



**Plán péče
o
PR
Chuchelské háje**

**na období
2019-2028**

**Plán péče
o
PR
Chuchelské háje**

**na období
2019-2028**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Zájmové území tvoří část plochy EVL Chuchelské háje a PR Chuchelské háje mimo území PR Homolka. Následující údaje v kapitole 1.1 se vztahují k celému území EVL

| | |
|--|--------------------|
| evidenční číslo: | |
| kategorie ochrany: | přírodní rezervace |
| název území: | Chuchelské háje |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | Nařízení |
| orgán, který předpis vydal: | rada hl.m.Prahy |
| číslo předpisu: | 15/2018 |
| datum platnosti předpisu: | 13.11.2018 |
| datum účinnosti předpisu: | 28.11.2018 |

1.2 Údaje o lokalizaci území

| | |
|----------------------------------|--|
| kraj: Hlavní město | Praha |
| okres: Hlavní město | Praha |
| obec s rozšířenou působností: | Praha |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Praha |
| obec: | Praha |
| katastrální území: | Malá Chuchle (729183), Velká Chuchle (729213) |

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PR Chuchelské háje

Katastrální území: 729 183, Malá Chuchle

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v ZCHÚ (m ²) |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|---|---|
| 15 | | lesní pozemek | | 112 | 5599 | 5599 |
| 173/1(část) | | lesní pozemek | | 112 | 288017 | 280310 |
| 173/2 | | lesní pozemek | | 112 | 5334 | 4788 |
| 176 | | lesní pozemek | | 112 | 1140 | 1140 |
| 177 | | lesní pozemek | | 112 | 20112 | 20112 |
| 178 | | lesní pozemek | | 112 | 1548 | 1500 |
| 179 | | lesní pozemek | | 112 | 12935 | 12935 |
| Celkem | | | | | | 326384 |

Katastrální území: 729 213, Velká Chuchle

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v ZCHÚ (m ²) |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|---|---|
| 126 | | lesní pozemek | | 682 | 2278 | 2278 |
| 128 | | lesní pozemek | | 981 | 8229 | 8229 |
| 1124/1 | | lesní pozemek | | 981 | 145262 | 145262 |
| 1124/2 | | lesní pozemek | | 981 | 1751 | 1751 |
| 1124/3 | | lesní pozemek | | 981 | 14491 | 14491 |
| 1124/6 | | lesní pozemek | | 981 | 509 | 509 |
| 1125 | | lesní pozemek | | 981 | 58124 | 58124 |
| 1126 | | lesní pozemek | | 981 | 22198 | 22198 |
| 1130/1 | | lesní pozemek | | 981 | 1211 | 1211 |
| 1130/2 | | ostatní plocha | zeleň | 866 | 325 | 325 |
| 1131/1 | | ostatní plocha | zeleň | 866 | 4042 | 3102 |
| 1132/1 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 981 | 1962 | 1962 |
| 1133 | | lesní pozemek | | 981 | 11681 | 11681 |
| 1134 | | lesní pozemek | | 981 | 25613 | 25613 |
| Celkem | | | | | | 296736 |

Pozemky ochranného pásma přírodní rezervace Chuchelské háje**Katastrální území: 729 183, Malá Chuchle**

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v OP (m ²) |
|------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|
| 16 | | vodní plocha | umělá nádrž | 3 | 538 | 538 |
| 173/1 (část) | | lesní pozemek | | 112 | 288017 | 7710 |
| 173/2 | | lesní pozemek | | 112 | 5334 | 5334 |
| 173/3 | | zastavěná plocha a nádvoří | | 112 | 48 | 48 |
| 173/4 | | zastavěná plocha a nádvoří | | 112 | 64 | 64 |
| 174 | | zastavěná plocha a nádvoří | | 112 | 155 | 155 |
| 175 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 112 | 1917 | 1917 |
| 180 | | Lesní pozemek | | 112 | 4913 | 4913 |
| 181 | | lesní pozemek | | 112 | 30167 | 30167 |
| 182 | | lesní pozemek | | 112 | 29862 | 29862 |
| 183 | | lesní pozemek | | 112 | 1926 | 1926 |
| 184 | | lesní pozemek | | 112 | 8717 | 8717 |
| 187/8 | | lesní pozemek | | 65 | 3246 | 3246 |

| | | | | | | |
|---------------|--|----------------|--------------------|-----|------|--------------|
| 219 (část) | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 112 | 4956 | 1125 |
| Celkem | | | | | | 95722 |

Katastrální území: 729 213, Velká Chuchle

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v OP (m ²) |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|
| 1108/1 | | Orná půda | | 1767 | 126778 | 58082 |
| 1108/2 | | Lesní pozemek | | 1413 | 20838 | 15295 |
| 1108/3 | | Lesní pozemek | | 981 | 53532 | 53532 |
| 1108/4 | | lesní pozemek | | 1413 | 3895 | 3895 |
| 1108/5 | | Ostatní plocha | | 733 | 1161 | 1161 |
| 1108/6 | | ostatní plocha | | 733 | 2716 | 1275 |
| 1108/8 | | ostatní plocha | | 733 | 105114 | 45516 |
| 1111 | | lesní pozemek | | 733 | 4715 | 4715 |
| 1124/4 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 981 | 591 | 591 |
| 1124/5 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 981 | 200 | 200 |
| 1127 | | ostatní plocha | hřbitov urnový háj | 866 | 1906 | 1906 |
| 1128 | | ostatní plocha | zeleň | 684 | 3085 | 3085 |
| 1131/1 | | ostatní plocha | zeleň | 866 | 4042 | 940 |
| 1131/2 | | lesní pozemek | | 981 | 141 | 141 |
| 1199 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 866 | 2929 | 1430 |
| 1200 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 866 | 1690 | 1690 |
| Celkem | | | | | | 191084 |

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

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 | 60,34 | 17,03 | | |
| vodní plochy | | 0,05 | zamokřená plocha | - |
| | | | rybník nebo nádrž | |
| | | | vodní tok | - |
| trvalé travní porosty | - | | | |
| orná půda | - | | | |
| ostatní zemědělské pozemky | - | | | |
| ostatní plochy | 2,0582 | | neplodná půda | - |
| | | | ostatní způsoby využití | 2,0582 |
| zastavěné plochy a nádvoří | | | | |
| plocha celkem | 62,4 | 17,08 | | |

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: -

chráněná krajinná oblast: -

jiný typ: - přírodní park Radotínsko-chuchelský háj, vymezen nařízením RHMP č.10/2014

Natura 2000

ptačí oblast: -

evropsky významná lokalita: CZ0110040, EVL Chuchelské háje

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je geomorfologická lokalita s významnými společenstvy a výskytem zvláště chráněných rostlin a živočichů. Jedná se zejména o společenstva:

- 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),
- Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (L3.1)
- Různé typy doubrav – dřínová, buková a javorobuková, aj.

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

- bazaltové výchozy ve svahu nad železniční tratí
- bývalé lomy s nálezy hlavonožcových vápenců svrchních poloh kopaninského souvrství
- výchozy hraničních poloh ludlowu a přídolí ve vývoji hlavonožcových vápenců
- výchozy čtvrtohorních travertinů v okolí Mariánsko-Lázeňského potoka.

Území je také významnou mykologickou lokalitou, zejména výskytem mykorhizních druhů hub.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

| název ekosystému | podíl plochy v ZCHÚ | popis ekosystému |
|---|---------------------|--|
| L4 Suťové lesy Sv. <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> As. <i>Aceri-Tilietum</i> (Suťové a skalní javorové lipiny) | Cca 15 % | strmé suťovité svahy ve východní části území |
| L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy Sv. <i>Quercion pubescentis-petraeae</i> As. <i>Euphorbio-Quercetum</i> (Teplomilné bazifilní doubravy na mělkých suchých půdách) | Cca 5 % | výslunné svahy v JV části území |
| L3.1 Hercynské dubohabřiny Sv. <i>Carpinion betuli</i> As. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> (Hercynské mezické dubohabřiny) As. <i>Primulo veris-Carpinetum betuli</i> (Panonské dubohabřiny) | Cca 50 % | zachovalé porosty dubohabřin s bohatým bylinným patrem a výskytem ohrožených druhů, na většině centrální části území |
| T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (Festuca pallens) Sv. <i>Alyssso-Festucion pallentis</i> (Hercynská skalní vegetace s kostřavou sivou) | Cca 2 % | diabasový skalní výchoz pod kostelem Sv. Jana Nepomuckého, výskyt <i>Iris aphylla subsp. bohemica</i> |
| K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny Sv. <i>Berberidion vulgaris</i> (mezofilní a suché křoviny nelesního prostředí) | Cca 1 % | diabasový skalní výchoz pod kostelem Sv. Jana Nepomuckého a jeho okolí |

B. útvary neživé přírody

| útvary | geologická charakteristika | popis útvaru |
|-------------------------------|---|--|
| geologický profily a fenomény | bazaltové výchozy | jedná se o rozsáhlý svah nad železniční tratí |
| | bývalé lomy s nálezy hlavonožcových vápenců | bývalé lomy v prostoru býv. ochranného pásma |
| | výchoty hraničních poloh ludlowu a přídolí | |
| | výchozy čtvrtohorních travertinů | Výchozy (kaskády) jsou v okolí Mariánskolázeňského pramene |

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 |
|---|-------------------------|---|
| 6190 Panonské skalní trávníky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) | 3,0 | T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>) |
| 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) | 2,7 | T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) |
| 9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> | 39,9 | L3.1 Hercynské dubohabřiny |
| 9180 Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklích | 16,1 | L4 Sut'ové lesy |

1.9 Cíl ochrany

Zachování (minimálně ve stavu nynějším), popř. zlepšování stavu ekosystémů, které jsou předmětem ochrany.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Zájmové území leží v nadmořské výšce 200 – 320 m. Dle regionálně geomorfologického členění náleží k Poberounské soustavě, Brdské podsoustavě, celku Pražská plošina, podcelku Říčanská plošina a okrsku Třebotovská plošina. Větší část území je tvořena mírnou plošinou nad Vltavským údolím. Východní část přechází v prudké svahy se sutěmi a skalními výchozy. Severní část se svažuje do údolí v Malé Chuchli s Čertovou strouhou a Mariánským pramenem. Na jihu navazují prudké svahy bočního údolí ve Velké Chuchli. Jihozápadní výběžek území sousedí s bývalým vápencovým lomem, který je vyhlášen jako PR Homolka. Z geologického hlediska náleží většina území k Barrandienu. Nachází se zde klasický geologický profil, který dokumentuje vývoj pražské prvohorní pánve ve spodním ordoviku až spodním devonu. Z hornin převažují vápence a jílovité břidlice, v menší míře jsou zastoupeny diabasy, které tvoří také výrazný skalní výchoz pod kostelem Sv. Jana Nepomuckého. V jižní části jsou zastoupeny křemence Kosovského souvrství. Na plošinu v severozápadní části zasahuje Česká křídlová pánev. Podloží je zde tvořeno kyselými šterkopískovými usazeninami. Významný je výskyt travertinů u Mariánského pramene v údolí nad Malou Chuchlí (Čertova strouha).

Území spadá do teplé klimatické oblasti (region T2) se srážkovým úhrnem ve vegetačním období 350-400 mm, průměrnou teplotou v červenci 18 až 19 °C a v lednu -3 až -5 °C (Quitt 1971). Z hlediska biogeografického členění (Culek M. et al. 1996) náleží dotčené území ke Karlštejnskému bioregionu (1.18), biochoře 2BM – erodované plošiny na drobách v suché oblasti 2. vegetačního stupně a biochoře 2UA - výrazná údolí ve vápencích 2. vegetačního stupně.

Karlštejnský bioregion je vymezen na jihozápadě středních Čech, zabírá téměř celou Hořovickou pahorkatinu (kromě západního cípu) a jižní výběžek Pražské plošiny. Bioregion má plochu 475 km² a tvar protažený značně ve směru JZ - SV. Část je tvořena vápencovou vrchovinou, která je rozčleněna údolními toků. Bioregion reprezentuje nejrozsáhlejší krasové území České kotliny a hostí vápnomilnou biotu. V regionu převládají zvrásněné silurské a devonské vápence. Zarovnaný povrch Českého krasu je rozčleněn ostře modelovanými údolními zářezy Berounky a jejích přítoků. Zarovnaný povrch je zachován zvláště v severovýchodní části. Na jihozápadě se vytvořil členitý reliéf i se skalnatými vrcholy budovanými odolnými pásy vápenců. Flóra bioregionu je velmi pestrá. Jsou v ní zastoupeny rozmanité prvky, včetně mezních (sem náleží celá řada termofilních druhů) i exklávních. Do ochuzené hercynské fauny kulturní krajiny zasahují západní vlivy. Teplomilné doubravy spolu s rozsáhlými vápencovými stepními lada a bradly regionu jsou proslulým centrem středočeské subendemické a endemické fauny (Culek M. et al. 1996).

Dle fyto geografického členění je území součástí fyto geografické oblasti Termofytikum, okresu 8 Český kras. Dle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 2001) přísluší zájmové území do jednotky 7 Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*).

Zájmové území leží v přírodním parku Radotínsko-Chuchelský háj, tvoří regionální biocentrum (R1/25), nachází se v kvadrantu 5952 střeoevropského síťového mapování.

Svahy ve východní části jsou také významnou paleontologickou lokalitou. K hlavním pracím tohoto druhu patří díla Schuberta (1898), Petrbocka (1923), Práta (1926), Němejce (1927), Ložka (1967), a Jägera s Ložkem (1968). (dle PP 2000 – 2009)

Vegetace a flóra:

Většina území je zalesněna. Převažují zachovalé porosty s vysokým zastoupením původních dřevin. Nejrozšířenějším biotopem jsou Hercynské dubohabřiny (L3.1). Ve východní části na strmých svazích přecházejí v teplomilné doubravy (L6.1) a suťové lesy (L4). Na plošině v severovýchodní části, kam zasahují kyselé usazeniny České křídové pánve, se vyskytují suché acidofilní doubravy (L7.1). Významnou botanickou lokalitou je diabasový skalní výchoz pod kostelem Sv. Jana Nepomuckého s výskytem kosatce bezlistého a řady dalších vzácných druhů vázaných na xertotermní bezlesí (T3.1, K3). V menší míře jsou zastoupeny lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A) a paseky (X10). V údolí nad Malou Chuchlí se vyskytují Lesní pěnovecová prameniště (R3.1) a menší vodní nádrž (V1G). Přehled zastoupených biotopů a vegetačních jednotek:

Biotopy jsou klasifikovány podle Katalogu biotopů ČR (Chytrý, 2010), vegetační jednotky podle monografie Vegetace České republiky (Chytrý ed. 2007–2013).

L3.1 Hercynské dubohabřiny

Třída LB. *Carpino-Fagetea*

Svaz LBB. *Carpinion betuli*

LBB01. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* (Hercynské mezické dubohabřiny)

LBB04. *Primulo veris-Carpinetum betuli* (Panonské dubohabřiny)

Dubohabřiny se vyskytují přibližně na 50 % plochy zájmového území. Ve stromovém patře se kromě habru a dubu zimního vyskytuje lípa srdčitá, javor klen, mléč a babyka, břek, třešeň ptačí. Téměř na celé ploše je zastoupen i akát. Keřové patro, které je vyvinuto pouze v některých porostech, tvoří *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Ulmus minor*. V bylinném patře jsou zastoupeny následující diagnostické druhy biotopu: *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Asarum europeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekenii*, *Campanula persicifolia*, *C. rapunculoides*, *C. trachelium*, *Carex digitata*, *C. montana*, *Corydalis cava*, *Dactylis polygama*, *Fragaria vesca*, *Galium sylvaticum*, *Hepatica nobilis*, *Hieracium sabaudum*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *Luzula luzuloides*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum pratense*, *Melica nutans*, *Neotia nidus-avis*, *Polygonatum multiflorum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

Velký podíl tvoří starší porosty (až 150 let), ve kterých dochází k postupné obnově. Výrazně prosvětlené jsou v současné době porosty s dominantním dubem v JZ části. Menší paseky byly vytvořeny v severní části. Dochází zde k přirozenému zmlazení původních dřevin. Jako dubohabřiny (L3.1 W) byly hodnoceny i velmi degradované porosty s vyšším podílem jehličnanů a nepůvodních dřevin, případně mlaziny listnáčů.

Většina porostů odpovídá jednotce LBB01. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* (Hercynské mezické dubohabřiny). Porosty ve východní části území na východním svahu, které dále přechází v teplomilné doubravy lze přiřadit k asociaci LBB04. *Primulo veris-Carpinetum betuli* (Panonské dubohabřiny) Vyskytuje se zde *Acer campastre*, *Cornus mas*, *Galium sylvaticum*, *Lathyrus niger*, *Ligustrum vulgare*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Sorbus torminalis*, *Viola mirabilis*. Porost na jihovýchodním okraji území na chudších půdách kosovského souvrství, v jehož bylinném patře jsou zastoupeny i acidofyty (*Silene nutans*, *Festuca ovina*), je hodnocen jako přechodný k L6.5B - Acidofilní teplomilné doubravy.

L4 Suťové lesy

Třída LB. *Carpino-Fagetea*

Svaz LBF *Tilio platyphylli-Acerion*

LBF01 *Aceri-Tilietum* (Suťové a skalní javorové lipiny)

Biotop se vyskytuje ve strmé suťovité části východního svahu. Ve stromovém patře má významný podíl javor mlč a lípa srdčitá. V bylinném patře dominuje *Mercurialis perennis*, dále *Alliaria petiolata*, *Asarum europaeum*, *Impatiens parviflora*, *Polygonatum odoratum*.

L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy

Třída LC. *Quercetea pubescentis*

Svaz LCA. *Quercion pubescentis-petraeae*

LCA03. *Euphorbio-Quercetum* (Teplomilné bazifilní doubravy na mělkých suchých půdách)

Teplomilné bazifilní doubravy jsou zastoupeny na výslunných svazích v jihovýchodní části území. Část porostů v blízkosti kostela Sv. Jana Nepomuckého je degradována vysokým podílem akátu. Ve stromovém patře se kromě dominantního dubu zimního a habru vyskytuje i dub šipák (*Quercus pubescens*). Stromové a keřové patro dále tvoří *Acer campestre*, *Prunus mahaleb*, *Pyrus pyraeaster*, *Sorbus torminalis*, *Cornus mas*, *Euonymus europaea*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*. V bylinném patře najdeme například *Anthericum ramosum*, *Bupleurum falcatum*, *Clematis recta*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Trifolium montanum*.

L7.1 Suché acidofilní doubravy

Třída LD. *Quercetea robori-petraeae*

Svaz LDA. *Quercion roboris*

LDA01. *Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae* (Mezofilní acidofilní doubravy)

Suché acidofilní doubravy se vyskytují pouze v severozápadní části na kyselých sedimentech České křídové pánve. Jedná se o starší porost (až 150 let), jehož stromové patro tvoří dub a borovice lesní. Biotop není vyhraněný, v bylinném patře se kromě acidofytů (*Avenella flexuosa*, *Hieracium lachenalii*, *H. murorum*, *H. sabaudum*, *Luzula luzuloides*, *Melampyrum pratense*) vyskytují i hájové druhy.

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Třída KB. *Rhamno-Prunetea*

Svaz KBB. *Berberidion vulgaris* (mezofilní a suché křoviny nelesního prostředí)

Maloplošné porosty křovin se vyskytují na diabasovém výchozu pod kostelem Sv. Jana Nepomuckého a v jeho okolí. Porosty tvoří *Crataegus* sp., *Rosa* sp., *Rhamnus cathartica*, *Cornus mas*, *Euonymus europaea*, *Cornus sanguinea*, *Robinia pseudacacia*.

T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*)

Třída TH. *Festuco-Brometea*

Svaz THA. *Alysso-Festucion pallentis* (Hercynská skalní vegetace s kostřavou sivou)

Biotop se vyskytuje na diabasovém výchozu pod kostelem Sv. Jana Nepomuckého. Jedná se o významnou botanickou lokalitu s výskytem kosatce bezlistého českého *Iris aphylla* subsp. *aphylla* a řady dalších zvláště chráněných a ohrožených druhů vázaných na xerothermní bezlesí: *Allium senescens* subsp. *montanum*, *Erysimum crepidifolium*, *Festuca pallens*, *Galium glaucum*, *Geranium sanguineum*, *Jovibarba globifera*, *Lactuca perennis*, *Melampyrum arvense*, *Melica transsilvanica*, *Scabiosa canascens*, *Seseli osseum*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium botrys*, *Thalictrum minus*.

R1.3 Lesní pěnovcová prameniště

Třída RA. *Montio-Cardaminetea*

Svaz RAB *Lycopodo europaei-Cratoneurion commutati*

RAB01 *Brachythecio rivularis-Cratoneuretum* (Vegetace vápnitých lesních pramenišť s převahou mechorostů)

Biotop je zastoupen v severní části v údolí nad Malou Chuchlí. Jedná se o několik travertinových kaskád u Mariánského pramene i jinde v toku. Kaskády jsou poškozeny erozí a pravděpodobně i sběrem.

V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranářsky významných vodních makrofytů

Biotop je zastoupen pouze jednou malou vodní nádrží pod Mariánským pramenem.

X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami

Jako X9A byly hodnoceny porosty s dominancí borovice lesní, modřínu opadavého, smrku ztepilého. Jako příměs se vyskytuje douglaska tisolistá, borovice vejmutovka a dub červený.

X10 Lesní paseky a holiny

Rozšíření jednotlivých biotopů v zájmovém území je patrné z mapky v příloze.

V r. 2015 byl proveden botanický průzkum Z části území nad hranou svahu, seznam 173 zjištěných druhů je uveden v příloze tohoto plánu péče, kde je dále překopírován seznam vybraných druhů zjištěných ve V části území, uvedený v plánu péče o původní PR Chuchelský háj na roky 2010-2019.

V zájmovém území se vyskytuje poměrně velký podíl nepůvodních druhů. 8 z nich je klasifikováno jako invazní neofyty (Pyšek et al., 2012). Z dalších nepůvodních druhů se v území vyskytuje např. *Aesculus hippocastanum*, *Forsythia suspensa*, *Galeobdolon argentatum*, *Juncus tenuis*, *Laburnum anagyroides*, *Pseudotsuga menziesii*, *Smyrniium perfoliatum*.

Invazní neofyty

| Název druhu | aktuální početnost v území | doba kolonizace/ invazní status | popis biotopu druhu, další poznámky |
|--|----------------------------|---------------------------------|--|
| <i>Erigeron annuus</i> (turan roční) | vzácně | neofyt/invazní | jen u hřbitova |
| <i>Impatiens parviflora</i> (netýkavka malokvětá) | hojně | neofyt/invazní | ve většině porostů |
| <i>Lycium barbarum</i> (kustovnice cizí) | vzácně | neofyt/invazní | jen u hřbitova |
| <i>Parthenocissus inserta</i> (loubinec popínavý) | roztroušeně | neofyt/invazní | JV okraj území |
| <i>Pinus strobus</i> (borovice vejmutovka) | vzácně | neofyt/invazní | výsadba |
| <i>Quercus rubra</i> (dub červený) | místy hojně | neofyt/invazní | výsadba |
| <i>Robinia pseudacacia</i> (trnovník akát) | hojně | neofyt/invazní | jako příměs téměř ve všech porostech, významný podíl významný podíl v teplomilné doubravě pod kostelem |
| <i>Solidago canadensis</i> (zlatobýl kanadský) | roztroušeně | neofyt/invazní | paseky |

Zaznamenané druhy v části lokality v r. 2015 odpovídají charakteru území, které je tvořeno souvislým zachovalým lesním celkem. Velkou početnost zde mají mezofilní lesní druhy, které jsou diagnostické pro dubohabřiny. Významný je výskyt teplomilných druhů typických pro

bazofilní teplomilné doubravy. Výskyt ohrožených druhů vypovídá o zachovalosti zdejších lesních porostů. Více než polovina ohrožených druhů je vázána na teplomilné porosty, které do území zasahují jen okrajově v jeho západní části. Poměrně velký podíl nepůvodních druhů souvisí s polohou území na JZ okraji Prahy a jeho intenzivním využíváním k rekreaci. Zdrojem eutrofizace a ruderalizace je „Lesní ZOO“ a hřbitov u kostela Sv. Jana Nepomuckého. Řada nepůvodních druhů byla také nevhodně vysazena jako součást lesních kultur.

Dřívější botanické průzkumy se vztahují zejména k V části území a PR Homolka, kde se vyskytuje xerothermní bezlesí s výskytem mnoha zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin. Výsledky podrobného průzkumu uvádí Kubíková et al. (1987). Floristicky nejvýznamnější je výskyt kosatce bezlistého českého *Iris aphylla* subsp. *aphylla* na skalní stepi v PR Chuchelský háj. Nejvíce dalších recentních údajů přímo ze Z části území pochází z aktualizace vrstvy mapování biotopů (Šturma 2011).

Při porovnání výsledků s dřívějšími průzkumy, lze konstatovat, že zaznamenané druhy odpovídají stanovištním podmínkám území. Byly nalezeny všechny druhy zaznamenané při aktualizaci vrstvy mapování biotopů (Šturma, 2011). Také rozšíření biotopů zaznamenané ve vegetační mapě se shoduje s výsledky aktualizace mapování biotopů. Došlo pouze k mírné úpravě hranic a klasifikace biotopů.

Význam Z části území spočívá zejména v zachovalosti a rozloze zdejších lesních porostů. Jejich hodnota je umocněna polohou na okraji Prahy. V část se vyznačuje zejména výskytem velkého množství chráněných a ohrožených druhů vázaných na skalní a stepní biotopy.

Mykoflóra území (Lepšová, 2015)

Poloha území v termofytiku a na vápnitých horninách předurčuje výskyt ohrožených a vzácných druhů ektomykorhizních hub (např. teplomilné hříby a pavučince), které jsou vázány na teplomilné doubravy s výskytem dubů, případně i s *Quercus pubescens*, a dubohabřiny (asociace *Galio-Carpinetum*). Lesy na svazích, sutích a v roklicích svazu *Tilio-Acerion* mají potenciál značného zásobení tlejícím dřevem, které hostí lignikolní druhy hub. Konečně i polopřirozené chudé suché a skalní trávníky hostí vzácné saprofytní druhy hub. Odhadujeme, že v území se může vyskytovat i 400 druhů makromycetů.

Vývoj zdejších porostů je ovlivňován činností člověka po mnoho staletí. Těžba dřeva a změny druhové skladby dřevin nutně ovlivňují druhovou skladbu společenstev ektomykorhizních hub. Disturbance půdního krytu těžbou dřeva, ale i pastvou či dříve vyhrabáváním steliva, narušují kvalitu a množství nadložního humusu, který opět ovlivňuje různým způsobem skladbu nejen saprofytních, ale i ektomykorhizních společenstev hub. Odstraňování dřeva z porostů jednoznačně ochuzuje společenstva lignikolních hub. V posledním století přistupuje velmi negativní vliv zvýšené depozice přístupných forem dusíku z atmosférických spadů, případně i ze splachů ze zemědělských ploch, který se projevuje mizením citlivých druhů, zejména ektomykorhizních.

Vlivem vyjmenovaných negativních faktorů se ochuzuje množství druhů a druhová skladba hub se mění směrem k běžným druhům. Ektomykorhizní houby spolu s hostitelskými dřevinami vytvářejí stres tolerantní polostepní a lesní systémy, které umožňují existenci dřevin především v temperátní zóně. Pomáhají dřevinám překonat především v suchozemských ekosystémech limitované živiny, fosfor a dusík. Současná střeoevropská krajina je stále více eutrofizovaná především dostupným dusíkem (zemědělství a imise). V nejcennějších lesních porostech s bohatou druhovou skladbou ektomykorhizních hub panují přirozeně oligotrofní podmínky. Je zde deficit přijatelného dusíku a na vápnitých podkladech i fosforu. Druhová skladba ektomykorhizních hub, vč. makromycetů, je tak závislá na několika faktorech prostředí:

- *Druhové zastoupení dřevin v území, jejich mykorhizní statut a samozásobení dusíkem*

Dřeviny zastoupené v území EVL Chuchelské háje se liší typem převládající mykorhizy v kořenovém systému a schopností hostit organismy, které fixují vzdušný dusík. To předurčuje jejich výskyt ve spektru přítomných stanovišť a současně ovlivňuje výskyt ektomykorhizních druhů makromycetů v kořenovém systému. V území se přirozeně vyskytující sukcesní dřeviny, které se zde mohou v diverzitě ektomykorhizních druhů pozitivně uplatnit: líska, bříza, osika, borovice lesní. Ve starších porostech se na chudších stanovištích přirozeně uplatňují především duby, méně borovice, v méně extrémních polohách habr a lípa.

Dřeviny v EVL Chuchelské háje – mutualistické vztahy (*mykorhizní statut a samozásobení dusíkem*)

| druh dřeviny | Šíření semen | AM | ECM | Fix N ₂ |
|------------------------|--------------|----|-----|--------------------|
| trnovník akát | B | + | - | + |
| javor babyka | A/B | + | (+) | - |
| buk lesní | B | - | - | - |
| borovice lesní | A/B | - | + | + |
| borovice černá | A/B | - | - | - |
| bříza bělokorá | A | - | + | - |
| dub červený | B/Z | - | + | - |
| dub zimní | B/Z | - | + | - |
| dub pýřitý | B/Z | - | + | - |
| douglaska tisolistá | A | - | + | - |
| habr obecný | A/B | - | + | - |
| jilm habrolistý | A | + | - | - |
| jasan ztepilý | A/B | + | - | - |
| javor mléč | A/B | + | (+) | - |
| javor klen | A/B | + | (+) | - |
| lípa | A/B | - | + | - |
| modřín opadavý | A | - | + | + |
| jeřáb muk | Z | + | - | - |
| orešák černý | B | + | - | - |
| topol osika | A | + | + | - |
| smrk ztepilý | A | - | + | - |
| vrba jíva | A | + | + | - |
| třešeň | Z | + | (+) | - |
| hloh | Z | + | (+) | - |
| růže | Z | + | (+) | - |
| líška obecná | B/Z | - | + | - |

Vysvětlivky: **Šíření semen:** A anemochorní, B barochorní, Z zoochorní. **AM** arbuskulární endomykorhiza, **ECM** ektomykorhiza, **Fix N₂** fixace vzdušného dusíku pomocí diazotrofních organismů v kořenovém systému. Výskyt jevu: + vyskytuje se; - nevyskytuje se, (+) za určitých podmínek se vyskytuje.

Dřeviny v šedých políčkách jsou hlavními a přirozenými ektomykorhizními partnery v podmínkách EVL Chuchelské háje.

- *Terénní tvar*

Konvexní a konkávní tvary terénu a jejich svažitost spolupůsobí na akumulaci listového opadu a dynamiku vymývání či hromadění živin v půdě. Na svazích dochází k přirozenému narušování vrstev nadložního humusu a půdního krytu – k disturbanci.

- *Akumulace listového (rostlinného) opadu a dostupnost přijatelného dusíku*

Listový opad akátu, jasanu i dalších dřevin (lípy, javory, jilm) jsou lépe rozložitelné, než je opad dubu nebo borovice. Při mineralizaci listového opadu různých dřevin se uvolňují minerální živiny včetně dusíku. Jejich dynamika a aktuální množství v půdním roztoku ovlivňují výskyt ektomykorhiz. Přirozená akumulace listového opadu a vyšší zásobení živinami (N) ovlivňuje ektomykorhizní druhy spíše negativně.

- *Disturbance půdního krytu*

Přiměřené narušování vrstev nadložního humusu a svrchních půdních horizontů zvyšuje rozmanitost mikrostanovišť a podporuje výskyt plodnic ektromykorhizních hub. Příkladem jsou stezky, zářezy cest, konečně i těžba a odtahování dřeva. Na narušených místech se obvykle vyskytují jiné druhy ektomykorhizních hub, než na místech nenarušených.

- *Kompetice s bylinným patrem (s endomykorhizou)*

Je známo, že ve stanovištích, kde je bohaté bylinné patro s endomykorhizami, je redukován výskyt plodnic makromycetů. Je to způsobeno mnoha faktory.

Během sezóny 2015 s mykologicky extrémně nepříznivým průběhem počasí (zima bez sněhové pokrývky, dlouhodobé a extrémní sucho a úseky období s extrémně vysokými teplotami od jara do podzimu) bylo zaznamenáno 22 druhů hub na celém území EVL Chuchelské háje. Výzkum byl letos ukončen v polovině října, je pravděpodobné, že právě v následujícím pozdně podzimním období se zde ještě vyskytují další druhy s drobnějšími plodnicemi (rod *Mycena*, *Galerina*, *Marasmius* a *Marasmiellus* atd.).

Seznam zjištěných druhů byl doplněn o nálezy J. Klána, který území dlouhodobě navštěvuje, z let 2010-2015 a o několik dat z NDOP. Celkový soupis tedy obsahuje 165 druhů hub pro území celé EVL. Data nepocházejí z komplexních inventarizací, jedná se především o nálezy vzácnějších a zvláště chráněných druhů ze sběrů J. Klána, dá se tedy navíc předpokládat výskyt řady běžných a drobných saprofytů a lignikolních druhů. Seznam všech nálezů je uveden v příloze plánu péče, zvláště chráněných a ohrožených druhů vyskytujících se v území, které je předmětem tohoto plánu péče, pak v tabulce níže v této kapitole.

Zastoupení hub v trofických ekologických skupinách podle seznamu všech dosud zjištěných druhů v EVL Chuchelské háje k roku 2015.

| | ECM | LIG | SAPR | PAR | celkem |
|---------------------|------|-----|------|-----|--------|
| druhů (n) | 98 | 36 | 30 | 1 | 165 |
| zastoupení % | 59,4 | 22 | 18,1 | 0,5 | 100 |

Vysvětlivky: Ekologická trofická skupina taxonu: ECM – ektomykorhizní druh, LIG – druh, který roste na dřevě a rozkládá jej, SAP – všechny kategorie druhů saprofytních, PAR – všechny kategorie parazitických makromycetů.

Území EVL Chuchelské háje a blízké okolí lze hodnotit jako mykologicky výjimečné, protože se zde ve vysokém počtu vyskytují zvláště chráněné druhy hub a druhy uváděné v Červeném seznamu hub České republiky.

Poloha území v rámci Prahy nabízí možnost pro propagaci vnímání hub jako předmětů ochrany přírody v jejich přirozených biotopech.

Aktuální fauna území

Průzkum bezobratlých v Z části území nad svahem v letošním roce byl nejpodrobněji zaměřen na řád brouci (Coleoptera), pravděpodobně vlivem extrémního počasí v průběhu sezóny nebylo zjištěné druhové spektrum příliš široké, byly zachyceny zejména běžnější druhy s širší ekologickou valencí. Přesto lze konstatovat, že výsledky kopírují v hrubých obrysech zjištění z obdobných biotopů navazujících na zájmové území. Ačkoli průzkum nezachytil žádný ze zvláště chráněných druhů, které byly na lokalitě zjištěny v minulosti (*Lucanus cervus*, *Calosoma inquisitor*), jejich výskyt na sledovaném území je vysoce pravděpodobný; zejména u druhu *Calosoma inquisitor*, jehož početnost silně kolísá v závislosti na populaci jeho kořisti - housenek různých druhů bekyní (*Lymantriidae*).

Entomologický průzkum se dále zaměřil na zjištění výskytu zvláště chráněných druhů. Hojně se v území vyskytují lesní mravenci (*Formica* sp.), nejméně dva druhy čmeláků (*Bombus* sp.).

Na diabasové skalce pod kostelem se udržela teplomilná fauna bezobratlých: z reliktních fytofágních brouků mandelinkovití *Phyllotreta procera*, *Aphthona atrocaeruela*, *Longitarsus celticus*, *L. helvolus*, *Psylliodcs illyricus*, *P. instabilis*, *Cassida rufovirens*, z nosatcovitých *Apion penetrans*, *Sitona inops*, *Phrydiuchus topiarius* a bezkřídle stepní *Peritelus leucogrammus*, *Trachyphloeus spinimanus*, *T. rectus* a *T. asperatus*. Dále zde byli zjištěni teplomilní plži *Truncatellina cylindrica*, *Granaria frumentum*, *Pupilla sterri* a *P. triplicata*. (Edice Chrán ná území R 2005)

Z lesních druhů brouků jsou dále z území známi reliktní fytofágové - mandelinkovití *Orsodacne lineola* a *Lupcrus xanthopoda*, nosatcovití *Coenorhinus interpunctatus*, *Apion melancholicum*, *Comasinus setiger*, *Leiosoma deflexum*, *Mogulones larvatus* včetně terikolních bezkřídle *Otiorhynchus fullo*, *Brachysomus hirtus*, *B. echinarus*, kontinuální trvání lesa dokládají *Acalles commutatus* a *A. hypocrita*. Z brouků vázaných na odumřelé dřevo byl zjištěn velmi vzácný *Hylis foveicollis* z čeledi *Eucnemidae* a kovařík *Calambus bipustulatus*.

Z okrajů lesa ve V části území byla popsána včela *Andrena susterai*, v téže části na vegetaci žije vzácný pavouk západník *Clubiona brevipes*, byly zde nalezeny i vzácnější snovačky *Dipocna melanogaster* a *Euryopsis flavomaculata*.

Východní část území je významná z hlediska lepidopterologického, bylo zde zjištěno celkem 1276 druhů motýlů, z toho 17 druhů (1,33 %) jsou indikátory 1. stupně, 131 druhů (10,27 %) jsou indikátory 2. stupně, 424 druhů (33,23 %) jsou indikátory 3. stupně, 505 druhů (39,58 %) jsou indikátory 4. stupně a 199 druhů (15,60 %) jsou indikátory 5. stupně. Jde tedy o území s vysokou druhovou diverzitou s vysokým zastoupením indikátorů 1. a 2. stupně, významným zastoupením indikátorů 3. stupně a relativně nízkým zastoupením druhů bez indikačního významu.

Indikátory 1. stupně jsou druhy: *Parornix fagivora*, *Phyllonorycter helianthemellus*, *Coleophora ballotella*, *C. serpylletorum*, *C. auricella*, *Heinemannia festivella*, *Caryocolum tischeriellum*, *Cochyliomorpha hilarana*, *Cochyliis pallidana*, *Pelochrista caecimaculana*, *Rhyacionia pinivorana*, *Pterotopteryx dodecadactyla*, *Capperia lorana*, *Eurhodope rosella*, *Catephia alchymista*, *Euchalcia consona* a *Abrostola asclepiadis*.

Ornitologicky hostí sledované území zejména běžné druhy listnatých lesů. Druhové spektrum je poměrně bohaté, hnízdní výskyt mnoha druhů je dán přírodě blízkým charakterem lesního porostu s přítomností starých stromů s dutinami. Vyskytuje se zde řada druhů šplhavců, z nichž je možné vyzdvihnout krutihlava obecného, strakapouda prostředního, datla černého a žlunu šedou. Dutiny také umožňují hnízdění dalším druhům ptáků, jako jsou sovy a drobní pěvci. V minulosti byl z území udáván i dudek chocholatý.

Pro obojživelníky nemá území zvláštní význam v důsledku absence vodních ploch vhodných k rozmnožování. Výslunné svahy ve V části, zejména otevřené plochy na nich, by mohly být zajímavé z pohledu plazů, během letošního roku byla zjištěna pouze ještěrka obecná.

Ze savců byl zjištěn výskyt běžných lesních druhů jako je srnec obecný (*Capreolus capreolus*), prase divoké (*Sus scrofa*), ve V části území byl pozorován zajíc polní (*Lepus europaeus*), v zemních pastech pro odchyt brouků byla nalezena myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*) a rejsek obecný (*Sorex araneus*). Dále je z území udávána liška, plch velký, z dřívějších nálezů jezevec, do 80. let 20. století se ve V části lokality vyskytovala populace sysla obecného. V území byl zaznamenán výskyt tří druhů netopýrů (n. rezavý, n. vousatý/n. Brandtův a n. velký).

Seznamy druhů jednotlivých skupin živočichů zjištěných průzkumem v r. 2015 v centrální části území jsou uvedeny v příloze 2 tohoto návrhu plánu péče.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie ochrany (vyhl. č. 395/1992 Sb)/ ohrožení (ČS). | popis biotopu druhu, další poznámky |
|--|--|--|---|
| Cévnaté rostliny | | | |
| <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> (česnek šerý horský) | roztroušeně | -/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Anthericum liliago</i> (běložárka liliovitá) | hojně | O/C3 | skalní step pod kostelem |
| <i>Anthericum ramosum</i> (běložárka větevnatá) | roztroušeně | -/C4a | teplomilné doubravy, dubohabřiny |
| <i>Aurinia saxatilis</i> (tařice skalní) | roztroušeně | O/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Berberis vulgaris</i> (dřišťál obecný) | roztroušeně | C4a | skalní step pod kostelem, okraj teplomilné doubravy |
| <i>Biscutella laevigata</i> (dvojštítek hladkoplodý) | vzácně | O/C3 | teplomilná doubrava pod kostelem |
| <i>Centaurea triumfettii</i> (chrpa chlumní) | roztroušeně | O/C3 | skalní step pod kostelem |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> (okrotice bílá) | vzácně | O/C4a | zachovalé porosty dubohabřin |
| <i>Clematis recta</i> (plamének přímý) | roztroušeně | O/C3 | teplomilné doubravy, dubohabřiny |
| <i>Cornus mas</i> (dřín jarní) | roztroušeně, ve V části velmi hojně | O/C4a | teplomilné doubravy, dubohabřiny |
| <i>Corydalis intermedia</i> (dymnivka bobovitá) | vzácně | -/C4a | Zachovalé porosty dubohabřin na severním okraji území |
| <i>Erysimum crepidifolium</i> (trýzel škardolistý) | roztroušeně | -/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Festuca pallens</i> (kostřava sivá) | hojně | -/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Galium glaucum</i> (svízel sivý) | roztroušeně | -/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Gentianopsis ciliata</i> (hořec brvitý) | desítky kusů * | -/C3 | skalní step pod kostelem |
| <i>Geranium sanguineum</i> (kakost krvavý) | hojně | -/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Chamaecytisus ratisbonensis</i> (čilimník řezenský) | hojně | -/C4a | skalní step pod kostelem, okraj šípákové doubravy |
| <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>bohemica</i> (kosatec bezlodyžný český) | stovky kusů* | SO/C2 | skalní step pod kostelem |
| <i>Jovibarba globifera</i> (netřesk výběžkatý) | roztroušeně | -/C3 | skalní step pod kostelem |
| <i>Lactuca perennis</i> (locika vytrvalá) | roztroušeně | -/C3 | skalní step pod kostelem |
| <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> (kamejka modronachová) | roztroušeně | -/C4a | teplomilné doubravy, dubohabřiny |
| <i>Melampyrum arvense</i> (černýš rolní) | roztroušeně | -/C3 | skalní step pod kostelem |
| <i>Melica transsilvanica</i> (strdivka sedmihradská) | roztroušeně | -/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Neottia nidus-avis</i> (hlísník hnízdák) | roztroušeně | -/C4a | zachovalé porosty dubohabřin |
| <i>Primula veris</i> (prvosenka jarní) | Roztroušeně, ve V části velmi hojně | -/C4a | zachovalé porosty dubohabřin |

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie ochrany (vyhl. č. 395/1992 Sb)/ ohrožení (ČS). | popis biotopu druhu, další poznámky |
|--|--|--|---|
| <i>Prunus mahaleb</i> (mahalebka obecná) | vzácně | -/C4b | teplomilné doubravy |
| <i>Pyrus pyrastrer</i> (hrušeň polnička) | roztroušeně | -/C4a | teplomilné doubravy |
| <i>Quercus pubescens</i> (dub pýřitý) | vzácně | O/C3 | teplomilné doubravy |
| <i>Scabiosa canescens</i> (hlaváč šedavý) | roztroušeně | -/C3 | skalní step pod kostelem |
| <i>Seseli osseum</i> (sesel sivý) | roztroušeně | -/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Sorbus torminalis</i> (jeřáb břek) | roztroušeně | -/C4a | teplomilné doubravy, dubohabřiny |
| <i>Stipa capillata</i> (kavyl vláskovitý) | Roztroušeně | -/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Teucrium chamaedrys</i> (ožanka kalamandra) | Hojně | -/C4a | skalní step pod kostelem |
| <i>Teucrium botrys</i> (ožanka hroznatá) | Roztroušeně | -/C3 | skalní step pod kostelem |
| <i>Thalictrum minus</i> (žluťucha menší) | Roztroušeně | -/C3 | skalní step pod kostelem |
| <i>Ulmus minor</i> (jilm habrolistý) | roztroušeně | -/C4a | teplomilné doubravy, dubohabřiny |
| <i>Viola mirabilis</i> (violka divotvárná) | roztroušeně | -/C4a | zachovalé porosty dubohabřin |
| houby | | | |
| <i>Aleurodiscus disciformis</i> (škrobnatec terčovitý) | | -/CR | LIG. Vzácná kornatcovitá houba žijící na kůře živých stromů, nejčastěji dubů |
| <i>Aueroboletus gentilis</i> (hřib pružný) | | -/VU | ECM. Pod duby v teplých oblastech, zejm. na zásaditých substrátech. |
| <i>Boletus aereus</i> (hřib bronzový) | | -/VU | ECM. Poměrně vzácně v teplejších oblastech nižších poloh, pod listnáči (duby). 50°0'53.737"N, 14°22'46.384"E |
| <i>Boletus depilatus</i> (hřib skvrnitý) | | -/VU | ECM. V teplejších oblastech pod listnáči (duby). 50°1'3.950"N, 14°22'51.434"E |
| <i>Boletus impolitus/ Hemileccinum impolitum</i> (hřib plavý) | | -/NT | ECM. Teplomilný druh rostoucí roztroušeně pod listnatými stromy, zejm. duby. |
| <i>Boletus legaliae</i> (hřib Le Galové) | | -/VU | ECM. Nehojný, pod duby v teplomilných doubravách |
| <i>Boletus regius</i> (hřib královský) | | KO/EN | ECM. Xerotermní druh vázaný zejm. na duby, méně na buky, popř. břízy. Velmi vzácně a lokálně ve světlých listnatých lesích či na hrázích rybníků. |
| <i>Buglossoporus quercinus</i> (pštěňovec dubový) | | -/VU | LIG. 50°1'14.224"N, 14°23'20.113"E |
| <i>Calocybe ionides</i> (čirůvka fialková) | | -/DD | SAP |

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie ochrany (vyhl. č. 395/1992 Sb)/ ohrožení (ČS). | popis biotopu druhu, další poznámky |
|--|--|--|--|
| <i>Cortinarius praestans</i> (pavučinec náramkovcovitý) | | O v návrhu**/ EN | ECM. Vzácný druh pod listnatými stromy (buky, duby, lípy, habry, lísky) zejména na zásaditých substrátech |
| <i>Faerberia carbonaria</i> (liškovec spáleníštní) | | -/EN | SAP |
| <i>Helvella queletii</i> (chřapáč Queletův) | | -/VU | ECM. Vzácnější druh, převážně pod listnáči na vápnatých substrátech v parcích a jiných člověkem ovlivněných stanovištích. |
| <i>Hygrophorus poetarum</i> (šřavnatka básnická) | | -/CR | ECM |
| <i>Hygrophorus russula</i> (šřavnatka holubinková) | | -/EN | ECM. Druh vzácně rostoucí na vápnatých podkladech v teplejších oblastech pod listnáči (dub, buk, habr) |
| <i>Leccinum nigrescens/crocipodium</i> (kozák dubový) | | -/VU | ECM. Roztroušený až vzácný výskyt, pod listnáči (duby) v teplejších oblastech. |
| <i>Lycoperdon mammiforme</i> (pýchavka závojová) | | -/NT | SAP. Vzácně roste v teplomilných doubravách a dubohabřinách. |
| <i>Microstoma protractum</i> (ohnivec zimní) | | KO v návrhu**/ EN | ECM. Vzácný časně jarní druh na zbytcích dřeva ukrytého v půdě, ve vlhčích listnatých lesích teplejších oblastí |
| <i>Morchella semilibera</i> (smrž polovohný) | | -/NT | SAP. Jarní druh vlhčích stanovišť (okraje lesních cest, březích potoků, ve vlhčích listnatých lesích, zahradách ...) na vápnatých substrátech. |
| <i>Mutinus caninus</i> (psivka obecná) | | -/NT | SAP. Druh listnatých i jehličnatých lesů bohatých na humus. Roste obvykle v rozkládajícím se dřevě nebo kolem trouchnivých pařezů. |
| <i>Pseudoplectania nigrella</i> (ušičko černé) | | -/EN | SAP. Jarní druh jehličnatých (smrkových) lesů, kde roste na místech s mechem |
| <i>Russula carpini</i> (holubinka habrová) | | -/NT | ECM. Roztroušený výskyt. |
| <i>Tricholoma atrosquamosum</i> (čirůvka černošupinatá) | | -/EN | ECM. Teplomilný druh rostoucí vzácně na vápnatých půdách v listnatých a smíšených lesích |
| <i>Tricholoma orirubens</i> (čirůvka růžovolupenná) | | -/VU | ECM. Vzácnější druh rostoucí pod listnáči (buk, líska, lípa, dub) na vápnatých substrátech. |
| <i>Tricholoma pardinum</i> (čirůvka tygrovaná) | | -/CR | ECM. Vzácný druh listnatých či jehličnatých lesů (nejčastěji pod buky, jedlemi) teplých vápencových oblastí |

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie ochrany (vyhl. č. 395/1992 Sb)/ ohrožení (ČS). | popis biotopu druhu, další poznámky |
|--|--|--|---|
| <i>Urnula craterium</i> (urnička pohárková) | | O v návrhu**/ CR | LIG. Velmi vzácný druh na zbytcích dřeva pod listnatými stromy (obv. líska, jasan, jilm) v teplých oblastech s alkalickým podložím. |
| bezobratlí | | | |
| blanokřídli | | | |
| <i>Bombus sp.</i> čmelák | Více druhů | O/- | |
| <i>Formica sp.</i> mravenec | ?Více druhů | O/- | |
| brouci | | | |
| <i>Calosoma inquisitor</i> (krajník hnědý) | Nebyl nalezen v r. 2015, ale výskyt lze předpokládat (doložen dříve ve V části území) | O/- | |
| <i>Lucanus cervus</i> (roháč velký) | Starší údaj z V části lokality, na území Prahy v poslední době častější nálezy, výskyt pravděpodobný | O/EN | |
| obratlovci | | | |
| oboživelníci | | | |
| <i>Bufo bufo</i> (ropucha obecná) | Roztroušeně mimo období rozmnožování v lesním porostu | O/NT | Lesnatá i bezlesá krajina |
| <i>Salamandra salamandra</i> (mlok skvrnitý) | Něověřený údaj, výskyt možný | SO/VU | Vhodné prostředí zejm. v S části lokality v rokli kolem Čerovy strouhy, Mariánského pramene |
| <i>Triturus vulgaris</i> (čolek obecný) | Jednotlivě (NDOP) | SO/NT | Rozmnožování Z od S části lokality, výskyt mimo období rozmnožování |
| plazi | | | |
| <i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký) | Plošně rozšířený druh | SO/LC | |
| <i>Lacerta agilis</i> (ještěrka obecná) | plošně a početně rozšířený druh | SO/NT | |
| ptáci | | | |
| <i>Accipiter nisus</i> (krahujec obecný) | Pozorován pravidelně, hnízdění je pravděpodobné | SO/VU | |
| <i>Apus apus</i> (rorýs obecný) | Přeletuje, hnízdí v okolí | O/- | |
| <i>Asio otus</i> kalous ušastý | Pravděpodobné hnízdení 1 p. | -/LC | |
| <i>Corvus frugilegus</i> (havran polní) | nad územím přeletuje, nehází zde | -/VU | |
| <i>Delichon urbica</i> (jiříčka obecná) | nad územím přeletuje a loví zde, hnízdí mimo zájmové území | -/NT | |
| <i>Dendrocopos medius</i> (strakapoud prostřední) | Pravděpodobné hnízdění 1-2 párů | O/VU | |
| <i>Dendrocopos minor</i> (strakapoud malý) | Hnízdění 1-2 p. | -/VU | |
| <i>Dryocopus martius</i> (datel černý) | Nepočetně hnízdící druh (odhad 1-3 p.) | -/LC | |

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie ochrany (vyhl. č. 395/1992 Sb)/ ohrožení (ČS). | popis biotopu druhu, další poznámky |
|---|--|--|---|
| <i>Ficedula albicollis</i> (lejsek bělokrký) | vzácně se vyskytující druh, jeho početnost ve sledovaném území lze odhadnout na 1 až 2 páry. | -/NT | |
| <i>Hirundo rustica</i> (vlaštovka obecná) | nad územím přeletuje a loví zde, hnízdí mimo zájmové území | O/LC | |
| <i>Jynx torquilla</i> (krutihlav obecný) | V území nebo blízkém okolí pravděpodobné hnízdění 1-2 párů | SO/VU | |
| <i>Lanius collurio</i> (ťuhýk obecný) | na východním okraji území hnízdí 2 až 3 páry | O/NT | |
| <i>Larus ridibundus</i> (racek chechtavý) | ve sledovaném území nehnízdí, pouze přeletuje | -/VU | |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> (slavík obecný) | zaznamenán na východním okraji území nad vltavským srázem. Hnízdění více párů je pravděpodobné | O/LC | |
| <i>Muscicapa striata</i> (lejsek šedý) | jeho výskyt byl zjištěn na celém sledovaném území. Početnost lze odhadnout na 3 až 5 párů. | O/LC | |
| <i>Oriolus oriolus</i> (žluva hajní) | Výskyt 1-2 p. | SO/LC | |
| <i>Picus viridis</i> (žluna zelená) | Pravděpodobné hnízdění 2-3 p. | -/LC | |
| <i>Picus canus</i> (žluna šedá) | Početnost 1-2 p. | -/VU | |
| savci | | | |
| <i>Lepus europaeus</i> (zajíc polní) | Méně početně | -/NT | |
| <i>Myotis myotis</i> (netopýr velký) | Nezjištěno | KO/VU | možné |
| <i>Myotis mystacinus</i> (netopýr vousatý)/ <i>Myotis brandtii</i> (netopýr Brandtův) | Nezjištěno | SO/- | úkryty – kostel, hřbitov, budova Lesů hl. m. Prahy, minizoo s |
| <i>Nyctalus noctula</i> (netopýr rezavý) | nezjištěno | SO/- | drobnými dřevěnými stavbami, soukromá stavba s malou vodní plochou, altánky |
| <i>Sciurus vulgaris</i> (veverka obecná) | početně | O/NE | |

Vysvětlivky: Ekologická trofická skupina jednotlivých druhů hub: ECM – ektomykorhizní druh, LIG – druh, který roste na dřevě a rozkládá jej, SAP – všechny kategorie druhů saprofytních, PAR – všechny kategorie parazitických makromycetů.

Ochrana/ ohrožení:

Vyhláška 395/92 Sb.: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O - ohrožený druh

Červené seznamy hub a živočichů: EX – nezvěstný druh, CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený druh, VU – zranitelný (citlivý) druh, NT – téměř ohrožený druh, DD – druh, o kterém nejsou dostatečné údaje, NE – nevyhodnocený druh.

Červený seznam cévnatých rostlin: C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4a – vzácnější taxon vyžadující pozornost

*údaj z plánu péče o PR Chuchelský háj pro roky 2010-2019

** současná vyhláška 395/92 Sb. uvádí 46 druhů zvláště chráněných hub ve třech kategoriích ohrožení. V roce 2005 byl pro novelu vyhlášky 395/92 připraven ke schválení rozšířený seznam 90 druhů hub. V roce 2010 proběhla revize tohoto návrhu a od roku 2011 existuje stínová vyhláška 395/92 pro houby, která aktualizuje tuto novelu ve světle současných poznatků.

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

a) ochrana přírody

Ve východní části území bylo v minulosti prováděno prosvětlování porostů s výskytem dřínu kvůli nadměrnému zarůstání. Nadměrné zastínění jedinců dřínu snižovalo jejich reprodukční schopnosti.

Místy bylo započato se zakládáním malých obnovních skupin v místech světlin s nadějným náletem.

V roce 2015 se uskutečnil komplexní biologický průzkum v území mimo původní PR Chuchelské háj, tedy v lesních porostech nad hranou svahu, zaměřený na výskyt zvláště chráněných, ohrožených a jinak významných druhů živočichů a rostlin.

Botanický průzkum byl proveden podle metodiky AOPK ČR – Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území (Janáčková, Štorkánová a Vitek eds. 2009), použity byly zejména oborové metodiky, tj. floristická inventarizace (Čech, Kočí a Prausová 2009) a inventarizace rostlinných společenstev (Bílek et al. 2009). Terénní průzkum proběhl ve dnech 16. 4., 28. 5., 29. 5. a 4. 8. 2015. Nomenklatura cévnatých rostlin byla použita podle Klíče ke květeně České republiky (Kubát et al. 2002). Nomenklatura syntaxonů podle monografie Vegetace České republiky (Chytrý ed. 2007–2013). Biotopy jsou hodnoceny podle Katalogu biotopů ČR (Chytrý, 2010), Metodiky aktualizace vrstvy mapování biotopů (Lustyk P. & Guth J., 2009) a Příručky hodnocení biotopů (Lustyk ed. 2013). Status ohrožení druhů je hodnocen podle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky 175/2006 Sb. a podle Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich 2012). Nepůvodní druhy rostlin jsou hodnocené podle katalogu nepůvodní flóry ČR (Pyšek et al. 2012).

Mykologický průzkum

V daných stanovištních podmínkách se houby mohou vyskytovat, jakmile nastává období bez mrazů a s dostatkem vlhkosti, to může být od února do listopadu. Houby se zde vyskytují ponejvíce brzy na jaře (již to může být od konce února) a v podzimním období, v září až říjnu. Letošní průzkum však přinesl jen velmi málo nálezů, a to spíše vytrvalých či suchých plodnic. Průzkum v roce 2015 byl uskutečněn v pěti termínech: 23.3, 27. 6., 15. 8., 15. 9. a 15.10.

Mykologický průzkum byl uskutečněn v souladu s metodikou (Antonín a kol. 2013) která implementuje současné potřeby AOPK ČR.

Při průzkumu byl sledován výskyt „velkých hub“ – makromycetů ve všech významných stanovištích. Výskyt hub byl určován na základě nalezených plodnic, které rostly na zemi, mezi trávou, v opadu pod stromy, na tlejícím dřevě. Z vřeckovýtrusných byly zaznamenávány pouze druhy s nápadnými plodnicemi, druhy s drobnými plodnicemi (pod 1 cm) na rostlinném opadu a dřevě zkoumány nebyly. Pozornost nebyla věnována ani slizovkám (Myxomycetes), podzemním houbám, ani obligátním parazitům na rostlinách (např. padlí, rzi).

Při průzkumu jsme věnovali rovnocennou pozornost druhům ektomykorhizním (ECM), saprofytním (na opadu rostlin (SAP) a houbám lignikolním (LIG).

Při nálezů taxonu byla zaznamenávána vazba na substrát a identifikovány asociované dřeviny. Kritické a vzácné taxony byly sebrány jako doklad. Sběry, které nebylo možné určit v terénu, byly popisovány již přímo při nálezů houby v terénu (prchavé znaky typu: vůni, chuť, barvy), podrobnější popis dalších vlastností (rozměry, výtrusný prach) po návratu z terénu. Dokladový materiál plodnic hub byl usušen v elektrické sušárně. Sběry jsou uloženy v polyetylenových sáčkách opatřených zipem, označeny datem a číslem nálezů, vyznačen substrát, na kterém se vyskytovaly, přiložen popis spolu s odkazem na fotografii, což odpovídá 1. stupni evidence (muzejní).

Při determinaci byly využity vlastní popisy čerstvých plodnic. V případě potřeby byly položky mikroskopovány a byl určován charakter mikroznaků (10x100, imerzní objektiv,

Karl-Zeiss Jena). Neurčené a kritické taxony jsou uloženy pro další determinaci a konzultaci se specialisty. Dokladové položky spolu s dokumentací jsou zčásti uloženy v pracovním herbáři Anny Lepšové a Jaroslava Klána.

Pro vyhodnocení rozmanitosti funkcí hub v území jsem kategorizovala nalezené druhy podle způsobu výživy, aniž bych dále rozlišovala specializace v rámci hlavních kategorií.

- Mykorrhizní houby (ECM) žijí v mutualistické symbióse se dřevinami
- Lignikolní houby (LIG) využívají dřevo odumřelých stromů, některé z nich se vyskytují již na živých dřevinách jako tzv. saproparaziti. Po odumření stromu pokračují v rozkladu dřeva. Za lignikolní považují houby, které rostou na zbytcích dřeva (větvích a kmenech) od 3 cm v průměru.
- Saprofytní houby (SAP) rozkládají různý bylinný opad, opad listů stromů a drobné větévky, šišky, odkvetlé jehnědy.
- Parazitické houby (PAR) se vyskytují obvykle na (starých) plodnicích hub.

Průzkum obratlovců: Soupis vyskytujících se druhů ze skupin obojživelníci, plazi a ptáci byl proveden při čtyřech terénních návštěvách od dubna do června 2015 (20.4., 10.5., 24.5., 13.6. 2015). Zvířata byla během ranních a dopoledních hodin zjišťována vizuálně (pomocí dalekohledu) a akusticky, byly vyhledávány jejich pobytové stopy. Pro zjištění přítomnosti ptáků se soumráchnou a noční aktivitou se odehrála jedna terénní návštěva také ve večerních hodinách (20.4.).

Početnost ptáků byla odhadnuta na základě zjednodušené metody mapování hnízdních okrsků, kdy byly do mapy zaznamenávány teritoriální projevy (zpěv) jednotlivých ptáků a poté odhadnuta početnost druhů.

Průzkum bezobratlých: Entomologický průzkum zaměřený řád brouci (Coleoptera) byl prováděn v souladu s metodikou inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území (Krásenský, 2009). Celkem se na lokalitě uskutečnilo 7 návštěv 12.4., 8.5., 16.5., 3.6., 11.7., 14.9., 9.10. Sběr materiálu probíhal prostřednictvím padacích zemních pastí, kterých bylo instalováno celkem 31. Použity byly kelímky o objemu 0,4 a 0,5 l, jako konzervační činidlo sloužil ethylenglykol (30% vodný roztok fridexu) nebo 5% roztok formaldehydu. Dále byl průzkum prováděn smýkáním a oklepem vegetace, individuálním sběrem pod kameny, ležícím dřevem, na cestách apod., vyhrabáváním detritu, prosevem substrátu a trochu.

b) lesní hospodářství

Území je zalesněné kontinuálně po mnoho stovek let. V 19. století na území Velké Chuchle bylo hospodařeno výmladkově s obmýtní dobou 25 až 30, v poslední čtvrtině 19. stol. bylo započato s převodem na les vysoký s vyšším využitím jehličnatých dřevin (zejm. smrku) pro dosadby (jehličnany se zalesňovala 1/3 z každé vykácené plochy). Od 30. let 20. století jsou porosty začleněny do lesů hl. m. Prahy. V 60. letech hospodaření respektuje hlavní funkci lesů rekreační, od 80. let jsou lesy vedeny v kategorii lesa zvláštního určení.

Velmi podrobně o historii organizace lesního hospodaření viz plán péče o PR Chuchelský háj 2010-2019.

V nedávné minulosti došlo k nevhodným holosečím na prudkých svazích pod hájovnou a pod kostelem sv. Jana Nepomuckého, v rozporu z tehdy platným plánem péče.

c) myslivost

Zájmové území spadá do honitby Praha 5 a Praha Jihozápadní město (1101110001). V území se nenachází žádná myslivecká zařízení, škody působené zvěří jsou malé.

d) rekreace a sport

Oblast je rekreačním zázemím pro obyvatele metropole, vzhledem k odlehlejší poloze dále od MHD i možnosti parkování automobilů není vliv návštěvnosti nadměrně velký. Nejfrekventovanějšími místy jsou okolí zookoutku, hřbitova a kostela, dětského hřiště a areálu zdraví za S hranicí zájmového území, okolí Mariánského pramene. Celé území je

protkáno několika asfaltovými a širšími lesními cestami, u kterých jsou odpočinková místa s lavičkami, pohyb návštěvníků se vesměs koncentruje na tyto trasy, místy jsou vyšlapány pěšinky spojující jednotlivé širší cesty.

Potenciálně rizikové by bylo využívání těchto pěšin cyklisty, ke kterému nyní dochází snad jen sporadicky.

Ojedinele do území zajíždí motorová vozidla, především v části se hřbitovem a zookoutkem.

e) těžba nerostných surovin

V dávnější minulosti se těžil kámen v malém lůmku v části pod kostelem, v místech dnešních cenných partií stepní vegetace.

f) jiné způsoby využívání území

V blízkosti území západně je bývalá velkokapacitní skládka odpadů pro Prahu, dnes již uzavřená a zčásti rekultivovaná.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

OPRL pro PLO 8 (2000-2019)

LHP pro LHC Hl. m. Praha (2014-2023)

Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy

Plán péče o PR Chuchelský háj 2010-2019

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

| | |
|--|-------------------------------|
| Přírodní lesní oblast | 8 – Křivoklátsko a Český Kras |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod | LHC Hl. m. Praha (117 201) |
| Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha) | 62,31 |
| Období platnosti LHP (LHO) | 1.1.2014-31.12.2023 |
| Organizace lesního hospodářství | L. ú. 2 - Chuchle |
| Nižší organizační jednotka | |

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

| Přírodní lesní oblast: 8 – Křivoklátsko a Český Kras | | | | |
|--|--------------------------------|--|-------------|-----------|
| Soubor lesních typů (SLT) | Název SLT | Přírozená dřevinná skladba SLT (Průša 1971) | Výměra (ha) | Podíl (%) |
| 1C | Suchá habrová doubrava | DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BRK+1 JV MK dřín | 8,29 | 13,15 |
| 1J | Habrová javořina | DB 1-3 LP 1-2 JV 2-3 HB 1-2 BRK+2 JL+1 BB+1 (JS TR)+ | 2,78 | 4,41 |
| 1X | Dřínová doubrava | DBZ 3-5 DBP 2-5 BB +2 LP +2 HB +1 BŘK +1 MK +1 dřín | 0,11 | 0,17 |
| 1Z | Zakrslá doubrava | DBZ 6-9 BR+2 HB+2 LP+2 BK+1 | 6,62 | 10,50 |
| 2A | Javorobuková doubrava | DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+- | 7,03 | 11,16 |
| 2B | Bohatá buková doubrava | DB 5-6 BK 2-3 HB 1-2 LP 1-2 JV JD JS | 11,48 | 18,22 |
| 2C | Vysýchavá buková doubrava | DBZ 4-7 BK 2-3 HB 1 LP 1-2 BO | 1,83 | 2,90 |
| 2H | Hlinitá buková doubrava | DB 5-7 BK 1-3 HB 1-2 LP 1-3 JV JS | 7,48 | 11,87 |
| 2I | Uléhavá kyselá buková doubrava | DB 5-7 BK 2-3 LP+1 (BO HB)+ | 2,10 | 3,33 |
| 2K | Kyselá buková doubrava | DBZ 5-7 BK 1-3 LP+2 BO (BR HB)+ | 4,05 | 6,43 |

| Přírodní lesní oblast: 8 – Křivoklátsko a Český Kras | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------|--------------|
| Soubor lesních typů (SLT) | Název SLT | Přirozená dřevinná skladba SLT (Průša 1971) | Výměra (ha) | Podíl (%) |
| 2S | Svěží buková doubrava | DB 4-6 BK 3-5 HB+1 (JD+1 LP BO) | 9,07 | 14,39 |
| 2W | Vápencová buková doubrava | DB 6 BK 3 (LP HB) 1 BRK JV JS | 1,02 | 1,62 |
| 3J | lipová javořina | BK 1-3 LP 1-3 HB+3 JV 2-3 JD 1-2 (JL JS) 1-2 DB +-2 (BRK TS) 1 TR | 1,16 | 1,84 |
| Celkem | | | 63,02 | 100 % |

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

| Zkratka | Název dřeviny | Současné zastoupení (ha) | Současné zastoupení (%) | Přirozené zastoupení (ha) | Přirozené zastoupení (%) |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Jehličnany | | | | | |
| BO | Borovice lesní | 4,15 | 6,77 | 0,04 | 0,06 |
| JD | Jedle bělokorá | - | - | 0,26 | 0,43 |
| SM | Smrk ztepilý | 0,47 | 0,77 | - | - |
| DG | Douglaska tisolistá | 0,27 | 0,44 | - | - |
| MD | Modřín opadavý | 1,74 | 2,84 | - | - |
| VJ | Borovice vejmutovka | 0,03 | 0,05 | - | - |
| TS | Tis červený | +- | +- | + | + |
| Listnáče | | | | | |
| DBZ | Dub zimní | 36,15 | 58,97 | 33,67 | 54,92 |
| DBP | Dub šípák | 0,02 | 0,03 | 0,18 | 0,29 |
| BK | Buk lesní | 1,26 | 2,06 | 11,07 | 18,06 |
| HB | Habr obecný | 6,13 | 10,00 | 5,19 | 8,46 |
| LP | Lípa srdčitá | 5,13 | 8,37 | 6,71 | 10,95 |
| JV | Javor mlč | 1,08 | 1,76 | 2,07 | 3,38 |
| KL | Javor klen | 0,22 | 0,36 | + | + |
| BRK | Jeřáb břek | 0,05 | 0,08 | 0,83 | 1,36 |
| MK | Jeřáb muk | + | + | 0,09 | 0,14 |
| BR | Bříza bělokorá | 0,10 | 0,16 | 0,26 | 0,43 |
| BB | Javor babyka | 0,62 | 1,01 | 0,23 | 0,38 |
| JL | Jilm habrolistý | 0,02 | 0,03 | 0,22 | 0,36 |
| JS | Jasan ztepilý | 0,86 | 1,40 | 0,25 | 0,41 |
| TR | Třešeň ptačí | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,22 |
| dřín | Dřín jarní | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,11 |
| AK | Trnovník akát | 1,09 | 1,78 | - | - |
| DBC | Dub červený | 0,23 | 0,38 | - | - |
| OR | Ořešák královský | 0,07 | 0,11 | - | - |
| OS | Topol osika | + | + | - | - |
| | Další teplomilné keře | + | + | + | + |
| Celkem | | 61,30 | 100 % | ----- | ----- |

Pozn.: Typologické vymezení bylo provedeno podle lesnické mapy typologické, která zahrnuje celou výměru zájmového území, katastrální výměra lesních pozemku je 61,78 ha, rozdíl ve výměře současného zastoupení dřevin tvoří plocha bezlesí (102) skalnaté stepi.

Populace dřínu (*Cornus mas*) se na území rezervace potýká s nedostatečným až kriticky nízkým zmlazováním. V porostech je možno najít převážně staré až velmi staré jedince a minimální počet mladších jedinců. V letech minulých bylo přistoupeno k prosvětlování porostů a uvolňování jedinců dřínu, avšak ke zvýšení zmlazování příliš nedošlo.

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

U S okraje zájmového území v prudké strži se nachází pramenná oblast potoka Čertova strouha (č. hydrologického pořadí 1-12-01-0050), do potoka odtéká i ze skály vyvěrající Mariánský pramen, v dolní části údolí vytváří potok travertinové kaskády.

Z potoka je napájena i malá vodní nádrž s příkrými opevněnými břehy, silně zastíněná a eutrofizovaná.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V lokalitě pod kostelem se nachází výchozy diabasových hornin tvořících malé skalky až strmé skály s porosty teplomilné vegetace stepního charakteru s chráněnými druhy rostlin.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Kromě komunikací a vodní plochy jsou součástí PR i nelesní pozemky v blízkosti hřbitova, vedené katastrálně jako zeleň, charakterem vegetace se však blíží okolním lesním porostům.

Na lesním pozemku, ale v ploše vylišené jako bezlesí se pod kostelem nachází plocha skalní stepi se specifickým managementem. V návaznosti na doporučený podrobný botanický průzkum plochy s tímto biotopem je vhodné přehodnotit vymezení plochy bezlesí (možné rozšíření severním směrem).

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

V lesních porostech je lesnicky hospodařeno podle LHP, pouze na skalní terase s vegetací stepního charakteru ve svahu pod kostelem je uplatňován speciální management v souladu s plánem péče o PR Chuchelský háj. V porostech s výskytem dřínu byla realizována opatření na podporu jeho zmlazení, efekt však nebyl příliš velký a jsou navrhovány další způsoby. Průběžně byl z porostů odstraňován akát.

Nejproblematictější zásahem bez vědomí orgánů ochrany přírody byla holoseč na dvou místech provedena před 9 lety.

V umělé obnově je nadále počítáno s nepůvodními druhy (DBC).

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritně je potřeba udržet dobrý stav lesních porostů a zlepšovat ho. Je potřeba především směřovat druhové složení k přirozenému stavu, redukovat zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin, postupně eliminovat invazní AK, zamezit jeho šíření do okolních porostů a jeho zmlazování na plochách, kde byl odstraněn.

Na místech s hojným výskytem dřínu je prioritní jeho podpora, tzn. prosvětlování porostů a uvolňování jedinců dřínu.

Na lokalitě se stepní vegetací je prioritním zájmem vytvoření podmínek pro udržení a vývoj tohoto společenstva.

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

Cílem hospodaření je vytvořit lesní porost blízký se přirozenému druhovému složení, věkově i prostorově diferencovaný, s výrazným zastoupením vysokých věkových tříd dřevin včetně dozívajících jedinců a stojícího i ležícího mrtvého dřeva. Je žádoucí v maximální možné míře umožnit přirozenou obnovu lesních porostů tvořených cílovými druhy, podporovat zmlazování cílových dřevin vhodnými zásahy, případně doplňovat chybějící a špatně zmlazující druhy výsadbou materiálu místního původu.

K naplnění cíle je nezbytné postupné snižování zastoupení geograficky (douglaska tisolistá, borovice vejmutovka, modřín opadavý, dub červený, trnovník akát) a stanovištně nepůvodních dřevin (smrk ztepilý, borovice lesní), je třeba dbát rovněž na eliminaci invazních druhů (akát, křídlatka).

V porostech je vhodné podporovat vitální jedince ohrožených a vzácných druhů dřevin (jeřáb břek, jilm, dřín, dub pýřitý) a vytvářet podmínky pro výskyt těchto druhů.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů | |
|--|--|---|-----------------------------------|
| 1 | Les zvláštního určení | 1C, 1J, 2A, 2B, 2C, 2I, 2H, 2K, 2S, 2W | |
| Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin | | | |
| SLT | Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%) | | |
| 1C | DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BRK+1 JV MK dřín | | |
| 2A | DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+- | | |
| 2B | DB 5-6 BK 2-3 HB 1-2 LP 1-2 JV JD JS | | |
| 2C | DBZ 4-7 BK 2-3 HB 1 LP 1-2 BO | | |
| 2H | DB 5-7 BK 1-3 HB 1-2 LP 1-3 JV JS | | |
| 2I | DB 5-7 BK 2-3 LP+1 (BO HB)+ | | |
| 2K | DBZ 5-7 BK 1-3 LP+2 BO (BR HB)+ | | |
| 2S | DB 4-6 BK 3-5 HB+1 (JD+1 LP BO) | | |
| 2W | DB 6 BK 3 (LP HB) 1 BŘK JV JS | | |
| Porostní typ A | | | |
| Porosty cílových druhů | | Porostní typ B | |
| | | Porosty se zastoupením AK, DG, VJ, SM, MD, DBC, vyšším podílem BO | |
| Porostní typ C | | | |
| Základní rozhodnutí | | | |
| Hospodářský způsob (forma) | | Hospodářský způsob (forma) | Hospodářský způsob (forma) |
| pN, V | | (P), pN | |
| Obmýetí | Obnovní doba | Obmýetí | Obnovní doba |
| 130 - fyzický věk | nepřetržitě | 120 | 30 |
| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty | | | |
| Vytvořit druhově, prostorově a věkově diferencované porosty | | Vytvořit prostorově a věkově diferencované porosty s druhovou skladbou blízkou se přirozené | |
| Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií | | | |

| | | |
|--|---|--|
| V maximální možné míře podporovat přirozenou obnovu | V maximální možné míře podporovat přirozenou obnovu cílových druhů | |
| Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu | | |
| MZD min. 95 % příp. dosadby druhů s nedostatečnou přirozenou obnovou nebo chybějících druhů, sazenice místního původu. | MZD min. 95 % dosadby zejm. na místa po odstraněných nežádoucích druzích dřevin, sazenice místního původu chybějících druhů nebo druhů s nedostatečnou přirozenou obnovou. | |
| Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%) | | |
| SLT | druh dřeviny | komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově |
| | Druhy cílové skladby, viz výše | |
| Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií | | |
| Podpora náročnějších a vzácných druhů, zejm. pozitivní výběr | Eliminovat zmlazení akátu příp. dalších geograficky a stanovištně nevhodných druhů | |
| Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií | | |
| V případě potřeby ochrana proti zvěři | | |
| Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií | | |
| | | |
| Poznámka | | |
| ponechávat doupné stromy a vybrané jedince dalších stromů k dožití, zásobu mrtvého dřeva nepoužívat těžkou technikou mimo cesty, používat technologie šetrné k půdnímu povrchu | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů | | | |
| 2 | | 1J, 3J, 1X, 1Z | | | |
| Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin | | | | | |
| SLT | Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%) | | | | |
| 1J | JV 2-3 DB 1-3 LP 1-2 HB 1-2 BRK+2 JL+1 BB+1 (JS TR)+ | | | | |
| 3J | JV 2-3BK 1-3 LP 1-3 HB+3 JD 1-2 (JL JS) 1-2 DB +2 (BRK TS) 1 TR | | | | |
| 1X | DBZ 3-5 DBP 2-5 BB +2 LP +2 HB +1 BŘK +1 MK +1 dřín | | | | |
| 1Z | DBZ 6-9 BR+2 HB+2 LP+2 BK+1 | | | | |
| Porostní typ A | | Porostní typ B | | Porostní typ C | |
| | | | | | |
| Základní rozhodnutí | | | | | |
| Hospodářský způsob (forma) | | Hospodářský způsob (forma) | | Hospodářský způsob (forma) | |
| V, P-V | | | | | |
| Obmýtlí | Obnovní doba | Obmýtlí | Obnovní doba | Obmýtlí | Obnovní doba |
| 150 – fyzický věk | nepřetržitě | | | | |
| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty | | | | | |

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| Vytvořit prostorově a věkově diferencované porosty s druhovou skladbou blízkou přirozené, bez akátu | | |
| Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií | | |
| V maximální možné míře podporovat přirozenou obnovu | | |
| Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu | | |
| MZD min. 95 % příp. dosadby zejm. na místa po odstraněných nežádoucích druzích dřevin, sazenice místního původu chybějících druhů nebo druhů s nedostatečnou přirozenou obnovou. | | |
| Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%) | | |
| SLT | druh dřeviny | komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově |
| | Druhy cílové skladby, viz výše | |
| Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií | | |
| Při výchově eliminovat zmlazující AK, příp. DG, dále zejm. pozitivní výběr na podporu druhové skladby dle SLT | | |
| Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií | | |
| v případě potřeby ochrana proti zvěři | | |
| Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií | | |
| | | |
| Poznámka | | |
| ponechávat doupné stromy, zásobu mrtvého dřeva, osluněné výstavky nepoužívat těžkou techniku mimo cesty, používat technologie maximálně šetrné k půdnímu povrchu | | |

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Do vodního toku ani nádrže není potřeba nijak zasahovat. Je nežádoucí opevňování koryta potoka, meliorace jeho okolí.

c) péče o nelesní pozemky

Nelesní pozemky v blízkosti hřbitova mají v současné době obdobný charakter jako okolní lesní porosty. Není potřeba v době platnosti tohoto plánu péče charakter ploch měnit, nemělo by jen docházet k výsadbě nových dřevin, zejména pak nepůvodních druhů.

Na skalní stepi pod kostelem je žádoucí udržovat a zlepšovat podmínky pro výskyt stepních společenstev se zastoupením ZCHD. Opatření na naplnění tohoto cíle bude spočívat v odstraňování dřevin tak, aby nedocházelo k zarůstání a potlačování zájmových teplomilných společenstev. Veškeré stromy a většina křovin (pokryvnost křovin na ploše by neměla být větší než 10 - 15 %) bude vyřezávána ve 2 až 4 letých intervalech křovinořezem, s odstraněním biomasy z území. Vhodné období cca září až říjen, přednostně odstraňovat akát (proti zmlazování pařízky ošetřit Roundupem), trnky, hlohy, růže, popř. ptačí zob, lísky.

d) péče o rostliny

Péče o rostliny bude realizována vhodným lesnickým obhospodařováním se zásadami dle odstavce a).

Je vhodná podpora výskytu těch druhů dřevin, které jsou hostiteli ektomykorhizních druhů hub (viz kap. 2.1), zachování dlouhověkosti hostitelských dřevin, zejména v místech výskytu vzácných druhů hub. Vhodná je rovněž přiměřená disturbance nadložního humusu a svrchních půdních horizontů (stezky).

Zvláštní pozornost je žádoucí věnovat porostům dřínu jarního (*Cornus mas*). Pro jeho podporu je potřeba silně prosvětlovat (a udržet prosvětlené) větší okolí keřů a uvolnit je z okolních porostů, zamezit zmlazování akátu na takto uvolněné plochy. Ke vzcházení semen je důležitá jejich stratifikace, v přírodě se uplatňuje průchod trávícím traktem živočichů (nejčastěji ptáků). Z toho důvodu je žádoucí podpora hnízdních možností ptáků živících se dužnatými plody. Je vhodné vyvěšování ptačích budek a také zachování porostů křovin v lemech lesa (hnízdění pěnic apod.), v částech lokality mimo skalní step. Z budek je vhodné použít větší a menší sýkorníky a špačníky v okolí porostů s dřínem, v množství 4 ks/ha plochy. Případné čištění a údržbu je vhodné provádět v podzimních měsících – po skončení hnízdění a před možným zimním využíváním budek ptáky.

O rostliny na skalní stepi bude pečováno dle popisu v odstavci c).

e) péče o živočichy

Péče o živočichy bude realizována vhodným lesnickým obhospodařováním dle odstavce a).

Minimalizace zásahů do starých porostů dubu a dalších původních druhů dřevin, ponechávání doupných stromů a mrtvého dřeva napomůže výskytu celé řady bezobratlých živočichů včetně vzácných a zvláště chráněných a také podpoří potravní a hnízdní nabídku řady ptačích druhů.

Soliterní stromy, resp. uvolněné stromy rostoucí na okrajích světlin nebo v porostních stěnách jsou významné pro výskyt bezobratlých. Jejich osvětlené a prohráté kmeny a koruny jsou velmi perspektivním biotopem pro řadu chráněných druhů a celkově hostí vysoký počet druhů bezobratlých. Proto by měly být ponechávány výstavky či jednotlivé stromy k dožití na těchto exponovaných místech.

Pro podporu hnízdění druhů ptáků vázaných na dutiny je vhodné instalovat odborně vyzkoušené typy ptačích budek, v západní části území i další druhy než popisované v rámci péče o dřín, v hustotě cca 2 ks/ha.

Opatření na podporu dřínu obecného na osluněných svazích a opatření na skalní stepi mohou napomoci i výskytu plazů a některých druhů ptáků vázaných na otevřené plochy jako je např. ťuhák obecný, pěnice a další.

f) zásady jiných způsobů využívání území

Je potřeba vyhnout se činností, které by zvýšily eutrofizaci a ruderalizaci prostředí.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Podrobný výčet opatření je uveden v příloze T1.

b) nelesní pozemky

| název | výměra (ha) | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost | termín provedení | interval provádění |
|--------------------------|-------------|--|--------------------------------|------------|------------------|--------------------|
| skalní step pod kostelem | cca 0,4–0,5 | plocha skalní stepi s chráněnými druhy rostlin | Odstraňování náletových dřevin | 1-2 | podzim | 1x za 2-4 roky |

Příloha:

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

V OP je potřeba se vyvarovat zejména takových činností, které by mohly způsobovat přísun většího množství živin nebo cizorodých látek do zájmového území nebo erozi. V lesních porostech v OP je vhodné směřovat k přirozenějšímu druhovému složení.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Dojde k zaměření a vyznačení ZCHÚ v terénu pruhovým značením, obnovení a doplnění tabulek se státními znaky.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

-

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Pohyb osob je vhodné soustředit na stávající cesty, v území není žádoucí budování zařízení pro rekreaci a sport, která by mohla výrazně zvýšit návštěvnost. Současná intenzita a formy využívání lokality jsou akceptovatelné.

Vhodné je regulovat sběr hřibovitých hub, při kterém dochází i k ničení vzácných druhů hub.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území se nachází řada informačních tabulí s údaji i zajímavostmi o lokalitě, alespoň na ty u vstupů do území by bylo vhodné doplnit aktualizované informace o ochraně oblasti.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V území bude prováděn monitoring výskytu zvláště chráněných a vzácných druhů živočichů a rostlin. Je vhodné vymezit mikrolokality zvláště chráněných druhů hub.

Pro komplexnější představu o fauně Coleopter a lepší možnost srovnání s přilehlými částmi území by bylo vhodné jejich průzkum prodloužit o další sezónu. Zajímavé poznatky by mohl přinést také průzkum blanokřídlého hmyzu.

Pro získání aktuálních poznatků o stavu populací ZCHD na skalní stepi by bylo vhodné provést botanický průzkum této plochy.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané 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 | | |
| Vytyčení území v terénu (4650 m včetně vyňatých částí uvnitř PR, 5000 Kč/100 m) | ----- | 232 500 |
| Pruhové značení území (4,65 km včetně vyňatých částí uvnitř PR, 1500 Kč/km) | ----- | 6975 |
| Tabulky se státním znakem (7 ks) | ----- | 22 400 |
| Výroba ptačích budek (50 ks) | ----- | 15 000 |
| Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč) | ----- | 276 875 |
| Opakované zásahy | | |
| Monitoring ZCH a vzácných druhů | 10 000 | 50 000 |
| Vyřezání náletu na skalní stepi (cca 0,5 ha) | 15 000 | 45 000 |
| Opakované zásahy celkem (Kč) | 25 000 | 95 000 |
| N á k l a d y c e l k e m (Kč) | ----- | 371 875 |

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Breitenbach J. and F. Kranzlin, 1984 – 2005: Fungi of Switzerland. Vol. 1 – 6. Verlag Mykologia, Lucerne.

Courtecuisse R. and B. Duhem, 2000: Guide des champignons de France et d'Europe. 476 pp.

Hansen L. and H. Knudsen, 2000, eds.: Ascomycetes. In: Nordic Macromycetes, vol. 1. 309 pp.

Heilmann-Calusen J., Verbeken A., Vesterholt J., 2000: The genus Lactarius. In: Vesterholt J., Petersen J. H and

S. A. Elborne, eds.: Fungi of Northern Europe. Vol. 1. 287 pp. Kobenhaven, Denmark.

Orientační mykologický průzkum v EVL Chuchelské háje, Anna Lepšová, 2015, www.mykologie.net

Holec J. et al., 2012: Přehled hub Střední Evropy. Academia Praha.

Knudsen H. and J. Vesterholt, eds., 2012: Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera. In:

Funga Nordica, Nordsvamp – Copenhagen. 1083 pp.

Ludwig E., 2001-2007: Pilzkompendium., Bd. 1-3, IHW-Verlag

Michael E., B. Hennig and H. Kreisel: 1975: Handbuch für Pilzfreunde. Band 1-6. G. Fisher Verlag Jena.

Moser M., 1983: Röhrlinge und Blätterpilze. In: Gams H., ed.: Kleine Kryptogamenflora. Bd.II b/2. G. Fischer

Verlag, Jena.

Romagnesi H. 1996: *Les Russules d'Europe et d'Afrique du Nord*. A.R.G. Cantner, Vaduz.

Ryvarden L. et R.L. Gilbertson, 1993, 1994: *European polypores*. Part 1 and 2. Fungiflora, Oslo.

Svrček M. et al. 1984: *Holubinky*. Academia, Praha.

Šutara J., Mikšík M., Janda V. (2009): *Hřibovité houby*., Academia, Praha, 294 pp.

Bílek O., Kolbek J., Černý T., Petřík P., Neuhäuslová Z., Wild J., Tichý L. (2009): *Inventarizace rostlinných společenstev*. In Janáčková H., Štorkánová A., Vítek O., eds. *Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území* [on line]. Praha: Agentura ochrany přírody a Krajiny ČR.

Culek M. et al. (1996): *Biogeografické členění České republiky*. - Enigma Praha.

Culek M. et al. (2005): *Biogeografické členění České republiky II. díl*. - AOPK ČR Praha.

Čech L., Kočí M. a Prausová R. (2009): *Floristická inventarizace* In Janáčková H., Štorkánová A., Vítek O., eds. *Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území*. [on line] Praha: Agentura ochrany přírody a Krajiny ČR.

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

Hoškovec L. (2007): *Zvláště chráněné druhy rostlin České republiky*. (podle Zákona České národní rady o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. – Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).

Chytrý M., ed. (2011): *Vegetace České republiky*. 3., *Vodní a mokřadní vegetace*. Praha: Academia, 2011. ISBN 979-80-200-1918-9.

Chytrý M., ed. (2013): *Vegetace České republiky*. 4., *Lesní a křovinná vegetace*. Praha: Academia, 2013. ISBN 979-80-200-2299-8.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Gulich V., Lustyk P., eds. (2010): *Katalog biotopů České republiky*. Druhé vydání. AOPK ČR, Praha.

Janáčková H., Štorkánová A., Vítek O., eds. (2009): *Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území*. [on line] Praha: Agentura ochrany přírody a Krajiny ČR.

Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J., eds. (2002): *Klíč ke květeně ČR*. - Academia Praha.

Kubíková, J., Skalický, V., Manych, J. et Rieger, M., (1987): *Květena chráněných území Vltavského údolí v jižní části Prahy*. - *Natura Prag.*, Praha, 5: 51-136.

Kubíková, J. et al., (1987): *Chráněná území vltavského údolí v jižní části Prahy a jejich vegetace*, *Natura Pragensis*, 5, 5 - 50.

Lustyk P., eds. (2013): *Příručka hodnocení biotopů*. - AOPK ČR Praha.

Lustyk P. & Guth J. (2009): *Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů*. Praha, AOPK ČR.

Neuhäuslová Z. et al. (2001): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Mapa a textová část. - Academia Praha.

Pyšek P. et al. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. *Preslia* 84: 155-255.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. *Academia, Studia Geographica* 16, GÚ ČSAV v Brně, 73s.

Šturma J. (2011): Aktualizace mapovacího okrsku cz2752, Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR, databáze/kartotéka, AOPK ČR, Praha.

AOPK ČR et al. (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v EVL soustavy Natura 2000. *In* *Planeta*. Roč. XIV, č. 9/2006. MŽP ČR.

MARHOUL P., TUROŇOVÁ D. (eds) (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR. Praha

MIKÁTOVÁ B., ROTH P., VLAŠÍN M. (1995): Ochrana plazů. MŽP ČR, Praha

MIKÁTOVÁ B., VLAŠÍN M. (1998): Ochrana obojživelníků. EkoCentrum Brno

MÍCHAL I. & PETŘÍČEK V. (1999): Péče o chráněná území. II. – Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha

MZE: Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů – příloha časopisu *Lesnická práce*

Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.

Hůrka K., Veselý P. et Farkač J. (1996): Využití střevlíkovitých (Coleoptera, Carabidae) k indikaci kvality prostředí. *In* *Klapalekiana*, 32: 15–26.

Hůrka K. (1996): Carabidae České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín, 566 pp.

Hůrka, K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky, Käfer der Tschechischen und Slowakischen Republik. Kabourek, Zlín, 390 s.

Jelínek J. (ed.) (1993): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. *Folia Heyrovskyana* (Suppl. 1): 3-172.

Krásenský P.: Metody sběru brouků jako podklad pro inventarizaci bezobratlých, AOPK ČR

Strejček J. (2000): Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Svazek 1, Čeledi Chrysomelidae (s. lato), Bruchidae, Urodontidae. Praha.

Strejček J. (2001): Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Svazek 2, Čeledi Anthribidae, Curculionidae (s. lato). Praha

Veselý P. (2002): Střevlíkovití brouci Prahy (Coleoptera: Carabidae). Praha, 167 p. + CD ROM.

Plán péče o PR Chuchelský háj 2000 – 2009

Plán péče o PR Chuchelský háj 2010 – 2019

Mapování biotopů ČR ©AOPK ČR 2011

Nálezová databáze ©AOPK ČR 2015

<http://drusop.nature.cz>

www.natura2000.cz

www.geoportal.cenia.cz

URL: <http://www.mapy.cz>

URL: <http://kontaminace.cenia.cz/>

Katalog mapových informací o lesním a mysliveckém hospodářství ČR, ÚHÚL:

<http://www.uhul.cz/mapy/katalog-mapovych-informaci.php>

HEIS VÚV TGM: <http://heis.vuv.cz/>

Mapový server České geologické služby: www.geology.cz

biologické průzkumy jednotlivých skupin organismů (2015)

vlastní terénní šetření

4.3 Seznam používaných zkratk

ZCHD – zvláště chráněný druh

EVL - Evropsky významná lokalita

4.4 Zpracovatel

Občanské sdružení Ametyst - program Ochrana přírody

Koterovská 84, 326 00 Plzeň

Listopad 2015

5. Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Základní údaje o zvláště chráněném území | 2 |
| 1.1 Základní identifikační údaje | 3 |
| 1.2 Údaje o lokalizaci území | 3 |
| 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí..... | 3 |
| 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma | 6 |
| 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími | 6 |
| 1.6 Kategorie IUCN..... | 6 |
| 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ | 6 |
| 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu..... | 6 |
| 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav | 7 |
| 1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu | 7 |
| 1.9 Cíl ochrany | 8 |
| 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany..... | 9 |
| 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů | 9 |
| 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti..... | 23 |
| 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy | 25 |
| 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch..... | 25 |
| 2.4.1 Základní údaje o lesích | 25 |
| 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích | 27 |
| 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody | 27 |
| 2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích | 27 |
| 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup | 27 |
| 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize..... | 27 |
| 3. Plán zásahů a opatření | 28 |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ..... | 28 |
| 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání..... | 28 |
| 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území | 31 |
| 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností | 32 |
| 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu | 32 |
| 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území..... | 32 |
| 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností | 32 |
| 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území | 32 |
| 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území | 32 |
| 4. Závěrečné údaje | 33 |
| 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) | 33 |
| 4.2 Použité podklady a zdroje informací | 33 |
| 4.3 Seznam používaných zkratk | 36 |
| 4.4 Zpracovatel | 36 |
| 5. Obsah | 37 |

Příloha 1: přehled vegetačních jednotek



L3.1 Hercynské dubohabřiny

L4 Suťové lesy

L6.1 Perialpidské bazofilní teplomilné doubravy

L7.1 Suché acidofilní doubravy

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*)

R1.3 Lesní pěnovcová prameniště

V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochránářsky významných vodních makrofytů

X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami

X10 Lesní paseky a holiny

Příloha 2: seznamy zjištěných druhů rostlin a živočichů během průzkumu Z části území (2015)

Houby:

- LIG *Aleurodiscus disciformis* CR
ECM *Amanita echinocephala* / syn. *solitaria* EN/O v návrhu 395/95
ECM *Amanita gemmata*
ECM *Amanita muscaria*
ECM *Amanita pantherina*
ECM *Amanita phalloides*
ECM *Amanita rubescens*
ECM *Amanita strobiliformis*
ECM *Amanita vaginata* s. l.
ECM *Aueroboletus gentilis* VU
ECM *Boletus aereus* VU
ECM *Boletus appendiculatus*
ECM *Boletus badius*
ECM *Boletus depilatus* VU
ECM *Boletus edulis*
ECM *Boletus erythropus*
ECM *Boletus fechtneri* EN; KO/vyhl 395/92; SO návrh 395/92
ECM *Boletus chrysenteron*
ECM *Boletus impolitus* / syn. *Hemileccinum impolatum* NT
ECM *Boletus lignicola*
ECM *Boletus luridus*
ECM *Boletus pruinatus*
ECM *Boletus radicans*
ECM *Boletus regius* EN/KO vyhl. 395/92
ECM *Boletus reticulatus*
ECM *Boletus rhodoxanthus* CR/KO v návrhu 395/95
ECM *Boletus satanas* VU/SO v návrhu 395/95
ECM *Boletus subtomentosus*
SAP *Bovista plumbea*
LIG *Buglossoporus quercinus* VU
LIG *Bulgaria inquinans*
ECM *Calocybe gambosa*
ECM ? *Calocybe ionides* DD
ECM ? *Clavariadelphus pistillaris*
SAP *Clitocybe diatreta*
SAP *Clitocybe gibba*
ECM *Clitopilus prunulus*
SAP *Collybia dryophila*
SAP *Collybia fusipes*
SAP *Collybia peronata*
LIG *Colpoma quercinum*
ECM *Cortinarius bulliardii*
ECM *Cortinarius calochrous*
ECM *Cortinarius coeruleus*
ECM *Cortinarius cyaneus*
ECM *Cortinarius nemorensis*
ECM *Cortinarius praestans* EN/O v návrhu 395/95
ECM *Cortinarius punctatus*, syn. *C. gentilis*
ECM *Cortinarius rufolivaceus*
ECM *Cortinarius torvus*
ECM *Cortinarius trivialis*
ECM *Cortinarius turbinatus*
ECM *Cortinarius violaceus*
ECM *Craterellus cornucopioides*
SAP *Crinipellis stipitaria*
LIG *Daedalea quercina*
SAP *Entoloma lividum*
SAP *Faerberia carbonaria* EN
SAP *Galerina calyptata*
SAP *Galerina mniophylla*
SAP *Galerina pumila*
SAP *Galerina sahleri*
SAP *Geastrum fimbriatum*
SAP *Geastrum rufescens*
SAP *Gyromitra esculenta*
ECM *Gyroporus castaneus*
ECM *Hebeloma crustuliniforme*
ECM *Helvella queletii* / syn. *solitaria* VU
ECM *Hygrophorus eburneus*
ECM *Hygrophorus penarius*
ECM *Hygrophorus poetarum* CR
ECM *Hygrophorus russula* EN
LIG *Hymenochaete rubiginosa*
LIG *Hymenoscyphus fructigenus*
LIG *Hypoxylon howeanum*
ECM *Inocybe godeyi*
LIG *Inonotus cuticularis*
LIG *Kuehneromyces mutabilis*
ECM *Lactarius camphoratus*
ECM *Lactarius flavidus*
ECM *Lactarius chrysorrheus*
ECM *Lactarius piperatus*
ECM *Lactarius pubescens*
ECM *Lactarius pyrogalus*
ECM *Lactarius quietus*
ECM *Lactarius rufus*
ECM *Lactarius serifluus*
ECM *Lactarius vellereus*
ECM *Leccinum aurantiacum*
ECM *Leccinum carpini*
ECM *Leccinum griseum*
ECM *Leccinum nigrescens* / syn. *L. crocipodium* VU
SAP *Lepiota prominens*
SAP *Lepista nebularis*
SAP *Lycoperdon echinatum*
SAP *Lycoperdon foetidum*
SAP *Lycoperdon lividum*
SAP *Lycoperdon mammiforme* NT
SAP *Lycoperdon perlatum*
SAP *Micromphale foetidum*
LIG *Microstoma protractum* EN/KO v návrhu 395/2005
ECM ? *Morchella esculenta*
ECM ? *Morchella semilibera* NT
SAP *Mutinus caninus* NT
LIG *Mycena inclinata*
SAP *Mycena rosea*
LIG *Peniophora quercina*
SAP *Pholiota lenta*
LIG *Polyporus arcularius*

ECM ? Pseudoplectania nigrella EN
 ECM Russula adusta
 ECM Russula aeruginea
 ECM Russula alutacea
 ECM Russula atropurpurea
 ECM Russula aurata
 ECM Russula carpini NT
 ECM Russula cyanoxantha
 ECM Russula delica
 ECM Russula emetica
 ECM Russula fellea
 ECM Russula grisea
 ECM Russula heterophylla
 ECM Russula lepida
 ECM Russula lutea / syn . acetolens
 ECM Russula nigricans
 ECM Russula ochroleuca
 ECM Russula vesca
 ECM Scleroderma verrucosum

PAR Sclerotinia tuberosa
 LIG Stereum gaussapatum
 LIG Stereum rameale
 SAP Strobilomyces strobilaceus
 SAP Tephrocye tylicolor
 LIG Tremella mesenterica
 ECM Tricholoma acerbum
 ECM Tricholoma album
 ECM Tricholoma atosquamosum EN
 ECM Tricholoma orirubens VU
 ECM Tricholoma pardinum CR
 ECM Tricholoma sulphureum
 ECM Tuber aestivum KO/vyhl 395/92; SO návrh 395/92
 SAP Tulostoma brumale
 ECM Tylopilus felleus
 LIG Urnula craterium CR/O v návrhu 395/95
 ECM Verpa bohemica
 Boletus legaliae VU

Cévnaté rostliny:

Doba kolonizace: ar – archeofyt, neo – neofyt, invazní statut druhu: nat – zdomácnělý taxon, inv – invazní taxon, cas – taxon s nahodilým výskytem (nezplaňuje)

Stupeň ohrožení - podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012): C3 – ohrožený druh, C4a – vzácnější taxon vyžadující pozornost

Stupeň ochrany - podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: O – ohrožený druh

| Jméno taxonu | České jméno | stupeň ohrožení/ ochrany | doba kolonizace | invazní status |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Acer campestre</i> | javor babyka | | | |
| <i>Acer platanoides</i> | javor mléč | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> | javor klen | | | |
| <i>Aegopodium podagraria</i> | bršlice kozí noha | | | |
| <i>Aesculus hippocastanum</i> | jírovec maďal (“koňský kaštan”) | | neo | nat |
| <i>Agrimonia eupatoria</i> | řepík lékařský | | | |
| <i>Achillea millefolium agg.</i> | řebříček | | | |
| <i>Ajuga reptans</i> | zběhovce plazivý | | | |
| <i>Alliaria petiolata</i> | česnáček lékařský | | | |
| <i>Allium scorodoprasum</i> | česnek ořešec | | | |
| <i>Anemone nemorosa</i> | sasanka hajní | | | |
| <i>Anemone ranunculoides</i> | sasanka pryskyřníkovitá | | | |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> | kerblík lesní | | | |
| <i>Arctium lappa</i> | lopuch větší | | ar | nat |
| <i>Arctium tomentosum</i> | lopuch plstnatý | | ar | nat |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | ovsík vyvýšený | | ar | inv |
| <i>Artemisia vulgaris</i> | pelyněk černobýl | | | |
| <i>Asarum europaeum</i> | kopytník evropský | | | |
| <i>Astragalus glycyphyllos</i> | kozinec sladkolistý | | | |
| <i>Athyrium filix-femina</i> | papratka samičí | | | |
| <i>Avenella flexuosa</i> | metlička křivolaká | | | |
| <i>Ballota nigra</i> | měrnice černá | | ar | nat |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--------|-----|-----|
| <i>Betula pendula</i> | bříza bělokorá (bříza bradavičnatá) | | | |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> | válečka prapořitá | | | |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> | válečka lesní | | | |
| <i>Bromus benekenii</i> | sveřep Benekenův (kostřavice Benekenova) | | | |
| <i>Bromus sterilis</i> | sveřep jalový (sveřepec jalový) | | ar | nat |
| <i>Bupleurum falcatum</i> | prorostlík srpovitý | | | |
| <i>Calamagrostis epigejos</i> | třtina křovištní | | | |
| <i>Campanula persicifolia</i> | zvonek broskvolistý | | | |
| <i>Campanula rapunculoides</i> | zvonek řepkovitý | | | |
| <i>Campanula trachelium</i> | zvonek kopřivolistý | | | |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> | kokoška pastuší tobolka | | ar | nat |
| <i>Carex digitata</i> | ostřice prstnatá | | | |
| <i>Carex montana</i> | ostřice horská | | | |
| <i>Carex muricata agg.</i> | ostřice | | | |
| <i>Carpinus betulus</i> | habr obecný | | | |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> | okrotice bílá | C4a/ O | | |
| <i>Cirsium arvense</i> | pcháč oset | | ar | inv |
| <i>Clematis recta</i> | plamének přímý | C3/ O | | |
| <i>Convallaria majalis</i> | konvalinka vonná | | | |
| <i>Cornus mas</i> | dřín jarní (svída dřín) | C4a/ O | | |
| <i>Cornus sanguinea</i> | svída krvavá | | | |
| <i>Corydalis cava</i> | dymnivka dutá | | | |
| <i>Corydalis intermedia</i> | dymnivka bobovitá | C4a | | |
| <i>Corylus avellana</i> | líška obecná | | | |
| <i>Crataegus sp.</i> | hloh | | | |
| <i>Dactylis polygama</i> | srha hajní | | | |
| <i>Dryopteris dilatata</i> | kapraď rozložená | | | |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> | kapraď samec | | | |
| <i>Epilobium montanum</i> | vrbovka Lamyova | | | |
| <i>Erigeron annuus</i> | turan roční (hvězdoznice roční) | | neo | inv |
| <i>Euonymus europaea</i> | brslen evropský | | | |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> | prýšec chvojka | | | |
| <i>Fagus sylvatica</i> | buk lesní | | | |
| <i>Fallopia dumetorum</i> | opletka křovištní | | | |
| <i>Festuca gigantea</i> | košťava obrovská | | | |
| <i>Festuca ovina</i> | košťava ovčí | | | |
| <i>Ficaria verna</i> | orsej jarní hlíznatý | | | |
| <i>Forsythia suspensa</i> | zlatice převislá (forsytie převislá) | | neo | cas |
| <i>Fragaria moschata</i> | jahodník truskavec | | | |
| <i>Fragaria vesca</i> | jahodník obecný | | | |
| <i>Fragaria viridis</i> | jahodník trávnicí | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|
| <i>Fraxinus excelsior</i> | jasan ztepilý | | | |
| <i>Galeobdolon argentatum</i> | pitulník postříbřený | | neo | nat |
| <i>Galeobdolon luteum</i> | pitulník žlutý | | | |
| <i>Galeopsis sp.</i> | konopice | | | |
| <i>Galium aparine</i> | svízeľ přítula | | | |
| <i>Galium sylvaticum</i> | svízeľ lesní | | | |
| <i>Geranium robertianum</i> | kakost smrdutý | | | |
| <i>Geum urbanum</i> | kuklík městský | | | |
| <i>Glechoma hederacea</i> | popenec obecný | | | |
| <i>Glyceria flitans</i> | zblochan vzplývavý | | | |
| <i>Hedera helix</i> | břečťan popínavý | | | |
| <i>Hepatica nobilis</i> | jaterník podléška | | | |
| <i>Hieracium lachenalii</i> | jestřábník Lachenalův | | | |
| <i>Hieracium murorum</i> | jestřábník zední | | | |
| <i>Hieracium sabaudum</i> | jestřábník savojský | | | |
| <i>Hylotelephium maximum</i> | rozchodník velký (rozchodníkovec velký) | | | |
| <i>Hypericum montanum</i> | třezalka horská | | | |
| <i>Hypericum perforatum</i> | třezalka tečkovaná | | | |
| <i>Chaerophyllum temulum</i> | krabilice mámivá | | | |
| <i>Chelidonium majus</i> | vlaštovičník větší | | ar | nat |
| <i>Impatiens parviflora</i> | netýkavka malokvětá | | neo | inv |
| <i>Inula conyzae</i> | oman hnidák | | | |
| <i>Juglans regia</i> | ořešák královský | | ar | nat |
| <i>Juncus tenuis</i> | sítina tenká | | neo | nat |
| <i>Laburnum anagyroides</i> | štědřenec odvislý | | neo | nat |
| <i>Lamium maculatum</i> | hluchavka skvrnitá | | | |
| <i>Lamium purpureum</i> | hluchavka nachová | | ar | nat |
| <i>Lapsana communis</i> | kapustka obecná | | ar | nat |
| <i>Larix decidua</i> | modřín opadavý | | | |
| <i>Lathyrus niger</i> | hrachor černý | | | |
| <i>Lathyrus vernus</i> | hrachor jarní (lecha jarní) | | | |
| <i>Ligustrum vulgare</i> | ptačí zob obecný | | | |
| <i>Lithospermum purpureoaceruleum</i> | kamejka modronachová (kamejnice modronachová) | C4a | | |
| <i>Lonicera xylosteum</i> | zimolez obecný (zimolez pýřitý) | | | |
| <i>Luzula luzuloides</i> | bika bělavá (bika hajní) | | | |
| <i>Lycium barbarum</i> | kustovnice cizí | | neo | inv |
| <i>Lysimachia nummularia</i> | vrbina penízková | | | |
| <i>Maianthemum bifolium</i> | pstroček dvoulistý | | | |
| <i>Melampyrum pratense</i> | černýš luční | | | |
| <i>Melica nutans</i> | strdivka nicí | | | |
| <i>Mercurialis perennis</i> | bažanka vytrvalá | | | |
| <i>Mycelis muralis</i> | mléčka zední | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|--|-------|-----|-----|
| <i>Neottia nidus-avis</i> | hlístník hnízdák | C4a | | |
| <i>Parthenocissus inserta</i> | loubinec popínavý | | neo | inv |
| <i>Phleum pratense</i> | bojínek luční | | | |
| <i>Picea abies</i> | smrk ztepilý | | | |
| <i>Picea pungens</i> | smrk pichlavý | | | |
| <i>Pinus strobus</i> | borovice vejmutovka | | neo | inv |
| <i>Pinus sylvestris</i> | borovice lesní | | | |
| <i>Plantago major</i> | jitrocel větší | | | |
| <i>Poa angustifolia</i> | lipnice úzkolistá | | | |
| <i>Poa annua</i> | lipnice roční | | | |
| <i>Poa nemoralis</i> | lipnice hajní | | | |
| <i>Poa trivialis</i> | lipnice obecná | | | |
| <i>Polygonatum multiflorum</i> | kokořík mnohokvětý | | | |
| <i>Polygonatum odoratum</i> | kokořík vonný | | | |
| <i>Populus tremula</i> | topol osika (osika) | | | |
| <i>Primula veris</i> | prvosenka jarní (petrklíč) | C4a | | |
| <i>Prunella vulgaris</i> | černohlávek obecný | | | |
| <i>Prunus avium</i> | třešeň ptačí (třešeň) | | | |
| <i>Prunus cerasifera</i> | slivoň myrobalán (myrobalán) | | ar | inv |
| <i>Prunus spinosa</i> | trnka obecná (trnka) | | | |
| <i>Pseudotsuga menziesii</i> | douglaska tisolistá | | neo | nat |
| <i>Pulmonaria obscura</i> | plicník tmavý | | | |
| <i>Pyrethrum corymbosum</i> | řimbaba chocholičnatá | | | |
| <i>Quercus petraea</i> | dub zimní (drnák) | | | |
| <i>Quercus pubescens</i> | dub pýřitý (šipák) | C3/ O | | |
| <i>Quercus rubra</i> | dub červený | | neo | inv |
| <i>Ranunculus lanuginosus</i> | pryskyřník kosmatý | | | |
| <i>Ranunculus repens</i> | pryskyřník plazivý | | | |
| <i>Raphanus raphanistrum</i> | ředkev ohnice | | ar | nat |
| <i>Ribes uva-crispa</i> | srstka angrešt (angrešt, meruzalka srstka) | | | |
| <i>Robinia pseudacacia</i> | trnovník akát | | neo | inv |
| <i>Rosa canina</i> | růže šípková | | | |
| <i>Rubus fruticosus agg.</i> | ostružiník | | | |
| <i>Rubus idaeus</i> | ostružiník maliník (maliník) | | | |
| <i>Rumex obtusifolius</i> | šťovík tupolistý | | | |
| <i>Salix fragilis</i> | vrba křehká | | | |
| <i>Sambucus nigra</i> | bez černý | | | |
| <i>Scrophularia nodosa</i> | krtičník hlíznatý | | | |
| <i>Securigera varia</i> | čičorka pestrá | | | |
| <i>Senecio jacobaea</i> | starček přímětník | | | |
| <i>Silene nutans</i> | silenka nici | | | |
| <i>Silene vulgaris</i> | silenka nadmutá (měchýřnatka nadmutá) | | | |
| <i>Smyrniium perfoliatum</i> | tromín prorostlý | | neo | nat |

| | | | | |
|----------------------------------|--|-----|-----|-----|
| <i>Solidago canadensis</i> | zlatobýl kanadský | | neo | inv |
| <i>Sorbus aucuparia</i> | jeřáb ptačí | | | |
| <i>Sorbus torminalis</i> | jeřáb břek (břek) | C4a | | |
| <i>Stachys sylvatica</i> | čistec lesní | | | |
| <i>Stellaria holostea</i> | ptačinec velkokvětý | | | |
| <i>Stellaria media</i> | ptačinec prostřední (p. žabinec, žabinec obecný) | | | |
| <i>Symphytum tuberosum</i> | kostival hlíznatý | | | |
| <i>Taraxacum sect. Ruderalia</i> | pampelišky smetánky | | | |
| <i>Taxus baccata</i> | tis červený | | | |
| <i>Tilia cordata</i> | lípa malolistá (lípa srdčitá) | | | |
| <i>Tussilago farfara</i> | podběl lékařský | | | |
| <i>Ulmus glabra</i> | jilm drsný (jilm horský) | | | |
| <i>Ulmus minor</i> | jilm habrolistý | C4a | | |
| <i>Urtica dioica</i> | kopřiva dvoudomá | | | |
| <i>Veronica hederifolia</i> | rozrazil břechanolistý | | ar | nat |
| <i>Veronica officinalis</i> | rozrazil lékařský | | | |
| <i>Vicia pisiformis</i> | vikev hrachovitá | | | |
| <i>Vinca minor</i> | barvínek menší (brčál barvínek) | | | |
| <i>Vincetoxicum hirsutum</i> | tolita lékařská | | | |
| <i>Viola collina</i> | violka chlumní | | | |
| <i>Viola hirta</i> | violka srstnatá | | | |
| <i>Viola mirabilis</i> | violka divotvárná | C4a | | |
| <i>Viola odorata</i> | violka vonná | | ar | nat |
| <i>Viola reichenbachiana</i> | violka lesní | | | |
| <i>Virga pilosa</i> | štětička chlupatá | | | |

Bezobratlí - Hmyz

| | | | |
|------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| druh | čeleď | Carabus hortensis hortensis | Carabidae |
| brouci | | Carabus nemoralis nemoralis | Carabidae |
| Abax ovalis | Carabidae | Carabus violaceus | Carabidae |
| Abax parallelipedus | Carabidae | Chlaenius vestitus | Carabidae |
| Abax parallelus | Carabidae | Dromius agilis | Carabidae |
| Amara aenea | Carabidae | Dromius quadrimaculatus | Carabidae |
| Amara convexior | Carabidae | Dyschirius aeneus | Carabidae |
| Amara consularis | Carabidae | Dyschirius globosus | Carabidae |
| Amara curta | Carabidae | Europhilus micans | Carabidae |
| Anchomenus dorsalis | Carabidae | Harpalus atratus | Carabidae |
| Badister lacertosus | Carabidae | Harpalus distinguendus | Carabidae |
| Bembidion illigeri | Carabidae | Harpalus laevipes | Carabidae |
| Bembidion lampros | Carabidae | Harpalus latus | Carabidae |
| Bembidion lunulatum | Carabidae | Harpalus pumilus | Carabidae |
| Bradycellus caucasicus | Carabidae | Harpalus rubripes | Carabidae |
| Bradycellus harpalinus | Carabidae | Leistus ferrugineus | Carabidae |
| Calathus fuscipes | Carabidae | Microlestes maurus | Carabidae |
| Calodromius spilotus | Carabidae | Microlestes minutulus | Carabidae |

| | | | |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|---------------|
| Molops elatus elatus | Carabidae | Quedius fuliginosus | Staphylinidae |
| Molops piceus | Carabidae | Zyras cognatus | Staphylinidae |
| Notiophilus biguttatus | Carabidae | Zyras limbatus | Staphylinidae |
| Notiophilus rufipes | Carabidae | Gonodera luperus | Tenebrionidae |
| Ophonus nitidulus | Carabidae | Propylea quatuordecimpunctata | Coccinellidae |
| Paradromius linearis | Carabidae | Harmonia axyridis | Coccinellidae |
| Patrobis atrorufus | Carabidae | Calvia decempunctata | Coccinellidae |
| Poecilus cupreus | Carabidae | Adalia decempunctata | Coccinellidae |
| Poecilus versicolor | Carabidae | Coccinula quatuordecimpunctulata | Coccinellidae |
| Pseudoophonus griseus | Carabidae | Psyllobora vigintiduopunctata | Coccinellidae |
| Pterostichus niger | Carabidae | Adalia bipunctata | Coccinellidae |
| Pterostichus oblongopunctatus | Carabidae | Coccinella septempunctata | Coccinellidae |
| Pterostichus ovoideus | Carabidae | motýli | |
| Syntomus foveatus | Carabidae | Carterocephalus palaemon | Hesperiidae |
| Syntomus truncatellus | Carabidae | Pyrgus malvae | Hesperiidae |
| Synuchus vivalis | Carabidae | Lycaena phlaeas | Lycaenidae |
| Trechus quadristriatus | Carabidae | Neozephyrus quercus | Lycaenidae |
| Trypocopris vernalis | Geotrupidae | Polyommatus icarus | Lycaenidae |
| Brachypterus urticae | Kateretidae | Aglais urticae | Nymphalidae |
| Placonotus testaceus | Laemophloeidae | Araschnia levana | Nymphalidae |
| Platycerus caraboides | Lucanidae | Argynnis paphia | Nymphalidae |
| Pyrochroa coccinea | Pyrochroidae | Inachis io | Nymphalidae |
| Aphodius sticticus | Scarabaeidae | Issoria lathonia | Nymphalidae |
| Onthophagus coenobita | Scarabaeidae | Polygonia c-album | Nymphalidae |
| Rhizotrogus aestivus | Scarabaeidae | Vanessa atalanta | Nymphalidae |
| Uleiota planatus | Silvanidae | Vanessa cardui | Nymphalidae |
| Anotylus mutator | Staphylinidae | Anthocharis cardamines | Pieridae |
| Anotylus rugosus | Staphylinidae | Gonepteryx rhamni | Pieridae |
| Anthobium atrocephalum | Staphylinidae | Pieris napi | Pieridae |
| Ocypus nitens | Staphylinidae | Pieris rapae | Pieridae |
| Omalium rivulare | Staphylinidae | Maniola jurtina | Satyrinae |
| Othius punctulatus | Staphylinidae | Melanargia galathea | Satyrinae |
| Philonthus decorus | Staphylinidae | | |
| Platydracus chalcocephalus | Staphylinidae | | |

Obratlovci:

Obojživelníci

Ropucha obecná – zjištěna mimo období rozmnožování v lesním porostu.

Plazi

Ještěrka obecná *Lacerta agilis* – plošně a početně rozšířený druh.

Slepýš křehký *Anguis fragilis* – plošně rozšířený druh.

Ptáci

Krahujec obecný *Accipiter nisus* – jeho výskyt byl zjišťován pravidelně, hnízdění je pravděpodobné.

Káně lesní *Buteo buteo* – pravidelný výskyt. V území loví, hnízdění nebylo prokázáno.

Poštolka obecná *Falco tinnunculus* – v území zjišťována pravidelně, druh zde hnízdí a loví.

Bažant obecný *Phasianus colchicus* – pravidelný výskyt, patrně v souvislosti s navazujícími

otevřenými prostory.

Racek chechtavý *Larus ridibundus* – ve sledovaném území nehnízdí, pouze přeletuje.

Holub hřivnáč *Columba palumbus* – běžný, plošně rozšířený druh.

Hrdlička zahradní *Streptopelia decaocto* – běžný druh, hnízdící v několika párech.

Hrdlička divoká *Streptopelia turtur* – při východním okraji území na svahu vltavského údolí zjištěny dva hlasy. Hnízdění pravděpodobné.

Kukačka obecná *Cuculus canorus* – zjištěny dva teritoriální hlasy.

Puštík obecný *Strix aluco* – ve sledovaném území pravděpodobně hnízdí 1 pár.

Kalous ušatý *Asio otus* – zaznamenány hlasové projevy, pravděpodobně hnízdí jeden pár..

Rorýs obecný *Apus apus* – nad celým územím pouze přeletuje, nehnízdí zde.

Krutihlav obecný *Jynx torquilla* – zaznamenán v jarním období, v území nebo jeho okolí pravděpodobně hnízdí 1 až 2 páry.

Žluna zelená *Picus viridis* – ve studovaném území pravděpodobně hnízdí 2 až 3 páry.

Žluna šedá *Picus canus* – početnost druhu v území a jeho okolí lze odhadnout na 1 až 2 páry.

Datel černý *Dryocopus martius* – nepočteně hnízdící druh. Početnost lze odhadnout na 1 až 3 páry.

Strakapoud velký *Dendrocopos major* – početně a plošně hnízdící druh.

Strakapoud prostřední *Dendrocopos medius* – hnízdění 1 až 2 párů ve sledovaném území je pravděpodobné. Strakapoud prostřední *Dendrocopos medius*

Strakapoud malý *Dendrocopos minor* – ve sledovaném území hnízdí 1 až 2 páry.

Skřivan polní *Alauda arvensis* – 1 zpívající samec byl zjištěn na poli za západním okrajem území.

Vlaštovka obecná *Hirundo rustica* – nad územím přeletuje a loví zde, hnízdí mimo zájmové území.

Jiříčka obecná *Delichon urbica* – nad územím přeletuje a loví zde, hnízdí mimo zájmové území.

Konipas horský *Motacilla cinerea* – zjištěn u Čertovy strouhy na severním okraji území. Hnízdění zde je pravděpodobné.

Konipas bílý *Motacilla alba* – zjištěn v blízkosti lidských sídel. Hnízdění možné.

Střízlík obecný *Troglodytes troglodytes* – běžný, plošně hnízdící druh.

Pěvuška modrá *Prunella modularis* – běžný hnízdící druh.

Slavík obecný *Luscinia megarhynchos* – zaznamenán na východním okraji území nad vltavským srázem. Hnízdění více párů je pravděpodobné.

Červenka obecná *Erythacus rubecula* – běžný, plošně a početně hnízdící druh na celém území.

Rehek domácí *Phoenicurus ochruros* – jeho výskyt byl zaznamenán pouze v blízkosti lidských obydlí, u kostela sv. Jana Nepomuckého. Hnízdění pravděpodobné.

Rehek zahradní *Phoenicurus phoenicurus* – běžný, plošně hnízdící druh na celém území. Početnost lze odhadnout na 4 až 6 párů.

Kos černý *Turdus merula* – běžný, plošně hnízdící druh na celém území.

Drozd kvíčala *Turdus pilaris* – v území pravděpodobně hnízdí 1 nebo 2 páry.

Drozd zpěvný *Turdus philomelos* – běžný, plošně hnízdící druh na celém území.

Sedmihlásek hajní *Hippolais icterina* – zaznamenán 1 zpívající samec u východního okraje území (nad vltavskými srázy). Hnízdění pravděpodobné.

Pěnice pokřovní *Sylvia curruca* - ve sledovaném území zjištěna na křovinatých stráních u východního okraje území.

Pěnice slavíková *Sylvia borin* – roztroušený výskyt, početnost druhu ve sledovaném území lze odhadnout na 2 až 3 páry.

Pěnice černohlavá *Sylvia atricapilla* – hojný, plošně rozšířený druh.

Budníček lesní *Phylloscopus sibilatrix* – ve sledovaném území relativně hojný druh, vyskytující se v více v porostech se zastoupením buku lesního.

Budníček menší *Phylloscopus collybita* – hojný, plošně rozšířený druh.

Budníček větší *Phylloscopus trochilus* – plošně rozšířený druh.

Králíček obecný *Regulus regulus* – méně častý druh, vázaný svým výskytem na jehličnaté porosty.

Lejsek šedý *Muscicapa striata* – jeho výskyt byl zjištěn na celém sledovaném území. Početnost lze odhadnout na 3 až 5 párů.

Lejsek bělokrký *Ficedula albicollis* – vzácně se vyskytující druh, jeho početnost ve sledovaném území lze odhadnout na 1 až 2 páry.

Mlynařík dlouhoocasý *Aegithalos caudatus* – běžný, hojně se vyskytující druh.

Sýkora babka *Parus palustris* – nepříliš hojný druh, v území pravděpodobně hnízdí několik párů.

Sýkora uhelníček *Parus ater* – roztroušeně se vyskytující druh.

Sýkora modřínka *Parus caeruleus* – hojný, plošně rozšířený druh.

Sýkora koňadra *Parus major* – hojný, plošně rozšířený druh.

Brhlík obecný *Sitta europaea* – hojný, plošně rozšířený druh.

Šoupálek krátkoprstý *Certhia brachydactyla* – hnízdí roztroušeně v celém sledovaném území.

Žluva hajní *Oriolus oriolus* – v území se vyskytují 1 až 2 páry tohoto druhu.

Ťuhýk obecný *Lanius collurio* – na východním okraji území hnízdí 2 až 3 páry.

Sojka obecná *Garrulus glandarius* – plošně rozšířený druh, jeho početnost lze odhadnout na 2 až 4 páry.

Straka obecná *Pica pica* – plošně rozšířený druh.

Havran polní *Corvus frugilegus* - nad územím přeletuje, nehnízdí zde.

Špaček obecný *Sturnus vulgaris* – plošně rozšířený, hnízdící druh.

Pěnkava obecná *Fringilla coelebs* – hojný, plošně rozšířený druh.

Zvonek zelený *Carduelis chloris* – hojný, plošně rozšířený druh.

Stehlík obecný *Carduelis carduelis* – druh zjištěn u východního okraje území.

Hýl obecný *Pyrrhula pyrrhula* – běžný, plošně rozšířený druh.

Dlask tlustozobý *Coccothraustes coccothraustes* – běžný, nepočetně hnízdící druh.

Strnad obecný *Emberiza citrinella* – běžný, plošně rozšířený druh.

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).

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

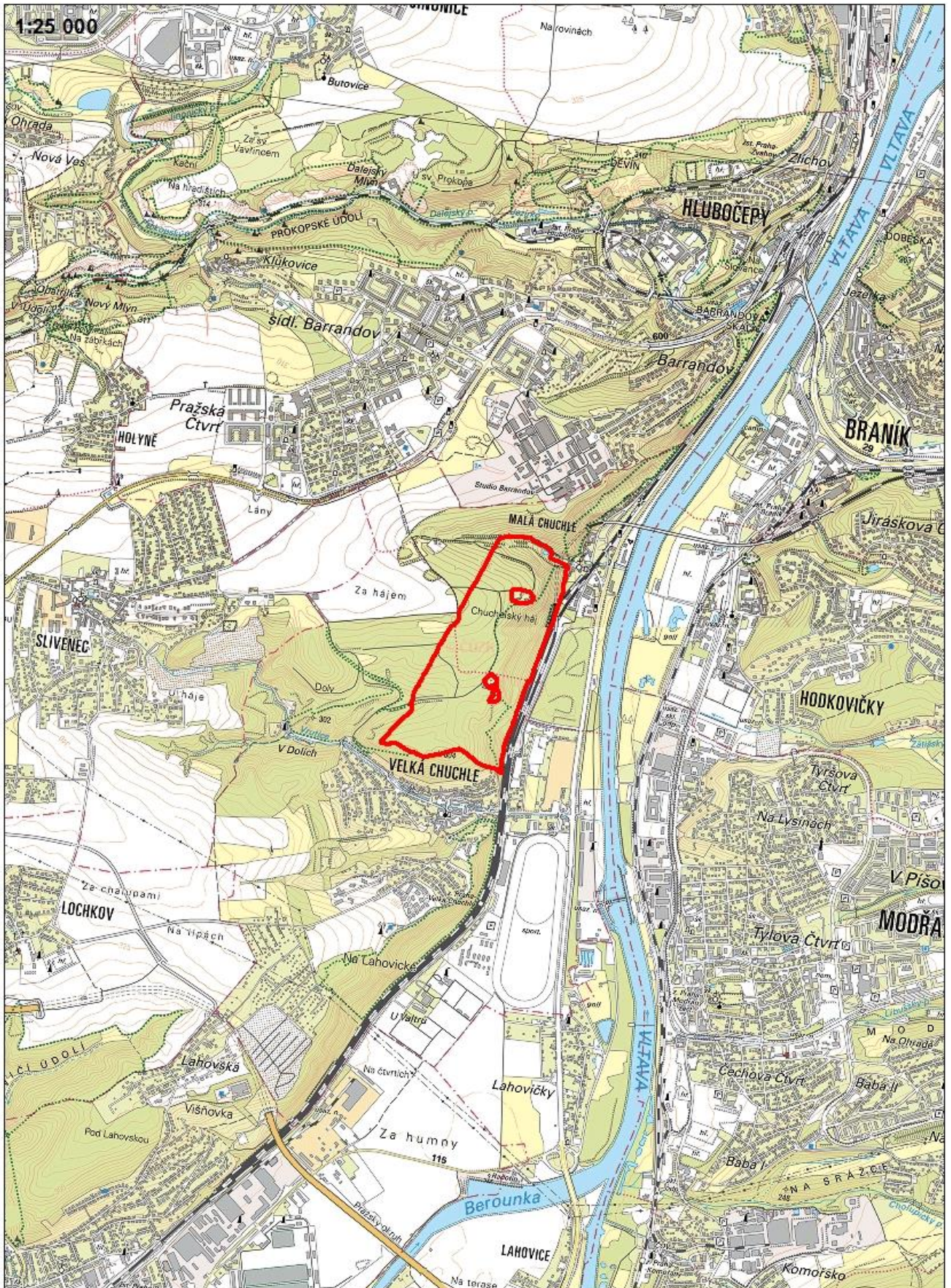
 Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ**

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

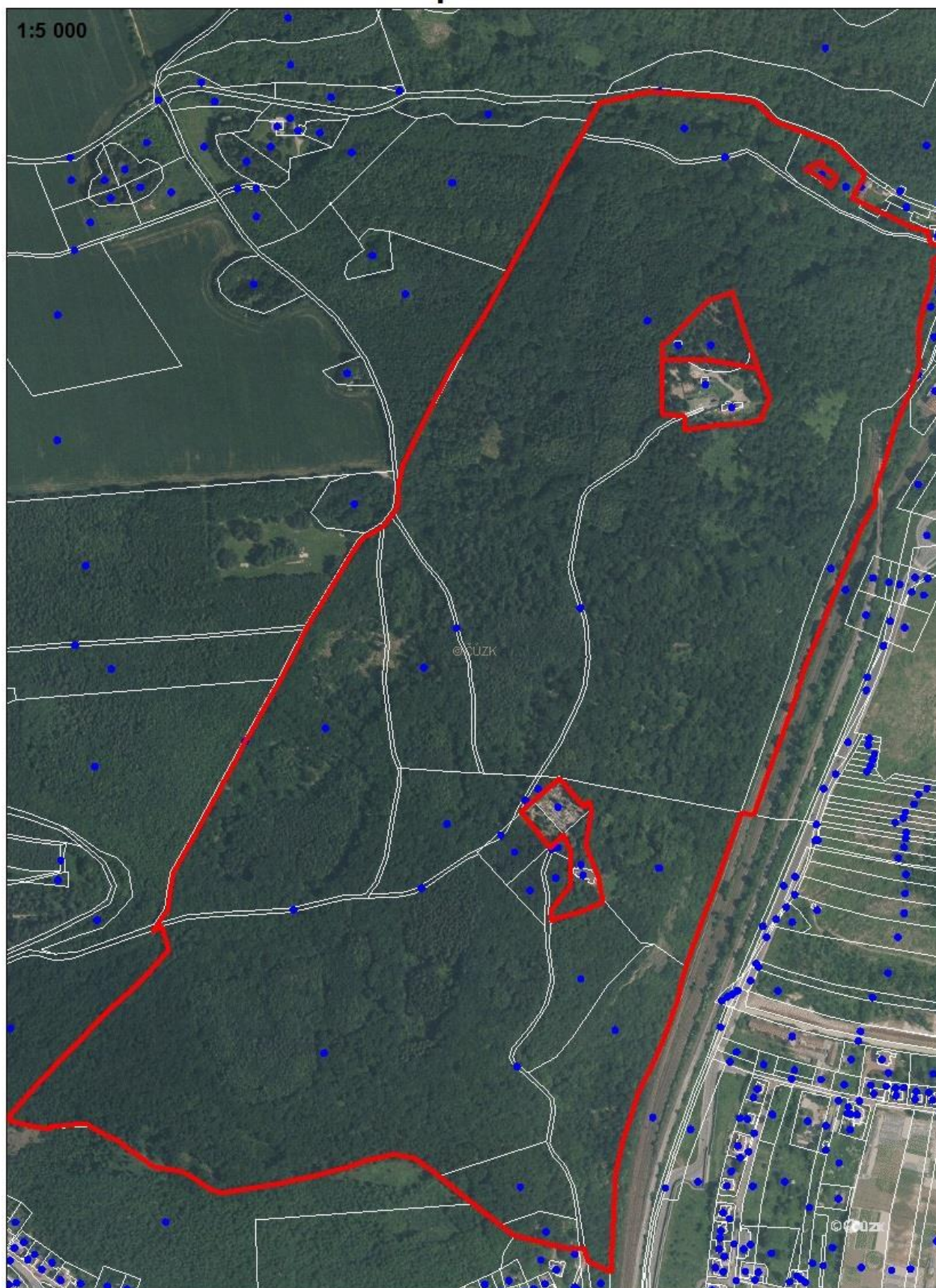
 Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

 Příloha M5 – **Stupeň přirozenosti lesních porostů**

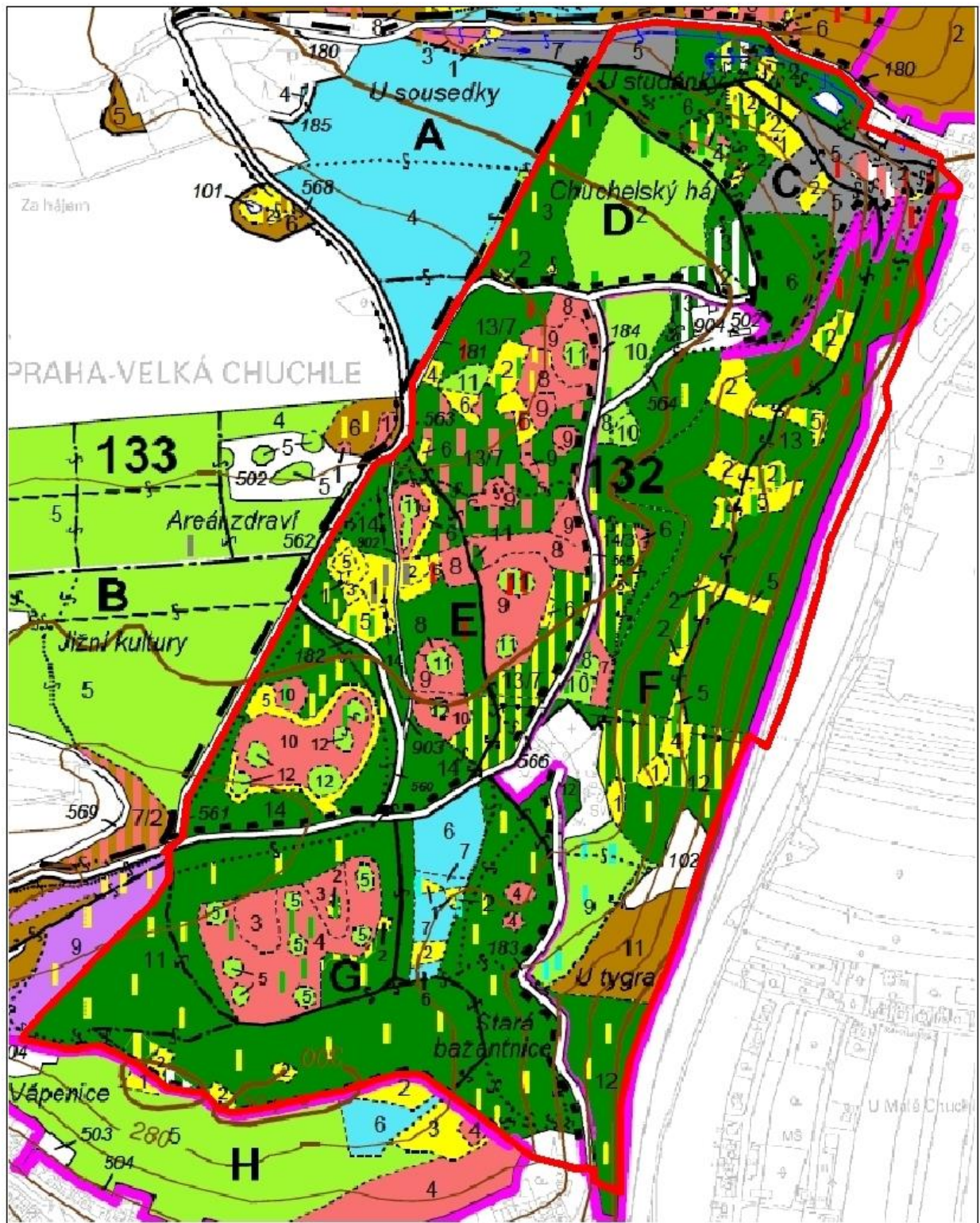
M1 - Orientační mapa s vyznačením území



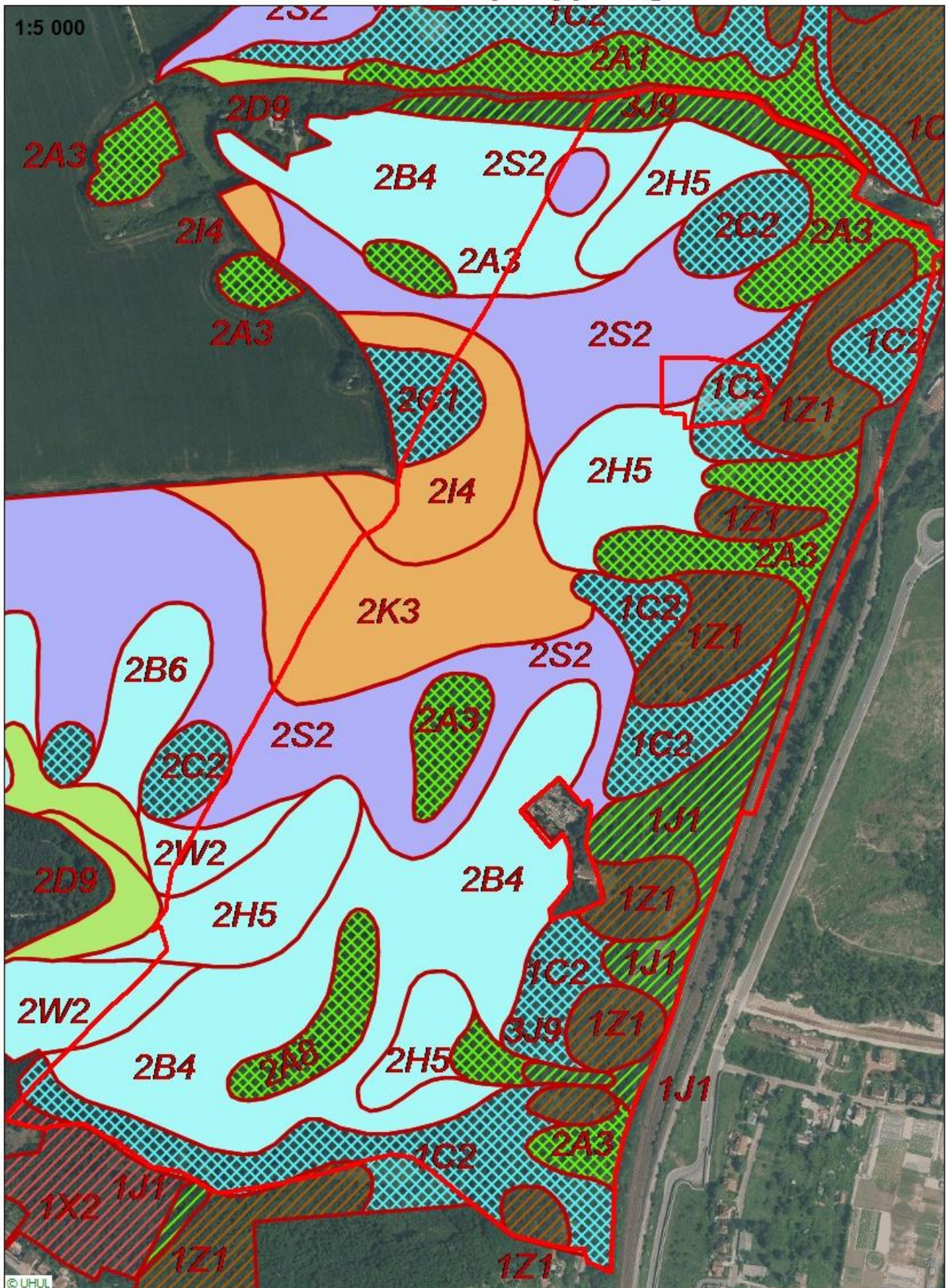
M2-Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ



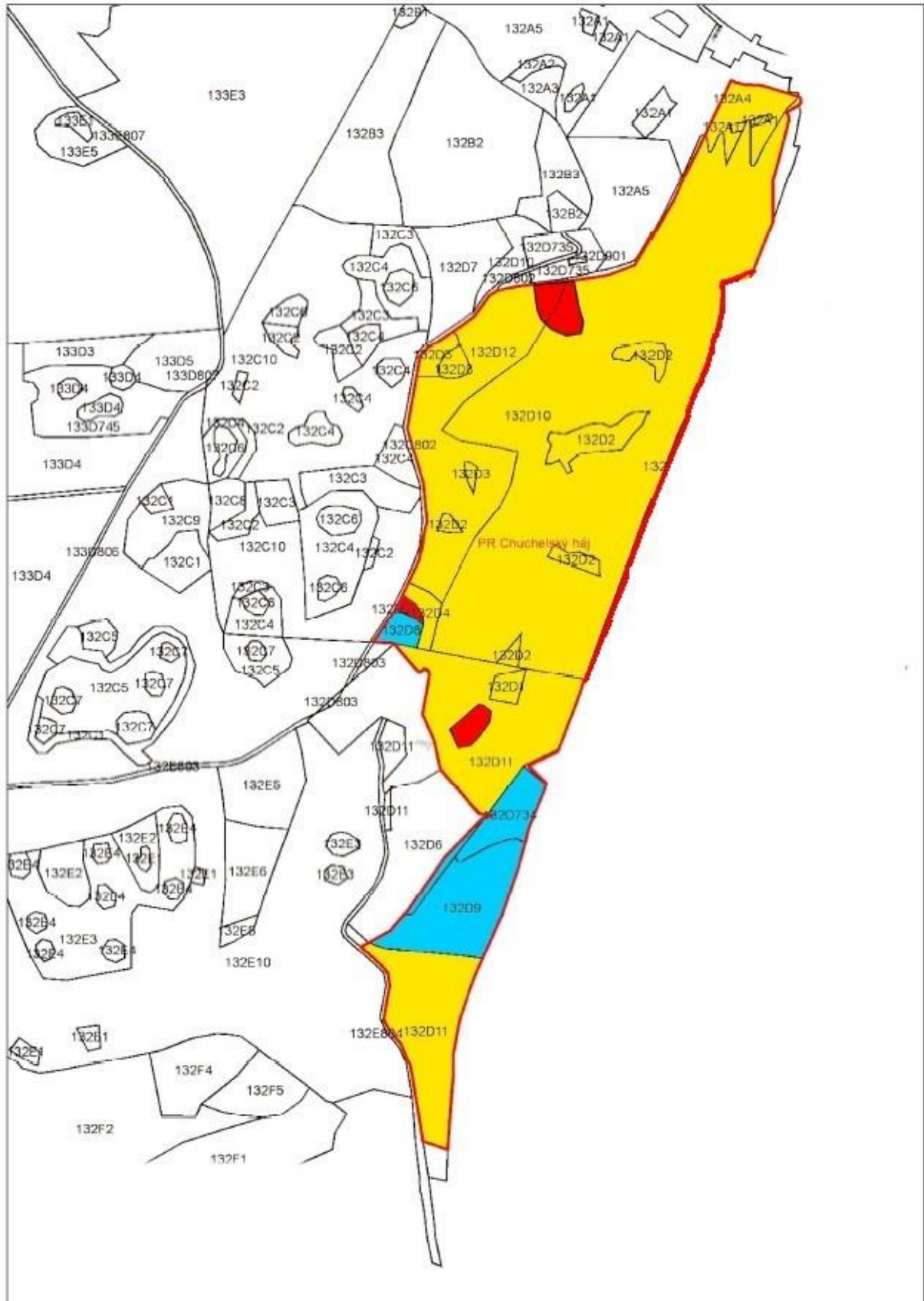
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



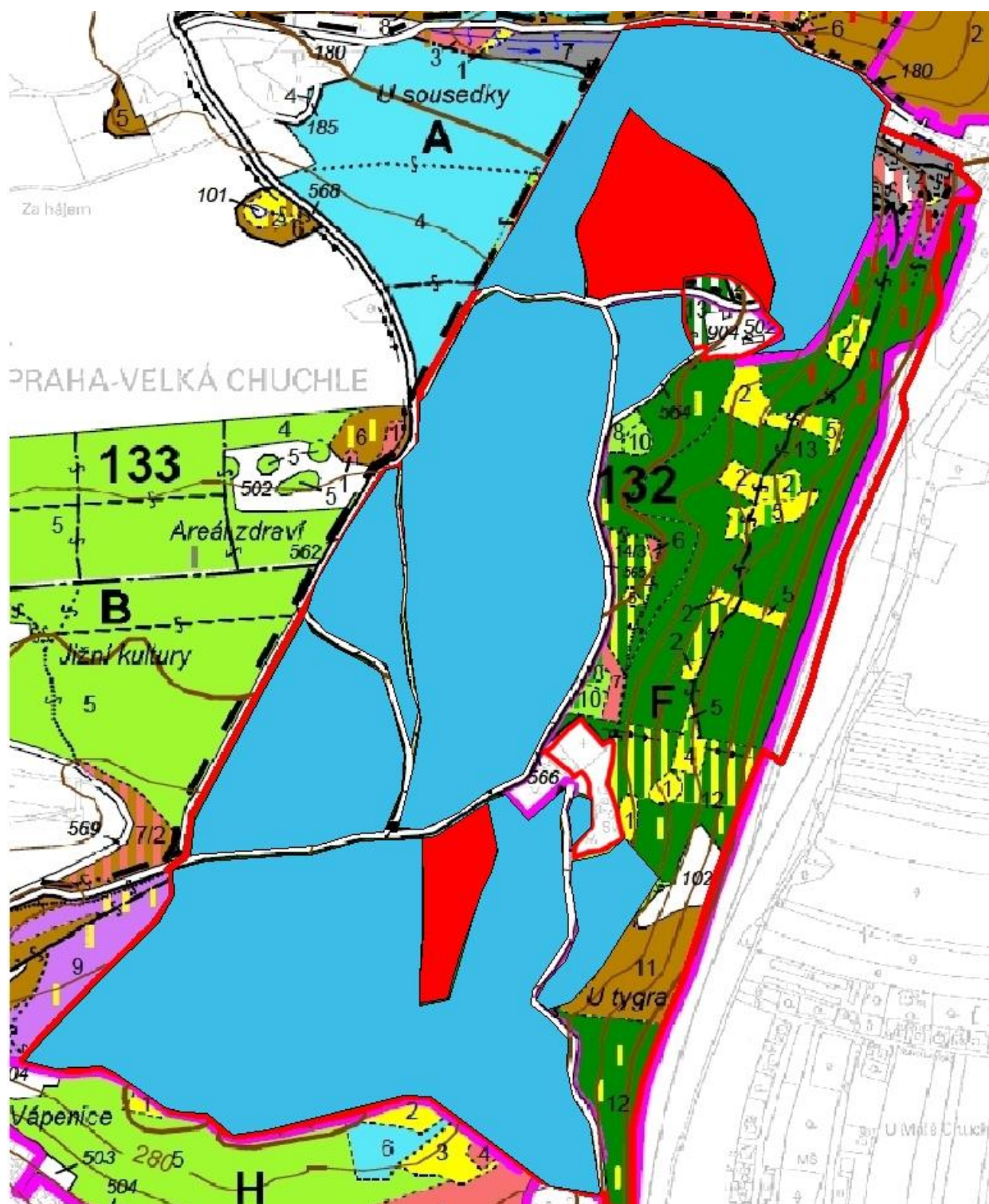
M4 - Lesnická mapa typologická



M5 – Stupeň přirozenosti lesních porostů - V



M5 – Stupeň přirozenosti lesních porostů – Z



HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESNÍCH POROSTŮ:

| | | | | | | |
|--|---|--|----------|----------------|----------|-----------|
| Název lokality (území): | | PR Chuchelské háje | | | | |
| Díleč plocha: | | 132C 1-6,D1, D2 část, D3 část, E1-5,6,8,9-14,F8 část,F10 část,F11,G1+2 část,G3-5,G11 | | | | |
| Výměra díleč plochy: | | 41 ha | | | | |
| Kriteria hodnocení – jednotlivé hodnocené způsoby ovlivnění vývoje porostů v minulosti a v současnosti | | Způsob ovlivnění vývoje díleč plochy v minulosti a v současnosti | | | | |
| | | A | B | C | D | E |
| | | původní | přírodní | přírodě blízký | kulturní | nepůvodní |
| A - Přímé ovlivnění vývoje porostu formou lesnických opatření | | | | | | |
| A1 | Zádná těžba v minulosti i současnosti anebo pouze toulavá těžba před více než 100 lety | Ano | | | | |
| A2 | Těžba toulavá v posledních 100 letech | | Ano | | | |
| A3 | Mýtní těžba před více než 100 lety s následnou sekundární neřízenou sukcesí | | Ano | | | |
| A4 | Záměrné obnovní zásahy na méně než ¼ plochy v minulosti | | Ano | | | |
| A5 | Záměrné obnovní zásahy na více než ¼ plochy v posledních 100 letech | | | Ano | | |
| A6 | Mýtní těžba úmyslná a vkládání obnovních prvků v současnosti | | | | Ano | |
| A7 | Nahodilá těžba živých (aktivních) stromů v současnosti bez vzniku holiny | | | Ano | | |
| A8 | Nahodilá těžba živých (aktivních) stromů v současnosti se vznikem holiny | | | | Ano | |
| A9 | Výsadba sazenic nebo sje semen jako hosp. opatření na méně než ¼ plochy v minulosti | | Ano | | | |
| A10 | Výsadba sazenic nebo sje semen jako hosp. opatření na více než ¼ plochy v posledních 100 letech | | | Ano | | |
| A11 | Výsadba sazenic nebo sje semen jako hosp. opatření v současnosti | | | | Ano | |
| A12 | Záměrné výchovné zásahy na méně než ¼ plochy v minulosti | | Ano | | | |
| A13 | Záměrné výchovné zásahy na více než ¼ plochy v posledních 100 letech | | | Ano | | |
| A14 | Záměrné pěstební nebo výchovné zásahy v současnosti | | | | Ano | |
| A15 | Rekonstrukční managementová opatření v minulosti | | Ano | | | |
| A16 | Rekonstrukční managementová opatření v současnosti | | | Ano | | |
| A17 | Opatření eliminující sekundární negativní antropické vlivy | Ano | | | | |
| B – Tlející dřevo | | | | | | |
| B1 | Tlející dřevo se nikdy neodváželo nebo před více než 50 lety | Ano | | | | |
| B2 | Odvoz tlejícího dřeva v minulých 50 letech | | Ano | | | |
| B3 | Částečné zpracování a odvoz tlejícího dřeva v současnosti | | | Ano | | |
| B4 | Zpracování a odvoz tlejícího dřeva v plném rozsahu v současnosti | | | | Ano | |
| C - Nepřímé ovlivnění vývoje porostu působením člověka | | | | | | |
| C1 | Nejsou patrné známky negativního vlivu spárkaté zvěře na lesní ekosystém anebo pouze vliv historické pastvy dobytka na vývoj struktury a textury porostu, který je již nepatrný a lze dovodit pouze teoretické ovlivnění dřevinné skladby | Ano | | | | |
| C2 | Dlouhodobě vysoké stavy spárkaté zvěře v posledních 50 letech, mající vliv na vývoj struktury porostu (výrazně snížený | | Ano | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---------|-------------------|----------------|----------|-----------|
| | počet stromů v několika po sobě jdoucích tloušťkových třídách), v lesních porostech v současnosti probíhá přirozená obnova všech hlavních stanovištně původních dřevin | | | | | |
| C3 | Dlouhodobě vysoké stavy spárkaté zvěře v posledních 50 letech, mající vliv na vývoj struktury porostu (výrazně snížený počet stromů v několika po sobě jdoucích tloušťkových třídách), v lesních porostech v současnosti vlivem spárkaté zvěře neprobíhá přirozená obnova všech hlavních stanovištně původních dřevin | | | Ano | | |
| D - Současná dřevinná skladba v porovnání s potenciální přirozenou dřevinnou skladbou | | | | | | |
| D1 | Nepřítomnost některé z hlavních stanovištně původních dřevin | | | Ano | | |
| D2 | Nepřítomnost reprodukce schopných jedinců u některé z hlavních stanovištně původních dřevin | | | Ano | | |
| D3 | Přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin vtroušeně do 10% v zastoupení | | | Ano | | |
| D4 | Přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin od 10% do 50% v zastoupení | | | Ano | | |
| D5 | Přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin nad 50% v zastoupení | | | | Ano | |
| D6 | Přechodná přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin označovaných jako invazní neofyty (např. akát, pajasan, vejmutovka, dub červený) do 5% v zastoupení | Ano | | | | |
| D7 | Porosty geneticky nepůvodní (nepůvodní populace dřevin atd.) | | | Ano | | |
| Stupně přirozenosti | | původní | přirodní | přírodě blízký | kulturní | nepůvodní |
| Zařazení porostu do stupně přirozenosti: | | | | | | |
| Je (dílejší plocha) ponechána samovolnému vývoji? (Ano Ne) | | NE | | | | |
| Pokud ano, od kdy (alespoň odhad)? | | | | | | |
| Hodnocení provedl: | | | Datum zpracování: | | | |
| Poznámka: | | | | | | |

HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESNÍCH POROSTŮ:

| | | | | | | |
|--|---|--|----------|----------------|----------|-----------|
| Název lokality (území): | | PR Chuchelské háje | | | | |
| Díleční plocha: | | 132 F 1-9, 132 F8 část, F10 část, F12 | | | | |
| Výměra díleční plochy: | | | | | | |
| Kriteria hodnocení – jednotlivé hodnocené způsoby ovlivnění vývoje porostů v minulosti a v současnosti | | Způsob ovlivnění vývoje díleční plochy v minulosti a v současnosti | | | | |
| | | A | B | C | D | E |
| | | původní | přírodní | přírodě blízký | kulturní | nepůvodní |
| A - Přímé ovlivnění vývoje porostu formou lesnických opatření | | | | | | |
| A1 | Zádná těžba v minulosti i současnosti anebo pouze toulavá těžba před více než 100 lety | Ano | | | | |
| A2 | Těžba toulavá v posledních 100 letech | | Ano | | | |
| A3 | Mýtní těžba před více než 100 lety s následnou sekundární neřízenou sukcesí | | Ano | | | |
| A4 | Záměrné obnovní zásahy na méně než ¼ plochy v minulosti | | Ano | | | |
| A5 | Záměrné obnovní zásahy na více než ¼ plochy v posledních 100 letech | | | Ano | | |
| A6 | Mýtní těžba úmyslná a vkládání obnovních prvků v současnosti | | | | Ano | |
| A7 | Nahodilá těžba živých (aktivních) stromů v současnosti bez vzniku holiny | | | Ano | | |
| A8 | Nahodilá těžba živých (aktivních) stromů v současnosti se vznikem holiny | | | | Ano | |
| A9 | Výsadba sazenic nebo sje semen jako hosp. opatření na méně než ¼ plochy v minulosti | | Ano | | | |
| A10 | Výsadba sazenic nebo sje semen jako hosp. opatření na více než ¼ plochy v posledních 100 letech | | | Ano | | |
| A11 | Výsadba sazenic nebo sje semen jako hosp. opatření v současnosti | | | | Ano | |
| A12 | Záměrné výchovné zásahy na méně než ¼ plochy v minulosti | | Ano | | | |
| A13 | Záměrné výchovné zásahy na více než ¼ plochy v posledních 100 letech | | | Ano | | |
| A14 | Záměrné pěstební nebo výchovné zásahy v současnosti | | | | Ano | |
| A15 | Rekonstrukční managementová opatření v minulosti | | Ano | | | |
| A16 | Rekonstrukční managementová opatření v současnosti | | | Ano | | |
| A17 | Opatření eliminující sekundární negativní antropické vlivy | Ano | | | | |
| B – Tlející dřevo | | | | | | |
| B1 | Tlející dřevo se nikdy neodváželo nebo před více než 50 lety | Ano | | | | |
| B2 | Odvoz tlejícího dřeva v minulých 50 letech | | Ano | | | |
| B3 | Částečné zpracování a odvoz tlejícího dřeva v současnosti | | | Ano | | |
| B4 | Zpracování a odvoz tlejícího dřeva v plném rozsahu v současnosti | | | | Ano | |
| C - Nepřímé ovlivnění vývoje porostu působením člověka | | | | | | |
| C1 | Nejsou patrné známky negativního vlivu spárkaté zvěře na lesní ekosystém anebo pouze vliv historické pastvy dobytka na vývoj struktury a textury porostu, který je již nepatrný a lze dovodit pouze teoretické ovlivnění dřevinné skladby | Ano | | | | |
| C2 | Dlouhodobě vysoké stavy spárkaté zvěře v posledních 50 letech, mající vliv na vývoj struktury porostu (výrazně snížený | | Ano | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---------|-------------------|----------------|----------|-----------|
| | počet stromů v několika po sobě jdoucích tloušťkových třídách), v lesních porostech v současnosti probíhá přirozená obnova všech hlavních stanovištně původních dřevin | | | | | |
| C3 | Dlouhodobě vysoké stavy spárkaté zvěře v posledních 50 letech, mající vliv na vývoj struktury porostu (výrazně snížený počet stromů v několika po sobě jdoucích tloušťkových třídách), v lesních porostech v současnosti vlivem spárkaté zvěře neprobíhá přirozená obnova všech hlavních stanovištně původních dřevin | | | Ano | | |
| D - Současná dřevinná skladba v porovnání s potenciální přirozenou dřevinnou skladbou | | | | | | |
| D1 | Nepřítomnost některé z hlavních stanovištně původních dřevin | | | Ano | | |
| D2 | Nepřítomnost reprodukce schopných jedinců u některé z hlavních stanovištně původních dřevin | | Ano | | | |
| D3 | Přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin vtroušeně do 10% v zastoupení | | Ano | | | |
| D4 | Přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin od 10% do 50% v zastoupení | | | Ano | | |
| D5 | Přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin nad 50% v zastoupení | | | | Ano | |
| D6 | Přechodná přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin označovaných jako invazní neofyty (např. akát, pajasan, vejmutovka, dub červený) do 5% v zastoupení | Ano | | | | |
| D7 | Porosty geneticky nepůvodní (nepůvodní populace dřevin atd.) | | | Ano | | |
| Stupně přirozenosti | | původní | přirodní | přírodě blízký | kulturní | nepůvodní |
| Zařazení porostu do stupně přirozenosti: | | | | | | |
| Je (dílejší plocha) ponechána samovolnému vývoji? (Ano/Ne) | | | | | | |
| Pokud ano, od kdy (alespoň odhad)? | | | | | | |
| Hodnocení provedl: | | | Datum zpracování: | | | |
| Poznámka: | | | | | | |

Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2)

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupení dřevin (%) | věk | zakmenění | stupeň přirozenosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--|-------------------------------------|-----------|---------------------|---|------------|----------------------------|
| 132C1 | | 0,25 | 1A | BK DBZ HB LP JS JV KL dřín | 30 20 17 15 8 5 5 + | 3 (výstavky 140+) | 10 | | Podpora zmlazení druhů cílové skladby | 2 | |
| 132C2 | | 0,36 | 1B 2 | HB BK DBZ JV LP AK KL JS | 40 35 10 10 5 + + + | 13 (výstavky DBZ, HB 140+) | 10 | | Prořezávka s podporou druhů cílové skladby, odstraňování AK | 2 | Výstavky ponechat k dožití |
| 132C3 | | 0,06 | 1A | HB DBZ BK LP | 65 30 5 + | 25 (výstavky 140+) | 10 | | Prořezávka | 1 | |
| 132C4 | | 0,13 | 1B | BK HB DBC DBZ LP TR | 55 20 10 10 5 + | 44 | 10 | | Probírka s podporou perspektivních jedinců druhů cílové skladby zejm. na úkor DBC | 1 | |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupení dřevin (%) | věk | zakmenění | stupeň přirozenosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|--|--|-----|-----------|---------------------|---------------------------------------|------------|----------------------------------|
| 132C5 | | 2,11 | 1A 2 | HB DBZ JS BB JV KL BR LP BRK | 40 38 15 2 2 2 + 1 +- | 103 | 8 | | Podpora zmlazení druhů cílové skladby | 2 | |
| 132C6 | | 3,57 | 1B 2 | DBZ HB BB BK JV BO AK DG JS BRK dřín | 65 21 5 5 3 + + + + + +- +- | 146 | 8 | | Pokračování v obnově | 2 | Některé stromy ponechat k dožití |
| 132D1 | | 0,04 | 1A | HB JV DBZ | 75 15 10 | 15 | 10 | | prořezávka | 1 | |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupe ní dřevin (%) | věk | zakme nění | stupeň přiroze- nosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|-----------------------------------|--|---|--|-----|---------------|-----------------------------|---|------------|---|
| 132D2 | | 2,51 | 1B | LP MD BK BO DBC DBZ HB SM DG BR TR BRK | 25 20 15 15 5 5 5 5 4 + +- +- | 50 | 9 | | Probírka s podporou perspektivních jedinců druhů cílové skladby na úkor jehličnanů a DBC | 2 | V část proředěná – výběhy a voliéry pro zvěř |
| 132D3 | | 1,95 | 1B | DBZ BO SM LP KL MD | 90 10 +- + +- +- | 148 | 9 | | Podpora přirozeného zmlazení listnáčů cílové druhové skladby | 2 | V část proředěná – výběhy a voliéry pro zvěř |
| 132E1 | | 0,22 | 1B | DBZ BK DG BO SM LP HB | 75 15 5 2 2 + + | 4 | 10 | - | - | - | paseka |
| 132E2 | | 0,27 | 1B | DBZ BK HB DG LP KL BO | 70 15 10 5 +- +- +- | 5 | 10 | - | - | - | Výstavky DB ponechat k dožití |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupení dřevin (%) | věk | zakmenění | stupeň přirozenosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--|-----|-----------|---------------------|---|------------|----------|
| 132E3 | | 0,13 | 1B | BO DBZ DBC HB LP | 55 35 10 +- +- | 11 | 10 | | Prořezávka – uvolňování listnáčů cílové skladby na úkor BO, DBC | 1 | |
| 132E4 | | 0,05 | 1B | BO DBZ JS BR | 99 + +- + | 11 | 10 | | Prořezávka - BO | 2 | |
| 132E5 | | 0,72 | 1A | DBZ LP HB KL BO MD MK BB | 35 35 25 4 + +- +- +- | 14 | 10 | | Prořezávky – uvolňování vzácnějších listnáčů (MK, BB) | 1 | |
| 132E6 | | 0,46 | 1B | DBZ BO HB LP AK BK | 50 25 20 5 + +- | 15 | 10 | | Odstranění akátu, zamezení jeho zmlazování | 1 | |
| 132E8 | | 1,00 | 1B | DBZ BO LP MD BR OS VR | 50 30 30 10 + +- +- | 26 | 10 | | Probírky – přednostně negativní výběr jehličnanů | 1 | |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupe ní dřevin (%) | věk | zakme nění | stupeň přiroze- nosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|-----------------------------------|--|---|---|-----|---------------|-----------------------------|--|------------|----------|
| 132E9 | | 1,95 | 1B | BO DBZ LP MD DG HB BK AK BB brslen | 30 30 20 8 5 4 2 + + + | 40 | 10 | | Probírka – odstranění akátu (zamezení zmlazování), uvolňování vzácných druhů (BB) a perspektivních jedinců ostatních listnáčů zejm. na úkor jehličnanů | 1 | |
| 132E10 | | 1,28 | 1B | BO LP DBZ MD HB BR JS | 40 25 20 5 5 5 +- | 40 | 10 | | Probírka - pozitivní výběr listnáčů cílové druhové skladby, odstraňování BO, MD | 1 | |
| 132E11 | | 0,53 | 1B | LP MD BK DBZ JV TR BO | 65 20 10 5 + +- +- | 56 | 10 | | Probírka – zejm. podpora vtroušených listnáčů | 2 | |
| 132E12 | | 0,33 | 1B | LP BO MD KL | 95 5 + + | 56 | 10 | | Probírka – uvolňování perspektivních jedinců listnáčů | 2 | |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupe ní dřevin (%) | věk | zakme nění | stupeň příroze- nosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|-----------------------------------|--|---|---|-----|---------------|-----------------------------|---|------------|--|
| 132E13/7 | Etáž 7 | 1,33 | 1B | DBZ JV AK HB KL BB Keře | 80 10 5 5 + + | 17 | 7 | | Odstranění akátu a zamezení jeho zmlazování | 1 | |
| | Etáž 13 | 3,40 | 1B | BO DBZ HB LP | 58 40 2 +- | 152 | 9 | | Pokračování v obnově s max. podporou přirozené u cílových druhů dle SLT | 1 | Ponechat skupinky nebo jednotlivé listnaté stromy k dožití, ponechat zásobu mrtvého dřeva na vhodných místech. Min. 10 ks/ha |
| 132E14 | | 4,45 | 1A | DBZ BO HB SM BB | 92 5 3 + +- | 152 | 9 | | Pokračování v obnově s max. podporou přirozené u cílových druhů dle SLT | 1 | Ponechat skupinky nebo jednotlivé listnaté stromy k dožití, ponechat zásobu mrtvého dřeva na vhodných místech. Min. 10 ks/ha |
| 132F01 | | 0,18 | 2 | DBZ LP JV JL BB KL HB AK JS | 80 15 1 1 3 + + + + | 7 | 10 | | Prořezávka – odstranění akátu | 2 | |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupe ní dřevin (%) | věk | zakme nění | stupeň přiroze- nosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|-----------------------------------|--|---|--|-----|---------------|-----------------------------|--|------------|--|
| 132F02 | | 0,79 | 2 | DBZ LP HB BK JL BB JV KL OR | 55 20 15 4 2 1 + + + | 6 | 10 | C | - | - | Výstavky (zejm. osluněné) ponechat k dožití |
| 132F04 | | 0,13 | 2 | LP DBZ JV HB JS OR | 90 4 3 2 1 +- | 13 | 10 | C | Prořezávka – podpora ostatních listnáčů na úkor LP | 2 | |
| 132F05 | | 0,61 | 1A | HB DBZ BK BB KL LP JV JS | 45 35 7 5 5 3 + + | 14 | 10 | C | prořezávka | 2 | Výstavky (zejm. osluněné) ponechat k dožití |
| 132F06 | | 0,03 | 1A | HB | 100 | 27 | 10 | C | prořezávka | 1 | |
| 132F07 | | 0,15 | 1A | HB JS DBZ JV KL LP | 40 30 10 10 5 5 | 38 | 10 | | Probírka – podpora ostatních listnáčů na úkor JS | 2 | |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupe ní dřevin (%) | věk | zakme nění | stupeň přiroze- nosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|-----------------------------------|--|--|--|-----|---------------|----------------------------------|--|------------|--|
| 132F08 | | 0,18 | 1B | BO HB DBZ BB | 55 35 10 + | 45 | 9 | C (část s převahou u BO E) | Probírka s redukcí BO, podporou listnáčů | 1 | |
| 132F09 | | 1,14 | 1B 2 | DBZ HB AK LP BB DBP TR Dřín Keře | 40 40 10 5 5 + +- + | 46 | 8 | | Probírka – redukce akátu (zamezit zmlazování) | 1 | |
| 132F10 | | 0,94 | 1A | LP BO MD HB DG DBC | 65 20 10 5 + + | 51 | 10 | C | Probírka – redukce jehličnanů | 2 | |
| 132F11 | | 1,12 | 2 | DBZ HB AK BB TR JV | 40 30 25 5 + + | 92 | 5 | D | - | - | Zvýšená půdoochranná funkce ve svahu (včetně AK – zohlednit při příp. rozsáhlejším odstraňování). |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupení dřevin (%) | věk | zakmenění | stupeň přirozenosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|---|--|-----|-----------|---------------------|---|------------|--|
| 132F12 | | 3,19 | 2 | DBZ HB AK JV LP TR BB BO JS KL | 65 17 7 7 4 + + + + + | 151 | 8 | C | Pokračování v obnově s maximálním využitím přirozené. | 2 | Ponechat vhodné stromy k dožití. Zvýšená půdoochranná funkce ve svahu (včetně AK – zohlednit při příp. rozsáhlejším odstraňování). |
| 132F13 | | 8,13 | 1B 2 | DBZ HB JS JV AK BB LP | 75 10 5 5 3 2 + | 151 | 7 | C | Pokračování v obnově s maximálním využitím přirozené. Redukce akátu (zabránit zmlazování) | 2 | Ponechat vhodné stromy k dožití. Zvýšená půdoochranná funkce ve svahu (včetně AK – zohlednit při redukcí akátu). |
| 132F14 /03 | Etáž03 | 0,62 | 1A | DBZ BB JV HB | 90 5 5 + | 11 | 8 | | prořezávka | 3 | |
| | Etáž 14 | 1,54 | 1A | DBZ AK | 100 + | 163 | 8 | | Pokračování v obnově (jednotlivý výběr) s maximálním využitím přirozené. | 1 | |
| 132G1 | | 0,07 | 1A | DBZ BK BB KL VJ | 80 20 + + + | 3 | 8 | | - | - | |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupení dřevin (%) | věk | zakmenění | stupeň přirozenosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------|-----------|---------------------|--|------------|----------------------------|
| 132G2 | | 0,33 | 1B, 2 | DBZ LP AK HB KL JS JL TR | 50 30 5 5 5 5 + +- | 13 | 9 | | Prořezávka, redukce akátu (se zamezením zmlazování) | 2 | |
| 132G3 | | 0,38 | 1A | DBZ LP BO HB BK AK BB | 50 35 10 3 2 + + | 27 | 10 | | Probírka, redukce akátu (se zamezením zmlazování), BO | 2 | |
| 132G4 | | 1,66 | 1B | LP DBZ BO BK HB TR BRK BB | 45 25 20 8 2 + +- +- | 40 (výstavky BRK 150+) | 10 | | Probírka – redukce BO, podpora kvalitních jedinců cílové druhové skladby | 2 | Výstavky ponechat k dožití |
| 132G5 | | 0,33 | 1A | LP KL | 90 10 | 55 | 10 | | Probírka – pozitivní výběr | 2 | |
| 132G6 | | 0,68 | 1B | MD DBC VJ SM DBZ BB | 92 5 3 + + +- | 76 | 10 | | uvolnění druhů cílové skladby | 2 | |

| označení JPRL | dílčí plocha | výměra dílčí plochy (ha) | číslo rámcové směrnice / porostní typ | dřeviny | zastoupení dřevin (%) | věk | zakmenění | stupeň přirozenosti | doporučený zásah | naléhavost | poznámka |
|---------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|---------------------|--|------------|---|
| 132G7 | | 0,29 | 1B | SM MD HB LP KL DBZ | 99 + + + + + | 76 | 9 | | Uvolnění a podpora zmlazujících druhů cílové skladby | 2 | |
| 132G11 | | 11,71 | 1B 2 | DBZ HB AK OR TR BB BRK | 94 5 + +- + +- +- | 144 | 7 | | Regulace akátu, zamezení invaze ze sousedních porostních skupin. Pokračování v obnově s maximálním využitím přirozené. | 2 | Vybrané stromy ponechávat k dožití (skupinky či jednotlivě), ponechat zásobu mrtvého dřeva na vhodných místech. Min 10 ks/ ha |