



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor ochrany prostředí
Oddělení ochrany přírody a krajiny



02734/SVSL/19 25.02.2019 11:22

- dle rozdělovníku -

Váš dopis zn./ze dne:

Č. j.:

MHMP 171093/2019

Sp. zn.:

S-MHMP 745772/2016 OCP

Vyřizuje/tel.:

Ing. Magdalena Stehlíková

236 004 217

Počet listů/příloh: 1/1(2)

Datum:

21.2.2019

Věc: nařízení č. 15/2018 Sb., hl. m. Prahy o zřízení přírodní rezervace Chuchelské háje a jejího ochranného pásmo

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy jako orgán ochrany přírody příslušný dle § 77a, odst. 2, tímto oznamuje, že bylo schváleno výše uvedené nařízení Rady hl. m. Prahy, které vymezuje přírodní rezervaci Chuchelské háje a její ochranné pásmo, ve smyslu ustanovení §40 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Přírodní rezervace byla vyhlášena pro ochranu geologických fenoménů a významné mykologické lokality a především pro ochranu biotopů soustavy NATURA 2000, které se v rezervaci nachází.

S pozdravem a přání další dobré spolupráce

Martina Němečková
v z. Ing. Martina Němečková, DiS
Ing. Ivan Bednář
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny
odbor ochrany prostředí

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 /22/

Rozdělovník -

- 1) AOPK ČR – Ústředí - Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – sbírka, Záznam podrobného měření změn (tisk + na CD)
- 2) OCP, odd. péče o zeleň – zde –
- 3) Městská část Praha 16, Václava Balého 23/3, 153 00 Praha Radotín – sbírka
- 4) Městská část Praha – Velká Chuchle, U skály 262/2, Praha 5 - 159 00, IČ: 00231185 (svěřená správa majetku)
- 5) Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Praha 2 – 128 00, IČO: 69797111,
- 6) C.O.P. services, s.r.o., Moskevská 450/38, Praha 10 – 101 00, IČO 26495163
- 7) kočička a pejsek, s.r.o., V Dolině 1515/1c, Praha 10 – 101 00, IČO: 24293245
- 8) Myrkvidr s.r.o., Lažanská 1442/6, Praha 5 – 155 00, IČO: 01700863
- 9) Římskokatolická farnost u kostela sv. Filipa a Jakoba Praha- Hlubočepy, Na Zlíchově 221/8, Praha 5 – 152 00, IČ: 48136034

10)

11)

12)

13)

14)

15)

16)

17)

18)

19)

20)

21)



**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 parceley podle KN	Číslo parceley podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parceley celková podle KN (m ²)	Výměra parceley 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 parceley podle KN	Číslo parceley podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parceley celková podle KN (m ²)	Výměra parceley 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 parceley podle KN	Číslo parceley podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parceley celková podle KN (m ²)	Výměra parceley 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 pásmá

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	-
trvalé travní porosty	-		rybník nebo nádrž	
orná půda	-		vodní tok	-
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	2,0582		neplodná půda	-
zastavěné plochy a nádvorí			ostatní způsoby využití	2,0582
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 výjimečné 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 ludlovu a přídolí ve vývoji hlavonožcových vápenců
- výchozy čtvrtlohorních 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 platyphyllic-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 pubescens-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>Alysso-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

útvar	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 pásmá
	východy hraničních poloh ludlovu a přídolí	
	výchozy čtvrtlohorních travertinů	Výchozy (kaskády) jsou v okolí Mariánskolázenského 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 struhou 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 křídová pánev. Podloží je zde tvořeno kyselými štěrkopískovými 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), biočoře 2BM – erodované plošiny na drobách v suché oblasti 2. vegetačního stupně a biočoře 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 údolími toků. Bioregion reprezentuje nejrozsáhlejší krasové území České kotlyny a hostí vápnomilnou biotu. V regionu převládají zvrásněné silurské a devonské vápence. Zarovnaný povrch Českého krasu je rozčleněn ostře modelovanými údolními zárezy 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 lady a bradly regionu jsou proslulým centrem středočeské subendemické a endemické fauny (Culek M. et al. 1996).

Dle fytogeografického členění je území součástí fytogeografické 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 středoevropského síťového mapování.

Svahy ve východní části jsou také významnou paleontologickou lokalitou. K hlavním pracím tohoto druhu patří díla Schuberta (1898), Petrboka (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 xerotermní 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 vyskytuje Lesní pěnovcová 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 campestre*, *Cornus mas*, *Galium sylvaticum*, *Lathyrus niger*, *Ligustrum vulgare*, *Lithospermum purpurocaeruleum*, *Sorbus torminalis*, *Viola mirabilis*. Porost na jihovýchodním okraji území na chudších půdách kosovského souvrství, v jehož bylinném patře jsou zastoupeny i acidofity (*Silene nutans*, *Festuca ovina*), je hodnocen jako přechodný k L6.5B - Acidofilní teplomilné doubravy.

L4 Sut’ové lesy

Třída LB. *Carpino-Fagetea*

Svaz LBF *Tilio platyphyllic-Acerion*

LBF01 *Aceri-Tilietum* (Sut’ové a skalní javorové lipiny)

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

L6.1 Peralpidské 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 pyraster*, *Sorbus tomentalis*, *Cornus mas*, *Euonymus europaea*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*. V bylinném patře najdeme například *Anthericum ramosum*, *Bupleurum falcatum*, *Clematis recta*, *Lithospermum purpurocaeruleum*, *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. *Alyssso-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 xerotermní bezlesí: *Allium senescens* subsp. *montanum*, *Erysimum crepidifolium*, *Festuca pallens*, *Galium glaucum*, *Geranium sanguineum*, *Jovibarba globifera*, *Lactuca perennis*, *Melampyrum arvense*, *Melica transsilvanica*, *Scabiosa canescens*, *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 mechovrostů)

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 neofity (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*, *Smyrnium perfoliatum*.

Invazní neofity

Název druhu	aktuální početnost v území	doba kolonizace/invazní status	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Erigeron annuus</i> (turán 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 pseudoacacia</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

bazifilní 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 ruderálizace 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 xertermní 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 druhů hub (např. teplomilné hřiby 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 roklích 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 ovlivňuje druhovou skladbu společenstev ektomykorhizních druhů. 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 druhů. 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 středoevropská 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 mykorrhizní 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	+	-	-
ořešák černý	B	+	-	-
topol osika	A	+	+	-
smrk ztepilý	A	-	+	-
vrba jíva	A	+	+	-
třešeň	Z	+	(+)	-
hloh	Z	+	(+)	-
růže	Z	+	(+)	-
líska 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 sedých políčkách jsou hlavními a přirozenými ektomykorhizními partnery v podmírkách 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 spíš negativně.

- *Disturbance půdního krytu*

Přiměřené narušování vrstev nadložního humusu a svrchních půdních horizontů zvyšuje rozmanitost mikrostanovišť a podporuje výskyt plodnic ektomykorhizních 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 sběru 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 předmětu 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 nezachytíl žádný ze zvláště chráněných druhů, které byly na lokalitě zjištěny v minulosti (*Lucanus cervus*, *Calosoma inquisitor*), jejich výskyt na sledovaném území je vysoko 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 fytofágů brouků mandelinkovití *Phyllotreta procera*, *Aphthona atrocaeruella*, *Longitarsus celticus*, *L. helvolus*, *Psylliodes illyricus*, *P. instabilis*, *Cassida rufovirens*, z nosatcovitých *Apion penetrans*, *Sitona inops*, *Phrydiuchus topiarius* a bezkřídlí stepní *Peritelus leucogrammus*, *Trachyphloeus spinimanus*, *T. rectus* a *T. asperatus*. Dálé 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 bezkřídlých *Otiorhynchus fullo*, *Brachysomus hirtus*, *B. echinatus*, 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 *Euryopis flavomaculata*.

Východní část území je významá 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*, *Cochylimorpha hilarana*, *Cochylis pallidana*, *Pelochrista caecimaculana*, *Rhyacionia pinivorana*, *Pteropteryx 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, hnědní 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 krutihlavu obecného, strakapouda prostředního, datla černého a žlunu šedou. Dutiny také umožňují hnězdění dalším druhům ptáků, jako jsou sovy a drobní pěvci. V minulosti byl z území udáván i dudka 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 udávana 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> (bělozářka liliovitá)	hojně	O/C3	skalní step pod kostelem
<i>Anthericum ramosum</i> (bělozářka větevnatá)	roztroušeně	-/C4a	teplomilné doubravy, dubohabřiny
<i>Aurinia saxatilis</i> (tařice skalní)	roztroušeně	O/C4a	skalní step pod kostelem
<i>Berberis vulgaris</i> (dříšťál 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 triumfetti</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> (dymnívka 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 brvity)	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 šípkové doubravy
<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>bohemica</i> (kosatec bezlodýžný 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 purpurocaeruleum</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> (hlístník 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 pyraster</i> (hrušeň polnička)	roztroušeně	-/C4a	teplomilné doubravy
<i>Quercus pubescens</i> (dub pýritý)	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>Buglossopor us querinus</i> (pstřeňovec 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 spáleniště)		-/EN	SAP
<i>Helvella queletii</i> (chřapáč Queletův)		-/VU	ECM. Vzácnější druh, převážně pod listnáči na vápnitých substrátech v parcích a jiných člověkem ovlivněných stanovištích.
<i>Hygrophorus poetarum</i> (šťavnatka básnická)		-/CR	ECM
<i>Hygrophorus russula</i> (šťavnatka holubinková)		-/EN	ECM. Druh vzácně rostoucí na vápnitých 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 loblastech.
<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 polovolný)		-/NT	SAP. Jarní druh vlhčích stanovišť (okraje lesních cest, březích potoků, ve vlhčích listnatých lesích, zahradách ...) na vápnitých 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> (ušíčko černé)		-/EN	SAP. Jarní druh jehličnatých (smrkových) lesů, kde roste na místech s mechem
<i>Russula carpinii</i> (holubinka habrová)		-/NT	ECM. Roztroušený výskyt.
<i>Tricholoma atrosquamosum</i> (čirůvka černošupinatá)		-/EN	ECM. Teplomilný druh rostoucí vzácně na vápnitých půdách v listnatých a smíšených lesích
<i>Tricholoma orirubens</i> (čirůvka růžovolupenná)		-/VU	ECM. Vzácnější druh rostoucí pod listnáči (buk, líška, lípa, dub) na vápnitých substrátech.
<i>Tricholoma pardinum</i> (čirůvka tygrovana)		-/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. líška, 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> (krajiník 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			
obojživelníci			
<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> (roryš 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, nehnízdí zde	-/VU	
<i>Delichon urbica</i> (jiřička obecná)	nad územím přeletuje a loví zde, hnízdí mimo zájmové území	-/NT	
<i>Dendrocopos medius</i> (strakapoud prostřední)	Pravděpodobné hnízdení 1-2 páru	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 páru	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 páru 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 páru.	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 úkryty – kostel, hřbitov, budova Lesů hl. m. Prahy, minizoo s drobnými dřevěnými stavbami, soukromá stavba s malou vodní plochou, altánky
<i>Myotis mystacinus</i> (netopýr vousatý)/ <i>Myotis brandtii</i> (netopýr Brandtův)	Nezjištěno	SO/-	
<i>Nyctalus noctula</i> (netopýr rezavý)	nezjištěno	SO/-	
<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 – nevhodnocený 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 reproduktivní schopnosti.

Místy bylo započato se zakládáním malých obnovních skupin v místech světin 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, Štokánová a Vítěk 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 hodnoceny podle katalogu nepůvodní flóry ČR (Pyšek et al. 2012).

Mykologický průzkum

V daných stanovištích 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 nálezu 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 nálezu houby v terénu (prchavé znaky typu: vůni, chut', 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 polyetylénových sáčcích opatřených zipem, označeny datem a číslem nálezu, 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.

- Mykorhizní houby (ECM) žijí v mutualistické symbiose 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 považuji houby, které rostou na zbytečných dřeva (větvích a kmenech) od 3 cm v průměru.
- Saprofytní houby (SAP) rozkládají různý bylinný opad, opad listí 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 soumračnou 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. smrk) 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.

Ojediněle 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	Přirozená dřeviná 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 BRK +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 BŘK 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

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současně zastoupení (ha)	Současně zastoupení (%)	Přirozeně zastoupení (ha)	Přirozeně 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 šípká	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 mléč	1,08	1,76	2,07	3,38
KL	Javor klen	0,22	0,36	+	+
BŘK	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 dřína, 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 ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup

V lesních porostech je lesnický 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.

Nejproblematičtějším 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 stanovištěně 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 porotů a uvolňování jedinců dřínu.

Na lokalitě se stepní vegetaci 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 blížící se přirozenému druhovému složení, věkově i prostorově diferencovaný, s výrazným zastoupením vysokých věkových tříd dřevin včetně dožívajících 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		Porostní typ B
Porosty cílových druhů		Porosty se zastoupením AK, DG, VJ, SM, MD, DBC, vyšším podílem BO
Porostní typ C		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
pN, V		(P), pN
Obmýtí		Obnovní doba
130 - fyzický věk	nepřetržitě	120
		30
Obmýtí		Obnovní doba
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Vytvořit druhově, prostorově a věkově diferencované porosty		Vytvořit prostorově a věkově diferencované porosty s druhovou skladbou blížící 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 stanovištěně 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 techniku 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					
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					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
150 – fyzický věk	nepřetržitě				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					

HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESNÍCH POROSTŮ:

Název lokality (území):	PR Chuchelské háje				
Dilčí plocha:	132 F 1-9, 132 F8 část, F10 část, F12				
Výměra dilčí plochy:					
Kriteria hodnocení – jednotlivé hodnocené způsoby ovlivnění vývoje porostů v minulosti a v současnosti	Způsob ovlivnění vývoje dilčí plochy v minulosti a v současnosti				
	A	B	C	D	E
	původní	přirodní	přirodě 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 Zaměrné obnovní zásahy na méně než ¼ plochy v minulosti		Ano			
A5 Zaměrné obnovní zásahy na více než ¼ plochy v posledních 100 letech			Ano		
A6 Mýtní těžba úmyslná a vkládání obnovních prvků v současnosti				Ano	
A7 Nahodila těžba živých (aktivních) stromů v současnosti bez vzniku holiny			Ano		
A8 Nahodila těžba živých (aktivních) stromů v současnosti se vznikem holiny				Ano	
A9 Výsadba sazenic nebo sijící semen jako hosp. opatření na méně než ¼ plochy v minulosti		Ano			
A10 Výsadba sazenic nebo sijící semen jako hosp. opatření na více než ¼ plochy v posledních 100 letech			Ano		
A11 Výsadba sazenic nebo sijící semen jako hosp. opatření v současnosti				Ano	
A12 Zaměrné výchovné zásahy na méně než ¼ plochy v minulosti		Ano			
A13 Zaměrné výchovné zásahy na více než ¼ plochy v posledních 100 letech			Ano		
A14 Zaměrné 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 spárákaté 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 spárákaté 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 vroušené 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	přirodě blízký	kulturní	nepůvodní
Zařazení porostu do stupně přirozenosti:			Ano		
Je (dilčí plocha) ponechána samovolnému vývoji? (Ano/Ne)					
Pokud ano, od kdy (alespoň odhad)?					
Hodnocení provedl:		Datum zpracování:			
Poznámka:					