




Návrh plánu péče na období 2021–2030 pro přírodní rezervaci Libín



Objednatel	<p>Jihočeský kraj U Zimního stadionu 1952/2 370 76 České Budějovice IČ: 70890650 Číslo smlouvy: SDL/OZZL/061/18</p> <p> Jihočeský kraj</p> <p> EVROPSKÁ UNIE Evropský fond pro regionální rozvoj Operační program Životní prostředí</p> <p>Implementace soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji – II. etapa Projekt č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0004921</p>
Zhotovitel	<p>Beleco, z.s. Slezská 125 130 00 Praha 3 IČ: 027 15 431</p> <p></p>
Spolupracující subjekt	<p>MinRaGin, s.r.o. Jiřího Purkyně 1616/5 500 02 Hradec Králové IČ: 02180006</p>
Autoři	<p>Oldřich Čížek, Pavel Marhoul, Jiří Koptík, Jiří Křesina, Jana Moravcová, Lucie Obstová</p>
Místo, datum	<p>České Budějovice, 9. 1. 2020</p>

OBSAH

1. Základní identifikační a popisné údaje	3
1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN	3
1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ	3
1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000	3
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	4
1.6 Hlavní předmět ochrany	4
1.7 Dlouhodobý cíl péče.....	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	9
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	14
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti	14
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	16
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	16
3. Plán zásahů a opatření.....	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	22
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	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	23
4. Závěrečné údaje.....	24
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	24
4.3 Seznam mapových listů.....	25
4.4 Seznam používaných zkratk	25
4.5 Plán péče zpracoval	25
Příloha I. - Tabulky	28
Příloha II. - Mapy.....	34

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Údaje platné před přehlášením:

Evidenční kód ZCHÚ	1063
Název ZCHÚ	Libín
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní rezervace
Kategorie dle IUCN	III. - přírodní památka nebo prvek

Navrhované údaje:

Evidenční kód ZCHÚ	-
Název ZCHÚ	Libín
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní rezervace
Kategorie dle IUCN	III. - přírodní památka nebo prvek

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ.

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal	ONV Prachatice
Číslo	--
Dne	18.2.1988

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ. Uvedeny jsou údaje platné před přehlášením.

1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

Kraj	Jihočeský
Obec s rozšířenou působností třetího stupně	Prachatice
Obec	Prachatice
Katastrální území	Prachatice (732630)
Národní park	-
Chráněná krajinná oblast	-
Jiný typ chráněného území	-
Ptačí oblast	-
Evropsky významná lokalita	Libín

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 732630 Prachatice

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 (m2)	Výměra parcely v EVL (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
.2453		zastavěná plocha a nádvoří		10001	93	93	93

.2454		zastavěná plocha a nádvoří		10001	17	17	17
1510/1		lesní pozemek		10001	5 355 532	1 320 674	967 585
Celkem						1 320 756	967 695

Ochranné pásmo:

Nevyhlašuje se

Příloha II mapa M1 Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.5 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	96,76	--		
vodní plochy	--	--		
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--		
zastavěné plochy a nádvoří	0,01	--		
plocha celkem	96,77	--		

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle platného zřizovacího předpisu

Přírozený horský suťový les na SV svahu hory Libín.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

Navrhuje se přehlášení ZCHÚ s nově definovaným předmětem ochrany, který mj. představují níže uvedené biotopy a druhy:

Horský suťový les na severovýchodním svahu hory Libín, zahrnující stanoviště bučin asociace *Luzulo-Fagetum*, dále bučin asociace *Asperulo-Fagetum*“ a lesů svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklich; a populací druhů na ně vázaných, zejména: *Lilium martagon*, *Lunaria rediviva*, *Soldanella montana*, *Bonasa bonasia* a *Picoides tridactylus*.

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
--------------------	----------------------------	----------------------------

acidofilní bučiny	celkem včetně degradovaných biotopů cca 19 %	Horské acidofilní bučiny (L5.4) s dominantním bukem a přimíšeným smrkem a jedlí převažují v horní polovině svahů. Jde většinou o stejnověké porosty, v prudkých svazích ponechané samovolnému vývoji, s množstvím mrtvého dřeva, na světlinách buk zmlazuje. Jedle zmlazuje, ale odrůstá méně, přirozený je vyšší podíl smrku. V podrostu se vyskytují kaprad' rozložená (<i>Dryopteris dilatata</i>), bika bělavá (<i>Luzula luzuloides</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>), kokořík přeslenitý (<i>Polygonatum verticillatum</i>), bukovník kaprad'ovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), ptačinec hajní (<i>Stellaria nemorum</i>) aj.
květnaté bučiny	celkem včetně degradovaných biotopů cca 46 %	Květnaté bučiny (L5.1) s dominantním bukem a přimíšeným klenem, smrkem a jedlí převažují ve střední a dolní části svahů. Jde většinou o stejnověké porosty, v prudších svazích ponechané samovolnému vývoji, s množstvím mrtvého dřeva, na světlinách buk zmlazuje. Druhové složení lokálně ovlivňuje vyšší podíl skeletu a prameniště. K dominantním druhům patří mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>), bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), plicník tmavý (<i>Pulmonaria obscura</i>), kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), samorostlík klasnatý (<i>Actaea spicata</i>), ptačinec hajní (<i>Stellaria nemorum</i>) aj.

mozaika suťových lesů a vegetace stinných silikátových skal	celkem včetně degradovaných biotopů cca 6 %	<p>Suťové lesy (L4) jsou nejčastější v severní části EVL. Většina není díky nepřístupnosti obhospodařována a má přirozenou různověkou strukturu. V rozvolněném stromovém patře roste javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor mléč (<i>A. platanoides</i>), jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>), jilm vaz (<i>U. laevis</i>), jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>); v keřovém patře se vyskytuje líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), zimolez černý (<i>Lonicera nigra</i>) a rybíz alpský (<i>Ribes alpinum</i>). V bohatém bylinném patře převažují nitrofilní, a na vlhkost náročné druhy, jako je bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), netýkavka nedůtklivá (<i>Impatiens noli-tangere</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>), hluchavka skvrnitá (<i>Lamium maculatum</i>), ptačinec hajní (<i>Stellaria nemorum</i>), kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>) aj. Na skalách (S1.2) roste osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>).</p>
vegetace lesních pramenišť	celkem včetně degradovaných biotopů cca 0,5 %	<p>V dolní části svahů se zejména v jihovýchodní části EVL nachází množství pramenišť (R1.4) s bohatou doprovodnou vegetací. Prameniště jsou částečně zastíněna a vegetace je zachována i ve smrkových monokulturách. Dominují zde papratka samičí (<i>Athyrium filix-femina</i>), netýkavka nedůtklivá (<i>Impatiens noli-tangere</i>), devětsil bílý (<i>Petasites albus</i>), ptačinec hajní (<i>Stellaria nemorum</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), pryskyřník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>), mokřýš střídavolistý (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>), řeřišnice hořká (<i>Cardamine amara</i>). Společenstvo je velmi variabilní, střídají se zde různé dominanty včetně druhů květnatých bučin, avšak některá prameniště již vyschla.</p>

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Rostliny			
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	Nalezen 1 kvetoucí ex. v suťovém lese (N 48°59.510' E 14°00.228').	O, C4a	Roste obvykle ve světlých lesích, ve vyšších polohách se nevyhýbá ani otevřeným loukám.
<i>Lunaria rediviva</i> měsíčnice vytrvalá	Roste ve fragmentu suťového lesa na ploše asi 20 m ² (N 48°58.862' E 14°01.224').	O, C4a, CIII	V nižších polohách roste většinou na stinných a stále mírně vlhkých stanovištích, ve vyšších polohách je spíše druhem polostinným. Nejčastěji se objevuje na sutích a v roklicích podhorských lesů, vystupuje i na subalpínské vysokostébelné nivy.
<i>Soldanella montana</i> dřípatka horská	Roste roztroušeně podél cesty ve vrcholových částech Libína N 48°58.905' E 14°00.494'	O, C3	Roste na vlhkých místech v horských lesích, často v okolí lesních potůčků, nejčastěji ve smrčínách, ale i v olšinách.
Živočichové			
<i>Bonasa bonasia</i> jeřábek lesní	Byly zjištěny teritoriální projevy jednoho samce ve vrcholových partiích Libína a v jihovýchodní části lokality byl vyplašen jedinec. Hnízdění nebylo prokázáno, je pravděpodobné. Jeřábek je v území trvale se vyskytujícím druhem, jak dokládají data z NDOP (2012, 2015)	SO; VU	Přírodě blízké lesy s bohatým podrostem. V zájmovém území zastížen ve zmlazujícím se porostu buku a v keřovém podrostu suťového lesa
<i>Picoides tridactylus</i> datlík tříprstý	Datlík pozorován při sběru potravy na dvou rel. Vzdálených místech – hnízdění 1 až 2 párů je pravděpodobné	SO; EN	Starší jehličnaté porosty s nižším zakmeněním

C. útvary neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
--	--	--

1.6.3 Hlavní předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Předmětem ochrany EVL Libín jsou dle nařízení vlády České republiky (318/2013 Sb.) z roku 2013 „bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*“, dále „bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*“ a „lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklich.“

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem je zajistit kontinuitu bohatě strukturovaných, prostorově a věkově heterogenních lesních porostů zejména stanovišť bučin asociace *Luzulo-Fagetum*, bučin asociace *Asperulo-Fagetum*“ a lesů svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklich. A zajistit dlouhodobou prosperitu populací druhů na tato místa vázaná, zejména *Lilium martagon*, *Lunaria rediviva*, *Soldanella montana*, *Bonasa bonasia* a *Picoides tridactylus*, které lze označit za deštníkové druhy pro předmětné biotopy (stanoviště).

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Geologie: Masiv Libína tvoří cordierit-biotitický migmatit, resp. migmatitizovaná cordierit-biotitická pararula.

Geomorfologie: Lokalita se nachází v kulminační části členité Libínské hornatiny (součást Prachatické hornatiny, Šumavské podhůří).

Reliéf: Území leží v rozpětí nadmořských výšek 704-1119 m. Výrazný hřbet Libína převyšuje dno údolí Živného potoka na severní straně až o 450 metrů. Pod hřbetem Libína je řada mrazových srubů, které jsou místy až 25-30 m vysoké, pod nimi na svazích jsou časté hrubě balvanité sutě.

Klima: Podle klimatické rajonizace (Quitt, 1970) leží celé území v chladné oblasti.

Pedologie: Vrchol a hlavní hřbet Libína se nachází již v oblasti kambizemního podzolu, který na konvexních tvarech přechází ke kambizemi, zpravidla kyselé, na bázích svahů často se znaky pseudooglejení nebo oglejení. Na skalách a sutích jsou půdním pokryvem rankery (kambizemní).

Krajinná charakteristika: Lokalita se nachází v poměrně značně členité krajině vyššího Šumavského podhůří s vysokou lesnatostí (s častými zbytky přirozených smíšených porostů), s minoritním zastoupením nelesních ploch (zcela převažují trvalé travní porosty) a s rozptýlenými drobnými osadami; přitom leží v bezprostředním jihovýchodním sousedství okresního města, od něhož severně již začíná zcela jiný typ krajiny nižšího Šumavského podhůří.

Vegetace: Z rekonstrukčně geobotanického hlediska (Mikyška 1968) leží plocha EVL v oblasti květnatých bučin (Eu – *Fagenion*). potenciální přirozenou vegetací je společenstvo bučin s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) (Neuhäselová a kol. 1998). V současnosti jsou převažujícím typem vegetace v EVL květnaté bučiny as. *Mercuriali-Fagetum* a acidofilní bučiny as. *Luzulo-Fagetum*, vyskytují se také suťové lesy as. *Mercuriali-Fraxinetum* a sciofilní lesní prameniště as. *Cardamino-Chrysosplenietum*. Převzato ze SDO pro EVL Libín (Šiška 2014) a plánu péče pro PR Libín (Šiška 2004).

Fauna: Z faunistického hlediska byla pozornost recentně věnována zejména ptákům. Inventarizační průzkum (Volf 2019) zachytil výskyt 53 převážně lesních druhů ptáků s reprezentativním zastoupením biotopově náročných druhů vázaných na staré a strukturované porosty. Hnízdí zde mimo jiné jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*), sluka lesní (*Scolopax rusticola*), datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), holub doupňák (*Columba oenas*), v minulosti byl udáván i výskyt lejska malého (*Ficedula parva*) a kosa horského (*Turdus torquatus*) (Pykal 1994).

Z dalších skupin živočichů je z území udáván výskyt plžů zemouna skalního (*Aegopis verticillus*) a řasnatky nadmuté (*Macrogastra tumida*), střevlíka nepravidelného (*Carabus irregularis*), nosatců (*Rutera hypocrita*) a (*Acalles pyrenaeus*) indikujících kontinuitu lesa na lokalitě, nesytky Soffnerovy (*Synanthedon soffneri*), ze savců pak pravidelné pobytové stopy rysa ostrovida (*Lynx lynx*) (Šiška 2004, 2014).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a taxonů uvedených v červených seznamech

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Rostliny			
<i>Abies alba</i> jedle bělokorá	Jedle je v PR jednotlivě přimíšena (do 15 %), ve zbytku EVL vtroušena (do 10 %). Souvislý jedlový porost o ploše asi 1,4 ha se nachází na N 48°59,613' E 14°00,345'. Převažují dospělí jedinci a místy se vyskytuje zmlazení, chybí jedinci středního věku. Zmlazení je z větší části okusováno zvěří a částečně úspěšně odrůstá. V sev. části EVL jsou jedle součástí pěstovaných mlazin a tyčkovin.	C4a, CIV	Stinná dřevina, spolu s bukem lesním a smrkem ztepilým tvoří tzv. hercynskou směs. Směs buku s jedlí bývala nejobvyklejší skladbou přirozených porostů našich středních a horských poloh.
<i>Blechnum spicant</i> žebrovice různolistá	Nalezen 1 ex. v acidofilní bučině, N 48°58.950' E 14°00.582'.	C4a	Roste ve stinných, vlhčích jehličnatých a listnatých lesích i v kulturních smrčínách.
<i>Circaea lutetiana</i> čarovník pařížský	Vyskytuje se ojediněle podél cest a v suťových lesích.	CIV	Druh humózních lesů, zvláště bukových, olšových luhů, roste také podél lesních cest, častější je v nížinách.
<i>Daphne mezereum</i> lýkovec jedovatý	Roste vzácně v suťových lesích a květnatých bučinách, větší populace o desítkách jedinců: N 48°59.547' E 14°00.074'	-	Roste v listnatých a smíšených lesích i v kulturních smrčínách od pahorkatin až do hor.
<i>Doronicum austriacum</i> kamzičník rakouský	Nalezeno 7 kvetoucích ex. u cesty (N 48°58.745' E 14°01.178').	O, C4a, CIV	Roste v lesních lemech a křovinách, na březích vodních toků, v pásmu od podhůří do hor.
<i>Epipactis helleborine</i> kruštík široolistý	Vyskytuje se ojediněle u cest a na prameništích.	C4	Roste ve světlých lesích, lesních lemech, ale i podél cest.

<i>Hieracium aurantiacum</i> jestřábník oranžový	Nalezeny 2 kvetoucí ex. na lesní cestě (N 48°59.027' E 14°00.421').	C3, CIV	Roste na horských loukách, pastvinách, na lesních světlinách.
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	Nalezen 1 kvetoucí ex. v suťovém lese (N 48°59.510' E 14°00.228').	O, C4a	Roste obvykle ve světlých lesích, ve vyšších polohách se nevyhýbá ani otevřeným loukám.
<i>Lunaria rediviva</i> měsíčnice vytrvalá	Roste ve fragmentu suťového lesa na ploše asi 20 m ² (N 48°58.862' E 14°01.224').	O, C4a, CIII	V nižších polohách roste většinou na stinných a stále mírně vlhkých stanovištích, ve vyšších polohách je spíše druhem polostinným. Nejčastěji se objevuje na sutích a v roklich podhorských lesů, vystupuje i na subalpínské vysokostébelné nivy.
<i>Lycopodium annotinum</i> plavuň pučivá	zdroj Šiška 2004	O, C3	polykormony v mechovém patře lesa
<i>Neottia nidus-avis</i> hlístník hnězdák	5 fertilních ex. roste přímo u kaple sv. Filipa Neri (N 48°59.132' E 14°00.613').	C4a, CIII	Roste ve stinných listnatých nebo smíšených lesích.
<i>Phyteuma nigrum</i> zvonečník černý	Cca 10 kvetoucích ex. roste na světlém místě na vodojemu (N 48°59.873' E 14°00.088').	C3, CIV	Roste na ovsíkových a bezkolencových loukách, na okrajích prosvětlených lesů a v silničních příkopech.
<i>Ribes alpinum</i> rybíz alpský	Roste vzácně v suťových lesích, nalezeny 2 ex. (N 48°59.493' E 14°00.238', N 48°59.661' E 14°00.037')	C4a, CIII	Roste na skalnatých svazích, v prosvětlených suťových lesích mimo nížinné oblasti.
<i>Rosa pendulina</i> růže převislá	Roste jednotlivě na skalách, největší porost o ploše asi 15 m ² : N 48°59.485' E 14°00.224'	-	Roste na vlhkých, často zastíněných místech kolem potoků, na sutích a skalkách, nejčastěji v podhorských a horských polohách.
<i>Soldanella montana</i> dřípatka horská	Roste roztroušeně podél cesty ve vrcholových částech Libína N 48°58.905' E 14°00.494'	O, C3	Roste na vlhkých místech v horských lesích, často v okolí lesních potůčků, nejčastěji ve smrčinách, ale i v olšinách.

<i>Ulmus laevis</i> jilm vaz	Skupina jilmů vazů na ploše asi 150 m ² v suťovém lese na severu PR, různověký porost, zmlazují (N 48°59.533', E 14°00.318'); 9 ex. v suťovém lese (N 48°59.510', E 14°00.315').	C4a	Jilm vaz má těžiště výskytu v lužních lesích, v nivách větších toků. Snáší zástin, je vázán na hluboké živné půdy obohacené dusíkem.
Živočichové			
<i>Accipiter nisus</i> krahujec obecný	Druh byl na lokalitě několikrát zastižen během lovu a přenášení potravy. Hnízdění jednoho až dvou párů je pravděpodobné.	O; VU	Druh byl zaznamenán na různých místech lesního komplexu.
<i>Bonasa bonasia</i> jeřábek lesní	Byly zjištěny teritoriální projevy jednoho samce ve vrcholových partiích Libína a v jihovýchodní části lokality byl vyplašen jedinec. Hnízdění nebylo prokázáno, je pravděpodobné. Jeřábek je v území trvale se vyskytujícím druhem, jak dokládají data z NDOP (2012, 2015)	SO; VU	Přírodě blízké lesy s bohatým podrostem. V zájmovém území zastižen ve zmlazujícím se porostu buku a v keřovém podrostu suťového lesa
<i>Scolopax rusticola</i> sluka lesní	Zaznamenány teritoriální projevy dvou samců	O; VU	Otevřené plochy v lesích (paseky, lesní průseky, cesty)
<i>Columba oenas</i> holub doupňák	Nalezeno 1 hnízdo, zjištěny hlasové projevy dalších dvou párů	SO; VU	Starší bukové porosty
<i>Glaucidium passerinum</i> kulíšek nejmenší	Zaznamenány teritoriální projevy dvou samců	SO; VU	Okraje lesních, převážně jehličnatých starších porostů
<i>Aegolius funereus</i> sýc rousný	Zaznamenány teritoriální projevy dvou samců	SO; VU	Starší porosty se stromy s dutinami, hnízdí v dutinách po větších šplhavcích
<i>Picoides tridactylus</i> datlík tříprstý	Datlík pozorován při sběru potravy na dvou rel. Vzdálených místech – hnízdění 1 až 2 párů je pravděpodobné	SO; EN	Starší jehličnaté porosty s nižším zakmeněním

<i>Nucifraga caryocatactes</i> ořešník kropenatý	Pozorován při sběru potravy na třech vzdálených místech	O; VU	Jakékoliv smíšené nebo jehličnaté lesní porosty
<i>Corvus corax</i> krkavec velký	Pravidelně zastižen na stejném místě, při přinášení potravy, odhad početnosti je jeden hnízdící pár	O; VU	V našich podmínkách tento druh nevykazuje žádné biotopové preference
<i>Turdus torquatus</i> kos horský	zdroj Šiška 2004, recentně nepotvrzen	SO, EN	druh hnízdící při zemi, obvykle do výše 2m
<i>Ficedula parva</i> lejsek malý	zdroj Šiška 2004, recentně nepotvrzen	VU	druh s pravidelným výskytem, žije v korunách stromů
<i>Lynx lynx</i> rys ostrovid	zdroj Šiška 2004, recentně nepotvrzen	SO, EN	
<i>Carabus irregularis</i> střevlík	zdroj Šiška 2004, recentně nepotvrzen	O	střevlík žijící v půdě

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti

a) ochrana přírody

Území je legislativně chráněno od roku 1988. Péče o přírodní rezervaci v uplynulém období spočívala v usměrňování lesnických zásahů.

b) lesní hospodářství

Historie hospodaření v lesích je poměrně detailně popsána v předchozím plánu péče (Šiška 2004).

c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

d) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

e) myslivost

Lokalita spadá do honitby CZ3109505023 Libín.

V současné době nejsou v území patrné žádné negativní dopady myslivecké činnosti. Okus zvěří v současné intenzitě nepředstavuje závažný problém.

f) rybářství

V území nejsou vodní plochy

g) rekreace a sport

Po jižní hranici území prochází červená turistická značka, která končí na vrchu Libín u rozhledny, kde je také modrá turistická značka. Na vrcholu Libína je dále vysílač a poblíž Lanové centrum. Ve střední části je kaple sv. Filipa Neri, ke které od SV vede křížová cesta. Území je turisticky značně využíváno, ale návštěvníci se pohybují (s výjimkou okolí rozhledny)

prakticky jen po cestách. Turistické aktivity přesto nemají zásadní negativní vliv na předměty ochrany.

h) těžba nerostných surovin

V území není doložena těžba nerostných surovin. Západně od vrchu Libína (cca 200 m od MZCHÚ) jsou haldy a propadliny po těžbě rud, stáří důlní činnosti není známé.

i) jiné způsoby využívání

Na vrcholu Libína je vysílač.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Platnost lesního hospodářského plánu je pro 210402 Městské lesy Prachatice od 1.1.2015 do 31.12.2024.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství

S vlastníkem pozemků OOP dlouhodobě spolupracuje a lze předpokládat, že tato situace bude i nadále pokračovat – riziko, z nevhodných lesnických zásahů neodpovídajících hospodaření uvedeném v plánu péče tak není vysoké.

V území došlo ve starých porostech k rozsáhlým polomům (viz příloha T1 - sloupec poznámka). Vzhledem k tomu, že porosty byly strukturně i věkově poměrně homogenní je jejich rozpad z biologického a ochranného hlediska nutné hodnotit kladně. Na vzniklých světlinách poměrně dobře zmlazují cílové dřeviny. Dřevní hmota byla ponechána na místě do rozpadu.

V porostech nebylo pozorováno vyšší odumírání stromů v důsledku napadení *Ips typographus*. I kdyby se tak v budoucnu stalo, je v současné době podíl smrku příliš velký a jeho redukce je žádoucí.

b) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

c) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

d) myslivost

Jistá rizika představuje okus zvěří, který je ale řešitelný plošnou ochranou (oplocenky) zmlazení nebo individuální ochranou (chráničky, repelenty) méně zastoupených dřevin.

e) rybářství

V území nejsou vodní plochy.

f) rekreace a sport

Stav rekreačního využívání území je definován v kapitole 2.2. – v tomto směru nejsou známy negativní vlivy na předměty ochrany. V současné době probíhá příprava projektu lanovky a skiareálu v blízkosti Prachatic. Jedna z variant zahrnuje i oblast PR Libín. Jakýkoliv zásah do

porostů ať již kvůli vybudování lanovky, sjezdovek, tras pro horská kola či infrastruktury v rámci PR bude představovat výrazně negativní ovlivnění předmětů ochrany. Negativní dopad umocňuje malá rozloha rezervace a tedy i chráněných biotopů (stanovišť) a je proto nutné vyloučit realizaci takovýchto záměrů.

g) těžba nerostných surovin

V území neprobíhá a není plánována těžba nerostných surovin.

h) jiné způsoby využívání

V současnosti nejsou známy další rizika jež by ohrožovala předměty ochrany.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	210402 Městské lesy Prachatice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	96,76
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2015-31.12.2024
Organizace lesního hospodářství	město Prachatice
Nižší organizační jednotka	--

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
SLT	Název SLT a LT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5J	Suťová javorina	bk4, jd3, kl2, jl1, js, sm	10,10	10,44
6A	Klenosmrková bučina	bk5, jd3, sm1, kl1	52,24	53,98
6B	Bohatá smrková bučina	bk6, sm2, jd2	0,56	0,58
6F	Svahová smrková bučina	bk5, sm2, jd3, kl	23,05	23,82
6K	Kyselá smrková bučina	sm4, bk4, jd2, jř	4,73	4,89
6N	Kamenitá kyselá smrková bučina	sm4, bk4, jd2, kl	0,19	0,20
6V	Vlhká smrková bučina	bk3, jd4, sm3, kl, js	2,99	3,09
6Y	Skeletová smrková bučina	sm4, bk4, jd1, bř1, jř	1,20	1,24
6Z	Zakrslá smrková bučina	sm4, bk4, jd1, bř1, jř	1,70	1,76
Celkem			96,76	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokorá	8,13	8,4	28,25	29,2

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
SM	smrk ztepilý	38,70	40	13,93	14,4
DG	douglaska	1,06	1,1	0	0
BK	buk lesní	40,27	41,6	46,06	47,6
BR	bříza bělokorá	0,19	0,2	0,29	0,3
JL	jilm	0,87	0,9	0,97	1
JS	jasan	0,19	0,2	+	+
KL	javor klen	7,35	7,6	7,26	7,5
JŘ	jeřáb	+	+	+	+
Celkem		96,76	100	-----	-----

Přílohy:

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
Mapové podklady viz Přílohy M4, M5 a M6

2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na lokalitě nejsou vodní toky

2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody

2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Na lokalitě jsou pouze dva malé nelesní pozemky (celkem 100 m²) vedené jako zastavěná plocha a nádvoří.

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

Ve starších porostech s druhově relativně přirozenou skladbou je v této rezervaci trend místních orgánů ochrany přírody ponechat tato místa jako bezzásahová. Což se v zásadě i děje. V těchto porostech došlo k rozsáhlým polomům (viz příloha T1 - sloupec poznámka). Vzhledem k tomu, že porosty byly strukturně i věkově poměrně homogenní je jejich rozpad z biologického a ochrannářského hlediska nutné hodnotit kladně. Na vzniklých světlinách poměrně dobře zmlazují cílové dřeviny, zejména buk a smrk. V menší míře zmlazuje jedle a jilm. Dřevní hmota byla ponechána na místě do rozpadu. Dle pokynů OOP mají tyto porosty i nadále během tohoto plánu péče zůstat bezzásahové, je otázka, jak budou zvěří okusem eliminovány méně zastoupené dřeviny.

V ostatních porostech (věkově mladších či do druhové skladby nepůvodních) se hospodaří citlivě s cílem dosažení vhodnější druhové skladby dřevin – nové plošné seče nebyly zjištěny.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Cílem péče o přírodní rezervaci je u starších porostů s relativně přirozenou dřevinnou skladbou ponechání jejich samovolnému vývoji a u porostů mladších, či druhově nevhodných, dosažení a

udržování věkově bohatě strukturovaných lesních porostů stanovištně původních dřevin. Cílem na celé lokalitě je udržení či zajištění dostatečné nabídky mrtvého a odumírajícího dřeva, což jsou podmínky pro výskyt druhově bohatých společenstev rostlin a živočichů na tato stanoviště vázaných. Kolize v zájmech ochrany přírody nejsou pravděpodobné.

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

3.1.1.1 péče o lesy

Mapové podklady viz Přílohy M4, M5, M6

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	les zvláštního určení	5J, 6A, 6F, 6K, 6N, 6V, 6Y, 6Z
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
5J	bk4, jd3, kl2, jl1, js, sm	
6A	bk5, jd3, sm1, kl1	
6F	bk5, sm2, jd3, kl	
6K	sm4, bk4, jd2, jř	
6N	sm4, bk4, jd2, kl	
6V	bk3, jd4, sm3, kl, js	
6Y	sm4, bk4, jd1, bř1, jř	
6Z	sm4, bk4, jd1, bř1, jř	
Porostní typ		
přírodě blízké porosty*		
* Z důvodů arondace bezzásahového území je mezi porosty bez zásahu zařazeno i několik menších porostů s mladšími dřevinami.		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
- -		
Obmýtí		Obnovní doba
- -		- -
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Samovolný vývoj s uplatněním přírodních procesů.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Úmyslné těžební zásahy neprovádět. Veškerou padlou hmotu ponechávat na místě do rozpadu.		
Jedná se o porosty prohlášené za bezzásahové, proto je vyloučena těžba stromů napadených kůrovcem. Ze stejného důvodu je cílem přirozená obnova bez dosadby.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Z důvodu bezzásahovosti je umělé zalesnění či dosadba vyloučena.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5J 6A 6F 6K 6N 6V 6Y 6Z	bk4, jd3, kl2, jl1, js, sm bk5, jd3, sm1, kl1 bk5, sm2, jd3, kl sm4, bk4, jd2, jř sm4, bk4, jd2, kl bk3, jd4, sm3, kl, js sm4, bk4, jd1, bř1, jř sm4, bk4, jd1, bř1, jř	Z důvodu bezzásahovosti je umělé zalesnění či dosadba vyloučena.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Zajištění ochrany přirozeného zmlazení před okusem.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Z důvodu bezzásahovosti je ochrana dřevin vyloučena, stejně jako těžba stromů napadených kůrovcem.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Vyloučena, pouze se souhlasem OOP v případě bezpečnostního rizika plynoucí ze stromů nad cestami.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	les zvláštního určení	5J, 6A, 6B, 6F, 6K, 6V, 6Y, 6Z
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
5J	bk4, jd3, kl2, jl1, js, sm	
6A	bk5, jd3, sm1, kl1	
6B	bk6, sm2, jd2	
6F	bk5, sm2, jd3, kl	
6K	sm4, bk4, jd2, jř	
6V	bk3, jd4, sm3, kl, js	
6Y	sm4, bk4, jd1, bř1, jř	
6Z	sm4, bk4, jd1, bř1, jř	
Porostní typ		
věkově stejnověké porosty či porosty se skladbou dřevin výrazně se odlišující od cílových dřevin pro dané SLT		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
podroštní, násečný		
Obmýті	Obnovní doba	
120-150	10-40	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Dosažení a udržení druhové skladby v souladu s cílovými dřevinami pro dané SLT. Zvýšení věkové a prostorové heterogenity vedoucí ke vzniku víceetážových porostů.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		

Těžba bude realizována náseky formou kotlíků max. o průměru výšky porostu		
Seč přípravná (z = 7-8) a seč semenná (z = 6-7). Zcela vyloučit domýtnou seč.		
Při těžbě uvolňovat netvárné starší jedince. Během platnosti plánu péče je vyloučeno přednostně těžít nejstarší stromy v porostu. Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí v porostní skupině suché či odumírající listnaté stromy je vyloučeno těžít stromy perspektivní v tomto směru.		
Při těžbě ponechávat každé těžby na místě do rozpadu cca 40% hroubí (vč. kmenů!) z listnatých i jehličnatých dřevin.		
Přednostně obnova přirozená. . K umělé obnově je možné přistoupit za dva roky, jen pokud nedojde ke zmlazení. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné provenience.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5J	bk4, jd3, kl2, jl1, js, sm	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.
6A	bk5, jd3, sm1, kl1	
6B	bk6, sm2, jd2	
6F	bk5, sm2, jd3, kl	
6K	sm4, bk4, jd2, jř	
6V	bk3, jd4, sm3, kl, js	
6Y	sm4, bk4, jd1, bř1, jř	
6Z	sm4, bk4, jd1, bř1, jř	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Při probírkách směřovat k druhovému zastoupení danému pro dané SLT. Úplné odstranění DG. Podle situace je možné použít individuální nebo plošnou ochranu zmlazení před zvěří. Ochrana před buřením. U stejnorodých porostů výchovou podporovat rozrůznění porostní skladby a tvorbu složitější prostorové struktury porostů.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat rozsáhlejší oplocení zmlazení. Ochrana proti buření. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Vyloučena, pouze se souhlasem OOP v případě bezpečnostního rizika plynoucí ze stromů nad cestami a napadení SM kůrovcem. V porostech ponechávat dostatečné množství tlejícího dřeva, přestálé jedince a doupné stromy.		

3.1.1.2 péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Na lokalitě nejsou vodní toky

3.1.1.3 péče o nelesní pozemky

Na lokalitě jsou pouze dva malé nelesní pozemky (celkem 100 m²) vedené jako zastavěná plocha a nádvoří. Tyto pozemky nevyžadují péči.

3.1.1.4 péče o rostliny

Management je navržen nejen s cílem zachování stanovišť uvedených v předmětu ochrany, ale i zvýšení heterogenity jejich struktury. V případě realizování plánu péče by se tak měla zvýšit heterogenita stanovišť a mělo by dojít ke zlepšení podmínek pro ochrannářsky, či biologicky významné druhy rostlin.

Vyjma douglasky tisolisté jež je řešena v příslušných porostech (viz příloha T1) nebyly na lokalitě zjištěny invazivní druhy rostlin. V případě jejich nálezu je nutné situaci operativně začít řešit.

3.1.1.5 péče o živočichy

Navržené zásahy v rámci celé PR by měly vést k diverzifikaci stanovišť a tedy zlepšení podmínek po řadu druhů. Zásahy jsou navrženy tak, aby v dlouhodobém horizontu zlepšily podmínky pro ohrožené a chráněné druhy vyskytující se v rámci PR. V území nejsou známy problémy s invazivními druhy živočichů.

3.1.1.6 péče o útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody

3.1.1.7 zásady jiných způsobů využívání území

V současné době probíhá příprava projektu lanovky a skiareálu v blízkosti Prachatic. Jedna z variant zahrnuje i oblast PR Libín. Jakýkoliv zásah do porostů ať již kvůli vybudování lanovky, cyklotras, sjezdovek či infrastruktury v rámci PR bude představovat výrazně negativní ovlivnění předmětů ochrany. Negativní dopad umocňuje malá rozloha rezervace a tedy i chráněných biotopů (stanovišť) a je proto nutné vyloučit realizaci takovýchto záměrů v rámci MZCHÚ.

Součástí MZCHÚ je kaple sv. Filipa Neri. Běžné události související s tímto poutním místem nepředstavují ve vztahu k předmětům ochrany přírody problém. Případné stavební zásahy je nutné konzultovat s orgány OOP.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 lesy

U starších porostů s relativně přirozenou druhovou skladbou (14B17a/7b, 14B17b, 15B17/6, 15C11, 15C17, 16A17, 16B16) je nastavena bezzásahovost. Z důvodů arondace bezzásahového území je mezi porosty bez zásahu zařazeno i několik menších porostů s mladšími dřevinami (14B06, 14B7a, 14B09, 15B01b, 15C02, 15C07, 15C09b).

Ve zbývajících porostech – tzn. v mladších, či v porostech s nevhodnou druhovou dřevinou skladbou by mělo být cílem dosažení a udržení druhové skladby v souladu s cílovými dřevinami pro dané SLT, a dále zvýšení věkové a prostorové heterogenity vedoucí ke vzniku víceetážových porostů. Během decénia je nutné odstranit alespoň 50% douglasky.

Těžba je v tomto typu porostů umožněna pouze clonnou sečí nebo náseky formou kotlíků – maximálně o průměru okolních porostů. Při těžbě je vhodné uvolňovat habituálně zajímavé starší stromy. Během platnosti plánu péče je vyloučeno přednostně těžit nejstarší stromy v porostu. Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí, je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru. Je snaha zvýšit podíl mrtvého dřeva, proto má být při těžbě ponecháváno na místě do rozpadu cca 40% hroubí (vč.

kmenů!). Cílem je na lokalitě dosáhnout přirozené obnovy. K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení dřevin v souladu se skladbou dané SLT. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.

Výčet zásahů pro porostní skupiny viz Tabulka T1.

Vymezení porostních skupin viz Příloha M4.

3.1.2.2 rybníky (nádrže)

Na lokalitě nejsou rybníky.

3.1.2.3 útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody.

3.1.2.4 nelesní pozemky

Na lokalitě jsou pouze dva malé nelesní pozemky (celkem 100 m²) vedené jako zastavěná plocha a nádvoří. Tyto pozemky nevyžadují péči.

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

Ochranné pásmo se nevyhlašuje.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V souvislosti s projektem „Implementace soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji II. etapa“ došlo ke změně hranic MZCHÚ a PR Libín se znovu vyhlásuje v nových hranicích. Během platnosti plánu péče provést nové pruhové značení, odstranit původní cedule (5ks) a nahradit je novými – viz Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V souvislosti se změnou hranic a předmětu ochrany je nutné MZCHÚ znovu vyhlásit. Jako předmět ochrany je navržen: Horský suťový les na severovýchodním svahu hory Libín, zahrnující stanoviště bučin asociace *Luzulo-Fagetum*, dále bučin asociace *Asperulo-Fagetum* a lesů svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklicích; a populací druhů na ně vázaných, zejména: *Lilium martagon*, *Lunaria rediviva*, *Soldanella montana*, *Bonasa bonasia* a *Picoides tridactylus*.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Běžný turistický ruch není nutné regulovat. Případné pořádání sportovních akcí je možné jen se souhlasem OOP a je vhodné jej situovat mimo hnízdní období ptáků.

Aktivity související s kaplí sv. Filipa Neri a křížové cesty není nutné regulovat.

Ve vztahu k rekreačnímu a sportovnímu využívání území veřejností probíhá v současné době příprava projektu lanovky, cyklotrasy a skiareálu v blízkosti Prachatic. Jedna z variant zahrnuje i oblast PR Libín. Jakýkoliv zásah do porostů ať již kvůli vybudování lanovky, sjezdovek či infrastruktury v rámci PR bude představovat výrazně negativní ovlivnění předmětů ochrany.

Negativní dopad umocňuje malá rozloha rezervace a tedy i chráněných biotopů (stanovišť) a je proto nutné vyloučit realizaci takovýchto záměrů v rámci MZCHÚ.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Je možné umístit informační tabuli o dané MZCHÚ – návrh umístění viz Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V roce 2019 byl v rámci celé EVL proveden průzkum botanický, vegetační a ornitologický. Bylo by vhodné průzkumy doplnit o průzkum hmyzu zejména xylofágních a epigeických druhů a nočních motýlů. Rovněž cenný by byl mykologický průzkum.

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		
Entomologický průzkum		50 000
Mykologický průzkum		20 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	70 000
Opakované zásahy		
Doplňování chybějících dřevin SLT	15 000	60 000
Ochrana sazenic	20 000	80 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		140 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	210 000

Tabulka nezahrnuje případné náhrady vlastníkům lesů za ponechání dřevní hmoty, předčasnou těžbu atp.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Černíková Z. (2019a): Floristický inventarizační průzkum evropsky významné lokality Libín.

Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 32 s.

Černíková Z. (2019b): Inventarizační průzkum rostlinných společenstev na území evropsky významné lokality Libín. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 27 s.

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

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.

Holec J. & Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda, Praha, 24: 1–282.

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Pykal J. (1994): Inventarizační průzkum přírodní rezervace Libín. Msc. České Budějovice.

Šiška P. (2004): Plán péče pro PR Libín na období od 1.1. 2005 do 31.12. 2014. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 25 s.

Šiška P. (2014): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Libín. AOPK ČR.

Volf O. (2019): Inventarizační průzkum ptáků na území evropsky významné lokality Libín. Nepubl. ms., depon in KÚ Jihočeského kraje, 16 s.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.ochranaprirody.cz>

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>
Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>
Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>
Ústav hospodářské úpravy lesa: <http://uhul.cz>

4.3 Seznam mapových listů

- a) Mapa evidence nemovitostí (katastrální mapa) 1:2880
mapové listy: Prachatice II-31-19, II-32-3, II-32-4, II-32-8
- b) Státní mapa 1:5000 – odvozená
čísla mapových listů: Prachatice 5-9, Volary 5-0
- c) Základní mapa České republiky 1:10000
čísla mapových listů: 32-21-01, 32-21-06

4.4 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,
C1, C2, C3, C4a – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený, vyžadující další pozornost
CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých, obratlovců a mechorostů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon
EVL – evropsky významná lokalita
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
KN – katastr nemovitostí
LHP, LHC, LHO, LI, LS – lesní hospodářský plán, lesní hospodářský celek, lesní hospodářské osnovy, lesní inspektorát, lesní správa
NDOP – nálezová databáze ochrany přírody
OP – ochranné pásmo
OPRL – oblastní plán rozvoje lesů
PO – ptačí oblast
PP – přírodní památka
SO, O – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: silně ohrožený, ohrožený
ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.5 Plán péče zpracoval

Zhotovitel:

Beleco, z.s.

Slezská 125

130 00 Praha 3

IČ: 02715431

Spolupracující subjekt:

MinRaGin, s.r.o.

Jiřího Purkyně 1616/5

500 02 Hradec Králové

IČ: 02180006

Autoři:

Oldřich Čížek, Hutur o.s., J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

Pavel Marhoul, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Koptík, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jiří Křesina, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Jana Moravcová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Lenka Fryčová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Lucie Obstová, Beleco z.s., Slezská 125, 130 00 Praha

Doporučená citace

Čížek O., Marhoul P., Koptík J., Křesina J., Moravcová J., Fryčová L. (2020): Plán péče na období 2020-2029 pro přírodní rezervaci Libín. Msc. depon in KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice, pp 43.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

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

Mapy: Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů
Příloha M4: Zásahy na lesních pozemcích
Příloha M5: Lesnická mapa typologická
Příloha M6: Stupně přirozenosti lesních porostů.

Příloha I. - Tabulky

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

Zastoupení dřevin vychází z platného LHP a je upraveno na základě dat z terénního šetření.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupe- ní SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupe- ní dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka	stupeň příroze- nosti
14B03		1,59	5J 6A	49 51	2	KL SM BK BR	40 40 15 5	24	Střední prořezávka. Přednostně odstraňovat SM, ostatní dřeviny (vč. BR) šetřit.	2		4
14B04		1,05	5J 6A 6B	57 31 12	2	SM BK KL	90 5 5	35	Střední prořezávka. Snížit podíl SM. Uvolňovat jedince BK, KL a případných dalších dřevin dle SLT, vyjma SM.	1		4
14B06		2,00	6A	100	1	JL BK KL JS	35 30 30 5		Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--		4
14B07a		1,87	6A	100	2	SM KL BK JS	60 30 9 1	63	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--		4
14B09		2,40	6A 6B	89 11	2	JD KL SM JS BR	50 25 25 + +	85	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Lokálně zmlazuje JD a KL	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupe- ní SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupe- ní dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka	stupeň příroze- nosti
14B17a/7 b		1,36	6A	100	1	Hor.et. BK KL Sp.et. BK JD SM	50 50 60 20 20	170 70	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Lokálně zmlazuje SM a BK	2
14B17b		11,82	5J 6A 6K 6Z	29 64 2 5	1	BK SM KL JD JL JR BR	70 15 9 5 1 + +	171	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Polomy Lokálně zmlazuje SM a BK V J části porostu několik usychajících BK - ponechat	2
15A02		0,18	6A 6V	84 16	2	SM KL	70 30	20	Slabá prořezávka, snížit podíl SM	1		4
15A06		5,85	5J 6A 6V	1 84 15	2	BK SM KL DG BR	60 20 15 4 1	60	Slabá probírka. Uvolňovat netvárné jedince. Šetřit BR. Zcela odstranit DG!	1	Bez zmlazení. V porostu místy jednotlivě starší BK a KL V okolí kaple několik starších BK, SM a KL - ponechat	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupe- ní SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupe- ní dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka	stupeň přiroze- nosti
15A07		1,02	6A	100	2	DG SM KL BK	75 14 10 1	70	Kombinací clonné seče a náseků formou kotlíků vytěžit 50% DG. Po dvou letech od těžby provést dosadbu chybějících druhů dle daných SLT. Při prořezávkách důsledně odstraňovat zmlazující DG.	1	Bez zmlazení	5
15A09		1,86	6A 6V	76 24	2	SM JD KL BK	90 9 1 +	90	Clonnou sečí (přípravnou) snížit zakmenění o 0,2. Přednostně těžit SM, ostatní dřeviny šetřit. Uvolňovat BK, KL a JD.	1	Zmlazení SM, jednotlivě BK V okolí kaple několik starších BK, SM a KL - ponechat	3
15A17a		0,64	6A	100	1	SM BK JD	50 40 10	170	Bez zásahu	--	Polomy Zmlazuje BK, JD	2
15A17b		1,04	6A 6V	98 2	1	BK	100	170	Bez zásahu	--	Polomy	4
15B01a		0,27	6K	100	2	BK SM JD	80 15 5	10	Dle potřeby prořezávka. Směřovat k přirozené dřevinné skladbě.	2		4
15B01b		0,36	5J 6A	43 57	1	BK JD	90 10	10	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--		4
15B02		0,35	6F 6K	13 87	2	SM BK	95 5	20	Střední prořezávka. Snížit podíl SM, šetřit jakékoliv další dřeviny (v souladu s SLT)	1		4
15B03		0,47	6F 6K	22 78	2	SM	100	24	Silná prořezávka. Šetřit jakékoliv dřeviny kromě SM.	1		4

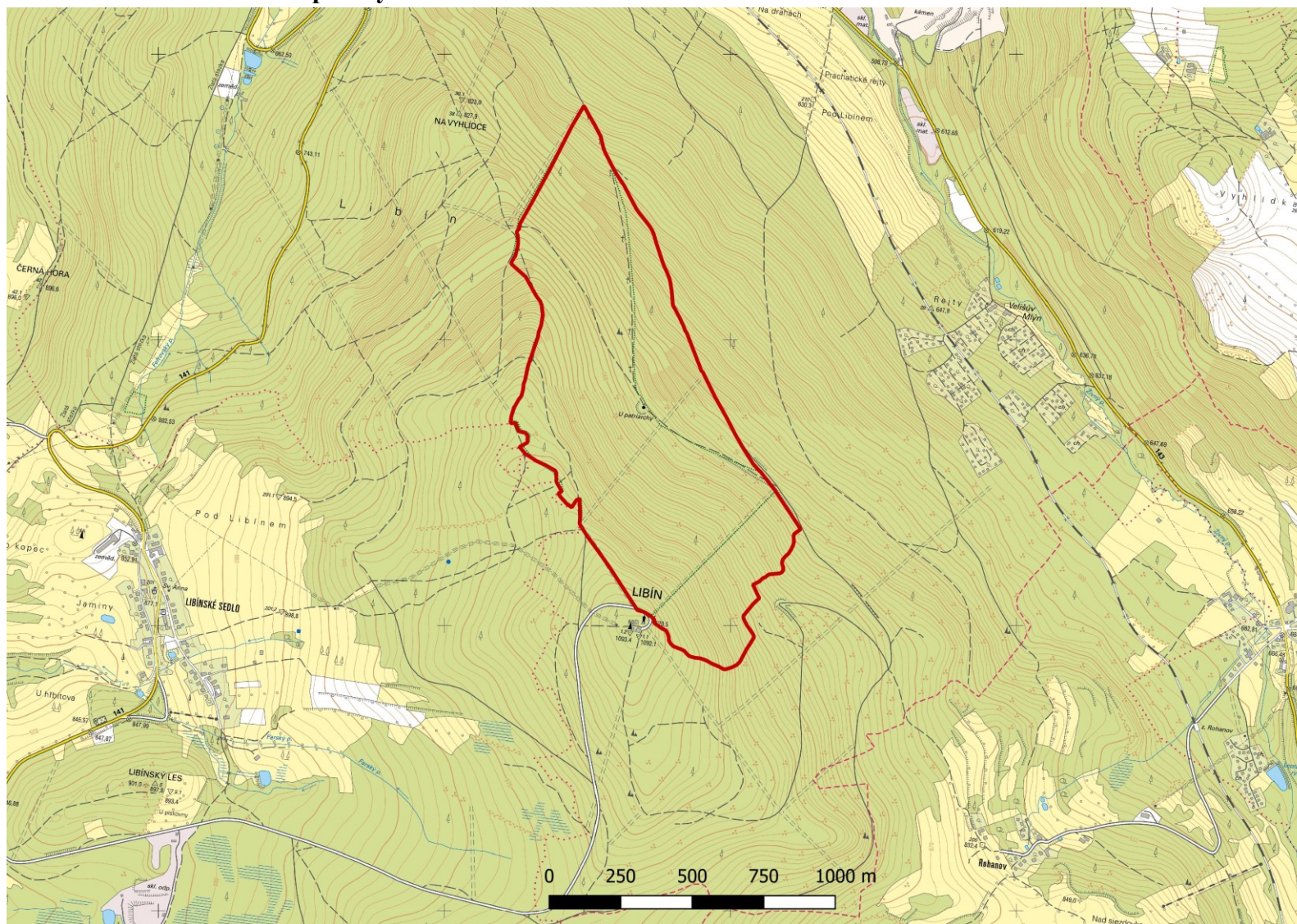
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupe- ní SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupe- ní dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka	stupeň přiroze- nosti
15B05		0,47	6F 6K	9 91	2	SM	100	31	Střední probírka. Šetřit jakékoliv dřeviny kromě SM.	1		4
15B09		1,63	6A 6F 6K 6Z	22 27 44 7	2	SM BK KL	90 5 5	89	Clonnou sečí (přípravnou) snížit zakmenění o 0,1. Přednostně těžit SM, ostatní dřeviny šetřit. Uvolňovat BK, KL.	1	Zmlazuje BK, SM a JD V porostu starší BK	4
15B16		0,84	5J 5K	14 86	2	SM JD	95 5	160	Clonnou sečí (přípravnou) snížit zakmenění o 0,2. Přednostně těžit SM, ostatní dřeviny šetřit. Uvolňovat JD.	1	Zmlazuje BK, SM a JD	4
15B17/6		16,72	5J 6A 6F 6K 6Z	17 47 30 2 4	1	Hor.et. BK Sp. et. SM BK JD KL	100 70 20 5 5	170 60	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Polomy Zmlazuje BK, místy JD V okolí kaple několik starších BK, SM a KL - ponechat	2
15C02		0,19	6A 6V	27 73	1	KL SM BK JL	65 15 10 10	20	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Do porostní skupiny zasahují starší BK	4
15C07		1,02	5J 6F 6K 6Y	40 2 38 20	1	SM BK	80 20	62	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Jednotlivě zmlazuje BK a SM	4
15C09a		0,53	6F 6K 6Y	6 83 11	2	SM	100	90	Clonnou sečí (přípravnou) snížit zakmenění o 0,2. Šetřit jakékoliv případné vtroušené dřeviny – přednostně je uvolňovat.	2	Zmlazuje BK SM, JD	4

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupe- ní SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupe- ní dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka	stupeň příroze- nosti
15C09b		0,20	6A 6V	100 +	1	KL SM	50 50	90	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Zmlazuje BK	4
15C11		0,34	6A 6V	55 45	1	SM KL BK	90 10 +	110	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Zmlazuje BK. V porostu několik gapů	4
15C17		21,04	5J 6A 6F 6K 6V	7 36 53 2 2	1	BK SM JD KL	50 30 15 5	158	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Polomy Zmlazuje SM, BK, JD	2
15C101		--	--	--	--	--	--	--	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	--	--
15D11		4,09	6A 6V	81 19	2	SM KL BK	90 10 +	110	Clonnou sečí (přípravnou) snížit zakmenění o 0,1. Přednostně těžit SM, ostatní dřeviny šetřit. Uvolňovat BK, KL.	1	Zmlazuje SM, BK, JD	4
16A17		3,50	6A 6V	95 5	1	SM BK JD KL JL	60 19 15 5 1	183	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Zmlazuje BK	2
16B03		0,27	6A	100	2	BK SM BR JR	70 15 10 5	30	Slabá prořezávka. směřovat k přirozené skladbě dřevin pro dané SLT	1		4
16B04		0,09	6A	100	2	SM BK	70 30	40	Slabá prořezávka. Přednostně odstraňovat SM, ostatní dřeviny šetřit.	1		4

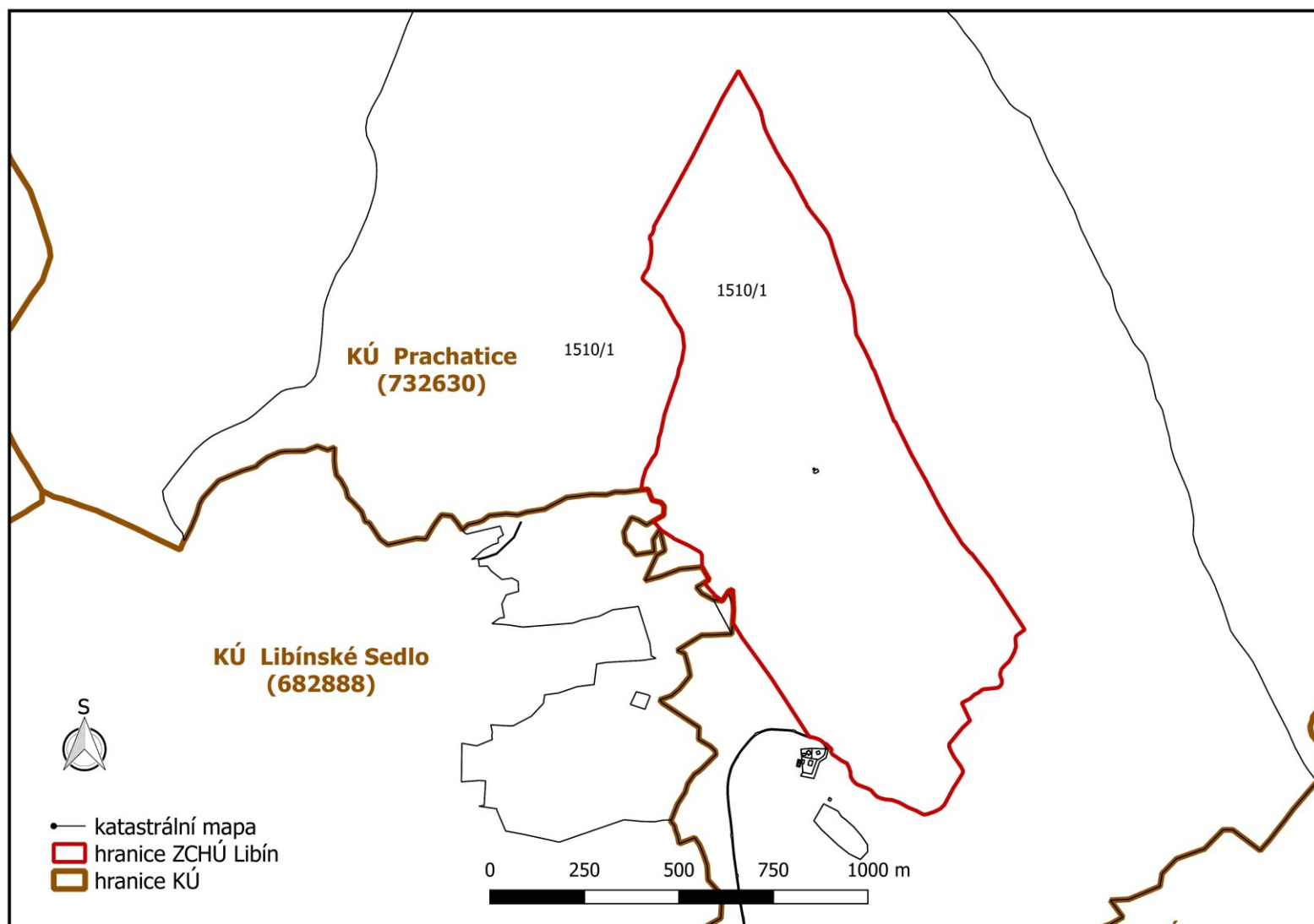
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupe- ní SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupe- ní dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka	stupeň přiroze- nosti
16B16		10,30	5J 6A 6F 6K 6N 6Y 6Z	+ 27 57 + 2 9 4	1	SM BK JD KL	60 25 15 +	158	Bez zásahu, během platnosti plánu péče ponechat samovolnému vývoji.	--	Zmlazuje BK, místy SM a JD	2

Příloha II. - Mapy

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

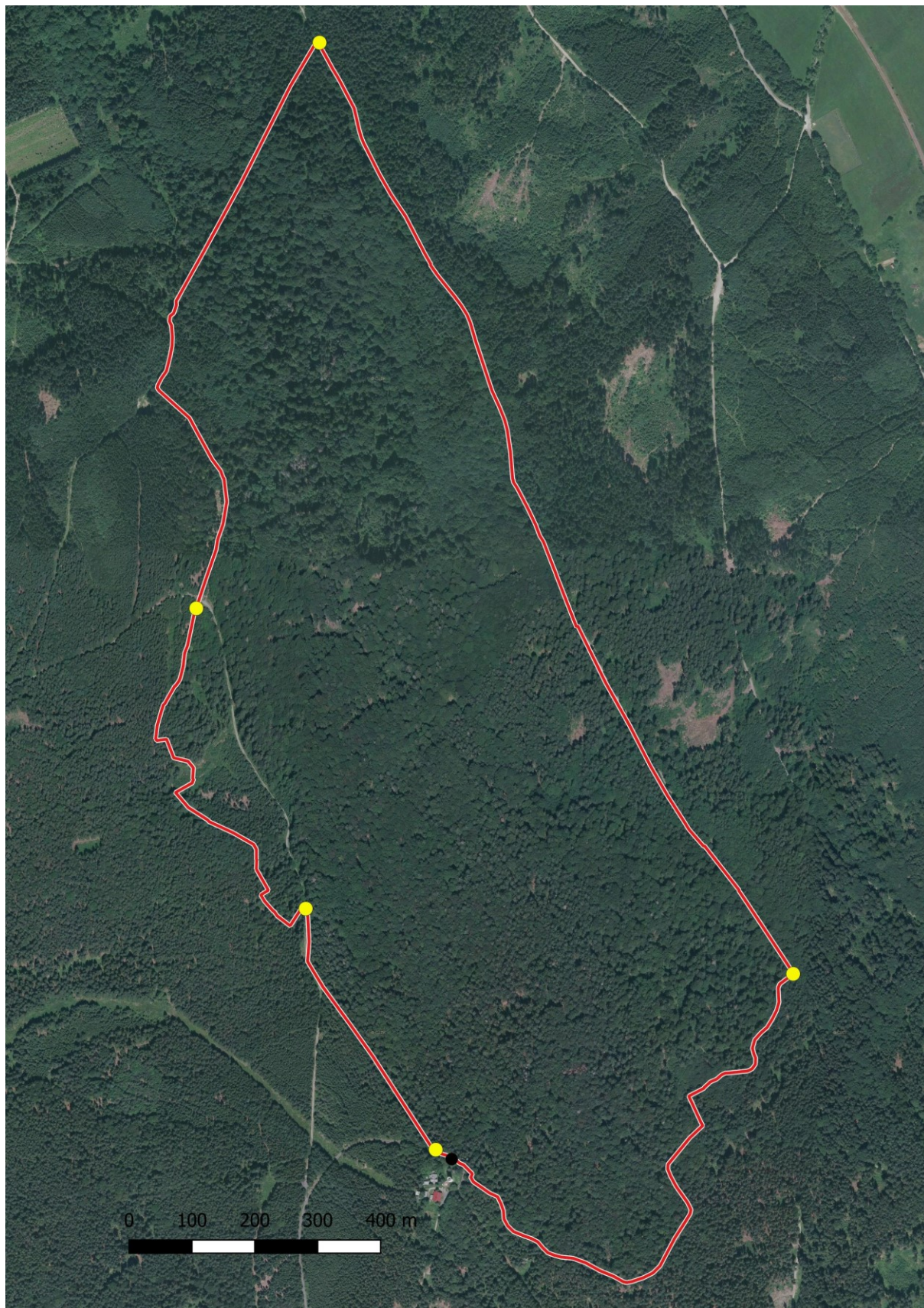


Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ



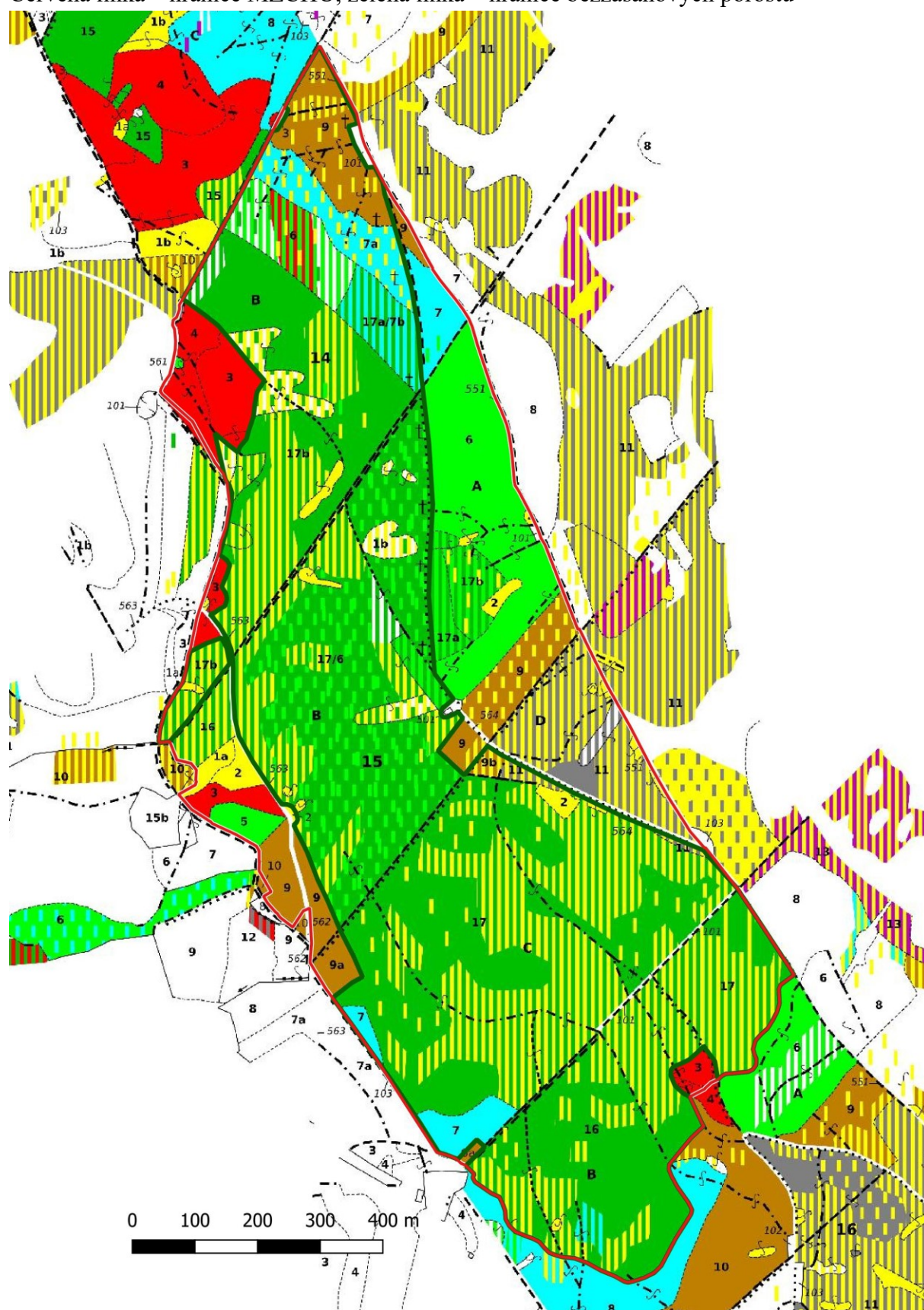
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

žlutý bod – návrhy umístění cedulí s malým státním znakem; černý bod – návrh umístění informační tabule

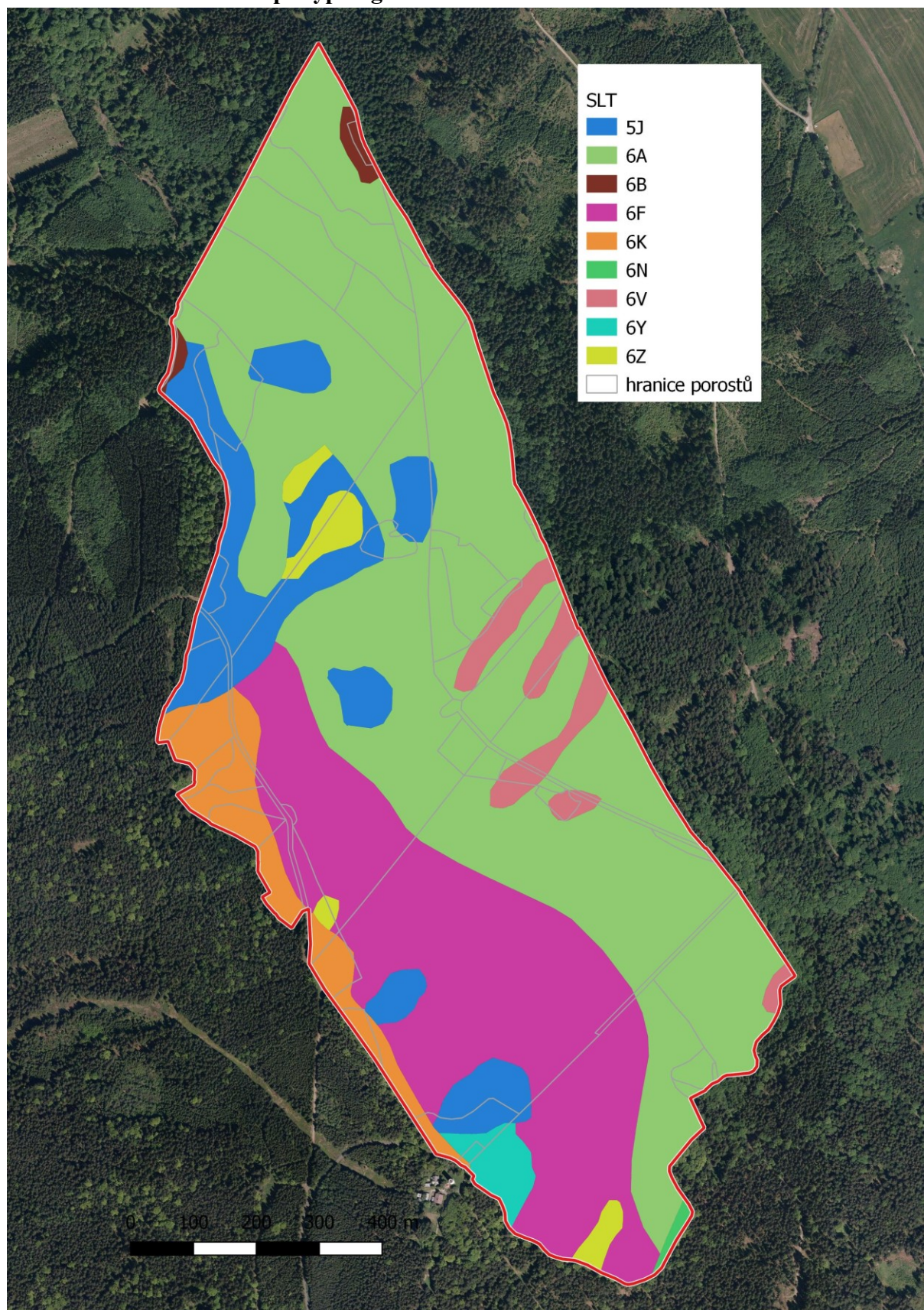


Příloha M4: Zásahy na lesních pozemcích

Červená linka – hranice MZCHÚ, zelená linka – hranice bezzásahových porostů



Příloha M5: Lesnická mapa typologická



Příloha M6: Stupně přirozenosti lesních porostů.

hnědě – les přírodní, žlutě - les přírodě blízký, modře - les kulturní, červeně - les nepůvodní.
Bíle - bezlesí

