

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Zadní Hády**

**na období
2010 - 2022**



1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 594
kategorie ochrany: přírodní rezervace
název území: Zadní Hády
druh právního předpisu,
kterým bylo území vyhlášeno: Výnos
orgán, který předpis vydal: Ministerstvo kultury ČR
číslo předpisu: č.j. 18922/73
datum platnosti předpisu: 29.12.1973
datum účinnosti předpisu: 8.5.1974
upraveno: Vyhláška MŽP ČR č.395/1992 Sb.
ze dne: 11.6.1992

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihomoravský
okres: Brno-venkov
obec s rozšířenou působností: Šlapanice
obec s pověřeným obecním úřadem: Šlapanice
obec: Kanice, Ochoz
katastrální území: Kanice, Ochoz u Brna

Přílohy:

M1 – Turistická mapa ČR č. 85 s orientačním zákresem ZCHÚ
M2 – Základní mapa ČR se zákresem hranic ZCHÚ a jeho ochranného pásma
M3 – Letecký snímek s vyznačením ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 663000 Kanice

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)
676/1	x	lesní pozemek	x	613	2403266	435110
678/1	x	ostatní plocha	ostatní komunikace	613	3898	1611
Celkem						436721

Katastrální území: 709433 Ochoz u Brna

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)
1646/2	x	lesní pozemek	x	1136	266013	41537
Celkem						41537

ZCHÚ CELKEM	478258
--------------------	---------------

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo tvoří ze zákona území do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ.

Přílohy:

M4 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

M9 – Lesnická mapa obrysová v soutisku s mapou katastrální

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	47,66			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,16		neplodná půda	
			ostatní komunikace	0,16
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	47,82			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

ne

chráněná krajinná oblast:

ne

jiný typ chráněného území:

ne

Natura 2000

ptačí oblast:

ne

evropsky významná lokalita:

CZ0624130 Moravský kras

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana přirozených lesních typů na vápenci s příměsí devonských pískovců a spraší.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
2 B 3 <i>Fagi-querceta typica</i> typické bukové doubravy	64	přírodě blízký převážně listnatý (smíšený) les
2 D 2 <i>Corni-querceta petraeae pubescentis sup.</i> dřínové doubravy vyššího stupně	12	přírodě blízký převážně listnatý (smíšený) les
2 CD 3 <i>Corni-acereta sup.</i> dřínové javořiny vyššího stupně	10	přírodě blízký převážně listnatý (smíšený) les les
2 BC 3 <i>Fagi-querceta tiliae aceris</i> lipojavorové bukové doubravy	11	přírodě blízký převážně listnatý (smíšený) les les
3 B3 <i>Querci-fageta typica</i> typické dubové bučiny	2	přírodě blízký převážně listnatý (smíšený) les
3 BC3 <i>Querci-fageta typica</i> typické dubové bučiny	1	přírodě blízký převážně listnatý (smíšený) les

B. druhy

vyšší rostliny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle červeného seznamu	popis biotopu druhu
<i>Carex michelii</i> (ostřice Micheliova)	aktuálně nezjišťováno	C2	převážně listnatý les
<i>Cephalanthera rubra</i> (okrotice červená)**	aktuálně nezjišťováno	C2	převážně listnatý les
<i>Epipactis atrorubens</i> (kruštík tmavočervený)*	aktuálně nezjišťováno	C3	převážně listnatý les
<i>Epipactis purpurata</i> (kruštík modrofialový)*	aktuálně nezjišťováno	C3	převážně listnatý les
<i>Orchis purpurea</i> (vstavač nachový)**	aktuálně nezjišťováno	C3	převážně listnatý les

ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle červeného seznamu	popis biotopu druhu
<i>Columba oenas</i> (holub doupňák)**	aktuálně nezjišťováno	VU	převážně listnatý les
<i>Oriolus oriolus</i> (žluva hajní)**	aktuálně nezjišťováno	LC	převážně listnatý les

Pozn.:

- Zvláště chráněné druhy dle prováděcí vyhlášky č. 395/1992Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. – * ohrožené, **silně ohrožené
- Stupeň ohrožení rostlinných druhů dle Červeného seznamu – C2 – silně ohrožené, C3 – ohrožené
- Stupeň ohrožení živočišných druhů dle Červeného seznamu – VU – zranitelné, LC – málo dotčené

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
9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	14	listnatý les - hercynské dubohabřiny (L3.1)
91G0 Panonské dubohabřiny	80	listnatý les - panonské dubohabřiny (L3.3.A)
9130 Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	1	listnatý les - květnaté bučiny (L5.1)

1.9 Cíl ochrany

Ochrana přírodě blízkých lesních společenstev 2. až 3. vegetačního stupně na podloží vápenců s příměsí devonských pískovců a pomístními překryvy sprašových hlín při zachování stávajících ekosystémových vazeb a biotopů vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin i živočichů a všech dalších přírodních jevů, které se v ZCHÚ nachází. Toto území je jednou ze soustavy maloplošných chráněných území, které byly vytvořeny zásluhou prof. A. Zlatníka pro výzkumné a pedagogické účely.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

ZCHÚ se nachází ve vzdálenosti cca 2 km jihovýchodovýchodně od obce Bílovice nad Svitavou, asi 150 m severovýchodně od hájenky Resslerka a zhruba 300 m západně od okresní silnice spojující Ochoz u Brna s městskou částí Brno-Líšeň. Okraj Města Brna leží přibližně jižním směrem od PR Zadní Hády vzdálený vzdušnou čarou asi 3 km. Přírodní rezervace se rozkládá při severovýchodní okraji lesnaté Hádecké plošiny na západně až jihozápadně orientovaném svahu mírně skloněné krasové plošiny se škrapovými poli. Na západě přechází plošina v prudší svah s výstupy vápencových skalek dosahujících až 10 m s převážně jihozápadní expozicí. Severozápadní až západní část tvoří malé již dávno opuštěné povrchové vápencové lůvky. Jednotlivé vápencové skalky, škrapy a balvany ve střední části ZCHÚ jsou často překryty vrstvou humusu a na zlomu terénu vedoucího souběžně s jižním okrajem rezervace přecházejí do liniového seskupení. Severovýchodní část je překryta vrstvou sprašů, kde jsou výstupy matečné horniny ojedinělé. Nadmořská výška rezervace se pohybuje v rozmezí 335 až 462 m (převýšení 127 m).

Z hlediska zařazení do geomorfologického systému spadá zájmové území do geomorfologické provincie Česká Vysočina, subprovincie Česko-moravská, oblasti Brněnská vrchovina, celku Drahanská vrchovina (IID3), podcelku Moravský kras a jeho okrsku Hádecká plošina, která je součástí rozsáhlejší Ochozské plošiny (Demek a kol. 1987). Jedná se o krasové plošiny na devonských usazeninách s četnými drobnými krasovými jevy, které jsou vodními toky rozděleny na několik menších plošin, z nichž nejjižněji leží právě ta Hádecká.

ZCHÚ je třeba z hlediska regionální geologie začlenit do brněnského masívu. Na zvětralý povrch granodioritů se totiž uložily během spodního devonu spodnodevonské, červeně zbarvené usazeniny úlomkovitého charakteru, které ve středním devonu zaplavilo moře. Sedimentací karbonátových mořských usazenin se pak vytvořily devonské vápence Moravského krasu zastoupenými v PR Zadní Hády vápenci hádsko-říčskými a křtinskými. Okraje vápencové plošiny jsou v bezprostředním kontaktu s pádskými slepenci tvořící jejich podloží. U jižního okraje rezervace (poblíž hájenky Resslerka) se nachází výchozy pádských slepenců, které obsahují vedle tmelu i valouny z vyvřelin (žuly, granodiority, granodioritové porfyry a porfyry) a metamorfitů (ruly, kvarcity, břidlice a fylity). Překryvy spraší a sprašových hlín se nachází na bázích svahů a zejména v úžlabinách.

Dle syntetické půdní mapy ČR, měřítko 1:200000 (list C4 - Brno) převažují na granodioritech brněnského masívu a jejich svahovinách kambizemě přecházející na vápencovém podkladě v rendziny. Z hlediska pedologického jsou pro severní, východní a jižní okraje v ZCHÚ typickým půdním typem luvizemě, na dně suchého žlábku a na jihu jsou to oglejené luvizemě. V severovýchodním výběžku jsou typické oligomezotrofní kambizemě, ostrůvkově se vyskytují typické mezotrofní kambizemě, na plošině převažují rendziny a rendziny kambické s ostrůvky karbonátových litozemí (porost 366 B). V místech, kde jsou uloženy spraše, se vyvinuly hnědozemě.

Podle regionálně fytogeografického členění České republiky (Skalický in Hejný at Slavík, 1988) je chráněné území řazeno do fytogeografického okresu 70 – Moravský kras, který je součástí fytogeografického obvodu Českomoravské mezofytikum.

Dle biogeografického členění náleží území do provincie středoevropských listnatých lesů na východním okraji hecinské biogeografické podprovincie. Na Hády zasahuje enkláva panonské

provincie a z východu se uplatňuje vliv sousední západokarpatské podprovincie. Potencionální přirozenou vegetaci tvořily květnaté bučiny (*Eu-fagion*), v teplejších polohách na bázích svahů dubohabrové háje (*Carpinion betuli*) s ostrůvky acidofilních doubrav (*Quercion roboretraeae*). Na podloží vápenců byly potencionálními rekonstrukčními jednotkami šípákové doubravy a skalní lesostepi (*Quercion pubescentis*).

Z hlediska klimatického se jedná o mírně teplou oblast MT 11 (Quitt 1975). Zima mírná, podnebí je mírně teplé a mírně suché. Průměrná roční teplota se pohybuje v intervalu 7-7,5 °C. Nejnižší průměrné teploty jsou v měsíci lednu -2,0 až -3,0 °C, počet ledových dnů je mezi 30-40, letních dnů v roce je 40-50 a dlouhodobý průměr srážek je 550-650 mm (stanice Hády udává průměr 561 mm/rok). Většina srážek však spadne v letním období, což je nepříznivé pro doplňování zásob podzemních vod. Sněhová pokrývka je krátká (Brno 44 dnů). Převládají zde severozápadní větry, v zimě však také jihovýchodní. V důsledku morfologie terénu dochází pouze k místním změnám proudění vzduchu. Mezoklimatické poměry ovlivňuje reliéf a oslunění. Krasová plošina a jižní svahy jsou relativně sušší, báze svahů a svahy se severní expozicí jsou naopak vlhčí a chladnější.

Z národní přírodní rezervace Hádecká planinka vychází regionální biokoridor (RK 1503), který dále vede přes PR Brněnka a přes hádeckou krasovou plošinu směřuje do PR Zadní Hády (místní biocentrum) až do regionálního biocentra Hornek. Tento biokoridor propojuje biotu krasové Hádecké planinky s biotou krasové části údolního zářezu toku Říčky.

Geologické podloží spolu s biogeografickou polohou ZCHÚ podmiňuje složení flóry. Uplatňuje se zde vliv hercynský, karpatský i panonský. Potkávají se zde druhy středoevropských listnatých lesů s druhy teplomilnými jižního a jihovýchodního ponticko-panonského geoelementu. Skladba flory je bohatá a prolínají se zde druhy termofytika a mezofytika (přechodový charakter). Druhy hercynské se střídají s xerothermními panonskými, často kalcifilními, které v dřevinné složce zastupují dřín jarní (*Cornus mas*) a dub pýřitý (*Quercus pubescens*), který se v rezervaci vyskytuje na vápencových skalkách na jihozápadě. Zde je možno ojediněle nalézt také jihoevropský dub žlutavý (*Quercus dalechampii*) a jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Pro synusii podrostu je charakteristické pronikání kalcifilních druhů ponticko-submediteránních, tj. třemdavy bílé (*Dictamnus albus*), kakostu krvavého (*Geranium sanguineum*) a omanu srstnatého (*Inula hirta*) i teplomilných druhů východoevropských a jihoevropských lesů 2. vegetačního stupně: řimbaby chocholičnaté (*Pyrethrum corymbosum*), hrachoru černého (*Lathyrus niger*), medovníku velkokvětého (*Melittys melissophyllum*), pavince horského (*Jasione montana*), okrotice dlouholisté (*Cephalanthera longifolia*). Zastoupeny jsou i subpontické druhy tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundaria*), prorostlík srpovitý (*Bupleurum falcatum*). Na překryvech sprašových hlín roste druh východokarpatských listnatých lesů ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), ze sibiřských lze jmenovat druhy lilii zlatohlavou (*Lilium martagon*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) a subboreální druh jahodník obecný (*Fragaria vesca*).

V podrostu bukových doubrav převažují druhy trávovitého vzhledu lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), pomístně válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*). Dubové bučiny charakterizují mezofilní druhy mařinka vonná (*Galium odoratum*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*) aj. Nitrofilní druhy zastupuje bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*) a samorostlík klasnatý (*Actea spicata*).

Dřívějšími průzkumy byl popsán i výskyt následujících mechorostů: bezvláska vlnkatá (*Atrichum undulatum*), bělomech sivý (*Lecobryum glaucum*), dvouhrotec chvostnatý

(*Dicranum scoparium*), měřík osténkatý (*Mnium spinulosum*), ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*) a rokytník skvělý (*Hylocomium splendens*).

V lesních porostech převládá v zastoupení dub zimní (*Quercus petraeae*) - 45% a habr obecný (*Carpinus betulas*) – 34%. Buk lesní (*Fagus sylvatica*) je zastoupen méně (5%) a jeho výskyt je větší v severovýchodní části rezervace a v mladších porostech (3-5. věkový stupeň) i na svazích na jihozápadě. V zastoupení se dále vyskytuje po 1% bříza bělokorá (*Betula pendula*) a javor babyka (*Acer campestre*). V porostu 366 D je zastoupen jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Jednotlivě příp. v malých skupinkách v nejstarší porostní skupině (14 věkový stupeň) a dále v souvislém porostu 6. věkového stupně je zastoupen jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). V ostatních částech ZCHÚ jsou tyto dřeviny spíše pomístně přimíšeny a celkově jsou tak obě zastoupeny po 2%. Výskyt dubu žlutavého (*Quercus dalechampii*) a dubu pýřitého (*Quercus pubescens*) byl zjištěn na severozápadě v okolí bývalých lůmků především ve světlejších částech lesa. Ostatní dřeviny jsou pouze pomístně přimíšeny v různých částech rezervace daných příhodnými podmínkami pro jejich růst. Jedná se o druhy lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor mléč (*Acer platanoides*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jilm horský (*Ulmus montana*), třešeň ptačí (*Prunus avium*) a topol osika (*Populus tremula*). Především v severozápadní části PR Zadní Hády je vyvinuto keřové patro tvořeno druhy brslenem bradavičnatým (*Euonymus verrucosa*), dřínem jarním (*Cornus mas*), ptačím zobem (*Ligustrum vulgare*), lískou obecnou (*Corylus avellana*), hlohy (*Crataegus sp.*) a zimolezem obecným (*Lonicera xylosteum*). V porostu 365 D se rozšířil i nežádoucí druh keře bez černý (*Sambucus nigra*). Z jehličnatých dřevin je nejvíce rozšířena (7%) borovice lesní (*Pinus sylvestris*), méně (2%) pak modřín opadavý (*Larix decidua*), především ve východní části rezervace. Přimíšená jedle se vyskytuje v porostu 5 B (majetek rodiny Belcredi), kde dochází k jejímu přirozenému zmlazování, které je však výrazně poškozováno okusem zvěře. Smrk lesní (*Picea abies*) je zastoupen v porostu 366 E (por. sk. 7. věkové třídy) a v ostatních částech pouze ojedinele, většinou v podúrovni.

Z pohledu fauny je možno konstatovat, že území je zahrnuto do přechodové zóny mezi českou a podkarpatskou provincií listnatých lesů (J. Buchar 1983) a převažuje zde běžná fauna hercynského původu, složená z široce rozšířených a běžně žijících druhů. Ze savců je možno jmenovat veverku obecnou (*Sciurus vulgaris*). Relativně pestré je zastoupení ptačích druhů např. lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*), rehka zahradního (*Phoenicurus phoenicurus*), strakapouda velkého (*Dendrocopos major*), budníčka lesního (*Phylloscopus sibilatrix*), sýkoru modřinku (*Parus caeruleus*), koňadru (*P. major*) a babku (*P. palustris*), dlaska tlustozobého (*Coccothraustes coccothraustes*), střízlíka obecného (*Troglodytes troglodytes*), brhlíka lesního (*Sitta europaea*), pěvušku modrou (*Prunella modularis*), lindušku lesní (*Anthus trivialis*) a kosa černého (*Turdus merula*). Ze zvláště chráněných druhů plazů je možno uvést silně ohroženého slepýše křehkého (*Anguis fragilis*).

Na základě typologického průzkumu byly dané lesní cenózy zařazeny do lesního typu s vědeckým názvem (dle typologie ÚHÚL) s následující přirozenou dřevinnou skladbou:

1H3 – sprašová habrová doubrava s ostřicí horskou na luvizemi

1,0 %

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	poznámka
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	55	
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	15	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	10	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	5	
dub cer	<i>Quercus cerris</i>	CER	10	
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	BO	5	
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	+	příměs

jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	JS	+	příměš
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL	+	příměš
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	TŘ	+	příměš
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	BR	+	příměš
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	BB	+	příměš
topol osika	<i>Populus tremula</i>	OS	+	příměš
jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>	JD	+	příměš

1J2 – habrová javořina vápencová na šterkovitých půdách a sutích

2,3 %

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	poznámka
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	30	
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	20	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	30	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	20	
jeřáb břek	<i>Sorbus torminalis</i>	BRK	+	příměš
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	BB	+	příměš
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	TŘ	+	příměš
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL	+	příměš

2X2 – dřínová doubrava s bukem na rendzině

36,6 %

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	poznámka
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	60	
dub pýřitý	<i>Quercus pubescens</i>	DBP	10	
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	20	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	10	
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	+	příměš
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	BB	+	příměš
jeřáb břek	<i>Sorbus torminalis</i>	BRK	+	příměš
dřín jarní	<i>Cornus mas</i>	KR	+	příměš

2S3,4 – svěží buková doubrava biková s mařinkou na mírných až středních svazích
biková s lipnicí na plošinách a mírných svazích

13,0%

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	poznámka
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	60	
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	15	
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	BO	10	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	10	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	5	
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	BR	+	příměš
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	+	příměš
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	JS	+	příměš
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL	+	příměš
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	BB	+	příměš
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	TR	+	příměš
topol osika	<i>Populus tremula</i>	OS	+	příměš

keře		KR	+	příměs
------	--	----	---	--------

2B2 – bohatá buková doubrava strdivková na hřbetech a svazích

1,8 %

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	Poznámka
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	65	
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	15	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	10	
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	BO	5	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	5	
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	JS	+	příměs
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL	+	příměs
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	+	příměs
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	TŘ	+	příměs
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	BR	+	příměs
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	BB	+	příměs
topol osika	<i>Populus tremula</i>	OS	+	příměs
jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>	JD	+	příměs
keře		KR	+	příměs

2H2,5,7 – hlinitá buková doubrava s ostřicí chlupatou na živných půdách příkrých svahů
biková s ostřicí chlupatou na plošinách a mírných svazích
oglejená na bázích svahů

21,4%

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	Poznámka
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	60	
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	15	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	10	
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	BO	5	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	10	
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	JS	+	příměs
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL	+	příměs
dub cer	<i>Quercus cerris</i>	CER	+	příměs
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	+	příměs
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	TŘ	+	příměs
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	BR	+	příměs
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	BB	+	příměs
topol osika	<i>Populus tremula</i>	OS	+	příměs
jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>	JD	+	příměs
keře		KR	+	příměs

2D5 – obohacená buková doubrava strdivková na plošinách a mírných svazích

12,3%

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	Poznámka
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	60	
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	20	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	10	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	10	
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	JS	+	příměs

jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL		
jilm horský	<i>Ulmus glabra</i>	JLH	+	příměs

2A3 – javorová doubrava strdivková na svazích

0,1 %

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	poznámka
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	50	
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	10	
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	20	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	10	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	10	
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	BB	+	příměs

2A9 – javorová doubrava vápencová na rendzině

3,9 %

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	Poznámka
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	50	
dub pýřitý	<i>Quercus pubescens</i>	DBP	5	
dub cer	<i>Quercus cerris</i>	CER	5	
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	20	
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	BŘ	10	
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	BB	8	
tis červený	<i>Taxus baccata</i>	TS	2	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	+	příměs
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	+	příměs
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	JS	+	příměs
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL		
jilm vaz	<i>Ulmus laevis</i>	JLV	+	příměs
jilm horský	<i>Ulmus glabra</i>	JLH		

3H5 – hlinitá dubová bučina oglejená na měkkých terénních prohybech

0,7 %

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	poznámka
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	30	
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	45	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	10	
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	BO	5	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	10	
dub cer	<i>Quercus cerris</i>	CER	+	příměs
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	BR	+	příměs
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	+	příměs
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	JS	+	příměs
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL	+	příměs
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	BB	+	příměs
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	TR	+	příměs
topol osika	<i>Populus tremula</i>	OS	+	příměs
keře		KR	+	příměs

3D5 – obohacená dubová bučina s ostřicí chlupatou na překryvu sprašové hlíny 6,7%

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	Poznámka
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	45	
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	20	
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	15	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	5	
javor horský (klen)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	KL	5	
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	10	
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	JS	+	příměš
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL	+	příměš

3J6 – lipová javořina vápencová na rendzině 0,2 %

dřevina-český název	dřevina-latinský název	zkratka	zast.v%	Poznámka
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	BK	40	
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	LP	30	
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	JV	30	
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	DBZ	+	příměš
dub cer	<i>Quercus cerris</i>	CER	+	příměš
dub pýřitý	<i>Quercus pubescens</i>	DBP	+	příměš
tis červený	<i>Taxus baccata</i>	TS	+	příměš
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	JS	+	příměš
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	JL	+	příměš
jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>	JD	+	příměš
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	HB	+	příměš

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
<i>Cephalanthera damasonium</i> (okrotice bílá)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Cephalanthera longifolia</i> (okrotice dlouholistá)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Cephalanthera rubra</i> (okrotice červená)	aktuálně nezjišťováno	silně ohrožený	převážně listnatý les
<i>Clematis recta</i> (plamének přímý)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Cornus mas</i> (dřín obecný)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Dictamnus albus</i> (třemdava bílá)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Epipactis atrorubens</i> (kruštík tmavočervený)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Epipactis purpurata</i> (kruštík modrofialový)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Lilium martagon</i> (lilie zlatohlavá)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Melittis melissophyllum</i> (medovník velkokvětý)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les

<i>Orchis purpurea</i> (vstavač nachový)	aktuálně nezjišťováno	silně ohrožený	převážně listnatý les
<i>Platanthera bifolia</i> (vemeník dvoulistý)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Platanthera chlorantha</i> (vemeník zelenavý)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les

Přehled zvláště chráněných druhů živočichů

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
plazi			
<i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký)	aktuálně nezjišťováno	silně ohrožený	převážně listnatý les
ptáci			
<i>Columba oenas</i> (holub doupňák)	aktuálně nezjišťováno	silně ohrožený	převážně listnatý les
<i>Muscicapa striata</i> (lejsek šedý)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les
<i>Oriolus oriolus</i> (žluva hajní)	aktuálně nezjišťováno	silně ohrožený	převážně listnatý les
savci			
<i>Sciurus vulgaris</i> (veverka obecná)	aktuálně nezjišťováno	ohrožený	převážně listnatý les

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů nebyl při terénních šetřeních ověřován.

Přílohy:

T1 – Kompletní seznam vzácných druhů rostlin a živočichů zjištěných v ZCHÚ

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

a) ochrana přírody

ZCHÚ se rozkládá v okrese Brno-venkov, v k.ú. Kanice a Ochoz u Brna a bylo vyhlášeno výnosem Ministerstva kultury ČSR ze dne 22.12.1973 jako státní přírodní rezervace na pozemcích p.č. 512/1 (část) a 558/1 (část) původně v obvodu Školního lesního závodu Vysoké školy zemědělské ve Křtinách (dnes Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny - ŠLP ML Křtiny), v polesí Bílovice, v lesním oddělení 31 a, b, 32 a, 34 b1, 2, 3, 4, 35 b1, 2, 66 c, bezlesí č. 17 (část), 18 (část), 38 (část) a 55, když vymezení bylo provedeno dle údajů lesního hospodářského plánu (LHP) platného pro decenium 1963 až 1972. Vyhláškou MŽP ČR č. 395/1995 Sb., k provedení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, byla rezervace převedena do kategorie přírodní rezervace. Ke dni 31.12.1992 byly evidovány pozemky tvořící přírodní rezervaci jako části p.č. 676/1 (KN) v k.ú. Kanice a 1646/2 v k.ú. Ochoz u Brna.

Toto území je jednou ze soustavy maloplošných chráněných území, které byly vytvořeny zásluhou prof. A. Zlatníka pro výzkumné a pedagogické účely. Chráněné území bylo vytvořeno k ochraně přirozených lesních porostů 2. a 3. vegetačního stupně a zachování původní synusie dřevin i synusie podrostu na vápenci s příměsí devonských pískovců a spraší. V PR Zadní Hády, jak vyplývá z posledních známých průzkumů (J. Unar, Brno 1999), bylo

zjištěno 304 druhů vyšších rostlin, z toho 33 druhů dřevin, a 6 druhů mechorostů, dále 31 druhů ptáků (Z. Vermouzek, Brno 1999), 14 druhů měkkýšů, potvrzený výskyt 6 druhů brouků (4 druhy střevlíků a 2 druhy drabčků) a pavouci obvyklí pro Moravský kras, mimo nově zjištěného druhu *Lepthyphantes angulipalpis* (J.Vašátko, Brno 2000).

b) těžba nerostných surovin

Z pohledu historie využívání území lze uvést, že toto bylo intenzivně využíváno již od středověku. Důvodem byla potřeba vápna pro stavební účely. Vápenec jako potřebná surovina k jeho výrobě zde byla těžena v jamách na škrapových polích místní planiny a na místě pálena v primitivních pecích. Potřebné palivo bylo těženo na místě a v jeho okolí. Znatelné stopy po této činnosti jsou patrné dodnes především v severozápadní a západní části (lůmek) i pomístně po ploše celého ZCHÚ. Touto činností došlo k narušení povrchu místy poměrně hlubokými těžebními jámami a vzniku menších lomů. Zbytky jedné z pecí na pálení vápna je ještě možno nalézt pod vápencovou plošinou v severní části rezervace na rozhraní porostů 366 A a B.

c) lesní hospodářství

V souvislosti s výše uvedenou výrobou vápna byla do značné míry ovlivněna druhová i prostorová výstavba lesních porostů. Vznikl převážně listnatý les obnovovaný ponejvíce jako pařezina, významně pokleslo zastoupení buku lesního i dubů a naopak se výrazně zvýšilo zastoupení habru obecného a druhová pestrost přimíšených dřevin (stromů i keřů). Ve východní polovině území došlo v druhé polovině 18. století k výsadbě borovice lesní, která byla v první polovině 19. století doplněna modřínem opadavým a smrkem, což mělo v dotčených lokalitách vliv na okyselení svrchního horizontu půdy a vedlo k rozvoji nežádoucích nitrofilních rostlinných druhů (buřeně), tj. bezu černého, kopřivy dvoudomé, ostružiníku aj. Borovice i modřín zde dosahují poměrně vysoké hmotnosti, naopak smrk je vzrůstově i hmotově slabší a trpí zde především nedostatkem vody, houbovými patogeny, příp. je negativně ovlivňován působením dalších biotických i abiotických činitelů. Pod vlivem podmínek stanoviště, věku dřevin a v minulosti realizovaných probírkových zásahů resp. nahodilých těžeb však v posledním období zastoupení borovice i smrku klesá. Tyto dřeviny je nadále možno postupně odstraňovat při nahodilých těžbách, včetně modřínu, který však musí být téžen úmyslně. Růst a především opad jehličí těchto dřevin nežádoucím způsobem degradují stanoviště a okyselují svrchní vrstvu půdy, která je pak vhodným prostředím pro rozvoj nežádoucí buřeně a keřů (bez černý, ostružiník, kopřiva, třtina apod.) S tím úzce souvisí i realizace mýtních těžeb započatých v osmdesátých letech minulého století prakticky v souvislém ochranném pásmu ZCHÚ na západě až severu. V důsledku realizace velkoplošných obnovních prvků zároveň došlo nežádoucím ovlivněním předmět ochrany PR Zadní Hády, zejména k silnému zatrávnění okrajového pásu vlastní rezervace, což vedlo k výraznému potlačení chráněné synusie podrostu lesa. Do budoucna by obnova porostů v ochranném pásmu měla být řešena skupinovitým výběrem nebo ve formě tzv. kotlíků.

Z dřevin jejichž větší rozvoj může nežádoucím způsobem ovlivnit předmět ochrany PR Zadní Hády je nutno uvést jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Potencionální zdroj jeho nežádoucího zmlazení na vápencové plošině představuje porost 366 B (porostní skupina 6. věkového stupně). Přestože dochází k vyklíčení semenáčků jasanu, prozatím brání jeho rozvoji svým působením především spárkatá zvěř. Dále byl zjištěn nežádoucí rozvoj bezu černého v porostu 365 D (porostní skupina 14. věkového stupně). Obecně je rozvoj přirozené obnovy v ZCHÚ limitován nejen podmínkami stanoviště a zápojem mateřského porostu, ale do značné míry i působením právě zvěře (okus pupenů a letorostů), která se zde vyskytuje. Přirozenou obnovu (semenáčky) ostatních dřevin přirozené druhové skladby (PDS) je možno zaznamenat po celé

ploše PR Zadní Hády, málokde však bez problémů přechází do fáze nárstu (vyjma habru a buku).

Možnosti negativního ovlivnění ZCHÚ jsou tak dány především případným nevhodným provedením (holoseče) nebo umístěním mýtních zásahů v jeho ochranném pásmu (50m podél okraje), což může způsobit nežádoucí zarůstání takto dotčených částí rezervace travními druhy utlačujícími chráněný podrost přírodě blízkých lesních společenstev. Podmínky pro expanzi těchto invazivních trav vytváří především zvýšený přísun světla do dříve stinných porostních částí, což se projevuje zrychleným rozkladem humusu ve svrchní vrstvě půdy. Zatravnění těchto lokalit pak napomáhá i neschopnost stávajících druhů bylin odolávat této nerovné konkurenci.

Jisté nebezpečí může představovat zmlazování jasanu ztepilého v prosvětlených částech rezervace na vápencové plošině příp. i v jiných částech území. Této problematice je třeba věnovat zvýšenou pozornost a při výskytu nežádoucího souvisle odrůstajícího zmlazení toto redukovat. Obdobně je třeba postupovat v případě zjištění nežádoucího rozvoje bezu černého.

d) rekreace a sport

V současné době je ZCHÚ dotčeno prozatím pouze pěší turistikou, která je realizována převážně v jejím ochranném pásmu (vyjma jeho západní části) po stávajících cestách. Využívány jsou i pěšiny uvnitř chráněného území. Při terénních pochůzkách nebylo zjištěno, že by území bylo narušováno jinými rekreačními aktivitami nebo ostatní lidskou činností (jízda na koni, motokros, cyklokros aj.). V případě rozvoje těchto aktivit je třeba tento problém řešit ve spolupráci s Policií ČR a příslušnými orgány státní správy (ČIŽP). Tuto iniciativu však rozhodně nelze vyžadovat od vlastníka lesa.

Vzhledem k předmětu ochrany, historickému ovlivňování porostů člověkem, nevelké výměře ZCHÚ a s ohledem na zařazení území do kategorie IV – řízená rezervace (dle kategorizace IUCN) preferuje tento plán péče spíše aktivní přístup k ochraně dané lokality s cílem zachování přírodě blízkých až přirozených lesních společenstev, jakožto biotopu vzácných a chráněných druhů rostlin a živočichů.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- LHP pro LHC ŠLP ML Křtiny (618 000) platný na období od 1.1.2003 do 31.12.2012
- LHP pro LHC ŠLP ML Křtiny (618 000) platný na období od 1.1.2013 do 31.12.2022
- LHP pro LHC Belcredi-Líšeň (618 301) platný na období od 1.1.2003 do 31.12.2012
- LHP pro LHC Belcredi-Líšeň (618 301) platný na období od 1.1.2013 do 31.12.2022
- Územní plán obce Ochoz u Brna vydaný dne 26. 10. 2009 a územní plán obce Kanice schválený dne 10. 2. 2005 se dvěma schválenými změnami
- Veškeré lesy na území PR jsou zařazeny do kategorie lesa zvláštního určení v přírodních památkách a rezervacích (32a) a částečně též do lesa zvláštního určení sloužícího lesnickému výzkumu a lesnické výuce (32d) a lesa ochranného na mimořádně nepříznivých stanovištích (21a)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	30 – Dražanská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	1. 618000 ŠLP ML Křtiny 2. 618301 Belcredi
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	1. 43,52 ha 2. 4,15 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2003-2012
Organizace lesního hospodářství	1. Mendelova univerzita v Brně, Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny 2. soukromé lesy PhDr. Ludvíka Belcrediho a MUDr. Karla Belcrediho
Nižší organizační jednotka	1. polesí Bílovice 2. xxx

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (dle LHP)

Přírodní lesní oblast: 30				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2X	dřínová doubrava	DBZ 60, DBP 10, BK 20, HB 10, LP, BB, BRK, KR+	19,07	40,0
2S	svěží buková doubrava	DBZ 60, BK 15, BO 10, HB 10, JV 5, BR, LP, JS, JL, BB, TR, OS, KR+	4,21	8,8
2B	bohatá buková doubrava	DBZ 65, BK 15, HB 10, BO 5, JV 5, JS, JL, LP, TR, BR, BB, OS, JD, KR+	2,10	4,4
2H	hlinitá buková doubrava	DBZ 60, BK 15, HB 10, BO 5, JV 10, JS, JL, CER, LP, TR, BR, BB, OS, JD, KR+	3,61	7,6
2D	obohacená buková doubrava	DBZ 60, BK 20, JV 10, HB 10, TS, JS, JL, JLH+	10,21	21,4
3B	bohatá dubová bučina	BK 60, DBZ 20, HB 10, JV 10, JS, JL, LP, TR, OS, JD+	2,98	6,3
3D	obohacená dubová bučina	BK 45, DBZ 20, HB 15, JV 5, KL 5, LP 10, JS, JL+	4,96	10,4
3J	lipová javořina	BK 40, LP 30, JV 30, DBZ, CER, DBP, TS, JS, JL, JD, HB+	0,53	1,1
Celkem			47,67	100

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (dle typologické mapy)

Přírodní lesní oblast: 30				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1H	sprašová habrová doubrava	DBZ 55, BK 15, HB 10, JV 20, CER 10, BO 5, LP, JS, JL, TR, BR, BB, OS, JD+	0,48	1,0
1J	habrová javořina	DBZ 30, LP 20, JV 30, HB 20, BRK+, BB+, TR+, JL+	1,11	2,6

2X	dřínová doubrava	DBZ 60, DBP 10, BK 20, HB 10, LP, BB, BRK, KR+	17,44	36,6
2S	svěží buková doubrava	DBZ 60, BK 15, BO 10, HB 10, JV 5, BR, LP, JS, JL, BB, TR, OS, KR+	6,20	13,0
2B	bohatá buková doubrava	DBZ 65, BK 15, HB 10, BO 5, JV 5, JS, JL, LP, TR, BR, BB, OS, JD, KR+	0,83	1,8
2H	hlinitá buková doubrava	DBZ 60, BK 15, HB 10, BO 5, JV 10, JS, JL, CER, LP, TR, BR, BB, OS, JD, KR+	10,20	21,4
2D	obohacená buková doubrava	DBZ 60, BK 20, JV 10, HB 10, TS, JS, JL, JLH+	5,87	12,3
2A3	javorová doubrava	DBZ 50, BK 10, LP 20, JV 10, HB10, BB+	0,07	0,1
2A9	javorová doubrava	DBZ 50, CER 5, DBP 5, BK 20, BR 10, BB 8, TS 2, JV, LP, JS, JL, JLV, JLH+	1,83	3,9
3H	hlinitá dubová bučina	BK 30, DBZ 45, HB 10, BO 5, JV 10, CER, BR, LP, JS, JL, BB, TR, OS, KR+	0,33	0,7
3D	obohacená dubová bučina	BK 45, DBZ 20, HB 15, JV 5, KL 5, LP 10, JS, JL+	3,20	6,7
3J	lipová javořina	BK 40, LP 30, JV 30, DBZ, CER, DBP, TS, JS, JL, JD, HB+	0,11	0,2
Celkem			47,67	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,43	1	0,00	0
BO	borovice lesní	3,34	7	0,26-0,71	1
JD	jedle bělokorá	0,07	+	0,01-0,25	+
MD	modřín opadavý	0,80	2	0,00	0
Listnáče					
DBZ	dub zimní	21,45	45	26,46-26,93	56
DPB	dub pýřitý	0,03	+	1,67-2,14	4
DBo	dub žlutavý	0,02	+	1,67-2,14	+
CER	dub cer	0,00	0	0,26-0,71	1
BK	buk lesní	2,60	5	8,82-9,29	19
HB	habr obecný	15,97	34	5,01-5,48	11
JV	javor mléč	0,25	+	2,15-2,62	5
LP	lípa srdčitá	0,13	+	0,72-1,19	2
JS	jasan ztepilý	0,81	2	0,01-0,25	+
BR	bříza bělokorá	0,26	1	0,26-0,71	1
BRK	jeřáb břek	0,72	2	0,01-0,25	+
BB	javor babyka	0,26	1	0,01-0,25	+
JL	jilm habrolistý	0,12	+	0,01-0,25	+
JLH	jilm horský				
KL	javor klen	0,07	+	0,01-0,25	+
TR	třešeň ptačí	0,10	+	0,01-0,25	+
OS	topol osika	0,04	+	0,01-0,25	+
TS	tis obecný	0,00	0	0,01-0,25	+
KR	keře	0,20	+	0,01-0,25	+
Celkem		47,67	100 %	-----	100 %

Model přirozené druhové skladby dřevin vychází z podkladů ÚHÚL, Brandýs nad Labem, pob. Brno, 2005 pro PLO 30. Hodnoty zastoupení jsou přepočítány na plochu celého ZCHÚ.

Přílohy:

- M5 – Návrh lesnické mapy porostní pro obnovovaný LHP s platností na období od 1.1.2013 do 31.12.2022
- M6 – Lesnická mapa porostní pro LHP platný na období od 1.1.2003 do 31.12.2012
- M7 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
- M8 – Lesnická mapa typologická
- T3 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

Od vyhlášení ZCHÚ byla jeho péče zaměřena konzervativním směrem tzn. ponechat jej spíše přirozenému vývoji. Pokud bylo území lesnicky obhospodařováno, byla těžena převážně borová a smrková nahodilá dřevní hmota (vývraty, zlomy, souše) především ve východní polovině PR Zadní Hády. Podstatný vliv na zhoršení stavu synusie podrostu v okrajových částech území však měly zásahy (holosečné obnovní prvky) realizované prakticky v celém pruhu ochranného pásma rezervace táhnoucího se od jihozápadu až k severovýchodu.

Lesní společenstva přírodní a přírodě blízká byla ponechána bez zásahu a nahodilá dřevní hmota měla být ponechána v porostu k zetlení. V případě lesních společenstev se zastoupením jehličnanů byla plánována jejich postupná změna druhové skladby a odtěžená i zabuřenělá místa měla být osázena cennými listnáči zejm. bukem lesním. Dále mělo dojít k zamezení škodám působených zvěří na přirozeném zmlazení snížením jejich stavů s cílem podpořit přirozenou obnovu lesa. V této souvislosti měla být odstraněna myslivecká zařízení (365 A14).

Běžná údržba ZCHÚ měla být zajištěna opravami značení rezervace. Navrženo bylo odborné sledování vývoje lesních porostů (především přirozené zmlazení, škodlivé působení zvěře, monitoring dubu žlutavého), vypracování entomologické inventarizace a využití k osvětě (demonstrační objekt pro studenty Mendelovy univerzity, lesnické a dřevařské fakulty).

V průběhu platnosti minulého LHP došlo ke snížení zastoupení borovice lesní (cca o 10%), které však nebylo způsobeno výhradně záměrnou činností, nýbrž i jejím odumíráním v posledním desetiletí. Tato nahodilá dřevní hmota byla těžena pouze ve východní polovině území a to především podél lesních cest nebo byly v menší míře stojící souše ponechány v porostu. Ze ZCHÚ byla odstraněna myslivecká zařízení. Přirozené obnova především habru obecného, méně pak buku lesního, dubu zimního a ojediněle i jedle bělokoré se objevila v porostu 5 B (kde je však poškozována okusem zvěře), takže nebylo nutno realizovat plánované výsadby buku. Charakter mlaziny má habrová etáž v porostu 365 D, která byla uvolněna odtěžením převážně borovice z hlavní úrovně porostu. Pomístně se zmladil i dub zimní a buk lesní, ostatní dřeviny přirozené druhové skladby (PDS) nikoliv. Poměrně značné zmlazení až nárost buku, habru i dubu vznikl v prosvětlených částech a okrajích porostních skupin 13. až 15. věkového stupně (366 D, A, B) v pásu táhnoucím se od jihozápadu k severu, což v řadě případů úzce souvisí s realizací holosečí v ochranném pásmu ZCHÚ, s větším přístupem světla do těchto částí lesa a bohatostí podsvahových stanovišť.

Na základě výše uvedených skutečností je možno dovozovat, že k určitému snížení stavů zvěře došlo, existují však nadále lokality, především na vápencové plošině (sušší a méně bohaté stanoviště), kde přirozená obnova porostu dřevinami PDS nadále není možná. Stav zvěře je třeba nadále snižovat. Jednotlivé zmlazení jedle bělokoré v porostu 5D je třeba individuálně

(mechanicky) ochránit proti okusu (např. oplůtky, rozsochy). V čistkách a etážích mladých lesních porostů je třeba redukovat habr příp. jasan (javor mléč) a porosty tak směřovat k cílové druhové skladbě (PDS).

Navržené odborné sledování vývoje lesních porostů (především přirozené zmlazení, škodlivé působení zvěře, monitoring dubu žlutavého) nebylo realizováno. V této souvislosti by bylo žádoucí zadat v těchto oblastech příslušné odborné inventarizační průzkumy a sledování. Využívat ZCHÚ k osvětě (demonstrační objekt pro studenty Mendelovy univerzity, lesnické a dřevařské fakulty) je nadále možné. V oblasti výzkumu je třeba navázat spolupráci MENDELU a orgánu ochrany přírody (KrÚ JMK) a o výsledcích odborných prací i prováděném managementu se navzájem informovat.

V roce 2008 bylo provedeno zaměření PR Zadní Hády a zároveň nově provedeno v terénu její pruhové označení. Dvě tabule se státním znakem označující přírodní rezervaci jsou umístěny na přístupových cestách (od hájenky Resslerka a u lesní odvozní cesty procházející východní částí rezervace. Dokumentace o přesném zaměření hranic PR Zadní Hády a jejího ochranného pásma byla předána do ÚSOP, evidence katastru nemovitostí a následně je třeba ji promítnout také do lesnických map (při obnově obou LHP).

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V současné době se žádná kolize zájmů ochrany přírody v ZCHÚ nepředpokládá. Jako jistý rozpor se může jevit snad jen dlouhodobě zavedený bezzásahový režim v této lokalitě a to ve vztahu k navrhovaným managementovým opatřením. Výřezy nežádoucích druhů dřevin (MD, po individuálním posouzení případně i JS a JV) nelze z tohoto úhlu pohledu považovat za narušení samovolného vývoje, nýbrž je třeba je vnímat jako účelové opatření, prováděné ku prospěchu zdejšího předmětu ochrany. Stejně tak je třeba přistupovat i k případné ochraně zmlazení (především JD) proti zvěři.

Nutnost převodu pařezin na les vysokokmenný (uvedeno v původním zřizovacím předpisu) se s ohledem na současnou úroveň vědeckých poznatků nejeví jako smysluplná. Realizace obdobného opatření by naopak musela být hodnocena jako zásah škodlivý, snižující úroveň biologické rozmanitosti v PR.

Bezzásahový režim zůstává tedy i nadále hlavní prioritou.

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

Rámcové směrnice hospodaření pro jednotlivé hospodářské soubory (z LHP) jsou v rámci ZCHÚ zpřesněny tímto plánem péče pomocí Rámcových směrnic péče o les podle SLT (LT) v PR Zadní Hády na období od 1.1.2013 do 31.12.2022 pro kategorii lesa zvláštního určení (ust. § 2 odst. 3 Vyhlášky MZe č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a vymezení hospodářských souborů). Z tohoto důvodu budou u příslušných porostních skupin označeny hospodářské soubory číslicí sudou (HS 24 a 44). Vzhledem k tomu, že se zároveň v řadě případů jedná dle převládajících lesních typů i o les ochranný, jsou zbývající rámcové směrnice označeny číslicí lichou (HS 01).

Přílohy:

M7 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M8 – Lesnická mapa typologická

T2 – Rámcové směrnice péče o les podle souboru lesních typů

b) zásady jiných způsobů využívání území (myslivost)

Ve vztahu k myslivosti je třeba klást důraz na snižování stavů především spárkaté zvěře, která může působit resp. působí nežádoucí škody především okusem (pupeny, listy, letorosty apod.) na přirozeném zmlazení a nárůstu v obnovovaných (světlejších) částech lesních porostů. V důsledku dlouhodobě aktivního výkonu práva myslivosti, cíleného na udržování skutečných stavů spárkaté zvěře pod stavem normovaným, nebyly v současné době v ZCHÚ zaznamenány žádné výraznější škody, které by si vyžádaly přijetí nějakého konkrétního opatření. I přesto je však třeba další vývoj přirozeného zmlazení průběžně sledovat a vyhodnocovat vliv zvěře na jeho úspěšné odrůstání. Zvýšená pozornost v tomto smyslu by měla být věnována zejména jedli bělokoré. V ZCHÚ a jeho ochranném pásmu je v průběhu celého roku i nadále nezbytné zachovávat dlouhodobě zavedený režim bez příkrmování zvěře, umístění loveckých zařízení se neomezuje.

Chráněné území je součástí režijní honitby Mendelovy univerzity, ŠLP ML Křtiny.

3.1.2 Podrobný výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a činností

a) lesy

Za současného stavu porostů v ZCHÚ je možno jejich převážnou část ponechat přirozenému vývoji. Pozornost je třeba věnovat případnému rozvoji jasanu ztepilého především na vápencové plošině v porostním dílci 366 B (porostní skupina 6. věkového stupně) nebo i v jiných částech rezervace. Obdobně je třeba postupovat v případě rozvoje bezu černého v porostním dílci 365 D. Z důvodů zachování existující přirozené obnovy jedle bělokoré poškozované okusem zvěře v porostním dílci 5 B, je nutno provést její individuální mechanickou ochranu (např. oplůtky, rozsochy) a to nejlépe již v prvním roce platnosti nového LHP. V porostech se zastoupením borovice, modřínu opadavého a smrku ztepilého je možno

realizovat nahodilou těžbu podél lesních odvozních cest za vhodných klimatických podmínek (zámrz, sucho) a za použití šetrné technologie (např. směrové kácení), kdy nedojde k poškození ponechávaných dřevin ani přirozené obnovy dřevin PDS. Ke konci decenia lze provést přeměnu nevhodné druhové (smrk, modřín) skladby v porostní skupině 366 E7 (366 E8) na ploše 0,59 ha a zalesnění vzniklé holiny dřevinami PDS (nutná ochrana proti zvěři, nejlépe oplocením). V případě modřínu opadavého je tento možno těžít i úmyslně za dodržení uvedených podmínek. Ostatní nahodilou dřevní hmotu je nutno ponechávat v porostech k zetlení. Mladé lesní porosty (etáže) převážně v severovýchodní části i v ostatních částech PR Zadní Hády je žádoucí nadále směřovat v zastoupení k PDS dřevin i druhovému i prostorovému rozrůznění a to na úkor habru obecného příp. javoru mléče (čistky, prořezávky).

Cílovou strategií v tomto zvláště chráněném území je ochrana přirozených lesů ponechaných samovolnému vývoji s umožněním realizace drobných podpůrných zásahů a opatření, směřujících k zachování jejich přírodě blízké druhové skladby a prostorové diferenciaci. Ponechání vývrátů, zlomů, souší apod. v porostu je naprostou nezbytností. Stromy padlé na lesní cesty je samozřejmě možno odstraňovat.

V souvislosti s realizací managementových zásahů (doba, způsob, forma, rozsah aj. okolnosti při jejich provádění) je žádoucí vést jejich evidenci, aby bylo možno tato opatření vyhodnocovat příp. korigovat.

Přílohy:

T3 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

Pro dané ZCHÚ tvoří ochranné pásmo 50 m široký pruh podél obvodu přírodní rezervace (zák. č. 114/92 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Probírky je nutno provádět spíše slabší intenzity. Při obnově a výchově lesa je vhodné preferovat dřeviny přirozené dřevinné skladby a využít principů hospodářského způsobu skupinovitě výběrného nebo realizaci malých obnovních prvků formou tzv. kotlíků (do 0,05 ha). Tato opatření je žádoucí dodržet především z důvodů nežádoucího rozvoje travních druhů, které již do značné míry ovlivnily synusii podrostu cca třetiny okrajového pásu rezervace. V této souvislosti nelze vyloučit, že nesprávné umístění a realizace velkoplošných holosečí (obnovních prvků) v ochranném pásmu PR Zadní Hády může ohrozit i stabilitu lesa v samotném chráněném území např. působením bořivých větrů. Výše uvedenou zásadu obnovy v kotlících není nutné respektovat u smrkové kulisy 367 A10, kterou je možné domýtit v celé její rozloze formou holé seče, dále pak v dubovém segmentu 365 B13 a bukovém porostu 365 C14, u nichž je přípustná přirozená obnova formou plošně neomezené clonné seče s následným domýcením mateřského porostu nad odrůstajícím zmlazením. Se stejným způsobem obnovy se pak počítá i u dubového porostu 365 A13 s tím, že obnovní prvky by v tomto případě bylo vhodné volit tak, aby k domýcení rozvolněné horní etáže v samotném ochranném pásmu PR došlo až v době, kdy porosty na okraji rezervace budou již od západu alespoň částečně kryty novou generací lesa. Obnově tohoto porostu přitom bude předcházet kompletní odstranění spodní habrové etáže.

V ochranném pásmu podobně jako v ZCHÚ není i nadále žádoucí umisťovat myslivecká příkrmovací zařízení, újediště a vnadiště, a to zejména z důvodů předpokládané ruderalizace stanoviště zbytky krmiv a zvýšení atraktivity této lokality pro dlouhodobý pobyt zvěře (viz bod 3.1.1). Z důvodů redukce především spárkaté zvěře je umisťování loveckých mysliveckých zařízení v ZCHÚ i jeho ochranném pásmu možné.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V roce 2008 bylo provedeno zaměření PR Zadní Hády a zároveň nově provedeno v terénu její pruhové označení. Dvě tabule se státním znakem označující přírodní rezervaci jsou umístěny na přístupových cestách (od hájenky Resslovka a u lesní odvozní cesty procházející východní částí rezervace. Opravu si vyžádá poškozená cedule v jihovýchodním cípu území. Dokumentace o přesném zaměření hranic PR Zadní Hády a jejího ochranného pásma byla předána do ÚSOP, evidence katastru nemovitostí a následně je třeba ji promítnout také do lesnických map (při obnově obou LHP).

Lomové body ZCHÚ byly v terénu stabilizovány červenými geoharpony. V současné době je možno tyto v terénu nalézt, ale do budoucna by bylo vhodné, především z důvodů orientace a v souvislosti s prováděním managementových opatření, významnější lomové body nějakým způsobem zvýraznit (např. do země zapuštěné kůly s nadzemní výškou cca 1 m z tvrdého dřeva – dub, akát).

3.4 Návrhy potřebných administrativně – správních opatření v území

Jakákoliv úvaha o potřebné péči o ZCHÚ musí vyplývat z jasně definovaného předmětu a cíle ochrany. Formulace v příslušné vyhlášce vychází z dříve platných právních předpisů. Na základě současného právního stavu je však možno koncepci péče o ZCHÚ upřesnit. Při managementových zásazích je proto třeba vycházet z tohoto plánu péče.

V souladu s ust. § 36 odst. 1, lesního zákona, je možno ve prospěch účelového hospodaření v lesích zvláštního určení přijmout opatření odchylná od některých ustanovení tohoto zákona. Aby bylo možné tohoto institutu z pozice vlastníka využít, je třeba v rámci uplatňování zájmů ochrany přírody při obnově obou LHP kategorizovat lesní porosty v ZCHÚ jako lesy zvláštního určení subkategorie 32a a v popisu porostních skupin v hospodářské knize uvést následující text: „PR Zadní Hády – hospodařit dle schváleného plánu péče“. Po schválení plánu péče příslušným orgánem ochrany přírody je možno realizovat zde uvedená managementová opatření bez nutnosti vydání případných výjimek (povolení) ve smyslu zákona o lesích.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Nejsou

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

V průběhu platnosti tohoto plánu péče provést nový průzkum měkkýšů, dále pak i srovnávací botanický, entomologický a ornitologický průzkum. Monitoring zaměřit na efekt a dopad navrhovaných zásahů na diverzitu a udržení stávajících druhů.

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		
Ornitologický inventarizační průzkum	-----	20 000
Entomologický inventarizační průzkum	-----	20 000
Botanický inventarizační průzkum	-----	20 000
Malakologický inventarizační průzkum	-----	20 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	80 000
Opakované zásahy		
Odstraňování a opakovaná redukce nežádoucích dřevin (bez černý, jasan)	2 000	20 000
Mechanická ochrana (oplůtky, rozsochy) zmlazení JD, včetně údržby funkčnosti zařízení	1 500	15 000
Údržba cedulí se státním znakem a pruhového značení (stabilizace geoharponů)	1 200	12 000
Monitoring managementu	1 200	12 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		59 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	139 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb.

Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhlášky MZe č. 83 a 84/1996 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Anonym: Rezervační kniha PR Zadní Hády (depon. KrÚ JMK)

Demek, J. (ed.) a kol.: Hory a nížiny. Academia. Praha 1987.

Hejný, S.- Slavík, B.(ed.): Květena ČSR 1. Academia, Praha 1988.

Bučková, J., Ing.: Plán péče o Přírodní rezervaci Zadní Hády pro období 1999-2009.

4.3 Zkratky

Zkratky lesních dřevin jsou použity dle přílohy č.4 prováděcí vyhlášky č. 84/1996 Sb. k zákonu č. 289/1995 Sb., o lesích a Informačního standartu lesního hospodářství ÚHUL Brandýs nad Labem. Použité zkratky dřevin (viz. tabulka – kapitola 2. tohoto plánu péče).

ČIŽP	- Česká inspekce životního prostředí
HS	- hospodářský soubor
IUCN	- Mezinárodní unie pro ochranu přírody" (International Union for Protection of Nature) byl později změněn. Dnes se používá zkrácený název "Světový svaz ochrany přírody (World Conservation Union), zkratka IUCN však zůstala zachována pro všeobecnou známost.
KN	- katastr nemovitostí
KrÚ JMK	- Krajský úřad Jihomoravského kraje
LHC	- lesní hospodářský celek
LHO	- lesní hospodářská osnova
LHP	- lesní hospodářský plán
LT	- lesní typ
MENDELU	- Mendelova univerzita se sídlem v Brně
MZD	- meliorační zpevňující dřeviny
MŽP	- Ministerstvo životního prostředí ČR
PDS	- přirozená dřevinná skladba
PP(PR)	- přírodní památka (rezervace)
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesů
SLT	- soubor lesních typů
ŠLP Křtiny	- Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny
UKT	- univerzální kolový traktor
ÚHÚL	- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSOP	- Ústřední seznam ochrany přírody
ZCHD	- zvláště chráněný druh(-y)
ZCHÚ	- zvláště chráněné území

4.4 Plán péče zpracoval :

Ing. Petr Straka, U památníku 12, 635 00 Brno



V Brně dne 30.11.2009

4.5 Vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny ČR

Potvrzení o provedení odborné oponentury zpracovaného návrhu plánu péče o Přírodní rezervaci Zadní Hády na období 2010 – 2022

V Brně dne 22.1.2010

podpis:

razítko:



Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Středisko Brno
602 00 Brno, Kotlářská 51
-2-

4.6 Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče o Přírodní rezervaci Zadní Hády na období 2010 – 2022

V Brně dne 13.5.2010

podpis:

razítko:



5. Obsah

1. Základní identifikační a popisné údaje	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Hlavní předmět ochrany	4
1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	5
1.9 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území	16
2.4.1 Základní údaje o lesích	16
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
3. Plán zásahů a opatření	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	20
3.1.2 Podrobný výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a činností	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	21
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	22
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	22
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	22
4. Závěrečné údaje	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací	23
4.3 Zkratky	23
4.4 Plán péče zpracoval	25
4.5 Vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny ČR	25
4.6 Schválení orgánem ochrany přírody	25
5. Obsah	26

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Textové přílohy: Příloha I. – Připomínky dotčených subjektů k návrhu plánu péče
Příloha II. – Protokol o schválení plánu péče
- Tabulky: Příloha T1 – Kompletní seznam vzácných druhů rostlin a živočichů zjištěných v ZCHÚ
Příloha T2 – Rámcové směrnice péče o les podle souboru lesních typů
Příloha T3 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- Mapy: Příloha M1 – Turistická mapa ČR č. 85 s orientačním zákresem ZCHÚ
Příloha M2 – Základní mapa ČR se zákresem hranic ZCHÚ a jeho ochranného pásma
Příloha M3 – Letecký snímek s vyznačením ZCHÚ a jeho ochranného pásma
Příloha M4 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
Příloha M5 – Návrh lesnické mapy porostní pro obnovovaný LHP s platností na období od 1.1.2013 do 31.12.2022
Příloha M6 – Lesnická mapa porostní pro LHP platný na období od 1.1.2003 do 31.12.2012
Příloha M7 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
Příloha M8 – Lesnická mapa typologická
Příloha M9 – Lesnická mapa obrysová v soutisku s mapou katastrální
- Fotodokumentace: obr. 1 – 11 Ing. Straka
obr. 12 – 18 internet

Příloha I – Připomínky dotčených subjektů k návrhu plánu péče

Připomínky k plánům péče o přírodní rezervace Coufava, Jelení skok, Kněžnice, Malužín, Zadní Hády a přírodní památku Křtinský lom na období 2010 – 2022.

K připomínce byl předložen soubor 5 plánů péče (PP) o vyhlášené přírodní rezervace (PR) a plán péče o přírodní památku Křtinský lom, která je navrhována k vyhlášení. Všechny plány péče zpracoval ing. Petr Straka v roce 2009. Považuji za účelné nejprve pojednat předložené plány péče pro 5 lesních PR v širších souvislostech.

Vyhlášené PR jsou součástí sítě lesních rezervací na ŠLP Masarykův les, kterou navrhl prof. Alois Zlatník (1902-1979), zakladatel československé geobiocenologie a průkopník moderní koncepce ochrany přírody na vědeckých základech. Pokládal za prvořadý úkol „*dobudovat síť lesních rezervací tak, aby pokud možno každá typologicky vylišitelná jednotka a její význačnější geografická varianta byla zastoupena v některé rezervaci a umožňovala tak studium jednotky v co nejpřirozenějším stavu po všech stránkách přírodovědecké i produkční problematiky*“ (ZLATNÍK 1971). Do sítě lesních rezervací byly proto vybírány „*segmenty přírody – jednotlivých vegetačních typů – typů geobiocenóz – s dřevinnou skladbou nepochybně ze současné skladby v typu přírodní skladbě nejbližší, především s přirozenou různověkostí a s nejméně stopami po rušivých a hospodářských zásazích*“ (ZLATNÍK 1975).

Na území Masarykova lesa se prof. A. Zlatníkovi podařilo koncepci ucelené sítě lesních rezervací po čtyřicet let trvajícím úsilí uskutečnit. Lesní rezervace byly založeny jako **rezervace geobiocenologické**, kde předmětem ochrany je celá lesní geobiocenóza. Geobiocenologická rezervace musí být vyloučena z hospodaření, ale nemusí být vždy ponechána bez zásahů (ZLATNÍK 1968). Rozlišujeme tedy geobiocenologické rezervace, které mohou být ponechány samovolným přírodním proměnám a rezervace, které budou vyžadovat úpravy až do jejich navedení na některou fázi, obdobnou procesu přírodní proměny (ZLATNÍK 1981).

Lze s potěšením konstatovat, že předložené PP odpovídají Zlatníkově průkopnické koncepci vytváření lesních rezervací a také dokumentují dosavadní pozitivní výsledky aktivní ochrany a péče. Cílovou strategií managementu těchto rezervací lze definovat jako „*přirozené lesy se samovolným vývojem s podpůrnými zásahy a opatřeními.*“

V předložených PP je v kap.3.1.2.a definován cíl managementu takto: „*Cílem managementu je pozvolna dosáhnout stavu existence lesního společenstva víceméně existujícího bez jakéhokoli zásahu člověka, s přirozenou dřevinnou skladbou prostorově i druhově diferencovanou.*“ Tato formulace sice odpovídá dlouhodobé koncepci geobiocenologických rezervací, ale formulace „*lesního společenstva víceméně existujícího bez jakéhokoli zásahu člověka*“ je dosti vágní a poplatná módnímu „bezzásahovému“ režimu, kterým by měla vznikat nová současná „divočina“. Všechny rezervace Masarykova lesa budou ještě dlouho (a pravděpodobně i trvale) vyžadovat podpůrné zásahy a opatření. Svědčí o tom i zásahy a opatření v předložených PP smysluplně a odůvodněně navržené.

Základním dlouhodobým problémem všech 5 PR je **vliv okusu spárkatou zvěří na přirozenou obnovu dřevin**. Již v minulých PP bylo navrhováno „*důsledné snížení stavů zvěře (především muflonů) a její důsledná regulace*“. I v předložených PP je deklarováno „*snížování stavů především muflonů zvěře příp. srnců, která může působit nežádoucí škody...*“ (kap. 3.1.1 b). Jako aktivní opatření proti nežádoucím účinkům okusu je v některých PR navrhována individuální mechanická ochrana (oplůtky, rozsochy) přirozeného zmlazení některých dřevin, především jedle.

Bohužel nebylo realizováno v minulých PP navrhované sledování vývoje přirozeného zmlazení s ohledem na jeho poškozování okusem zvěře, takže chybí exaktní data, ale již dnes vznikají v některých PR (např. Kněžnice, Malužín, Jelení skok) světliny bez obnovy. Lze očekávat, že v lesních biocenózách v PR bude na větších plochách postupovat vývoj od stádia zralosti ke stádiu rozpadu, ve kterém se v přirozených lesích objevuje fáze obnovy.

Obávám se, že dlouhodobě deklarované snižování stavů spárkaté zvěře nebude mít reálné účinky. Oplocování celých rezervací by bylo příliš nákladné a znamenalo by také narušení přirozených potravních řetězců. Doporučuji proto zvážit možnost lokálního oplocování těch ploch v PR, kde se rozpad projevuje, tak aby byl zajištěn samovolný nástup stádia obnovy všech přirozeně zmlazených dřevin. V období platnosti předložených PP by bylo vhodné na některých lokalitách (nejméně na jedné) lokální oplocení realizovat a získat tak potřebné zkušenosti s nejvhodnějším způsobem budování a následné péče o tato zařízení a o jejich účinku na přirozenou dynamiku lesa.

Ve všech 5 PP je v kap. 2.6. mezi „výřezy nežádoucích druhů dřevin“ uváděn i jasan. **Jasan ztepilý** (*Fraxinus excelsior*) je v současné době řazen mezi expanzivní dřeviny, ale je nutné si uvědomit, že na území všech 5 PR se jedná o dřevinu přirozené dřevinné skladby skladby různých lesních typů. V žádné z rezervací nehrozí v současné době velkoplošné expanzivní šíření jasanu, spojené s potlačováním dalších dřevin. Proto lze doporučit redukci jasanu jen jako výjimečné opatření v individuálně odůvodněných případech.

Za pozitivní přínos všech předložených PP lze považovat návrh realizovatelných opatření v **ochranném pásmu** rezervací. Budou-li tyto návrhy akceptovány v připravovaném LHP a promítnou-li se do reálné péče o lesní porosty v ochranném pásmu, bude to znamenat významné zlepšení budoucího stavu lesních rezervací.

Alespoň stručně je třeba zmínit problematiku **monitoringu**. V kap. 2.5. se na základě vyhodnocení zkušeností z období platnosti minulých PP konstatuje, že „v této oblasti by mělo do budoucna dojít k daleko lepší spolupráci mezi KrÚ Jihomoravského kraje a MU (Mendelovou univerzitou) v Brně“. Při dlouhodobém monitoringu lze účelně využít sítě trvalých typologických ploch v lesních rezervacích, založených a popsanych v minulosti pracovníky dnešního Ústavu lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie LDF MENDELU v Brně (A. Zlatník, J. Horák, J. Vorel). Výsledky obdivuhodně podrobného a pečlivého terénního výzkumu lesních typů lesních rezervací na území Masarykova lesa, který doc. Jaroslav Horák, žák a spolupracovník prof. Zlatníka, ukončil v 80. a 90. letech 20. století jsou v současné době připravovány k monografické publikaci. Cenné informace o stavu a vývoji lesních společenstev v rezervacích poskytují i diplomové práce, které v 70. a 80. letech vedl doc. Jaromír Vorel. Stavem všech rezervací se zabývá výzkumná zpráva „Zhodnocení současného stavu a péče o zvláště chráněná území ŠLP Křtiny“, kterou v roce 2003 zpracoval M. Svátek. Na zasedání Poradního sboru ŠLP Křtiny 17.10.2005 byl odbornou garancí péče o lesní rezervace Masarykova lesa pověřen Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie LDF.

Pro zajištění dlouhodobého systematického monitoringu a plynulého toku informací by účelné najít vhodnou formu spolupráce mezi ÚLBDG a orgány státní ochrany přírody. Nabízí se možnost smluvní spolupráce, ve které by byly stanoveny formy a termíny monitoringu a termíny předávání výsledků tak, aby bylo zajištěno jejich využití v péči o lesní rezervace. K finančnímu zajištění prací by bylo možné využít prostředků, plánovaných v PP na monitoring managementu, případně na inventarizační průzkumy.

V PP opakovaně se vyskytující formální nedostatky a překlepy:

- kap. 2.1: v závěru této kapitoly uváděný přehled lesních typů s přirozenou dřevinnou skladbou není uveden správnou citací zdroje (pravděpodobně ÚHÚL), citace (Zlatník 1966) s tímto přehledem nesouvisí

- kap.2.5: MU v Brně, příp. MU-lesnická fakulta. V době zpracování PP byla zkratka naší univerzity MZLU v Brně, od 1.1.2010 se název změnil na Mendelova univerzita v Brně, zkratka MENDELU v Brně (zkratku MU používá Masarykova univerzita), správný název fakulty je Lesnická a dřevařská fakulta (LDF).

dub zimní (*Quercus petraeae*), spr. **petraea**

dub žlutavý (*Quercus delechampii*), spr. **dalechampii**

dub pýřitý (*Quercus pubescent*), spr. **pubescens**, (Zadní Hády, s. 10)

dub cer (*Quercus ceris*), spr. **cerris** (Zadní Hády, s. 14)

lípa velkolistá (*Tilia platyphylla*), spr. **platyphyllos**, (Zadní Hády, s. 10)

líška obecná (*Corylus Allana*), spr. **avellana**, (Zadní Hády, s. 10)

Tyto formální nedostatky sice neovlivňují věcnou problematiku a neztěžují srozumitelnost textu, ale přece jen snižují „excelenci“ předložených PP.

Závěr: Předložené plány péče jsou kvalitně zpracovány a stanou se vhodným podkladem pro management maloplošných zvláště chráněných území. Pokud budou zajištěny finanční prostředky na realizaci plánovaných jednorázových i opakovaných zásahů a zásahy budou kvalitně provedeny, lze předpokládat, že dojde k dalšímu významnému zlepšení stavu chráněných území. Zásadní význam má reálné omezení vlivu spárkaté zvěře na dynamiku vývoje lesních biocenóz.

Brno, 25. března 2010

Doc. Ing. Antonín Buček, CSc.
Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie
Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně

Mz



KUJMP013LRNN

Krajský úřad Jihomoravského kraje	
PODATELNA -18-	
S.j.:	11 294
DOŠLO	22 -03- 2010
Počet listů:	
Počet příloh:	
Podpis:	

Jihomoravský kraj
OŽP
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno

17. 3. 2010, Křtiny
Č. j. 87/2010-3-S5

Připomínky k novým plánům péče MZCHÚ na ŠLP ML Křtiny MENDELU v Brně (PP Kněžnice, PR Coufava, PR Jelení skok, PR Malužín a PR Zadní Hády)

P. T.,

níže předávám připomínky k novým plánům péče MZCHÚ na ŠLP ML Křtiny MENDELU v Brně – PP Kněžnice, PR Coufava, PR Jelení skok, PR Malužín a PR Zadní Hády, které byly uveřejněny na webových stránkách Jihomoravského kraje.

1. Hranice rezervací

U všech rezervací je uvedeno, že byly nově zaměřeny, vcelku označeny a měření bylo předáno katastrálnímu úřadu evidence nemovitosti.

Dle dostupných informací provedlo OŽP KÚ JmK na své náklady zaměření podrobného měření změn v letech 2007 – 2008. Tyto zeměměřičské práce proběhly zcela bez součinnosti s personálem ŠLP ML Křtiny MENDELU v Brně, tedy bez předání hranic v terénu a převzetí výsledků zaměření.

V minulosti byla k 1. 1. 1983 provedena úprava hranic v souladu s novým rozdělením. Upravené hranice byly tehdy odsouhlaseny s KSSPPOP při schvalování LHP na decennium 1983 – 1992. Toto bylo respektováno i v následných LHP. Avšak v současnosti je u PR Malužín v porostu 38A vedena západní hranice po trase zamýšlené nedokončené cesty na hřebenovém průseku, ačkoliv původní platné vyhlášení rezervace tam nedosahovalo. Viz dále.

2. Mapové přílohy

Ve všech plánech péče je uváděna lesnická porostní mapa pro období 2013 až 2072. Taková mapa neexistuje, jde pravděpodobně o překlep.

Nové zaměření a jeho identifikace s lesnickou mapou není uvedeno.

Doporučená úprava:

- Správně uvést období platnosti porostní mapy.
- Plány péče doplnit o soutisk katastrální a lesnické (např. obrysově) mapy s vyznačením průběhu hranic ZCHÚ.

3. Ochranné pásmo

Ochranné pásmo o šířce 50 m je paušálně uvedeno u všech rezervací.

U PR Jelení skok sahá ochranné pásmo při východním okraji přes řeku, silnici a částečně se dotýká okraje lesa na druhém břehu řeky Svitavy. Doporučujeme úpravu,

kteřá by zůzila v tomto místě ochranné pásmo po trasu silnice – viz dále.

4. Historie

V kapitole 2.2b u PR Jelení skok, PR Malužín a PR Couřavá jsou uvedeny nepřesné údaje, týkající se historie rozdělení lesa a pěstování jedle. Autor PP pomíjí Wiehlovo rozdělení lesa, mylně uvádí důvody rozšíření JD, ta tehdy nebyla v oblibě vzhledem k užšímu průmyslovému využití, byla přirozeně obnovována z výstavků, nebyla vysévána, Julius Wiehl vše převáděl na ekonomicky výhodnější SM.

Doporučená úprava:

- Upřesnit historický průzkum.

5. Zkratky

Pro Mendelovu univerzitu v Brně je používána nesprávná zkratka MU, místo správné oficiální zkratky MENDELU.

Doporučená úprava:

- Opravit MU na MENDELU.

6. Bezzásahovost

ŠLP ML Křtiny MENDELU v Brně souhlasí s bezzásahovým režimem v předmětných rezervacích, resp. v porostních skupinách, a trvá na uvedení této skutečnosti v popisu v hospodářské knize nového LHP a současně v plánech péče MZCHÚ.

7. Myslivost

V každém plánu péče je konstatováno, že přirozené zmlazení je poškozováno okusem zvěř. Opatření k zamezení, nebo alespoň ke snížení tohoto vlivu, nejsou v plánech péče obsažena. Zbudování a údržba loveckých chodníků je předpokladem ke zvýšení odlovu zvěře v těchto územích, proto navrhuje jejich zřízení.

Doporučená úprava:

- u všech plánů péče doplnit do kapitoly 3.1.2 zbudování a údržbu loveckých chodníků (často historických), jako základní opatření k ochraně proti okusu spárkatou zvěř.
- Navrhujeme náklady na jejich vybudování a údržbu začlenit do návrhu rozpočtu hrazeného orgánem ochrany přírody (kapitola 4.1), předpoklad 300 tis. Kč.

8. Přírodní památka Kněžnice

Hranice Přírodní památky Kněžnice zůstávají stejné, jako v předchozím období. Plán péče je zpracován ve smyslu konzervace lesních porostů s menšími opatřeními směřujícími k likvidaci akátu, redukci SM, BO, MD a JS a zvýšení zastoupení BK.

V ochranném pásmu PP není hospodaření plánem péče zásadním způsobem omezeno, doporučeny jsou slabší výchovné zásahy, velikost holé seče do 0,50 ha a provádění zásahů šetrným způsobem v období sucha nebo zámru, myslivecké hospodaření, kromě přikrmování zvěře, není omezeno.

9. Přírodní rezervace Zadní Hády:

Hranice přírodní rezervace zůstávají na majetku Mendelovy univerzity v Brně stejné, přírodní rezervace je rozšířena o porostní skupinu 5B15, která je majetkem rodiny Belcredi. Plán péče je zpracován ve smyslu konzervace lesních porostů s opatřeními směřujícími k redukci SM, MD, BO a JS a k podpoře přirozené obnovy především BK a JD.

V ochranném pásmu PR je hospodaření plánem péče omezeno vyloučením holosečí, doporučeny jsou slabší výchovné zásahy. Při realizaci obnovy je doporučeno využít principů hospodářského způsobu skupinovitě výběrného nebo realizaci malých obnovních prvků formou kotlíků (do 0,05 ha), myslivecké hospodaření, kromě přikrmování zvěře, není omezeno.

Připomínka a doporučená úprava:

- Z mýtních porostů se v ochranném pásmu PR nacházejí prosty 365A13 a 365B13 s převahou DB ve stáří 130 let a počátkem obnovy ve 135 letech, porostní skupina

365C14 s převahou BK ve stáří 140 let a počátkem obnovy ve 105 letech a porostní skupina 367A10 s převahou SM a MD ve stáří 100 let a počátkem obnovy v 90 letech. Z tohoto důvodu je nutné do plánu péče doplnit možnost obnovy formou malé holé seče do velikosti 0,50 ha. Bez této možnosti by nebylo reálné tyto porosty obnovit (367A10 nutná holá seč a umělá obnova, 365A13 a 365B13 nutné domýcení částí porostů do 2 let od semenného roku DB).

10. Přírodní rezervace Coufava

V kapitole 2.2b se uvádí, že jistým nebezpečím, které je možné v posledním decenniu již pozorovat především ve východní části MZCHÚ, jsou škodlivé účinky (vývraty, zlomy) přepadavých, převážně severozápadních větrů, což může souviset s umístěním holoseči (hospodářskou činností), které byly realizovány v posledních letech v ochranném pásmu přírodní rezervace na severozápadě až východě. Toto vyjádření je silně zavádějící, neboť předemtné plochy v žádném případě nejsou uměle umístěvané holoseče, ale tyto prvky vznikaly pouze po asanaci nahodilé těžbě a jsou následně řádně zalesněny BK.

V kapitole 2.2c se konstatuje, že v současné době je MZCHÚ poměrně silně zatíženo turistikou, a to jak pěší, tak cykloturistikou. V posledních letech se rozmáhá nešvar projíždění lesa, a to i mimo značené turistické značky, lesní cesty a případně linky, motokrosovou technikou (motorky, čtyřkolky apod.), což se prozatím v PR Coufava neprojevuje. Následuje doporučení: tomuto problému je třeba rovněž věnovat zvýšenou pozornost. Je třeba lépe specifikovat tuto doporučovanou pozornost, neboť tento problém je pro vlastníka těžko řešitelný, a proto by měl návrh řešení zaznít v plánu péče.

Připomínka a doporučená úprava:

- Do plánu péče je třeba zakotvit povolení přibližování dříví přes PR Coufava, a to z důvodu nutnosti obhospodařování porostů 13B, 13D pod předemtnou rezervací, vzhledem neexistující jiné možnosti.
- Specifikovat opatření ochrany na úseku rekreačního využití lesa.

11. Přírodní rezervace Malužín

Jak je konstatováno výše, došlo zde omylem ke změně západní hranice rezervace, k nesprávnému zahrnutí enklávy, která zjevně vzhledem ke svému věku patří přirozeně mimo rezervaci, do PR.

Připomínka a doporučená úprava:

- Napravit chybu a vrátit se na hranici, která by korespondovala s původním vyhlášením PR.

12. Přírodní rezervace Jelení skok

Výše již byla konstatována připomínka k ochrannému pásmu PR.

Připomínka a doporučená úprava:

- Doporučujeme zúžení šířky ochranného pásma, přiléhajícího k řece Svitavě a silnici Adamov – Blansko a dotýkajícího se až okraje lesa na druhém břehu řeky, a to pouze po trasu silnice.

Závěrem si dovoluji požádat, aby výše uvedené připomínky a doporučení byly Vámi zohledněny a zapracovány do nových plánů péče MZCHÚ na ŠLP ML Křtiny MENDELU v Brně – PP Kněžnice, PR Coufava, PR Jelení skok, PR Malužín a PR Zadní Hády.

S pozdravem *Lešu zdar!*

Ing. Jaroslav Martínek, CSc.
ředitel podniku

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

<i>Vaše č.j.:</i>	<i>Naše č.j.:</i>	<i>Naše SpZn.:</i>	<i>Vyřizuje/ linka:</i>	<i>Brno dne:</i>
---	JMK 70467/2010	S – JMK 18287/2010 OŽP/MŽ	Možný/1557	13. 5. 2010

Protokol o schválení plánu péče o Přírodní rezervaci
Zadní Hády

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán ochrany přírody na základě ustanovení § 77a odst. 4 písm. e) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon),

s c h v a l u j e

v souladu se zněním § 38 zákona plán péče pro zvláště chráněné území **Přírodní rezervaci Zadní Hády** a její ochranné pásmo na období 2010 – 2022.

Návrh plánu péče byl nejdříve předložen k odborné oponentuře Agentuře ochrany přírody a krajiny ČR – středisko Brno (dále jen „AOPK ČR“). Ta předložený návrh doporučila s drobnými výhradami ke schválení (22. 1. 2010).

Poté bylo zdejším orgánem ochrany přírody vydáno oznámení o možnosti seznámit se s návrhem plánu péče, které bylo zveřejněno na portálu veřejné správy (8. 2. 2010), vyvěšeno na úřední desce obcí Ochoz u Brna (12. 2. 2010 – 1. 3. 2010), Kanice (19. 2. 2010 – 8. 3. 2010) a zasláno též Mendelově univerzitě jakožto dominantnímu vlastníkovu pozemků v chráněném území, Školnímu lesnímu podniku Masarykův les Křtiny (dále jen „ŠLP“), který tyto pozemky obhospodařuje (dopis ze dne 8. 2. 2010, č.j. JMK 18330/2010) a správci lesního majetku hraběte Belcrediho ing. Gottvaldovi (dopis ze dne 8. 2. 2010, č.j. JMK 18992/2010). Schvalujícím orgánem byla zároveň stanovena lhůta pro uplatnění připomínek vlastníků pozemků a dotčených obcí a to do 26. 3. 2010.

V uvedené lhůtě byly vůči obsahu návrhu plánu péče vzneseny připomínky pouze ze strany Mendelovy univerzity (zpracované doc. Bučkem – dopis ze dne 25. 3. 2010) a ŠLP (dopis ze dne 17. 3. 2010, č.j. 87/2010-3-S5). Za účelem ústního vypořádání celé řady podnětných návrhů a doporučení svolal schvalující orgán s podatelí námitek krátké setkání, které se uskutečnilo ve Křtinách dne 7. 5. 2010.

Vznesené připomínky všech výše uvedených subjektů byly vypořádány následovně:

AOPK ČR

- v kap.1.3 byla původní formulace k zákonnému ochrannému pásmu nahrazena citací ze zákona
- z kap. 1.7.2 byla většina rostlinných i živočišných druhů přesunuta do přílohy T1, ponechány zde byly pouze nejvýznamnější druhy, následně seřazené od nejnižších jednotek k vyšším (obdobně kap.2.1)
- v kap.1.8 došlo k nahrazení českého pojetí členění stanovišť evropskou nomenklaturou
- v latinských názvech byly odstraněny veškeré autority a opraveny některé zjištěné chyby a překlepy

ŠLP Křtiny

- zdejší orgán ochrany přírody (dále jen „OOP“) souhlasí s názorem ŠLP, že do budoucna bude vhodné provádět geodetická zaměření zvláště chráněných území (dále jen „ZCHÚ“) za asistence lesního personálu. Vznesená připomínka je však natolik obecné povahy, že ji nebylo možno v plánu péče nikterak zohlednit. Dále uvádíme, že jakékoliv dohody na úpravě vedení hranic jednotlivých ZCHÚ nemohou mít žádnou právní váhu, pokud nejsou následně ošetřeny zřizovacím předpisem.
- lesnické porostní mapy pro LHP s platností 2013 – 2022 skutečně neexistují. S ohledem na skutečnost, že se v tomto případě jedná o návrh nového jednotného prostorového rozdělení lesa (dále jen „JPRL“), došlo v plánu péče pouze k drobné úpravě poněkud nejasného názvu přílohy M5. Případné využití doporučeného JPRL při obnově LHP je čistě na zvážení vlastníka lesa.
- Na žádost ŠLP byla do mapových podkladů doplněna lesnická mapa obrysová v soutisku s mapou katastrální (příloha M9).
- text plánu péče byl na základě připomínky ŠLP upraven tak, že Mendelova univerzita je zde nyní uvedena buď plným názvem nebo oficiální zkratkou MENDELU
- OOP vítá návrh vlastníka lesa na zakomponování bezzásahového režimu do popisné části hospodářské knihy LHP, s ohledem na možné komplikace při uplatnění nároku na úhradu vzniklé újmy však doporučuje řešit tuto záležitost prostřednictvím uplatnění požadavků OOP při základním šetření k obnově LHP. Zároveň sděluje, že v samotném plánu péče je otázka bezzásahovosti dle jeho názoru již dostatečným způsobem ošetřena v kap.2.6 a přílohách T3 a M7. Připomínka pana doc. Bučka k bezzásahovému režimu je vypořádána níže.
- vhodná opatření k eliminaci škod zvěří byla v projednávaném návrhu plánu péče částečně zmíněna v kap.3.1.1.b), kde se doporučovalo snížení spárkaté zvěře intenzivním odlovem a dále pak věnovat zvýšenou pozornost jedli bělokoré. Vzhledem k nejasným formulacím ohledně skutečných a deklarovaných stavů zvěře a nemožnosti přikrmování v ZCHÚ byla celá tato kapitola mírně pozměněna. Zůstala zde zdůrazněna nutnost sledování dalšího vývoje přirozeného zmlazení listnáčů a jedle bělokoré. Kromě toho byla v plánu péče upravena formulace o zákazu přikrmování zvěře v ZCHÚ a jeho ochranném pásmu tak, aby bylo zřejmé, že se jedná o respektování v minulosti zavedeného a na majetku ŠLP dlouhodobě respektovaného režimu a že lovecká zařízení (stacionární i přenosná) lze v těchto lokalitách nadále bez problémů umisťovat.

- pozměněna byla část kap.2.2.d) týkající se případných motokrosové a podobných aktivit v ZCHÚ a to tak, aby bylo zřejmé, že řešení tohoto nešvaru není povinností vlastníka lesa. Jedná se o obecně komplikovanou problematiku, obtížně řešitelnou i při předpokládané spolupráci vlastníka lesa s OOP, Policií ČR a ČIŽP.
- na základě požadavku ŠLP byla v kap.3.2 v ochranném pásmu ZCHÚ připuštěna možnost větších obnovních prvků v jehličnatých i listnatých porostech 365 A13, B13, C14 a 367 A10. Na základě podnětu z ústního jednání byla v porostu 365 A13 doporučena předobnovní příprava plochy formou vyřezání spodní habrové etáže.

Mendelova univerzita – doc. Buček

- pan doc. Buček oceňuje celkovou úroveň plánu péče, za šťastnou však nepovažuje formulaci v kap.3.1.2.a), týkající se cílového stavu lesních společenstev. Tato formulace proto byla pozměněna následovně: „Cílovou strategií v tomto zvláště chráněném území je ochrana přirozených lesů ponechaných samovolnému vývoji s umožněním realizace drobných podpůrných zásahů a opatření, směřujících k zachování jejich přírodě blízké druhové skladby a prostorové diferenciaci.“
- připomínky k problematice zvěře jsou vypořádány výše, požadavek na vybudování oplocenky alespoň v jednom ZCHÚ byl prozatím zohledněn pouze u PR Malužín
- snižování stávajícího zastoupení jasanu ztepilého jako dřeviny přirozené druhové skladby bylo v plánu péče navrženo zejména z důvodů jakési předběžné opatrnosti a na základě negativních zkušeností z jiných chráněných území, kde v důsledku opomenutí této problematiky došlo k tomu, že expanzivní jasan dnes naprosto ovládl spodní etáž pod dubovými, pomístně i bukovými porosty. OOP souhlasí s tím, že v předmětném ZCHÚ obdobný scénář prozatím nehrozí a doporučení k vyřezávání jasanu v kap.2.6 proto upravil tak, aby bylo vázáno na předchozí individuální posouzení nutnosti provedení takového zásahu.
- OOP oceňuje nabídku Ústavu lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie ke smluvní spolupráci na úseku monitoringu ZCHÚ a do budoucna tuto možnost přinejmenším zváží
- v kap.2.1 byla citace „(Zlatník 1966)“ nahrazena citací „(dle typologie ÚHÚL)“
- připomínky k nevhodné zkratce Mendelovy univerzity a k nepřesnostem zejména latinských názvů byly vypořádány výše

Schválený plán péče o Přírodní rezervaci Zadní Hády je odborným a koncepčním dokumentem, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu tohoto zvláště chráněného území navrhuje pro období 2010 – 2022 realizaci konkrétních opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětů ochrany v ZCHÚ. Zároveň navrhuje i opatření v ochranném pásmu zvláště chráněného území za účelem zabezpečení přírodní rezervace před nepříznivými vlivy okolí.

Schválený plán péče bude sloužit jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů (např. pro lesní hospodářské plány nebo lesní hospodářské osnovy) a pro rozhodování orgánů ochrany přírody.

S ohledem na výše uvedené považujte návrh plánu péče o Přírodní rezervaci Zadní Hády pro období 2010 – 2022 za schválený. Dotčeným obcím a majoritním vlastníkům se schválený plán péče zasílá v elektronické podobě a to na CD nosiči, který je přílohou tohoto dopisu.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
-10-



JUDr. Pavel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Obdrží:

Mendelova univerzita, Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie, Zemědělská 3, Brno, 613 00 (CD)

Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny, Křtiny 175, 679 05 (CD, kopie plánu péče)

Pila Belcredi Líšeň s.r.o., Ing. Ivo Gottvald, Pohankova 8, Brno, 628 00 (CD)

Obec Kanice, Kanice 76, 664 01 Bílovice nad Svitavou (CD)

Obec Ochoz u Brna, Ochoz u Brna 17, 664 02 (CD)

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR – středisko Brno, Kotlářská 51, Brno, 602 00 (CD)

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Sbírka listin Ústředního seznamu ochrany přírody, Nuselská 39, 140 00 Praha 4 (CD, originál plánu péče)

Příloha T1 – Kompletní seznam vzácných druhů rostlin a živočichů zjištěných v ZCHÚ

vyšší rostliny

bělozářka větvitá	(<i>Anthericum ramosum</i>)	C4a
brslen bradavičnatý	(<i>Eonymus verrucosa</i>)	C4a
břek obecný	(<i>Sorbus torminalis</i>)	C4a
dřín jarní*	(<i>Cornus mas</i>)	C4a
dub žlutavý	(<i>Quercus dalechampii</i>)	C4b
hladýš široolistý	(<i>Laserpitium latifolium</i>)	C3
hlísník hnízdák	(<i>Neottia nidus-avis</i>)	C4a
chrastavec křovištní	(<i>Knautia drymeria</i>)	C4a
jedle bělokorá	(<i>Abies alba</i>)	C4a
kakost krvavý	(<i>Geranium sanguineum</i>)	C4a
kamejka modronachová	(<i>Litospermum purpureocaeruleum</i>)	C3
kruštík modrofialový*	(<i>Epipactis purpurata</i>)	C3
kruštík široolistý	(<i>Epipactis helleborine</i>)	C4a
kruštík tmavočervený*	(<i>Epipactis atrorubens</i>)	C3
lilie zlatohlavá*	(<i>Lilium martagon</i>)	C4a
lýkovec jedovatý	(<i>Daphne mezereum</i>)	C4a
medovník velkokvětý*	(<i>Melittis melissophyllum</i>)	C3
okrotice bílá*	(<i>Cephalanthera damasonium</i>)	C3
okrotice červená**	(<i>Cephalanthera rubra</i>)	C2
okrotice dlouholistá*	(<i>Cephalanthera longifolia</i>)	C3
oman srstnatý	(<i>Inula hirta</i>)	C3
ostřice Micheliova	(<i>Carex michelii</i>)	C2
plamének přímý*	(<i>Clematis recta</i>)	C3
plicník měkký	(<i>Pulmonaria mollissima</i>)	C3
prvosenka jarní	(<i>Primula veris</i>)	C3
pryšec mandloňový	(<i>Euphorbia amygdaloides</i>)	C4a
pryšec mnohobarvý	(<i>Euphorbia epithymoides</i>)	C3
vemeník dvoulistý*	(<i>Platanthera bifolia</i>)	C3
vemeník zelenavý*	(<i>Platanthera chlorantha</i>)	C3
vikev hrachovitá	(<i>Vicia pisiformis</i>)	C3
violka divotvorná	(<i>Viola mirabilis</i>)	C4a
vstavač nachový**	(<i>Orchis purpurea</i>)	C3
růže galská	(<i>Rosa galica</i>)	C3
skalník alaunský	(<i>Cotoneaster matrensis</i>)	C4a
třemdava bílá*	(<i>Dictamnus albus</i>)	C3

plazi

slepýš křehký**	(<i>Anguis fragilis</i>)	LC
-----------------	----------------------------	----

ptáci

datel černý	(<i>Dryocopus martius</i>)	LC
žluva hajní**	(<i>Oriolus oriolus</i>)	LC
žluna zelená	(<i>Picus viridis</i>)	LC
holub doupňák**	(<i>Columba oenas</i>)	VU
lejsek šedý*	(<i>Muscicapa striata</i>)	LC
lejsek bělokrký	(<i>Ficedula albicollis</i>)	NT
lejsek černohlavý	(<i>Ficedula hypoleuca</i>)	NT

savci

veverka obecná*

(*Sciurus vulgaris*)

NE

Pozn.:

- *Zvláště chráněné druhy dle prováděcí vyhlášky č. 395/1992Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. – * ohrožené, **silně ohrožené, *** kriticky ohrožené*
- *Stupeň ohrožení rostlinných druhů dle Červeného seznamu – C2 – silně ohrožené, C3 – ohrožené, C4a – vzácnější taxony vyžadující zvláštní pozornost (méně ohrožené), C4b – vzácnější taxony vyžadující zvláštní pozornost (dosud nedostatečně prostudované)*
- *Stupeň ohrožení živočišných druhů dle Červeného seznamu – VU – zranitelné, NT – téměř ohrožené, LC – málo dotčené, NE – nevyhodnocené*

Příloha T2 – Rámcové směrnice péče o les podle souboru lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
01	Les ochranný (zvláštního určení)	1J, 2X, 3J	
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa -přirozená dřevinná skladba (PDS) : DBZ 58, DBP 9, BK 19, HB 10, LP 2, JV 2, DBo, BRK, TR, BB, CER, TS, JS, JL, JD, KR+			
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
1J, 2X	DBZ, DBP, CER, BK, DBo	DBZ, DBP, BK, HB, LP, JV, BRK, TR, BB, CER, TS, JS, JL, JD	KR
A) Porostní typ		B) Porostní typ	MZD:
5 - dubový (dubový s JV)		7 – ostatní listnáče	95%
Základní rozhodnutí:			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá
Hospodářský způsob: Výběrný (skupinovitý)		Hospodářský způsob: Výběrný (skupinovitý)	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Věkově i prostorově diferencovaný porost s druhovou skladbou odpovídající modelu PDS 2. lesního vegetačního stupně.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přirozená obnova. V místech prosvětlení (prolomení) porostu (mimo skalek, skalních výstupů) podporovat přirozenou obnovu dřevin PDS (mimo JS a HB) pod matefským porostem.		V místech prosvětlení (prolomení) porostu (mimo skalek, skalních výstupů) podporovat přirozenou obnovu dřevin PDS. V případě nežádoucího rozvoje JS zmlazení provést jeho redukci.	
Péče o nálety, nárosty a kultury			
Udržování stavů zvěře ve stavu, kdy nepůsobí nepřiměřené škody na přirozeném zmlazení dřevin PDS.		Udržování stavů zvěře ve stavu, kdy nepůsobí nepřiměřené škody na přirozeném zmlazení dřevin PDS.	
Výchova porostů			
Ponechat bez zásahu.		Přednostně odstraňovat dřeviny nežádoucí a invazivní, především JS v případě jeho nežádoucího rozvoje. Při výchově přednostně uvolňovat žádoucí jedince PDS za snižování zastoupení JS a HB. Směřovat k prostorové i věkové rozrůzněnosti porostů přirozeného až přírodního charakteru.	
Opatření ochrany lesa			
Pokud to nevyžaduje zachování předmětu ochrany ponechat les přirozenému vývoji. V porostu je žádoucí ponechávat nahodilou dřevní hmotu (vývraty, zlomy, souše apod.). Ohrožení: zvěř, sucho a nežádoucí dřeviny.			
Provádění nahodilých těžeb			
Možno realizovat za vhodných klimatických podmínek (sucho, za dostatečného zámru) příp. provést asanaci kůrovci napadeného dříví odkorněním (SM, MD). Postup dle plánu péče příp. po konzultaci s orgánem ochrany přírody.			
Doporučené technologie			
Těžbu provádět za sucha nebo raději v zimním období za dostatečného zámru (únosný terén). Použít dle možností směrového kácení tak, aby nedošlo k poškození okolních těžbou nedotčených jedinců. Použít výhradně šetrných technologií. Z lesních cest možno využít UKT, lesnický naviják, lano, směrové kladky.			
Poznámka: PDS – přirozená druhová skladba, DBo-ostatní duby (mnohoplodý), MÚ- mýtní úmyslná těžba, NT – nahodilá těžba, PO – přirozená obnova			

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
24	Les ochranný (zvláštního určení)	1H, 2S, 2B, 2H, 2D, odchylka 2A	
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa -přirozená dřevinná skladba (PDS) : DBZ 60, BK 16, HB13, JV 8, BO 3, CER, DBo LP, JS, JL, TR, BR, BB, OS, JD, KR +			
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
1H, 2S, 2B, 2H, 2D, odchylka 2A	DBZ, DBP, CER, DBo	BK, DBZ, CER, DBo, LP, HB, JV, JS, JL, JD, TR, BRK, BB, TS+	BO, OS, KR
A) Porostní typ		B) Porostní typ	MZD:
5 - dubový		5 - dubový (se zastoupením jehličnanů)	95%
Základní rozhodnutí:			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá
Hospodářský způsob: Výběrný (skupinovitý)		Hospodářský způsob: Výběrný (skupinovitý)	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Věkově i prostorově diferencovaný porost s druhovou skladbou odpovídající modelu PDS 2. lesního vegetačního stupně.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přirozená obnova. V místech prosvětlení (prolomení) porostu (mimo skalek, skalních výstupů) podporovat přirozenou obnovu dřevin PDS (mimo JS a HB) pod mateřským porostem.		Přirozená obnova. Postupně možno uvolňovat přirozené zmlazení a nárost dřevin PDS (mimo JS) v místech realizace NT BO a SM nebo úmyslné těžby MD.	
Péče o nálety, nárosty a kultury			
Udržování stavů zvěře ve stavu, kdy nepůsobí nepřiměřené škody na přirozeném zmlazení dřevin PDS.		Udržování stavů zvěře ve stavu, kdy nepůsobí nepřiměřené škody na přirozeném zmlazení dřevin PDS.	
Výchova porostů			
Ponechat bez zásahu.		Přednostně odstraňovat dřeviny nežádoucí a invazivní, především JS, v případě jeho nežádoucího rozvoje. Při výchově přednostně uvolňovat žádoucí jedince PDS za snižování zastoupení JS a HB. Směřovat k prostorové i věkové rozrůzněnosti porostů přirozeného až přírodního charakteru.	
Opatření ochrany lesa			
Pokud to nevyžaduje zachování předmětu ochrany ponechat les přirozenému vývoji. V porostu je žádoucí ponechávat nahodilou dřevní hmotu (vývraty, zlomy, souše apod.). Ohrožení: zvěř, sucho a nežádoucí dřeviny.			
Provádění nahodilých těžeb			
Možno realizovat za vhodných klimatických podmínek (sucho, za dostatečného zámru) příp. provést asanaci kůrovci napadeného dříví odkorněním (SM, MD). Postup dle plánu péče příp. po konzultaci s orgánem ochrany přírody.			
Doporučené technologie			
Těžbu provádět za sucha nebo raději v zimním období za dostatečného zámru (únosný terén). Použít dle možností směrového kácení tak, aby nedošlo k poškození okolních těžbou nedotčených jedinců. Použít výhradně šetrných technologií. Z lesních cest možno využít UKT, lesnický naviják, lano, směrové kladky.			
Poznámka: PDS – přirozená druhová skladba, DBo-ostatní duby (mnohoplodý, žlutý), MÚ- mýtní úmyslná těžba, NT – nahodilá těžba, PO – přirozená obnova			

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
44	Les ochranný (zvláštního určení)	3H, 3D	
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa -přirozená dřevinná skladba (PDS) : BK 44, DBZ 22, HB 14, LP 9, JV 6, KL 4, CER, BR, JS, JL, BB, TR, JD +			
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
3H, 3D	BK, DBZ	BK, DBZ, CER, JD, LP, JV, KL, JS, JL, HB, TR	BO, BR, BB
A) Porostní typ		B) Porostní typ	MZD:
5 - dubový		1 – smrkový (není cílovým)	90%
Základní rozhodnutí:			
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	90	20
Hospodářský způsob: Výběrný (skupinovitý)		Hospodářský způsob: holosečný	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Věkově i prostorově diferencovaný porost s druhovou skladbou odpovídající modelu PDS 2. lesního vegetačního stupně.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přirozená obnova. V místech prosvětlení (prolomení) porostu (mimo skalek, skalních výstupů) podporovat přirozenou obnovu dřevin PDS (mimo JS a HB) pod mateřským porostem.		Maximálně využít potenciálu PO. Postupně možno uvolňovat přirozené zmlazení a nárost dřevin PDS (mimo JS) v místech realizace NT SM nebo úmyslné těžby MD. V případě absence PO obnovit uměle dřevinami PDS místního genetického původu. Možná přeměna nevhodné druhové skladby.	
Péče o nálety, nárosty a kultury			
Udržování stavů zvěře ve stavu, kdy nepůsobí nepřiměřené škody na přirozeném zmlazení dřevin PDS.		Udržování stavů zvěře ve stavu, kdy nepůsobí nepřiměřené škody na přirozeném zmlazení dřevin PDS.	
Výchova porostů			
Ponechat bez zásahu.		Přednostně odstraňovat dřeviny nežádoucí a invazivní, především JS, v případě jeho nežádoucího rozvoje. Při výchově přednostně uvolňovat jedince PDS za snižování zastoupení JS a HB. Směřovat k prostorové i věkové rozrůzněnosti porostů přirozeného až přírodního charakteru.	
Opatření ochrany lesa			
Pokud to nevyžaduje zachování předmětu ochrany ponechat les přirozenému vývoji. V porostu je žádoucí ponechávat nahodilou dřevní hmotu (vývraty, zlomy, souše apod.). Ohrožení: zvěř a nežádoucí dřeviny.			
Provádění nahodilých těžeb			
Možno realizovat za vhodných klimatických podmínek (sucho, za dostatečného zámru) příp. provést asanaci kůrovci napadeného dříví odkorněním (SM, MD). Postup dle plánu péče příp. po konzultaci s orgánem ochrany přírody.			
Doporučené technologie			
Těžbu provádět za sucha nebo raději v zimním období za dostatečného zámru (únosný terén). Použít dle možností směrového kácení tak, aby nedošlo k poškození okolních těžbou nedotčených jedinců. Použít výhradně šetrných technologií. Z lesních cest možno využít UKT, lesnický naviják, lano, směrové kladky.			
Poznámka: PDS – přirozená druhová skladba, MÚ- mýtní úmyslná těžba, NT – nahodilá těžba, PO – přirozená obnova			

Příloha T3 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

LHC 618301 Belcredi-Líšeň

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / por. typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
5 B15		4,15	2S	90	24/5	DBZ	81	148	Z části již v prvním roce platnosti a dále pak v průběhu decennia realizovat mechanickou ochranu (např. oplůtky, rozsochy) semenáčů JD tak, aby byly účinně ochráněny proti škodám působených zvěří a bylo zajištěno jejich odrůstání (během 10 let max. 100 jedinců/ porostní skupina)	1		4
			2H	6		BO	14					
			2D	2		BK	4					
			2A	2		LP	1					
						JD	+					
LHC	618301	4,15										

LHC 618000 ŠLP Křtiny

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / por. typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
365 D15		2,98	2A	24	24/6	BO	25	142	V případě nežádoucího rozvoje bezu černého provést jeho redukci. Možno provést nahodilou těžbu BO a úmyslnou těžbu MD za účelem snížení jeho zastoupení podél lesní cesty a to výhradně za vhodných klimatických podmínek (sucho, zámrz) při použití šetrných technologických postupů. Ostatní nahodilou dřevní hmotu ponechat v porostu k rozpadu.	1-2		4
			2H	52		BK	36					
			2D	22		DBZ	20					
						MD	10					
						HB	8					
						JD	1					
365 D	Celkem	2,98										
365 E14		2,10	3D	40	24/5	DBZ	94	135	Ponechat bez zásahu.	0		2
			2X	12		HB	5					
			2B	48		BRK	1					
365 E	Celkem	2,10										
366 A13		4,96	3D	34	44/5	DBZ	38	130	Možno provést nahodilou těžbu BO a úmyslnou těžbu MD za účelem snížení jeho zastoupení podél lesní cesty výhradně za vhodných klimatických podmínek (sucho, zámrz) při použití šetrných technologických postupů. Ostatní nahodilou dřevní hmotu ponechat v porostu k rozpadu. Jinak bez zásahu.	1-2		4
			2D	19		HB	30					
			2H	26		BO	20					
						BK	5					
			2A	13		MD	5					
			2X	5		SM	1					
			1J	3		JD	1					
366 A14		3,78	2D	5	01/5	DBZ	50	134	Ponechat bez zásahu.	0		2
			2A	15		HB	49					
			2X	66		JS	1					
			1J	13								
			3D	1								
366 A	Celkem	8,74										

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / por. typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
366 B3a		0,04	2S	100	24/6	SM	70	26	Výchovou snížit zastoupení SM, upřednostnit HB a BK	1-2		5
						HB	15					
						BK	15					
366 B5a		0,02	2S	100	24/6	MD	77	50	Výchovou snížit zastoupení MD, upřednostnit HB a BK	1-2		5
						BK	10					
						HB	10					
						BO	3					
366 B6		0,53	2A	4	01/7	JS	90	60	Sledování případného nežádoucího rozvoje JS. V případě jeho nežádoucího rozvoje zmlazení redukovat. Jinak ponechat bez zásahu	1-2		3
			1J	8		HB	10					
			3J	13								
			2X	75								
366 B13		1,15	3D	15	24/5	DBZ	94	130	Možno provést nahodilou těžbu BO a úmyslnou těžbu MD za účelem snížení jeho zastoupení podél lesní cesty výhradně za vhodných klimatických podmínek (sucho, zámrz) při použití šetrných technologických postupů. Ostatní nahodilou dřevní hmotu ponechat v porostu k rozpadu. Jinak bez zásahu.	1-2		3
			2K	2		MD	3					
			2H	80		BO	2					
			2S	3		BK	1					
366 B14		1,87	3D	43	24/5	BO	45	140	Možno provést nahodilou těžbu BO a úmyslnou těžbu MD za účelem snížení jeho zastoupení podél lesní cesty výhradně za vhodných klimatických podmínek (sucho, zámrz) při použití šetrných technologických postupů. Ostatní nahodilou dřevní hmotu ponechat v porostu k rozpadu. Porost směřovat k PDS dřevin	1-2		5
			2H	51		DBZ	30					
			2X	6		BK	15					
						MD	5					
						HB	5					
366 B15		5,40	2H	18	01/5	HB	60	144	Ponechat bez zásahu.	0		2
			2A	3		DBZ	40					
			1J	2								
			2X	77								
366 B	Celkem	9,01										
366 D14		10,21	3H	1	24/5	DBZ	60	134	Ponechat bez zásahu.	0		2
			2H	4		HB	35					
			2S	13		BRK	4					
			1H	1		BK	1					
			1J	4								
			2X	33								
			2D	44								
366 D	Celkem	10,21										

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / por. typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
366 E8		0,59	2H	78	44/1	SM	60	74	Možno provést nahodilou těžbu SM a úmyslnou těžbu MD za účelem snížení jeho zastoupení za vhodných klimatických podmínek (sucho, zámrz) při použití šetrných technologických postupů. Jinak asanovat dřevo na místě odkorněním a vyklidit až za dodržení uvedených podmínek. Ke konci decennia možno provést přeměnu nevhodné druhové skladby. Zalesnění: plocha 0,59 ha, BK 40, DBZ 30, LP 10, HB 10, DBo 5, JL 2, KL 2, JV 1, ost.l.+	1-2		5
			3H	22		MD	19			2		
						BO	18					
						BK	2					
						BR	1					
366 E13		9,89	2X	56	01/5	HB	53	129	Ponechat bez zásahu.	0		2
			2D	16		DBZ	35					
			2A	1		JS	3					
			2H	28		BK	3					
						BRK	3					
						BB	2					
						BR	1					
366 E	Celkem	10,48										
LHC	618000	43,52										

Pozn.: Věk porostu je vztažen k počátku platnosti LHO pro zařizovací obvod příslušných LHC na období od 1.1.2013 do 31.12.2022

Naléhavost: kód 0 - zásahy ostatní nebo těžbu nerealizovat

kód 1 - zásahy naléhavé, provést již v 1. polovině decenia

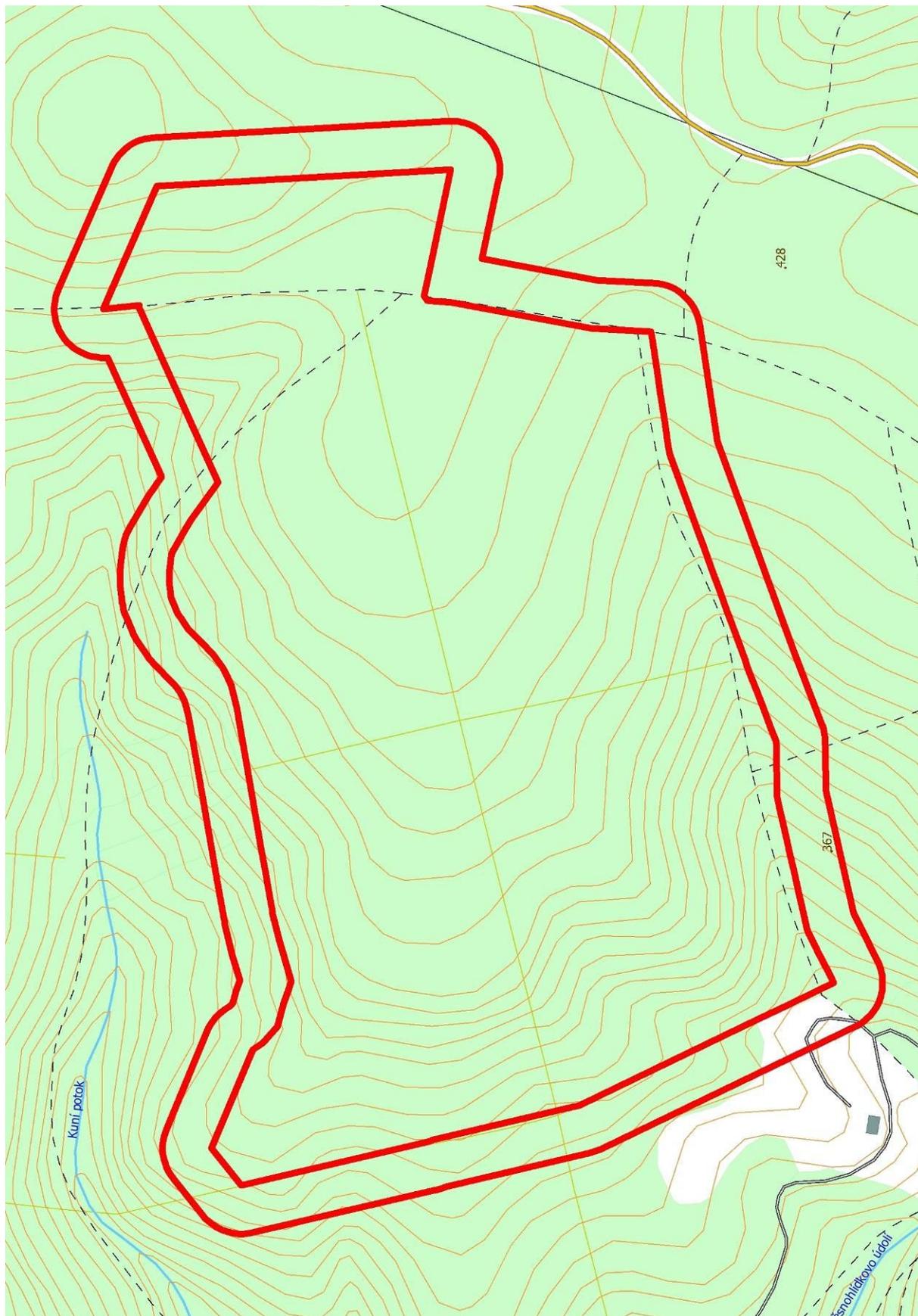
kód 2 - zásahy provést v 2. polovině decennia

ZCHÚ	název	výměra (ha)	Poznámka
CELKEM PUPFL	PR Zadní Hády	47,67	

Příloha M1 – Turistická mapa ČR č. 85 s orientačním záznamem ZCHÚ
měřítko 1 : 50 000



Příloha M2 – Základní mapa ČR se zákresem hranic ZCHÚ a jeho ochranného pásma měřítko 1 : 5 000



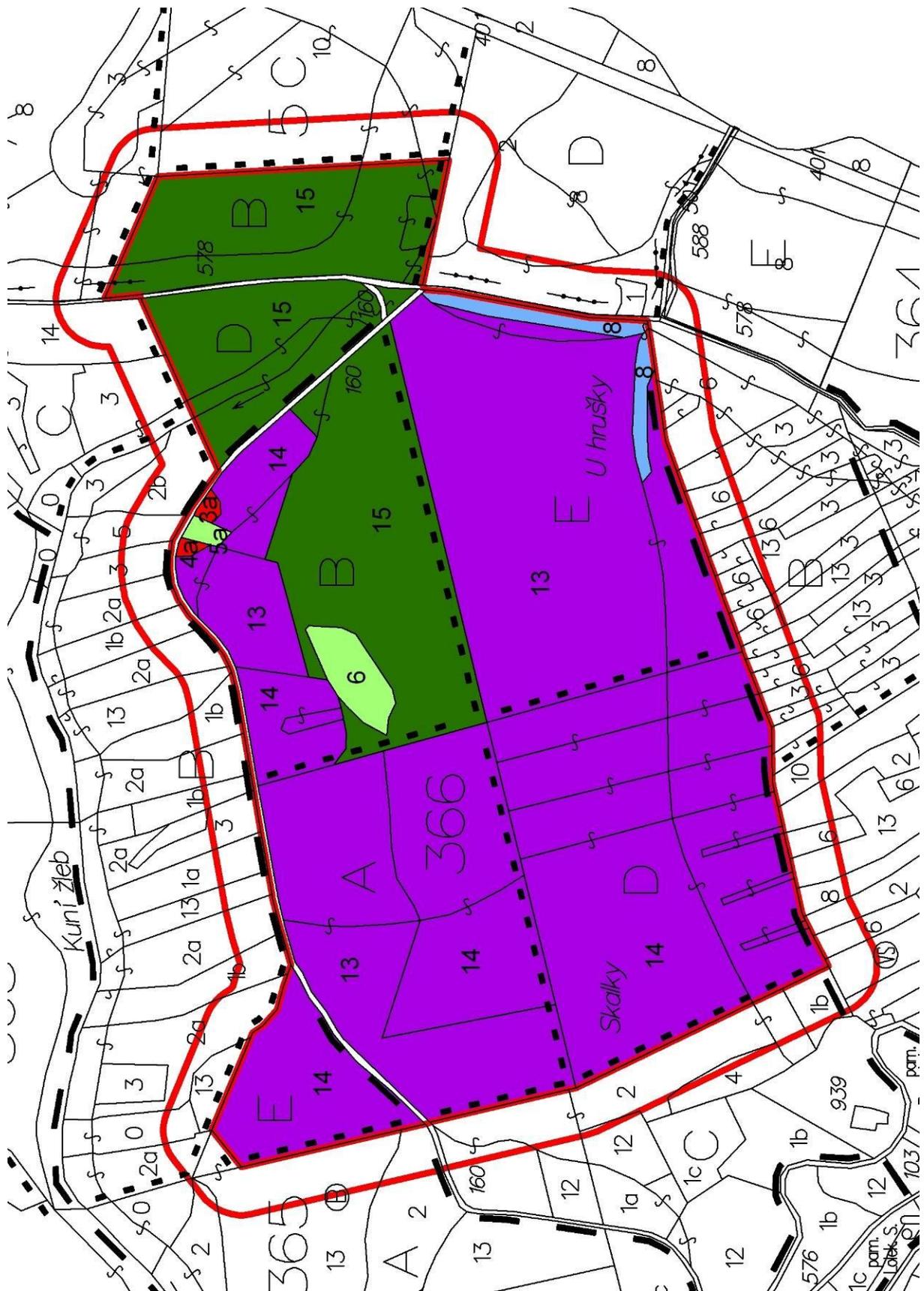
Příloha M3 – Letecký snímek s vyznačením ZCHÚ a jeho ochranného pásma
měřítko 1 : 5 000



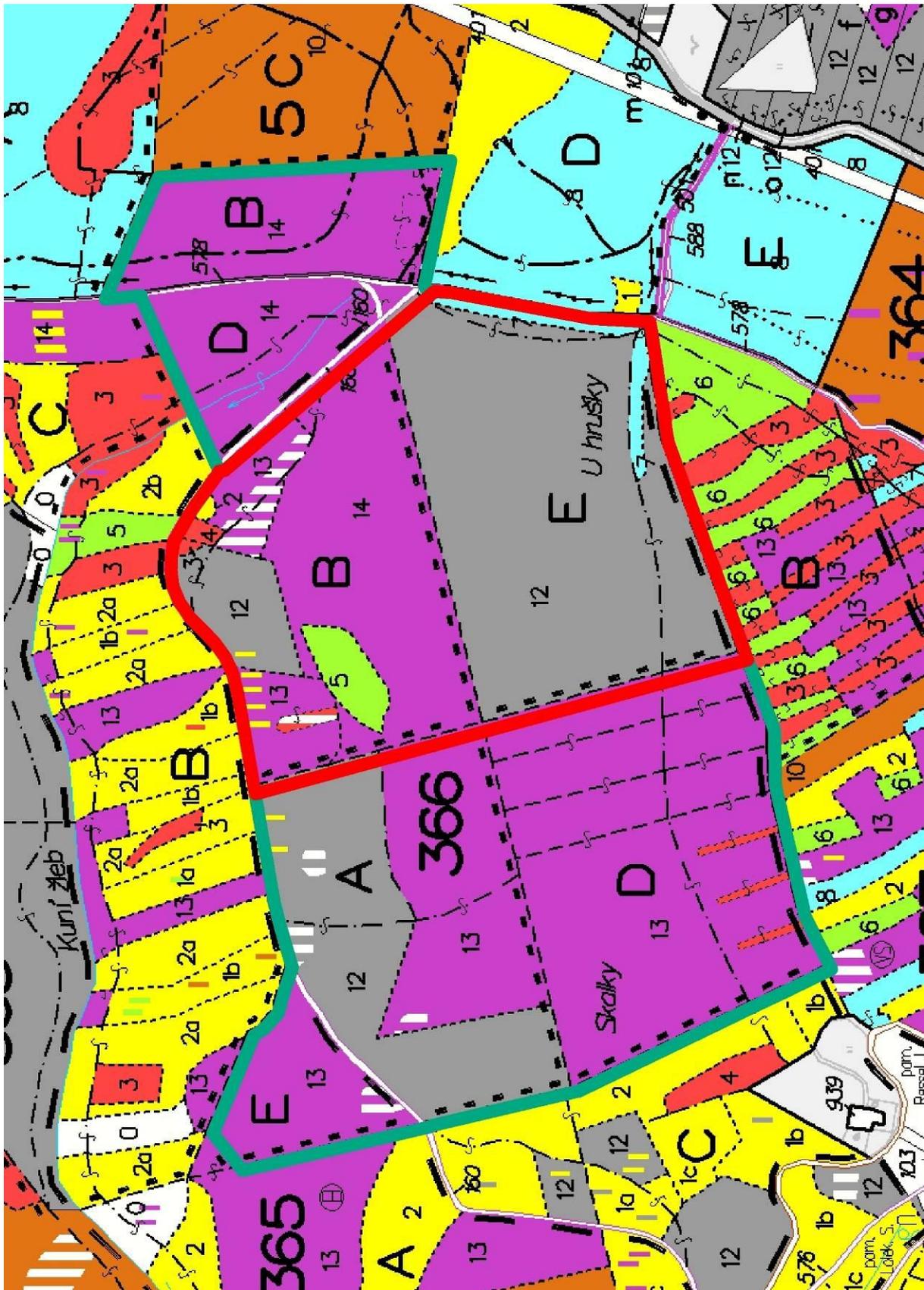
Příloha M4 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
měřítko 1 : 5 000



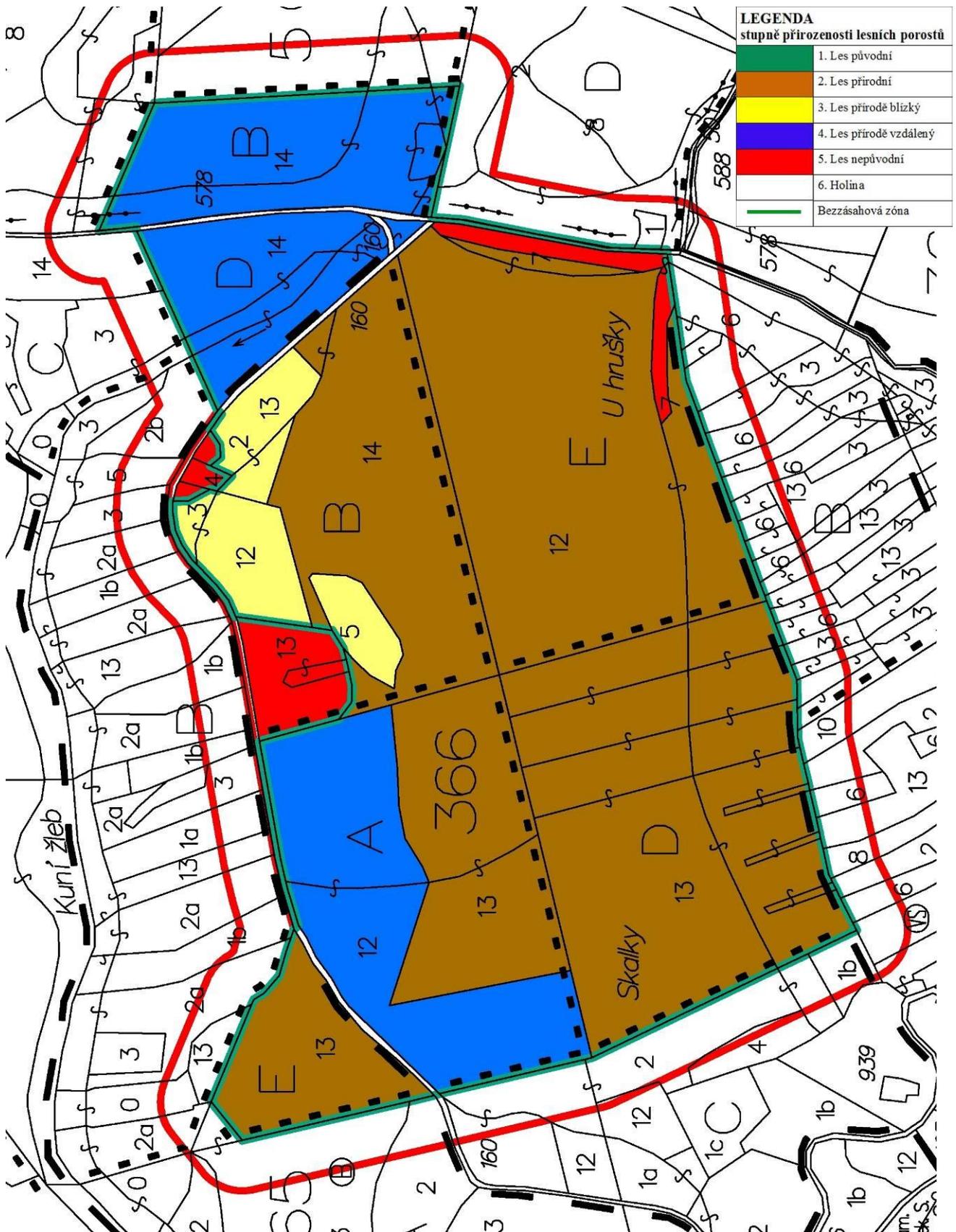
Příloha M5 – Návrh lesnické mapy porostní pro obnovovaný LHP s platností na období od 1.1.2013 do 31.12.2022, měřítko 1 : 5 000



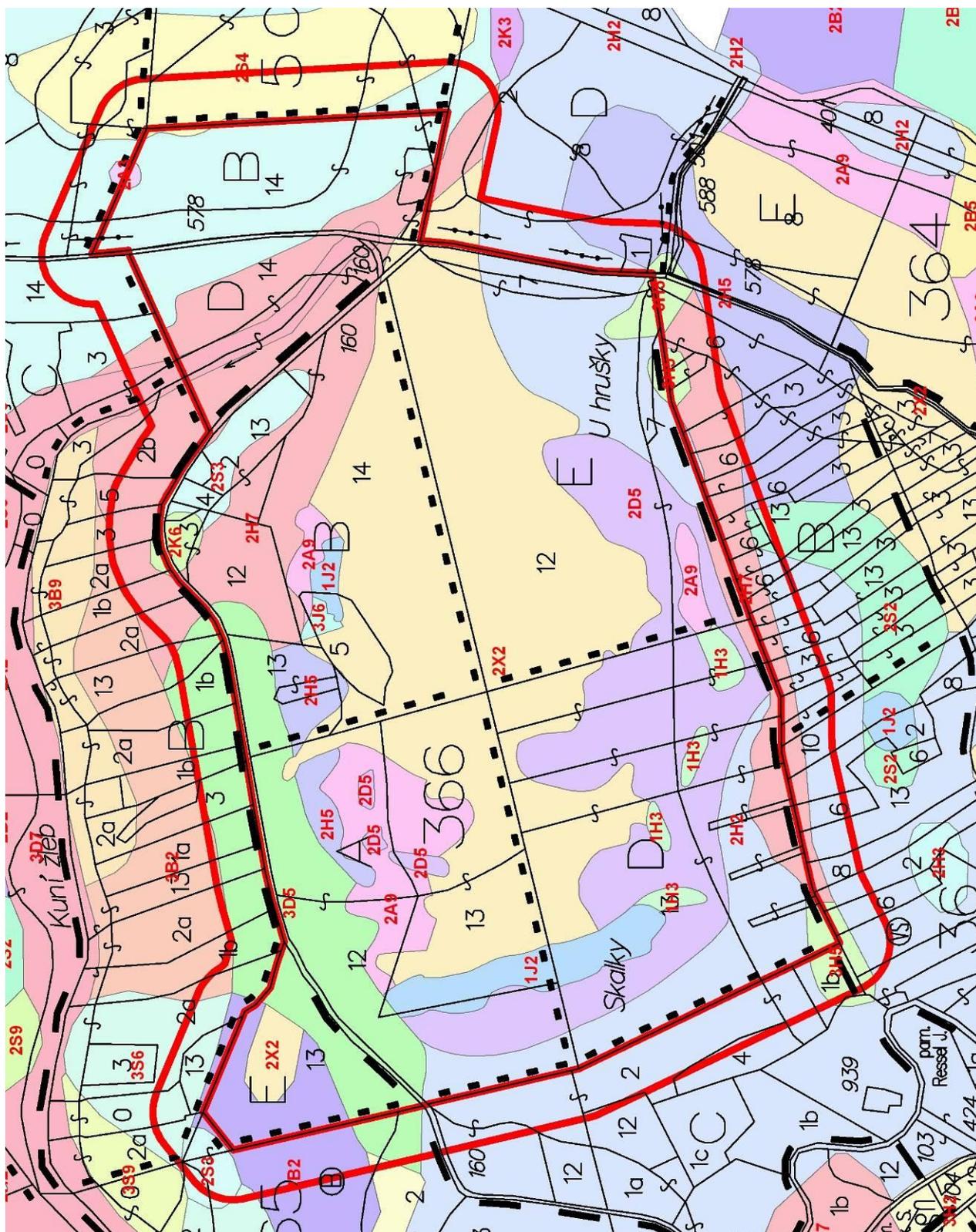
Příloha M6 – Lesnická mapa porostní pro LHP platný na období od 1.1.2003 do 31.12.2012 měřítko 1 : 5 000



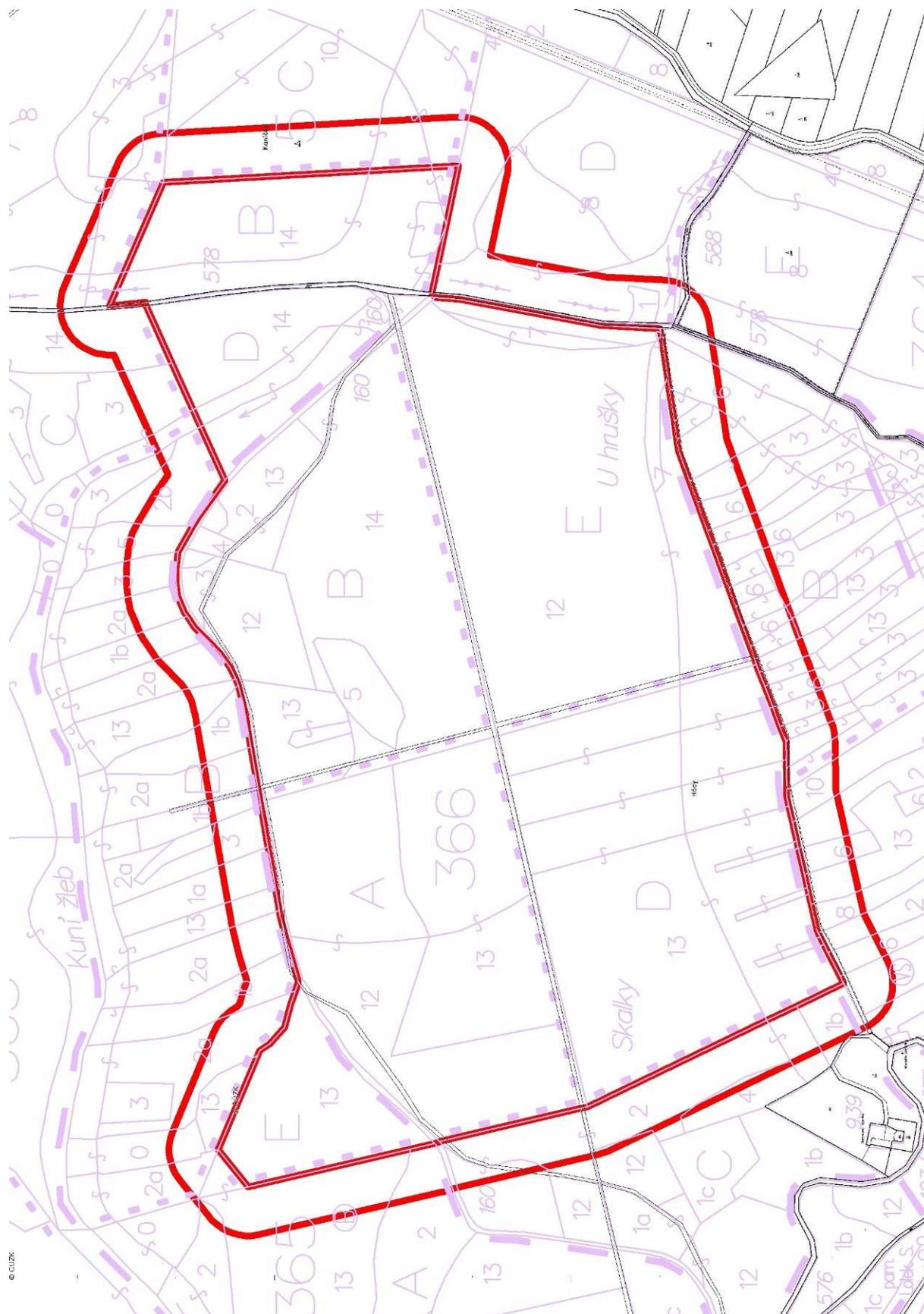
Příloha M7 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
měřítko 1 : 5 000



Příloha M8 – Lesnická mapa typologická
měřítko 1 : 5 000



Příloha M9 – Lesnická mapa obrysová v soutisku s mapou katastrální
měřítko 1 : 5 000

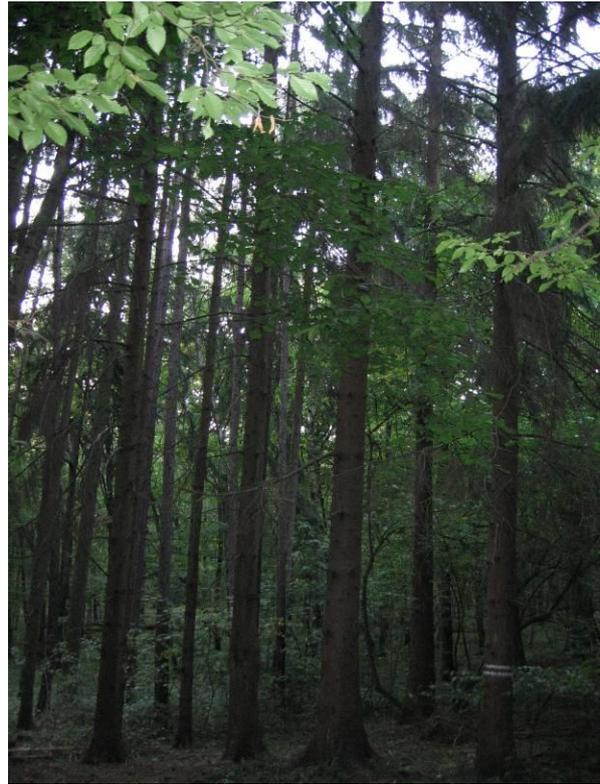


© GIZK

Fotodokumentace:



1. JZ okraj porostní skupiny 366 D13 (366 D14) – přírodě blízký les.



2. Část porostní skupiny 366 E 12 (366 E 13) - převažuje zastoupení SM, MD a BO.



3. Porostní skupina 366 E12 (366 E13) – přírodě blízký rozvolněný listnatý les.



4. Porostní skupina 5 B14 (5 B15) s přirozeným zmlazením JD, HB, DBZ, které je poškozováno okusem zvěře.



5. Vegetací již zarostlý lůmek po těžbě vápence v SZ části ZCHÚ mezi porostními skupinami 366 A12 a 13 (366 A13 a 14)

6. Centrální část PR Zadní Hády na vápencové plošině



7. Přírozená obnova ve světlejší části porostní skupiny 366 D13 (366 D14).



8. Odumíráním borovice dochází k prosvětlení porostů a vzniku PO dřevin PDS



9. Pozůstatky po těžbě vápence jsou patrné na vápencové plošině pod porostem BK a HB



10. V JV cípu došlo k poškození cedule se státním znakem (nutná oprava).



11. Porostní skupina 366 B5 (366 B6) se zastoupením JS 90, HB 10 na vápencové plošině.



12. V PR byla dříve pozorována žluva hajní



13. Ozdobou je krušík tmavočervený



14. nádherné květenství okrotice červené



15. křehké květy krušíku modrofialového



16. kruštík tmavočervený



17. zajímavostí je i vstavač nachový



18. ostřice Micheliova