.1.D Geomorfologie a reliéf

Lokalita chráněného území se nachází mezi městskými částmi Radlice, Jinonice, Butovice, Nová Ves, Velká Ohrada, Klukovice, Barrandov a Hlubočepy, v povodí Dalejského potoka. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 220-330 m n.m.

Území představuje nejsevernější výběžek Českého krasu s četnými jeskyněmi a dalšími typickými krasovými útvary. Pestrost krasového území je podpořena zařízlým tokem Dalejského potoka a jeho levostranného přítoku (Prokopský potok).

Podle geomorfologického členění ČR (Demek, Mackovčin et al., 2006) náleží zájmová oblast k provincii Česká vysočina, Poberounské subprovincii, Brdské oblasti, podsoustavě Pražská plošina, podcelku Říčanská plošina a okrsku Úvalská plošina.

* + 1. **Biota**

2.1.2.A Fytogeografie

Řešené území leží v termofytiku, ve fytogeografickém okrese 8. Český kras (Skalický in Hejný & Slavík 1988).

Tento okres je součástí extrazonální oblasti teplomilné vegetace a květeny (převážně submeridionálního vegetačního pásma) v rámci temperátního pásma. Jako oblast termofytika zaujímá území převážné části planárního a kolinního stupně. Sem patří starosídelní oblast, kde došlo od neolitu k trvalému odlesnění, a tak ke konzervaci stepních půd a nelesní vegetace a flóry. Toto území se téměř kryje s rozšířením vápnitých spraší.

Podíl termofytů a mezofytů je rozdílný. Vegetační stupeň je kolinní, vzácně suprakolinní (relativně kontinentální a srážkově nedostatkový), přičemž převažuje svažitý reliéf krajiny nad plochým. Půdy okresu jsou převážně vápnité, živné. Je to krajina polí a lesů.

2.1.2.B Potenciální přirozená vegetace území

Pojem potenciální přirozená vegetace znamená vegetaci, která by pokrývala území v případě, že by nebylo ovlivněno činností člověka. Mapovaná skladba vegetace je optimálním cílovým stavem, který je v rovnováze s abiotickými podmínkami prostředí, proto jde o výchozí data pro návrh druhové skladby dřevin pro přírodě blízké lesní porosty.

Rekonstrukcí přirozené vegetace na území České republiky se zabývala Z. Neuhäuslová a kolektiv (1998). Podle ní by se v hranicích sledovaného území nacházela černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Dominantním druhem bývá dub zimní (*Quercus petraea*) a habr (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích *T. platyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*). Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především byliny (*H*e*patica nobilis, Galium sylvaticum, Campanula persicifolia*  a další. Součástí východní části evropsky významné lokality Prokopské údolí by byla jilmová doubrava (*Querco-Ulmetum*).

2.1.2.C Rostliny

Při aktuálním inventarizačním průzkumu v letech 2012-2013 bylo v celém území EVL Prokopské údolí nalezeno celkem 466 taxonů cévnatých rostlin, přičemž z tohoto počtu je 81 druhů vedeno v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012). Dalších 9 druhů bylo evidováno v předchozím červeném seznamu (Procházka 2001). Řada z těchto druhů bylo zjištěno také v návrhu rozšíření, konkrétně se to týká těchto taxonů:

V kategorii silně ohrožených druhů byl zjištěn výskyt jeřábu muku (*Sorbus aria* agg.; C2b), devaterníku šedého (*Helianthemum canum*; C2r).

V kategorii ohrožených druhů byly nalezeny bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*; C3, §3), konopice úzkolistá (*Galeopsis angustifolia*; C3), netřesk výběžkatý (*Jovibarba globifera*; C3), locika vytrvalá (*Lactuca perennis*; C3), tolice nejmenší (*Medicago minima*; C3), vlnice chlupatá (*Oxytropis pilosa*; C3), sesel fenyklový (*Seseli hippomarathrum*; C3), silenka ušnice (*Silene otites*; C3).

V kategorii druhů vyžadujících další pozornost byly zaznamenány česnek šerý horský (*Allium senescens* subsp*. montanum*; C4a), bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*; C4a), tařice skalní Arduinova (*Aurinia saxatilis* subsp*. arduinii*; C4a, §3), dříšťál obecný (*Berberis vulgaris*; C4a), vousatka prstnatá (*Bothriochloa ischaemum*; C4a), ostřice nízká (*Carex humilis*; C4a), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*; C4a, §3), pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*; C4a), dřín jarní (*Cornus mas*;C4a, §3), skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*; C4a), trýzel škardolistý (*Erysimum crepidifolium*; C4a), kostřava sivá (*Festuca pallens*; C4a), kakost krvavý (*Geranium sanguineum*; C4a), lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*; C4a, §3), len rakouský (*Linum austriacum*; C4a), strdivka sedmihradská (*Melica transsilvanica*; C4a), hrušeň polnička (*Pyrus pyraster*; C4a), sesel sivý (*Seseli osseum*; C4a), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*; C4a), ožanka kalamandra (*Teucrium chamaedrys*), mateřídouška panonská (*Thymus pannonicus*; C4a), mateřídouška časná (*Thymus praecox*; C4a), jilm habrolistý (*Ulmus minor*; C4a).

Z druhů, které nově v červeném seznamu nefigurují byly nalezeny tařice chlumní (*Alyssum montanum*), rožec pětimužný (*Cerastium semidecandrum*), pýr prostřední (*Elytrigia intermedia*), kostřava walliská (*Festuca valesiaca*), jestřábník chocholičnatý (*Hieracium cymosum*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*) a jetel alpínský (*Trifolium alpestre*).

19 nalezených druhů je zvláště chráněno podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*; C3, §3), tařice skalní Arduinova (*Aurinia saxatilis* subsp. *arduinii*; C4a, §3), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*; C3, §3), dřín jarní (*Cornus mas*; C4a, §3), lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*; C4a, §3), v kategorii ohrožených druhů.

Při aktuálním floristickém průzkumu byl na inventarizovaném území zjištěn velmi vysoký počet nepůvodních druhů a to konkrétně 88 taxonů (sensu Pyšek et al. 2012). Některé z nepůvodních druhů výrazně expandovaly v celém zájmovém území a tvoří tak ezanedbatelnou součást jejích společenstev. Z uvedeného počtu bylo zaznamenáno 63 druhů naturalizovaných v České republice. Dále bylo zaznamenáno 19 invazních druhů. Mezi ochranářsky nebezpečné taxony patří křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), javor jasanolistý (*Acer* *negundo*), bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), kustovnice cizí (*Lycium barbarum) a* mahónie cesmínolistá (*Mahonia aquifolium).*

Na území sledované části evropsky významné lokality bylo zaznamenáno celkem 24 vegetačních jednotek (biotopů), mezi kterými jsou zastoupeny především nelesní biotopy – skalní vegetace, suché trávníky, ale také pole, nelesní výsadby mimo sídla a kulturní louky. V lesních porostech převažují výsadby nepůvodních dřevin, zejména borovice černé.

Plošně nejvíce zastoupenou vegetační jednotkou je na jedné straně T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*) a T3.3D Úzkolisté suché trávníky - porosty bez význačného výskytu vstavačovitých. Na druhou stranu jsou to přibližně ve stejném poměru X9 Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými a listnatými dřevinami a také L3.1 Hercynské dubohabřiny tvořící podstatnou část Dalejského háje.

Mezi tzv. naturové biotopy je řazeno celkem 13 vegetačních jednotek: T8.1 Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus* *communis*), svaz *Euphorbio-Callunion,* K4A Nízké xerofilní křoviny - porosty se skalníky (*Cotoneaster* spp.), svaz *Prunion spinosae,* T6.2B Bazifilní vegetace efemér a sukulentů bez převahy netřesku výběžkatého, svaz *Alysso alyssoidis-Sedion albi,* T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*), svaz *Alysso-Festucion pallentis,* T3.2 Pěchavové trávníky, svaz *Diantho lumnitzeri-Seslerion,* T3.3D Úzkolisté suché trávníky - porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, svaz *Festucion valesiaceae,* T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*), *Cirsio-Brachypodion pinnati* a *Bromion erecti*, T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, svaz *Arrhenatherion elatioris,* S1.1 Štěrbinová vegetace vápnitých skal a drolin, svaz *Potentillion caulescentis,* L3.1 Hercynské dubohabřiny, svaz *Carpinion,* L4 Suťové lesy, svaz *Tilio-Acerion,* L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy, svaz *Quercion pubescenti-petraeae,* L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy, svaz *Quercion petraeae.*

2.1.2.D Živočichové

Při aktuálním průzkumu bezobratlých byly jako nosné vybrány bioindikační skupiny - pavouci a motýli. V obou případech bylo zjištěno značné množství druhů s vazbou na stepní a skalní biotopy. Z ostatních skupin jsou logicky četnější blanokřídlí, kteří patří k nejpočetnějším řádům hmyzu, dále brouci, ploštice a rovnokřídlí. Dosti významným druhem je také ploskoroh pestrý (*Libelloides macaronius*) ze skupiny síťokřídlých, řazený mezi kriticky ohrožené zástupce hmyzu.

V lokalitě bylo zjištěno 101 druhů pavouků, z hlediska krátkodobého průzkumu se jedná o poměrně významné číslo, celkový odhad je o několik stovek druhů vyšší. Mezi nejvýznamnější nálezy patří *Atypus muralis* a *Eresus niger* – ty jsou přímo závislé na odkrytá suťoviště a skalní partie.

V případě motýlů bylo zjištěno celkem 292 druhů okruhu „makrolepidoptera“.

Vzhledem k výskytu *Euplagia quadripunctata* (Natura 2000)je vhodné ponechat roztroušené listnaté keře a malinníky při okraji lesních porostů. Druhy *Apatura ilia -* batolec červený, *Apatura iris -* batolec duhový, *Iphiclides podalirius -* otakárek ovocný a *Papilio machaon -* otakárek fenyklový patří mezi ohrožené. Oba batolci jsou druhy z okraje lesů a jsou závislé zejména na výskytu topolu osiky. Nepatří nicméně mezi přímo ohrožené.

Prokopské údolí zaznamenalo významné kvalitativní změny a pro obojživelníky není prostředí tohoto územního celku nijak příznivě nakloněné. Perspektiva změn k lepšímu je velmi malá. Většina obojživelníků v posledním době dramatickY ustoupila. Z původně šesti evidovaných druhů byly aktuálně potvrzeny jenom dva: skokan skřehotavý (*Pelophylax* *ridibundus*) rozšířený v oblasti hranice retenční nádrže „Asuán“ a koridoru Prokopského potoka pod Albrechtovým vrchem. Aktivně přitom využívá účelově vytvořené tůně pod Albrechtovým vrchem a pod Hemrovými skalami. Několik jedinců bylo viděno také u výpustku u Jeremiášovy ulice – ten má návaznost na Centrální park v Praze 13, kde je větší

koncentrace těchto zelených skokanů. Druhým druhem je ropucha obecná (*Bufo bufo*), která byla nejběžnějším obojživelníkem, aktuálně se početnost pohybuje v nižších desítkách.

Z plazů byly zaznamenány čtyři druhy, i když celkově vzácně: ještěrka obecná (*Lacerta* *agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), užovka obojková (*Natrix natrix*), užovka hladká (*Coronella austriaca*). Celkově má jejich výskyt vazbu na osu Dalejského a Prokopského portoka a na jejich nivy. V případě ještěrky obecné to jsou suchá travnatá stanoviště na více místech Prokopského údolí.

Na všechny územní celky působí lidská činnost a to primárně návštěvností a s ní spojeným rušením a sekundárně jejich izolace zástavbou a frekventovanými, často velkokapacitními komunikacemi. Naopak příznivě působí koridor železniční trati, která sehrává roli spojovacího biokoridoru a zajišťuje možnosti šíření zejména plazů.

Zatímco ptákům zastavěné části v jistém slova smyslu mohou i prospívat, a to zprostředkováním kontaktu synurbinních druhů se zástupci vázaných na přírodní prostředí, pro plazy i obojživelníky jsou zpravidla neobyvatelné.

Druhým omezujícím faktorem pro migraci a šíření obojživelníků a plazů jsou frekventované komunikace, které uzavírají hodnocené území a spolu se sídlištní zástavbou a novými satelity, které se přibližují až k samým hranicím sledovaného území, vytváří hermeticky izolovanou oblast.

Velká většina nalezených druhů ptáků je vázaná na dřeviny a to jak nároky na prostředí, tak i hnízděním. Potravně je většina druhů orientovaná na sběr hmyzu a bezobratlých živočichů, méně pak na plody a semena.

V rozšířeném území rezervace Prokopského údolí bylo zaznamenáno pět druhů chráněných nebo druhů evidovaných v červeném seznamu, z toho 1 druh je silně ohrožený: krahujec obecný (*Accipiter nisus*), dva druhy ohrožené: slavík obecný (*Luscinia* *megarhynchos*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a dva druhy téměř dotčené: žluna zelená (*Picus viridis*), kalous ušatý (*Asio otus*).

**Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **název druhu** | **aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ** | **kategorie**  **podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.** | **popis biotopu druhu, další poznámky** |
|  |  |  |  |
| **CÉVNATÉ ROSTLINY (*Tracheofyta*)** | | | |
| česnek šerý horský  (*Allium senescens subsp. montanum*) | početné a vitální populace (tisíce jedinců) | C4a (C4a) | skalní výchozy, skalní terásky |
| tařice chlumní  (*Alyssum montanum*) | dominanta některých částí svahu | -- (C4a) | neuzavřené travní porosty, skalnaté svahy a výchozy |
| bělozářka liliovitá  (*Anthericum liliago*) | roztroušeně | C3, (C3), §3 | skalnatá stanoviště |
| bělozářka větvitá  (*Anthericum ramosum*) | často souvislé porosty | C4a, (C4a) | v pěchavových trávnících, ve světlinách lesa v Dalejském háji |
| tařice skalní Arduinova  (*Aurinia saxatilis subsp. arduinii*) | početně | C4a, (C4a), §3 | na skalách |
| dříšťál obecný  (*Berberis vulgaris*) | vzácně roztroušený, jeho početnost ale bude celkově nepochybně větší | C4a, (C4a) | v křovinách |
| vousatka prstnatá  (*Bothriochloa ischaemum*) | roztroušeně | C4a, (C4a) | vychozená místa, rozvolněné porosty |
| ostřice nízká  (*Carex humilis*) | dosti hojně | C4a, (C4a) | v příkrých svazích a na skalkách |
| okrotice bílá  (*Cephalanthera damasonium*) | stovky až tisíce rostlin | C4a, (C3), §3 | mladé výsadby, obvykle lipové |
| rožec pětimužný  (*Cerastium semidecandrum*) | vzácně, místy ale početně | --, (C3) | rozvolněné porosty v suchých trávnících a na skalnatých místech, častěji v úzkolistých suchých trávnících |
| pcháč bezlodyžný  (*Cirsium acaule*) | roztroušeně, na jednotlivých dílčích plochách stovky, i tisíce rostlin | C4a, (C4a) | nejčastěji širokolisté suché trávníky, i více zapojené |
| dřín jarní  (*Cornus mas*) | hojně | C4a, (C4a), §3 | lesní porosty a jejich lemy |
| skalník celokrajný  (*Cotoneaster integerrimus*) | dosti hojně | C4a, (C4a) | křovinná společenstva a jejich lemy, i na otevřených skalnatých stanovištích |
| pýr prostřední  (*Elytrigia intermedia*) | větší desítky | --, (C4a) | okraje lučních cest |
| trýzel škardolistý  (*Erysimum crepidifolium*) | spíše roztroušeně až hojně roztroušeně | C4a, (C3) | suché trávníky, méně často v dolních částech svahu na sutích |
| kostřava sivá  (*Festuca pallens*) | dosti hojně | C4a, (C4a) | průvodní druh skalantých stanovišť |
| kostřava walliská  (*Festuca valesiaca*) | dosti hojně | --, (C4a) | průvodní druh úzkolistých suchých trávníků |
| konopice úzkolistá  (*Galeopsis angustifolia*) | vzácně | C3, (C3) | sutě v lomech, na svazích a při patě skal |
| kakost krvavý  (*Geranium sanguineum*) | vzácně | C4a, (C4a) | sutě, skalní výchozy, světliny v lesích |
| devaterník šedý  (*Helianthemum canum*) | hojně | C2r, (C2) | pěchavové trávníky, skalní výchozy |
| jestřábník chocholičnatý  (*Hieracium cymosum*) | menší populace o maximálně desítkách jedinců | --, (C4a) | skalnatá stanoviště, rozvolněná místa v travnatých porostech |
| netřesk výběžkatý  (*Jovibarba globifera*) | hojně roztroušený | C3, (C3) | štěrbiny skal, na skalkách |
| locika vytrvalá  (*Lactuca perennis*) | roztroušeně | C3, (C3) | výchozy skal |
| lilie zlatohlávek  (*Lilium martagon*) | jednotlivé rostliny | C4a, (C4a), §3 | Lesní porost – dubohabřina a teplomilná doubra, u plochy 50 v lese s převažujícím *Acer platanoides* |
| len rakouský  (*Linum austriacum*) | souvislé porosty, dosti hojně | C4a, (--) | stepní svahy a skály |
| tolice nejmenší  (*Medicago minima*) | vzácně | C3, (C3) | skalnaté výchozy, společenstva úzkolistých suchých trávníků |
| strdivka sedmihradská  (*Melica transsilvanica*) | hojně | C4a, (C4a) | nejčastěji uzavřená travnatá společenstva (suché trávníky), lemy křovin |
| vlnice chlupatá  (*Oxytropis pilosa*) | roztroušeně | C3, (C3 | skalnatá stanoviště, neuzavřené suché trávníky |
| mochna stříbrná  (*Potentilla arenaria*) | dosti hojně | --, (C4a | skalnaté výchozy, skalní terásky |
| hrušeň polnička  (*Pyrus pyraster*) | desítky, skutečnou velikost populace nelze objektivně stanovit | C4a, (C4a) | v křovinách a jejich lemech |
| sesel fenyklový  (*Seseli hippomarathrum*) | dosti hojně | C3, (C3) | skalní výchozy |
| sesel sivý  (*Seseli osseum*) | hojný | C4a, (C4a) | skalní výchozy |
| silenka ušnice  (*Silene otites*) | hojně roztroušená až roztroušená | C3, (C3) | skalní výchozy |
| jeřáb muk  (*Sorbus aria*) | hojně | C2b, (C4a) | křoviny, skály |
| jeřáb břek  (*Sorbus torminalis*) | hojně | C4a, (C4a) | součást lesních porostů, křoviny |
| ožanka kalamandra (*Teucrium chamaedrys*) | velmi hojně | C4a, (--) | skalky |
| mateřídouška panonská  (*Thymus pannonicus*) | dosti hojně | C4a, (C4a) | na skalkách |
| mateřídouška časná  (*Thymus praecox*) | hojně | C4a, (C4a) | na skalkách |
| jetel alpínský  (*Trifolium alpestre*) | menší populace v řádech desítek až stovek rostlin | --, (C4a) | v blízkosti křovin i přímo na stepi |
| jilm habrolistý  (*Ulmus minor*) | roztroušeně, pravděpodobně častější | C4a, (C4a) | křoviny, okraje křovin i otevřená skalnatá stanoviště |
|  |  |  |  |
| **BEZOBRATLÍ** | | | |
| **Pavoukovci(*Arachnidae*)** | | | |
| slíďák slunomilný (*Alopecosa cursor*) | nelze objektivně stanovit | EN | step a skalní výchozy |
| sklípkánek pontický (*Atypus muralis*) | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy |
| skákavka nepatrná (*Neon rayi*) | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy |
| skákavka listová (*Pellenes nigrociliatus*) | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| skákavka dvoutečná (*Sitticus penicillatus*) | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy |
| skákavka protáhlá(*Synageles hilarulus*) | nelze objektivně stanovit | EN | step a skalní výchozy |
| pavučenka chocholkovitá (*Walckenaeria monoceros*) | nelze objektivně stanovit | EN |  |
|  |  |  |  |
| **Motýli (*Lepidoptera*)** | | | |
| světlopáska slézová (*Acontia lucida*) | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy, xerotermofilní |
| zelenáček devaterníkový (*Adscita geryon*) | nelze objektivně stanovit | NT | step a skalní výchozy, xerotermofilní |
| batolec červený (*Apatura ilia*) | nelze objektivně stanovit | O | step a skalní výchozy, les v údolí xerotermofilní |
| batolec duhový (*Apatura iris*) | nelze objektivně stanovit | O | step a skalní výchozy, xerotermofilní |
| bělásek ovocný (*Aporia crataegi*) | nelze objektivně stanovit | NT | step a skalní výchozy |
| zlatokřídlec hrušňový (*Atethmia ambusta*) | nelze objektivně stanovit | NT | step a skalní výchozy |
| píďalka malebná (*Coenocalpe lapidata*) | nelze objektivně stanovit | EN | step a skalní výchozy |
| přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctata*) | nelze objektivně stanovit | Natura 2000: A | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| bourovec ovocný (*Gastropacha quercifolia*) | nelze objektivně stanovit | NT | step a skalní výchozy, mezofilní 2. stupně až xerotermofilní 2. stupně |
| soumračník čárkovaný (*Hesperia comma*) | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| otakárek ovocný  *Iphiclides podalirius* | nelze objektivně stanovit | O, VU | step a skalní výchozy |
| bourovec pryšcový  *Malacosoma castrense* | nelze objektivně stanovit | EN | step a skalní výchozy, mezofilní 2. stupně |
| otakárek fenyklový  *Papilio machaon* | nelze objektivně stanovit | O | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| přástevník smuteční  *Phragmatobia luctifera* | nelze objektivně stanovit | CR | louky a křoviny, mezofilní 1. stupně |
| modrásek obecný  *Plebejus idas* | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| můra pelyňková  *Polia serratilinea* | nelze objektivně stanovit | EN | step a skalní výchozy |
| modrásek jetelový  *Polyommatus bellargus* | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy |
| modrásek černočárý  *Pseudophilotes baton* | nelze objektivně stanovit | CR | step a skalní výchozy |
| přástevník angreštový  *Rhyparia purpurata* | nelze objektivně stanovit | EN | step a skalní výchozy, mezofilní 2. stupně |
| vlnopásník lužní  *Scopula nemoraria* | nelze objektivně stanovit | EN | les v údolí, mezofilní až hygrofilní |
| soumračník skořicový  *Spialia sertorius* | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| soumračník žlutoskvrnný  *Thymelicus acteon* | nelze objektivně stanovit | EN | louky a křoviny |
| přástevník starčkový  *Thyria jacobaeae* | nelze objektivně stanovit | NT | step a skalní výchozy, louky a křoviny, mezofilní 1. stupně až xerotermofilní 1. stupně |
| vřetenuška chrastavcová  *Zygaena osterodensis* | nelze objektivně stanovit | EN | louky a křoviny |
|  |  |  |  |
| **Síťokřídlí (*Neuroptera*)** | | | |
| mravkolev skvrnitý  *Euroleon nostras* | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy |
| ploskoroh pestrý  *Libelloides macaronius* | nelze objektivně stanovit | KO, EN | step a skalní výchozy |
| strumičník zlatooký  *Osmylus fulvicephalus* | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy |
|  |  |  |  |
| **Rovnokřídlí (*Orthoptera*)** | | | |
| saranče vlašská  *Calliptamus italicus* | nelze objektivně stanovit | NT | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| saranče německá  *Oedipoda germanica* | nelze objektivně stanovit | CR | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
|  |  |  |  |
| **Brouci (*Coleoptera*)** | | | |
| Střevlíkovití (*Carabidae*) | | | |
| krajník hnědý  *Calosoma inquisitor* | nelze objektivně stanovit | O | les v údolí |
| střevlík měděný  *Carabus cancellatus* | nelze objektivně stanovit | NT | louky a křoviny  les v horní části |
| střevlík fialový  *Carabus violaceus* | nelze objektivně stanovit | VU | les v údolí |
| svižník polní  *Cicindela campestris* | nelze objektivně stanovit | O | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| svižník lesomil  *Cicindela sylvicola* | nelze objektivně stanovit | O | les v horní části |
| *Dyschirius intermedius* | nelze objektivně stanovit | NT | les v údolí |
| kvapník  *Harpalus picipennis* | nelze objektivně stanovit | NT | louky a křoviny |
| střevlík měděný  *Carabus cancellatus* | nelze objektivně stanovit | NT | louky a křoviny |
|  |  |  |  |
| Mandelinkovití (*Chrysomelidae*) | | | |
| štítonoš černoskvrnný  *Cassida murraea* | nelze objektivně stanovit | EN | výslunné svahy, louky |
| krytohlav  *Cryptocephalus decemmaculatus* | nelze objektivně stanovit | EN | výslunné svahy, louky |
| krytohlav  *Cryptocephalus vittatus* | nelze objektivně stanovit | EN | výslunné svahy, louky |
| mandelinka lemovaná  *Chrysolina limbata* | nelze objektivně stanovit | CR | výslunné svahy, louky |
| *Timarcha goettingensis* | nelze objektivně stanovit | CR | výslunné svahy, louky |
|  |  |  |  |
| Nosatcovití (*Curculionidae*) | | | |
| nosatec  *Larinus sturnus* | nelze objektivně stanovit | NT | výslunné svahy, louky |
| rýhonosec  *Lixus angustatus* | nelze objektivně stanovit | NT | výslunné svahy, louky |
|  |  |  |  |
| Kovaříkovití (*Elateridae*) | | | |
| kovařík  *Cardiophorus nigerrimus* | nelze objektivně stanovit | NT | výslunné svahy, louky |
|  |  |  |  |
| Vrubounovití (*Cetoniidae*) | | | |
| *Trichius sexualis* | nelze objektivně stanovit | EN | výslunné svahy, louky |
| zlatohlávek tmavý  *Oxythyrea funesta* | nelze objektivně stanovit | O | výslunné svahy, louky |
|  |  |  |  |
| Roháčovití (*Lucanidae*) | | | |
| roháč obecný  *Lucanus cervus* | nelze objektivně stanovit | O, EN, Natura 2000: A | výslunné svahy, louky |
|  |  |  |  |
| **Blanokřídlí (*Hymenoptera*)** | | | |
| hrabalka běločelá  *Auplopus albifrons* | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| čmelák skalní  *Bombus lapidarius* | nelze objektivně stanovit | O | step a skalní výchozy, louky a křoviny, les v údolí |
| čmelák proměnlivý  *Bombus humilis* | nelze objektivně stanovit | O, VU | louky a křoviny |
| čmelák polní  *Bombus pascuorum* | nelze objektivně stanovit | O | louky a křoviny |
| čmelák zemní  *Bombus terrestris* | nelze objektivně stanovit | O | louky a křoviny |
| pavosa příživná  *Dolichovespula adulterina* | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| jízlivka  *Eumenes pomiformis* | nelze objektivně stanovit | VU | step a skalní výchozy, louky a křoviny |
| mravenec lesní  *Formica rubra* | nelze objektivně stanovit | O | louky a křoviny, les v horní části |
| ploskočelka zlatolesklá  *Halictus pollinosus* | nelze objektivně stanovit | VU | louky a křoviny |
| maltářka  *Chalicodoma parietina* | nelze objektivně stanovit | EN | louky a křoviny |
| zlatěnka tmavořitná  *Chrysis analis* | nelze objektivně stanovit | VU | louky a křoviny |
| zlatěnka zlatočervená  *Chrysis ruddii* | nelze objektivně stanovit | EN | louky a křoviny |
| zlatěnka zoubkatá  *Omalus bidentulus* | nelze objektivně stanovit | VU | louky a křoviny |
| zednice  *Osmia nigriventris* | nelze objektivně stanovit | CR | louky a křoviny |
| kutilka obecná  *Sphex funerarius* | nelze objektivně stanovit | EN | louky a křoviny |
| hrnčířka  *Stenodynerus chevrieranus* | nelze objektivně stanovit | CR | step a skalní výchozy |
|  |  |  |  |
| **Ploštice (*Heteroptera*)** | | | |
| kněžice pelyňková  *Antheminia lunulata* | nelze objektivně stanovit | NT | výslunné svahy, louky |
| kněžice měnlivá  *Carpocoris pudicus* | nelze objektivně stanovit | VU | výslunné svahy, louky |
| kněžice malá  *Rhacognathus punctatus* | nelze objektivně stanovit | VU | výslunné svahy, louky |
|  |  |  |  |
| **OBOJŽIVELNÍCI (*Amphibia*)** | | | |
| ropucha obecná  (*Bufo* *bufo*) | dříve běžný druh, který dramaticky ustoupil, nyní vzácný (nižší desítky) | O | Zbytková populace se sporadickými nálezy adultních jedinců na vlhkých stanovištích údolní nivy Prokopského potoka. Reprodukce v uměle vytvořené tůni při ul. U Nové Vsi, v minulosti i retenční nádrž Asuán. Nižší věkové kategorie chybí. |
| ropucha zelená (*Pseudepidalea viridis*) | aktuálně neověřena, v minulosti druh ojedinělý | SO, NT, Natura 2000: B | --- |
| skokan hnědý  (*Rana temporaria*) | Druh ojedinělý, s vyšší početností ve stinných lesních částech údolí, aktuálně nezjištěn | LC | --- |
| skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) | Do 10 exemplářů | KO, NT | v oblasti hranice retenční nádrže „Asuán“ a koridoru Prokopského potoka pod Albrechtovým vrchem (větší koncentrace v Centrálním parku v Praze 13, již mimo hranice území) |
| kuňka ohnivá  (*Bombina bombina*) | dříve výskyt velmi ojedinělý | SO, EN | --- |
| čolek obecný  (*Lissotriton vulgaris*) | dříve součástí širšího rozšíření, aktuálně již mimo areál výskytu | SO | --- |
|  |  |  |  |
| **PLAZI (*Reptilia*)** | | | |
| ještěrka obecná  (*Lacerta agilis*) | vzácný, nižší desítky | SO/NT, Natura 2000: B | Travnatá stanoviště s vtroušenými keři – Albrechtův vrch, pod Děvínem, sad pod Vavřineckou a za Hemrovými skalami a na světlinách za záchrannou stanicí |
| slepýš křehký  (*Anguis fragilis*) | ojedinělý, nižší desítky, cca kolem 40 -50 ex. | SO/LC | Vlhká stanoviště v nivě Prokopského potoka a ve stinných údolních zářezech ústících do osy Prokop. údolí |
| užovka obojková  (*Natrix natrix*) | velmi vzácný, jednotlivé nálezy | O/LC | Niva Dalejského potoka a vlevo od Novoveské ul. pod areálem Lesy Praha |
| užovka hladká  (*Coronella austriaca*) | velmi vzácný, soliterní nález | SO/VU | Spodní část Velkého lomu ve východní části Opatřilky |
|  |  |  |  |
| **PTÁCI (Aves)** | | | |
| slavík obecný  (*Luscinia megarhynchos*) | 2 páry hnízdní, Mírně se zvyšující | O, LC | V severní hraně území v keřových skupinách se světlinami pod Ohradou na Opatřilce, pod Jinonicemi |
| ťuhýk obecný  (*Lanius collurio*) | Do 10 párů Spíše stálá | O, NT | Keřové skupiny v teplých stráních pod Ohradou a nad Hlubočepy |
| žluna zelená  (*Picus viridis*) | 2 – 3 ex.Zálet za potravou, pravidelný výskyt | LC | Vázaná lesními porosty |
| kalous ušatý  (*Asio otus*) | 1 pár Neurčeno, zřejmě pravidelný | LC | Porost nad vojenským areálem |
| krahujec obecný  (*Accipiter nisus*) | 2 – 3 jedinci Stálý a pravidelný druh | SO, VU | V porostech od Opatřilky do Hlubočep |

**Vysvětlivky a použité zkratky:**

**C1** – kriticky ohrožený taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012)

**C2** – silně ohrožený taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012)

**C3** – ohrožený taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012)

**C4** – vzácnější taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012), který vyžaduje další pozornost, C4a – méně ohrožené taxony

(C1) až (C4) – ohrožení podle původního Červeného seznamu cévnatých rostlin (Procházka 2001)

**KO** – kriticky ohrožený chráněný druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.

**SO** – silně ohrožený chráněný druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.

**O** - ohrožený chráněný druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.

**CR** – kriticky ohrožený druh Červeného seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

**EN** – ohrožený druh Červeného seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

**VU** - zranitelný druh Červeného seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

**LR/nt**; **NT** - téměř ohrožený druh Červeném seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

**LC** – málo dotčený druh Červeném seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003)

**Natura 2000**: stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 166/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti s vytvářením soustavy Natura 2000, konkrétně

**kategorie A**: druhy živočichů a rostlin vyžadující zvláštní územní ochranu a

**kategorie B**: druhy živočichů a rostlin vyžadující přísnou ochranu

**2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti**

**a) ochrana přírody**

Tvářnost krajiny Prokopského údolí byla do velké míry ovlivňována již v prehistorické době a nepochybně trvá již několik tisíciletí. Asi nejvýznamnější byl okamžik, kdy ve vlhkém období atlantiku (4 tis.-6 tis.let př. Kr.) přišel do krajiny Prokopského údolí člověk zemědělec a začal přeměňovat lesy na pastviny a pole. Významná část suchých trávníků tak zůstala zachována a následně udržována, nejčastěji pastevectvím. Z butovického hradiště je doloženo osídlení počínaje lineární kulturou přes nálezy z období eneolitu, dobu bronzovou, železnou, až po slovanské osídlení. Nezalesněné Prokopské údolí je vidět i na obrazech. V tomto ohledu Skála (2001) uvádí obraz Ant. Pucherny s pohledem z údolí pod kostelíkem sv. Prokopa. Severní strana údolí je až na jednotlivé stromy a keře holá, dno údolí je tvořeno pastvinou, jižní strana údolí je tvořena skalnatými svahy s lesním porostem listnáčů

Souvislé lesní celky jsou zakresleny jak v podkladech ze III. vojenského mapování, tak z leteckých snímků v 50. letech 20. století v místě Dalejského háje a potom na severních svazích butovického hradiště a Hemrových skal a také na východně orientovaném svahu naproti butovickému hradišti a v Děvínské rokli. Na leteckém snímku z 50. let 20. století dominuje činný Velký lom, dnes ve vojenském prostoru. Činný byl zřejmě také lom v Opatřilce-Červeném lomu. Většinu dnešních sadů vznikla zjevně na místech polí později, výjimkou je sad u Hemrových skal. Pole se nacházely také mezi Hemrovými skalami a Albrechtovým vrchem. Nejnápadnější je absence křovin a lesního porostu. Sukcesní vývoj směřující k vytváření lesa a také záměrné lesní výsadby jsou výsledkem posledních několika desetiletí

**b) lesní hospodářství**

Lesy byly s příchodem člověka – zemědělce a pastevce - vytlačovány na tzv. absolutní lesní půdu a byly dlouhodobě přetěžovány, mj. i proto, že potřeba dřeva i pro území Prahy byla značná většina zdejších lesních porostů (těch nejstarších) je dodnes zřetelně pařezového původu.

Důležité pro Prokopské údolí bylo i období zalesňování po velké povodni z r. 1890, kdy zde v rámci protierozních opatření byly realizovány rozsáhlé výsadby zcela nevhodných introdukovaných dřevin (akátu, černé borovice), po 2. svět. válce pak i červeného dubu a modřínu. Nevhodné byly i výsadby stanovištně nevhodných dřevin, zejména smrku.

**h) těžba nerostných surovin**

Těžba kamene představuje významnou část historie Prokopského údolí. Těžilo se už od středověku, především pro stavby a pálení vápna. V novověku se pak stalo Prokopské údolí ještě více využívaným v souvislosti s rozšiřováním Prahy, mj. i rozvojem dopravy (budování silnic, železnic). Od drobných těžeb v lůmcích jednotlivých vápeníků, docházelo v následujících obdobích k průmyslové těžbě velkého rozsahu. V Prokopském lomu pak následkem nešetrného provádění těžby byl zničen velmi známý poutní kostelík sv. Prokopa i největší krasová jeskyně. Dobývání hornin pak vedlo i k významnému ovlivnění morfologie území. Tím, že došlo k systematické selektivní těžbě některých horizontů vznikly umělé tvary reliéfu krajiny, jako jsou např. známé Prokopské jezírko, nebo strmé skalní stěny Vysoké a Útesů nad Hlubočepy.

**i) jiné způsoby využívání**

Prokopské údolí bylo odedávna cílem přírodovědců různých oborů, především geologů a paleontologů, také botaniků a zoologů, četných vysokoškolských exkurzí. Pracoval zde i Joachim Barrande. O Prokopském údolí psal i Jakub Arbes i další spisovatelé, z údolí je známa celá řada obrazů.

**2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy**

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných

lokalit.

Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do

evropského seznamu.

Územní plán SÚ Hlavního města Prahy se změnami.

Lesní hospodářský plán pro lesy hl. m. Prahy na období 1.1.2014 – 31.12.2023

Plán péče a přírodní rezervaci Prokopské údolí na období 2004 – 2014 (zpracoval P. Skála, 2001)

Plán péče a přírodní památku Opatřilka-Červený lom na období 2010-2024 (zpracovala M. Bubnová a kol., 2009)

**2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

**2.4.1 Základní údaje o lesích**

Zdejší lesy a jejich vývoj je významně ovlivněn činností člověka, neboť území Prokopského údolí a jeho blízké okolí je dlouhodobě nepřetržitě osídleno. Neolitické osídlení podpořilo udržení stepí a vznik lesostepí, neboť blokovalo pronikání lesních dřevin a bránilo vzniku lesa, k čemuž jinak docházelo v průběhu atlantiku až epiatlantiku. S rozvojem zemědělství a zvětšováním zemědělských ploch (polí a pastvin) došlo k ústupu lesů, které byly ponechány jen na nepřístupných a zemědělsky nevyužitelných stanovištích. Zpočátku byly zbytky lesů ovlivňovány toulanými sečemi a pastvou. Toulavé seče však svou povahou neměly významný dopad na strukturu a druhovou skladbu lesů, snad s výjimkou vymizení tisu červeného, jehož dřevo bylo kvůli výjimečným vlastnostem natolik žádané a vyhledávané, že při jeho relativně nízkém zastoupením v lesích došlo k jeho téměř úplnému vymizení v rámci celého jeho areálu. Významnější tlak na les souvisí s rostoucí potřebou palivového dříví, v dané případě sehrála roli i tehdejší blízká poloha vůči Praze. Prokopské údolí bylo, s výjimkou Dalejského háje, v podstatě odlesněné. Lesy byly intenzivně využívány, uplatňovalo se pařezinové hospodaření.Výmladkové hospodaření, zejména při velmi krátké době obmýtí, má za následek změny v druhové skladbě související s rozdílnou výmladnou schopností dřevin a změněnými porostními poměry, zejména stoupá zastoupení habru, naopak buk ustupuje. Na konci 19. století a ve 20. století pak došlo k zavádění nepůvodních druhů dřevin, do lesních porostů byly vysazeny smrk ztepilý a modřín opadavý, exponované svahy byly zalesněny borovicí lesní, borovicí černou a trnovníkem akátem. Z uvedených nepůvodních druhů je velmi problematický trnovník akát, který významně mění stanovištní poměry, na řadě lokalit se chová invazivně a nekontrolovatelně se šíří do cenných lesích a zejména nelesních společenstev. Z tohoto důvodu bude nezbytné provádět kroky, které povedou v budoucnu k úplnému odstranění trnovníku akátu z celého území přírodní rezervace a pokud možno i z jeho ochranného pásma. Dále se lze setkat s náletem na nelesní biotopy u borovice černé či borovice lesní, jejich likvidace není však ve srovnání s akátem tak náročná. Kromě trnovníku akátu nejsou při obnově lesa nepůvodní druhy problematické. Naproti tomu u původní dřeviny jasanu ztepilého lze pozorovat sklon k expanzi na lesostepních stanovištích a případně též na exponovanějších typech habrových doubrav (obdobně jako na řadě jiných lokalit v Českém krasu). Z tohoto důvodu je vhodné redukovat zastoupení jasanu v porostech výchovnými zásahy na úroveň blížící se jeho přirozenému zastoupení a nepoužívat ho při umělé obnově na extrémních stanovištích.

V neposlední řadě bylo území přírodní rezervace výrazně dotčeno a formováno těžbou vápenců, disturbované plochy mohou být přes sukcesní stadia znovu osídleny lesem.

V Prokopském údolí se i přes dlouhodobé působení člověka zachovaly fragmenty přirozených lesů na severních svazích nad Dalejským potokem pod zástavbou sídliště Barrandov a Klukovic v lokalitě zvané „Dalejský háj“. Tyto fragmenty přirozených lesů mají pozměněnou strukturu a došlo v nich k posunu v druhovém složení, některé dřeviny předpokládané v původních společenstvech chybí. V Dalejském háji se však vyskytují významné rostlinné a živočišné druhy habrových doubrav a suťových lesů. Výskyt některých druhů brouků dokládá kontinuální existenci lesa v této lokalitě.

V posledním decenniu (lesního hospodářského s platností 1.1.2004 - 31.12.2013) byly provedeny kroky k přeměně porostů geograficky nepůvodních dřevin. Z hlediska ochrany hodnot přírodní rezervace je zásadní pokračovat v systematické přeměně zejména u akátin a porostů s jeho vysokým zastoupením.

Lesní společenstva v rozšířené části Prokopského údolí nevykazují významnou či zvýšenou přírodovědnou hodnotu. Jedná se o porosty geograficky nepůvodních dřevin (zejm. borovice černé, trnovník akát) nebo o mladší kulturní porosty do 50 let (zpravidla s dostatečným ekologickým podílem stanovištně vhodných dřevin). Lesní porosty by měli plnit funkci vhodného doprovodu stepních a skalních společenstev a dotvářet krajinný charakter krasového území.

|  |  |
| --- | --- |
| Přírodní lesní oblast | 8 - Křivoklátsko a Český kras |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod | LHC 117201 Městské lesy hl. m. Praha |
| Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha) | Cca 31 ha |
| Období platnosti LHP (LHO) | 1.1.2004-31.12.2013 |
| Organizace lesního hospodářství | Lesy hl.m. Prahy |
| Nižší organizační jednotka |  |

**Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (PR Prokopské údolí)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Přírodní lesní oblast: 8** | | | | |
| **Soubor lesních typů (SLT)** | **Název SLT** | **Přirozená dřevinná skladba SLT (%)**  **(desítky procent)** | **Výměra\* (ha)** | **Podíl (%)** |
| **1C** | suchá habrová doubrava | DB 7 - 9, LP 1 - 2, HB + - 1, BRK + - 1, (BB) | 6,7 | 13 |
| **1J** | habrová javořina | DB 1 - 3, LP 1 - 2, JV 2 - 3, HB 1 - 2, BRK + - 2, JL + - 1, BB + - 1, JS, TR, (KR) | 3,2 | 6 |
| **1X** | dřínová doubrava | DB 3 - 5, DBP 2 - 5, LP + - 2, HB + - 1, BRK + - 1, MK + - 1, BB + - 2, (teplomilné KR) | 6,7 | 13 |
| **1W** | vápencová habrová doubrava | DB 5 - 8, LP 2 - 3, HB 1 - 2, BK + - 1, JV + - 1 , BRK + - 1 , BB + - 1 | 1,8 | 3 |
| **2A** | javorobuková doubrava | DB 4 - 5, BK 1 - 2, LP 1 - 2, JV 1 - 2, HB + - 1, (BB, BRK) | 6,6 | 13 |
| **2D** | obohacená buková doubrava | DB 5-6, BK 1-2, LP 1, HB 1-2, JV 1, JL | 4,2 | 8 |
| **2W** | vápencová buková doubrava | DB 5 - 6, BK 2 - 3, HB + - 1, LP + - 2, (BRK, JV, JS) | 12,7 | 24 |
| **3J** | lipová javořina | BK 1 - 4, LP 1 - 3, JV/(KL) 2 - 3, DB + - 2, HB + - 3, JL + - 1, BRK, TR, JD 1 - 3, TS + - 2 | 10,5 | 20 |
| **celkem** |  | | **52,4** | **100** |

**Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů(PR Prokopské údolí – rozšířená část)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Přírodní lesní oblast: 8** | | | | |
| **Soubor lesních typů (SLT)** | **Název SLT** | **Přirozená dřevinná skladba SLT (%)**  **(desítky procent)** | **Výměra\* (ha)** | **Podíl (%)** |
| **1C** | suchá habrová doubrava | DB 7 - 9, LP 1 - 2, HB + - 1, BRK + - 1, (BB) | 1,1 | 3 |
| **1X** | dřínová doubrava | DB 3 - 5, DBP 2 - 5, LP + - 2, HB + - 1, BRK + - 1, MK + - 1, BB + - 2, (teplomilné KR) | 4,2 | 14 |
| **1W** | vápencová habrová doubrava | DB 5 - 8, LP 2 - 3, HB 1 - 2, BK + - 1, JV + - 1 , BRK + - 1 , BB + - 1 | 8,8 | 28 |
| **2I** | uléhavá kyselá buková doubrava | DB 5 - 7, BK 2 - 3, LP + - 1, JD +, BO +, HB + | 13,0 | 42 |
| **2D** | obohacená buková doubrava | DB 5-6, BK 1-2, LP 1, HB 1-2, JV 1, JL | 0,2 | + |
| **2W** | vápencová buková doubrava | DB 5 - 6, BK 2 - 3, HB + - 1, LP + - 2, (BRK, JV, JS) | 1,6 | 5 |
| **3J** | lipová javořina | BK 1 - 4, LP 1 - 3, JV/(KL) 2 - 3, DB + - 2, HB + - 3, JL + - 1, BRK, TR, JD 1 - 3, TS + - 2 | 2,2 | 7 |
| **celkem** |  | | **31,1** | **100** |

Pozn. V SLT 1X tvoří výraznou složku keřové patro - zejm. dřín, skalník, ptačí zob

**Porovnání přirozené a současné skladby lesa (PR Prokopské údolí)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zkrat-ka** | **Název dřeviny** | **Současné zastoupení (ha)** | **Současné zastoupení (%)** | **Přirozené zastoupení (ha)** | **Přirozené zastoupení (%)** |
| DBZ | dub zimní | 15,90 | 30,5 | 19,1 - 27,3 | 36 - 75 |
| DBP | dub pýřitý (šipák) | + | + | 1,3 - 3,3 | 3 - 9 |
| BK | buk lesní | 0,64 | 1,2 | 4,7 - 10,4 | 9 - 28 |
| LP | lípa \* | 3,03 | 5,8 | 3,7 - 11,3 | 7 - 31 |
| HB | habr obecný | 5,64 | 10,8 | 1,4 - 8,3 | 3 - 23 |
| BRK | jeřáb břek | + | + | 0,5 - 3,7 | 1 - 10 |
| JV | javor mléč | 4,63 | 8,9 | 3,8 - 6,7 | 7 - 18 |
| KL | javor klen | 2,22 | 4,3 | 0,1 - 0,2 | + |
| BB | javor babyka | + | + | 0,3 - 2,5 | + - 7 |
| JL | jim habrolistý | + | + | 0,2 - 1,6 | + - 4 |
| JS | jasan ztepilý | 1,98 | 3,8 | 0,2 - 0,8 | + - 2 |
| TR | třešeň ptačí | + | + | + | + |
| MK | jeřáb muk | 0 | 0 | 0,1 - 0,7 | + - 2 |
| TS | tis červený | 0 | 0 | 0,1 - 2,1 | + - 6 |
| JD | jedle bělokorá | 0 | 0 | 1,1 - 3,2 | 2 - 9 |
| HR | hrušeň\*\* | + | + | - | - |
| BR | bříza bělokorá | 0,21 | 0,4 | - | - |
| BOC | borovice černá | 8,67 | 16,6 | x | x |
| BO | borovice lesní | 1,95 | 3,7 | - | - |
| MD | modřín opadavý | 1,15 | 2,2 | x | x |
| SM | smrk ztepilý | 0,73 | 1,4 | x | x |
| AK | trnovník akát | 4,92 | 9,4 | x | x |
| KS | jírovec maďal | 0,22 | 0,4 | x | x |
| DBČ | dub červený | + | + | x | x |
| **Celkem** | | **52,4** | **100** | **52,4** | **100** |

**Porovnání přirozené a současné skladby lesa(PR Prokopské údolí – rozšířená část)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zkrat-ka** | **Název dřeviny** | **Současné zastoupení (ha)** | **Současné zastoupení (%)** | **Přirozené zastoupení (ha)** | **Přirozené zastoupení (%)** |
| DBZ | dub zimní | 4.8 | 15.4 | 13.8 - 20.7 | 45 – 89 |
| DBP | dub pýřitý (šipák) | 0.0 | 0.0 | 0.8 - 2.1 | 3 – 9 |
| BK | buk lesní | 0.0 | 0.0 | 3.3 - 6.2 | 10 – 27 |
| LP | lípa malolistá | 7.5 | 24.1 | 2.8 - 6.0 | 9 – 26 |
| HB | habr obecný | 0.7 | 2.3 | 1.1 - 3.8 | 4 – 16 |
| BRK | jeřáb břek | 0.0 | 0.0 | 0.2 - 1.6 | 1 – 7 |
| JV | javor mléč | 0.9 | 2.8 | 0.6 - 1.6 | 2 – 7 |
| KL | javor klen | 3.4 | 11.1 | + - 0.1 | + |
| BB | javor babyka | 0.7 | 2.3 | 0.1 - 1.8 | + - 8 |
| JL | jim habrolistý | 0.0 | 0.0 | + - 0.2 | + - 1 |
| JS | jasan ztepilý | 1.4 | 4.5 | + - 0.1 | + |
| TR | třešeň ptačí | 0.0 | 0.0 | + | + |
| MK | jeřáb muk | 0.0 | 0.0 | + -0.4 | + - 2 |
| BO | borovice lesní | 3.9 | 12.6 | 0.1-0.7 | + - 3 |
| TS | tis červený | 0.0 | 0.0 | + - 0.4 | 0 – 2 |
| JD | jedle bělokorá | 0.0 | 0.0 | 0.4 - 1.3 | 1 – 6 |
| BR | bříza bělokorá | 0.0 | 0.1 | - | - |
| OS | topol osika | 0.2 | 0.5 | - | - |
| VR | vrba | 0.1 | 0.4 | - | - |
| TPČ | topol černý | 0.0 | 0.0 | - | - |
| TPX | topol ostatní | 0.0 | 0.2 | - | - |
| BOC | borovice černá | 1.5 | 4.8 | x | X |
| MD | modřín opadavý | 0.8 | 2.7 | x | X |
| SM | smrk ztepilý | 0.0 | 0.0 | x | X |
| AK | trnovník akát | 2.7 | 8.7 | x | X |
| DBČ | dub červený | 1.9 | 6.0 | x | X |
| KS | jírovec maďal | 0.5 | 1.5 | x | X |
| **Celkem** | | **31,1** | **100** | **31,1** | **100** |

Vysvětlivky:

Přirozená dřevinná skladba SLT:

podle E. Průša, 2001: Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická práce s.r.o.

Zastoupení: x ..... dřevina, jejíž přirozený výskyt je vyloučen

- ..... dřevina není zastoupena v přirozených klimaxových společenstvech, její výskyt by však byl však možný v rámci velkého vývojového cyklu lesa

+ ..... celkové zastoupení nedosahuje 0,5 %

\* lípa malolistá/ velkolistá - bez rozlišení, v původních společenstvech se mohly vyskytovat oba druhy, výskyt lípy malolisté (případně její vyšší zastoupení oproti l. velkolisté) je více pravděpodobný

**Přílohy:**

* mapa dílčích ploch a objektů - lesnická porostní mapa se znázorněním věkových tříd – příloha č. M3a
* mapa dílčích ploch a objektů - lesnická porostní mapa obrysová s vyznačením těžeb – příloha č. M3b
* lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
* mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - příloha M5
* popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich - příloha č. T1

**2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích**

**Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2

- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3 *(na podkladě lesnické mapy obrysové 1:10 000, SMO 1:5000 nebo katastrální mapy – podkladem pod jednou z těchto map může být ortofoto)*

**2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup**

V delším časovém období byl vývoj území ovlivněn vytvářením většího množství lomů a lumků, které ale zpětně umožnily paleontologický výzkum a dokumentují vývoj ve starších geologických dobách. Byly odtud popsány některé významné opěrné profily, např,. v roce 1972 Chlupáčem opěrný profil hranicí silur-devon u terénní základny ČSOP v Opatřilce-Červeném lomu.

Prudké svahy po ukončení těžby kolonizovala řada rostlinných i živočišných druhů a ve většině případů zvýšily diverzitu území.

Částečně bylo území ovlivněno v období 2. světové války oplocením vojenského areálu, která v podstatě zakonzervovala přírodní hodnoty. To je na jednu stranu dobře – území netrpí zvýšenou návštěvností a dalšími jevy s tím souvisejícími, včetně např. nejrůznějších stavebních záměrů. Na druhou stranu bez adekvátní péče omezující porosty křovin nebo nepůvodních druhů, může postupně dojít k zániku předmětu ochrany. V tomto ohledu se jako velmi pozitivní jeví vyřezávání křovin na stepních trávnících Dalejských lad, které už jsou součástí zaploceného vojenského prostoru. Nicméně by mělo být pokračováno v komunikaci s vojenskou základnou a mimo snahy o redukci akátu, by měly být potlačovány další invazní druhy, včetně křídlatky japonské.

Na skladbě lesních porostů se velmi negativně podepsaly výsadby nepůvodního akátu, černé borovice, topolů a pomístně i výsadba stanovištně nevhodných dřevin (smrk). Řada lesních porostů listnatých dřevin byla v minulosti obhospodařována jako pařeziny. Nepůvodní dřeviny v lesních jsou u s různě velkou úspěšností potlačovány, nicméně jak se zmiňuje také Skála (2001), jsou často ponechávány bez významného zásahu a to v souladu s lesním hospodářským plánem. I z toho důvodu by mělo zpracování lesního hospodářského plánu předcházet zpracování plánu péče, ideálně s dvouletým předstihem.

**Aby příští lesní hospodářský plán navazoval na plán péče, resp. aby z něj vycházel, doporučujeme schválit tento plán péče na období let 2015-2021. Následný plán péče by měl mít platnost od roku 2022.**

Pozitivní je započetí obnovy a postupné přidávání obnovních prvků, které se realizuje s větší intenzitou v posledních letech.

Na nelesních plochách je o území vhodně pečováno – v rámci vytipovaných nejcennějších ploch probíhá vyřezávání křovin, kosení porostů a pastva ovcí a koz.

**Závěry pro další postup:**

V rámci závěrů pro další postup je možné souhlasit se stále platnými doporučeními uvedenými již Skálou (2001). Týká se to významných zásahů do lesních porostů s nepůvodními dřevinami: akátem a borovicí černou a redukce dalších (stanovištně nevhodných) dřevin neodpovídající přirozené skladbě.

Na nelesní části pak pokračovat v  redukci křovinatých náletů akátu, trnky, hlohu s použitím ručního nanášení arboricidu. Na vhodných místech pak do území vracet dřín

**2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

Způsob hospodaření v lesním porostu je nutné sladit se zájmy ochrany všech významných fenoménů ZCHÚ (vegetace, entomofauna, geologie, dále pak např. dutinoví hnízdiči). Vzhledem k tomu, že pozemky jsou ve vlastnictví Hlavního města Prahy, lze snad předpokládat minimální kolize se zájmy ochrany přírody.

V případě nelesních ploch může docházet ke kolizi při ochraně stanovišť s výskytem ohrožených druhů rostlin a při ochraně biotopů s výskytem teplomilného hmyzu a ptáků. Týká se to načasování termínu seče a likvidace křovin. Tyto kolize lze vyřešit obvyklými způsoby (např. posunutím termínu prací mimo hnízdní období ptáků, nebo mozaikovité sečení porostů).

### Priority v území:

* zachování, resp. podpora přirozených a polopřirozených lesních porostů složených pouze z dřevin odpovídající přirozené skladby
* zachování xerotermních stanovišť - stepi s roztroušenými dřevinami obhospodařovaných pastvou a sečí a na ně vázaných druhů

### 3. Plán zásahů a opatření

**3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ**

**3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání**

**a) péče o lesy**

**Dlouhodobý cíl:**

Druhové složení lesních porostů by se mělo co nejvíce přiblížit původním společenstvům, i v rozsahu pestrosti skladby, tedy včetně dřevin přimíšených a vtroušených. Nepůvodní dřeviny je třeba eliminovat kvůli jejich nežádoucímu vlivu na stanovištní poměry (degradace půd, okyselování pod porosty borovice černé a borovice lesní a na druhé straně eutrofizace pod akátovými porosty), a kvůli invazivnímu chování v případě trnovníku akátu. Výstavbu porostů je obecně vhodné přiblížit předpokládané struktuře původních lesů, vybrané části lesa je možné udržovat s nižším zkameněním či převést na střední les. Všechny porosty doubrav (krom suťových lesů - zde směřovat k bezzásahovosti) udržovat se sníženým zakmeněním, místy je vhodné snížení i pod 7, především v místech návaznost na stepní plochy je střední les velmi vhodný, v lesních porostech povolit a zavést řízenou lesní pastvu, včetně podzimní a zimní pastvy. Nezbytné je zajistit dostatečný podíl mrtvé dřevní hmoty, v současné době lze částečně realizovat např. formou ponechání části hmoty z probírek či několika silných kmenů akátu, do budoucna pak ponechávat určitý podíl stromů (doupné stromy) na dožití a jejich přirozenému rozkladu.

**Základním prvořadým dlouhodobým cílem je přeměna všech porostů geograficky nepůvodních dřevin a dále v rámci výchovy porostů snižovat podíl stanovištně nepůvodních druhů či dřevin původních avšak nadměrně zastoupených (DBČ, MD, BO, JS aj.).**

**Přílohy:**

* mapa dílčích ploch a objektů - lesnická porostní mapa se znázorněním věkových tříd – příloha č. M3a
* mapa dílčích ploch a objektů - lesnická porostní mapa obrysová s vyznačením těžeb – příloha č. M3b
* lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
* mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - příloha M5
* popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich - příloha č. T1

**Rámcová směrnice péče o les podle souboru lesních typů(PR Prokopské údolí)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Číslo směrnice* | | | *Kategorie lesa* | | *Soubory lesních typů* | | | | | | |
| 1 (~CHS 01) | | | les ochranný | | 1X dřínová doubrava  1J habrová javořina  3J lipová javořina | | | | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | | | | |
| **SLT** | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly cílové v druhové skladbě (desítky %)** | | | | | | | | | | |
| 1X  1J  3J | DB 3 - 5, DBP 2 - 5, LP + - 2, HB + - 1, BRK + - 1, MK + - 1, BB + - 2, KR ! - dřín jarní a další teplomilné keře  DB 1 - 3, LP 1 - 2, JV 2 - 3, HB 1 - 2, BRK + - 2, JL + - 1, BB + - 1, JS, TR, (KR)  BK 1 - 4, LP 1 - 3, JV/(KL) 2 - 3, DB + - 2, HB + - 3, JL + - 1, BRK, TR, JD 1 - 3, TS + - 2 | | | | | | | | | | |
| **A) Porostní typ** | | | | | | **B) Porostní typ** | | | | **C) Porostní typ** | |
| **porosty přirozeného charakteru** | | | | | | **porosty kulturního charakteru s dřevinnou skladbou tvořenou převážně stanovištně původními druhy** | | | | **porosty nepůvodní - s převahou dřevin stanovištně nepůvodních,**  **zejména se jedná o porosty s převahou AK, BOČ a BO** | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | | | | | | | |
| **jen managementová opatření**  **výběrný** | | | | | | **výběrný, podrostní (jen maloplošná clonná seč)** | | | | **výběrný, podrostní, (holosečný - jen maloplošně a výjimečně u AK viz níže)** | |
| **Obmýtí** | | | | **Obnovní doba** | | **Obmýtí** | | **Obnovní doba** | | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| f | | | | ∞ | | 140-f | | ∞ (40) | | 120 -140 (příp. 80 pro AK) | 30-40 (20 - pro AK porosty) |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | | | | |
| porosty odpovídající (co nejvíce shodné) druhovým složením, strukturou a texturou původním společenstvům  1X - porostní výstavba velmi silně diferencovaná s trvale uvolněným zápojem, rozvolněná až mezernatá  1J, 3J - porostní výstavba silně diferencovaná s uvolněným příp. až přerušeným zápojem  v dlouhodobém horizontu - ponechání převážné části porostů samovolnému vývoji  v současnosti managementová opatření (regulační management) k dosažení stavu porostů, aby mohly být dále ponechány samovolnému vývoji (tzn.dřevinná skladba se bude blížit potenciální druhové skladbě, nebudou přítomny geograficky nepůvodní druhy, textura a struktura porostů v rámci celého území Dalejského háje bude alespoň částečně diferencovaná - jednotlivé vývojové fáze malého cyklu lesa budou zastoupeny alespoň na několika plochách)  - zcela eliminovat nepůvodní druhy  - vnést chybějící dřeviny, cílová druhová skladba je totožná s přirozenou  - podpořit diferenciaci porostů, tak aby byly zastoupeny vývojové fáze a stadia způsobem odpovídajícím modelu původního lesa  - zvýšit podíl tlejícího dřeva, ponechávat veškerou odumřelou hmotu a též hmotu listnatých dřevin po managementových zásazích | | | | | | | porosty s výběrnou strukturou  silně diferencované druhově pestré porosty stanoviště původních dřevin trvale chránící půdu  cílem je výběrný les v němž budou ponechány vybrané dřeviny (zejm. DB, dále LP, JL, BRK, BK) na dožití a přirozenému rozkladu průměrně alespoň 5 stromů /ha,  na dožití ponechat výstavky DB či menší skupiny dřevin | | | přeměna na porosty cílové druhové skladby, úplná eliminace stanovištně nepůvodních druhů  ve vybraných částech STL 1X - udržovat lesostepní charakter - snížené zakmenění na 0,2 - 0,5 nebo převést na bezlesí | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | | |
| * převážně bez zásahu, jinak účelový výběr jako managementové opatření * primárně přirozená obnova * postupně odstranit všechny stanovištně nepůvodní dřeviny * jednotlivým popř. skupinovým výběrem podpořit přirozenou obnovu, uvolňovat nárosty žádoucí druhové skladby - zejm. DB jako světlomilné dřeviny * SLT 1X prosvětlit vybrané části, odstranit neprodleně nepůvodní dřeviny a zredukovat HB * podpořit obnovu BRK - případně užít individuální ochranu * vnést chybějící dřeviny cílové skladby, na SLT 3J - podsadby BK a LP do stinných kotlíků, DBP - na SLT 1X a přilehlá vhodná stanoviště do vzniklých mezer * jako východiska obnovy využít mezery a prosvětlené plochy, které vznikly samovolně či po odstranění nepůvodních dřevin a pomístnou redukcí HB * veškerou biomasu listnatých dřevin po zásazích ponechat v porostu | | | | | | * jednotlivý či skupinový výběr, popř. maloplošná clonná seč do velikosti 0,1 ha * primárně využít přirozené obnovy * vnést chybějící dřeviny přirozené dřevinné skladby | | | | * konkrétní postup zvolit dle stavu porostu a stanovištních podmínek, včetně zohlednění poměrů v přilehlém území (lesní i nelesní biotopy)   porosty AK resp. jejich části přiléhající k cenným plochám bezlesí: likvidace veškerého AK (jakkoli starého) a synchronizovat se zásahy proti AK na okolních nelesních plochách   * mlaziny, houštiny AK a starší nesmíšené akátiny - pokácet/vyřezat a řezné plochy zatřít herbicidem (zde užít holoseč do 0,2 ha), důsledně potírat následnou výmladnost * straší porosty AK s příměsí jiných dřevin - okroužkovat AK (popř. aplikovat herbicid do rány), odumřelý AK ponechat stát, veškeré stanovištně původní dřeviny zachovat a provést podsadbu/podsíji dřevin cílové skladby * porosty AK či jejich části nepřiléhací k plochám bezlesí: aplikovat jednotlivý či skupinový výběr ve prospěch domácích listnáčů vtroušených , v podúrovni a jejich zmlazení - přednostně těžit AK (včetně potírání výmladnosti), případně i BOČ, BO, porost nechat postupně dožít a využít samovolnou sukcesi (zejm. nálet JV a JS má značný potenciál) - a doplnit podsíjí/podsadbou dřevin cílové skladby   porosty s převahou BO, BOČ: jednotlivý/skupinový výběr či maloplošná clonná seč, přimíšený AK těžit přednostně, veškeré stanovištně původní dřeviny ponechat, podsadby/podsíje cílových dřevin, zajištěné kultury popř. nárosty domácích listnatých dřevin uvolnit, ponechat výstavky DB, popř. skupinky tvořené stanovištně původními druhy | |
| těžební zbytky ponechat (bez štěpkování či pálení) v porostu, pařezy nefrézovat | | | | | | | | | | | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu (MZD pro STL viz dřeviny uplatňované při umělé obnově - uvedeny tučně)** | | | | | | | | | | | |
| přednostně přirozená obnova cílových dřevin,  umělá obnova výhradně pro vnos dřevin cílové skladby chybějících v mateřském porostu, i v případě mimořádných událostí (např. při velkoplošné disturbanci porostů) lze použít umělou obnovu jen na základě odborného doporučení specialistů na dané předměty ochrany)  MZD 100% | | | | | | plně využít možnosti přirozené obnovy cílových dřevin, umělá obnova doplňkově a pro vnos chybějících dřevin cílové skladby  MZD 100% | | | | převážně umělá obnova  přirozenou obnovu lze užít jen velmi omezeně u dřevin stanovištně původních, pokud jsou zastoupeny v obnovovaném porostu či v blízkém okolí  MZD 100% | |
| nepůvodní druhy je nezbytné z obnovy zcela vyloučit (umělé i přirozené)! | | | | | | | | | | | |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** | | | | | | | | | | | |
| **SLT** | | **druh dřeviny** | | | | | | | **komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově** | | |
| 1X  1J  3J | | **DB** 30-60%**, DBP** 20-50%**, LP** 5-20%**, HB** 0-10%**, BB** 5-10%**, BRK** 5-10%**, MK** 0-5%**, JL** 0-5%**, [JV, JS , BŘ],** dřín jarní a keře 0-15%,  **DB** 20-30%**, LP** 10-20%**, JV** 20-30%**, HB** 10-20%**, JL** 5-10%**, BRK** 5-20%**, MK**30-60%, **BB** 5-10%**, TR, TS, [JS]**, keře  **BK** 10-30%**, LP** 10-30%**, JV** 20-30%**, DB** 20-30%**, HB** 5-20%**, JS** 0-5%**, JL** 5-10%**, BRK, MK, TS** 0-5%**, JD** 0-5%,TR | | | | | | | sadební materiál nejlépe místního původu či z území Českého krasu  dřeviny uvedené v závorce jsou sice MZD, ale nedoporučují se užívat při zalesnění  při použití umělé obnovy je třeba složení sadebního materiálu upravit podle konkrétních potřeb daného porostu - např. v porostních typech A a B použít při umělé obnově druhy, které nelze či se nedaří obnovit přirozeně a jinak plně využít možnosti mateřského porostu, JV a JS mají značný potenciál přirozené obnovy,  je nezbytné obnovit i přimíšené a vtroušené dřeviny původních společenstev, včetně keřů (zejm. BRK, MK, JL, TS, BB, dřín), na STL 1X vysadit minimálně na 1/3 plochy z celkové obnovy DBP | | |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | | |
| při výběrném hospodářském způsobu není těžba obnovní a výchovná rozlišena -  provádět těžbu jednotlivých stromů či skupin stromů dle potřeb porostu -  vytěžit dřeviny nepůvodní, uvolňovat žádoucí zmlazení,  upravit strukturu - podpořit vtroušené cenné dřeviny, uvolnit koruny perspektivních DB zejm. generativního původu, prosvětlit vybrané plochy prokácením HB  nálety, nárosty, podsadby, mlaziny - podpora cenných vtroušených dřevin, případně podpořit DB z útlaku HB, jinak víceméně ponechat samovolnému prořeďování (pod ochranou původního porostu s cloněním odpovídajícím nárokům vznikajícího porostu na světlo) | | | | | | v rámci výchovy vždy (při prořezávkách i probírkách) odstraňovat stanovištně nepůvodní druhy dřevin - včetně důsledné likvidace AK výmladků  nárosty, (kultury) - úprava porostní směsi, podpora popř. dosadba cenných vtroušených dřevin - BRK, JL, redukce přílišného zastoupení JS zejm. na SLT 1X  mlaziny - zásahy v úrovni a nadúrovni, DB je třeba udržet v úrovni - odstranit či zastříhnout konkurenci, podpora cenných vtroušených dřevin,  v probírkách - nejprve zpravidla negativní výběr v úrovni a nadúrovni - odstranění netvárných a poškozených jedinců, později od cca 40 let lze přejít na pozitivní výběr - zejm. podpora kvalitních DB, BRK  při výběrném hospodářském způsobu není těžba obnovní a výchovná rozlišena -  provádí se těžba jednotlivých stromů či skupin stromů dle potřeb porostu - těžit stromy nežádoucí a mýtně zralé | | | | důsledná likvidace AK - výmladků a náletů,  jinak obdobná péče jako u porostního typu B) | |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| ochrana proti zvěři (mechanická, repelenty) dle potřeby, individuální ochrana vysazeného TS, JD  ožínání sazenic dle potřeby, při výběrném a podrostním hospodaření se ohrožení buření nepředpokládá | | | | | | | | | | | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| v porostech typu A) lze při nahodilé těžbě odstraňovat jen dřeviny stanovištně nepůvodní či provádět zásahy k ochraně zdraví, života a majetku v nezbytně nutném rozsahu, pokud by došlo k mimořádným událostem a plošné destrukci či poškození těchto porostů, pak postupovat dle pokynů orgánu ochrany přírody  na prudkých svazích, sutích, obtížně přístupných lokalitách a SLT 1X ponechat hmotu v porostu  LKT, UKT, kůň, vyvážecí soupravy (např. Terry), lanová dopravní zařízení, při dopravě šetřit půdní povrch, přednostně využít lehčí mechanizaci či lanová zařízení,  doporučuje se zejména sortimentní těžební metoda; stromová těžební metoda je zcela nepřijatelnát | | | | | | | | | | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | | | | |
| **obecně je nezbytné zvýši podíl tlejícího silného dřeva**, v porostech typu B nutno ponechat jednotlivé dřeviny - zejm. DB, LP, BRK (nejlépe doupné stromy) na dožití a přirozenému rozkladu alespoň 5 silných stromů/ ha, v porostech typu C bude tento počet záviset na příměsi původních dřevin), v porostech typu A budou ponechávány k rozkladu v podstatě všechny stanovištně původní dřeviny  **veškeré jedince dřínu jarního** **chránit** proti poškození při těžbě-dopravních pracích a při zalesňování a výchově porostů dbát, aby nedošlo k jejich nadměrnému zastínění  ekonomicky obtížně zhodnotitelnou hmotu z probírek je vhodné ponechat ležet v porostech, tj. nezatěžovat zbytečně půdní povrch dopravou  **nepoužívat biocidy** (nevztahuje se repelenty a atraktanty při ochraně lesa a na zásahy proti nepůvodním dřevinám)  **společným rysem těchto stanovišť (~HS 01) je výrazná náchylnost k erozi, v terénu zaujímají zejména strmé až srázné svahy, skalní hřbítky a výchozy, z toho vyplývající požadavky:**  **- zajistit stálé krytí půdy**  **- výchovné zásahy provádět obecně s nižší intenzitou a delším intervalem**  **- šetřit půdní povrch při těžbě a dopravě dříví, těžbu provádět nejlépe v zimě (rovněž kvůli nižšímu dopadu na ostatní složky biocenózy - ptáky, bylinnou vegetaci, apod.)** | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Číslo směrnice* | | | *Kategorie lesa* | | *Soubory lesních typů* | | | | | |
| 2  (~CHS 21 a CHS 25 ) | | | zvláštního určení | | 1C suchá habrová doubrava  1W vápencová habrová doubrava  2A javorobuková doubrava  2W vápencová buková doubrava  2D obohacená buková doubrava | | | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | | | |
| **SLT** | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (desítky %)** | | | | | | | | | |
| 1C  1W  2A  2W  2D | DB 7 - 9, LP 1 - 2, HB + - 1, BRK + - 1, (BB)  DB 5 - 8, LP 2 - 3, HB 1 - 2, BK + - 1, JV + - 1 , BRK + - 1 , BB + - 1  DB 4 - 5, BK 1 - 2, LP 1 - 2, JV 1 - 2, HB + - 1, (BB, BRK)  DB 5 - 6, BK 2 - 3, HB + - 1, LP + - 2, (BRK, JV, JS)  DB 6, BK 1, LP 1, HB 1, JV 1, JL+ | | | | | | | | | |
| **A) Porostní typ** | | | | | | **B) Porostní typ** | | **C) Porostní typ** | | |
| **porosty přirozeného charakteru** | | | | | | **porosty kulturního charakteru s dřevinnou skladbou tvořenou převážně stanovištně původními druhy** | | **porosty nepůvodní - s převahou dřevin stanovištně nepůvodních,**  **zejména se jedná o porosty s převahou AK, BOČ a BO** | | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | | | | | | |
| **jen managementová opatření**  **výběrný, popř. podrostní na malých plochách do 0,3 ha** | | | | | | **podrostní, násečný, (výběrný)** | | **násečný, podrostní** | | |
| **Obmýtí** | | | | **Obnovní doba** | | **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | | **Obnovní doba** |
| f (150 - f) | | | | ∞ (40) | | 120-160 (f) | 30-40 (∞) | 110 -140 (pro AK 60 - 90 či libovolně kratší v případě potřeby přeměny) | | 30-40 (20 - pro AK porosty) |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | | | |
| porosty odpovídající (co nejvíce shodné) druhovým složením, strukturou a texturou původním společenstvům  2A, 2W, 1C - mírně uvolněný zápoj (horní etáže), vertikálně středně diferencované porosty (u 1C místy jednodušší výstavba)  2D - vyskytuje se pouze velmi omezeně - pouze 0,2 ha, nevyžaduje odlišný přístup výstavbě než 2A, 2W  1W - není zastoupen  v dlouhodobém horizontu - ponechání převážné části porostů samovolnému vývoji,  v současnosti managementová opatření (regulační management)  viz směrnice č.1 - porostní typ A | | | | | | porosty stanoviště původních dřevin s výběrnou strukturou  s ponecháním vybraných dřevin (zejm. DB, dále LP, JL, BRK, BK) na dožití a přirozenému rozkladu průměrně v počtu alespoň 5 stromů / ha - jednotlivě či jako malé skupiny | | přeměna na porosty cílové druhové skladby, úplná eliminace stanovištně nepůvodních druhů  tzn. na porosty s převahou DB v horní etáži a s výplní LP, HB, BK, BB, JV či keři  v mladších porostech BO, BOČ - zajistit přítomnost listnaté výplně (LP, HB, JV, BB, BK) -ekologické popř. i pěstební důvody | | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| * převážně bez zásahu, jinak účelový výběr * primárně přirozená obnova, * jednotlivým popř. skupinovým výběrem podpořit přirozenou obnovu, uvolňovat kvalitní semenné DB a BRK, uvolňovat nárosty žádoucí druhové skladby - zejm. DB jako světlomilné dřeviny * vnést chybějící dřeviny cílové skladby, na SLT 2A, 2W - podsadby BK a LP do stinných kotlíků, SLT 1C - BRK, BB, DBP * jako východiska obnovy využít mezery a prosvětlené plochy, které vznikly po odstranění nepůvodních dřevin a pomístnou redukcí HB * veškerou biomasu listnatých dřevin po zásazích ponechat v porostu * na vybrané plochy bude k obnově třeba zamezit vstupu z důvodu značného tlaku návštěvníků | | | | | | 2 fázová maloplošná clonná seč, popř. v kombinaci s násekem,  uvolnnit semenné DB, následně rychlě odclonit DB nárosty, nebo okrajová clonná seč po svahu s ponechanými výstavky DB a BRK  BK a LP (zejm. na STL 2A, 2W) obnovit v předsunutých clonných obnovních prvcích | | porosty s převahou BO/BOČ - v předstihu zlikvidovat přimíšený AK, rozsáhlejší porosty násečně, malé či úzké porosty z jižní strany přiléhající k bezlesí - podrostně (prosvětlit dle potřeby, ponechat výstavky BO/BOČ zejm. u jižního okraje jako dočasný kryt a podsadit DB, zajištěnou kulturu či mlazinu následně odclonit)  porosty AK s příměsí či spodní etáží stanovištně původních dřevin se zastoupením alespoň cca 20% - veškerý AK odstranit (porosty dle potřeby rozdělit do pracovních polí) a provést výsadby cílových dřevin  porosty AK bez příměsi cca 20% stanovištně původních dřevin obnovit násečně a ponechat případné výstavky vtr. DB, JV, příp. i JS | | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu (MZD pro STL viz dřeviny uplatňované při umělé obnově - uvedeny tučně)** | | | | | | | | | | |
| přednostně přirozená obnova cílových dřevin,  umělá obnova výhradně pro vnos dřevin cílové skladby chybějících v mateřském porostu, v krajním případě při selhání přirozené obnovy v rozpadajícím se porostu na větší ploše  MZD 100% | | | | | | plně využít možnosti přirozené obnovy cílových dřevin, umělá obnova doplňkově a pro vnos chybějících dřevin cílové skladby  MZD 100% | | převážně umělá obnova  přirozenou obnovu lze užít jen velmi omezeně u dřevin stanovištně původních, pokud jsou zastoupeny v obnovovaném porostu či sousedním porostu  MZD 100% | | |
| nepůvodní druhy je nezbytné z obnovy zcela vyloučit (umělé i přirozené)! | | | | | | | | | | |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** | | | | | | | | | | |
| **SLT** | | **druh dřeviny** | | | | | | | **komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově** | |
| 1C  1W  2A  2W  2D | | **DB** 70-90%, **LP** 10-20%, **HB** 10%, BB 5%, BRK +-5%, (pozn. BB a BRK nejsou uvedeny jako MZD pro tento SLT, v původních společenstvech byly pravděpodobně zastoupeny a lze je doporučit využít)  **DB** 50-80%, **LP** 20-30%, **HB** 10-20%, **JV** 10%, **BB** 10%, **BRK** 10%, **BK** 0**-**10%  **DB** 40-50%, **BK** 10- 20%, **LP** 10-20%, **JV** 10-20%, **HB** 0-10%, **BB, BRK**  **DB** 50-60%, **BK** 20-30%, **HB** 5-10%, **LP** 10-20%, **BRK** 1-5%**, JV, JS**  **DB** 50-70%, **BK** 10-20%, **LP** 10-20%, **HB** 5-10%, **JV** 10%, **JL, TŘ, BRK, BB** | | | | | | | sadební materiál nejlépe místního původu či z území Českého krasu  při použití umělé obnovy je třeba složení sadebního materiálu upravit podle konkrétních potřeb daného porostu - např. v porostních typech A a B použít při umělé obnově druhy, které nelze či se nedaří obnovit přirozeně a jinak plně využít možnosti mateřského porostu, JV a JS mají značný potenciál přirozené obnovy,  velice žádoucí obnovit i přimíšené a vtroušené dřeviny původních společenstev (zejm. BRK, JL) | |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| při výběrném hospodářském způsobu není těžba obnovní a výchovná rozlišena -  provádět těžbu jednotlivých stromů či skupin stromů dle potřeb porostu -  vytěžit dřeviny nepůvodní, uvolňovat žádoucí zmlazení,  upravit strukturu - podpořit vtroušené cenné dřeviny, uvolnit koruny perspektivních DB zejm. generativního původu, prosvětlit vybrané plochy prokácením HB  nálety, nárosty, podsadby, mlaziny - podpora cenných vtroušených dřevin, jinak víceméně ponechat samovolnému prořeďování (pod ochranou původního porostu s cloněním odpovídajícím nárokům vznikajícího porostu na světlo) | | | | | | nálety, nárosty/kultury - včasná úprava druhové skladby - podpora DB a vtroušených dřevin (BRK), přirozená obnova JV, JS, HB zpravidla velmi silná a tyto dřeviny mohou zcela převládnout  ze stávajících porostů v rámci výchovy přednostně odstraňovat stanovištně nepůvodní druhy dřevin | | nálety, nárosty/kultury  - důsledná likvidace AK - včetně výmladků a náletů,  jinak úprava porostní směsi - podpora DB | | |
| **Opatření ochrany lesa včtně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| ochrana proti zvěři (mechanická, repelenty) dle potřeb,  ožínání sazenic dle potřeby, ohrožení buření se při výběrném a podrostním hospodaření nepředpokládá | | | | | | | | | | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| v porostech typu A) lze při nahodilé těžbě odstraňovat jen dřeviny stanovištně nepůvodní či provádět zásahy k ochraně zdraví, života a majetku v nezbytně nutném rozsahu, pokud by došlo k mimořádným událostem a plošné destrukci či poškození těchto porostů, pak postupovat dle pokynů orgánu ochrany přírody  při dopravě dříví šetřit půdní povrch, přednostně využít lehčí mechanizaci a upřednostnit sortimentní metodu | | | | | | | | | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | | | |
| **obecně je nezbytné zvýši podíl tlejícího silného dřeva**, v porostech typu B nutno ponechat jednotlivé dřeviny - zejm. DB, LP, BRK (nejlépe doupné stromy) na dožití a přirozenému rozkladu alespoň 5 silných stromů/ ha, v porostech typu C bude tento počet záviset na příměsi původních dřevin), v porostech typu A budou ponechávány k rozkladu všechny stanovištně původní dřeviny  **nepoužívat biocidy** (nevztahuje se repelenty a atraktanty při ochraně lesa a na zásahy proti nepůvodním dřevinám)  **šetřit půdní povrch při těžbě a dopravě dříví, těžbu provádět nejlépe v zimě** (rovněž kvůli nižšímu dopadu na ostatní složky biocenózy - ptáky, bylinnou vegetaci, apod.) | | | | | | | | | | |

**Rámcová směrnice péče o les podle souboru lesních typů(PR Prokopské údolí) – rozšířená část**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Číslo směrnice* | | | | *Kategorie lesa* | *Soubory lesních typů* | | | | |
| 1 (~CHS 01) | | | | les ochranný | 1X dřínová doubrava  1J habrová javořina  3J lipová jvořina | | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | | |
| **SLT** | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly cílové v druhové skladbě (desítky %)** | | | | | | | | |
| 1X  3J | DB 3 - 5, DBP 2 - 5, LP + - 2, HB + - 1, BRK + - 1, MK + - 1, BB + - 2, KR ! - dřín jarní a další teplomilné keře  BK 1 - 4, LP 1 - 3, JV/(KL) 2 - 3, DB + - 2, HB + - 3, JL + - 1, BRK, TR, JD 1 - 3, TS + - 2 | | | | | | | | |
| **A) Porostní typ**  **porosty kulturního charakteru s dřevinnou skladbou tvořenou převážně stanovištně původními druhy** | | | | | | | **B) Porostní typ** | | |
| **porosty nepůvodní - s převahou dřevin stanovištně nepůvodních,**  **zejména se jedná o porosty s převahou AK a BOČ** | | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | | | | | |
| **výběrný, podrostní (jen maloplošná clonná seč)** | | | | | | | **výběrný, podrostní, (holosečný - jen maloplošně a výjimečně u AK viz níže)** | | |
| **Obmýtí** | | | **Obnovní doba** | | | | **Obmýtí** | | **Obnovní doba** |
| 140-f | | | ∞ (40) | | | | 120 -140 (příp. 80 pro AK) | | 30-40 (20 - pro AK porosty) |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | | |
| porosty s výběrnou strukturou  silně diferencované druhově pestré porosty stanoviště původních dřevin trvale chránící půdu  cílem je výběrný les v němž budou ponechány vybrané dřeviny (zejm. DB, dále LP, JL, BRK, BK) na dožití a přirozenému rozkladu průměrně alespoň 5 stromů /ha, | | | | | | | přeměna na porosty cílové druhové skladby, úplná eliminace stanovištně nepůvodních druhů  do budoucna (po přeměně druhové skladby na cílovou) ve vybraných částech STL 1X - je vhodný lesostepní charakter - trvale snížené zakmenění na 0,2 - 0,6 | | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | |
| * jednotlivý či skupinový výběr, popř. maloplošná clonná seč do velikosti 0,2 ha * primárně využít přirozené obnovy * vnést chybějící dřeviny (včetně keřů) přirozené dřevinné skladby | | | | | | | porosty AK či části porostů s převahou AK : aplikovat jednotlivý či skupinový výběr ve prospěch domácích listnáčů vtroušených , v podúrovni a jejich zmlazení - přednostně těžit AK (včetně potírání výmladnosti), případně i BOČ, BO, porost nechat postupně dožít a využít samovolnou sukcesi (zejm. nálet JV a JS má značný potenciál) - a doplnit podsíjí/podsadbou dřevin cílové skladby; na silně exponovaných či nepřístupných plochách vhodné AK okroužkovat (popř. aplikovat herbicid do rány) a odumřelý AK ponechat stát, veškeré stanovištně původní dřeviny zachovat a provést podsadbu/podsíji dřevin cílové skladby  porosty s převahou BO, BOČ: jednotlivý/skupinový výběr či maloplošná clonná seč, přimíšený AK těžit přednostně, veškeré stanovištně původní dřeviny ponechat, podsadby/podsíje cílových dřevin, zajištěné kultury popř. nárosty domácích listnatých dřevin uvolnit, ponechat výstavky DB, popř. skupinky tvořené stanovištně původními druhy | | |
| těžební zbytky ponechat (bez štěpkování či pálení) v porostu, pařezy nefrézovat | | | | | | | | | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu (MZD pro STL viz dřeviny uplatňované při umělé obnově - uvedeny tučně)** | | | | | | | | | |
| plně využít možnosti přirozené obnovy cílových dřevin, umělá obnova doplňkově a pro vnos chybějících dřevin cílové skladby  MZD 100% | | | | | | | převážně umělá obnova  přirozenou obnovu lze užít jen velmi omezeně u dřevin stanovištně původních, pokud jsou zastoupeny v obnovovaném porostu či v blízkém okolí  MZD 100% | | |
| nepůvodní druhy je nezbytné z obnovy zcela vyloučit (umělé i přirozené)! | | | | | | | | | |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** | | | | | | | | | |
| **SLT** | | **druh dřeviny** | | | | **komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově** | | | |
| 1X  3J | | **DB** 30-60%**, DBP** 20-50%**, LP** 5-20%**, HB** 0-10%**, BB** 5-10%**, BRK** 5-10%**, MK** 0-5%**, JL** 0-5%**, [JV, JS , BŘ],** dřín jarní a keře 0-15%,  **BK** 10-30%**, LP** 10-30%**, JV** 20-30%**, DB** 20-30%**, HB** 5-20%**, JS** 0-5%**, JL** 5-10%**, BRK, MK, TS** 0-5%**, JD** 0-5%,TR | | | | sadební materiál nejlépe místního původu či z území Českého krasu  dřeviny uvedené v závorce jsou sice MZD, ale nedoporučují se užívat při zalesnění  při použití umělé obnovy je třeba složení sadebního materiálu upravit podle konkrétních potřeb daného porostu - (pokud je možnost přirozené obnovy cílových dřevin z mateřského porostu, pak umělou obnovu použít jako doplněk pro vnos chybějících dřevin - např. BK)  je třeba obnovit i přimíšené a vtroušené dřeviny původních společenstev, včetně keřů (zejm. BRK, MK, JL, TS, BB, dřín), na STL 1X vysadit alespoň na 1/3 plochy z celkové obnovy DBP | | | |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | |
| v rámci výchovy vždy (při prořezávkách i probírkách) odstraňovat stanovištně nepůvodní druhy dřevin - včetně důsledné likvidace AK výmladků  nárosty, (kultury) - úprava porostní směsi, podpora popř. dosadba cenných vtroušených dřevin - BRK, JL, redukce přílišného zastoupení JS zejm. na SLT 1X  mlaziny - zásahy v úrovni a nadúrovni, DB je třeba udržet v úrovni - odstranit či zastříhnout konkurenci, podpora cenných vtroušených dřevin,  v probírkách - nejprve zpravidla negativní výběr v úrovni a nadúrovni - odstranění netvárných a poškozených jedinců, později od cca 40 let lze přejít na pozitivní výběr - zejm. podpora kvalitních DB, BRK  při výběrném hospodářském způsobu není těžba obnovní a výchovná rozlišena -  provádí se těžba jednotlivých stromů či skupin stromů dle potřeb porostu - těžit stromy nežádoucí a mýtně zralé | | | | | | | | po obnově druhy cílové skladby - důsledná likvidace AK - výmladků a náletů,  jinak obdobná péče jako u porostního typu B) | |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| ochrana proti zvěři (mechanická, repelenty) dle potřeby,  ožínání sazenic dle potřeby, při výběrném a podrostním hospodaření se ohrožení buření nepředpokládá | | | | | | | | | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| na prudkých svazích, sutích a dalších obtížně přístupných lokalitách bude vhodnější ponechat hmotu v porostu  LKT, UKT, kůň, vyvážecí soupravy (např. Terry), lanová dopravní zařízení, při dopravě šetřit půdní povrch, přednostně však využít lehčí mechanizaci či lanová zařízení  doporučuje se zejména sortimentní těžební metoda; stromová těžební metoda je zcela nepřijatelná | | | | | | | | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | | |
| **obecně je nezbytné zvýši podíl tlejícího silného dřeva**, v porostech typu A nutno ponechat jednotlivé dřeviny, popř. menší skupinky - zejm. DB, LP, BRK (nejlépe doupné stromy) na dožití a přirozenému rozkladu alespoň 5 silných stromů/ ha, v porostech typu B bude tento počet záviset na příměsi původních dřevin,  ekonomicky obtížně zhodnotitelnou hmotu z probírek je vhodné ponechat ležet v porostech, tj. nezatěžovat zbytečně půdní povrch dopravou  **nepoužívat biocidy** (nevztahuje se repelenty a atraktanty při ochraně lesa a na zásahy proti nepůvodním dřevinám)  **společným rysem těchto stanovišť (~HS 01) je výrazná náchylnost k erozi, v terénu zaujímají zejména strmé až srázné svahy, skalní hřbítky a výchozy, z toho vyplývající požadavky:**  **- zajistit stálé krytí půdy**  **- výchovné zásahy provádět obecně s nižší intenzitou a delším intervalem**  **- šetřit půdní povrch při těžbě a dopravě dříví, těžbu provádět nejlépe v zimě (rovněž kvůli nižšímu dopadu na ostatní složky biocenózy - ptáky, bylinnou vegetaci, apod.)** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Číslo směrnice* | | | | *Kategorie lesa* | *Soubory lesních typů* | | | | |
| 2  (~CHS 21 a CHS 25 ) | | | | zvláštního určení | 1C suchá habrová doubrava  1W vápencová habrová doubrava  2W vápencová buková doubrava  2D obohacená buková doubrava | | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | | |
| **SLT** | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (desítky %)** | | | | | | | | |
| 1C  1W  2W  2D | DB 7 - 9, LP 1 - 2, HB + - 1, BRK + - 1, (BB)  DB 5 - 8, LP 2 - 3, HB 1 - 2, BK + - 1, JV + - 1 , BRK + - 1 , BB + - 1  DB 5 - 6, BK 2 - 3, HB + - 1, LP + - 2, (BRK, JV, JS)  DB 6, BK 1, LP 1, HB 1, JV 1, JL+ | | | | | | | | |
| **A) Porostní typ** | | | | | | **B) Porostní typ** | | | |
| **porosty kulturního charakteru s dřevinnou skladbou tvořenou převážně stanovištně původními druhy** | | | | | | **porosty nepůvodní - s převahou dřevin stanovištně nepůvodních,**  **zejména se jedná o porosty s převahou AK, BOČ a BO** | | | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | | | | | |
| **podrostní, násečný, (výběrný)** | | | | | | **násečný, podrostní, holosečný - jen maloplošně pro AK** | | | |
| **Obmýtí** | | | **Obnovní doba** | | | **Obmýtí** | | | **Obnovní doba** |
| 120-160 (f) | | | 30-40 (∞) | | | 110 -140 (pro AK 60 - 90 či libovolně kratší v případě potřeby přeměny) | | | 30-40 (20 - pro AK porosty) |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | | |
| porosty stanoviště původních dřevin s výběrnou strukturou  s ponecháním vybraných dřevin (zejm. DB, dále LP, JL, BRK, BK) na dožití a přirozenému rozkladu průměrně v počtu alespoň 5 stromů / ha - jednotlivě či jako malé skupiny | | | | | | přeměna na porosty cílové druhové skladby, úplná eliminace stanovištně nepůvodních druhů  tzn. na porosty s převahou DB v horní etáži a s výplní LP, HB, BK, BB, JV či keři  v mladších porostech BO, BOČ - zajistit přítomnost listnaté výplně (LP, HB, JV, BB, BK) -ekologické popř. i pěstební důvody | | | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | |
| 2 fázová maloplošná clonná seč, popř. v kombinaci s násekem,  uvolnnit semenné DB, následně rychlě odclonit DB nárosty, nebo okrajová clonná seč po svahu s ponechanými výstavky DB a BRK  BK a LP (zejm. na STL 2A, 2W) obnovit v předsunutých clonných obnovních prvcích | | | | | | porosty s převahou BO/BOČ - v předstihu zlikvidovat přimíšený AK, rozsáhlejší porosty násečně, malé či úzké porosty z jižní strany přiléhající k bezlesí - podrostně (prosvětlit dle potřeby, ponechat výstavky BO/BOČ zejm. u jižního okraje jako dočasný kryt a podsadit DB, zajištěnou kulturu či mlazinu následně odclonit)  porosty AK s příměsí či spodní etáží stanovištně původních dřevin se zastoupením alespoň cca 20% - veškerý AK odstranit (porosty dle potřeby rozdělit do pracovních polí) a provést výsadby cílových dřevin  porosty AK bez příměsi cca 20% stanovištně původních dřevin obnovit násečně a ponechat případné výstavky vtr. DB, JV, příp. i JS | | | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu (MZD pro STL viz dřeviny uplatňované při umělé obnově - uvedeny tučně)** | | | | | | | | | |
| plně využít možnosti přirozené obnovy cílových dřevin, umělá obnova doplňkově a pro vnos chybějících dřevin cílové skladby  MZD 100% | | | | | | převážně umělá obnova  přirozenou obnovu lze užít jen velmi omezeně u dřevin stanovištně původních, pokud jsou zastoupeny v obnovovaném porostu či sousedním porostu  MZD 100% | | | |
| nepůvodní druhy je nezbytné z obnovy zcela vyloučit (umělé i přirozené)! | | | | | | | | | |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** | | | | | | | | | |
| **SLT** | | **druh dřeviny** | | | | | | **komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově** | |
| 1C  1W  2W  2D | | **DB** 70-90%, **LP** 10-20%, **HB** 10%, BB 5%, BRK +-5%, (pozn. BB a BRK nejsou uvedeny jako MZD pro tento SLT, v původních společenstvech byly pravděpodobně zastoupeny a lze je doporučit využít)  **DB** 50-80%, **LP** 20-30%, **HB** 10-20%, **JV** 10%, **BB** 10%, **BRK** 10%, **BK** 0**-**10%  **DB** 50-60%, **BK** 20-30%, **HB** 5-10%, **LP** 10-20%, **BRK** 1-5%**, JV, JS**  **DB** 50-70%, **BK** 10-20%, **LP** 10-20%, **HB** 5-10%, **JV** 10%, **JL, TŘ, BRK, BB** | | | | | | sadební materiál nejlépe místního původu či z území Českého krasu  při použití umělé obnovy je třeba složení sadebního materiálu upravit podle konkrétních potřeb daného porostu - např. v porostních typech A a B použít při umělé obnově druhy, které nelze či se nedaří obnovit přirozeně a jinak plně využít možnosti mateřského porostu, JV a JS mají značný potenciál přirozené obnovy,  velice žádoucí obnovit i přimíšené a vtroušené dřeviny původních společenstev (zejm. BRK, JL) | |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | |
| nálety, nárosty/kultury - včasná úprava druhové skladby - podpora DB a vtroušených dřevin (BRK), přirozená obnova JV, JS zpravidla velmi silná a tyto dřeviny mohou i zcela převládnout  ze stávajících porostů v rámci výchovy přednostně odstraňovat stanovištně nepůvodní druhy dřevin | | | | | | | nálety, nárosty/kultury  - důsledná likvidace AK - včetně výmladků a náletů,  jinak úprava porostní směsi - podpora DB | | |
| **Opatření ochrany lesa včtně doporučených technologií** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| ochrana proti zvěři (mechanická, repelenty) dle potřeb,  ožínání sazenic dle potřeby, ohrožení buření se při výběrném a podrostním hospodaření nepředpokládá | | | | | | | | | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| v porostech typu A) lze při nahodilé těžbě odstraňovat jen dřeviny stanovištně nepůvodní či provádět zásahy k ochraně zdraví, života a majetku v nezbytně nutném rozsahu, pokud by došlo k mimořádným událostem a plošné destrukci či poškození těchto porostů, pak postupovat dle pokynů orgánu ochrany přírody  při dopravě dříví šetřit půdní povrch, přednostně využít lehčí mechanizaci a upřednostnit sortimentní metodu | | | | | | | | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | | |
| **obecně je nezbytné zvýši podíl tlejícího silného dřeva**, v porostech typu A nutno ponechat jednotlivé dřeviny, popř. menší skupinky - zejm. DB, LP, BRK (nejlépe doupné stromy) na dožití a přirozenému rozkladu alespoň 5 silných stromů/ ha, v porostech typu B bude tento počet záviset na příměsi původních dřevin  **nepoužívat biocidy** (nevztahuje se repelenty a atraktanty při ochraně lesa a na zásahy proti nepůvodním dřevinám)  **šetřit půdní povrch při těžbě a dopravě dříví, těžbu provádět nejlépe v zimě** (rovněž kvůli nižšímu dopadu na ostatní složky biocenózy - ptáky, bylinnou vegetaci, apod.) | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Číslo směrnice* | | | | *Kategorie lesa* | *Soubory lesních typů* | | | |
| 3  (~CHS 23 ) | | | | zvláštního určení | 2I uléhavá kyselá buková doubrava | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | |
| **SLT** | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (desítky %)** | | | | | | | |
| 2I | DB 5 - 7, BK 2 - 3, LP + - 1, JD +, BO +, HB + | | | | | | | |
| **A) Porostní typ** | | | | | | **Ø** | | |
| **porosty kulturního charakteru s dřevinnou skladbou tvořenou převážně stanovištně původními druhy** | | | | | | **jiný porostní typ není zastoupen** | | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | | | | |
| **podrostní, násečný** | | | | | |  | | |
| **Obmýtí** | | | **Obnovní doba** | | |  | |  |
| 130-140 | | | 30-40 | | |  | |  |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | |
| porosty složené ze stanoviště původních dřevin (hlavní dřevinou DB s příměsí ostatních listnáčů, BO max. do 15 %), vertikální diferenciace porostu je žádoucí - výplň může být i výmladného původu  s ponecháním vybraných dřevin (zejm. DB jako výstavky) na dožití a přirozenému rozkladu průměrně v počtu alespoň 5 stromů / ha | | | | | | | | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | |
| 2 fázová maloplošná clonná seč nebo násečně s postupem od východu či jejich kombinace,  uvolnit semenné DB, následně rychle odclonit DB nárosty, nebo okrajová clonná seč s ponechanými výstavky DB (popř. BO),  BK a LP obnovit v předsunutých clonných obnovních prvcích | | | | | | | | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu (MZD pro STL viz dřeviny uplatňované při umělé obnově - uvedeny tučně)** | | | | | | | | |
| využít možnosti přirozené obnovy cílových dřevin, umělá obnova doplňkově a pro vnos chybějících dřevin cílové skladby - BK  MZD 85% | | | | | | | | |
| nepůvodní druhy je nezbytné z obnovy zcela vyloučit (umělé i přirozené)! | | | | | | | | |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** | | | | | | | | |
| **SLT** | | **druh dřeviny** | | | | | **komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově** | |
| 2I | | **DB** 50-70%, **BK** 5-30%, **LP** 10-20%, **HB** 5-10%, BO 0-15% | | | | | sadební materiál nejlépe místního původu či z území Českého krasu | |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | |
| nálety, nárosty/kultury - včasná úprava druhové skladby - podpora DB  ze stávajících porostů v rámci výchovy (prořezávky, probírky) přednostně odstraňovat stanovištně nepůvodní druhy dřevin, prioritně AK, DBČ | | | | | | | | |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| ochrana proti zvěři (mechanická, repelenty) dle potřeb,  ožínání sazenic dle potřeby, ohrožení buření se při výběrném a podrostním hospodaření nepředpokládá | | | | | | | | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| bez zvláštních požadavků na provádění těžby a dopravy dříví - běžná lesnická mechanizace | | | | | | | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | |
| **obecně je nezbytné zvýši podíl tlejícího silného dřeva**, nutno ponechat jednotlivé dřeviny - zejm. DB, LP (nejlépe doupné stromy) na dožití a přirozenému rozkladu alespoň 5 silných stromů/ ha, v současnosti ponechat část listnatého hroubí z probírek k zetlení ( - několik kmenů či výřezů/ ha  **nepoužívat biocidy** (nevztahuje se repelenty a atraktanty při ochraně lesa a na zásahy proti nepůvodním dřevinám)  těžebně-dopravní činnosti je vhodnější provádět mimo vegetační období(zejm. kvůli nižšímu dopadu na hnízdění ptáků, bylinnou vegetaci, apod.) | | | | | | | | |

**Poznámky platné pro obě směrnice:**

ponechávání dřevin k zetlení

v porostech typu A - objem tlejícího dřeva by měl činit alespoň 10% porostní zásoby, zvýšit množství mrtvého dřeva, především suťové lesy

* nutno ponechat na dožití a přirozenému rozkladu stromy silných dimenzí v počtu cca 5 stromů/ ha - druhy původních společenstev (zejm. DB, LP, BK), především doupné stromy, ponechané jednotlivé stromy či jejich skupinky musí být rozptýleny, aby tvořily ekologickou síť, jinak ponechávat veškeré těžební zbytky a hmotu z prořezávek – neštěpkovat. V případě středního a lesa s výskytem cenné bylinné vegetace je vhodné hmotu především slabších větví a výřezu odstranit z důvodu snížení eutrofizace – pálení je možné, neodstraňovat pařezy.
* v porostech typu B - obdobně jako v porost. typu A s ohledem na možnosti stávajících porostů, pokud nebude k dispozii dostatek stanovištně původních dřevin, pak ponechat v okolních porostech typu B přiměřeně více hmoty, nebo ponechat alespoň 3 stromy/ha včetně stanovištně nepůvodních druhů - např. již odumřelý AK či skácené kmeny

obnova lesa

nevytvářet jednodruhové porosty to ani v případě DB, vždy je potřeba příměs ostatních dřevin

při umělé obnově používat rovněž vtroušené dřeviny původních společenstev

likvidace akátu - nepoužívat postřik na list, upřednostňovat cílenou aplikaci, navrtávání apod., postřik je možný v případě rozsáhlejšího zmlazení AK bez výskytu cenný bylin v podrostu (v podrostu pouze nitrofilní druhy apod. )

**c) péče o nelesní pozemky**

Péče o bezlesí je zaměřena na zachování a zlepšení stavu příslušných předmětů ochrany. Tedy na zachování či vytvoření mozaiky stepních až lesostepních stanovišť. Základními managementovými postupy na většině ploch je opakovaná eliminace dřevin, pastva, případně seč. Možným doplňkem je řízené vypalování, případně lokální disturbance.

**Rámcové směrnice péče pro jednotlivé typy stanovišť**

**Výchozy skal, skalní stěny (biotop T3.1, T6.2)**

Tento typ stanoviště nevyžaduje zvláštní péči – většinou se jedná o strmé skalní stěny, skalní terásky a extrémní výchozy skal, kde je vzhledem ke specifickým podmínkám stanoviště zajištěna rozvolněnost porostu a obtížné uchycení křovin.

Skalní vegetace je navíc již v převážné míře již zahrnuta do blízkých již vyhlášených chráněných území, a proto se tolik netýká tohoto návrhu. Určitá vhodnost managementu se dá očekávat v tzv. Velkém lomu na ploše 59, která je součástí vojenského prostoru. Tato část však nebyla pro zpracovatele zpřístupněna. Výjimku tvoří plochy v mírnějších částech, kde tento management je nezbytný

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Redukce křovin a náletu |
| Vhodný interval | 1x ročně |
| Minimální interval | 1x za 3 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | ruční nástroje – pilka, zahradnické nůžky, mačeta, křovinořez, hrábě, vidle, herbicid |
| Kalendář pro management | likvidace křovin (září až únor), vhodné spojit s aplikací herbicidu (červenec až srpen), likvidace výmladků akátu (srpen až září), kroužkování (říjen až únor) |
| Upřesňující podmínky |  |

**Plochy suchých trávníků, stepní svahy (biotop T3.3D, T3.4D, T3.2)**

Uvedené stanoviště lze nalézt např. na svazích pod butovickým hradištěm (plochy 11a, 15), plocha 27 nad Dalejskými lady, některé části ve vojenském prostoru (plocha 59), stepní plošky 32 a 33, část stráně Hřebenáče (plocha 35).

V některých případech se zde péče již prováděla – např. na ploše č. 32 jsou vyřezávány keře, podobně jako na ploše 27. Stráně pod butovickým hradištěm jsou udržovány jako související svahy Bílé skály a Nad koupalištěm

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Kosení travních porostů |
| Vhodný interval | 1x ročně (mozaika, fázový posun), 2x ročně na plochách s výskytem bělotrnu kulatohlavého nebo třtiny křovištní |
| Minimální interval | 1x za 2 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | samohybná lehká technika, ruční nástroje |
| Kalendář pro management | 1.seč (červen-červenec), 2. seč (srpen, příp. zač. září) |
| Upřesňující podmínky | Sečení provádět mozaikovitě (s ponechání živných-neposečených pásů pro bezobratlé živočichy, cca 1/3 plochy), s časovým posunem (neposečené pásy posekat nejdříve za 1 až 2 měsíce). Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě, výjimkou jsou plochy s bělotrnem, které je nutné odklidit ihned, aby nedošlo k nežádoucímu vysemenění. |

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Redukce křovin a náletu |
| Vhodný interval | 1x ročně |
| Minimální interval | 1x za 3 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | ruční nástroje – pilka, zahradnické nůžky, mačeta, křovinořez, hrábě, vidle, herbicid |
| Kalendář pro management | likvidace křovin (září až únor), vhodné spojit s aplikací herbicidu (červenec až srpen), likvidace výmladků akátu (srpen až září), kroužkování (říjen až únor) |
| Upřesňující podmínky |  |

**Mezofilní louky, sušší typy luk zarůstající ovsíkem (biotop T1.1, T3.4D)**

Součástí území jsou pouze okrajově – na jedné straně to jsou porosty suchých trávníků s vyšším zastoupením expandujícího ovsíku, na druhé straně to jsou louky ještě si zachovábvající svů přirpozený charakter, které ještě není možné zařadit mezi kulturní (intenzivně sečené) louky.

Udržovány budou společně s biotopy, které tvoří převahu, tedy se suchými trávníky a kulturními loukami. Tam, kde tvoří mozaiku s křovinami, nebude jejich údržba tolik intenzivní. Kosení ale podporuje častější nakvétání druhů a tím je louka následně i atrakjtivnější pro různé skupimny bezobratlých živočichů, zejména motýlů. Pravidlem by opět měla být mozaikovitá seč.

Možná by byla i realizace pastvy, ale vzhledem k tomu, že se nejčastěji nejedná o natolik vcenné porosty, postačí jednodušší způsob údržby. Rozsáhlejší porosty mezofilních Ovsíkových luk se nacházejí u retenční nádrž Asuán, u suché retenční nádrže

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Kosení travních porostů |
| Vhodný interval | 1x ročně (mozaika, fázový posun), 2x ročně na plochách s výskytem třtiny křovištní |
| Minimální interval | 1x za 2 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | samohybná lehká technika, ruční nástroje, možné využít i traktor |
| Kalendář pro management | 1.seč (červen-červenec), 2. seč (srpen, příp. zač. září) |
| Upřesňující podmínky | Sečení provádět mozaikovitě (s ponechání živných-neposečených pásů pro bezobratlé živočichy, cca 1/3 plochy), s časovým posunem (neposečené pásy posekat nejdříve za 1 až 2 měsíce). Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě. |

**Rozvolněné křoviny (biotop K3, K4)**

Porosty rozvolněných křovin se nacházejí ve většině území, v některých místech jsou zvláště významné – např. u nádrže Asuán, kde mají velký význam pro ptactvo. Tento „lesostepní“ charakter může být významný i pro bezobratlé.

Obecně je potřeba tyto porosty zachovat (zejména právě u Asuánu), jinde je třeba je redukovat – v místech, kde vrůstají do cenných společenstev nebo kde se začínají zapojovat. Vhodnost redukce je třeba posoudit individuálně – s ohledem na další části plánu péče a návrhu údržby jednotlivých ploch

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Redukce křovin a náletu |
| Vhodný interval | 1x ročně |
| Minimální interval | 1x za 3 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | ruční nástroje – pilka, zahradnické nůžky, mačeta, křovinořez, hrábě, vidle, herbicid |
| Kalendář pro management | likvidace křovin (září až únor), vhodné spojit s aplikací herbicidu (červenec až srpen), likvidace výmladků akátu (srpen až září), kroužkování (říjen až únor) |
| Upřesňující podmínky |  |

**Zapojené křoviny vytvářející lesní porost (biotop K3, X9A, X9B)**

Většina cenných ploch v území je v současnosti udržována – plochy souvislých křovin se tak vyskytují spíše v méně cenných plochách, příp. jsou účelově neudržovány – zpravidla pro ptáky. Tyto „klidové“ zóny jsou pro ptáky významné a není cílem péče je zcela odstraňovat. Zcela by měly být odstraňovány při jejich zasahování do suchých cenných trávníků, příp. by mohla být zvyšována jejich diverzita vyřezáváním pruhů (podpora lemových stanovišť, zvýšení potravní nabídky).

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Redukce křovin a náletu |
| Vhodný interval | 1x ročně |
| Minimální interval | 1x za 3 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | ruční nástroje – pilka, zahradnické nůžky, mačeta, křovinořez, hrábě, vidle, herbicid |
| Kalendář pro management | likvidace křovin (září až únor), vhodné spojit s aplikací herbicidu (červenec až srpen), likvidace výmladků akátu (srpen až září) |
| Upřesňující podmínky |  |

V některých případech bude však vhodné (na nelesních pozemcích) přistoupit k celkovému odstranění - to se bude týkat případů, kde tvoří souvislý porost nepůvodních dřevin – borovice černé, akátu, smrku, dubu červeného, kustovnice cizí a dalších

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Redukce nepůvodních (vzrostlých) dřevin |
| Vhodný interval | 1x ročně |
| Minimální interval | 1x za 3 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | ruční nástroje – pilka, zahradnické nůžky, mačeta, křovinořez, hrábě, vidle, herbicid, pila |
| Kalendář pro management | likvidace křovin a dřevin (září až únor), vhodné spojit s aplikací herbicidu (červenec až srpen), likvidace výmladků akátu (srpen až září), kroužkování (říjen až únor) |
| Upřesňující podmínky |  |

**Udržované sady, sady zarůstající křovinami (biotop X13, X12)**

Sady by měly být udržovány tak, aby nedošlo k jejich úplnému zarůstání. Kosit by se m měly 1x ročně, postačí traktorem. Opět by bylo vhodné – s ohledem na místní podmínky – při kosení postupovat mozaikovitě a posekat pouze část, příp. část louky daný rok vůbec nepokosit.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Kosení travních porostů |
| Vhodný interval | 1x ročně (mozaika, fázový posun), 2x ročně na plochách s výskytem třtiny křovištní |
| Minimální interval | 1x za 2 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | samohybná lehká technika, ruční nástroje, možné využít i traktor |
| Kalendář pro management | 1.seč (červen-červenec), 2. seč (srpen, příp. zač. září) |
| Upřesňující podmínky | Sečení provádět mozaikovitě (s ponechání živných-neposečených pásů pro bezobratlé živočichy, cca 1/3 plochy), s časovým posunem (neposečené pásy posekat nejdříve za 1 až 2 měsíce). Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě. |

**V zarostlejších sadech potom nejprve provést redukci křovin.**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Redukce nepůvodních (vzrostlých) dřevin |
| Vhodný interval | 1x ročně |
| Minimální interval | 1x za 3 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | ruční nástroje – pilka, zahradnické nůžky, mačeta, křovinořez, hrábě, vidle, herbicid, pila |
| Kalendář pro management | likvidace křovin a dřevin (září až únor), vhodné spojit s aplikací herbicidu (červenec až srpen), likvidace výmladků akátu (srpen až září), kroužkování (říjen až únor) |
| Upřesňující podmínky |  |

**Kulturní louky (biotop X5)**

Louky v povodí potoka, které jsou často kosené. Místy mají převahu druhy suchých trávníků, jinde svým složením přecházejí do mezofilních ovsíkových luk. V době rozkvětu jsou hojně navštěvovány motýly, proto by bylo dobré upravit seč z jednorázové na mozaikovitou a louky kosit v určitých časových rozestupech.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ managementu | Kosení travních porostů |
| Vhodný interval | 1x ročně (mozaika, fázový posun) |
| Minimální interval | 1x za 2 roky |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | samohybná lehká technika, ruční nástroje, možné využít i traktor |
| Kalendář pro management | 1.seč (červen-červenec), 2. seč (srpen, příp. zač. září) |
| Upřesňující podmínky | Sečení provádět mozaikovitě (s ponechání živných-neposečených pásů pro bezobratlé živočichy, cca 1/3 plochy), s časovým posunem (neposečené pásy posekat nejdříve za 1 až 2 měsíce). Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě. |

**ZPŮSOBY PÉČE**

Současný způsob hospodaření – za využití pastvy ovcí a koz se zdá být pro společenstva přírodní památky ideální.

Vhodné je kombinovat různé typy sečného využití a pastvy hospodářských zvířat.

**Kosení travních porostů**

Kosení provádět takovým způsobem, aby docházelo k diferenciaci sezónního vývoje travního porostu na lokalitě (např. část posečená v květnu, část posečená v červnu, část ležící ladem) a dlouhodobě také k rozrůznění druhové skladby rostlin.

Aby docházelo k udržení druhové rozmanitosti bezobratlých, je nutné jim zajistit pro jejich vývoj vzrostlou vegetaci. Z toho důvodu by měla být seč prováděna mimo hlavní vegetační sezónu (tj. mimo červen-září).

Optimální je **seč provádět až po odkvětu**, nejlépe po dozrání a vysypání tobolek. Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě, aby ze suché biomasy stačila vypadat semena rostlin. Sušením a obracením pokosené hmoty na místě se semena snadněji dostanou do půdy

Dále by bylo ideální **zavést mozaikovitý systém hospodaření**, tzn. seč provádět mozaikovitě, v pásech širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok. Tzv. živné (neposečené) pásy jsou pásy o šířce jednoho až dvou pokosů sekačky, vzdálenost jednotlivých pásů by neměla být větší než cca 70 m. Tyto živné pásy zůstávají nepokoseny po dobu následujících alespoň dvou měsíců. Jinak řečeno se na louce musí vždy nacházet vzrostlá vegetace ve fázi kvetení (tato slouží k přežití druhům bezobratlých, kteří zde prodělávají svůj vývoj). Poměr posečené části travního porostu k neposečené by měl být zhruba 3:1. Na sušších stanovištích je lépe ponechat spíše větší díl neobhospodařované plochy (tj. až 1/3). Pokud je to možné, měly by být ponechány nesečené plochy větší než 0,5 ha. Některá místa tak mohou zůstat neposečena a sečou se až v příštím roce po vegetační sezóně.

Jersáková & Kindlmann (2004) uvádějí takto management v místech s vyvinutou vegetací suchých trávníků, které tvoří v přírodní památce významnou část nelesních ploch. Tradiční management spočíval v jedné seči a příležitostném krátkodobém podzimním přepasení ovcemi a kozami (méně vhodná je pastva skotu). Termín kosení je nutno stanovit dle doby květu a vypadávání semen přítomných druhů. To může být obtížné, protože se na loukách mohou vyskytovat druhy jak s jarní, tak s letní dobou květu. Protože příliš pozdní termín seče již nedokáže potlačit dominantní traviny, **je vhodné kosit jednu sezónu na přelomu června a července a v další sezóně termín seče posunout až na počátek srpna. Jinou možností je nekosit celou plochu ve stejnou dobu a ponechat neposečené živné pásy**.

**Extenzivní řízená pastva**

Z hlediska péče o travní porosty v chráněném území nejideálnější způsob péče (náhrada tradičního hospodaření), samozřejmě za předpokladu určitých upřesňujících podmínek (je třeba pečlivě volit jak systém a intenzitu pastvy, tak i druhy pasených zvířat). Pastvě ovcí v chráněných územích se v posledních přibližně 15(-20) letech věnovalo více autorů (Hejcman & al. 2002, Dostálek & Frantík 2007, Konvička 2005, Konvička in Háková & al. 2004, Jersáková & Kindlmann 2004 a další). Nicméně je třeba zdůraznit, že hlavní témata výzkumu se zaměřovala spíše do vyšších poloh a také, že období výzkumu není z hlediska relevantních výstupů příliš dlouhé – sami autoři podotýkají, že „rozdíly jsou statisticky neprůkazné a řada změn je oscilačního charakteru. Do jaké míry jsou však tyto rozdíly podmíněny stanovištními podmínkami, pastvou či průběhem počasí, je obtížné rozhodnout“ (Dostálek & Frantík 2007). Proto není vyloučeno, že názor na realizaci pastvy se může v průběhu platnosti plánu péče mírně změnit.

Význam pastvy zvířat (především ovcí a koz) tkví zejména v narušení povrchu půdy, mění konkurenční poměry mezi druhy, otvírá volné prostory nutné pro generativní obnovu, odstraňuje přebytečnou biomasu a zabraňuje nežádoucí sukcesi společenstva, obvykle v neprospěch širokolistých mezofilních trav jako je ovsík. Velká část ohrožených druhů v xerotermních trávnících je konkurenčně poměrně slabých a je vázána na rozvolněné porosty spoluvytvářené právě pastvou.

Poměrně podrobný návod na vhodné zatížení pastviny v péči o chráněná území zpracoval Hejcman & al. 2002. Pro zatížení pastviny vypracoval základní vzorec, který zohledňuje jak druh zvířete, tak délku pastvy, druh travního porostu a samozřejmě také počet zvířat. Mj. z tohoto vzorce logicky vyplývá, že čím více zvířat bude při pastvě využito, tím kratší dobu by měl být porost vypásán.

Tento vzorec je konkrétně (MP) = (PP) x (PV) / (0,04) x (ŽH) x (DP), kde PP = celková plocha travních porostů na celou pastevní sezónu, PV = odhadovaný průměrný výnos sušiny pastviny z 1 ha, DP = odhadnutá délka pastevní sezóny ve dnech, ŽH = odhad průměrné živé hmotnosti paseného zvířete (u ovce 60 kg), MP = odhad maximálního počtu zvířat, která mohou být na pastvině pasena celou pastevní sezónu. **Pro plochu přibližně 5 ha je třeba počítat celoročně s maximálním počtem 10-12 ovcí (a koz)**, při kratší době se tento počet samozřejmě zvyšuje.

Množství pasoucích se zvířat a dobu (a období) pastvy je proto třeba volit s ohledem na současné poznatky o vhodnosti pastvy a na základě konkrétních specifik (pastevec je ochoten pást delší dobu apod.).

Pastevní systémy se obvykle rozlišují na rotační (pasení dvou a více pastvin, kde se střídá doba pasení s dobou obrůstání oplůtku), kontinuální (nepřetržité pasení v jednom oplůtku během roku nebo pastevní sezóny) a jednorázová (jednorázové krátkodobé vypasení). Přestože území přírodní památky není územím s hojným výskytem vstavačovitých, je možné v obecné rovině vycházet z doporučení péče pro suché trávníky uvedené Jersákovou a Kindlmannem (Jersáková & Kindlmann 2004), podle kterých je pro společenstva s výskytem vstavačovitých **nejideálnějším řešením jednorázová pastva prováděná mimo vegetační sezónu (maximálně po dobu 4-6 týdnů)**, rotační pouze v případě, kdy je pastevní cyklus optimalizován dle životního cyklu vstavačovitých (je využívána např. v CHKO Blanský les - cyklická pastva pouze na 2/3 území, vždy 1/3 v daném roce není spásána). V každém případě je nezbytné zvířata na noc umístit mimo vypásanou plochu do samostatného ohradníku, čímž eliminujeme vylučování exkrementů na vypásanou část.

Hejcman & al. (2002) a dále Jersáková & Kindlmann (2004) uvádějí, že se mylně uvažuje o extenzivní pastvě jako o vhodném způsobu péče – extenzivní pastva vede z dlouhodobého hlediska k silnému zaplevelení málo chutnými pastevními plevely, nízké estetické hodnotě udržovaných pozemků nebo k selektivnímu vyžírání v dané době nejchutnějších druhů a dále uvádějí, že pastva byla vzhledem k velkému nedostatku píce spíše intenzivní.

**Narušení půdního povrchu travinných porostů**

Tento způsob managementu je poměrně zásadní při realizaci péče pro podporu motýlů, ale i některých dalších druhů bezobratlých – jedná se zejména o podporu rozrůzněnosti stanovišť a náhradu za pastvu ovcí, skotu. Obvykle jej zprostředkuje pastva (zejména maloplošný účinek kopyt a výběrového vypásání některých druhů) a různé typy eroze a mechanických zása­hů (které často fungují velkoplošně a intenzivně). Omylem by tedy bylo pokládat tento typ zásahů za drastický a hrubě nepřirozený.

Uměle ho podle biotopu a místní situace navozujeme zejména ručním nářadím (hrábě, motyka), pastvou (zejména rychlým a intenzivním přepasením), anebo mechanizací (smyk, brány).

Cílem není rovnoměrně narušená plocha, ale mozaika narušených plošek sousedících se zapojenou vegetací (Sádlo, Konvička, Beneš & Zdražil in Háková & al. 2004).

**Vypalování**

Pastvu a seč je možno kombinovat se třetím tradičním nástrojem na údržbu travních porostů, a tím je vypalování (vždy je nutno požádat o výjimku ze zákona obecní úřad, příp. orgány ochrany přírody). Přestože chybí ucelenější informace o dopadu vypalování na faunu bezobratlých, ukazuje se, že vypalování společenstvům bezobratlých z dlouhodobého hlediska prospívá.

Jeho význam spočívá v odstranění vrstvy stařiny, omezení výskytu houbových patogenů, rychlejší mineralizaci surového humusu, urychlení koloběhu živin a zlepšení světelných podmínek, což následně umožňuje klíčení semen řady druhů rostlin a podporuje vegetativní rozrůstání.

Je vhodné provádět pouze maloplošně (popř. mozaikovitě) a nejlépe v zimních měsících za holomrazů nebo (lépe) velmi časně zjara při prvním oschnutí nadzemní biomasy (stařina je již dostatečně proschlá, ale půda je po zimě ještě značně zvlhlá, resp. zmrzlá), aby nedocházelo k likvidaci bezobratlých – hmyzu, pavouků a půdní fauny. Nežádoucí je vypalovat plochy s třtinou křovištní, která se tímto zásahem naopak velmi podpoří v šíření pomocí podzemních orgánů.

Vypalovaná plocha by v daném roce neměla přesáhnout zhruba 1/5 celkové rozlohy lokality a měly by být prováděna nepravidelně (v různých létech).

**Přestože vypalování je vhodným nástrojem péče, je třeba případnou realizaci řešit uvážlivě – po konzultaci s entomology a současně celý zásah vyřešit i legislativně.**

**Vždy je nutno požádat o výjimku ze zákona přislušný orgán ochrany přírody, v tomto případě odbor ochrany prostředí MHMP.**

**Kombinace péče**

Podle možností je možné, v některých případech i vhodné, alternativy péče kombinovat. Např. kosení doplněné v pozdější době pastvou s ponecháním nedopasků (příp. vzhledem k úživnější jarní pastvě naopak) nebo zimní vypalování spojené s mozaikovitou sečí v letním období.

Doporučení kombinace sečení a pastvy uvádí i Jersáková & Kindlmann (2004) v případě péče o orchidejová stanoviště. Důvodem je zamezení degradace výchozího typu společenstva, udržení struktury vegetace a dodání potřebných živin (pastva vytváří společenstva odolná vůči okusu a sešlapu, kosení odnímá množství živin a umožňuje dostatečnou tvorbu zásobních látek). Pastva nemusí na posečení stanoviště navazovat každoročně, ale může být prováděna v určitých intervalech. Jinou alternativou je náhrada sečení pastvou ve vybraných letech.

Konkrétněji se o možnosti kombinace péče zmiňuje Jongepierová (in Háková & al. 2004). Vhodným managementem pro suché trávníky by mělo být sečení se sušením píce a odvozem sena, 1x ročně a kombinovaná s jednorázovou pastvou (otavy), (mechanické odstraňování náletu).

**Konkrétní návrh péče na jednotlivých plochách je uveden v Příloze T2 Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich a v navazujících grafech.**

**d) péče o rostliny**

Druhy nejsou předmětem ochrany. Péče spočívající o vzácné či chráněné druhy je již zahrnuta v navržených managementových zásazích.

V území se vyskytuje několik nepůvodních druhů, na které by měla být zacílena péče – je to především trnovník akát, dále křídlatka japonská a bělotrn kulatohlavý, v menší míře borovice černá.

Součástí navržených lesnických opatření je změna lesních porostů na lesy přirozené druhové skladby s vyloučením nepůvodních a stanovištně nevhodných dřevin. Mj. se to týká borovice černé a trnovníku akátu – jeho porosty jsou v místech plánovaného rozšíření ZCHÚ stále velké.

V případě nelesních částí není **borovice černá** natolik agresivní, aby utlačovala cenné stepní porosty mladými semenáči (vyskytují se spíše vzácně a není příliš problém je odstranit), negativně působí zejména opad ze starých stromů. Např. ale rozvolněný vzrostlý porost v horní části stepi „Nad hřbitovem“ je možné ponechat na dožití.

Naproti tomu **trnovník akát** ve větší míře invaduje i do stepních porostů a zde je třeba důsledně mladé výmladky vyřezávat, ideálním termínem je srpen až září. Vyřezávat by se měly co nejníže u země a vzniklé pařízky měly by být ošetřeny totálním herbicidem, ideálně Roundupem. V případě mladých a starých stromů je s úspěchem používáno kroužkování. Odřízne se kůra až do dřeva po obvodu kmene do hloubky přibližně 2 cm (kmen se objede pilou nebo se odstraní část kmene v šířce 20-30 cm). Strom ještě pod řezem zpravidla stihne vyhnat výmladky. Je proto doporučováno nepřerušit transport z kořenů úplně ale jenom částečně. Strom potom tolik výmladky nevyhání a postupně odumírá.

Ohnisek **křídlatky japonské** je několik – zejména v rozvolněných lesních částech pod záchrannou stanicí při kraji oploceného vojenského prostoru a také již na vojenských pozemcích. Další ohnisko je v lese, východně od Dalejského háje (mimo ZCHU). V prvním případě se vytvářejí již poměrně rozsáhlé porosty, které ovšem nikdo neomezuje.

Mimo některých uváděných osvědčených metod (aplikace herbicidu přímo do stonku) je možné využít osvědčený postup, při kterém je v květnu až v červnu proveden první postřik rostlin herbicidem (opět ideálně Roundupem). Po několika týdnech potom provést nakouskování oddenků a lodyh, které začnou regenerovat, např. rytím, čímž dojde k vyčerpání rostlin. Druhá aplikace herbicidem by měla být provedena v závěru sezóny.

**Bělotrn kulatohlavý** se vyskytuje ve větší části území, ve většině případů nepůsobí problémy – jeho výskyt ve stepních společenstvech je jen ojedinělý nebo je jen řídce roztroušený. V některých místech však již vytváří souvislé porosty, jako je tomu na Albrechtově vrchu, kde již je realizována jeho cílená likvidace. Bělotrn by měl být primárně kosen – zkušenosti s jeho potlačováním pastvou ovcí a koz ve většině případů zatím nebyla pozitivní. Kosit by se měl 2x ročně: v červnu a srpnu. Biomasa s kvetoucími lodyhami by se měla ihned odstraňovat, aby nedošlo k dozrání a vysemenění během sušení sena.

**e) péče o živočichy**

**péče o skupinu bezobratlých**

Jejich další výskyt a rozvoj je jednoznačně podmíněn redukcí náletových dřevin a křovin, které na řadě míst biotopy stíní a oddělují od okolí, čímž dochází k přerušení přirozené migrace. To je závažnější spíše u pavouků, kteří mají migraci omezenou na šíření zejména po zemi. Management o vybrané skupiny tedy přímo kopíruje fytocenózu lokality

Dosti významným druhem je také ploskoroh pestrý (*Libelloides macaronius*), ze skupiny síťokřídlých, řazený mezi kriticky ohrožené zástupce hmyzu. Péče o zachování tohoto druhu vychází z výše uvedených nároků na stepní a skalní lokality.

V nelesních částech ZCHÚ nebyly zjištěny druhy, které by blíže upravovaly jejich management. Obdobná situace je i v lesní části s tím, že pro podporu a zachování populace roháče obecného (který je zde zároveň deštníkovým druhem pro ostatní xylobionty a druhotně i pro krajníka pižmového, je nutné pozvolné vytvoření stabilní různověké struktury lesa (zejména u dubů). Nutností je vyšší procento odumřelé dřevní hmoty, čehož lze v případě nutnosti docílit i bodovým výběrným obříznutím jednotlivých dubů v méně frekventovaných částech a zajistit tak dostatečný zdroj vhodného rozmnožovacího substrátu pro roháče. Tato metoda je zatím poměrně nová a nevyzkoušená a představuje pouze určité východisko s výhledem na několik desítek let – řádově by mohlo jít o 3 – 5 takto upravených stromů na hektar plochy v průběhu 20 let.

**Z hlediska výskytu kriticky ohroženého okáče metlicového** (sensu Číp et Andres, písemné sdělení 2013) **je optimální obdobím pro kosení či extenzivní přepásání ploch s výskytem tohoto motýla termín od 10.července do cca poloviny až konce srpna.** Ideální je aby celá plocha nebyla pokosena či přepasena naráz, ale postupně během tohoto období. Třeba třikrát za zmíněné období a to pokaždé na jiném místě. Nikdy nepást stejnou plochu dvakrát. Vždy brát ohled (nesekat či se jim alespoň snažit trochu vyhýbat) na kvetoucí rostliny, které pro okáče metlicového slouží jako zdroj nektaru a udržují jej na vhodném biotopu, takže pak nemusí ztrácet energii jejich hledáním a tím i více riskovat svůj život. V opačném případě totiž motýl stanoviště opouští a hledá pastvu v okolí. Kotlíky pro vypasení a seč je žádoucí volit prioritně na vhodných místech, kde vystupuje kamení a kde je vegetace přirozeně nízká.

V případě výrazného snížení populace doporučujeme zahrnout možnost její posílení formou doplnění jedinců (nejlépe vajíček, případně samic těsně před vykladením) z umělého chovu. Pochopitelně pod podmínkou že se bude jednat pouze o genetický materiál, který pochází výhradně z této populace (lokality). V úvahu by připadala i možnost úplné repatriace v případě, kdy by již v roce 2014 došlo k definitivnímu zhroucení celé populace a tím i k jejímu vymizení. Geneticky by měli jedinci pro repatriaci pocházet z nejbližší okolí – v tomto případě z Radotínského údolí či max. Českého krasu, odběr jedinců do polopřirozeného chovu však nesmí ohrozit původní populace!

**péče o ptáky**

Ptáci - Doporučení a návrhy k ochraně území:

* Zajistit vyšší stupeň kontroly území, zaměřované na dodržování návštěvního řádu
* Odstranit odpadky
* Přesněji vymezit komunikační systém a kontrolovat jeho dodržování, především vjezdy cyklistů
* Uplatňovat zákaz volného pobíhání psů

Ptáci - Managementová opatření:

* Pěstební strategie lesních porostů by se měla orientovat na výchovu velkých stromů. Stávající porosty jsou příliš husté a stromy se nezakmeňují. Druhové zastoupení ve vyšších polohách by měl mít rod *Quercus*, *Crataegus*, *Prunus*, *Pinus,* v nižších a spodních patrech pak *Acer*, *Fraxinus*, *Tilia*, *Carpinus*. V břehové čáře potoka *Salix* a *Alnus*. U porostů stromů (lesních typů) je nutné docílit rozvinutí kvalitního keřového podrostu.
* Zvláštní požadavek by měl být na realizaci údržby linie jižní strany podél Prokopského potoka v úseku pod Albrechtovým vrchem. Je důležité zachovat tři základní typy prostředí:

- 1. kompaktní husté keřové skupiny,

- 2. roztroušené keře v luční partii nad Asuánem,

- 3. staré stromy (topoly *Populus nigra* 'Italica' ) v břehové linii na pravé straně potoka, vč. podrostu. Na tyto topoly jsou vázány ve velkém množství šplhaví ptáci (*Dendrocopus* *major*, *Picus viridis*, *Sitta europaea* a další).

* Keřové skupiny by měly být udržovány ve volných prolukách tak, aby neredukovaly volné trávníky a nezmenšovaly jejich plochu
* Trávníky kosit a udržovat podobným systémem, jako bylo uvedeno v předchozích částech tohoto materiálu (etapově, duben a koncem září), především v částech kolem skupin keřů a v lemových biotopech (hnízdění ptáků na zemi často v blízkosti keřů, trsů stařiny apod. – možnost úniku).
* Velmi důležitou roli sehrává koridor železniční trati, proto je nutné, aby jejich správce respektoval podmínky i potřeby rezervace a neuplatňoval při údržbě koridoru chemické prostředky nebo vypalování stařiny ohněm.
* Lokality a stanoviště, která by neměla být exponovaná návštěvníky rezervace se doporučuje uzavřít přirozenými bariérami, jejichž základem budou dle místa a biologicko-ekologických podmínek vhodné druhy dřevin, zejména keřů a nižších stromů (*Prunus, Crataegus* apod.).

**péče o obojživelníky a plazy**

1. Zavedení objektivního managementu péče o chráněné a důležité lokality.

* kosení travnatých biotopů omezovat na předjarní období a na podzim.
* v případě nutnosti provést kosení v letním období je potřeba provést jej po etapách a ponechávat vždy část plochy nepokosené.
* kosení provádět vždy od vnitřního bodu směrem k okraji kosené plochy.
* kosení vyloučit v době od konce března do konce června
* pozornost je nutné věnovat nežádoucímu zarůstání xerotermních svahů keřovitými dřevinami

1. Zavést účinnou kontrolu alespoň nejhodnotnějších partií v územním celku. Patří sem plochy zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem a některé nechráněné části a lokality, například funkční úseky údolní nivy k Opatřilce.
2. Velmi nedostatečná je péče o lesní porosty. Vhodná a potřebná je výměna některých, hlavně nepůvodních druhů dřevin, konkrétně borovice černé (*Pinus* *nigra*) a akátu (*Robinia pseudacacia*).
3. Jelikož je zkoumané území hermeticky uzavřené zástavbami a systémem pozemních komunikací, není možné docílit funkčního propojení celého územního celku s okolím. Proto se doporučuje realizovat opatření, která alespoň zčásti nahradí chybějící prostředí, zejména reprodukční biotopy obojživelníků - reprodukčních tůní

**f) péče o útvary neživé přírody**

Na území přírodní rezervace jsou horolezecké lokality, které jsou aktivně využívány. Podle seznamu Českého horolezeckého svazu se jedná o lokalitu Hlubočepské plotny(útvary mezi ulicemi Pod útesy a Na Placích) a Prokopské údolí (jedná se o skalní stěny mezi plochou Butovického hradiště a Prokopským potokem). Pro účely horolezecké aktivity byla vydán souhlas k povolení provozování horolezecké činnosti v uvedených oblastech v přírodní rezervaci (S-MHMP-0323857/2020/OOP-V-259/R-74/Kaf). V rámci zachování předmětu ochrany přírodní rezervace je pro provozování horolezecké činnosti tedy nezbytné využívat pouze lokality popsané ve výše uvedeném souhlasu a dále dodržovat platná Pravidla lezení v skalních oblastech České republiky, schválení výkonným výborem Českého horolezeckého svazu.

**3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností**

Ochranné pásmo (OP) bylo vyhlášeno na jednotlivé pozemky a tvoří plošně významnou část přírodní rezervace. V ochranném pásmu by nemělo docházet stavební činnosti(plošná zástavba, atp.), dochází tak ke fragmentaci území, jeho malé přitažlivosti zejména pro obratlovce a také dochází ke snížení jejich reprodukce. Každý m2 ochranného pásma má v tomto silně navštěvovaném území velký význam a silně přispívá k ochraně předmětu ochrany. Jakékoliv výjimkyz ochranných podmínek by proto neměly být povolovány. Dost nešťastně vzniklo relaxační centrum při úpatí Albrechtova vrchu, přitom toto území je vzhledem ke svojí poloze a izolaci značně citlivé vůči vnějším vlivům. Podobně zcela nevhodně vzniká stavba naproti Hemrovým skalám.

Ochranné pásmo zahrnuje pozemky mezi Albrechtovým vrchem a Hemrovými skalami, pozemky v zaploceném vojenském prostoru, lesy v severovýchodní části území, louky u Ctiradu a lesní porost východně od Dalejského háje.

Jedno z nejcennějších částí jsou křoviny a louky mezi Albrechtovým vrchem a Hemrovými skalami. Toto území má význam jako cenné refugium ptáků. Níže uvedený text popisuje zásady hospodářského nebo jiného využívání této části OP.

Lokalita je velmi intenzivně navštěvovaná veřejností. Většina obyvatel využívá spontánně vzniklé cesty, největší problém je patrně v pohybu osob mimo již existující stezky. Vlivem pohybu osob dochází k rušení hnízdících ptáků a ke zbytečnému vyvolávání únikových reakcí.

Pro údolní nivu se doporučuje provádět údržbu tak, nedocházelo k negativním vlivů na vývoj obojživelníků a zároveň byly podporovány ptačí druhy. Především se jedná o otázku kosení trávy.

Návrh péče o nivy spočívá v zachování nepokosených min.2 pásů p šířce cca 4 metry podél břehu potoka a druhý pás podél porostu dřevin v šíři nejméně 5 metrů. Tyto pásy budou poskytovat funkci krycího imigračního koridoru pro šíření a pohyb obojživelníků, zejm. plazů.Centrální střední část, včetně cesty pro pěší, může zůstat zachována v dosavadním způsobu údržby. Kosení nivy se doporučuje s ponecháním vyšší lišty a to v době – únor, pol. srpna, konec října.

V místech eroze nivy se doporučuje výsadba typických dřevin ( vrba, olše), jejichž kořenový systém spolehlivě ochrání a udrží linii břehové čáry. Souvislá výsadba dřevin v břehové linii se nedoporučuje.

Koseni stanoviště okolo tůně se nedoporučuj a od počátku března do 2. pol. října musí zůstat bezzásáhové v přirozeném vývoji. Případě tůně samotné by bylo potřeba přijmout opatření, které by zajistilo co nejvyšší vodní sloupec.

Péče o porost pod účelovou cestou- jedná se značně nekvalitní porost s nepříznivou dendrologickou skladbou. Doporučuje se postupná přeměna dřevin, která bude respektovat typické zástupce pro lokalitu , mikroklimatické a pedologické podmínky, aby vznikl biotop s bylinným krytem, keřovým patrem a stromy. Jedná se o dlouhodobou záležitost s předem promyšleným postupem.

Doporučuje se proto udržovat keřové formy ve stávající podobě a zamezit šíření keřů do volných prostor otevřených trávníků vhodnou formou vyřezávání - pouze v zimním období mimo vegetační sezonu.

Kosení volných travních formací by mělo probíhat etapovitě v pásech nebo v šachovnicovém systému. Bezprostředně před nájezdy sekaček je nutné fyzicky kosené plochy projít. Kosení je třeba provádět pomalu , aby bylo možné sledovat pohyb zvířat, která se mohou potencionálně v plochách pohybovat, nebo hnízdit. Termíny sečí se doporučují mimo hnízdní období(od poloviny srpna) – někteří ptáci hnízdí ještě v červenci.

Dále se doporučuje ponechávat nekosené spojovací pásy o šířce 1-2 metry mezi významnými solitérním keři. Okolo keřových bariér a větších skupin je nutné nekosit pásy do vzdálenosti min. 2-3 m. Tyto pásy budou tvořit nárazovou zonu a budou přispívat k bezpečnosti ptáků a terestricky se šířících živočichů.

**3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Kde to bylo možné, byly hranice navržené přírodní rezervace vedeny po hranicích stávajících parcel.

Po vyhlášení chráněného území bude třeba provést značení hranic ZCHÚ v terénu podle vyhlášky č. 64/2011 Sb., tedy provést pruhové značení a dále umístit tabule s malým státním znakem. Tabule by měly být umístěny na vybraných lomových bodech.

**3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

Tento plán péče bude přímou součástí návrhu na vyhlášení přírodní rezervace Prokopské údolí.

**3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Prokopské údolí (včetně bývalé přírodní památky Opatřilky-Červeného lomu) patří k jednomu z nejnavštěvovanějších přírodních celků Prahy, což sebou nese i negativní jevy. Některé části by i do budoucna měly zůstat málo přístupné a celkově zvyšování prostupnosti území je nežádoucí – zejména plazi a ptáci by měly mít v území určité klidové zóny, kde je pohyb návštěvníků minimální. Návštěvníkům je možné nabídnout zejména hlavní páteřní komunikaci Prokopským údolím (kde je i vedena naučná stezka a cyklostezka), příp. některé okrajové části (vždy budou více navštěvovány části v blízkosti zástavby – týká se to např. lesa pod barrandovským sídlištěm).

**3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Informační systém je v současné době dostatečný – územím vede naučná stezka a jako jedno z nejvýznamnějších přírodních celků je i dostatečně propagováno, mj. i na stránkách sdružení <http://salvia-os.cz>. nebo Lesy Hlavního města Prahy (vede záchrannou stanici pro handicapované živočichy v Praze-Jinonicích). Území je hojně navštěvováno školami, včetně návštěv dětí z „lesní školky“. Za úvahu by nicméně stálo i pořádání odborných přednášek a exkurzí.

**3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Inventarizační průzkumy přírodní rezervace Prokopské údolí probíhaly v pětiletém odstupu v rámci pravidelného bioindikačního monitoringu („sledování živé složky“), které realizovala Základní organizace 01/68 Českého svazu ochrany přírody Ochrana herpetofauny. Doposud byly tyto průzkumy realizovány v letech 1984, 1989, 1994, 1999, 2004 a 2009. Zaměřeny byly většinou na bezcévné rostliny (lišejníky, mechorosty), květenu, vybrané skupiny bezobratlých – měkkýši, motýli, střevlíci a obratlovce – herpetofauna a avifauna. Další průzkumy probíhaly v letech 2012 a 2013 pro potřebu plánu péče (květena, vegetace, bezobratlí – skupiny *Arachnidae, Neuroptera, Orthoptera, Coleoptera, Hymenoptera* a

*Heteroptera* a obratlovci – ptáci, žáby a plazi).

I nadále by bylo vhodné průběžně monitorovat vliv asanančích zásahů na vývoj vegetace a přítomnost ohrožených druhů a podle možností opakovaně provádět inventarizační botanické a zoologické průzkumy.

### 4. Závěrečné údaje

**4.1. Předpokládáné orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)** | **Orientační náklady za rok (Kč)** | **Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)** |
| **Jednorázové a časově omezené zásahy** | | |
| kosení ploch, 1x za 2 roky | 350.000,- | 1.750.000,- |
| pastva ovcí, každoročně | 300.000,- | 3.000.000,- |
|  | ---------- |  |
| **Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)** | 650.000,- | **4.750.000,-** |
| **Opakované zásahy** | | |
| likvidace černých skládek | 20.000,- | 20.000,- |
| instalace nových stojanů ZCHÚ v počtu cca 7 ks včetně smaltu | 15.000,- | 15.000,- |
| likvidace černých skládek | 20.000,- | 20.000,- |
|  |  |  |
| **Opakované zásahy celkem (Kč)** | 55.000,- | **55.000,-** |
| **Náklady celkem (Kč)** | 705.000,- | **4.805.000,-** |

*Částky je třeba brát jako velmi orientační, ovlivňuje jí řada faktorů, jako je nabídková cena firem a poptávka, rychlost narůstání křovin/dřevin v letech po vyřezání apod.*

**4.2 Použité podklady a zdroje informací**

Anonymus (2006): CZ0110050 – *Prokopské údolí.* [online]. Praha, 4 p. [cit. 2013-08-22]. Dostupné na www < http://www.nature.cz/natura2000-design3/web\_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000069832 >.

Balatka B. & Sládek J. (1972): *Morfologické členění ČSR. –* Studia Geographica, 23, Brno.

Baruš V., Oliva O. a kol., 1992: *Fauna ČSFR. Plazi*, Academia Praha.

Baruš V., Oliva O. a kol., 1992: *Fauna ČSFR. Obojživelníci*, Academia Praha.

Boháč, J., Matějíček, J., 2003: *Katalog brouků Prahy. Čeleď Drabčíkovití (Staphylinidae).* Ústav ekologie krajiny AV ČR, 256 s., Praha.

Culek M. (ed.) (1996): *Biogeografické členění České republiky*. Enigma Praha. 347 pp. + suppl.

Čeřovský J., Feráková V., Holub J., Maglocký Š, Procházka F. (1990): *Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČR a SR.* Vol. 5. Vyšší rostliny. – 456 p., Príroda a.s., Bratislava.

Demek J. & Mackovčin P. [ed.] (2006): *Zeměpisný lexikon ČR, hory a nížiny*. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno, 580 s.

Dostál J. (1989): *Nová květena ČSSR 1, 2.* – Academia, Praha, 1548 p.

Farkač, J., Král, D. & Škorpík, M., 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí.* AOPK, Praha. 758 pp.

Fuchs, R., Škopek, J., Formánek, J. & Exnerová, A., 2002: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků Prahy*. – Consult, Praha, 320 p., 1 map.

Grulich V. (2012): *Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition*. – Preslia 84: 631–645.

Háková A., Klaudisová A. & Sádlo J. [eds.] (2004): *Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000.* PLANETA XII, 3/2004 – druhá část. Ministerstvo životního prostředí, Praha.

Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1988): *Květena České socialistické republiky. 1.* – Academia, Praha.

Hejný S. & Slavík B. (eds.), 1990: *Květena České republiky. 2*. – Academia, Praha, 540 p., 119 tab., 1 photo color.

Hejný S. & Slavík B. eds. (1992): *Květena České republiky. 3*. – Ed. Academia, Praha, 542 p., 114 tab., 1 photo color.

Hudec K., Chytil J., Šťastný K., Bejček V., 1994: *Fauna ČR a SR. Ptáci – Aves 1*, Academia Praha

Hudec K., Šťastný K. a kol., 2005: *Fauna ČR. Ptáci – Aves 2/1,2/II*, Acadamia Praha

Hudec K.a kol., 1983: *Fauna ČSSR. Ptáci – Aves 3/I,3/II*, Academia Praha

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (2001): *Katalog biotopů ČR.* – ed. AOPK ČR, Praha, 304 p.

Chytrý M. [ed] (2007): *Vegetace České republiky. 1. Travinná a keříčková vegetace.* – Academia, Praha, 526 p.

Chytrý M. [ed] (2009): *Vegetace České republiky. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace*. – Academia, Praha, 520 p.

Kerouš, K., 1996: *Studie výskytu tříd Amphibia a Reptilia v letech 1986-1993*. – Natura Pragensis, 13: 1-51, Praha.

Konvička M., Beneš J. & Čížek L. (2005): *Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management.* – Sagittaria, Olomouc, 127 p.

Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): *Klíč ke květeně České republiky*. – Academia, Praha, 928 p.

Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. & kol., 2005: Praha. In: Mackovčin P. & Sedláček M. (eds.): *Chráněná území ČR, svazek XII*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 304 pp.

Marhoul P. & Turoňová D. [eds.] (2008): *Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000*. Metodika AOPK ČR. – Agentura ochrany příropdy a krajiny ČR, 161 p., Praha.

Míchal, I, Petříček, V. & kol., 1999: *Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva* – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 1-713.

Mikátová B., Vlašín M. (1998): *Ochrana obojživelníků*, EkoCentrum Brno

Mikátová B., Vlašín M., Zavadil V. (eds.)(2001): *Atlas rozšíření plazů v České repulice*, AOPK ČR, Brno-Praha

Mládek J., Pavlů V., Hejcman M. & Gaisler J. [eds.] (2006): *Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích (metodická příručka pro ochranu přírody a zemědělskou praxi).* – Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha, 104 p.

Moravec J. (ed.), 1994: *Atlas rozšíření obojživelníků v ČR* – Národní muzeum, Praha

Moravec J. [ed.] (2000): *Přehled vegetace České republiky 1, 2. –* Academia, Praha.

Moravec J. & kol. (1995): *Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení.* – Severočes. přírodou, příloha, 1-206 p.

Moravec, J., Neuhäusl, R. & al., 1991: *Přirozená vegetace území hlavního města Prahy a její rekonstrukční mapa. –* Academia, Praha, 200 p.

Musil A. (1963): Skupiny lesních typů. Praha : Státní zemědělské nakladatelství v Praze, 1963. 309 s.

Němec, J. & kol., 1997: *Chráněná území ČR 2*. Praha. Consult, 154 s., Praha.

Pádr, Z., 1990: *Studie výskytu žahadlových blanokřídlých* (*Hymenoptera* – *Akuleata*) *na území Prahy*. – Natura Pragensis, 7: 1-179, Praha.

Plesník J., Hanzal V., Brejšková L. (eds.) 2003: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci.* – Příroda, Praha, 22: 1-184.

Procházka F. [ed.] (2001): *Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000).* – Příroda, Praha, 18: 1-166.

Průša E. (2001): *Pěstování lesů na typologických základech* – Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy

Quitt E. (1971): *Klimatické oblasti Československa*. – Studia geografica 16, GGÚ ČSAV, Brno.

Randuška D., Vorel J. & Plíva K. (1986): *Fytocenológia a lesnícka typológia*. – Príroda, Bratislava, 339 p.

Skála P. (2001): *Plán péče a přírodní rezervaci Prokopské údolí na období 2004-2014*. – Ms. [depon in: Magistrát hl. m. Prahy, Jungmannova 35, Praha 1].

Skyva, J. & Číla, P., 1993: *Výsledek průzkumu vybraných čeledí motýlů v hl. m. Praze*. – Natura Pragensis, 10: 1-51, Praha.

Slavík B. ed. (1995): *Květena České republiky. 4. –* Ed. Academia, Praha, 529 p., 109 tab., 33 map., 1 photo color.

Slavík B. ed. (1997): *Květena České republiky. 5. –* Ed. Academia, Praha, 568 p., 126 tab., 38 map., 1 photo color.

Slavík B. ed. (2000): *Květena České republiky. 6.* – Ed. Academia, Praha, 770 p., 129 tab., 60 map., 1 photo color.

Slavík B. & Štěpánková J. eds. (2004): *Květena České republiky. 7.* – Ed. Academia, Praha, 767 p., 128 tab., 53 map., 1 photo color.

Souček Z., Kolman P., Zavadil V. (1993): *Rozšíření žab ve středních Čechách* – III., Bohemia centralis, 22: 7-34.

Strejček, J., 2005a: *Brouci čeledí Anthribidae a Curculionidae (s. lato) na území Prahy – opravy a doplňky k publikaci „Katalog brouků (Coleoptera) Prahy“, 2001, sv. 2.* – Natura Pragensis, 17: 25–73, Praha.

Strejček, J., 2005b: *Významné či zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) zjištěné na území Prahy.* – Natura Pragensis, 17: 75–93, Praha.

Špryňar P. 1998: *Příspěvek k poznání květeny chráněných území Prahy.* – Ms.

Špryňar P., Řezáč M., Sádlo J., Rieger M. et Manych J. 1998: Příspěvek k poznání pražské květeny. - Natura Pragensis, Praha, 14 (1997): 113 - 186.

Šťastný K., Bejček V., Hudec K., 2006: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001 – 2003*, Aventium s.r.o.

Štěpánková J., Chrtek J. jun. & Kaplan Z. eds. (2010): *Květena České republiky. 8.* – Ed. Academia, Praha, 712 p., 104 tab., 53 map., 1 photo color.

Tolazs R. & al. (2007): *Atlas podnebí Česka*. – Český hydrometeorologický ústav, Univerzita Palackého v Olomouci, Praha.

Tomášek M. (2007): *Půdy České republiky*. – ČGS, Praha.

Utínek D. (2009): *Rámcové směrnice pro pěstování středního lesa* – Ochrana přírody 4/2009

Vávra, J., 2004: *Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny.* – Natura Pragensis, 16: 3-185 + CD ROM, Praha.

Veselý, P., 2002: *Střevlíkovití brouci Prahy* (*Coleoptera*: *Carabidae*). s.n., 167 s., Praha.

Veverková Z., 2009: *Boj s akátem*. Metodický list. – Daphne ČR – Institut aplikované ekologie, České Budějovice, 8 p.

Vrška T.& Hort L. (2003): Základní kriteria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů. finální verze. Brno : AOPK ČR, 2003. 10 s.

Zavadil V., Dittrich M., Šapovaliv P., 1988: *Rozšíření ocasatých obojživelníků ve Středočeském kraji*, Bohemia centralis 17: 169-210.

Zavadil V, Šapovaliv P., 1990: *Rozšíření žab ve středočeském kraji I*, Bohemia centralis 19: 147-234.

Zavadil V., Kolman P., 1992: *Rozšíření žab ve středních Čechách II*, Bohemia centralis 21: 141-220.

Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Praha : AOPK ČR, LČR s.p., SVOL, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, 2006. 39 s.

Zpráva o stavu lesa a lesního hospodářství České republiky v roce 2008. Praha : Ministerstvo zemědělství České republiky, 2008. 127 s.

Vyhláška č. 64/2011 Sb., o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Další zdroje informací:

mapový server České geologické služby <http://www.geology.cz> (geologické mapy)

mapový server Seznam.cz <http://www.mapy.cz> (historický snímek z 19. století, orientační mapa území)

mapový server Ustavu pro hospodářskou úpravu lesa <http://www.uhul.cz> (lesní typologická mapa)

mapový server Laboratoře geoinformatiky <http://oldmaps.geolab.cz> (prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska)

mapový server Cenia – národní inventarizace kontaminovaných míst <http://kontaminace.cenia.cz> (historické letecké snímky z poloviny minulého století)

Portál veřejné správy České republiky <http://geoportal.cenia.cz/> (letecké snímky, geomorfologie, fytogeografie)

Oficiální webové stránky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR věnované monitoringu v České republice <http://www.biomonitoring.cz>

**Oficiální webové stránky soustavy Natura 2000 v České republice spravované Agenturou ochrany** přírody a krajiny ČR <http://www.natura2000.cz>

**4.3 Seznam použitých zkratek**

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny

C1 – kriticky ohrožený taxon Červeného seznamu

C2 – silně ohrožený taxon Červeného seznamu

C3 – ohrožený taxon Červeného seznamu

C4 – vzácnější taxon Červeného seznamu

CR – kriticky ohrožený druh Červeného seznamu

EN – ohrožený druh Červeného seznamu

IUCN – International Union for Conservation of Nature

KN – katastr nemovitostí

KO (§1) – kriticky ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

LC – málo dotčený druh Červeném seznamu

LR – téměř ohrožený druh Červeném seznamu

LV – list vlastnictví

NT – téměř ohrožený druh Červeném seznamu

O (§3) – ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

OP – ochranné pásmo

PP – přírodní památka

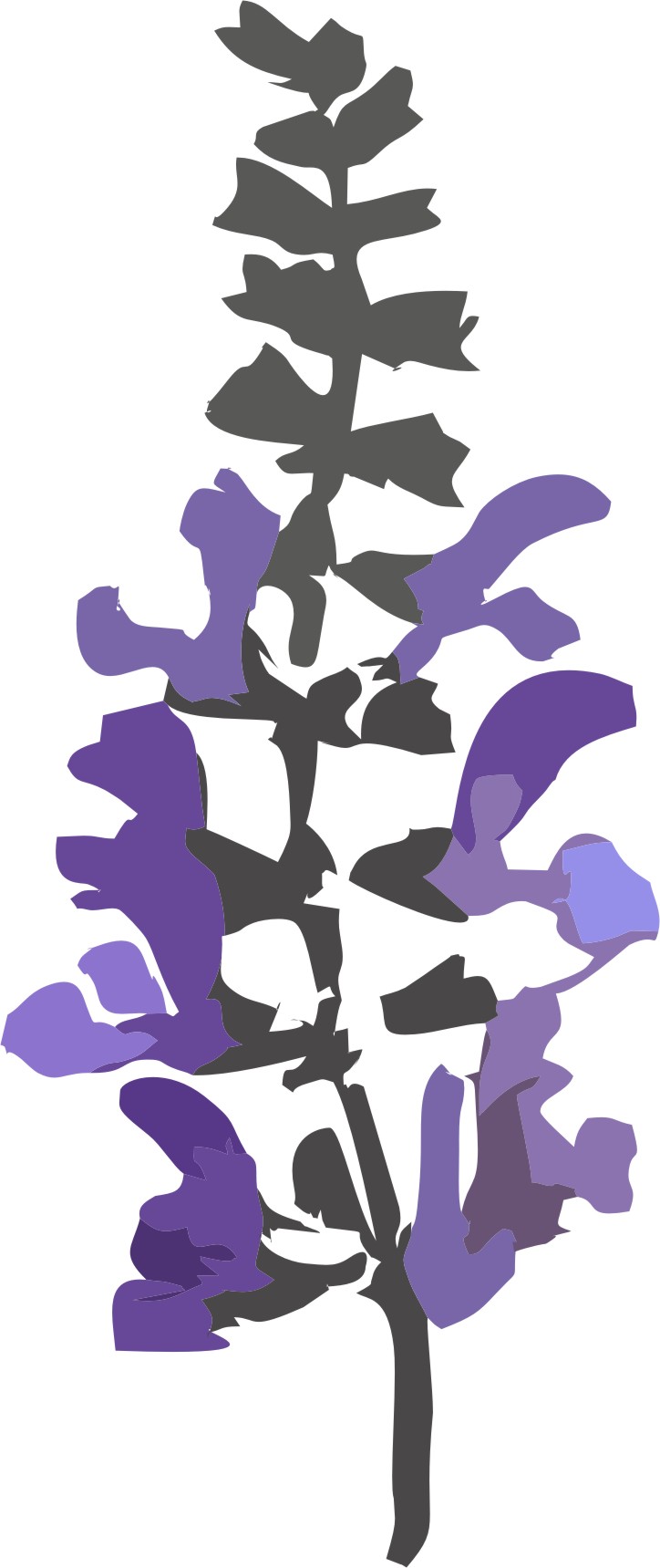
PR – přírodní rezervace

SO (§2) – silně ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

VU – zranitelný druh Červeného seznamu

ZCHÚ – zvláště chráněné území

**4.4 Plán péče zpracoval**



Salvia o.s. – sdružení pro ochranu přírody

Míšovická 454/6

155 21 Praha 5

IČ: 26568578

Korespondenční adresa:

Nad Štolami 469

250 70 Odolena Voda

e-mail: [salvia-os@seznam.cz](mailto:salvia-os@seznam.cz)

http://salvia-os.cz

#### 

botanika: Daniel Hrčka

vegetace: Daniel Hrčka

*Arachnidae*: Martin Chochel

*Neuroptera*: Martin Chochel

*Orthoptera*: Martin Chochel

*Coleoptera*: Martin Chochel

*Hymenoptera*: Martin Chochel

*Heteroptera*: Martin Chochel

herpetologie: Karel Kerouš

batrachologie: Karel Kerouš

ornitologie: Karel Kerouš

zpracování plánu péče a managementové zásahy: Daniel Hrčka s využitím dat, konzultací a spoluúčasti zpracovatelů průzkumu

lesnická část plánu péče: Roman Šimara

Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 45/2018 Sb. a „Osnovy plánu péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

**Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**

(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

(Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

**Tabulky - Vzor přílohy T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2**

**Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **označení JPRL** | **dílčí plocha** | **výměra dílčí plochy**  **(ha)** | | | **číslo rámcové směrnice**  **/**  **porostní typ** | | **soubor lesních typů** | | **dřeviny** | | **zastou -pení dřevin**  **(%)** | | **věk** | | **prům. výška porostu**  **(m)** | | **stupeň přiroze-nosti** | | **doporučený zásah** | | **naléha-vost** | **poznámka** |
| 126A1 |  | 2,08 | | | 3A | | 2I | | LP  KL  DBZ  JS  BO  HB  JV | | 30  30  20  10  5  3  2 | | 28 | | 13-15 | | 4 | | probírka - pozitivní výběr (uvolnit zejm. DBZ) | | 1 | místy nárosty KL a LP |
| 126A2 |  | 1,46 | | | 2A | | 1W | | LP  KL  DBZ  BO | | 45  30  20  5 | | 28 | | 14-15 | | 4 | | probírka - pozitivní výběr (podpořit zejm. DBZ) | | 1 | 2 části  JS+, BB+, JŘ+,AK+,BR+  místy podrost KL, JS, JV 1.-2. věk. stupně a pařez. výmladky LP |
| 126A3 |  | 0,11 | | | 2B | | 1W (75%)  1X (25%) | | AK  JS | | 95  5 | | 38 | | 15-17 | | 5 | | snižovat podíl AK, několik jedinců okroužkovat či injektovat herbicidem a nechat odumírat na stojato | | 2 | místy podrost JV, KL,BB, JS a keře (svída) |
| 126A4 |  | 0,75 | | | 2B | | 1W | | AK | | 100 | | 60 | | 17 | | 5 | | prodloužit obmýtí na cca120 let, obnovní doba cca 30-40 let,  jednotlivým výběrem postupně redukovat AK  (dle stávajícího LHP obmýtí/obn. doba - 80/20, realizace rychlé přeměny na porosty cílové skladby je rovněž možná, avšak náročná na následnou likvidaci AK výmladků) | | 2 | JV+, JS+  podrůstá JV, JS, KL  část nepřístupná ve vojenském prostoru |
| 126B1 |  | 0,07 | | | 1A | | 3J | | BB  OS  BR  VR | | 30  25  25  20 | | 27 | | 9-12 | | 4 | | 0 | |  |  |
| 126B2 |  | 0,25 | | | 1B | | 1X | | BO  MD  KL  DBZ | | 80  5  10  5 | | 27 | | 12-13 | | 4 | | probírka - pozitivní výběr v KL, podpořit DBZ, tvarový a zdravotní výběr v BO  šetřit podrost | | 1 | skupinově smíšená, BB+  místy v podrostu keře a KL a JS 1.-3. věk. stupně |
| 126B3 |  | 0,85 | | | 1A | | 1X (70%)  1W (30%) | | DBZ  LP  BO | | 80  10  10 | | 28 | | 10-12 | | 4 | | probírka - pozitivní výběr | | 1 | 2 části, LP v J části  JS+,JL+, místy keře |
| 126B4 |  | | 0,47 | 1B | | 1X | | JV  JS  KL  BB | | 35  30  25  10 | | 35 | | 13-16 | | 4 | | výchovný zásah není třeba (neefektivní),  případně zásah jen v rozsahu nezbytném pro zajištění průchodnosti a bezpečnosti turistické stezky a komunikace, dřevo ponechat ležet na místě | | 3 | | 3 části v obtížně přístupném terénu, rokle, skály, balvany, sutě  typologicky (kromě východní části) odpovídá spíše edafické kategorii J |
| 126B5 |  | 0,11 | | | 2A | | 1W | | DBZ | | 100 | | 50 | | 16-17 | | 4 | | probírka - pozitivní výběr  zlikvidovat několik jedinců zmlazujícího AK na okraji porostu | | 2 | vyvinuto keřové patro (ptačí zob, hloh, svída) + místy podrost 2. věk. stupně TŘ, JV,JS, BB, JLH |
| 126B6 |  | 0,46 | | | 1B | | 3J | | AK  KL  KS  BB | | 90  6  2  2 | | 55 | | 16-19 | | 5 | | probírka - jen v AK (zatřít pařezy a likvidovat zmlazení) - snížit jeho podíl | | 1 | místy spodní etáž BB, KL, JS 3.-4. věk. stupně |
| 126B7 |  | 3,31 | | | 1B | | 1X (90%)  1W (10%) | | AK  JV  BOC  JS  OS  BO  BB | | 39  20  20  15  2  2  2 | | 65 | | 5-18 | | 5 | | probírka jen v části s BOČ/BO  zbytek bez zásahu | | 2 | BR+, TR+, KL+  místy JV a JS 2.-4. věk. stupně, místy keře |
| 126B8 |  | 0,52 | | | 1B | | 3J | | KS  TPX  BB | | 86  9  5 | | 135 | | 22-25 | | 5 | | odstranit AK, včetně nárostů (s následnou likvidací výmladnosti) a keře (bez), podsadit LP, BK, DB  stávající podrost KL, JV, BB šetřit | | 3 | BR+, KL+, JS+, BO+, AK+, LP+  místy spodní etáž - BR, VR, JV, BB a nárosty JS, AK, keře (zejm. bez) |
| 126C1 |  | | 0,04 | 2B | | 1W | | HB  DBZ | | 50  50 | | 2 | | 1-2 | | 4 | | prořezávky, podpora DB  případné mezery ve výsadbě vhodné doplnit poloodrostky BRK | | 1 | | plocha obnovy je větší , obnovní prvek v porost. sk. 126C16 byl rozšířen |
| 126C3 |  | 0,18 | | | 2A | | 1C (50%)  1W (50%) | | DBZ | | 100 | | 4 | | 2-4 | | 4 | | prořezávka, redukce keřů a KL | | 1 | výstavky TR |
| 126C4 |  | 0,12 | | | 3A | | 2I | | LP  DBZ | | 80  20 | | 9 | | 6-7 | | 4 | | probírka, pozitivní výběr - podpořit DBZ | | 1 |  |
| 126C5 |  | 0,04 | | | 3A | | 2I | | KL  DB | | 65  35 | | 15 | | 8-9 | | 4 | | probírka, pozitivní výběr - podpořit DBZ | | 1 |  |
| 126C6 |  | 1,03 | | | 3A | | 2I | | LP  DBZ | | 60  40 | | 15 | | 7-8 | | 4 | | probírka, pozitivní výběr - podpořit DBZ, dále odstranit jedince DBČ  pařezovou výmladnost LP využít jako výplň | | 1 | 2 části |
| 126C7 |  | | 0,13 | 1B | | 1X | | JS  BB | | 98  2 | | 21 | | 5-10 | | 4 | | redukce JS, podpora BB a vtroušených stanovištně vhodných druhů | | 2 | | pokud se bude JS nadměrně šířit na okolní plochy bezlesí přistoupit k rekonstrukci por. sk. (odstranit JS), zachovat domácí stromy a keře a vysadit cílové druhy dle SLT |
| 126C8 |  | 0,63 | | | 2A | | 1C | | KL  JV  MD  BO  DBZ  BB | | 58  15  10  10  5  2 | | 27 | | 12-16 | | 4 | | probírka - podpořit DB, redukovat zastoupení MD na cca 5% | | 2 | pomístně keře (bez černý) |
| 126C9 |  | 0,76 | | | 3A | | 2I | | BO  DBZ  KL  MD | | 55  20  15  10 | | 28 | | 12-13 | | 4 | | probírka - redukovat zastoupení MD na cca 5%, odstranit jedince DBČ, jinak pozitivní výběr (podpořit zejm. DBZ) | | 1 |  |
| 126C11 |  | 2,79 | | | 2A | | 1W (93%)  1C (7%) | | KL  DBZ  BO  LP  HB  DBC  MD | | 40  25  15  10  5  3  2 | | 32 | | 15-18 | | 4 | | probírka (ke konci decennia)- zcela odstranit DBČ, jinak pozitivní výběr s podporou zejm. DBZ a LP  (na J okraji porostu odstranit ořešák 2. věk stupně a nárosty DBČ) | | 1 | JS+, TR+, místy spodní etáž KL 1.-3. věk. stupně, JS 1.-2. věk. stupně, v J části hojně keře (svída) |
| 126C12 |  | 0,23 | | | 2B | | 1W (70%)  1C (30%) | | BOC | | 100 | | 68 | | 15 | | 5 | | na jižním okraji v pásu (podél hranice s por. sk. 126C3) odstranit keře a buřeň , provést podsadbu DBZ 80%, LP 10% a BRK 10%  probírka - zdravotní a tvarový výběr v BOČ | | 2 | místy keře (bez černý)  místy JV, JS, KL 1 a 2. věk. stupně |
| 126C13 |  | 0,57 | | | 2B | | 1W | | BOC  BO | | 99  1 | | 68 | | 15 | | 5 | | přeměna , zahájení předčasné obnovy  prosvětlit - tvarový a zdravotní výběr v BOČ/BO  zredukovat buřeň + keře,  podsadit dřevinami cílové skladby DBZ 50%, LP 20%, BRK 10% , HB 15%, BK 5% | | 2 | místy proředěno  keřové patro silně vyvinuto (bez, ptačí zob, růže, trnka, plamének, ostružiník)  občasně - DB, JV, JL, TŘ 1. a 2. věk. stupně |
| 126C14 |  | | 0,38 | 2C | | 1W | | BOC | | 100 | | 96 | | 10-12 | | 5 | | provést výsadbu/ podsadbu DBZ 50%, DBP 30%, LP 10%, BRK 10% - duby na jižní otevřený okraj, lípu do severní části sousedící s lesním porostem ,  použít silné sazenice či poloodrostky, není třeba striktně dodržet počty sazenic požadované les. legislativou  původní porost BOČ postupně prořeďovat, eliminovat rozrůstající se keře  výsadby důsledně chránit proti poškození zvěří - individuální ochrana či oplocenka (poslouží též jako ochrana proti poškození od návštěvníků) | | 1 | | cílem je rozvolněnější porost DB + DBP lesostepní ho charakteru |
| 126C15 |  | | 2,12 | 1C /  2C - v části nad hřišti a hřbitovem (~ SLT 1W) | | 1W (40%)  1X (40%)  2D (20%) | | BOC  BO  AK | | 85  14  1 | | 96 | | 15-16 | | 5 | | započít s obnovou  z celé porost. sk. v předstihu odstranit AK (včetně potírání výmladnosti),   * v části ležící nad hřišti a hřbitovem - obnovu prostorově rozvrhnout na menší dílčí plochy s ohledem na možnosti zpřístupnění (cestou ke hřbitovu, přes nevyužité hřiště, rozčlenit linkami) - násečně s postupem od východu k západu, ponechat JV a další domácí dřeviny, šetřit stanovištně vhodné keře - zejm. v severní části pod srázem * ostatní plocha - jednotlivý výběr (postupně odstraňovat BOČ, BO a AK - viz výše)   pokud by doprava dříví představovala vysoké riziko eroze, bude dřevní hmota ponechána k zetlení v porostu  na SLT 1X a 1W obnovit: DBZ 50% (+ DBP zejm. v částech přiléhajících k plochám bezlesí), LP 20%, HB 10%, BB 10%, BRK 10%  na SLT 2D obnova: DBZ 50%, BK 10%, LP 10%, HB 10%, (JV 15% a JS 5% - předpoklad z přirozené obnovy) | | 2 | | místy spodní etáž JV, keře, BB+, JS+ |
| 126C16 |  | | 0,3 | 2C | | 1W | | BOC  BO | | 80  20 | | 96 | | 15-17 | | 5 | | domýtit BOČ , BO, SM  vysadit DBZ (DBP) 50%, LP 10%, HB 15%, BB 15%, BRK 10% | | 1 | | dokončit obnovu |
| 127B1 |  | | 0,19 | 2B | | 2A (70%)  2D (30%) | | DBZ  HB  BK  JS | | 60  20  15  5 | | 6 | | 3-4 | | 4 | | prořezávka - pozitivní úrovňový výběr ve prospěch kvalitního DB, BK, JS | | 1 | | porost. sk. uvolnit - smýtit ponechané výstavky MD a SM po obvodu z okolního porostu (127B9/6) |
| 127B2 |  | | 0,09 | 2B | | 1C (90%)  2D (10%) | | LP  DBZ  JV | | 75  20  5 | | 9 | | 4-5 | | 4 | | prořezávka - podpořit DBZ, odstranit zbytek DBC, kontrolovat a likvidovat zmlazující AK | | 1 | | mlazina, +HB, +DBČ, +JS, +AK  ze 2 částí |
| 127B4 |  | | 0,09 | 2B | | 1C | | LP | | 100 | | 21 | | 8-10 | | 4 | | probírka - tvarový a zdravotní výběr  zlikvidovat zmlazující AK | | 1 | | tyčkovina, + JS |
| 127B5 (PR PÚ) |  | | 0,03 | 2C | | 2A | | BO  LP  DBČ  DBZ  MD  JS | | 40  30  15  10  3  2 | | 38 | | 13-16 | | 5 | | probírka - tvarový výběr v BO, případně podpořit vtr. dřeviny stanovištně původní, do budoucna je žádoucí výplň ze stanovištně původních dřevin (JV, HB, LP) | | 2 | | ze 3 částí - na území PR pouze západní část tvořená převážně BO |
| 127B5  (rozš. část PR) |  | 0,03 | | | 3A | | 2I | | BO  LP  DBČ  DBZ  MD  JS | | 40  30  15  10  3  2 | | 38 | | 13-16 | | 4 | | úrovňová probírka (péče v rámci celé por. sk.) podpořit stanovištně původní listnáče, postupně odstranit DBČ | | 2 | ze 3 částí - na území PR pouze malý cípek 1 části  (převážná část por. sk. leží mimo ZCHÚ) |
| 127B7 |  | | 0,33 | 2B | | 2A (70%)  1C (20%)  2D (10%) | | JV  JS  DBZ | | 90  6  4 | | 40 | | 14-15 | | 4 | | probírka - podpořit/uvolnit vtr. DBZ | | 1 | | ze 2 částí |
| 127B8 |  | | 0,76 | 2C | | 1C (90%)  2D (10%) | | BOC  AK  BO | | 65  20  15 | | 94 | | 16-17 | | 5 | | v obou částech přiřadit další obnovní seč k porostní sk. 127B2 zalesnit: DB 50%, DBP20% , BRK 10%, LP 10%, HB/BB 10%  v západní části - odstranit veškerý AK (včetně likvidace výkladků) ,  ve východní části uvolnit DBZ z podúrovně | | 1 | | ze 2 částí, ve spodní etáži místy HB, JV, DB, JS |
| 127B9/6 | 6 | | 3,13 / 4,69 | 2B | | 2A (65%)  1C (18%)  2D (17%) | | JV  JS  DBZ | | 80  15  5 | | 40 | | 13-14 | | 4 | | probírka - podpora DBZ z této etáže, zásah směřovat do JV a JS | | 1 | | dvouetážvý (popř i víceetážový) porost místy s podrostem KR a zmlazením dřevin (JV, JS, DB, TŘ, LP)  podél potoka mohutné DB, JV, KL  DBZ a některé vzrostlé javory (zejm. podél potoka) budou ponechány na dožití a k následnému rozpadu a zetlení |
| 127B9/6 | 9 | | 1,56 / 4,69 | MD  JV  SM  DBZ  BOC  JS  KL  BO | | 45  25  10  10  5  3  1  1 | | 118 | | 18-20 | | účelový výběr, zahájit obnovu  vytěžit MD, BOČ, SM, BO  zlikvidovat (vyřezat a zatřít herbicidem) vtr. AK zejm. podél jihozápadní okraje lemujícího skály a potírat výmladnost  uvolnit DBZ  vzniklé světliny budou využity jako východiska obnovy:   * přirozená obnova - zejm. DBZ v blízkosti mateřských stromů, v horní části svahu bude vnesen DBP a BRK, pokud přirozená obnova DB nebude dostatečná zalesnit druhy odpovídající přirozené skladně dle SLT (DBZ - základní dřevina, LP, v horní části přidat DBP a BRK), zastoupení JV bude dostatečné z náletu * ve spodní části svahu založit smíšené kotlíky s BK, LP, JL, HB | | 1 | |
| 127B10/3 | 3 | | 0,29 / 0,43 | 2B | | 2A | | JV  JL  JS | | 60  25  15 | | 21 | | 8-9 | | 4 | | vytěžit horní etáž jehličnanů  probírka v JV, JL, JS - zdravotní a tvarový výběr (provést současně s mýtní těžbou)  při těžbě šetřit půdní povrch (náchylnost k erozi), část hmoty z probírky ponechat na vhodných místech v prostu - nejlépe kmeny vodorovně zaklínit za ponechané dřeviny a pařezy  světliny a prosvětlené části porostní skupiny zalesnit/podsadit směsí DBZ 50%, LP 20%, BK20%, HB 10% | | 2 | | dvouetážový porost na prudkém svahu s jehličnany v hodní vrstvě a listnáči ve spodní výškově a tloušťkově diferencované etáži |
| 127B10/3 | 10 | | 0,14 / 0,43 | MD  SM | | 96  4 | | 118 | | 15-16 | |
| 127C2 |  | | 0,59 | 1B | | 1J (90%)  2A (10%) | | LP  DBZ  HB  KL  BK | | 69  25  3  2  1 | | 3 | | 2-3 | | 4 | | prořezávka - uvolnit DB, podpořit BK a ostatní vtr . dřeviny | | 1 | |  |
| 127C3/1 | 1 | | 0,15 / 0,25 | 1B | | 1J | | LP | | 100 | | 1 | | 2 | | 4 | | prořezávka koncem decennia - podpořit vtroušené dřeviny - zejm. DB | | 2 | | na prudkém svahu pruhy mlaziny - tyčkoviny LP s vtr. JS, JV, DB |
| 127C3/1 | 3 | | 0,10/ 0,25 | LP | | 100 | | 11 | | 4 | | 4 | |
| 127C4 |  | | 0,24 | 2C | | 1C | | BO | | 100 | | 17 | | 10 | | 5 | | likvidovat AK (silně zmlazuje), provést podsadbu/podsíji LP a HB  BO - tvarový výběr | | 1  2 | |  |
| 127C5 |  | | 1,33 | 1B | | 1J (95%)  2A (5%) | | KL  BK  JS | | 50  30  20 | | 17 | | 6-7 | | 4 | | probírka, tlumit JS | | 2 | |  |
| 127C7 |  | | 0,48 | 1B | | 1J (70%)  2A (30%) | | LP  KL  BK  JS | | 40  40  18  2 | | 29 | | 12-15 | | 4 | | probírka | | 3 | |  |
| 127C8 |  | | 0,13 | 2B | | 1C | | DBZ  JS | | 90  10 | | 35 | | 12-14 | | 4 | | odstranit veškerý AK (včetně výmladků)  podpořit kvalitní DB na úkor JS, provést podsadbu/podsíji LP a HB (vhodné společně v sousední porost. sk. 127C4) | | 1  2 | |  |
| 127C10 |  | | 1,2 | 1B | | 1J (55%)  2A (45%) | | KL  DBZ  LP  AK  JS | | 65  20  10  3  2 | | 60 | | 16-20 | | 4 | | při probírce odstranit všechen AK a MD, podpořit DBZ a LP - pozitivní výběr, mírně uvolnit podsadby BK a HB  při horním okraji porostu odstranit zmlazení JS a keřů bezu a nahradit výsadbou DBZ, DBP A BRK  zabránit dalšímu deponování posečené travní hmoty do prostu | | 2  1  1 | | do severního okraje lesa je vyhazována posečená tráva |
| 127C11 |  | | 0,91 | 2C | | 2A (80%)  1C (20%) | | BOC  AK  MD  LP  BO | | 70  24  4  1  1 | | 95 | | 16-18 | | 5 | | na obnovených částech kontrolovat a odstraňovat zmlazení AK,  obnovní prvky posupně rozšiřovat (po zajištění kultury) přiřazením dalších sečí, stanovištně původní dřeviny ponechat - skupiny LP a JV, výstavky DB,  AK je vhodné začít cíleně odtraňovat v předstihu před smýcením zbytku porostu  zalesnit: DBZ 50%, (JV 15% - možmo i z náletu), LP 10%, HB 10%, BK 10% , BRK 5% | | 1 | | v porostu již byla započata na několika východiscích obnova |
| 127C12 |  | | 0,58 | 1C | | 1J (50%)  2A (50%) | | BO  SM  BOC | | 70  20  10 | | 120 | | 15-20 | | 5 | | pokračovat v obnově porostu na svahu, zvolit šetrnou dopravně-těžební technologii kvůli ohrožení erozí (např. lanové systémy s nesením výřezů v plném závěsu) a důsledně sanovat poškození půdního povrchu (případně obtížně dostupnou hmotu ponechat na místě k zetlení)  nejprve odstranit veškerý AK, včetně potírání výmladnosti, snížit zakmenění (cca na 3-4) a adekvátně zredukovat keře, vtroušené dřeviny odpovídající přirozené skladbě ponechat, provést podsíji/podsadbu) DBZ 30%,LP 20%, HB 10%, JV 20% , BB 10%, BRK 5%, (nevysazovat JS)  na již obnovených plochách sledovat a odstraňovat zmlazení AK, již provedené výsadby případně vylepšit/doplnit o druhy cílové skladby - JS již nepoužívat  Smýtit SM kulisy a zalesnit DBZ, s příměsí HB | | 1 | | ze 3 částí  obnovovaný porost na prudkém svahu se západní orientací s přimíšeným AK  2 kulisy SM na dolním okraji lesa podél louky |
| 127D1 |  | | 0,15 | 2B | | 2D (70%)  1C (30%) | | LP  HB  DBZ  JS | | 35  30  30  5 | | 1 | | 2 | | 4 | | prořezávka - úprava druhového složení - podpora DBZ, DBP, odstranění zmlazení AK | | 2 | | mlazina ze 3 částí, AK+, KL+, DBP+ |
| 127D2 |  | | 0,06 | 2B | | 2D | | DBZ  BO | | 70  30 | | 3 | | 3 | | 4 | | smýtit výstavky BOČ  prořezávka - tvarový výběr v BO, likvidace AK  dosadba výplně HB, LP, BB | | 1 | | mezernatá mlazina, AK+, výstavky BOČ |
| 127D3 |  | | 0,18 | 2B | | 2D | | DBZ  LP  AK | | 93  5  2 | | 16 | | 7-10 | | 4 | | úrovňová probírka koncem decennia - tvarový a zdravotní výběr, zcela odstranit AK | | 2 | | tyčkovina |
| 127D4 |  | | 0,35 | 1B | | 1X (60%)  2D (40%) | | DBZ  KL  AK  TR | | 50  40  8  2 | | 26 | | 10-15 | | 4 | | probírka, odstranit AK, tvarový a zdravotní výběr, podpora kvalitních DB  kvůli blízkosti pramene k likvidaci AK preferovat mechanické metody, herbicid užívat lokálně - zátěr řez ploch, do záseků (nikoliv k postřiku na list), zvolit přípravek bez dopadu na vodní prostředí | |  | | tyčovina, KR+, BO+ |
| 127D9 |  | | 3,77 | 2C /  1C - V část na prudkém svahu | | 1C (35%)  2D (35%)  1X (30%) | | BOC  AK  BO  KS | | 56  40  3  1 | | 95 | | 17-18 | | 5 | | pokračovat v přeměně - přednostně části s vyšším zastoupením AK, ponechat výstavky DBZ a skupinky domácích druhů dřevin, ušetřit veškerý dřín,  zalesnit dřevinami dle cílová skladby SLT: základní dřevinou DBZ a příměs LP, HB, na STL 1X a 1C přidat BRK, DBP, na SLT 2D použít BK  na srázném svahu ve východní části zlikvidovat AK, následně redukovat JS  v prostoru při horní hraně svahu mezi již založenými prvky a plochami bezlesí zlikvidovat veškerý AK (zásah synchronizovat s odstraněním AK na přilehlých nelesních biotopech) | | 1 | | skupina nepůvodních stanovištně nevhodných dřevin s vtr. domácími druhy, DB+, JV+, KL+, HB+, místy ve spodní etáži AK, JV, KL, BB, keře , plocha s rozdílnými přírodními podmínkami (SLT, terén), nebezpečí šíření AK na sousední nelesní biotopy  během uplynulého decennia - na několika místech provedena přeměna (obnoveno na cca 0,4 ha) - v nejsevernější části výsadeb nutný systematický zásah proti buřeni, popř. provedení dosadeb |
| 127D10/6 | 6 | | 1,56 / 2,81 | 1C | | 1X (55%)  2D (25%)  2A (20%) | | JS  AK  JV | | 40  40  20 | | 45 | | 15 | | 5 | | pokračovat v přeměně, obnovu provést na několika menších plochách ,  části por. skupiny s vyšším zast. JV prozatím ponechat jednotlivý výběr - odstranit AK a příp. redukovat JS  ušetřit dřín  zalesnit: DBZ 60%, (DBP 10 %), , LP 20%, HB 10%, BB 10%, (na SLT 2D přidat BK 10%)  v blízkosti potoka při likvidaci AK preferovat mechanické metody, herbicid užívat lokálně - zátěr řez ploch, do záseků (nikoliv k postřiku na list), zvolit přípravek bez dopadu na vodní prostředí | | 1 | | věkově a tloušťkově diferencovaná skupina, často přítomné spodní patro keřů, LP+, OL+ |
| 127D10/6 | 10 | | 1,25 / 2,81 | AK  JS  JV  BOC  HB | | 78  10  5  5  2 | | 95 | | 18-19 | | v severní části por. sk již provedena obnova |
| 127D11 |  | | 0,51 | 1C | | 1X | | AK  KS | | 65  35 | | 95 | | 17 | | 5 | | přeměna, zlikvidovat AK, prioritně houštiny výmladného původu, ostatní dřeviny prozatím ponechat (včetně KS)  výsadby: DBZ 50%, (DBP 20 %), HB 10%, BB 10%, LP 10%, | | 1 | | JS+, BO+, KL+, ve spodní etáži místy KL, BB, KR |
| 127E1 |  | 2,57 | | | 3A | | 2I (88%)  1W (12%) | | LP  BO  DBZ  MD  KL  JS | | 50  25  12  5  5  3 | | 30 | | 13-15 | | 4 | | probírka -pozitivní výběr , zejm. podpora DBZ a kvalitní LP | | 2 | ze 3 částí |
| 127E2 |  | 0,14 | | | 2A | | 1W | | LP  DBZ | | 70  30 | | 31 | | 9-10 | | 4 | | 0 | |  |  |
| 127E3 |  | 0,05 | | | 2B | | 2D | | AK | | 100 | | 95 | | 17 | | 5 | | přeměna obnovou (holoseč)  zalesnit DBZ 60%, BK 20%, HB 20%  následně důsledná likvidace výmladnosti AK | | 1 |  |
| 127F3 |  | 0,38 | | | 3A | | 2I | | DBZ  JS | | 80  20 | | 31 | | 12-14 | | 4 | | 0 | |  | BR+, TP+  místy keře (svída, pámelník, trnka, meruzalka, hloh)  a KL a JS 1.a 2. věk stupně |
| 127F4 |  | 5,92 | | | 3A | | 2I | | DBČ  LP  BO  KL  DBZ  HB  MD  OS | | 30  25  22  10  5  4  3  1 | | 38 | | 16-18 | | 4 | | probírka - pozitivní výběr - podpora zejm. stanovištně původních listnatých dřevin | | 1 | JS+,AK+, JV+,JVJ+, místy podrost KL, JV, LP a keře |
| 128E1 |  | 0,06 | | | 2A | | 1C | | JV  BO  TPC  MD  KL  BR | | 60  20  5  5  5  5 | | 35 | | 12-14 | | 4 | | 0 | |  |  |
| xx |  | 2,35 | | | 3A | | 2I (82%)  1W (18%) | | LP  BO  DBZ  MD | | 60  25  10  5 | | 40 | | 15-17 | | 4 | | probírka - pozitivní výběr | | 1 | JS+,  místy keře a podrost LP, JV 1.-2. věk stupně  skupinovitě smíšená |
| 127D5 |  | 0,53 | | | 1A | | 3J | | JS  BB  OS | | 50  46  4 | | 45 | | 15-18 | | 4 | | probírka - zejm. dle stability jednotlivých dřevin (ve prospěch staticky stabilnějších jedinců, preference BB - méně vzrůsná)) | | 2 | JV+, VR+, AK+  svah železničního náspu |
| 127D7 |  | 0,21 | | | 1A | | 3J | | JS  BB | | 95  5 | | 80 | | 18-24 | | 4 | | odstranit výmladky AK  probírka - zdravotní výběr v JS | | 2 | JS místy prosychá, v podrostu místy keře |
| 127D8 |  | 0,3 | | | 1A | | 3J | | BB  VR | | 95  5 | | 85 | | 18 | | 4 | | 0 | |  | JV+, místy podrost JV, KL, BB  svah železničního náspu |
| 127D10/6 | 6 | 0,12/0,21 | | |  | | 1X (55%)  2D (25%)  2A (20%) | | JS  AK  JV | | 40  40  20 | | 45 | | 15 | | 5 | | péče o porost. sk. dle plánu péče o PR Prokopské údolí | |  | převážná část porostní skupiny se nachází na území PR Prokopské údolí (historická část) |
| 127D10/6 | 10 | 0,09 / 0,21 | | | AK  JS  JV  BOC  HB | | 78  10  5  5  2 | | 95 | | 18-19 | |
| 128C3 |  | | 0,18 | 2C | | 1C | | AK  JS | | 70  30 | | 45 | | 12-15 | | 5 | | postupná přeměna - příprava  1. krok odstranit AK v rámci probírek  následně zredukovat JS a odstranit výmladky AK,  zalesnit DBZ 80%, LP, 10%, HB 10%  provázat s likvidací AK v přilehlých plochách bezlesí | | 2 | | porost nežádoucího složení, představuje riziko pro okolní nelesní biotopy  přeměnu realizovat jedině synchronně se příslušnými zásahy na plochách bezlesí |
| 128C4 |  | | 0,15 | 2C | | 1C | | HR | | 100 | | 55 | | 11 | | 5 | | vzhledem k poloze u zástavby bez návaznosti na lesní porosty zvážit možnost vymezit jako bezlesí  redukovat keře okolo HR, HR zachovat (případně individuálně ošetřit) jako cenný estetický a krajinotvorný prvek a hnízdní příležitosti pro ptactvo | | 3 | | bývalý sad, +OR, spodní etáž tvoří keře |
| 128D4 |  | | 0,64 | 2C | | 1C | | AK | | 100 | | 65 | | 15 | | 5 | | na již obnovených částech kontrolovat a odstraňovat zmlazení AK, výsadbu BO doplnit LP, HB, BB  v obnově (přeměně) pokračovat až po zajištění stávajících kultur, použít dřeviny cílové skladby | | 1  3 | | na převážné části již provedena obnova, pokračování obnovy pravděpodobně až v příštím decenniu |
| 128D5 |  | | 0,48 | 2C | | 2W (85%)  1C (15%) | | SM  MD  BOC  BO  JV  DBZ | | 45  20  15  15  4  1 | | 108 | | 18-20 | | 5 | | v části porostu na severním svahu od pěšiny dolů k cestě vytěžit pruh přiléhající k 128D2  zalesnit směsí DBZ 50%, BK 30%, LP 20%, HB 10%  ve východním cípu odstranit veškerý AK  ve zbytku jednotlivý či skupinový výběr SM,BO, MD | |  | | místy ve spodní etáži JV  do ZCHÚ zasahuje pouze východní část por. skupiny |
| 130D1 |  | | 0,12 | 2A | | 2W (60%)  3J (30%) | | LP  HB  DBZ  BB  JV | | 35  35  25  4  1 | | 2 | | 2-3 | | 3 | | Při prořezávkách podpořit DBZ, BRK, LP  případně části porost. skupiny uvolnit zásahem v okraji sousedících porostů | | 1 | |  |
| 130D5 |  | | 0,92 | 1B | | 3J | | JV  AK  LP  BR | | 60  20  10  10 | | 40 | | 12-15 | | 4 | | Postupně odstraňovat AK (po vybraných částech, včetně opatření proti následné výmladnosti )  pobyt bezdomovců (prozatím bez zjištění výraznějšího znečištění okolí či dopadu na předmět ochrany) - příležitostně zkontrolovat a případně zlikvidovat nahromaděný materiál | | 2 | | +TPČ |
| 130D6 (PR PÚ) |  | | 0,46 | 2B | | 2W (55%)  3J (35%)  1C (10%) | | LP  DBZ  HB  MD  BB | | 50  20  15  13  2 | | 46 | | 15-17 | | 4 | | Probírka - pozitivní výběr podpora DBZ a kvalitní LP | | 1 | | porostní skupina z 5 částí, na území ZCHŮ se nacházejí pouze 4  tyčovina |
| 130D6 (rozš.č.) |  | 1,49 | | | 2A | | 2W | | LP  DBZ  HB  MD  BB | | 50  20  15  13  2 | | 46 | | 15-17 | | 4 | | probírka - pozitivní výběr podpora DBZ a kvalitní LP | | 1 | porostní skupina z 5 částí, na území ZCHŮ se nacházejí pouze 1  tyčovina |
| 130D7 |  | 0,16 | | |  | | 2W (65%)  3J (25%)  1X (10%) | | DBZ  HB  BOC  BO  SM  LP  MD  BR  BK | | 58  25  5  5  2  2  1  1  1 | | 96 | | 16-20 | | 3 | | péče o porost. sk. dle plánu péče o PR Prokopské údolí | |  | pouze okrajové části  99 ,7% se nachází v PR Prokopské údolí |
| 130D9 |  | 0,03 | | |  | | 2W (70%)  1X (30%) | | BOČ | | 100 | | 95 | | 18 | | 5 | | péče o porost. sk. dle plánu péče o PR Prokopské údolí | |  | převážná část se nachází v PR Prokopské údolí |
| 130D7 |  | | 11,87 | 2A /  1A -  na strmých svazích | | 2W (65%)  3J (25%)  1X (10%) | | DBZ  HB  BOC  BO  SM  LP  MD  BR  BK | | 58  25  5  5  2  2  1  1  1 | | 96 | | 16-20 | | 3 | | Diferencovaný přístup dle přírodních podmínek - SLT (LT) - jednotlivý či skupinový výběr  hřbítky, skalní výchozy ~ 1X: odclonění jedinců dřínu obecného, celkové prosvětlení - ze skalních výchozů a vrcholků skal a hran odstranit BO/BOČ  strmé svahy nad potokem v severní části porostní skupiny ~ 3J: bez těžebních zásahů (pouze zásahy z důvodu zajištění bezpečnosti na komunikaci apod., dřevní hmotu ponechat v porostu); na vhodných místech s nižším zakmeněním založit malé kotlíky s podsadbou BK  zbývající plocha porostní skupiny ~ 2W :  odtěžit stanovištně nepůvodní dřeviny: BOČ, MD, SM, BO  prosvětlené plochy po odstranění nepůvodních druhů dřevin využít jako východiska obnovy, preference přirozené obnovy, vnos chybějících druhů přirozené skladby či nedostatečně zastoupených v přirozeném zmlazení (BK, LP, DBP)  uvolnit nárosty DBZ - zejm. odtěžením stanovištně nepůvodních druhů a HB  ve smíšených nárostech a mlazinách - pozitivní výběr na podporu DB a cenných listnáčů  nárosty, mlaziny HB (bez adekvátního podílu ostatních dřevin cílové skladby) ponechat bez zásahu jako výplň  podpora jedinců dřínu jarního (výskyt zejm. při hranici s 3J či v okolí 1X) - uvolněním/odcloněním | | 1  3  1 | |  |
| 130D8/3 | 3 | | 0,26 | 2A | | 2W | | DBZ  HB  LP | | 50  47  3 | | 5 | | 1-4 | | 3 | | prořezávky úprava druhové skladby, podpora DBZ, uvolnění dřínu | | 1 | | JLH+, JV+ |
| 130D8/3 | 8 | | 0,09 | DBZ | | 100 | | 96 | | 20 | | jednotlivým výběrem uvolnit spodní etáž - část mlaziny (130D3) s LP nebo s dostatečným podílem DB, (mlazinu pouze HB neuvolňovat) | | 1 | | místy stř. etáž HB |
| 130D9 |  | | 1,34 | 2C /  1C -  Z část | | 2W (70%)  1X (30%) | | BOČ | | 100 | | 95 | | 18 | | 5 | | severozápadní části porostní skupiny:  postupná redukce BOČ, zcela eliminovat veškerý AK, z partií okolo vrcholku odstranit štědřenec, uvolnit DBZ, dosadit DBP a BRK, příp. dřín, úplný vrcholek možno ponechat bez zalesnění  prostřední (největší) část porostní skupiny:  obnova násečně ze 2 východisek s postupem od V k Z případně s předsunutými kotlíky BK,  v předstihu vhodné založit několik kotlíků BK do 0,2 ha, v aktuálním deceniu provést 1 násek na východním okraji - vysadit DB, DBP, LP, HB, BB  v již obnovené části - potírat buřeň a AK, po zajištění lze přiřadit další seč  východní část porostní skupiny  - probírka | | 1  2  1  2 | | por. skupina ze 3 částí  v největší (prostřední) části zalesněná holina - značně zabuřenělé keři a AK |
| 130D11 |  | | 0,51 | 1C | | 3J (80%)  1X (15%)  2W (5%) | | BOČ  BB | | 98  2 | | 125 | | 18 | | 5 | | provedena obnova části porostní skupiny cca 0,15 ha  pokračovat v obnově: v předstihu zlikvidovat AK, založit clonné kotlíky s BK a LP, vhodně uskupené dřeviny ze spodní etáže (BB, DB, HB) zachovat, ke konci decenia násečně obnovit DBZ, ponechat výstavky DBZ, JS | | 2 | |  |
| 130D12 |  | | 4,03 | 2A /  1A -  na strmých svazích | | 2W (40%)  3J (30%)  1C (15%)  1X (5%)  2A (5%)  2D (5%) | | DBZ  HB | | 90  10 | | 134 | | 16-19 | | 3 | | jednotlivý výběr   * odstranit vtroušené nepůvodní dřeviny * prosvětlit části porostu na STL 1X a v přilehlém okolí -uvolnit dřín (zjistit vyšší světelný požitek) * uvolňovat nárosty DB, popř. uvolnit DB, popř. další cílové dřeviny (kromě HB) ze spodní etáže - podpořit diferenciaci a mozaikovitost * podpořit BRK (uvolňovat koruny vzrostlých jedinců a podpořit obnovu)   zamezit vstup na sešlapem neúnosně zatíženou část porostu u východního okraje s zhutněnou půdou - zbudovat oplocenku, pomístně zranit půdu | | 1 | |  |
| 130D13 (PÚ) |  | | 7,56 | 1A | | 3J (55%)  2W (20%)  1X (20%)  2A (5%) | | DBZ  HB  LP  KL  BOC  JV  AK | | 48  25  16  4  4  2  1 | | 134 | | 16-19 | | 3 | | Účelový výběr. Diferencovaný přístup dle přírodních podmínek SLT (LT).   * hřbítky, skalní výchozy ~ 1X: odclonění a podpora všech jedinců dřínu obecného * ostatní části: založit stinné kotlíky BK, na SLT 3J zkusit přimísit JD a TS + zajistit ochranu proti zvěři * na podporu obnovy DB pomístně snížit zakmenění - uvolnit vybrané DB a redukovat HB - zejm. ve východní části porostní skupiny, kde je HB silněji zastoupen, následné nárosty DBZ * uvolňovat BRK a podpořit jeho obnovu   v celé porost. sk. odstranit nepůvodní dřeviny AK (včetně důsledné likvidace zmlazení a výmladků) a BOC, AK se vyskytuje zejm.v okrajových částech - silněji je zastoupen v severovýchodním cípu východní části porostní skupiny | | 1  2  2  2  1 | |  |
| 130D13  (rozš.č.) |  | 0,03 | | |  | | 3J (55%)  2W (20%)  1X (20%)  2A (5%) | | DBZ  HB  LP  KL  BOC  JV  AK | | 48  25  16  4  4  2  1 | | 134 | | 16-19 | | 3 | | péče o porost. sk. dle plánu péče o PR Prokopské údolí | |  | převážná část se nachází v PR Prokopské údolí |

***naléhavost*** *- stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:*

* + - 1. *stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),*
      2. *stupeň - zásah vhodný,*
      3. *stupeň - zásah odložitelný.*

*Je-li v tabulce naléhavost uvedena jen číselně, uvede se vysvětlení významu stupňů pod tabulku.*

**Tabulky - Vzor přílohy T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2**

**Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **označení plochy nebo objektu** | **název** | **výměra (ha)** | **biotop** | **stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče** | **doporučený zásah** | **nalé-havost** | **termín provedení** | **interval provádění** |
| 1 | Albrechtův vrch (výslunné travnaté svahy) | 1,27 | T3.3D, T3.4D, T1.1, K4A | Osamocený vršek tvořící nejzápadnější výspu přírodní rezervace Prokopské údolí, část výslunných svahů  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, rozvolněných stepních trávníků, zamezení šíření belotrnu | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| likvidace bělotrnu | 1 | VI, VIII | 2x ročně |
| 2 | Albrechtův vrch (křoviny) | 0,88 | K3, X9B, (X13) | Osamocený vršek tvořící nejzápadnější výspu přírodní rezervace Prokopské údolí, část křovin  **dlouhodobý cíl péče:** mozaika křovin a stepních trávníků, ponechání části křovin bezzásahových | redukce křovin při krajích souvislých porostů, ponechání části křovin a solitérních keřů | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| kosení/pastva v místech travních porostů | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x ročně |
| 3 | Albrechtův vrch (pole) | 0,11 | X2 | pole  **dlouhodobý cíl péče**: polní kultura, podle možností převedení na louku | --- |  |  |  |
| 4 | Hemrovy skály (výslunné svahy) | 1,34 | T3.1, T3.2, T3.3D, T3.4D | Hemrovy skály (výslunné svahy), úzkolisté suché trávníky a společenstva skal a stepí | redukce křovin při krajích souvislých porostů, ponechání části křovin a solitérních keřů | 2 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 5 | Hemrovy skály (úpatí výslunných svahů) | 1,12 | X9A, K3 | Hemrovy skály (úpatí výslunných svahů), směs dřevin, převážně borovice černá, částečně akát, přechod do křovinných společenstev | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 6 | Hemrovy skály (lesní porost na severním svahu) | 6,50 | X9B, (L3.1) | Plocha č. 6 je tvořena směsným lesním porostem tvořeným výsadbami listnatých dřevin, s náznaky přechodu do dubohabřin, ruderální podrost. | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 7 | Hemrovy skály (sad) | 1,13 | X13, T3.4D | Obnovovaný sad, společenstva širokolistých suchých trávníků s výraznou dominancí sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*) a s běžnými druhy těchto společenstev.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru (sadu), stepních trávníků | kosení (vhodná i pastva, nejedná se ale o tolik cenné části suchých trávníků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x ročně |
| 8 | Hemrovy skály (kulturní louka) | 1,54 | X5, T1.1 (až , T3.3D) | Kulturní - intenzivně sečená a dosévaná - louka vzniklá zřejmě na bývalém poli, odpovídá mezofilním loukám svazu *Arrhenatherion elatioris*.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhové bohatosti luk mozaikovitou sečí | kosení | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x ročně  (až 2x ročně), mozaikovitě! |
| 9 | Hemrovy skály | 0,92 | K3, X12 | Původně sad zejména třešní, který v současné době silně zarůstá křovinami. Absence péče se projevuje v lokálním šíření expanzivní třtiny křovištní (*Calamagrostis* *epigejos*), roztroušeně se objevuje invazní bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephallus*).  **dlouhodobý cíl péče:** zabránit zarůstání, v dlouhodobějším horizontu zavést kosení, včetně opakovaného kosení souvislých porostů bělotrnu a zejména třtiny | redukce křovin | 2 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 10 | Butovické hradiště – Bílé skály, výsadby dřevin na S svahu | 5,99 | X9A, X9B | Butovické hradiště – Bílé skály - směs dřevin s převažující borovicí černou, výsadby javoru klenu a buku, ruderální bylinný podrost | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 11 | Butovické hradiště – Bílé skály, výslunný Z svah | 5,91 | T3.1, T3.2, T3.3D, T3.4D, K4A, K3, X9B | Mozaika společenstev, při patě svahu a v zářezech skal křoviny s často vzrostlými dřevinami včetně akátu, společenstva úzkolistých trávníků (na mělčí půdě a na teráskách) a širokolistých suchých trávníků (hlubší půdy při krajích stepních ploch a v úžlabinách), na severně až severozápadně orientovaných svazích pěchavové trávníky  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, rozvolněných stepních trávníků, zamezení | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| redukce křovin při krajích souvislých porostů, ponechání části křovin a solitérních keřů, s větší intenzitou vyřezávat v dolní části (11b) na ploše pěchavových trávníků | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 12 | Butovické hradiště - plošina | 6,81 | X5, T1.1 | Plošina hradiště nad skalnatými svahy Bílé skály a skal „Nad koupalištěm“. Vegetačně odpovídá mezofilním loukám svazu *Arrhenatherion*, ve kterých se mimo ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*) uplatňují běžné luční druhy (*Poa pratensis*, *Plantago lanceolata*, *Veronica chamaedrys* agg., *Vicia sepium* a další).  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhové bohatosti luk mozaikovitou sečí | kosení | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x ročně  (až 2x ročně), mozaikovitě! |
| 13 | Punčocha | 0,69 | T3.3D, T3.4D | Punčocha - společenstva úzkolistých suchých trávníků (na menších skalních výchozech) a širokolistých trávníků (větší část louky, až charakter kulturní louky)  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| redukce křovin při krajích souvislých porostů, ponechání části křovin a solitérních keřů | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 14 | Pustá stráň – křoviny a výsadby | 4,54 | X9A, X12, K3 | Křoviny a výsadby nepůvodních dřevin v okolí Pusté stráně. | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 15 | Butovické hradiště – Nad koupalištěm | 6,24 | T3.1, T3.3D, K3 | Skály butovického hradiště „Nad koupalištěm“ tvoří pěkný skalnatý amfiteátr rozbrázděný menšími roklemi, které do různé míry zarůstají křovinami. Na poměry butovického hradiště jsou zde skály nejvíce příkré a území se tím stává velmi členité. To se obráží i v bohatosti květeny a mozaikovitosti vegetace.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, rozvolněných stepních trávníků | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| 16 | Pustá stráň | 1,64 | T3.1, T3.3D, K3 | Pustá stráň, západní část svahu navazující na stráně nad koupalištěm  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, potlačit zarůstání svahu křovinami, zejména svídou, vyřezávání keřů při krajích stepi | redukce křovin, ZAMĚŘIT SE NA ZMLAZUJÍCÍ SVÍDY, vyřezávání keřů při krajích stepi | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 17 | Pustá stráň | 1,31 | T3.1, K3 | Pustá stráň, východní část svahu charakterově podobná ploše 16  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, potlačit zarůstání svahu křovinami, zejména svídou | redukce křovin, ZAMĚŘIT SE NA ZMLAZUJÍCÍ SVÍDY, vyřezávání keřů při krajích stepi | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 18 | Opatřilka-Červený lom – výchozy skal v okolí lomů | 0,20 | T3.3D, (T3.1, T3.4D) | Výchozy skal v okolí lůmků a lomů, obvykle v dolní části svahu.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, zamezit zarůstání křovinami | redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 19 | Opatřilka-Červený lom – lomy, mezofilní louky a ruderalizovaná stanoviště | 3,00 | T1.1, T3.4D | Lomy, lůmky, okolí domu, mezofilní ovsíkové louky nebo louky zarůstající ovsíkem a sveřepové louky pod zahrádkami v severní části území. Nad horní hranou u zahrádek byl na louce pozorován větší porost třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*).  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru | redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 20 | Opatřilka-Červený lom – křoviny | 2,62 | K3, T1.1 | Křoviny obklopující chráněné území z jihu, severu a východu.  **dlouhodobý cíl péče:** rozšiřování nelesních biotopů (stávajících světlin) prořezáváním křovin a jejich okrajů, v lesních porostech podpora přirozené druhové skladby (zejména vyloučení boč) | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 20B: redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů, prořezání části svahu v místě světlin, včetně okrajů (v minulosti výskyt hořečku brvitého) | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| části mimo les (nepodléhající LHP), v místech souvislých křovin, ponechání bez zásahu | -- | -- | -- |
| 21 | Opatřilka-Červený lom – travnaté svahy ve východním cípu území | 0,25 | T3.4D | Izolovaná část neskalnatých travnatých svahů ve východním cípu území  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk mozaikovitou pastvou či sečí | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| 22 | Opatřilka-Červený lom – travnaté svahy v západní a centrální části území | 2,34 | T3.4D | Větší část území tvořeného mírnými až většími travnatými svahy bez vystupujících skalek.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk mozaikovitou pastvou či sečí | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) ,  VZHLEDEM K PŘÍKRÉMU SVAHU PODPORA SPÍŠE PASTVY | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| 23 | Ostruha – výsadby dřevin | 0,58 | X9A | Malé skalnaté návrší mezi Hemrovými skalami a Bílými skalami. Ze severu skalnatý hřebínek ohraničuje les tvořený borovicí černou (*Pinus nigra*). | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 24 | Ostruha – nelesnatý hřebínek | 0,17 | T3.1, T3.4D | vlastní těleso hřebínku – porosty skalnatých biotopů až úzkolistých suchých trávníků zarůstající mahalebkou a šeříkem  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, vzhledem k velikosti plochy zejména kontrola zarůstání keři a jejich eliminace | redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 25 | Špičák | 0,56 | T3.1, T3.2, T3.3D, T3.4D | Výrazný vršek a dominanta naproti klukovickému amfiteátru, kterým začíná Dalejský háj.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, v místech širokolistých trávníků v jižní třetině plochy kosení či pastva, v dlouhodobějším horizontu redukce křovin | JIŽNÍ TŘETINA PLOCHY (v místech T3.4): pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| 27 | Pustá stráň – plošina, | 2,20 | T3.4D, T1.1, K3 | Severně orientovaná část tzv. Pusté stráně, plošina nad svahem přecházející severněji do lesního porostu. Plocha má z větší části (cca ze ¾) charakter širokolistých suchých trávníků s převažujícím sveřepem vzpřímeným (*Bromus erectus*). Pouze z menší části (cca z ¼) lze vymezit mezofilnější porosty zařaditelné mezi ovsíkové louky – je to zejména při kraji křovinných a lesních částí.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, rozvolněných stepních trávníků a druhově bohatých luk | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 28 | Pustá stráň – svah, přírodní rezervace |  | T3.4D, T3.3D, K3 | Jižně orientovaný svah západně od vojenských budov a částečně zasahující i do oploceného vojenského prostoru.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru redukcí křovin a podpora druhově bohatých luk (a rozvolněných porostů) pastvou | redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů, VE SPODNÍ (JIŽNÍ) ČÁSTI SVAHU eliminovat zejména akát, šeřík, svídy, VE VÝCHODNÍ ČÁSTI (vojenský prostor) pokračovat v redukci akátu i dalších křovin | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| 29 | Sv. Prokop, přírodní rezervace |  | T3.2, T3.3D, T3.4D, K3 | Svahy v místě bývalého kostelíka svatého Prokopa, který upomíná dřevěný kříž.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru redukcí křovin, vzhledem k příkrému svahu a malé rozloze plochy není v současné době kosení ani pastva nezbytná | redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 31 | Vojenský prostor, provozní budovy | 0,58 | X1 | Provozní budovy zaploceného vojenského prostoru. Součástí plochy je menší suťový svah. | --- |  |  |  |
| 32 | Hřebenáč, severozápadně umístěná stepní ploška, | 0,33 | T3.4D, T3.3D | Menší stepní ploška u rozcestí do Jinonic a uprostřed borového lesa. Plocha je pravidelně udržována od keřů a v tomto by se mělo pokračovat. Vegetačně převažují širokolisté suché trávníky svazu *Bromion erecti*, s dominantním *Bromus erectus*, také fragmenty skalních stepí na výchozech skal.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, rozvolněných stepních trávníků, rozšiřování stepi do krajů | kosení (spojené s případnou likvidací výmladků)  (vhodná i pastva, ale neuvedena vzhledem k velikosti plochy) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 33 | Hřebenáč, severně umístěná stepní ploška, | 0,33 | T3.4D | Plocha přímo navazující na svah Hřebenáče, má charakter chudšího širokolistého suchého trávníku s dominantním sveřepem vzpřímeným (*Bromus erectus*). Zarůstá křovinami, ale v současné době není vyřezávání nezbytné.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, rozvolněných stepních trávníků, rozšiřování stepi do krajů | kosení (spojené s případnou likvidací výmladků)  (vhodná i pastva, ale neuvedena vzhledem k velikosti plochy) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 35 | Hřebenáč, centrální svah, přírodní rezervace | 0,48 | T3.4D | Centrální část plochy Hřebenáč. Převažují širokolisté suché trávníky svazu Bromion erecti se sveřepem vzpřímeným (*Bromus erectus*), hojně se ale objevuje i válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*). Výskyt četných vzácných druhů, početně např. oman srstnatý (*Inula hirta*). | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| 34 | bývalá zahrada u Hřebenáče |  | T3.3D, T3.4D, K3 | bývalá zahrada, která postupně začala zarůstat suchými trávníky a keři  **dlouhodobý cíl péče:** podpora vývoje suchých trávníků redukcí křovin | redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 35 | Hřebenáč, centrální svah, přírodní rezervace | 0,48 | T3.4D | Centrální část plochy Hřebenáč. Převažují širokolisté suché trávníky svazu Bromion erecti se sveřepem vzpřímeným (*Bromus erectus*), hojně se ale objevuje i válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*). Výskyt četných vzácných druhů, početně např. oman srstnatý (*Inula hirta*). | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| 36 | Hřebenáč, horní část svahu, přírodní rezervace |  | T3.4D | Svah vegetačně zařaditelný mezi širokolisté suché trávníky, na rozdíl od centrální části Hřebenáče má více mezofilně ruderální charakter  **dlouhodobý cíl péče:** podpora druhově bohatých luk kosením, zajistit nelesní charakter plochy | kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 3 roky |
| 37 | Jezírko a svahy nad Jezírkem, přírodní rezervace |  | T3.4D, T3.1, X12 | Svahy nad Jezírkem porůstají širokolisté suché trávníky  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, v dlouhodobějším horizontu to bude znamenat prořezávání křovin, v současné době bez péče | -- | -- | -- | -- |
| 38 | Zástavba a křoviny v ulici Na Placích, ochranné pásmo | 4,07 | X1, X12, K3, T3.4D | Centrální část Prokopského údolí se zástavbou (restaurace, hřiště, domy) východně od Jezírka. Součástí jsou také křoviny a menší lesní porost.  Parcela nad dětským hřištěm je zaplocená, ale zřejmě nic početně nového. Zaznamenány křoviny, ve světlinách širokolisté trávníky s *Brachypodium pinnatum*, hodně náletu bříz, javoru mléče a jasanu. Bylo by dobré zachovat luční charakter – prořez (kleny, svídy).  **dlouhodobý cíl péče**: podpora fragmentů suchých trávníků redukcí křovin. | redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů, redukce o 30% | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 39 | Skalnatý výchoz nad ulicí K Dalejím, přírodní rezervace |  | T3.3D | Skalnatý svah nad asfaltkou – ulicí K Dalejím a nad občerstvovnou.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, vhodná pastva, ale s nižší prioritou (plocha je nyní stabilizovaná) | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 3 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| 40 | Manychův vrch u Sekané rokle, skalnatý výchoz, východně ulice Na Placích, přírodní rezervace | 0,98 | T3.4D, T3.3D, T3.1, K3 | Skalnatý výchoz s pestrou mozaikou stanovišť a řadou ohrožených druhů. Spodní části jsou tvořeny křovinami až vzrostlejšími dřevinami.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, rozvolněných stepních trávníků, rozšiřování stepi do krajů | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 3 roky |
| redukce křovin při krajích a v dolní části pod stěnou, vyřezávání křovin také na vrcholové plošince | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 49 | Les nad Pustou strání, | 3,98 | X9A | Lesní porost s duby (*Quercus robur, Q. petraea*) a lípou (*Tilia crodata*) s pásy borovice lesní (*Pinus sylvestris*). | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 41 | U bašty, stepní svah západně Sekané rokle, přírodní rezervace |  | T3.4D, T3.3D, K3 | Západní část je tvořena skalními výchozy, větší východní část stepními svahy s kostřavou walliskou (*Festuca* *valesiaca*).  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, rozšiřování stepi do krajů | redukce křovin, ZEJMÉNA VE VÝCHODNÍ ČÁSTI PLOCHY, ponechání části křovin a solitérních keřů | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 3 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| 42 | Mírně svažitá louka nad Vysokou, přírodní rezervace |  | T3.4D, T8.1B | Mírně svažitá louka s typickými porosty širokolistých suchých trávníků, i když s větším zastoupením také ovsíku.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk mozaikovitou sečí či pastvou | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 3 roky |
| 43 | Nad hřbitovem, louky pod skalní stěnou, přírodní rezervace |  | T3.4D, K3 | Louka pod skalní stěnou plošiny „Nad hřbitovem“ mající kopečkovitý charakter.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, zachování rozptýlených křovin, pokračování prořezávek až na hranu rokle | redukce křovin AŽ K HRANĚ ROKLE PLOCHY 48, ponechání části křovin a solitérních keřů, možné provést i nahodilé průseky křovinami a ty potom udržovat (podpora pestrosti stanovišť) | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 44 | Nad hřbitovem, plošina nad skalní stěnou a skalní výchoz, přírodní rezervace |  | T3.4D, T3.3D, X9A | zahrnuje plošinu označovanou „Nad hřbitovem“, skalní stěnu, která na ni na jihu navazuje a část, na které byla vysazena borovice černá (na severu).  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk pastvou | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| 45 | Bašta, skalnatý výchoz nad Vysokou, přírodní rezervace |  | T3.4D, T3.3D, K3 | plošina u cesty a na kterou navazuje skalnatý výchoz táhnoucí se k louce nad Vysokou.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk pastvou | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| 46 | Děvín, jižní svah, přírodní rezervace |  | T3.4D, T3.3D | Vrch Děvína, jakožto nejvýchodnějšího cípu přírodní rezervace.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk pastvou | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| 47 | Děvín, plošina a severní svah, přírodní rezervace |  | T3.4D, K3 | Křoviny a širokolisté suché trávníky na plošině Děvína (mírně severní svah).  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk mozaikovitou sečí | kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 2 roky |
| 48 | Bílá rokle (mezi hřbitovem a Dívčími hrady), přírodní rezervace |  | K3, T3.4D | zarůstající plocha tvořená jak skalními výchozy, tak křovinami, místy až souvislými, příp. až se vzrostlými dřevinami.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, cílový stav jsou do různé míry zapojené křoviny, vyřezávání křoviny v místě hranice s plochou 43 | redukce křovin k hraně rokle (z plochy 43), ponechání části křovin a solitérních keřů | 1 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 50 | Les pod záchrannou stanicí, mimo ochranné pásmo a přírodní rezervaci | 6,36 | X9A | Lesní porost u asfaltky do Jinonic a pod poli u záchranné stanice pro handicapované živočichy. Zaznamenány byly výsadby s modřínem (*Larix decidua*), borovicí (*Pinus sylvestris*), lípou (*Tilia cordata*; a zde početně s okroticí bílou – *Cephalanthera damasonium*), dubem letním (*Quercus robur*), javory (*Acer pseudoplatanus*). | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 51 | Les pod Dívčími hrady (severně od Velkého lomu), ochranné pásmo | 7,32 | X9A, X9B, T1.1, X12 | Velký lesní celek pod poli Dívčích hradů a nad Velkým lomem ve vojenském prostoru. Nesourodé spektrum dřevin zahrnující akátiny, lipové výsadby či borové lesy (51a) či rozvolněné porosty křovin | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 52 | Les pod Dívčími hrady (severně od Hřebenáče), ochranné pásmo | 10,81 | X9A, X9B | Velká část lesa pod Dívčimi hrady, ale již mimo vojenský prostor.  Jedná se o poměrně nesourodé spektrum typů lesa. Jsou zastoupeny borové výsadby, jak borovice lesní (*Pinus sylvestris*), tak borovice černé (*Pinus nigra*). | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 54 | Dívčí hrady, lesní porost, ochranné pásmo | 2,48 | X9A | Úzký pruh lesa tvořící hranici ochranného pásma. Zaznamenány byly porosty stanovištně nevhodných dřevin. | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 55 | Děvínská rokle, přírodní rezervace |  | X9A | Lesní porost tvořený největší části výsadbou borovice černé (*Pinus nigra*). | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 56 | Dno lomu mezi Vysokou a tratí, přírodní rezervace |  | T3.1, T3.4D, T3.3D, X12, K3 | Plocha zahrnující pestrou směs stanovišť.  Pravděpodobně se jedná o spodní část lomu.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru | redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 58 | les mezi Dalejskými lady a Velkým lomem, ochranné pásmo | 5,09 | X9A | Lesní porost tvořený pestrou směsí dřevin, zejména modřínem (*Larix decidua*), borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a lípou (*Tilia cordata*, zde se stovkami okrotic – *Cephalanthera* *damasonium*). Jižní polovina je již v zaplocené části vojenského prostoru. | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 59 | Velký lom ve vojenském prostoru, ochranné pásmo | 5,53 | T3.1, T3.4D, K3, T1.1 | Velký lom, v současné době zaplocená část vojenského prostoru a tedy nepřístupná. Vzhledem k charakteru stanovišť lze očekávat mozaiku více typů stanovišť – skalní vegetaci s kostřavou sivou (*Festuca pallens*), úzkolisté suché trávníky, širokolisté suché trávníky, křoviny. V křovinách u plotu bylo viděno větší zastoupení růží (*Rosa* sp.), také trnky (*Prunus* *spinosa*), svídy (*Cornus sanguinea*) a hlohy (*Crataegus* sp.), v rozvolněnějším porostu luční porosty s s ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*).  **Dlouhodobý cíl:** udržení nelesního charakteru, zabránit sukcesi křovin | redukce křovin v okolí lomu a při jeho krajích (zejména horní hrana), ponechání části křovin a solitérních keřů | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 60 | mezi Jezírkem a Hřebenáčem, ochranné pásmo | 0,98 | X9A | Málo významný lesní porost nad Jezírkem, převažuje výsadba borovice lesní (*Pinus* *sylvestris*), v části výsadba modřínu (*Larix* *decidua*) a při hranici s plochou 37 také dubu (*Quercus* *robur*). | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 61 | Hřebenáč, zarostlé sady a stepní stráně, ochranné pásmo | 1,09 | K3, T3.4D | Plocha přímo navazuje na stepní stráně sousedního Hřebenáče. Jedná se pravděpodobně o původně stepní svahy (v některých částech i sady), které zarostly křovinami. Ve světlinách jsou vyvinuty širokolisté suché trávníky se sveřepem vzpřímeným (*Bromus erectus*). Vzrostlé křoviny místy přecházejí v les.  **dlouhodobý cíl péče**: podpora fragmentů suchých trávníků redukcí křovin. | redukce křovin v místech fragmentů stepních trávníků, redukce křovin cca o 10% | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 62 | Jezírko, chaty a zahrady |  | X1, K3, X12 | Převažují porosty náletových dřevin v okolí chat, zaploceno.  **dlouhodobý cíl péče:** -- | -- | -- | -- | -- |
| 63 | Vysoká, svahy u Bílé rokle |  | T3.4D | Plocha navazuje na širokolisté suché trávníky plochy č. 42, je ale už na svažitém terénu a s rozvolněnějším zápojem.  **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk pastvou | pastva ovcí a koz (spojená s případnou likvidací výmladků) | 1 | (V-)VII-IX | 1x ročně |
| 65 | Barrandov, Dalejský háj, přírodní rezervace | 29,39 | L3.1, T4.1, T4.2, L6.4, L6.1, L4, S1.1, S1.5 | Velmi pěkně vyvinuté porosty dubohabřin – habry zastoupeny z 45-50%, duby (převážně duby letní, méně duby zimní) zastoupeny z 40% s bohatým bylinným podrostem a dříny. | hospodařeno podle LHP – viz rámcová směrnice péče o les | | | |
| 66 | Jinonice, sad, přírodní rezervace | 0,58 | X13 | Bývalý třešňový sad dosazený jabloněmi, který je součástí přírodní rezervace. Z toho titulu je o tento sad náležitě pečováno, jsou dovysazovány stromy, šetřeny odumírající stromy potenciálně významné pro saproxylické brouky. Místy soliterně vzrostlé mahalebky, růže, duby letní. Při kraji lem keřů s dominatní svídou, dále s javory kleny, jasany. Sad ke krajům více zarůstá keři.  **dlouhodobý cíl péče**: zachování stávajícího sadu včetně dožívajících stromů, udržovat kosením | kosení (spojené s případnou likvidací výmladků) | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 3 roky |
| 69 | Porosty podél Dalejského potoka, ochranné pásmo | 11,43 | X1, X5 | Tato plocha byla vymezena porosty podél toku – Dalejského potoka a páteřní cesty Prokopským údolím, součástí jsou i zahrady pod Opatřilkou (soukromá zahrada mezi potokem a tratí, oplocená, navazuje menší zahrádkářská kolonie). Součástí plochy jsou také lesní porosty pod tratí.  **dlouhodobý cíl péče**: péče o luční biotopy kosením, význam spíše esteticko-rekreační (okolí prolézaček atp.) | kosení stávajících lučních ploch | 2 | VI-VII/ VIII(-IX) | 1x za 3 roky |
| 71 | Hlubočepy, Sekaná rokle nad Vysokou, přírodní rezervace |  | K3 | Rokle táhnoucí se mezi stepními plochami u Vysoké, Manychova vrchu a Bašty.  **dlouhodobý cíl péče:** ponechat vlastnímu vývoji. | -- | -- | -- | -- |
| 72 | Hlubočepy, zahrada pod Hřebenáčem, přírodní rezervace | 0,68 | X1, X13, K3 | Křoviny navazující na stepi Hřebenáče.  **dlouhodobý cíl péče**: zachování stávajícího stavu | --- |  |  |  |
| 75 | Lom Kační, přírodní rezervace |  | T3.2, T3.4D, K3, T3.1 | Velmi příkré nelesnaté svahy v severovýchodním výběžku přírodní rezervace.  dlouhodobý cíl péče: zachování nelesního charakteru, podpora skalních společenstev a suchých trávníků vyřezáváním keřů až do kraje lesního porostu | redukce křovin, ponechání části křovin a solitérních keřů, nevyřezávat dříny, skalníky a jilmy | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |
| 82 | Rokle, přírodní rezervace |  | K3, X12 | Plochu tvoří křoviny přecházející ve vzrostlý les.  dlouhodobý cíl péče: část PR významná pouze geologicky (paleontologicky), pro zachování předmětu ochrany je třeba rokli vyřezávat a zpřístupnit profily se sondami | odkrytí geologické sondy a odkryvů, vyřezávání rokle | 3 | IX-II | 1x za 3 roky |

***naléhavost*** *- stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:*

*stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),*

*stupeň - zásah vhodný,*

*stupeň - zásah odložitelný.*

*Je-li v tabulce naléhavost uvedena jen číselně, uvede se vysvětlení významu stupňů pod tabulku.*