

Plán péče
o
Přírodní rezervaci
Getsemanka

na období
2012-2021

Zpracoval

HUTUR S.R.O.

kontaktní osoby

OLDŘICH ČÍŽEK & JAN ŠAMATA

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Středočeského kraje,
odborem životního prostředí a zemědělství*

schváleno protokolem č.j. 128668/2014/KUSK ze dne 10. 9. 2014

*Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství*

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční číslo: 2499

Kategorie ochrany: přírodní rezervace

Název území: Getsemanka

Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení

Orgán, který předpis vydal: Středočeský kraj

Číslo předpisu: 11/2013

Datum platnosti předpisu: 7. 6. 2013

Datum účinnosti předpisu: 22. 6. 2013

1.2 Údaje o lokalizaci území

Kraj: Středočeský

Okres: Příbram

Obec s rozšířenou působností: Příbram

Obec s pověřeným obecním úřadem: Rožmitál pod Třemšínem

Obec: Rožmitál pod Třemšínem, Věšín

Katastrální území: Hutě pod Třemšínem, Věšín



Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: Getsemanka

Katastrální území: Věšín (781088)

Číslo parcely dle KN	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1523/26	lesní pozemek		27	166472	1107
1523/27	lesní pozemek		27	1653	994
1523/28	lesní pozemek		27	141696	1057
1523/29	lesní pozemek		27	42269	28177
1523/30	lesní pozemek		27	628	628
1523/31	lesní pozemek		27	75102	71244
1523/32	lesní pozemek		27	902	62
1523/34	lesní pozemek		27	5728	5728
1523/62	lesní pozemek		27	70014	59537
1523/63	lesní pozemek		27	3211	917
1523/64	lesní pozemek		27	2559	1034
1523/65	lesní pozemek		27	18	18

Katastrální území: Věšín (781088)

Číslo parcely dle KN	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1523/66	lesní pozemek		27	23637	23637
1523/67	lesní pozemek		27	521	521
1523/68	lesní pozemek		27	33778	30424

Katastrální území: Hutě pod Třemšínem (650005)

Číslo parcely dle KN	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
417/10	lesní pozemek		93	253528	71461
417/11	lesní pozemek		93	3374	1323
417/12	lesní pozemek		93	283909	114125
417/14	lesní pozemek		93	157981	148061
417/45	lesní pozemek		93	30150	4931
417/46	lesní pozemek		93	1692	858
417/47	lesní pozemek		93	129	129
417/51	lesní pozemek		93	904	904

Celkem 566 377m².

Ochranné pásmo: Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb., pás do vzdálenosti 50 m od hranice zvláště chráněného území.

Příloha II., mapa A: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	56,64	20,43		
plocha celkem	56,64	20,43		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	- PR Getsemanka I. a II. – kód ZCHÚ 2499 - nadregionální biocentrum 5 Třemšín I.

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

1.6 Kategorie IUCN

Navrženo do kategorie:	III. - přírodní památka
------------------------	-------------------------

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Fragmenty přirozených porostů horských bučin, olšin a suťových lesů včetně reprezentativních druhů lišejníků *Thelotrema lepadinum* a *Cladonia norvegica*, rostlin *Lunaria rediviva* a *Aconitum lycoctomum* subsp. *lycoctomum*, bezobratlých *Sinodendron cylindricum*, *Platycerus caraboides* a obratlovce *Ficedula parva*.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
L2.2A – Údolní jasanovo-olšové luhy, typické	Cca 5%	Z fytocenologického hlediska lze prameniště s vysázenou olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>), nacházející se v jižní části studovaného území (bývalá Getsemanka I), zařadit do fytocenologické jednotky <i>Carici remotae</i> – <i>Fraxinetum</i> Koch et Faber 1936, která spadá pod společenstvo L2.2A – Údolní jasanovo-olšové luhy. V jednotce se dále jednotlivě vyskytuje jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), smrkem ztepilým (<i>Picea abies</i>) a nechybí buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Dobře prosperuje samotná olše, která zmlazuje a částečně i jasan ztepilý. V bylinném patře převažují vlhkomilné lesní druhy. Byl zde nalezen vzácný mokřýš vstřícňolistý (<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>), dále řeřišnice hořká pravá (<i>Cardamine amara</i> subsp. <i>amara</i>), ostřice lesní (<i>Carex sylvatica</i>), ostřice řídkoklasá (<i>Carex remota</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>), vrbina hajní (<i>Lysimachia nemorum</i>), čarovník alpský (<i>Circaea alpina</i>) aj.
L5.1 – Květnaté bučiny	Cca 60%	Vegetace květnatých bučin je ve studovaném území značně rozdílná. To je způsobeno především podloží a vlhkostními podmínkami jednotlivých substrátů. Dominantní dřevinou je buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) s vtroušeným javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a místy i smrkem ztepilým (<i>Picea abies</i>). V jižní části území (včetně bývalé plochy rezervace Getsemanka I) se nachází bučina s výrazně chudým bylinným podrostem. Nalezneme zde většinou běžné rostlinné druhy jako např. třtinu chloupkatou (<i>Calamagrostis villosa</i>), ostřici řídkoklasou (<i>Carex remota</i>), čarovník alpský (<i>Circaea alpina</i>) aj. Díky vlhkostním podmínkám zde vzrostlé stromy buku lesního podehnívají, vytváří polomy či vývraty. Na odumřelé dřevo jsou pak vázány vzácné živočišné druhy a řada význačných druhů hub a lišejníků. Buk zde dobře zmlazuje. V nejj jižnější části do porostů proniká olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) či bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>). Ve střední části území se pak nacházejí bučiny již s bohatším bylinným podrostem a relativně dobře zmlazujícím bukem lesním. Přítomen je i jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>) aj. Jednotlivě se zde vyskytují již charakteristické druhy květnatých bučin – kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), kostřava lesní (<i>Festuca altissima</i>), svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>), bukovník kaprad'ovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), kokořík přeslenitý (<i>Polygonatum verticillatum</i>), plavuň vidlačka (<i>Lycopodium clavatum</i>), řeřišnice nedůtklivá (<i>Cardamine impatiens</i>) aj. Lesní porosty přirozeně zmlazují a bylinný podrost je poměrně bohatý. Pravděpodobně nejvíce květnaté bučiny se pak nacházejí v severní části území (bývalá rezervace Getsemanka II), kde nalezneme snad všechny charakteristické druhy tohoto společenstva - papratka samičí (<i>Athyrium filix-femina</i>), samorostlík klasnatý (<i>Actaea spicata</i>), třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>), čarovník alpský (<i>Circaea alpina</i>), kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>), kyčelnice devítilistá (<i>Dentaria enneaphyllos</i>), kaprad' rozložená (<i>Dryopteris dilatata</i>), kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), kostřava lesní (<i>Festuca altissima</i>), bukovník kaprad'ovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>), kokořík přeslenitý (<i>Polygonatum verticillatum</i>) či věsenka nachová (<i>Prenanthes purpurea</i>). Řada význačných rostlinných druhů však roste i v dalších částech studovaného území a přesahují z mapovaného společenstva i do dalších. Vhodným managementem bude pravděpodobně dosaženo jejich rozšíření i na další plochy.

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
L5.4 – Acidofilní bučiny	Cca 15%	Společenstvo acidofilních bučin se v území vyskytuje především při jeho okrajích a bezprostředně navazuje na společenstva květnatých bučin. Lesní porost je tvořen dominantním bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>), javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a smrkem ztepilým (<i>Picea abies</i>). Vtroušeny jsou i další dřeviny, např. bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) aj. Dobře zmlazuje především buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Bylinné patro je poměrně druhově chudé s dominantní metličkou křivolakou (<i>Anellia flexuosa</i>), místy s třtinou rákosovitou (<i>Calamagrostis arundinacea</i>) a nechybí ani třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>). Z dalších charakteristických druhů lze jmenovat např. brusnici borůvku (<i>Vaccinium myrtillus</i>), bukovník kaprad'ovitý (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>) aj. Velmi vzácně byl v severní části studovaného území v tomto společenstvu zaznamenán výskyt kokoříku přeslenitého (<i>Polygonatum verticillatum</i>) či věsenky nachové (<i>Prenanthes purpurea</i>).
L4 – Suťové lesy	Cca 5%	Ve studovaném území jsou vytyčeny dva segmenty, které odpovídají jednotce L4 – Suťové lesy. V jihozápadní části území se nachází rozsáhlejší segment s charakteristickým druhovým spektrem. Z dřevin jsou zastoupeny javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>), buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) aj. Velmi dobře zde zmlazují především javory – javor mléč (<i>Acer platanoides</i>) a javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). V bylinném patru je zastoupeno málo ekologicky specializovaných druhů a řada druhů sem pouze zasahuje z okolních jednotek. V bylinném podrostu se vyskytuje kakost smrdutý (<i>Germanium robertianum</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), ptačinec hajní (<i>Stellaria nemorum</i>), samorostlík klasnatý (<i>Actaea spicata</i>), papratka samičí (<i>Athyrium filix-femina</i>), kostřava lesní (<i>Festuca altissima</i>), pitulník žlutý (<i>Galeobdolon luteum</i>), mařinka vonná (<i>Galium odoratum</i>), šťavel kyselý (<i>Oxalis acetosella</i>) či lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>). Na živinami dobře zásobených částech jednotky je dominantní netýkavka nedůtklivá (<i>Impatiens noli-tangere</i>) a kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>). Ve střední části území je vymapován segment suťového lesa protínající segment L5.1. Zde je vegetace poměrně chudší s přítomností řady druhů charakteristických právě pro květnaté bučiny. Dominantnější je zde buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), ale nechybí javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ale ani smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). V bylinné podrostu byla zaznamenána i třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>), ostřice řídkoklasá (<i>Carex remota</i>) či čarovník alpský (<i>Cicerbita alpina</i>).

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Aconitum lycoctomum</i> subsp. <i>lycoctomum</i> L. - oměj vlčí mor	7 kvetoucích jedinců	ohrožený	společenstvo L5.1 – Květnaté bučiny
<i>Lunaria rediviva</i> L. - měsíčnice vytrvalá	desítky	ohrožený	společenstvo L5.1 – Květnaté bučiny
<i>Thelotrema lepadinum</i> – cecatka chřástnatá	nelze objektivně odhadnout	kriticky ohrožený	Vlhké horské lesy
<i>Cladonia norvegica</i>	nelze objektivně odhadnout		Roste na bázi olší, v ČR známa pouze ze Šumavy a Brd
<i>Sinodendron cylindricum</i> - roháček	nelze objektivně odhadnout		Vázán na tlející kmeny buků
<i>Platycerus caraboides</i> – roháček	nelze objektivně odhadnout		Vázán na tlející kmeny buků
<i>Ficedula parva</i> – lejsek malý	hnízdění několika párů	silně ohrožený	Listnaté převážně bukové lesy. Hnízdí v dutinách.

1.8 Cíl ochrany

Omezení nebo zmírnění nepříznivých vlivů působících na samovolné vývojové procesy v přirozených ekosystémech tvořících předmět ochrany zvláště chráněného území tzn. omezit vliv člověka na chráněné území, který jej z větší části výrazně formoval. Cílem je obnova takových biotopů, které se budou blížit současným představám o stavu území neovlivněného člověkem a umožní ponechání území samovolnému vývoji.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Navrhovaná přírodní rezervace Getsemanka se nachází 4 km západně od obce Hutě pod Třemšínem. Vlastní MZCHÚ o rozloze 56,6ha zahrnuje původní rezervaci vyhlášenou v roce 1964 složenou ze dvou částí – Getsemanka I. a Getsemanka II. S celkovou rozlohou 29,7 ha. Přibližně 20% rezervace leží na severně exponovaném svahu, zbývající část na východním až jihovýchodním svahu, nadmořská výška rezervace je od 687 do 766 m. Podle typologie krajiny se jedná o 5L2 - lesní krajinu. Orograficky náleží PR do Vrchoviny Berounky do podjednotky Brdské pahorkatiny (Demek et. al 1965). Geomorfologicky území náleží do Hercynského systému v provincii Česká vysočina v rámci celku Brdská vrchovina. Fytogeograficky se jedná o okrsek 87 Brdy, s *Dentario enneaphylli-Fagetum* jako potencionální přirozenou vegetací. Rezervace se nachází na jihovýchodním okraji barandienského proteozoika. Horninový podklad tvoří z většiny proteozoickými bazalty (spility). V severní části nalezneme na svahu pouze úlomky silicitů a silicifikovaných břidlic, které jsou sedimentovány i v dolní části rezervace. Bezpochyby zajímavější je situace v jižní části, kde nalezneme nápadný bazaltový hřbítek. V západní části území nalezneme několik mrazových srubů tvořených metamorfovaným bazaltem. Jihovýchodní svah je opět tvořen metamorfovanými břidlicemi. Na exponovanějších místech jsou části bez půdního pokryvu nebo jen s minimální mocností nevyvinuté půdy. Na JV exponovaných svazích se vyskytují nevyvinuté půdy nebo ranker, které jsou narušené starou hornickou činností (pinková pole). Ve spodních částech svahů navazují oligotrofní silně kamenité hnědozemě, které přecházejí až do hlinitých oligotrofních hnědozemí. Na prameništi v jižní části se nachází oglejená hnědozem až pseudoglej.

Popis území je proveden podle systému Natura 2000, výsledky oficiálního mapování (viz Příloha II., mapa C) byly modifikovány dle terénních šetření (viz Příloha II., mapa D).

L5.1 – Květnaté bučiny (viz Příloha II., mapa D)

Vegetace květnatých bučin je ve studovaném území značně rozdílná. To je způsobeno především podloží a vlhkostními podmínkami jednotlivých substrátů. Dominantní dřevinou je buk lesní (*Fagus sylvatica*) s vtroušeným javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a místy i smrkem ztepilým (*Picea abies*). V jižní části území (včetně bývalé plochy rezervace Getsemanka I) se nachází bučina s výrazně chudým bylinným podrostem. Nalezneme zde

většinou běžné rostlinné druhy jako např. třtinu chloupkatou (*Calamagrostis villosa*), ostřici řídkoklasou (*Carex remota*), čarovník alpský (*Circaea alpina*) aj. Díky vlhkostním podmínkám zde vzrostlé stromy buku lesního podehnívají, vytváří polomy či vývraty. Na odumřelé dřevo jsou pak vázány vzácné živočišné druhy a řada významných druhů hub a lišejníků. Buk zde dobře zmlazuje. V nejjižnější části do porostů proniká olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) či bříza bělokorá (*Betula pendula*).

Ve střední části území se pak nacházejí bučiny již s bohatším bylinným podrostem a relativně dobře zmlazujícím bukem lesním. Přítomen je i jilm horský (*Ulmus glabra*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), smrk ztepilý (*Picea abies*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) aj. Jednotlivě se zde vyskytují již charakteristické druhy květnatých bučin – kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), svízel vonný (*Galium odoratum*), bukovník kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), plavuň vidlačka (*Lycopodium clavatum*), řeřišnice nedůtklivá (*Cardamine impatiens*) aj. Lesní porosty přirozeně zmlazují a bylinný podrost je poměrně bohatý. Pravděpodobně nejvíce květnaté bučiny se pak nacházejí v severní části území (bývalá rezervace Getsemanka II), kde nalezneme snad všechny charakteristické druhy tohoto společenstva - papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), čarovník alpský (*Circaea alpina*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), bukovník kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*) či věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*). Řada významných rostlinných druhů však roste i v dalších částech studovaného území a přesahují z mapovaného společenstva i do dalších. Vhodným managementem bude pravděpodobně dosaženo jejich rozšíření i na další plochy.

Bohužel vzhledem k termínu zadání práce nebylo možné příliš objektivně posoudit, především bylinné patro, protože řada typických druhů vázaných na bučiny a suťové lesy je dominantní v jarním či pozdně jarním aspektu a později zcela mizí. Tato skutečnost se výrazně promítla do botanického hodnocení dílčí plochy.

L5.4 – Acidofilní bučiny (viz Příloha II., mapa D)

Společenstvo acidofilních bučin se v území vyskytuje především při jeho okrajích a bezprostředně navazuje na společenstva květnatých bučin. Lesní porost je tvořen dominantním bukem lesním (*Fagus sylvatica*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a smrkem ztepilým (*Picea abies*). Vtroušeny jsou i další dřeviny, např. bříza bělokorá (*Betula*

pendula), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) aj. Dobře zmlazuje především buk lesní (*Fagus sylvatica*), smrk ztepilý (*Picea abies*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*). Bylinné patro je poměrně druhově chudé s dominantní metličkou křivolakou (*Anellia flexuosa*), místy s třtinou rákosovitou (*Calamagrostis arundinacea*) a nechybí ani třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*). Z dalších charakteristických druhů lze jmenovat např. brusnici borůvku (*Vaccinium myrtillus*), bukovník kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*) aj. Velmi vzácně byl v severní části studovaného území v tomto společenstvu zaznamenán výskyt kokoříku přeslenitého (*Polygonatum verticillatum*) či věsenky nachové (*Prenanthes purpurea*).

Bohužel vzhledem k termínu zadání práce nebylo možné příliš objektivně posoudit, především bylinné patro, protože řada typických druhů vázaných na bučiny a suťové lesy je dominantní v jarním či pozdně jarním aspektu a později zcela mizí. Tato skutečnost se výrazně promítla do botanického hodnocení dílčí plochy.

L4 – Suťové lesy (viz Příloha II., mapa D)

Ve studovaném území jsou vytyčeny dva segmenty, které odpovídají jednotce L4 – Suťové lesy. V jihozápadní části území se nachází rozsáhlejší segment s charakteristickým druhovým spektrem. Z dřevin jsou zastoupeny javor mléč (*Acer platanooides*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), jilm drsný (*Ulmus glabra*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) aj. Velmi dobře zde zmlazují především javory – javor mléč (*Acer platanooides*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*). V bylinném patru je zastoupeno málo ekologicky specializovaných druhů a řada druhů sem pouze zasahuje z okolních jednotek. V bylinném podrostu se vyskytuje kakost smrdutý (*Germanium robertianum*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), mařinka vonná (*Galium odoratum*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*) či lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Na živinami dobře zásobených částech jednotky je dominantní netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Ve střední části území je vymapován segment suťového lesa protínající segment L5.1. Zde je vegetace poměrně chudší s přítomností řady druhů charakteristických právě pro květnaté bučiny. Dominantnější je zde buk lesní (*Fagus sylvatica*), ale nechybí javor mléč (*Acer platanooides*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), ale ani smrk ztepilý (*Picea abies*).

V bylinném podrostu byla zaznamenána i třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), ostřice řídkoklasá (*Carex remota*) či čarovník alpský (*Circaea alpina*).

Bohužel vzhledem k termínu zadání práce nebylo možné příliš objektivně posoudit, především bylinné patro, protože řada typických druhů vázaných na bučiny a suťové lesy je dominantní v jarním či pozdně jarním aspektu a později zcela mizí. Tato skutečnost se výrazně promítla do botanického hodnocení dílčí plochy.

L2.2A – Údolní jasanovo-olšové luhy, typické (viz Příloha II., mapa D)

Z fytoocenologického hlediska lze prameniště s vysázenou olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), nacházející se v jižní části studovaného území (bývalá Getsemanka I), zařadit do fytoocenologické jednotky *Carici remotae – Fraxinetum* Koch et Faber 1936, která spadá pod společenstvo L2.2A – Údolní jasanovo-olšové luhy. V jednotce se dále jednotlivě vyskytuje jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), smrkem ztepilým (*Picea abies*) a nechybí buk lesní (*Fagus sylvatica*). Dobře prosperuje samotná olše, která zmlazuje a částečně i jasan ztepilý. V bylinném patře převažují vlhkomilné lesní druhy. Byl zde nalezen vzácný mokříš vstřícnoлистý (*Chrysosplenium oppositifolium*), dále řeřišnice hořká pravá (*Cardamine amara* subsp. *amara*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), ostřice řídkoklasá (*Carex remota*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), vrbina hajní (*Lysimachia nemorum*), čarovník alpský (*Circaea alpina*) aj.

Mozaika (viz Příloha II., mapa D)

Jedná se vesměs o komplex smrkových monokultur s poměrně druhově chudým bylinným podrostem s dominantní třtinou křovištní (*Calamagrostis epigeios*). Místy se nacházejí porosty vzrostlých smrků ztepilých (*Picea abies*), místy jednotlivé stromy buku lesního (*Fagus sylvatica*), javoru mléče (*Acer platanoides*), javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), břízy bělokoré (*Betula pendula*) atd. Dobře zmlazují jak smrk ztepilý, oba druhy javorů, tak i buk lesní, jasan ztepilý a další listnaté dřeviny. Přítomna je řada nitrofilních druhů jako např. kopřiva dvoudomá (*Urtica urens*), ostružiníky (*Rubus spec. div.*), místy netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*) aj. Jednotlivě jsou v této nemapovatelné směsi jednotek zastoupeny význačné bylinné druhy - kostřava lesní (*Festuca altissima*), svízel vonný (*Galium odoratum*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), řeřišnice nedůtklivá (*Cardamine impatiens*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), čarovník alpský (*Circaea alpina*), kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*), kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*) či vřsenka nachová (*Prenanthes purpurea*). Pokud bude v této jednotce preferována výsadba listnatých dřevin, dojde k obnovení druhově cenných jednotek listnatých lesů.

X10 – Paseky s podrostem původního lesa (viz Příloha II., mapa D)

V severozápadní části studovaného území je vymapována jednotka X10. V současné době se zde nacházejí především smrkové monokultury, vzrostlé stromy smrku ztepilého (*Picea abies*) a buku lesního (*Fagus sylvatica*), který místy zmlazuje. Jednotlivě je zde také možné zaznamenat javor klen (*Acer pseudoplatanus*), břízu bělokorou (*Betula pendula*) aj. V bylinném patře jsou však přítomny druhy s vazbou na jednotku květnaté bučiny, např. kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), svízel vonný (*Galium odoratum*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), řeřišnice nedůtklivá (*Cardamine impatiens*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), čarovník alpský (*Circaea alpina*), a je tedy velmi pravděpodobné, že pokud bude vysazený smrk postupně nahrazen bukem lesním (*Fagus sylvatica*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a dalšími charakteristickými druhy dřevin květnatých bučin, dojde k obnovení jednotky L5.1 či L5.4.

X9A – Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (viz Příloha II., mapa D)

Vymapovaná jednotka zahrnuje poměrně rozsáhlou část studovaného území. Jedná se vesměs o komplex smrkových monokultur s poměrně druhově chudým bylinným podrostem. Velmi nápadná je v bylinném podrostu především třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), řada nitrofilních druhů jako např. kopřiva dvoudomá (*Urtica urens*), ostružiníky (*Rubus spec. div.*), místy netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*) aj. Jednotlivě jsou v mapované jednotce však zastoupeny druhy, charakteristické právě pro květnaté bučiny - kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), svízel vonný (*Galium odoratum*), bukovník kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), řeřišnice nedůtklivá (*Cardamine impatiens*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), čarovník alpský (*Circaea alpina*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*), kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), bukovník kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*) či věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*). Pokud bude vysazený smrk postupně nahrazen bukem lesním (*Fagus sylvatica*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a dalšími charakteristickými druhy dřevin bučin, dojde k obnovení druhově cenných jednotek L5.1 či L5.4.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
<i>Thelotrema lepadinum</i> – cecatka chřástnatá	nelze objektivně odhadnout	Kriticky ohrožený	Vlhké horské lesy
<i>Aconitum lycoctomum</i> subsp. <i>lycoctomum</i> L. - oměj vlčí mor	7 kvetoucích jedinců	ohrožený	společenstvo L5.1 – Květnaté bučiny
<i>Lunaria rediviva</i> L. - měsíčnice vytrvalá	desítky	ohrožený, C4a	společenstvo L5.1 – Květnaté bučiny
<i>Aegolius funereus</i> – sýc rousný	pravděpodobné hnízdění několika párů	silně ohrožený	Od nížin do hor, převážně v listnatých, ale i jehličnatých lesích souvislých. Hnízdí v dutinách.
<i>Columba oenas</i> – holub doupňák	hnízdění několika párů	silně ohrožený	Ve větších světlých lesních celcích, hnízdí v dutinách
<i>Ficedula parva</i> – lejsek malý	hnízdění několika párů	silně ohrožený	Listnaté převážně bukové lesy. Hnízdí v dutinách.

Ohrožení:

- Červený seznam cévnatých rostlin České republiky [PROCHÁZKA et al. 2001]: C1 (kriticky ohrožený), C2 (silně ohrožený), C3 (ohrožený), C4a (téměř ohrožený).

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

2.2.1 Ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno v roce 1966. Podle současného stavu území a literárních údajů lze dovodit, že území bylo z větší části spravováno jako bezzásahové s případnou asanační těžbou zejména v případě smrku. V jednotlivých podkladových dokumentech byly dále navrhovány zásahy mající za cíl přiblížit druhovou skladbu porostů přirozené druhové skladbě. Při posouzení aktuálního stavu rezervace je zřejmé, že zejména zásahy sledující změnu druhové skladby nebyly dostatečně důsledně realizovány. Regulační zásahy jsou v tomto případě důležitější zejména proto, že přírodní rezervace Getsemanka tvoří malý ostrůvek relativně přirozených porostů v komplexu druhově ochuzených hospodářských lesů. Praktická absence hospodaření se však na stavu chráněného území projevuje negativně, což je patrné zejména z porovnání současné a přirozené druhové skladby. Dále se zde projevuje problém s tím, že velkou část území pokrývají rozlehlé stejnověkové porosty se zjednodušenou porostní výstavbou a druhovým složením trpícím zejména absencí jedle. Aktuální plán péče pro původní PR Getsemanka I. a II. proto navrhuje v těchto rozsáhlých stejnověkových porostech s relativně příznivou druhovou skladbou, nad rámec předchozích navrhovaných zásahů a s cílem zvýšit heterogenitu porostů, vložit několik obnovních prvků. V roce 2009 byl takový zásah v porostu 631 C13 proveden. Jedná se o skupinovou clonnou seč na max. 2 výšky porostu s těžbou

smrku, části buku a ponecháním všech ostatních dřevin přirozené druhové skladby. V rámci spojení obou částí Getsemanek byla do chráněného území zahrnuta další plocha cca 27 ha, kde na většině plochy probíhalo v minulosti běžné lesnické hospodaření. V dobách spadajících do počátku vyhlášení a pozdějších bylo dle provedených průzkumů území charakterizováno jako ekosystém přirozených lesních porostů Brd či blízký přirozenému stavu s narušeními způsobenými zejména nevhodnou druhovou skladbou a okusem zmlazení zvěří. Je zmíněna možnost obnovy přirozených složek ekosystému při provedení pěstebně – těžebních zásahů. Území je charakterizováno jako významné z krajského hlediska s dobrým potenciálem do budoucna. Z hlediska zajímavých rostlinných druhů jsou zde uváděny orlíček planý (*Aquilegia vulgaris*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), kruštík široolistý (*Epipactis helleborine*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), jejichž výskyt však nebyl v současné době botanickým průzkumem potvrzen.

2.2.2 Lesní hospodářství

Brdské lesy byly od středověku silně modelovány lidskou činností. První zmínky o kolonizaci pochází již z 11. století, kdy je uváděn teslínský klášter, který však velmi brzo zanikl a jeho existence neměla s největší pravděpodobností velký vliv na okolní krajinu. V průběhu 12. až 14. století roste výrazněji těžbě dřeva v okolí lidských sídel. V 16. století dochází v předhůří Brd k rozvoji průmyslu, především sklářského s čímž souvisí rostoucí spotřeba stavebního a palivového dřeva i dřevěného uhlí. V 18. - 19. století je spotřeba dřeva z brdských lesů největší. Je využíváno v hutích, dolech, jako stavební a palivové dříví. Část vytěženého dřeva se vozila až do Prahy. S rostoucí poptávkou souvisí i těžba v málo přístupných partiích Brd. Kromě přímých literárních zpráv existuje i řada nepřímých ukazatelů, jako například usnesení z roku 1708 týkající se ochrany stromů rostoucích na odvalech malých dolů, které byly situovány i v centrální části Brd. V 18. století dokonce některé železárny musely zastavit provoz pro nedostatek dřeva. Podobně si můžeme udělat představu o stavu a využívání porostů ze vzniku husté sítě cest mezi druhým a třetím vojenským mapováním. Zajímavou skutečností je i to, že na začátku 19. století se objevují literární prameny popisující v centrální části Brd v okolí Teslínů prales. Zdůrazňování přítomnosti 200 až 300 letých porostů naznačuje stav okolních lesů. V literatuře dále nalezneme zmínky o zvyšování zastoupení smrku a borovice v jednotlivých polesích, z toho plyne, že odlesněné plochy jsou uměle zalesňovány.

V 19. století zde probíhala důlní činnost, vzhledem k množství odvalů a charakteru porostů je pravděpodobné, že nezanedbatelná část území byla odlesněna. Z pramenů a historických map

vyplývá, že do zahájení důlní činnosti, byly v této oblasti porosty pralesního typu. Porosty po ukončení těžby vznikly nejspíše samovolným náletem. Výjimku s velkou pravděpodobností tvoří smrkové porosty, které pocházejí z výsadeb, stejně tak jako výše zmíněná olšina v jižní části.

2.2.3 Myslivost

S ohledem na převahu smrkových porostů v okolí se zde nevyhnutelně projevuje vysoký tlak zvěře na porosty v rezervaci. Docházelo a dochází k masivnímu okusu zmlazujících listnáčů v lesních porostech chráněného území. V 19. století v závislosti na změně druhové skladby jihobrdských lesů prudce vzrostly škody způsobené vysokou zvěří. Nejvíce poškozené porosty byly v revírech Roželov, Štěrbina, Teslíny a Hutě.

2.2.4 Rekreační a sport

Rekreace se i v současné době omezuje pouze na pěší turistiku a cykloturistiku. Na stav území nemá současné zatížení negativní vliv.

2.2.5. Těžba nerostných surovin

Do současnosti se dochovaly na jihovýchodních svazích zbytky odvalů po těžbě limonitu v 19. století.

2.2.6 Jiné způsoby využívání

Nejsou známy další způsoby využívání, které by negativně ovlivňovali MZCHÚ.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Pro území je zpracován LHP s dobou platnosti 1. 1. 2011-31. 12. 2020. Správcem území je LZ Konopiště.

V rámci území je uznána honitba 2120206042 – Teslíny.

V rámci části území je vyhlášena PR Getsemanka I. a II. – kód ZCHÚ 2499.

Územní plán sídelního útvaru Rožmitál pod Třemšínem, návrh schválen v r. 1998.

Územní plán obce Věšín, návrh schválen v r. 2001.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Biologický popis lesních porostů viz kapitola 2.1 a Příloha I., Tabulka A- Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich, Příloha II., mapa D

Přírodní lesní oblast	Brdská vrchovina - 7
Lesní hospodářský celek /	313002/Rožmitál
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	56,64 ha
Období platnosti LHP	1. 1. 2011 - 31. 12. 2020
Organizace lesního hospodářství *	LZ-Konopiště
Nižší organizační jednotka **	Polesí - Hutě pod Třemšínem

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: brdská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5S5	svěží jedlová bučina	BK 6, JD 3, SM 1, BO	23,94	42,27
5A1	klenová bučina	BK 5, JD 3, KL 2, JLH, JS	6,86	12,11
5S1	svěží jedlová bučina	BK 6, JD 3, SM 1, BO	13,06	23,06
5B1	bohatá jedlová bučina	BK 6, JD 4, KL, SM	1,79	3,16
6P1	kyselá smrková jedlina	JD 5, SM 4, BK 1, BO	1,55	2,74
5N3	kamenitá kyselá jedlová bučina	JD 3, BK5, SM1, KL1	6,72	11,86
5N4	kamenitá kyselá jedlová bučina	JD 4, BK5, SM1, KL1	0,03	0,05
6V1	Vlhká smrková bučina	BK 3, JD 4, SM3, KL, JS	0,09	0,16
6P3	kyselá smrková jedlina	JD 5, SM 4, BK 1, BO	1,97	3,48
6K1	kyselá smrková bučina	SM 4, BK 4, JD 2, JŘ	0,40	0,71
6O1	Svěží smrková jedlina	BK 2, JD 5, SM 3	0,230	0,41
Celkem			56,64	100%

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	23,50	41,49	6,04	10,66
JD	jedle bělokorá	0,18	0,32	17,89	31,59
MD	modřín obecný	0,21	0,38	0	0
DG	douglaska tisolistá	+	+	0	0
JDO	jedle obrovská	+	+	0	0
BO	borovice lesní	+	+	+	+
Listnáče					
BR	bříza bělokorá	0,74	1,30	+	+
BK	buk lesní	25,58	45,16	30,66	54,14
KL	javor klen	2,11	3,72	2,05	3,61
JL	jilm habrolistý	0,05	0,09	+	+
JR	jeřáb ptačí	+	+	+	+
JS	jasan ztepilý	2,34	4,13	+	+
JIV	vrba jíva	+	+	0	0
OL	olše lepkavá	1,71	3,02	+	+
Celkem		56,64	100%	56,64	100%

Plochy SLT (SLT jsou převzaté z platného LHP) byly vyrovnány na digitálně zjištěnou celkovou plochu rezervace (nad mapou KN), v tabulce „Porovnání přirozené a současné skladby lesa“ bylo plošné zastoupení dřevin úměrně upraveno dle plochy KN resp. jednotlivých SLT. Přirozená dřevinná skladba byla převzata z publikace „Přírodní podmínky v lesním plánování“ (Plíva 1991) Rozpětí zastoupení u vřdčích dřevin bylo upraveno s ohledem na místní poměry. Při popisu porostů byly využity údaje z platného LHP (2011-2020)

Mapová dokumentace:

mapa D: Upravená mapa biotopů

mapa E: Lesnická mapa typologická

mapa F: Soubory lesních typů v dotčené oblasti

mapa G: Stupně přirozenosti lesních porostů

Poznámka: Stupně přirozenosti lesních porostů byly v souladu s metodikou stanoveny podle přílohy č. 2 vyhlášky MŽP č. 60/2008 Sb.

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V MZCHÚ se nevyskytují chráněné útvary neživé přírody.

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

Péči je nutné rozdělit na místa uvnitř dříve vyhlášené rezervace a mimo ní. Mimo dosud chráněné plochy se hospodařilo běžným způsobem, proto zde nalezneme různě staré paseky často s monokulturou smrkovou výsadbou. I přes odstranění vhodných dřevin se však v podrostu stále objevují původní druhy bylin a travin. Navíc v posledních letech i v těchto částech probíhá podrobné hospodaření a výběrná těžba s preferencí geograficky původních dřevin. V původních rezervacích byly v minulosti navrženy zásahy směřující k potlačení geograficky nepůvodních dřevin, nebyly však v naprosté většině realizovány. Proto jsou i v bývalé rezervaci jsou na několika místech porosty alochtonních dřevin. V posledním PP byly navrženy zásahy k zvýšení věkové a prostorové heterogenity, hlavním problémem je právě především stejnověkost porostů, a to jak v bývalých rezervacích tak v nově rozšířeném území. Část zásahů byla realizována, byl odstraňován výběrným způsobem smrk, případně vytvářeny gapy.

Jako negativní je nutné vnímat nálet semen z okolních smrkových porostů a jejich zmlazování. Stavy vysoké zvěře jsou vysoké, spolu s faktorem, kterým je charakter okolních porostů, dochází prakticky ke zničení veškerých semenáčků žádoucích dřevin.

Proto je nutné v dalších letech pokračovat na celém území nově vyhlášené rezervace s přeměnou druhové dřevinné skladby. Výběrnou těžbou nebo vytvořením gapů ve vybraných porostech podpořit přirozenou obnovu. Zásahy je nutné doplnit o vytvoření oplocenek

popřípadě individuální ochranou semenáčků. Musí dojít k celkovému snížení stavů zvěře v honitbě, odstřel musí být ve zvýšené míře situován do rezervace a jejího okolí.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Stupně priority:

1. Zachování bezzásahového režimu jádrových částí rezervace
2. Zachování druhové diverzity a abundancí zájmových druhů rostlin a živočichů
3. Zvýšení strukturální a věkové heterogenity porostů
4. Převod lesních porostů na porosty s přirozenou druhovou skladbou
5. Zachování vhodných druhů dřevin
6. Zahájení přirozené obnovy

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

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů					
1		5S,5A,5B,5N, 6V					
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa							
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny			
5A	BK 5, JD 3, KL 2,	LP, JLH,		JS			
5S	BK 5, JD 3, SM 1, KL 1,	JLH, LP		KL, OL			
5B	BK 6, JD 4,	LP, JLH, KL, JS		SM			
5N	BK5, JD 3, SM 1, KL 1,	LP		BR, JR, BO			
6V	BK 3, JD 4, SM 3	LP, JLH, KL, JS		OL, OS, BR			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ			
Rozpadající se různověké porosty (632 B 17/05, 632 F 17/05)		Porosty s převahou geograficky původních dřevin v mýtním věku		porosty s převahou geograficky původních dřevin v předmýtním věku			
Základní rozhodnutí							
Obmýtl		Obnovní doba		Obmýtl		Obnovní doba	
Fyzický věk		nepřetržitá		120		nepřetržitá	
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob			
Ponechat přirozenému vývoji bez zásahu, jen nutná asanace.		Výběrný, podrostití, násečný, holá plocha do 0,1 ha		Výběrný, podrostití, násečný, holá plocha do 0,1 ha			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty							
Bez zásahu, ponechání přirozenému vývoji, ponechání dřevní hmoty na místě k rozpadu,		Postupná redukce geograficky nepůvodních druhů dřevin a podpora g. původních dřevin, podpoření vniku 2 a následné 3 etáže.		Postupná redukce geograficky nepůvodních dřevin a podpora g. původních dřevin, podpoření vniku 2 a následné 3 etáže.			
Způsob obnovy a obnovní postup							
Ponechání přirozenému vývoji.		Kotlíky nebo těžba výběrná jednotlivá. Redukce SM, při těžbě i výchovných zásazích ponechávat listnáče BK, JV a JD. Dosadba dřevin přirozené dřevinné skladby		Kotlíky nebo těžba výběrná jednotlivá, těžba a výchovné zásahy na úkor smrku, postupné rozšíření ploch pro podpoření přirozené obnovy. Ponechávat výstavky stromů přirozené druhové skladby			
Péče o nálety, nárosty a kultury							
Redukce SM náletu jinak bez zásahu		Upřednostnění geograficky původních dřevin, potlačení SM		Upřednostnění geograficky původních dřevin, potlačení nepůvodních			
Výchova porostů							
Redukce SM náletu jinak bez zásahu		Výchovné zásahy ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby.		Výchovné zásahy ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby.			

Opatření ochrany lesa		
Ochrana proti zvěři, upřednostnění BK, JLH, JV, LP, JD. Oplocení prosvětlených ploch, individuální ochrana, nátěr kultur repelenty.	Ochrana proti zvěři, upřednostnění BK, JL, JV, JD. Oplocení prosvětlených ploch, individuální ochrana, nátěr kultur repelenty	Ochrana proti zvěři, upřednostnění BK, JL, JV, JD. Oplocení prosvětlených ploch, individuální ochrana, nátěr kultur repelenty
Provádění nahodilých těžeb		
Jen nutná asanace (bezpečnost osob, kůrovec, atp.), ponechání části list. dřevní hmoty v porostu	Jen nutná asanace (bezpečnost osob, kůrovec, atp.)	Jen nutná asanace (bezpečnost osob, kůrovec, atp.)
Doporučené technologie		
kůň, traktor		
Poznámka		
Veškerá manipulace s dřevní hmotou musí být na ploše přírodní rezervace prováděna s ohledem na minimální narušení půdního krytu, nesmí docházet ke vzniku významnějších škod na stojících stromech – maximálně chránit veškeré listnáče a JD. Při těžbě ponechávat doupné stromy a výstavky stanovištně původních druhů dřevin.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
2		5S, 5A, 6V, 6P,6K, 6O			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
5A	BK 6, JD 3, KL 2,	LP, JLH		JS	
5S	BK 6, JD 3, SM 1, KL 1	KL, JLH, LP		BO, SM, OL	
5B	BK 6, JD 4,	LP, JLH		KL, SM	
6K	SM 4, BK 4, JD 2,	LP		KL	
6P	JD 5, SM 4, BK 1,	BR, OS		BO	
6O	JD 5, SM 3, BK 2	BR, OS		KL	
5N	JD 4, BK5 , KL1	LP		SM	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
Porosty s převahou geograficky nepůvodních dřevin v mýtním věku		Porosty s převahou geograficky nepůvodních dřevin v předmýtním věku			
Základní rozhodnutí					
Obmýtl		Obnovní doba		Obmýtl	
80		40 - nepřetržitá		80	
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
Výběrný, podrovní, násečný, holá plocha do 0,3 ha		Výběrný, podrovní, násečný, holá plocha do 0,3 ha			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Postupné odstranění geograficky nepůvodních dřevin podpora g. původních dřevin, podpoření vniku 2 a následné 3 etáže.		Postupné odstranění geograficky nepůvodních dřevin podpora g. původních dřevin, podpoření vniku 2 a následné 3 etáže.			
Způsob obnovy a obnovní postup					
Kotlíky nebo clonná seč pro podporu přirozené obnovy původních druhů dřevin. Provádět dosadby druhů přirozené dřevinné skladby. Ponechávat výstavky stromů přirozené druhové skladby		Redukce SM, MD, DG při těžbě i výchovných zásazích ponechávat listnáče BK, JV a JD. Dosadba dřevin přirozené dřevinné skladby			

Péče o nálety, nárosty a kultury		
Upřednostnění geograficky původních dřevin. Ochrana individuální nebo oplocenky	Upřednostnění geograficky původních dřevin, potlačení SM. Upřednostnění geograficky původních dřevin. Ochrana individuální nebo oplocenky	
Výchova porostů		
Preferovat druhy přirozené druhové skladby	Při výchově uvolňovat .druhy přirozené dřevinné skladby	
Opatření ochrany lesa		
Ochrana proti zvěři, upřednostnění BK, JLH, JV, LP, JD. Oplocení prosvětlených ploch, individuální ochrana, nátěr kultur repelenty.	Ochrana proti zvěři, upřednostnění BK, JL, JV, JD. Oplocení prosvětlených ploch, individuální ochrana, nátěr kultur repelenty	
Provádění nahodilých těžeb		
Jen nutná asanace (bezpečnost osob, kůrovec, atp.)	Jen nutná asanace (bezpečnost osob, kůrovec, atp.)	
Doporučené technologie		
kůň, traktor		
Poznámka		
Veškerá manipulace s dřevní hmotou musí být na ploše přírodní rezervace prováděna s ohledem na minimální narušení půdního krytu, nesmí docházet ke vzniku významnějších škod na stojících stromech – maximálně chránit veškeré listnáče a JD. Při těžbě ponechávat doupné stromy a výstavky dřevin přirozené druhové skladby		

Mapová dokumentace:

Příloha II., mapa E - Lesnická mapa typologická

Příloha II., mapa F – Soubory lesních typů

Příloha II., mapa G – Stupně přirozenosti lesních porostů

3.1.1.4 Péče o rostliny

Vzhledem k charakteru chráněných stanovišť bude realizace navrhovaných zásahů pro druhy uvedené v předmětu ochrany a dále o zájmové druhy. Realizace plánu péče tedy neohroží, naopak zlepší podmínky druhů bukových a jedlobukových lesů (viz kap. 2.1).

Na území nejsou v současné době problémy s invazivními druhy. Realizací PP se nepředpokládá změna tohoto stavu.

Zásahy jsou řešeny v kapitolách 3.1.1.1 a 3.1.2.1.

3.1.1.5 Péče o živočichy

Vzhledem k charakteru chráněných stanovišť bude realizace navrhovaných zásahů pro druhy uvedené v předmětu ochrany a dále o zájmové druhy. Realizace plánu péče tedy neohroží,

naopak zlepši podmínky druhů bukových a jedlobukových lesů (zejména bezobratlých) (viz kap. 2.1).

Na území nejsou v současné době problémy s invazivními druhy. Realizací PP se nepředpokládá změna tohoto stavu.

Zásahy jsou řešeny v kapitolách 3.1.1.1 a 3.1.2.1.

3.1.1.6 Zásady jiných způsobů využívání území

V současné době nejsou v známy jiné zájmové činnosti v území.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 Lesy

Obecné zásady platné lesních porostech v rámci celé PR

Dlouhodobým cílem zásahů je dosažení přírodě blízké dřevinné skladby, prostředkem pak postupné snížení zastoupení geograficky a stanovištně nevhodných druhů, či dřevin, jejichž podíl v přirozené druhové skladbě není tak významný jako jejich současné zastoupení. Přednostně se jedná o snížení zastoupení smrku, douglasky a modřínu v závislosti na cílové druhové skladbě a aktuálních podmínkách konkrétního porostu. Do porostů naopak vnášet absentující či nedostatečně zastoupené druhy dřevin přirozené druhové skladby, aby byla co nejvíce podpořena vhodná prostorová struktura porostů, věková rozrůzněnost a přirozená druhová skladba (podsadby, kotlíky, rozvolněné porosty pro přirozenou obnovu).

V nejstarších porostech s odpovídající druhovou skladbou lze uplatňovat podrostowní a výběrný způsob hospodaření či výjimečně skupinový výběr s holou plochou do 0,1 ha s ponecháním výstavků. Větší holá plocha je přípustná po posouzení aktuálního stavu zejména pro obnovu porostů s převahou geograficky nepůvodních dřevin či smrku.

U porostů se převahou geograficky nepůvodních dřevin a smrku se jako nejvhodnější jeví jejich dopěstování s postupnou změnou dřevinné skladby v rámci výchovy či obnovní těžby (podpora jedinců buku, javoru, atp.), ponechání výstavků a podporou přirozené obnovy dřevin přirozené druhové skladby.

Při těžbě je vhodné šetřit keřové patro, výstavky, přestálé jedince, doupné stromy a část suchých stromů (s ohledem na bezpečnost osob či majetku a po dohodě s vlastníkem). Maximálně podporovat přirozenou obnovu, pokud se nedostaví, je možné přistoupit k podsadbě. K ochraně mladých dřevin lze využít oplocení nebo individuální ochranu.

Navrhované zásahy

A) Porosty s převahou geograficky původních dřevin

i) Rozpadající se různověké porosty (Směrnice 1A)

Porostní skupiny: 632 B 17/05, 632 F 17/05

Jedná se dva staré porosty s různou věkovou strukturou a s výraznou převahou dřevin přirozené druhové skladby. Dochází tu k rozpadu stromového patra. Dřevní hmota je ponechávána na místě. Ve vzniklých gapech dochází ke zmlazování dřevin. Je možné provádět dosadbu nezastoupených či málo zastoupených druhů (jedle, jilm).

ii) Porosty s převahou geograficky původních dřevin v mýtním věku (Směrnice 1B)

Porostní skupiny: 631 C 8, 631 C 12, 631 C 13, 632 A 12b, 632 B 8, 632 C 8a, 632 C 8b, 632 C 9, 632 C 10a, 632 C 10b, 632 C 11/1c, 632 C 13b, 632 F 9

Výběrovou těžbou snižovat zakmenění, ponechávat suché či prosychající stromy (s ohledem na bezpečnost a po dohodě s vlastníkem), dále doupné a habituelně zajímavé stromy. Po dohodě s vlastníkem část vytěžených stromů ponechávat vcelku do rozpadu. Podporovat zmlazení geograficky původních dřevin buď individuálně, nebo oplocenkami. V případě, že se přirozené zmlazení neobnoví, přistoupit k výsadbě jilmu, jedle, javoru klenu popř. dalších listnáčů.

iii) porosty s převahou geograficky původních dřevin v předmýtním věku (Směrnice 1C)

Porostní skupiny: 631 A 1c, 632 A 1c, 632 A 1d, 632 A 2b, 632 A 5b, 632 A 6a, 632 A 6b, 632 A 7, 632 B 8, 632 C 5a, 632 C 5b, 632 C 8a, 632 C 8b, 632 F 1a, 632 F 7

Jedná se o porosty věkově i strukturně poměrně homogenní. Ve vybraných částech porostů bude v rámci obnovy přistoupeno k zásahům za účelem zlepšení věkové a druhové struktury porostů. Zásahy směřovat do míst výskytem nepůvodních druhů dřevin či smrku. Neodstraňovat doupné či suché a prosychající stromy (s ohledem na bezpečnost a po dohodě s vlastníkem), pokud se zde vyskytují. Část vytěžených listnatých stromů ponechat na místě do rozpadu. Cílem je iniciovat přirozené zmlazení. Pokud nenastane, je možné přistoupit k výsadbě geograficky původních druhů dřevin (zejména jedle). Zmlazení či výsadby je nutné chránit oplocenkami nebo individuální ochranou.

B) Porosty s převahou geograficky nepůvodních dřevin a smrku (Směrnice 2A)

Zásahy povedou dlouhodobě k postupnému převodu na přirozenou dřevinnou skladbu.

i) Porosty s převahou geograficky nepůvodních dřevin a smrku v mýtním věku

Porostní skupiny: 631 B 14/1c, 631 D12, 632 A 12a, 632 A 12b, 632 A 13b, 632 A 15a, 632 A 15b, 632 C 13a, 632 C 13b, 632 F 8, 632 F 10/01b, 632 G 11, 632 G 13a/1d

Při těžbě bude používána výběrná, clonná či skupinová holá seč. Pokud jsou porosty stejnověké, bude cílem je věkově i prostorově rozrůznit. Jestliže již heterogenní jsou, budou nezbytné zásahy prováděny ve všech etážích. Některé stromy z nejstarší etáže se ponechají do rozpadu. Při zásazích budou podporovány listnáče přirozené druhové skladby a jedle. Část dřevní hmoty (mimo smrk) u starších porostů bude ponechávána na místě a to nejen větve, ale i části kmenů. Při těžbě budou ponechávány doupné stromy a část suchých (opět vyjma nepůvodních dřevin). Bude podporována přirozená obnova. Pokud se zmlazení nedostaví, je možné přistoupit k podsadbě. K ochraně porostů lze využít oplocenky a individuální ochranu.

ii) Porosty s převahou geograficky nepůvodních dřevin a smrku v předmýtním věku. (Směrnice 2B)

Porostní skupiny: 631 C 1, 631 C 2, 631 C 5, 631 D 1c/0, 631 D 2a, 632 A 1a, 632 A 1b, 632 A 2a, 632 A 3a, 632 A 3B, 632 A 4a, 632 A 5a, 632 A 6a, 632 C 1a, 632 C 1b, 632 C 2, 632 C 3, 632 F 1a, 632 F 2, 632 F 8

Při výchovných zásazích budou podporovány listnáče přirozené druhové skladby a jedle. Část dřevní hmoty (neplatí pro smrk) bude při probírce ponechávána na místě a to nejen větve, ale i části kmenů. Při výchovných zásazích budou ponechávány doupné stromy a část suchých (opět mimo nepůvodních dřevin, ale také s ohledem na bezpečnost a po dohodě s vlastníkem). V porostech s blížící se plánovanou obnovou bude podporována přirozená obnova. S ohledem na složení porostů bude v řadě případů nutné využít umělou obnovu dřevin přirozené druhové skladby (využít zejména jedli). K ochraně porostů lze využít oplocenky a individuální ochranu.

Zásahy viz Příloha I., tabulka A.

Mapová dokumentace:

Příloha II., mapa E – Lesnická mapa typologická

3.2. Ochranné pásmo

3.2.1 Návrh ochranného pásma

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Orientační zákres viz Příloha II., mapa B

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

Do porostů budou vnášeny absentující či nedostatečně zastoupené druhy dřevin přirozené druhové skladby, aby byla co nejvíce podpořena vhodná prostorová struktura porostů, věková rozrůzněnost a přirozená druhová skladba (podsadby, kotlíky, rozvolněné porosty pro přirozenou obnovu). V porostech uplatňovat výhradně podrostní, výběrný či násečný s holou plochou do 0,3 ha dle charakteru porostu. Zcela nepřipustný je holosečný hospodářský způsob na větších plochách. Výchovnými zásahy podporovat věkovou i prostorovou heterogenitu. Při těžbě je žádoucí šetřit keřové patro, výstavky, přestálé jedince a doupné stromy (vyjma nepůvodních dřevin), po dohodě ponechávat část pokácených listnatých stromů k rozpadu. Při zásazích budou uvolňovány přednostně listnáče a odstraňovány jehličnany.

Při zásazích lze postupovat podle směrnice 1B a 2A, B, C (viz kap. 3.1.1.1). Doporučujeme, aby šíření nepůvodních rostlin bylo v rámci OP omezeno až zcela vyloučeno, šíření nepůvodních živočichů zcela vyloučeno.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je zaměřeno i označeno v terénu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V návaznosti na zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů zajistit v rámci obnovy LHP kategorizaci lesních porostů v rámci chráněného území jako lesů zvláštního určení a zároveň upravit jednotky prostorového rozdělení lesa dle těchto hranic.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době nejsou známy důvody pro jakoukoliv regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Bez návrhu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Během platnosti PP je vhodné provést podrobný inventarizační průzkum alespoň skupin s vysokou bioindikační hodnotou (zejm., ptáci, savci, obojživelníci, z bezobratlých alespoň denní i noční motýli, brouci, pavouci).

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		
Dosadba dřevin přirozené druhové skladby		100 000
Ochrana dřevin přirozené druhové skladby		100 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		200 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		---
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	200 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anonymous (1989b): Nové státní přírodní rezervace. Památky a příroda, 14(10): 632-633, Praha.

Anonymous (1994e): PR Getsemanka. Nika, 15(3): 94, Praha.

Balatka B. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Studie Geografické, 23, Brno

Bubeníček J. (1984): CHPV Hřebenec a CHPV Husova kazatelna. Ochránce přírody, 2(2): 3-4, Příbram.

Bubeníček J. (1985): Chráněná území v okrese. Ochránce přírody, 3(2): 3-5, Příbram.

Cejp K. (1946): Některé vzácné rostliny blízkého okolí Rokycan. I. Brdský kraj, Roč. musea. Společ. 1946: 12-20, Rokycany.

Čelakovský L. (1883): prodromus květeny české. IV. Arch. Přírod. Výzk. Čech, sect. 3a, fasc. 3a/4: 677-944, Praha.

Čeřovský J., Homoláč M. (1963): Závěrečná zpráva z prověrky chráněných území Středočeského kraje za rok 1962. SSPPOP, Praha

- Domin K. (1903): Brdy. Studie fytogeografická. Knihovna České zeměvědné společnosti, 2: 1-84, Praha.
- Domin K. (1926): Studie o vegetace Brd a povšechné úvahy o dějinách lesních společenstev a o vztazích lesa k podnebí a půdě. Sborn. Přírod., ed. Čes. Akad., Tř. 2: 1-290, Praha.
- Domin K. (1943): Vegetační obrazy z povodí Litavky od Zdic na Příbramsko. Rozpr. 2. Tř. čes. Akad 53/22: 1-42, Praha
- Chán V., Hejný S., Moravec J., Slaba R., Štěpán J (1971): Příspěvek ke květeně východního Podbrdská. Sborník Jihoč. Muz., přír.vědy, 11: 69-106.
- Knížetová L. (1973): Inventarizační průzkum vegetačního krytu.- in Metodika inventarizačního průzkumu. SÚPPOP, Praha
- Knížetová L., Pecina P., Pivničková M. (1987): Prověrka maloplošných chráněných území a jejich návrhů ve Středočeském kraji v letech 1982-85. Bohemia centralis, 16_7-262, Praha.
- Liška J., Pišút I. (1995): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů SR a ČR. Vol. 4. Sinice a riasy, huby, lišajníky, machorasty. Příroda, 120-156, Bratislava.
- Los V. (1923): K fytogeografii horských lišejníků Brdských. Čas. Nár. Mus. Praha, ser. Natur.? 97: 22-28, Praha.
- Ložek V. (1950): Některé přírodní památky v jižních Brdech. Ochrana přírody, 5: 52-55, Praha.
- Maršáková M., Rubín J. (1989): Seznam chráněných území zařazených do státního seznamu v průběhu roku 1988 v ČSR. Památky a příroda, 14(10): 621-625, Praha.
- Matoušek V. (1940): O Třemšínských hvozdech. Krása našeho domova (nebo domoviny je to zkratka), 32: 103-108, Praha
- Mikyška R. (1943): O lesních rezervacích v třemšínské skupině Brd. Krása našeho domova, 35: 55-62, Praha.
- Němec J. (1979): Síť chráněných území Středočeského kraje z hlediska geologických věd. Bohemia centrlis, 8: 7-63, Praha.
- Němec J. (1985): CHP Hřebenec. Památky a příroda 10(1): 56-57, Praha.
- Němec J., Ložek V. a kol. (1996): Chráněná území České republiky. 1 Střední Čechy. AOPK ČR, 320 s., Praha.
- Nožička J. (1957): Přehled vývoje našich lesů. SZN, Praha.
- Nožička J. (1957): Přehled vývoje našich lesů. SZN, Praha.
- Plíva K. (1976): Typologický systém. ÚHÚL, Brandýs nad Labem

- Plíva K., Průša E (1969): Typologické podklady pěstování lesů, Praha
- Rivola M. (1988): Vegetační charakteristika brdských chráněných území. Vlastivědný sborník Podbrdská, 27: 64-71, Příbram.
- Řezáč M. (2001): Nové údaje o některých pozoruhodných pavoucích (Araneae) z České republiky. Muzeum a současnost, ser. Natur., 15: 8-18. Roztoky.
- Samek V. (1957): lesy Brd. Kandiát práce, Les. Fak. Brno.
- Skoupý V (1991): Nové údaje o výskytu střevlíků (Coleoptera, Carabidae) okresu Kladno. Bohemia centralis, 20:51-59, Praha.
- Sofron J. (1984): Flóra a vegetace sutí západního Podbrdská, Brd a Hřebenů. Vlastivědný sborník Podbrdská, 22 (1982): 157-183, Příbram.
- Sofron J. (1997): Několik poznámek k biondikasi oreofytika Brd. Erica, 6: 29-38, Plzeň.
- Sofron J. (1998): Notizen zu den ausgesuchten pflanzengesellschaften des zentralen Brdywaldes. Folia musei rerum naturalium Bohemiae occidentalis, Botanica, 41: 1-40, Plzeň.
- Sofron J. (1998): Stručný přehled aktuální vegetace centrálních Brd. Příroda Brd a perspektivy její ochrany, s. 29-32, Příbram.
- Štěpán J. (1959): K rozšíření a ochraně lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum* L.) v jižních Brdech. Ochrana přírody, 14: 114, Praha
- Štěpán J. (1966): Ochrana přírody a krajiny v Brdech. Ochrana přír. 21: 40-44.
- Štěpán J. (1968): Rozšíření chráněných rostlin v Brdech a Podbrdsku. Čsl. Ochrana přírody, 5: 173-192, Bratislava.
- Štěpán J. (1969a): Botanická bibliografie Brd a Podbrdská. Sbor. Příroda záp. Čech, 3: 1-48, Plzeň.
- Štěpán J. (1969b): Historie botanického výzkumu v Brdech a Podbrdsku. Zprv. Muz. Západočes. Kraje, 8-9: 1-11.
- Štěpán J. (1969c): Studie o lesní flóře a vegetaci Brd a Podbrdská. Rigor.pr. Depon. In knih Bot.úst.přír. fak univ. Karlovy, Praha.
- Štěpán J. (1970a): Historie lesních porostů a dřevin v Brdech. Acta ecol. Natur. Region., 1-2: 51-55, Praha.
- Štěpán J. (1982): Dějiny dřevin a lesních porostů v Brdech. Vlastivědný sborník Podbrdská, 22: 143- 156, Příbram.
- Štěpán J.(1961): Poznámka k ochraně přírody v jižních Brdech Ochrana přírody, 16: 58-59, Praha

- Trávníček B. (1996): Poznámky ke skupině *Scilla bifolia* agg. V Čechách, na Moravě a na Slovensku. Zprávy Čes. Bot. Společ., 31: 117-123, Praha.
- Veselý J. (1935): Několik poznámek k brdské květeně. Čas. Nár. Mus., ser. Natur., 109: 130-144, Praha.
- Veselý J. (1938-39): Několik zajímavostí z brdské květeny. Věda přír., 19: 276-277, Praha.
- Veselý J. (1940-41): Příspěvek ke květeně Brd I., II. Věda přír. 20: 21-22 et 115-117, Praha.
- Vrška T., Hort L. (2003): Základní kriteria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů. - AOPK ČR, Brno.(www.pralesy.cz)
- Vyskot M. a kol. (1981): Československé pralesy. Academia, 272 s., Praha.
- Zikmundová E. (1974): Soupis státních přírodních rezervací, chráněných nalezišť a chráněných přírodních výtvorů a jejich návrhů na okrese Píbram. Vlast. Sborník přírodovědných a společenskovedných prací, řada B, 3: 3-18, Roztoky.

4.3 Seznam používaných zkratk

PP - plán péče

C2 – druh uvedený v červeném seznamu jako silně ohrožený

C3 - druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený

C4 - druh uvedený v červeném seznamu jako vzácnější taxon vyžadující další pozornost

VU - druh uvedený v červeném seznamu jako zranitelný

EN - druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený

NT - druh uvedený v červeném seznamu jako téměř ohrožený

IUCN - International Union for Conservation of Nature

MZCHÚ - maloplošné zvláště chráněné území

O - druh uvedený ve vyhlášce č.395/92 Sb. - ohrožený

OP - ochranné pásmo

ZCHÚ - zvláště chráněné území

§1 – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb jako kriticky ohrožený druh,

§2 – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb jako silně ohrožený druh,

§3 – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb jako ohrožený druh

4.4 Plán péče zpracoval

Hutur s.r.o

lesnická část: Jan Šamata

botanická část: Jaroslav Zámečník

malakologie: Pavel Pech

entomologie: David Hauck, Pavel Marhoul, Robert Tropek, Štěpán Vodka, Oldřich Čížek,
Tomáš Tkadlec

ornitologie: : Ondřej Volf

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Příloha I.:

Tabulka A- Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha II.

mapa A: Katastrální mapa

mapa B: Hranice území

mapa C: Vymezení biotopů v rámci mapování biotopů soustavy Natura 2000

mapa D: Upravená mapa biotopů

mapa E: Lesnická mapa typologická

mapa F: Soubory lesních typů v dotčené oblasti

mapa G: Stupně přirozenosti lesních porostů

mapa H: Umístění cedulí s malým státním znakem

Příloha III. – Seznam zjištěných druhů rostlin a živočichů

Příloha IV. - Fotodokumentace

Příloha I., Tabulka A- Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	výměra dílčí plochy	číslo rámcové směrnice	dřeviny	zastoupení dřevin	průměrná výška porostu	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
	(ha)	/		(%)	(m)				
		slt							
631 C 1	0,28	5S5/2B	SM	70	1	les nepůvodní	Ponechat výstavky BK, při výchovných zásazích upřednostňovat BK	3	z přirozeného zmlazení, výstavky BK
			BK	30	1				
631 C 2	0,21	5S5/2B	SM	100	8	les nepůvodní	Při výchově ponechávat starší BK	3	vtroušeny starší BK
631 C 5	0,11	5A1/2B	SM	60	15	les přírodě blízký	Při probírce snižovat zastoupení SM	2	SM prosychá
			BK	40	14				
631 C 8	2,47	5S1/1B	BK	80	25	les přírodě blízký	Dosazovat JD do oplocenek.	2	
			SM	10	27				
			KL	5	25				
			JS	5	26				
631 C 12	5,25	5S5/1B	BK	60	29	les přírodě blízký	Při těžbě snižovat zastoupení SM. Dosazovat JD do oplocenek. Podpořit přirozené zmlazení oplocením nebo individuální ochranou. Snižit zakmenění o 10%	2	Místy zmlazení BK a SM
			SM	30	30				
			KL	6	26				
			JS	4	29				
631 C 13	0,91	5B1/1B	BK	80	31	les přírodě blízký	Při těžbě snižovat zastoupení SM. Dosazovat JD do oplocenek. Podpořit přirozené zmlazení oplocením nebo individuální ochranou	1	Místy zmlazení BK
			SM	10	31				
			JS	10	31				
632 A 1a	1,41	5S1/2B	SM	70	2	les nepůvodní	Výchovné zásahy ve prospěch KL a BK	3	Zmlazuje DG
			KL	18	3				
			BK	10	1				
			MD	1	3				
			DG	1	1				

632 A 1b	0,38	5N3/2B	SM	90	0	les nepůvodní	Výchovné zásahy ve prospěch BK, individuální ochrana	3	Zmlazuje BK a DG
			BK	9	0				
			DG	1	0				
632 A 1c	0,06	5S1/1C	OL	50	0	les nepůvodní	Výchovné zásahy ve prospěch OL a JS	2	Podmáčené
			SM	40	1				
			JS	10	1				
632 A 1d	0,2	5A1/1C	BK	80	0	les nepůvodní	Ponechat výstavky.	2	Přirozené zmlazení a výstavky KL
			KL	10	0				
			JL	10	0				
632 A 2a	0,4	5S1/2B	SM	97	5	les nepůvodní	Při prořezávce snižovat zastoupení SM	3	
			BK	3	5				
632 A 2b	0,34	5B1/1C	BK	59	2	les kulturní	Při prořezávce snižovat zastoupení SM. Ponechat výstavky BK	2	Výstavky BK a dosadby KL
			SM	35	2				
			JS	3	1				
			KL	2	1				
			OL	1	1				
632 A 3a	0,54	5S1/2B	SM	90	9	les nepůvodní	Při probírce snižovat zastoupení SM	3	
			BK	7	8				
			OL	3	9				
632 A 3b	0,52	5B1/2B	SM	98	8	les nepůvodní	Při probírce snižovat zastoupení SM. Možnost dosadby dřevin přirozené druhové skladby	3	Vtroušen BK a OL
			BR	2	11				
632 A 4a	0,59	5S1/2B	SM	100	15	les nepůvodní	Ponechat výstavky BK a podporovat zmlazení geograficky původních dřevin.	3	Výstavky BK

632 A 5a	1,33	5S1/2B	SM	90	19	les nepůvodní	Při probírce snižovat zastoupení SM. Možnost dosadby dřevin přirozené druhové skladby	2	Výstavky BK
			BK	10	14				
632 A 5b	1,04	5N3/1C	BK	70	14	les nepůvodní	Při výchově snižovat zastoupení SM a ponechávat výstavky.	2	Výstavky BK a KL
			SM	20	16				
			OL	5	14				
			KL	5	16				
632 A 6b	0,23	5N3/1C	JS	75	23	les kulturní	Probírka.	2	
			KL	22	23				
			BK	3	19				
632 A 7	0,42	5S1/1C	KL	70	25	les kulturní	Při těžbě snižovat zastoupení SM. Dosadba JD do oplocenek. Ponechávat výstavky	2	Výstavky BK a zmlazení
			SM	20	24				
			BK	10	22				
632 A 12a	1,31	5N3/2A	SM	70	31	les přírodě blízký	Při těžbě snižovat zastoupení SM. Dosadba JD do oplocenek. Ponechávat výstavky	2	Kotlíky BK a SM, místy zmlazení
			BK	25	29				
			JS	3	27				
			KL	2	28				
632 A 12b	2,03	5A1/1B	SM	40	30	les přírodě blízký	Při těžbě snižovat zastoupení SM. Dosazovat JD do oplocenek. Podpořit přirozené zmlazení oplocením nebo individuální ochranou. Snížit zakmenění o 10%	2	Zmlazení BK a KL
			JS	30	26				
			BK	25	27				
			KL	5	26				
632 A 13b	2,98	5N3/2A	SM	70	31	les kulturní	Při těžbě snižovat zastoupení SM. Dosazovat JD do oplocenek. Podpořit přirozené zmlazení oplocením nebo individuální ochranou. Snížit zakmenění o 10%	2	Zmlazení BK a KL
			BK	27	30				
			KL	3	27				

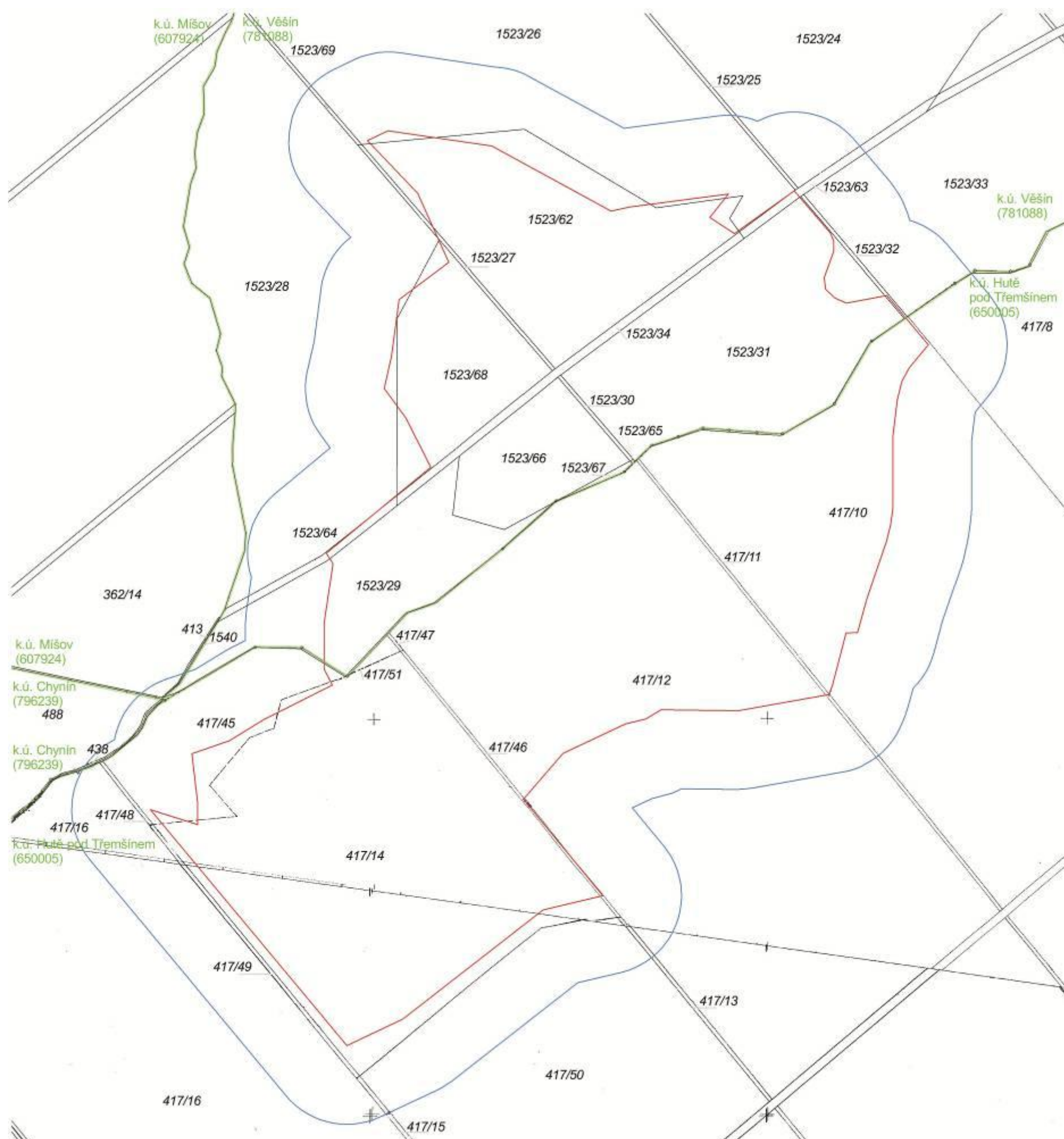
632 A 15a	0,11	5N3/2A	SM	100	32	les nepůvodní	Při těžbě uvolňovat BK . Dosazovat JD do oplocenek. Podpořit přirozené zmlazení oplocením nebo individuální ochranou. Snížit zakmenění o 20%	2	Vtroušený BK v podúrovni
632 A 15b	0,45	5A1/2A	SM	90	35	les nepůvodní	Při těžbě snižovat zastoupení SM. Dosazovat JD do oplocenek. Podpořit přirozené zmlazení oplocením nebo individuální ochranou. Snížit zakmenění o 20%	2	Vtroušený BK v podúrovni
			KL	10	26				
632 B 8	0,8	5A1/1C	BK	90	23	les přírodní	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky	2	
			JS	7	24				
			KL	3	24				
632 B 17/05	1,3	5A1/1A	BK	80	14	les přírodní	Bez zásahu. Jen nutná asanace s ohledem na bezpečnost osob či majetku a ust. § 32 zákona č. 289/1995 Sb.	1	
			SM	20	15				
	0,16		BK	60	29		Bez zásahu. Jen nutná asanace s ohledem na bezpečnost osob či majetku a ust. § 32 zákona č. 289/1995 Sb.	1	
			KL	40	26				
632 C 1a	0,17	5S1/2B	SM	100	0	les nepůvodní	Ponechat výstavky BK.	3	Výstavky SM a BK
632 C 1b	0,18	5S1/2B	SM	80	1	les nepůvodní	Pří výchově přednostně odstraňovat SM a podporovat zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby	2	Přirozeně zmlazuje
			OL	10	0				
			BK	5	0				
			KL	5	1				

632 C 2	1,6	5S1/2B	SM	85	3	les nepůvodní	Při výchově přednostně odstraňovat SM, DG a MD a podporovat zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby	2	Věkově heterogenní
			MD	5	6				
			BK	5	1				
			BR	3	5				
			KL	1	5				
			DG	1	3				
632 C 3	0,23	6O1/2B	SM	95	7	les nepůvodní	Při výchově přednostně snižovat zastoupení SM a MD a podporovat zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby	2	Věkově heterogenní
			MD	3	9				
			BK	2	7				
632 C 5a	0,09	6V1/1C	BK	100	19	les kulturní	Uvolňovat olši	2	Prameniště, vtroušená OL
632 C 8a	6,09	5S5/1B	BK	70	26	les přírodě blízký	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Přednostně snižovat zastoupení SM. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Možnost podsadeb JD.	2	V podrostu skupiny BK a SM
			SM	27	29				
			JS	3	26				
632 C 8b	1,21	5S5/1B	BK	80	26	les přírodě blízký	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Možnost podsadeb JD mimo podmáčená místa	2	Místy podmáčené
			JS	17	25				
			KL	2	23				
			SM	1	28				
632 C 10a	1,26	5S1/1B	BK	50	26	les kulturní	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Možnost podsadeb JD mimo podmáčená místa	2	Zmlazuje SM a BK
			SM	30	30				
			JS	10	27				
			KL	7	25				
			DG	3	36				

632 C 10b	1,12	5S5/1B	BK	65	26	les přírodě blízký	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky.	2	Místy zmlazuje BK
			KL	10	25				
			SM	10	28				
			JS	10	27				
			DG	4	30				
			DB	1	22				
632 C 11/01c	0,42	5S5/1B	BK	55	1	les nepůvodní	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Podsadba jedle.	2	
			SM	45	1				
	0,89		SM	95	31		Při výchově snižovat zastoupení SM	2	
			DG	3	32				
			BK	2	28				
632 C 13a	0,72	5S1/2A	SM	100	31	les kulturní	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Dosadba dřevin původní druhové skladby.	3	BK v podúrovni
632 C 13b	0,39	5S5/2A	SM	85	31	les kulturní	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Dosadba dřevin původní druhové skladby.	2	
			BK	15	26				
632 F 1a	0,17	6P3/2B	JD	85	2	les nepůvodní	Při výchově podporovat dřeviny přirozené dřevinné skladby	3	Výstavky SM a BK a SM, BK a DG zmlazuje
			SM	5	2				
			BK	5	0				
			DG	5	1				

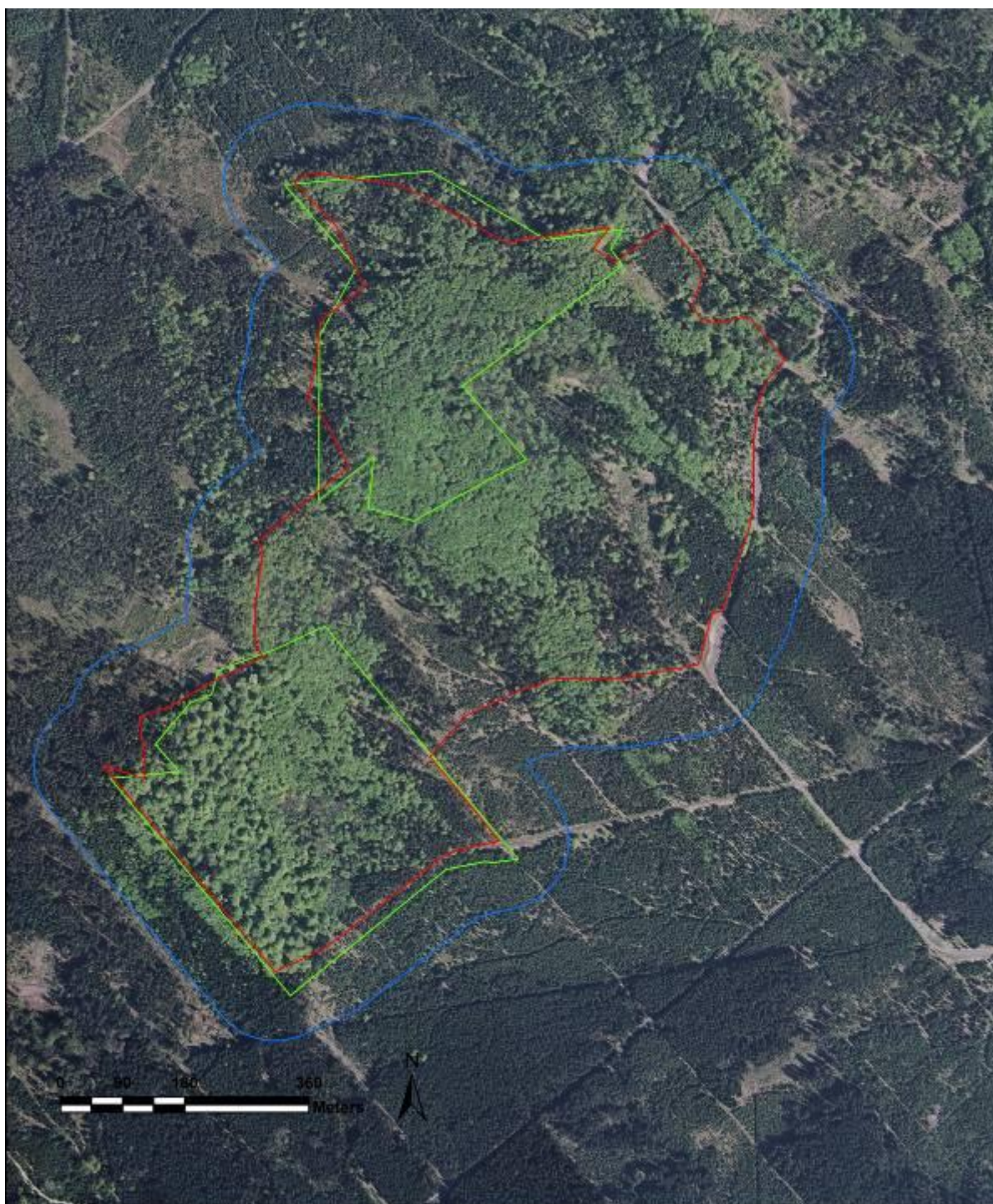
632 F 2	0,13	6P3/2B	SM	50	2	les nepůvodní	Při výchově snižovat zastoupení SM a podporovat dřeviny přirozené dřevinné skladby	3	Zmlazení SM
			BK	40	3				
			DG	5	4				
			BR	5	3				
632 F 7	7,12	5S5/1C	BK	70	22	les přírodě blízký	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Ponechávat OL. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky.	2	Skupinovitě OL v prameništích
			OL	15	20				
			SM	10	26				
			KL	3	23				
632 F 9	0,57	5S5/1B	BK	60	25	les přírodě blízký	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky.	2	
			JS	15	27				
			KL	13	26				
			BR	7	23				
			MD	3	27				
			SM	2	27				
632 F 10/1	0,13	6P3/2A	SM	85	1	les nepůvodní	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Dosadba dřevin původní druhové skladby.	2	Zmlazení SM
			DG	15	1				
			SM	99	27				
			BK	1	22				
632 F 17/05	3,58	5S5/1A	BK	95	16	les přírodní	Bez zásahu. Jen nutná asanace s ohledem na bezpečnost osob či majetku a ust. § 32 zákona č. 289/1995 Sb.	1	Silně věkově i strukturně heterogenní
			SM	5	18				
	2,24		BK	70	33		Při výchově snižovat zastoupení SM	1	
			SM	15	34				
			KL	15	30				

632 G 13a/1d	0,1	5S5/1B	SM	95	1	les nepůvodní	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Dosadba dřevin původní druhové skladby.	2	
			BK	5	1				
	0,23		SM	80	29	les nepůvodní	Při výchově snižovat zastoupení SM	3	Zmlazení SM
			BK	15	28				
			KL	5	24				
632 G 11	0,38	5S5/2A	SM	85	25	les nepůvodní	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Dosadba dřevin původní druhové skladby BK, JD	2	
			BK	15	24				
632 G 13a/1d	0,16	5S1/2A	SM	80	1	les nepůvodní	Při těžbě snížit zakmenění o 10%. Podporovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby. Ochrana individuální nebo oplocenky. Dosadba dřevin původní druhové skladby BK, JD	2	
			BK	20	1				
	0,28		SM	75	28	les nepůvodní	Při výchově snižovat zastoupení SM	3	Zmlazení SM
			BK	15	27				
			KL	10	24				



Příloha II., mapa A: Katastrální mapa

Červená linka – hranice PR, modrá linka – hranice OP, zelená linka – hranice katastrů

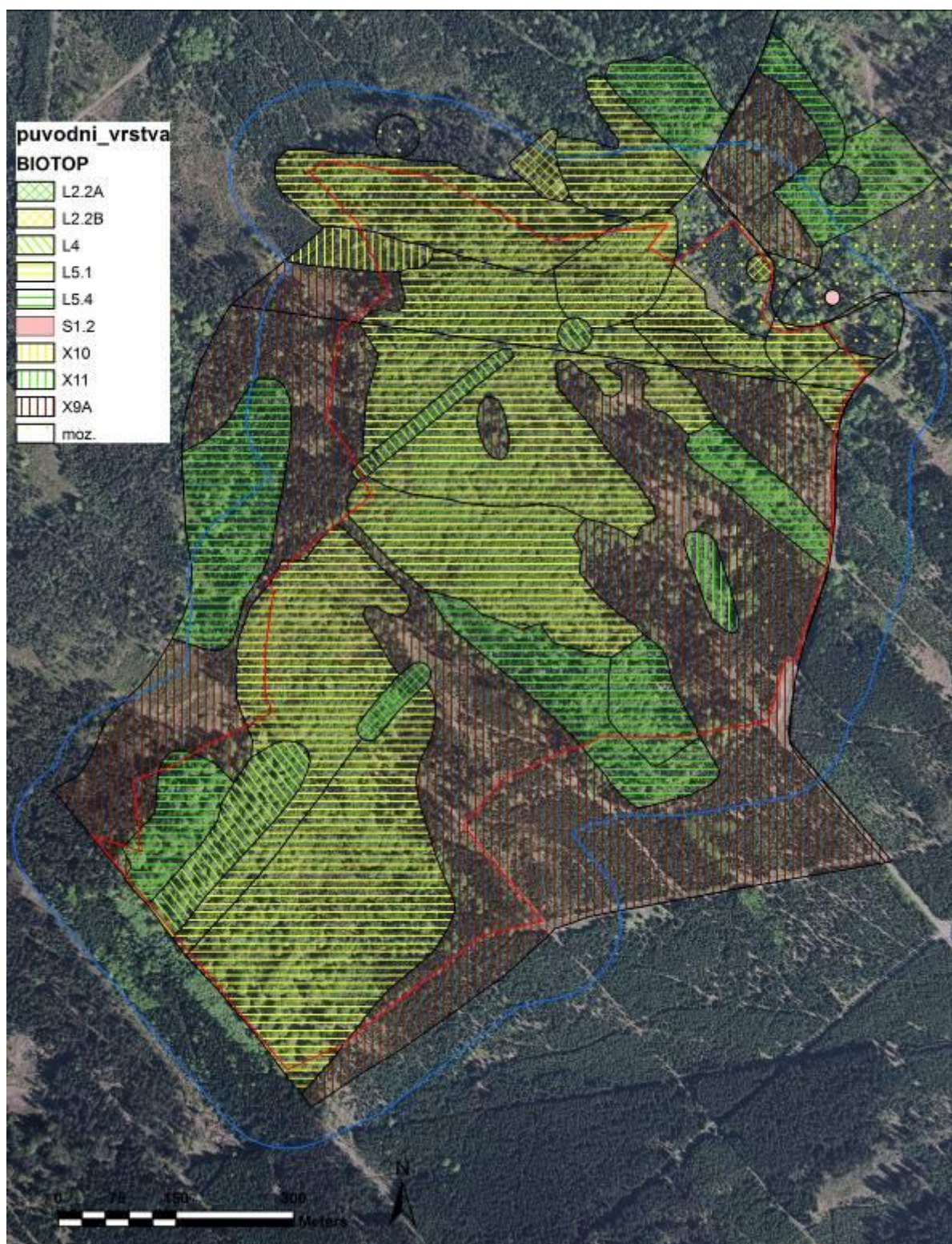


Příloha II., mapa B: Hranice území

Zelená linka – původní hranice MZCHÚ

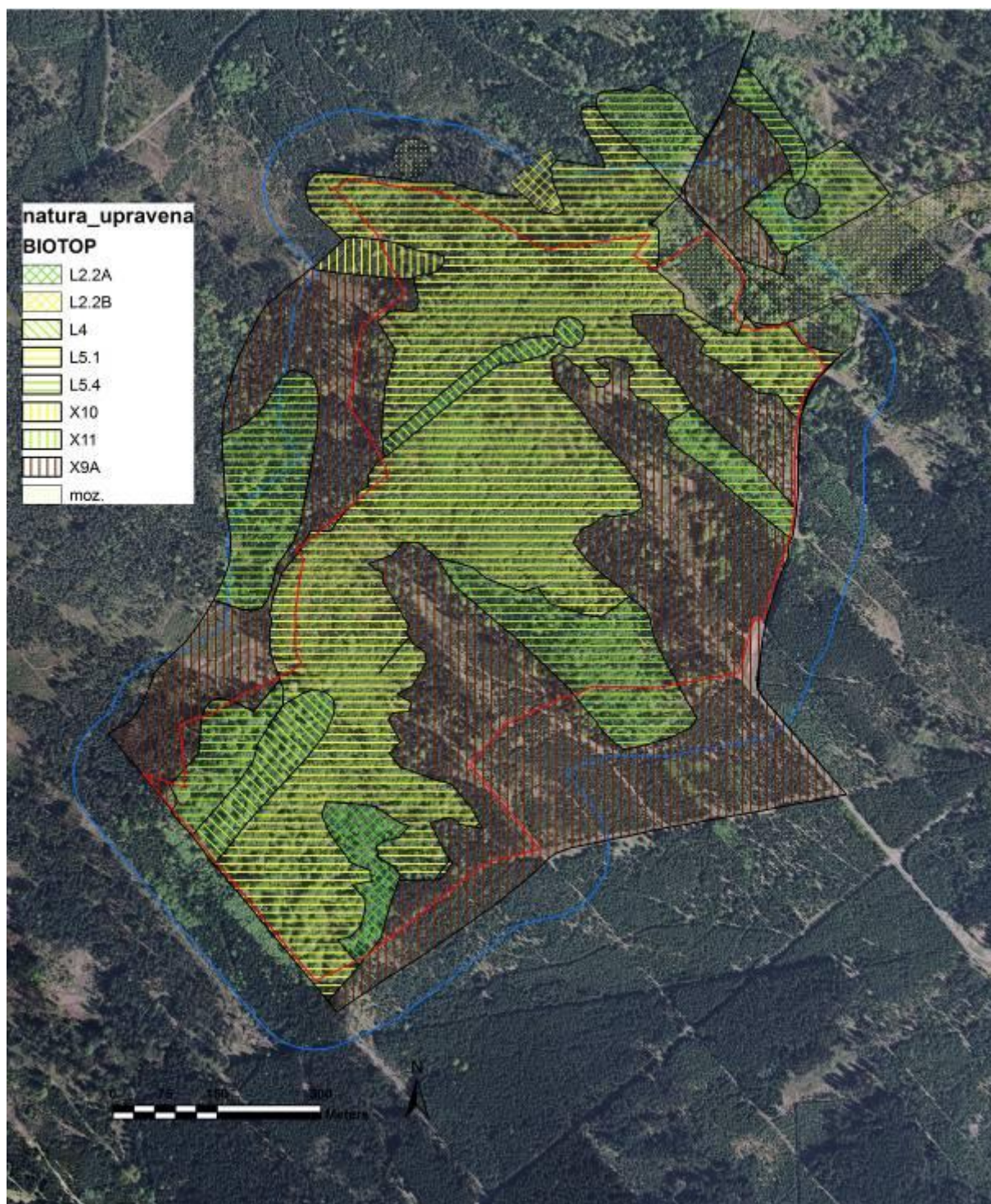
Červená linka – PR

Modrá linka - OP



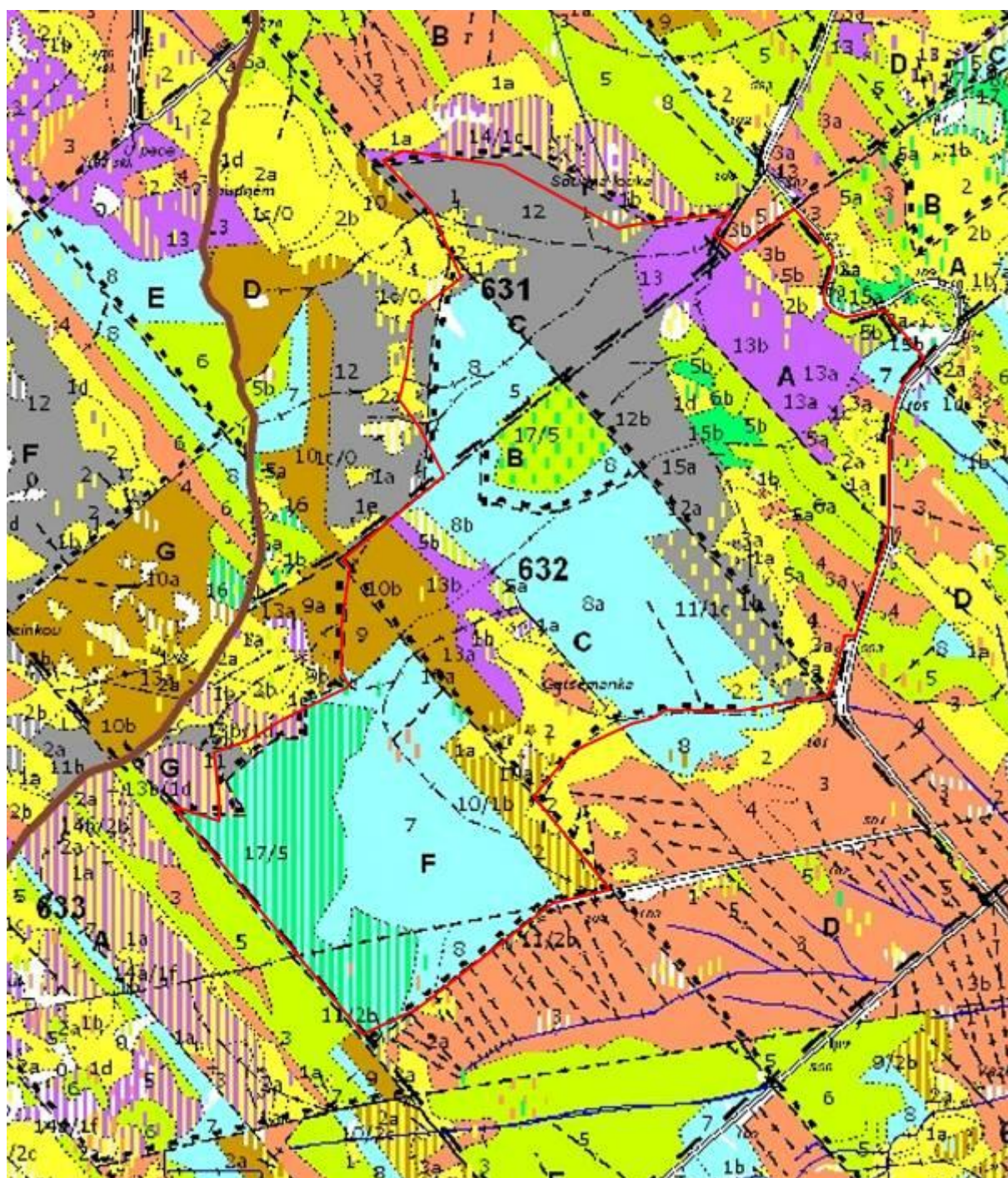
Příloha II., mapa C: Vymezení biotopů v rámci mapování biotopů soustavy Natura 2000

Mapa biotopů z mapování Natura 2000

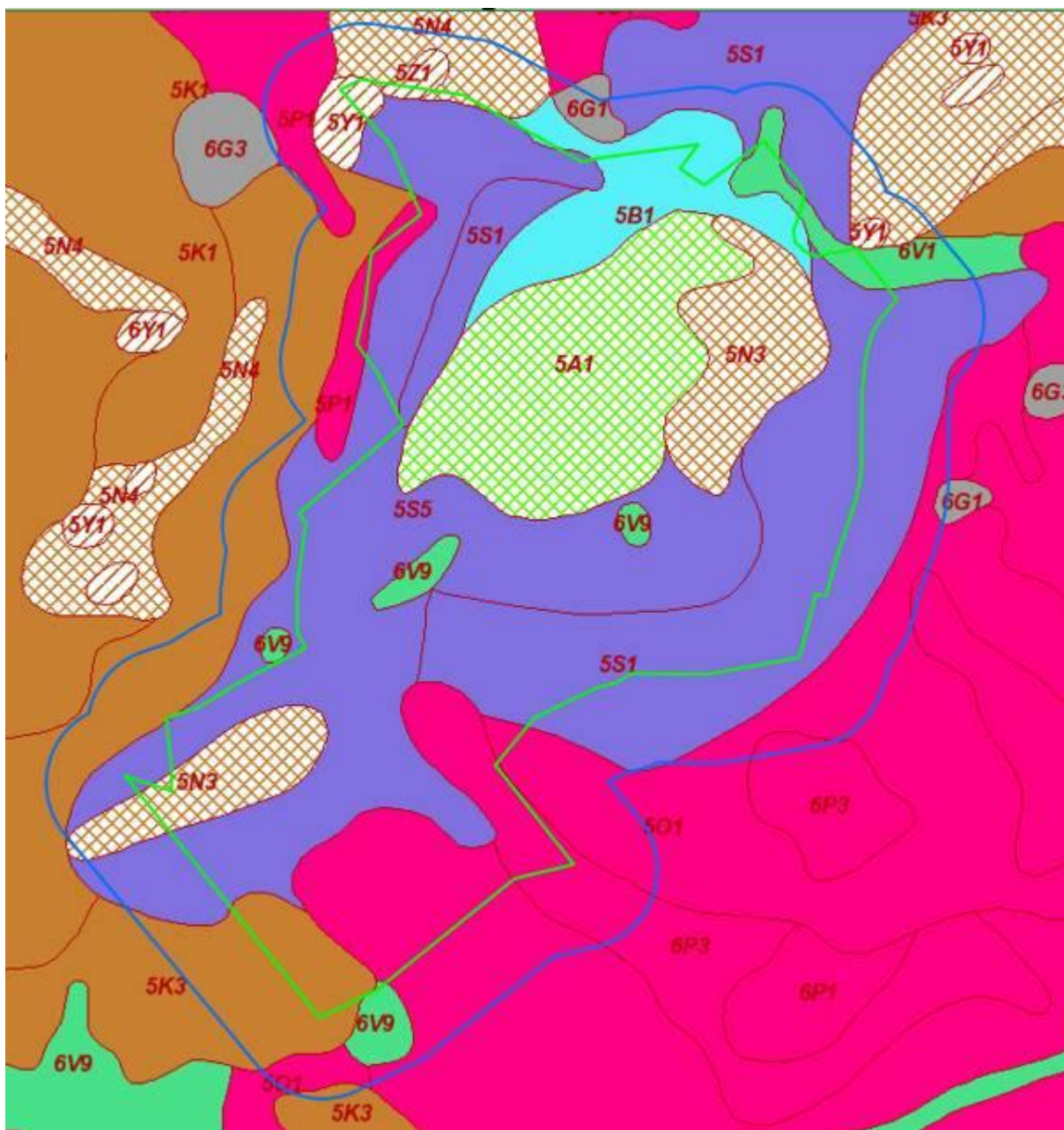


Příloha II., mapa D: Upravená mapa biotopů Natura 2000

Upravené vymezení biotopů na základě vlastního šetření.

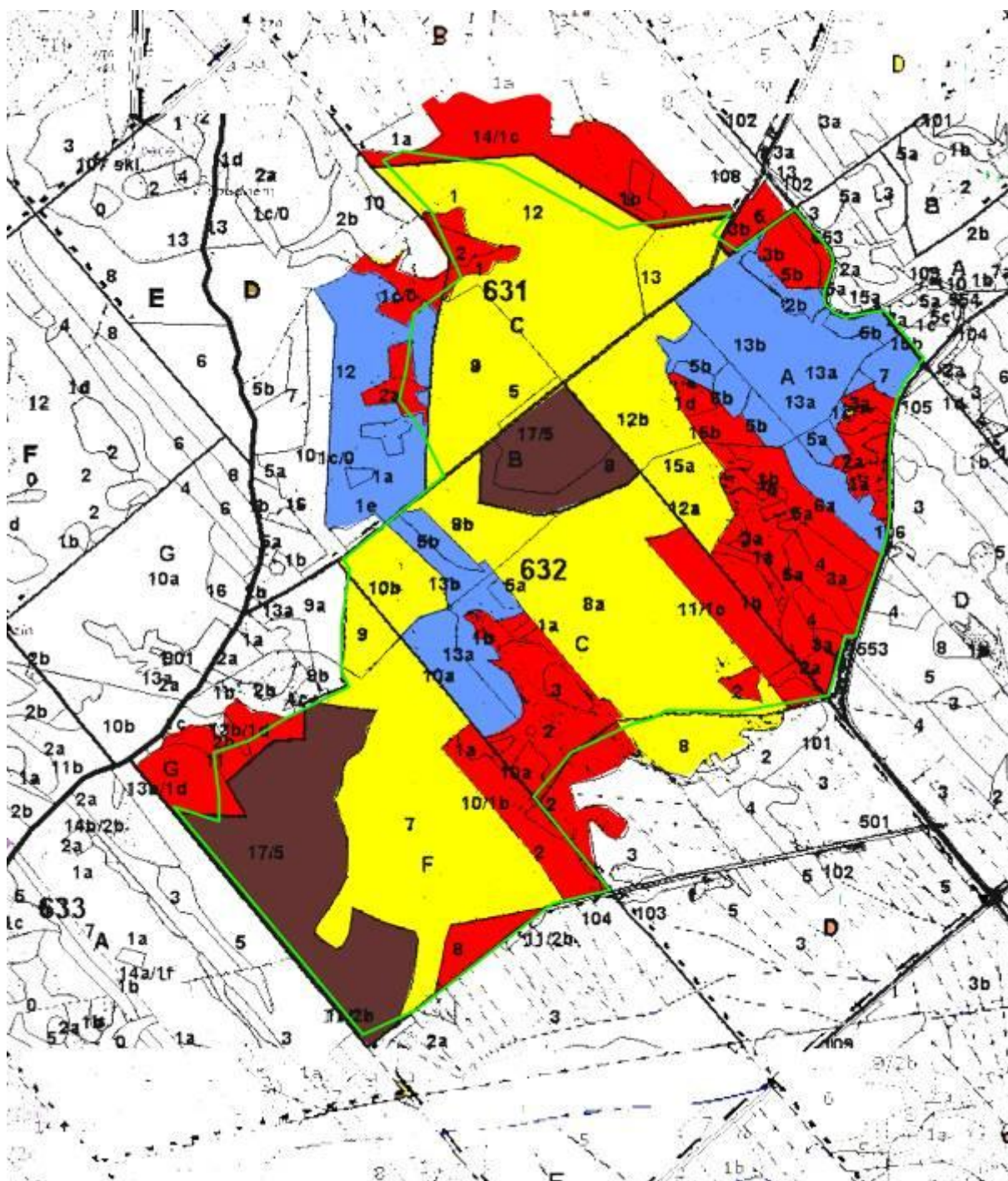


Příloha II., mapa E: Lesnická mapa porostní



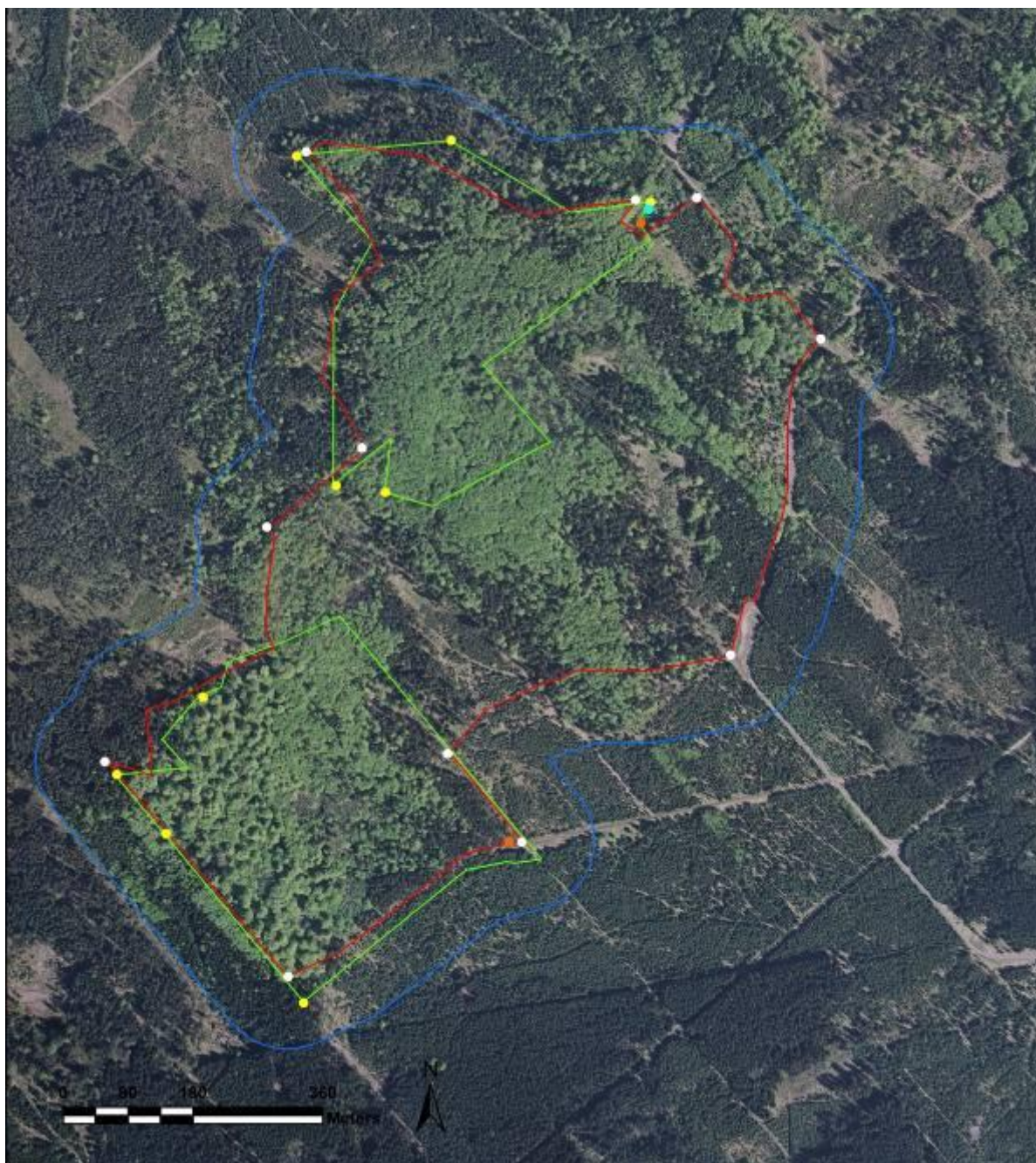
Příloha II., mapa F: Soubory lesních typů v dotčené oblasti

Pojmenování a popis jednotlivých SLT viz kap. 2.



Příloha II., mapa G: Stupně přirozenosti lesních porostů

Hnědě - les přírodní, žlutě - les přírodě blízký, modrá - les kulturní, červená - les nepůvodní



Příloha II., mapa H: Umístění cedulí s malým státním znakem

Zelená linka – původní hranice MZCHÚ, červená linka – hranice PR, modrá linka – hranice OP.

Žluté body – současné umístění cedulí s malým státním znakem, bílé body – návrh umístění cedulí s malým státním znakem

Oranžové body – velkoformátové naučné tabule LČR, modrý bod – malá informační tabule Ú