



PLÁN PÉČE
O
PŘÍRODNÍ REZERVACI
MILETÍNKY

na období 2020-2029



Ing. Jiří Wimmer
České Budějovice, 2019

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	7
1.6 Kategorie IUCN	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	7
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	8
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	9
1.9 Cíl ochrany	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany	10
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	19
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	21
2.4.1 Základní údaje o lesích	21
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	23
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	23
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	23
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	24
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	24
3. Plán zásahů a opatření	24
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	24
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	24
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	28
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	28
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	28
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	28
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	29
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	29
4. Závěrečné údaje	29
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	29
4.2 Použité podklady a zdroje informací	29
4.3 Seznam používaných zkratk	31

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1234
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Miletínky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	15/2013
schválen dne:	14.11.2013
datum platnosti předpisu:	18.12.2013
datum účinnosti předpisu:	2.1.2014

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	401 611	40,16

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	401 611	40,16

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	401 611	40,16

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Ktiš	401 611	40,16
CELKEM	401 611	40,16

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Křížovice u Ktiše	401 611	40,16
celkem	401 611	40,16

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.7. 2019:

PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, OP – ochranné pásmo, SO – smluvní ochrana dle § 39 ZOPK, ZO – ochrana dle § 45c odst. 2 ZOPK, tzv. „základní ochrana“.

název	kategorie	navržena do EVL	typ OP	plocha části [ha]
Miletínky	OP	ANO	vyhlášené	2,87
Miletínky	PR	ANO		37,29
			CELKEM	40,16

Přílohy č. M1:

Orientační mapy s vyznačením území

příloha M1-a: Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí

podkladová mapa: ZM 50 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:50 000 (ZM 50) je základním státním mapovým dílem středního měřítka a je koncipována jako přehledná obecně zeměpisná mapa.).

příloha M1-b: Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:10 000 (ZM 10) je základním státním mapovým dílem a je nejpodrobnější základní mapou středního měřítka. Zobrazuje území České republiky v souvislém kladu mapových listů. Rozměry a označení mapových listů ZM 10 jsou odvozeny z mapového listu Základní mapy České republiky 1 : 50 000, rozděleného na 25 dílů.).

příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa

podkladová mapa: Historická ortofotomapa © CENIA 2010 a GEODIS BRNO, spol. s r.o. 2010; Podkladové letecké snímky poskytl VGHMÚř Dobruška, © MO ČR 2009 (V rámci metodické části (1. etapy) projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM) byla vytvořena ortofotomapa České republiky z historických snímků prvního plošného celostátního leteckého snímkování z 50. let. Podklady – letecké měřické snímky poskytnuté Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem (VGHMÚř) Dobruška - zpracovala a historické ortofoto dodala společnost GEODIS BRNO, spol. s r.o.).

Poznámka: Vyznačení území na podkladu aktuální Ortofotomapy (2016 – 2017) je součástí přílohy M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Aktualizace parcelního vymezení byla prováděna nad vrstvami platnými ke dni 7.7. 2019.

Původ parcelního vymezení:

DKM - digitální katastrální mapa vzniklá obnovou operátu novým mapováním, případně přepracováním dosavadních map KN v měřítku 1:1000 a 1:2000 v souřadnicovém systému S-JTSK, je součástí ISKN - Informační systém katastru nemovitostí. (Vzniká digitalizací map v měřítku 1:1000 a 1:2000.)

KM-D - katastrální mapa digitalizovaná, zpravidla vzniká přepracováním z map v měřítku 1:2880 v souřadnicovém systému stabilního katastru (tedy není v klasickém souřadnicovém systému). Tato mapa není součástí ISKN (informačního systému katastru nemovitostí). Pokud není na území této mapy prováděno nové mapování (a vznik DKM), tak se tato mapa převádí na mapu KMD, která pak je součástí ISKN a je nadále udržována v souřadnicovém systému S-JTSK.

ÚKM (účelová katastrální mapa) Jihočeského kraje - digitální vektorové mapové dílo, odvozené od analogové katastrální mapy, zpracované v bežešvém a souvislém zobrazení v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (dále „S-JTSK“), ÚKM je částí DMVS.

Údaje týkající se parcelního vymezení uvedené v následujících tabulkách jsou převzaty z Ústředního seznamu ochrany přírody (ÚSOP, www.drusop.nature.cz) - Seznam parcel území/seznam parcel ochranného pásma k datu vyhlášení. Kurzívou jsou vyznačeny parcely, jejichž části vznikly překryvem digitálních vrstev hranic PR a OP s mapou katastru nemovitostí, se kterou nejsou zcela kompatibilní, čímž vznikly maloplošné překryvy, které postrádají logiku ve smyslu jejich zahrnutí do plochy PR nebo jejího OP. Souřadnice vrcholových bodů hranic PR a OP nebyly zaměřeny, ale vypočteny z mapových podkladů, tedy z vrstvy pořízené nepřesnou digitalizací nad mapou KN (drusop). Zjednodušené tabulky parcelního vymezení PR i OP jsou uvedeny za tabulkami převzatými z webu AOPK. Celkové výměry PR a OP zůstávají nezměněny.

Seznam parcel území platný k datu vyhlášení (<https://drusop.nature.cz/>)

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 654175 Ovesné

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
447/6	KMD	lesní pozemek		10001	97 107	89
CELKEM						89

Katastrální území: 676837 Křížovice u Ktiše

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1409/2	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	3 113	764
419	KMD	lesní pozemek		11	61 989	6
421/1	KMD	lesní pozemek		11	102 757	74 792
422/1	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	255	249
424/7	KMD	lesní pozemek		11	15 261	7
425/1	KMD	ostatní plocha	neplodná půda	60001	5 588	31
425/21	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 478	1 472
425/38	KMD	ostatní plocha	neplodná půda	271	724	30
425/39	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	703	350
425/42	KMD	ostatní plocha	neplodná půda	60001	1 735	56
425/58	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	1 459	983
425/59	KMD	lesní pozemek		11	125 069	41 405
425/63	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	700	92
425/65	KMD	lesní pozemek		11	198 288	180 188
426/24	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	3 342	3 270
427/1	KMD	ostatní plocha	jiná plocha	60001	47 425	90
429/1	KMD	trvalý travní porost		60001	18 525	21
431/1	KMD	lesní pozemek		11	80 748	68 872
432/3	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	1 047	168
CELKEM						372 846

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 676837 Křížovice u Ktiše

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1409/2	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	3 113	1 083
419	KMD	lesní pozemek		11	61 989	27 044
421/1	KMD	lesní pozemek		11	102 757	325

431/1	KMD	lesní pozemek		11	80 748	224
CELKEM						28 676

Upravené vymezení podle aktuální mapy KNa nového vymezení hranice PP a OP

Katastrální území: 676837 Křižovice u Ktiše

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1409/2	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	3 113	770
421/1	KMD	lesní pozemek		11	102 757	74 813
422/1	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	255	249
425/21	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 478	1 472
425/39	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	703	350
425/58	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	1 459	983
425/59	KMD	lesní pozemek		11	125 069	41 405
425/63	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	700	92
425/65	KMD	lesní pozemek		11	198 288	180 402
426/24	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	3 342	3 270
431/1	KMD	lesní pozemek		11	80 748	69040
CELKEM						372 846

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 676837 Křižovice u Ktiše

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
1409/2	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	3 113	1 408
419	KMD	lesní pozemek		11	61 989	27 044
431/1	KMD	lesní pozemek		11	80 748	224
CELKEM						28 676

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM, KM-D © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně; parcely ÚKM © Jihočeský kraj (prvotní pořizení dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.2013 aktualizováno katastrálním úřadem).

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém ofici-

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	OP návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZ- CHÚ plocha v ha
lesní pozemky	36,5757	2,7268	-		
vodní plochy	-	-	-	zamokřená plocha	
				rybník nebo nádrž	
				vodní tok	
trvalé travní porosty	-	-	-		
orná půda	-	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-	-		
ostatní plochy	0,7186	0,1408	-	neplošná půda	-
				ostatní způsoby využití	0,7186
zastavěné plochy a nádvoří	-	-	-		
Plocha celkem	37,2943	2,8676	-		

Celková plocha PR je ve všech tabulkách a přehledech v tomto plánu péče uvedena podle Ústředního seznamu ochrany přírody (ÚSOP, www.drusop.nature.cz), stejnou výměru lze odečíst i z gisovské vrstvy "hranice_ZCHU.shp" z ÚAP JČK. Toto vymezení neodpovídá aktuální porostní mapě (vnější rozdělení lesa) ani aktuálnímu stavu v reálu (ortofoto), proto je v obrazových mapových i gisovských výstupech navržena hranice odpovídající aktuálnímu stavu. Údaje týkající se parcelního vymezení uvedené v následujících tabulkách jsou převzaty z Ústředního seznamu ochrany přírody (ÚSOP, www.drusop.nature.cz) - Seznam parcel území/seznam parcel ochranného pásma k datu vyhlášení. Kurzívou jsou vyznačeny parcely, jejichž části vznikly překryvem digitálních vrstev hranic PP a OP s mapou katastru nemovitostí, se kterou nejsou zcela kompatibilní, čímž vznikly maloplošné překryvy, které postrádají logiku ve smyslu jejich zahrnutí do plochy PR nebo jejího OP. Souřadnice vrcholových bodů hranic PR a OP nebyly zaměřeny, ale vypočteny z mapových podkladů, tedy z vrstvy pořízené nepřesnou digitalizací nad mapou KN (drusop). Zjednodušené tabulky parcelního vymezení PR i OP jsou uvedeny za tabulkami převzatými z webu AOPK.

V platném LHP jsou do plochy porostní půdy zahrnuty i části lesních porostů, které jsou již mimo současné vymezení PR a byly převedeny do navrhované NPP Zlatý potok. I po odečtení těchto ploch činí plocha porostní půdy i bezlesí podle LHP 40,66 ha, tento značný rozdíl bude možné vyřešit pouze novou digitalizací nad porostní mapou a nově navrhovanou hranicí PR. Pro potřeby tohoto plánu péče je v tabulkách s lesnickými rozbory uváděna plocha podle platné výměry.

Co se týče grafického znázornění, tak ve všech přílohách je znázorněna stávající platná hranice PR. Grafické porovnání původní a nově navrhované hranice ZCHÚ je obsahem Příloh M8-a,b.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Příloha č. M7: mapy se zákresem situace v řešeném území

Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000:

podkladová mapa: ZM 50 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:50 000 (ZM 50))

národní park: NENÍ

chráněná krajinná oblast: NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic velkoplošných zvláště chráněných území České republiky vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn; © AOPK ČR

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo: NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic maloplošných zvláště chráněných území v České republice vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn. © AOPK ČR

přírodní park: NENÍ

Zdroj dat: Hranice přírodních parků podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. © Jihočeský kraj

regionální a nadregionální ÚSES: NENÍ

Zdroje dat: 1. Aktualizace ZÚR JČK vydaná usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj

migračně významná území: ANO

Dálkové migrační koridory jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí. Základní pracovní mapové měřítko je 1:50 000. © AOPK ČR

lokalita zvláště chráněných druhů nadregionálního významu: ANO

část	lokalita ZCHD	taxon
OP	Zlatý potok	<i>Margaritifera margaritifera</i>
PR	Zlatý potok	<i>Margaritifera margaritifera</i>

Zdroj dat: Datová sada lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem © AOPK ČR

ptačí oblast: NENÍ

evropsky významná lokalita: CZ0314024 Šumava

Zdroj dat: Natura 2000 - evropsky významné lokality; Natura 2000 – ptačí oblasti, © AOPK ČR; návrh změny hranic EVL © Jihočeský kraj, Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000; podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace (území pro management stanovišť/druhů: chráněná území zřizovaná převážně pro účely ochrany, prováděné cestou managementových zásahů).

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany přírodní rezervace dle článku 3 NAŘÍZENÍ JIHOČESKÉHO KRAJE č. 15/2013 ze dne 14. 11. 2013, o vyhlášení Přírodní rezervace Miletínky a jejího ochranného pásma a stanovení jejích bližších ochranných podmínek:

Článek 3 Předmět ochrany

- (1) Komplex porostů reliktních hadcových borů s jalovcem v keřovém patře, společenstev skalních štěrbin na hadcích, podmáčených smrčín, údolních jasanovo-olšových luhů a ochrana vzácných nebo chráněných druhů živočichů a rostlin.
- (2) Ochrana stanovišť:
 - 91E0 (biotop L2.2) – smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy – údolní jasanovo-olšové luhy,
 - 9410 (biotop L9.2B) – acidofilní smrčiny horského až alpínského stupně – podmáčené smrčiny.

V publikaci Chráněná území ČR (Albrecht a kol. 2003) je rezervace charakterizována jako: „Komplex porostů reliktních hadcových borů, společenstev skalních štěrbin na hadcích a polokulturních acidofilních borů s charakteristickou květenou“.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Hlavním předmětem ochrany jsou následující společenstva (uvedena tučně a podbarvena).

název ekosystému ¹	podíl plochy v ZCHÚ (%) ²	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení ³
Svaz LFB Acidofilní boreokontinentální bory sv. <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> (L8.1B Boreokontinentální bory bez lišejníků/-)	49,5	Na výstupech hadcového podloží (SLT 0C) 3-4/a/VU as. <i>Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris</i> varianta <i>Silene vulgaris</i> a varianta <i>Molinia caerulea</i>
Svaz LBA Údolní jasanovo-olšové luhy sv. <i>Alnion incanae</i> (L2.2-L2.1 Údolní jasanovo-olšové luhy s přechody k Horským olšinám s olší šedou/91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	1,8	Menší fragment v nivě Lučního potoka a prameniště na svahu nad Zlatým potokem as. <i>Piceo abietis-Alnetum glutinosae, Carici remotae-Fraxinetum excelsioris</i> 3/b (3a)/VU
Svaz LFC Středoevropské acidofilní smrčiny sv. <i>Piceion abietis</i> (L9.2B Podmáčené smrčiny/9410 Acidofilní smrčiny horského až alpínského stupně <i>Vaccinio-Piceetea</i>)	9,0	Menší fragmenty v kulturních porostech navazujících na nivy Zlatého a Lučního potoka as. <i>Equiseto sylvatici-Piceetum abietis, Soldanello montanae-Piceetum abietis</i> 2/b/VU, EN

¹ kód a název syntaxonu dle Vegetace ČR 1-4 (Chytrý et al 2007-2014)/ kód a název biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)/kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě Natura 2000

² plochy stanoveny z terénního šetření (Wimmer, 2019)

³ Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Moravec 1995), Kučera T. 2005: Červená kniha biotopů (www.biomonitoring.cz)

název ekosystému ¹	podíl plochy v ZCHÚ (%) ²	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení ³
Svaz SAB Štěrbínová vegetace hadcových skal <i>Asplenion cuneifolii</i> (S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin/8220 Silikátové skalnaté svahy s chasmo fytickou vegetací)	+	V reliktním hadcovém boru na skalkách as. <i>Asplenietum cuneifolii</i> 2/a, EN

Název společenstva (ekosystému) je uveden podle díla Vegetace České republiky 1-4 (Chytrý ed. 2007-2013) včetně kódu, v závorce pak označení přírodního biotopu dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2010). U rostlinných společenstev je použita stupnice ohrožení a vzácnosti dle Moravce (1995): 2 – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, 3 – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, 4 – asociace bez ohrožení lidskou činností /a – vzácná, /b – dostatečně hojná. Kategorie podle IUCN: CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

B. druhy

Rostliny, živočichové ani útvary neživé přírody nejsou v PR předmětem ochrany. V dalším textu jsou pro úplnost uvedeny zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin, hub a živočichů.

C. Útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

příloha M8-a: Mapa s lokalizací předmětu ochrany a ZCHOD
podkladová mapa: Porostní obrysová mapa, podklad z LČR

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	1,8	Menší fragment v nivě Lučního potoka a na svahovém prameništi nad Zlatým potokem.
9410 Acidofilní smrčiny (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	9,0	Menší fragmenty v kulturních porostech navazujících na nivy Zlatého a Lučního potoka.

B. evropsky významné druhy

Z území není doložen výskyt evropsky významných druhů rostlin ani živočichů. Mimo vlastní rezervaci (v nivě Zlatého potoka – z původní rezervace vyčleněno do připravované NPP Zlatý potok) se vyskytuje populace perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*).

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o PR Miletínky je zachování komplexu porostů reliktních hadcových borů s jalovcem v keřovém patře, společenstev skalních štěrbin na hadcích, menších ploch přirozeného bezlesí ve světlinách, porostních mezerách a při okrajích cest, i polokulturních acidofilních borů, podmáčených smrčín a olšového luhu v nivě Lučního potoka. Managementové zásahy se týkají šetrné obnovy lesních porostů.

Předkládaný Plán péče v maximální míře vychází z dosud platného Plánu péče s platností 2014-2024.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území je vymezeno při V okraji rozsáhlého lesního komplexu mezi Miletínkami a Křišťanovem. Svým V okrajem sousedí se vsí Miletínky. Nejvyšší bod v území se nachází při JV okraji rezervace (754 m n.m.), nejnižší bod je pak v nivě Zlatého potoka při SV hranici území (702 m n.m.). Přirozenou hranici území tvoří většinou hranice prostorového rozdělení lesa, SZ hranici tvoří hranice nivy Zlatého potoka. Přístup pro vozidla je od silnice III. třídy Smědeč-Ktiš-Křišťanov v místě odbočky v Tisovce do osady Miletínky po místní komunikaci. Střed chráněného území je přibližně určen zeměpisnými souřadnicemi: S šířka 48°55'28'' V délka 14°04'33'' (WGS-84), Y 785506 X 1167652 (S-JTSK).

Přirozenou hranici rezervace tvoří hranice prostorového rozdělení lesa - porosty 426 A, B, 431 A,B. Ochranné pásmo tvoří porosty 431 E.

Z hlediska Regionálního členění reliéfu dle Zeměpisného lexikonu ČR (DEMEK & MAC-KOVČIN 2006) patří SZ polovinat území soustavě Šumavské, podsoustavě Šumavská hornatina, celku Šumavské podhůří, podcelku Prachatická hornatina, okrsku Libínská hornatina - IB-2D-1, menší JZ část pak náleží k celku Šumava, podcelku Želnavská hornatina, okrsku Křišťanovská vrchovina - IB-1E-2.

Na geologické stavbě řešeného území se podílí jednotvárná série moldanubika, která tvoří skalní základ a v nivě potoka útvary platformní - kvartér (pleistocén - holocén). Prekambrium - moldanubikum je zastoupeno biotitickým granulitem a tělesem hadce (serpentinu). Kvartér je zastoupen pleistocénními deluviálními nečleněnými sedimenty na úpatích severních svahů a holocénními fluviálními a deluviofluviálními písčitohlinitými sedimenty. Půdní pokryv tvoří kambizem kyselá a dystrická, na skalkách až kambizemní ranker, v nivě Lučního potoka typický glej a kambický pseudoglej.

Reliéf širšího okolí tvoří k severu ukloněné křídlo šumavské megaantiklinály, představující přechod mezi nižší Šumavou a jejím vyšším podhůřím, s erozně silně rozčleněným reliéfem a značnou výškovou členitostí. Pro území je charakteristický hornatinný až vrchovinný reliéf, s několika mohutnými hřbety (Rohanov, Vysoká mýt', Mackův vrch), oddělenými sítí vodních toků - Zlatého potoka, Křemžského potoka, Černého potoka, Zbytinského potoka, Tetřívčího potoka a jejich přítoků (Luční potok). Pro řešené území je charakteristický vrchovinný reliéf, s nevýraznými, zaoblenými hřbety a mírnými až středními svahy nad plochou nivou Zlatého potoka, výraznější je izolovaný vrch Borek, menší vodní toky mají ploché, nevýrazné nivy.

Území PR Miletínky je odvodňováno Zlatým potokem (č. povodí 1-08-03-054), nepatrná část při Z okraji Lučným potokem (č. povodí 1-08-03-053). Vlastní vodní toky do území nezasahují.

Krajinný ráz širšího okolí je charakteristický vysokým zastoupením rozlehlých lesních komplexů pokrývajících rozlehlé hornatiny a vrchoviny. Bezlesé enklávy zemědělské půdy tvoří převážně extenzivně využívané pastviny, louky, místy jsou zachovány menší plochy dlouhodobě nevyužívaných lučních lad. Pouze výjimečně se vyskytují malé vodní nádrže.

Podle klimatické klasifikace (QUITT 1970) náleží celé území k chladné klimatické oblasti a v rámci ní k okrsku CH 7. Okrsek CH 7 je charakterizován velmi krátkým až krátkým létem, mírně chladným a vlhkým, přechodné období je dlouhé, mírně chladné jaro a mírný podzim, zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouhou sněhovou pokrývkou.

Z hlediska fyto geografického členění ČSR (DOSTÁL 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A - oblast střeoevropské lesní květeny - Hercynicum, podoblasti A1 - podoblast horské květeny hercynské – Eu-hercynicum. Podle regionálně fyto geografického členění ČR (SKALICKÝ 1988) patří území do fyto geografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, do okresu 37 Šumavsko-Novohradské podhůří, podokresu 37i Chvalšinské Předšumaví, maloplošně při Z hranici 37g Libínské Předšumaví. Dle přírodních lesních oblastí (PLÍVA, ŽLÁBEK 1986, OPRL ÚHÚL 2019) území patří do PLO 13. Šumava.

Větší část území PR spadá do základní varianty biochory 5PH Pahorkatiny na hadcích 5. v.s. vymezené v rámci bioregionu 1.43 Českokrumlovském v provincii hercynské. Nejvyšší polohy patří bioregionu 1.62 Šumavskému, k základní variantě biochory 5VS - Vrchoviny na kyselých metamorfitech 5.v.s.

Podle Geobotanické mapy ČSSR (MIKYŠKA a kol. 1968) jsou v nižší S části PR z hlediska rekonstruované vegetace mapovány Luhy a olšiny (AU), ve vyšší části pak Acidofilní bory a reliktní bory silikátových podkladů (P), pouze okrajově v nejvyšších partiích Květnaté bučiny (F). Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) patří větší část lokality do jednotky potenciální vegetace 18 – Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*), do SV části zasahuje jednotka 24 – Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*). Převážně na syntaxony jsou potenciálně zastoupeny sv. *Fagion* a *Luzulo-Fagion*, v reálu jsou významně zastoupeny acidofilní (reliktní) bory sv. *Dicrano-Pinion* a fragmenty podmáčených smrčín sv. *Piceion abietis*.

Vegetace je podrobně popsána v následujícím textu.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny a vyšší houby

Při předchozích průzkumech bylo na původním území PR Miletínky zjištěno 7 zvláště chráněných druhů dle Vyhl. 395/1992 Sb., 11 druhů uvedených v Červeném seznamu a 8 druhů uvedených v Červené knize jižní části Čech (*Asplenium cuneifolium*, *Aconitum variegatum*, *Arnica montana*, *Iris sibirica*, *Juniperus communis* subsp. *communis*, *Lycopodium annotinum*, *Lycopodium clavatum*, *Polemonium caeruleum*, *Polygala multicaulis*, *Soldanella montana*, *Vaccinium oxycoccos*). Po oddělení severní části s nivou Zlatého potoka je zastoupení zvláště chráněných a ohrožených druhů na nově vymezeném území PR následující (ověřeno při orientačních průzkumech provedených v období 2013/2014, 2019):

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. / ČS/ČK/IUCN	popis biotopu druhu, další poznámky
prha arnika (<i>Arnica montana</i>)	zjištěny pouze listové růžice	§3/C3/C3/NT	lesní světliny
sleziník hadcový (<i>Asplenium cuneifolium</i>)	stabilní populace nalezena pouze na 1 mikrolokalitě (min. 10 oddělených trsů), 1 lokalita pravděpodobně zanikla, na jedné je populace nestabilní	§2/C2r/C2/VU	lesní cesta v úseku při V okraji rezervace a v blízkosti lesní pěšiny
jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>)	hojně v hadcovém boru	-/C3/C3/NT	světliny, v lesním podrostu
plavuň pučivá (<i>Lycopodium annotinum</i>)	roztrošeně až vzácně	§3/C3/-/LC	v nivě Zlatého potoka a na přilehlé svahové bázi s podmáčenými smrčínami
plavuň vidlačka (<i>Lycopodium clavatum</i>)	roztrošeně až vzácně	-/C3/-/LC	suché bory
vítod ostokřídlý (<i>Polygala multicaulis</i>)		-/C3/C3/NT	výslunné až polostinné lesní okraje podél lesní komunikace
dřípatka horská (<i>Soldanella montana</i>)	roztrošeně	§3/C3/-/LC	vlhká zastíněná místa v lesních porostech, podmáčené smrčiny na spodních částech svahů navazujících na nivu Zlatého a Lučního potoka
šťavnatka slizoprstená (<i>Hygrophorus gliocyclus</i>)	nezjištěno, literární údaj	-/CR/-/-	lesní porosty
čirůvka pochybná (<i>Tricholoma stans</i>)	nezjištěno, literární údaj	-/DD/-/-	lesní porosty
pavučinec zlatohnědý (<i>Cortinarius percomis</i>)	nezjištěno, literární údaj	-/DD/-/-	lesní porosty
vláknice Quéletova (<i>Inocybe queletii</i>)	nezjištěno, literární údaj	-/DD/-/-	lesní porosty

Kategorie vyhlášky 395/1992 Sb., červeného seznamu jsou uvedeny kódem u jednotlivých druhů. Kategorie podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožený, §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený. Kategorie podle Červeného seznamu (Grulich 2012): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený, C4a = vzácnější taxony vyžadující pozornost – blízké ohrožení, C4b = vzácnější taxony vyžadující pozornost – s chybějícími informacemi. Kategorie podle Červené knihy (Lepší 2013): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený či zranitelný, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost, D2 = nedokonalé známě taxony Červený seznam hub a živočichů (Zdroj: <http://isop.nature.cz>): DD – chybějící údaje, CR – kriticky ohrožený, VU – zranitelný druh.

V minulém plánu péče byly uvedeny ještě druhy *Aconitum variegatum*, *Vaccinium oxycoccos*, *Polemonium caeruleum* a *Iris sibirica*, svým výskytem jsou však vázány na nivu Zlatého potoka, která není součástí nově vymezené přírodní rezervace Miletinky a byla zahrnuta do navrhované NPP Zlatý potok.

Z dalších regionálně významných druhů jsou z území PR uváděny *Orthilia secunda* (-/C3/-/NT), *Pyrola minor* (-/C3/-/NT), *Trifolium montanum*. Zdroj: Albrecht in Mackovčín, 2003.

Živočichové

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. /ČS	popis biotopu druhu, další poznámky
perleřovec mokřadní (<i>Proclossina euonomia</i>)	nezjištěno, literární údaj	§3/VU	zamokřené horské louky, rašelinné lemy
perleřovec dvanáctitečný (<i>Boloria selene</i>)	nezjištěno, literární údaj	-/NT	-

Albrecht (in Mackovčín, 2003) z území PR dále uvádí následující druhy: perleřovec kopřivový (*Brenthis ino*), lesknáček (*Epuraea aestiva*), tiplice (*Tipula vittata*), octomilka (*Leucophenga quinquemaculata*), pestřenka (*Sericomyia lappona*).

Vegetační charakteristika

Přírodní stanoviště soustavy Natura 2000

Při mapování soustavy NATURA 2000 byly v území vylíšeny následující biotopy (www.nature.cz):

Stanoviště - přehled 2003

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 37,29
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	1,9	0,72
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	13,5	5,04
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	45,8	17,04
Z toho <u>X biotopů:</u>	38,8	14,49

Stanoviště - přehled 2017

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 37,29
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	2,0	0,73
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	0	0
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	50,3	18,75
Z toho <u>X biotopů:</u>	47,7	17,81

Stanoviště - přehled 2019

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 37,29
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	2,0	0,73
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	9,0	3,36
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	49,5	18,46
Z toho <u>X biotopů:</u>	39,5	14,74

Naturové biotopy

	Stanoviště/Biotop ⁴	Předmět ochrany	Plocha mapování 2003		Plocha mapování 2017		Plocha mapování 2019	
			ha	%	ha	%	ha	%
<u>9410</u>	Acidofilní smrčiny horského až alpínského stupně/L9.2B Podmáčené smrčiny	ANO	5,01	13,4	-	-	3,36	9,0
<u>91E0*</u>	Smišené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)/L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	ANO	0,72	1,9	0,67	1,8	0,67	1,8
<u>6410</u>	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (<i>Molinion caeruleae</i>)/T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	NE	0,03	0,1	-	-	-	-
<u>6230*</u>	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)/T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	NE	-	-	0,06	0,2	0,06	0,2

Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2003		Plocha mapování 2017		Plocha mapování 2019	
		ha	%	ha	%	ha	%
L8.1B	Boreokontinentální bory bez lišejníků	16,97	45,6	18,71	50,2	18,46	49,5
T1.5	Vlhké pcháčové louky	0,07	0,2	0,02	0,1	+	+
V4B	Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta	-	-	0,01	+	+	+
V1G	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochraňácky významných vodních makrofytů	-	-	+	+	+	+
	celkem	17,04	45,8	18,74	50,3	18,46	49,5

⁴ kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě NATURA 2000/ název a kód biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)

Biotopy řady X

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2003		Plocha mapování 2017		Plocha mapování 2019	
		ha	%	ha	%	ha	%
X7A	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochrannářsky významné porosty	0,03	0,1	+	+	0,24	0,6
X7B	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty	-	-	0,24	0,6	-	-
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	14,45	38,7	17,56	47,1	14,50	38,9
X12A	Nálety pionýrských dřevin, ochrannářsky významné porosty	0,01	+	-	-	-	-
	celkem	14,8	38,8	17,80	47,7	14,74	39,5

Diskuze:

Během mapování v letech 2003 a 2017 došlo k odlišnému pohledu mapovatelů na klasifikaci lesních porostů v PR. Rektifikace mapování provedená v rámci předkládaného zpracování Plánu péče se rámcově blíží spíše prvnímu mapování z r. 2003, části biotopů L2.2, X7B a X9A z druhého mapování z r. 2017 byly vzhledem k zastoupení dřevin a stanovišti (lesnímu typu), popř. typu společenstev přeraženy do biotopů X9A, X7A a L8.1B.

Tento poslední stav (rektifikace původního mapování) si nedělá pochopitelně nárok na správnost posouzení zastoupených společenstev (biotopů), je jenom jedním z možných (subjektivních) názorů.

Fytocenologická klasifikace

V území (PR+OP) lze vylíčit následující syntaxony fytocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 4 (Chytrý a kol.), doplňkové syntaxony dle Vegetace ČR 1-3.

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

Třída LB. *Carpino-Fagetea* Jakucs ex Passarge 1968

Svaz LBA. *Alnion incanae* Pawlowski 1928

LBA02. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae* Mráz 1959

LBA03. *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* Koch ex Faber 1936

Boreokontinentální jehličnaté lesy

Třída LF. *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939

Svaz LFB. *Dicrano-Pinion sylvestris* (Libbert 1933) Matuszkiewicz 1962

LFB02. *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris* Juraszek 1928

varianta *Molinia caerulea* (LFB02b)

varianta *Silene vulgaris* (LFB02d)

Svaz LFC. *Piceion abietis* Pawlowski 1928

LFC03. *Equisetum sylvatici-Piceetum abietis* Šmarda 1950

LFC04. *Soldanello montanae-Piceetum abietis* Volk in Br.-Bl. et al. 1939

Vegetace skal, zdí a stabilizovaných sutí

Třída SA. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

Svaz SAB. *Asplenion cuneifolii* Br.-Bl. ex Egger 1955

SAB01. *Asplenietum cuneifolii* Gauckler 1954

Louky a mezofilní pastviny

Třída TD. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

Svaz TDF. *Calthion palustris* Tüxen 1937

cf. TDF03. *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris* Darimont ex Balátová-Tuláčková 1973

Smilkové trávníky a vřesoviště

Třída TE. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944

Svaz TEC. *Violion caninae* Schwickerath 1944

cf. TEC01. *Festuco capillatae-Nardetum strictae* Klika et Šmarda 1944

Lesnická typologická klasifikace

Podle lesnické typologické mapy (www.geoportal.uhul.cz) jsou na území mapovány následující lesní typy:

řada kyselá (series acidophylum)

kategorie kyselá (categoria acidophila)

6K1 – kyselá smrková bučina modální (metlicová (*Piceeto-Fagetum acidophilum* – *Deschampsia flexuosa*))

řada živná (series trophicum)

kategorie vysýchavá (categoria subxerothermica)

0C5(2) – hadcový bor vlhčí (oglejený s bezkolencem (*Pinetum serpentanicum* - *Molinia caerulea*))

0C4(3) – hadcový bor sušší (kostřavový (*Pinetum serpentanicum* – *Festuca ovina*))

řada obohacená vodou (series fraxinosa)

kategorie lužní (categoria alluvialis)

5L1 – montánní jasanová olšina modální (potoční (*Fraxineto-Alnetum montanum*))

Pozn. bodová prameniště nejsou v typologické mapě vylíšena, pokud by byla mapována, tak jako LT 5L2 – montánní jasanová olšina prameništní (*Fraxineto-Alnetum montanum*)

kategorie vlhká bohatá podmáčená (categoria humida)

6V2(4) vlhká smrková bučina chudší (šřavelová (*Piceeto-Fagetum fraxinosum paludosum* - *Oxalis acetosella*))

řada oglejená /pseudoglejová / (series variohumidum)

kategorie oglejená středně bohatá (categoria variohumida trophica)

6O1 – svěží smrková jedlina modální (šťavelová (Piceeto-Abietum variohumidum trophicum – Oxalis acetosella)

řada podmáčená /glejová / (series paludosa)

kategorie podmáčená středně bohatá (categoria paludosa mesotrophica)

6G1 – podmáčená smrková jedlina modální (přesličková (Piceeto-Abietum paludosum mesotrophicum – Equisetum sylvaticum)

příloha M4-b: Mapa typologická (lesnická)

podklad: Mapa lesních typů (<http://geoportal.uhul.cz/OprlMap/>)

Současný vegetační kryt

A. Lesní porosty

A1. Lesní porosty s převahou borovice (reliktní hadcové bory, acidofilní bory)

Nejvýznamnějším typem porostů jsou bory vázané na hadcové podloží, méně na silikátech. Hadcová společenstva lze zařadit do sv. *Dicrano-Pinion sylvestris* (Libbert 1933) Matuszkiewicz 1962, as. *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris* Juraszek 1928 varianta *Silene vulgaris* Chytrý et al. 2013 (bez účasti teplomilnějších druhů, tvořící přechod k teplomilnější as. *Asplenio cuneifolii-Pinetum sylvestris* Pišta ex Husová in Husová et al. 2002, kam byla dříve řazena). V zachovalých porostech reliktního hadcového boru dominuje borovice lesní (*Pinus sylvestris*), v podúrovni často smrk ztepilý (*Picea abies*), místy je vyvinuto keřové patro s hojným jalovcem obecným (*Juniperus communis*). V druhově chudém a jednotvárném podrostu rostou bezkolonec modrý (*Molinia caerulea*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*, sivě ojiňený morfotyp), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), silenka nadmutá (*Silene vulgaris*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), hruštica jednostranná (*Orthilia secunda*), hruštička menší (*Pyrola minor*), plavuň vidlačka (*Lycopodium clavatum*), prha arnika (*Arnica montana*), na lesních okrajích přistupují smolnička obecná (*Lychnis viscaria*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), chmerek vytrvalý (*Scleranthus perennis*), jetel horský (*Trifolium montanum*), smilka tuhá (*Nardus stricta*), vítod ostrokřídlý (*Polygala multicaulis*), vítod obecný (*Polygala vulgaris*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), hrachor lesní (*Lathyrus sylvestris*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*) a krušík širolistý (*Epipactis helleborine*). Hojný je bělomech sivý (*Leucobryum glaucum*), dvouhrotec čeřitý (*Dicranum polysetum*), puklérka islandská (*Cetraria islandica*) a dutohlávky (*Cladonia* sp.div.). Nejvýznamnějším druhem je sleziník hadcový (*Asplenium cuneifolium*), který je v současné době v PR velmi slabě zastoupen na hadcových výchozech. Jeho nejbohatší stanoviště při jižním okraji cesty procházející rezervací bylo v minulosti zdecimováno při úpravě cesty a populace se dosud přirozenou cestou neobnovila, přestože bylo Rozhodnutím OÚ Prachatic ze dne 30.9.1999 (bod 4.) nařízeno osetí výtrusy této rostliny z populace u Ovesné. V minulém plánu péče byl výskyt omezen pouze na 3 maloplošná stanoviště (Hruška 2005). Při inventarizaci v r. 2014 nebyla jedna mikrolokalita u odvozní lesní cesty ověřena, v sousední borové mlazině byla provedena prořezávka, pravděpodobně došlo k zakrytí nebo dokonce likvidaci mikrolokality. Nejbohatší mikrolokalita se stabilní populací je v současnosti na lesní cestě v úseku chráněném zábranami z kulatiny při V okraji rezervace, kde je minimálně deset oddělených trsů sleziníku. Na hlubších půdách ve spodních svahových partiích přechází hadcový bor do polokulturního acidofilního boru z rámce sv. *Dicrano-Pinion sylvestris*, cf. as. *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris*, s příměsí

smrku, s běžným podrostem acidofytů: borůvka (*Vaccinium myrtillus*), brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*), dvouhrotec čeřitý (*Dicranum polysetum*), ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*).

A2. Lesní porosty s převahou smrku (podmáčené smrčiny)

Podél lesních vodních toků, plošně v plochých podmáčených úžlabinách a pánvičkách jsou vytvořeny fragmenty podmáčených smrčin, přiřaditelné k nevyhraněným smrčinám z rámce sv. *Piceion abietis* Pawłowski et al. 1928 (cf. as. *Soldanello montanae-Piceetum abietis* Volk in Br.-Bl. et al 1939, as. *Equiseto sylvestris-Piceetum abietis* Šmarda 1950), ve stromovém patru dominuje smrk ztepilý (*Picea abies*), příměs tvoří borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), na nejvlhčích stanovištích olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). V keřovém patru převažuje zmlazení smrku, místy krušina olšová (*Frangula alnus*). V bylinném podrostu převažují třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*), dřípatka horská (*Soldanella montana*), v příměsi jsou místy (přechody k potočním luhům) zastoupeny prameništní druhy blatouch bahenní (*Caltha palustris*), škarďa bahenní (*Crepis paludosa*), krablice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), mokřýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*). V mechovém patru jsou hojné rašelinky (*Sphagnum* sp.), ploník obecný (*Polytrichum commune*), p. ztenčený (*P. formosum*).

Pozn. Do této jednotky jsou začleněny i přechody ke smrkovým olšinám as. *Piceo-Alnetum glutinosae*.

A3. Lesní porosty s převahou olše (údolní jasanovo-olšové luhy)

Maloplošně se při Z okraji PR v potoční nivě Lučního potoka při Z hranici PR objevují údolní jasanovo-olšové luhy. Biotop je mapován v mozaice s lesními kulturami s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A). Maloplošný fragment prameništní olšiny je vytvořen v SZ části rezervace. Společenstva údolních jasanovo-olšových luhů lze v zájmovém území přiřadit do sv. *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928, k as. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae* Mráz 1959, s přechody k as. *Alnetum incanae* Lüdi 1921, na prameništi k as. *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* Koch ex Faber 1936..

V porostech smrkových olšin ve stromovém patru dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), méně o. šedá (*A. incana*) s příměsí smrku ztepilého (*Picea abies*), příměs tvoří bříza bělokorá (*Betula pendula*), v keřovém patru ojedinele krušina olšová (*Frangula alnus*) a zmlazení smrku. V bylinném podrostu krablice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), škarďa bahenní (*Crepis paludosa*), violka bahenní (*Viola palustris*), ostřice řídkoklasá (*Carex remota*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*), ojedinele dřípatka horská (*Soldanella montana*). Z mechorostů jsou hojnější měřík trsnatý (*Mnium hornum*), měřík příbuzný (*Plagiomnium affine*) a ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*). Smrkové olšiny často plynule přecházejí do podmáčených smrčin (v lesnickém typologickém systému jsou na jejich stanovištích pravidelně mapovány). V blízkém luhu Zlatého potoka navazujícím na Luční potok jsou již mimo území PR mapovány přechody k horským olšinám s olší šedou (as. *Alnetum incanae*), s typickým zastoupením kamzičnicku rakouského (*Doronicum austriacum*), silenky dvoudomé (*Silene dioica*), oměje pestrého (*Aconitum variegatum*), devětsilu bílého (*Petasites albus*) a kozlíku výběžkatého bezolistého (*Valeriana excelsa* subsp. *sambucifolia*). V malé prameništní olšině rostou starček potoční (*Tephrosia crispa*), ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*),

zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), bezkolonec modrý (*Molinia caerulea*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), pa-pratka samičí (*Athyrium filix-femina*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*).

A4. Kulturní lesní porosty

V území plošně významně zastoupený typ lesní vegetace jsou lesní kulturní porosty, tvořené různověkými monokulturami s převahou smrku a borovice ve věku tyčkovin až zralých mýtných porostů na stanovištích acidofilních jedlin a podmáčených smrčín.

B. Vegetace skalních výchozů

Specifickým typem vegetace jsou menší fragmenty s populací sleziníku hadcového: sporadicky a maloplošně se vyskytující biotop na výchozech hadcového podloží a při obnažených okrajích cest. Společenstva z rámce sv. *Asplenion cuneifolii* Br.-Bl. ex Egger 1955, netypická a ochuzená společenstva inklinují k as. *Asplenietum cuneifolii* Gauckler 1954. Oproti katalogové definici jsou druhově chudá, indikačním druhem je sleziník hadcový.

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

a) ochrana přírody

Vyhláškou ONV v Prachaticích ze dne 24.5.1989 byla lokalita vyhlášena chráněným krajinným výtvozem, vyhláškou Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 13.8.1992 (k zákonu č.114/1992 Sb.) bylo území převedeno do kategorie přírodní památka. Přehlášení viz. kap. 1.1.

Na výjimečnost lokality poukázal V. Skalický článkem Hadcová květena v Chrobolském sedle na Šumavě ve Zpravodaji CHKO Šumava v roce 1968.

V roce 2005 byl pro památku zpracován Plán péče na období 2005-2014 (WV Projection Service s.r.o., České Budějovice). V roce 2014 byl v rámci implementace a péče o území Natura 2000 v Jihočeském kraji 2009-2013 zpracován Plán péče o EVL/ZCHÚ Šumava jako dílčí plnění (NaturaServis s.r.o., Ing. Jiří Wimmer).

b) lesní hospodářství

Celá plocha ZCHÚ je na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty 426 A (část), B a 431 A (část), B (část), LHC 1405, LZ Boubín, polesí Prachatice, platnost 2015-2024. V ochranném pásmu rezervace jsou porosty 431 E (část). Podle císařského otisku stabilního katastru z první poloviny 19. století (trigonometrické zaměření hranic pozemků probíhalo v Čechách v letech 1826-1830, 1837-1843) se na území rezervace kompaktní lesní porosty vyskytovaly pouze ve třech oddělených částech, kopírujících zhruba hadcové podloží. Plošně nejrozsáhlejší porost byl zhruba na ploše současných porostních skupin 426A15 a 431B15, menší porost na SZ úbočí Borku, a poslední v SZ části PR (část 426A5, 8b, 12a, 12b/4). Tyto porostní části existují kontinuálně až do dnešní doby, všechny ostatní lesní porosty na území PR byly vysazeny na historických pastvinách. Při II. vojenském mapování byla použita (generalizována) mapa stabilního katastru, čímž se zastoupení lesních porostů příliš nezměnilo. Oproti tomu při III. vojenském mapování (70. až 80. léta 19. stol.) je patrný nárůst lesních ploch zejména ve střední části PR, zatímco na vrchu Borek se situace prakticky nezměnila.

Před souvislým zalesněním byla tedy větší část rezervace bezlesá a sloužila jako extenzivní pastviny a menší louky. Dokladem je početná populace jalovce obecného, která se dochovala v podrostu současných hadcových borů. Pak byly založeny první porosty s borovicí a téměř

celá lokalita byla postupně zalesněna. Přechodem z extenzivního využívání (pastva) došlo k částečnému snížení druhové diverzity, při pasečném hospodaření docházelo k ruderalizaci vzniklých holin, výsadbou smrku a borovice mimo jejich přirozená stanoviště k dalšímu ochuzení podrostu a vzniku porostů s neodpovídající dřevinnou skladbou (bory, smrčiny na stanovišti smrkových jedlobučin).

V současné době jsou starší porosty zatím ponechávány bez zásahu, v mladších porostech probíhají mírné výchovné zásahy.

c) zemědělské hospodaření

Vzhledem k blízkosti historické osady Paulus (Miletínky) bylo běžné využívání lesních porostů k pastvě hospodářských zvířat v lesních porostech, docházelo k hrabání steliva a travení ve světlínách, větší část současné PR tvořily extenzivní pastviny, v nivách potoků extenzivní podmáčené louky.

d) rybníkářství

V území nebylo v minulosti ani současnosti žádné rybníkářské využití.

e) myslivost

Provoz myslivosti v minulosti byl zřejmě zanedbatelný a neměl na stav společenstev v památce výrazně negativní vliv. Historicky se v okolí vyskytovaly všechny běžné druhy zvěře, včetně predátorů. Zastoupení jednotlivých druhů zvěře v průběhu let značně kolísalo.

f) rybářství

V území nebylo v minulosti ani současnosti žádné rybářské využití.

g) rekreace a sport

V území bylo v relativně nedávné minulosti ohrožováno sportovně-rekreačními aktivitami, vjíždění motocyklů a čtyřkolek (divoký motokros), i jezdců na koních do prostoru rezervace. Proto bylo v minulém plánu péče navrženo zřízení mechanických zábran (uzávěr) z kulatiny na přístupových cestách a tím bylo zabráněno poškozování populací sleziníku hadcového.

h) těžba nerostných surovin

Při S okraji vrchu Borek historický písník pro lokální potřebu.

i) jiné způsoby využívání území

Nejsou.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Nařízení vlády č. 132/2005, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Nařízení Jihočeského kraje č. 15/2013 ze dne 14.11.2013 o vyhlášení Přírodní rezervace Miletínky a jejího ochranného pásma a stanovení jejích bližších ochranných podmínek.

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 13 Šumava na období od 2001 do 2020

Lesní hospodářský plán pro LHC 1405, LZ Boubín, platnost 1.1.2015-31.12.2024

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb. o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	13 Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1405 Prachatice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	37,29 ⁵
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2015-31.12.2024
Organizace lesního hospodářství	LZ Boubín
Nižší organizační jednotka	revír 4 Prachatice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 13 Šumava				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0C	hadcový bor	BO 7-9, SM +-2, JD +, BR +	17,49	47,8
5L	montánní jasanová olšina	OL 7-8, JS +-1, SM 1-3, OLS+	0,27	0,7
6G	podmáčená smrková jedlina	SM 4-6 JD 2-5 BO +-2 BK, OL, BR+	8,03	22,0
6K	kyselá smrková bučina	BK 4-7 SM 2-4 JD 2-3 BO, BR, JR+	1,70	4,6
6O	svěží smrková jedlina	JD 4-5, SM 3-5, BK 1-2	7,49	20,5
6V	vlhká smrková bučina	BK 3-5, JD 2-4, SM 1-3, KL, JS, JLH +	1,60	4,4
Celkem			36,58	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	16,59	45,4	9,66	26,5
BO	borovice lesní	19,32	52,8	16,54	45,2
JD	jedle bělokorá	+	+	7,03	19,2
JAL	jalovec obecný	+	+	+	+
MD	modřín opadavý	0,05	0,1	-	-
Listnáče					
BK	buk lesní	0,04	0,1	3,16	8,6
OL	olše lepkavá	0,31	0,8	0,19	0,5
OLS	olše šedá	-	-	+	+
BR	bříza bělokorá	0,20	0,6	+	+
OS	topol osika	0,02	0,1	-	-
JR	jeřáb ptačí	0,05	0,1	-	-
JS	jasan ztepilý	-	-	+	+
KL	javor klen	-	-	+	+
JLH	jilm horský	-	-	+	+
Celkem		36,58	100 %	36,58	100 %

⁵ Výměra zahrnuje plochu porostní půdy i bezlesí (skládky a komunikace). V dalších rozborech (tabulkách je uváděna pouze výměra porostní půdy).

Plochy SLT byly zjištěny digitální planimetřací z typologické lesnické mapy a vyrovnány na celkovou výměru porostní půdy. V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z LHP, údaje byly vyrovnány na plochu porostní půdy dle KN.

Při stanovení přirozené dřevinné skladby byly použity modely přirozené druhové skladby uvedené v publikacích: Péče o chráněná území II. Lesní společenstva (I. Míchal, V. Petříček a kol, AOPK ČR Praha 1999), Pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000 (Planeta 9/2006) a Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR (Smejkal 2003). Rozpětí zastoupení u vřdčích dřevin bylo upraveno s ohledem na místní poměry.

Přílohy č. M4:

příloha M6: Mapa dílčích ploch a objektů na PUPFL (lesnická mapa porostní)

podklad: Mapa lesních typů (podklad z LČR)

příloha M4: Mapa typologická (lesnická mapa typologická)

podklad: Mapa lesních typů (<http://geoportal.uhul.cz/OprlMap/>)

příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

podklad: Obrysová lesnická mapa (podklad z LČR)

Mapa přirozenosti lesních porostů vznikla na podkladě lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v příloze č. 2 k vyhlášce č. 60/2008 Sb.

- *Lesy původní a přírodní* (stupeň 1, 2) se v rezervaci nedochovaly
- *Les přírodě blízký* (stupeň 3) je zastoupen borovými porosty na stanovištích s přímým vlivem hadcového substrátu – v podstatě v rozsahu mapovaného SLT 0C. Jedná se o porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou bez příměsí geograficky nepůvodních dřevin. Tyto porosty pocházejí z umělých výsadeb, prováděných po ukončení pastevního využití lokality.
- *Les kulturní* (stupeň 4) je zastoupen polokulturními až kulturními deriváty s převahou jehličnanů na stanovišti acidofilních a květnatých (smrkových) jedlin
- *Les nepůvodní* (stupeň 5) je zastoupen menšími skupinami s nevhodnou dřevinnou skladbou (vrch Borek) kde se jedná o nevhodné výsadby na stanovišti hadcového boru, smrk je vlivem pro něj toxického podloží zakrnělý a utlačuje poměrně bohatou populaci jalovce obecného. Přiřazena je i sousedící mladá skupina s vysokým zastoupením modřínu jako geograficky nepůvodní dřeviny, kde je nutno při výchově upravit dřevinnou skladbu tak, aby odpovídala stanovišti.

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení (%)
	1.	2.			
1. Les původní	0-5	+	1. mýtní těžba jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety 2. odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety, 3. pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné.	zelená	0

2. Les přírodní	0-5	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundární sukcesí lesa v minulosti, 2. zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (v současnosti ne), 3. odvoz odumřelého dříví v posl. 50-ti letech (v současnosti ne).	hnědá	0
3. Les přírodě blízký	0-10	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrany přírody (zásahy managementové), 3. nahodilá těžba živých stromů nalétnutých kalamitními druhy hmyzu a odvoz tohoto dříví v současnosti.	žlutá	38
4. Les kulturní	0-50	-	Les s významným zastoupením dřevin přirozené skladby, ale dosud částečně produkčně hospodářsky využívaný nebo s vyšším zastoupením geograficky nebo stanovištně nepůvodních dřevin.	modrá	59
5. Les nepůvodní	51-100	-	Les s vysokým zastoupením geograficky nebo stanovištně nepůvodních dřevin a nadále hospodářsky využívaný.	červená	3

1. přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin v %

2. přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, v zastoupení nejméně 1%

V lesních porostech nebyly v rámci jednotlivých porostních skupin vylišovány dílčí plochy, dílčí plochou je tedy každá JPRL (porostní skupiny i bezlesí).

příloha M6: Mapa dílčích ploch a objektů na PUPFL (lesnická mapa porostní)

podklad: Mapa lesních typů (podklad z LČR)

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

podklad: LHP (LČR)

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území se nevyskytují.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území se nevyskytují.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

V území se nevyskytují.

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

V nedávné minulosti byly v lesních porostech prováděny běžné výchovné zásahy, staré kmenoviny byly ponechány bez zásahu nebo byly provedeny zásahy charakteru nahodilých těžeb (zpracování kalamity). Dosavadní péče o území spočívala v mírných výchovných zásazích v mladších porostech, starší porosty byly opakovaně narušovány nekontrolovatelnými zásahy při „divokém“ vyklízení polomové hmoty místními obyvateli. Poměrně významným negativním zásahem byl v minulosti způsob úpravy cesty, při němž nebyly dodrženy podmínky stanovené OkÚ v Prachaticích a došlo k likvidaci části biotopu se slezinikem hadcovým.

V lesních porostech pokračovat v mírných výchovných zásazích v mladších porostech a v šetrném vyklizování polomové hmoty z nahodilé těžby. V případě silného proředění bez zásahu. Část souší (cca 5 ks/ha) ve spolupráci s lesním hospodářem označit a ponechat v porostech. Obnovu lesních porostů v době platnosti předkládaného Plánu péče nezačínat, plánované obnovní těžby nejsou plošné, ale jsou omezeny pouze na jednotlivý výběr zaměřený na zdravotní stav porostů nebo výjimečně na domýcení porostních zbytků. Zdravotní stav porostů je dobrý, místy občas dochází k vrcholovým zlomům vlivem těžkého sněhu, výskyt houbových patogenů je přiměřený věku porostů.

V případě potřeby úprav cesty procházející rezervací zajistit dozor orgánu ochrany přírody.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na ploše přírodní rezervace se v době platnosti plánu péče nepředpokládá žádná vážnější kolize zájmů ochrany přírody, kterou by nebylo možné vyřešit obvyklými způsoby.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

Všechny hospodářské zásahy a opatření směřují ke splnění krátkodobých i dlouhodobých cílů. Základní ochranné podmínky stanovuje §34 zákona č.114/1992 Sb., doplněné o zákazy vyplývající z §20 zákona č. 289/1995 Sb. o lesích.

Ochranné pásmo je vyhlášeno Nařízením Jihočeského kraje č.20/2013.

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Hlavní zásady péče o lesní porosty jsou v dlouhodobější perspektivě zpracovány formou rámcových směrnic.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	32a – les zvláštního určení (PR)	0C
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
0C	BO 9, SM 1, JD, BR, JAL +	

Porostní typ A - nesmíšený BO		
porosty s převahou borovice, místy s příměsí dalších dřevin (smrk, bříza), v podrostu hojně jalovec obecný		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
násečný N (kombinace (p)N) podrostní kombinovaný s maloplošnou holosečí (násek), pN, pP, nP		
Obmýtí	Obnovní doba	
150	30	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Zajistit kontinuální existenci reliktních hadcových borů se souborem společenstev hadcových skalek, podrostu, okrajů cest a porostů jalovce obecného, včetně typického souboru druhů vzácných makromycetů a zástupců entomofauny. Nepřímá ochrana vodního toku s populací perlorodky říční.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Kombinace umělé a přirozené obnovy. Přirozená obnova slabá až přirozeně nedostatečná, vhodná podpora šetrným zraňováním půdy (s ohledem na ochranu populace sleziníku hadcového), následně doplnění umělou výsadbou borovice místního původu, smrk a břízu ponechat pouze z přirozené obnovy, na vhodná stanoviště na kontaktu s SLT 6G, 6O, 6V, 6K jako příměs umělá obnova buku a jedle. Obnovní postup je kombinace náseku se zvlněným okrajem o celkové šíři 20 m orientovaného po spádnicí a s postupem proti bořivým větrům (od V) a okrajové clonné seče s prosvětlením do hloubky 20 m. Po ploše ponechávat kvalitní borové výstavky, redukce smrkového nárůstu (zabránit změně dřevinné skladby), porosty jalovce zachovat.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Výsadba sazenic BO		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
OC	BO	jamková výsadba
Péče o nálety, nárůsty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Maximálně využívat přirozenou obnovu borovice, včetně náletů a nárůstů melioračních dřevin (břízy). Ochrana proti živočišným škůdcům (podkorní škůdci, bekyně, klikoroh), sypavce. Prořezávky provádět pouze v hustších částech porostů, upravovat dřevinnou skladbu (redukce případných smrkových nárůstů), břízu ponechávat jako meliorační dřevinu max. do 5%. Probírky podúrovňové negativní s důrazem na redukci smrku a břízy, v místech s vyšším zastoupením jalovce provést silnější rozvolnění a prosvětlení stromového patra.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
V případě sněhového polomu šetrně vyklidit hmotu s ohledem na jalovec v podrostu a sleziník na skalkách, zemi a na okrajích cest. Přirozené souše ponechávat v porostech v počtu 4-5 ks na 1 ha – označit (provede lesní hospodář), zbytek šetrně vyklidit (zabránit „divokému“ vyklízení místními obyvateli – poškozování podrostu jalovce a půdního povrchu). Při zvýšeném výskytu podkorních škůdců mechanická asanace poškozených stromů. Ohrožení porostů suchem a sněhem. Jalovec pravidelně poškozován těžkým sněhem – cenné staré jedince zpevňovat a svazovat v případě nalomení či rozlomení kmene.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Při výchovných zásazích a kalamitních těžbách používat šetrný způsob přibližování, UKT se standardním vybavením. Část mrtvé hmoty ponechávat v porostech, v případě kůrovcové těžby vyklidit smrk z porostů.		
Poznámka		
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, jinak provozování myslivosti bez omezení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření. Cílová porostní výstavba: horizontálně mírně uvolněná, vertikálně jen mírně diferencovaná. Lesní porosty kulturního původu na stanovištích acidofilních reliktních hadcových borů as. <i>Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris</i> varianta <i>Silene vulgaris</i> z rámce sv. <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> . Kulturní deriváty s borovicí a smrkem na stanovištích borů sv. <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> , acidofilních bučin as. <i>Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i> sv. <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> , na podmáčeném stanovišti přechody k podmáčeným smřčinám z rámce sv. <i>Piceion abietis</i> .		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	32a – les zvláštního určení (PR)	6G, 6O, 6V, 6K, 5L
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
6K	SM 2 BK 6 JD 2 BO +	
6G	SM 6 JD 3 OL 1 BO + BR +	
6O	SM 4 JD 4 BK 1 KL+ JS + JLH +	
6V	SM 4 BK 4 JD 2	
5L	OL 7 SM 3 JS + JLH +	
Porostní typ A - smíšený BO, SM		
les kulturního původu, smíšený s převahou borovice a smrku, ojediněle s příměsí olše a břízy		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
násečný s předsunutou clonnou sečí – pN podrostit s předsunutými clonnými kotlíky – pP		
Obmýtl	Obnovní doba	
130	40	
OL – obmýtl se rovná fyzickému věku dřeviny, obnovní doba nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Zajistit vytvoření a existenci porostů věkově i prostorově diferencovaných, s dřevinnou skladbou blízkou přirozené, obnovovaných jemnějšími způsoby (podrostit hospodaření s vyloučením holosečných zásahů), při výchově smrkových porostů zvyšovat jejich statickou stabilitu. Výhledově snížit zastoupení smrku a borovice ve prospěch jedle a buku. Nepřímá ochrana vodního toku s populací perlorodky říční.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Kombinace umělé a přirozené obnovy. Přirozená obnova SM a BO příznivá, JD, BK a meliorační dřeviny vnášet uměle. Při umělé obnově používat materiál místního původu. Obnovní postup je kombinace clonné seče pruhové se zvlněným okrajem a následného náseku o celkové šíři 20 m orientovaného po spádnicí a s postupem proti bořivým větrům. JD a BK vnášet do porostů v předstihu alespoň 10 let formou předsunutých clonných kotlíků (nutná ochrana proti okusu). Po ploše ponechávat kvalitní borové výstavky zarůst do mlazin. Část podmáčené smrčiny v západní části rezervace (pravý břeh Lučního potoka) ponechat bez zásahu, do ředin pouze podsadby JD, podporovat přirozené zmlazení smrku, v blízkosti potoka výsadba OLŠ.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Výsadba sazenic SM, BK, JD, OL. Procento MZD (BK, DB, JD, BŘ, SM): 5L 15%, 6G, 6V 5-20%, 6K, 6O 25%.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
5L	OL, SM	jamková výsadba
6G	SM, JD, BO, OL	
6O	SM, JD, BK	
6V	BK, JD, SM	
6K	BK, SM, JD, BO	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Maximálně využívat přirozenou obnovu, včetně náletů a nárostů melioračních dřevin (břízy), JD a BK chránit proti škodám zvěří (plošná a individuální ochrana). Prořezávky provádět v hustších částech porostů, upravovat dřevinnou skladbu (podpora umělých výsadeb JD, BK, KL, OL). Probírky úrovně pozitivní s důrazem na vytvoření hluboce zavětvených korun a trvale volného stupňovitého zápoje (zajištění porostní stability).		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
V případě větrného či sněhového polomu šetrně vyklidit hmotu s ohledem na zmlazení v podrostit. Přirozené souše ponechávat v porostech v počtu 4-5 ks na 1 ha – označit (provede lesní hospodář), zbytek šetrně vyklidit. Při zvýšeném výskytu podkorních škůdců mechanická asanace poškozených stromů. Ohrožení porostů větrem, zamokřením, mrazem (na holinách) a sněhem.		

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií
Při výchovných a obnovních zásazích používat šetrný způsob přibližování, pouze v zimním období na zmrzlé půdě, UKT.
Poznámka
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, jinak provozování myslivosti bez omezení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření. Cílová porostní výstavba: horizontálně mírně uvolněná, vertikálně trvale středně až výrazně diferencovaná. Na podmáčených stanovištích kulturní lesní deriváty podmáčených smrčín sv. <i>Piceion abietis</i> , s přechody ke květnatým jedlinám sv. <i>Fagion sylvaticae</i> . Při SZ okraji rezervace (břeh Lučního potoka) úzký pruh potenciálních společenstev as. <i>Piceo-Alnetum glutinosae</i> (přechod k as. <i>Alnetum incanae</i>) sv. <i>Alnion incanae</i> . Na zonálních stanovištích kulturní deriváty acidofilních bučin as. <i>Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i> sv. <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> .

b) péče o rostliny

Nejvýznamnějším rostlinným druhem je sleziník hadcový (*Asplenium cuneifolium*), jehož populace je v současnosti oslabená a soustřeďuje se na dvou (třech?) menších mikrolokalitách ve V části rezervace podél cestní sítě. Hlavní zásada managementu pro tento druh je nepoškozovat jeho biotop při vyklizování dřevní hmoty z porostů a zamezit vjíždění dopravních prostředků na lesní cesty. Možným řešením zvýšení četnosti populace je výsev spor na vhodná stanoviště, materiál je možné odebírat mimo rezervaci v populaci u Ovesné, v lesním porostu zhruba 300 m Z od soutoku Zlatého a Lučního potoka, kde se na hadcovém podloží nachází bor s jalovcem v keřovém patře a s relativně bohatým výskytem sleziníku hadcového v podrostu. Výsev by měl probíhat v době zralosti sporangií (VIII-IX).

Zvláštní péči je nutno věnovat populaci jalovce, který se vyskytuje jako podrost v lesních porostech jako pozůstatek původních porostů na historických pastvinách. Je nutné zabránit jeho poškozování při zpracování případných kalamitních těžeb (větrná a sněhová kalamita), vhodným managementem je i jeho postupné uvolňování prořezáváním lesních porostů, případně i asanační zásahy v případě jeho poškození vlivem těžkého sněhu (zlomy, vývraty).

Další významné druhy nevyžadují speciální management.

c) péče o živočichy

Celková péče o chráněné území, tak jak je uvedena v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásahů v nich je v souladu s péčí o živočichy (především o zástupce avifauny a entomofauny), kteří žijí na území PR. V současné době nevyžadují speciální péči.

Ochrana a speciální management perlorodky je předmětem navrhované NPP Zlatý potok.

d) zásady jiných způsobů využívání území myslivost

Problematiku myslivosti není možné plánem péče zpracovaným pro prostor EVL uspokojivě řešit. Lze pouze konstatovat, že cílem mysliveckého hospodaření se zvěří v rámci příslušné honitby by mělo být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesních porostů a početností (především spárkaté) zvěře. V ZCHÚ i jeho ochranném pásmu nesmí být umístována jakákoliv krmná zařízení.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Péče o les v předpokládaném období platnosti plánu péče (2020-2029) je podrobně specifikována v rámci dílčích ploch (JPRL) v příloze T. Obecné zásady hospodaření jsou specifikovány v rámcové směrnici péče o les podle souboru lesních typů.

příloha M3: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech
podklad: Obrysová lesnická mapa ((podklad z LČR)

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

V ochranném pásmu vymezeném v Nařízení Jihočeského kraje č.20/2013 jsou zastoupeny:

- **lesní porosty:** hospodaření dle LHP. Nejsou stanoveny bližší ochranné podmínky

Obecné zásady hospodaření v lesních porostech:

- cílová dřevinná skladba bude vycházet z typologického průzkumu a aktuálního stavu porostů a stanoviště. Předpokladem je, že se výhledově přiblíží přirozené dřevinné skladbě (viz kap. 2.4.1).
- vyloučen je holosečný způsob hospodaření, preferován je maloplošný podrovní způsob s využitím předsunutých clonných sečí
- využívat přirozenou obnovu borovice a smrku, přehoustlé smrkové zmlazení redukovat a na vhodných místech doplňovat silnějšími sazenicemi chybějících druhů (BK, KL). Jedli doplňovat jako podsadby do ředin a mezer – nutno plotit. Veškeré přirozené zmlazení a výsadby je nutné chránit proti zvěři a buřeni
- výchovné zásahy v porostech s vyšším zastoupením smrku budou primárně zaměřeny na zlepšení zdravotního stavu (škody loupáním, sněhem, větrem), zvýšení statické stability. Listnatá příměs bude šetřena bez ohledu na hospodářskou kvalitu, hlavním kritériem je ekostabilizační funkce (statická stabilizace, schopnost se přirozeně zmlazovat)
- veškerá manipulace s dřevní hmotou (kácení, vyklizování, přibližování, odvoz) bude maximálně šetrná k půdnímu krytu a k okolním stojícím stromům
- nahodilé těžby budou prováděny průběžné, kůrovcové stromy budou asanovány (pouze mechanicky) a část ponechána v porostech

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době je obvod rezervace označen pruhovým značením dle §13, odst.4 vyhl. č.395/1992 Sb. na hraničních stromech a tabulemi s malým znakem České republiky dle §13, odst.1b.

příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochrannými návrhy

podklad: Ortofotomapa 2018-2019, mapa KN ©ČÚZK,

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou navrhována žádná administrativně-správní opatření. Překryv ochranného pásma s nov navrhovanou NPP Zlatý potok řešit při jejím vyhlášení. Jako vhodné se jeví nové vymezení hranice PR, které by bylo v souladu s KN i lesnickou porostní mapou, současné vymezení je nevyhovující.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Pohyb veřejnosti po rezervaci je omezen na lesní cestu procházející středem rezervace od osady Miletínky. Nekontrolovatelnému pohybu motorových vozidel (motocykly a čtyřkolky)

bylo v minulosti zabráněno zřízením mechanických zábran (uzávěr) z kulatiny na přístupové cestě s relativně bohatým výskytem sleziníku podle zákresu v mapové příloze M4-e. V zimním období je nutné respektovat klidovou zónu pro jeřábka lesního v nivě Zlatého potoka a přilehlých lesních porostech, případnou běžeckou stopu situovat na zemědělské pozemky minimálně 50 m od levého břehu potoka.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Osvětové využití (např. formou naučné stezky) se nenavrhuje.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Celá rezervace je vhodným vědeckým objektem pro fytoecologické, ekologické, mykologické a entomologické průzkumy lesních ekosystémů na hadcovém podloží. Rozsah prací není navrhován.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)

Při kalkulaci nákladů byl použit aktualizovaný ceník AOPK ČR OO-OPK_NOO_2019_aktualizace_2019_08_29, ceny jsou uvedeny bez DPH.

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		
1x za 5 roků obnova červeného pásového značení na stromech v délce 4280 m (1500,-Kč/km)	-----	2x 6.420,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 1 ks 3.200,-Kč, celkem 10 ks	-----	2x 32.000,-
Výroba a údržba informačního panelu 1 ks 23.000,-Kč ⁶	-----	23.000,-
údržba mechanických zábran (uzávěr) z kulatiny	-----	10.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem	-----	109.840,-
Opakované zásahy		
sběr listů se sporangii a následný výsev (<i>Asplenium cuneifolium</i>) – 1x za 2 roky	1.000,-	10.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		10.000,-
C e l k e m (Kč)	-----	119.840,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ALBRECHT J. a kol. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR- sv.VIII.

AOPK ČR, LČR, VLS ČR a kol. (2006): pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000, Planeta Praha

BAČE R., SVOBODA M. (2016): Management mrtvého dřeva v hospodářských lesích. Lesnický průvodce 6/2016, VÚLHM Jíloviště - Strnady

⁶ panel malý+grafické práce+ochranné plexi+tisk, laminace+hloubení patek+instalace

- BUČEK A., LACINA J. (2002): Geobiocenologie II, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
- CULEK M. (ed.) a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky, Enigma Praha
- CULEK M. (ed.) a kol. (2003): Biogeografické členění České republiky II. díl, Lelekovice
- GRULICH V., 2012: Červený seznam cévnatých rostlin České republiky
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Cévnaté rostliny, Příroda 35, Praha 2017
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- CHÁBERA a kol.(ed.) (1985): Jihočeská vlastivěda – neživá příroda, Jihočeské nakladatelství
- CHÁN V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda, Praha, 16: 1–284.
- CHYTRÝ M., KUČERA T.& KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace, ACADEMIA Praha
- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J. JUN., KIRSCHNER J., KUBÁT K., ŠTECH M. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2019): Klíč ke květeně České republiky. eD. 2. -1168 P., Academia, Praha
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha
- LEPŠÍ P., LEPŠÍ M., BOUBLÍK K., ŠTECH M. & HANS V. (eds) (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, 2013.
- MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. (eds.) 1998: Péče o chráněná území II., AOPK Praha: 1-174 str.
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Akademia Praha
- NATURASERVIS s.r.o., Ing. Jiří Wimmer (2014): Implementace a péče o území Natura 2000 v Jihočeském kraji 2009-2013, Plán péče o EVL/ZCHÚ Šumava, dílčí plnění plán péče o PR Miletínky
- NEUHÄSLOVÁ Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (textová a mapová část), Academia Praha
- Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma, Praha, IX. 2004. - nově upraveno vyhláškou 60/2008
- PRŮŠA E.(2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická Práce
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně-fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. (eds), Květena České socialistické republiky. Vol. 1., Academia, Praha, 103–121 p.
- SMEJKAL J. (2003): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR, AOPK ČR
- VIEWEGH J., 1999: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), Praha
- WV PROJECTION SERVICE s.r.o. České Budějovice (2005): Plán péče pro přírodní rezervaci Miletínky na období od 1.1.2005 do 31.12.2014, České Budějovice
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích + Vyhláška MZe o lesním hospodářském plánování č. 84/1996 Sb.
- 60/2008, VYHLÁŠKA ze dne 11. února 2008, o plánech péče, označování a evidenci území chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a o změně vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanove-

ní zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, (vyhláška o plánech péče, označování a evidenci chráněných území), Strana 946 Sbírka zákonů č. 60 / 2008 Částka 18

Podklady uložené v archivu Jiří Wimmer

Vlastní terénní průzkumy prováděné během r. 2019

Podklady z JČK

webové stránky:

<http://drusop.nature.cz>, www.cuzk.cz, www.mapy.nature.cz, www.nature.cz,
[www.geoportal/u hul.cz](http://www.geoportal.uhul.cz), www.kontaminace.cenia.cz

www.biomonitoring.cz (Kučera T. 2005)

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
as.	asociace
cf.	confer = porovnej, vezmi v potaz
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	Chráněná krajinná oblast
IP	Inventarizační průzkum
JPRL	jednotky prostorového rozdělení lesa
kap.	kapitola
KN	katastr nemovitostí
LČR	Lesy České republiky s. p.
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářské osnovy
LHP	lesní hospodářský plán
LS	lesní správa
LT	lesní typ
LV	list vlastnictví
lvs	lesní vegetační stupeň
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
odst.	odstavec
ONV	Okresní národní výbor
OOP	orgán ochrany přírody
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plány rozvoje lesa
PK	pozemkový katastr
PLO	přírodní lesní oblast
PO	ptačí oblast
POch	předmět ochrany
por.sk.	porostní skupina
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace

PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
S, Z, J, V, SZ...	sever, západ, jih, východ, severozápad ...
Sb.	Sbírka
SLT	soubor lesních typů
SMO	státní mapa odvozená
sv.	svaz
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
v.s.	vegetační stupeň
vyhl.	vyhláška
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

Zkratka dřeviny	Český název	Vědecký název
BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica L.</i>
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris L.</i>
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula Roth.</i>
BRP	Bříza pýřitá	<i>Betula pubescens Ehrh.</i>
DB	Dub letní	<i>Quercus robur L.</i>
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba Mill.</i>
JLH	Jilm drsný (horský)	<i>Ulmus glabra Huds.</i>
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia L.</i>
JS	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior L.</i>
JV	Javor mléč	<i>Acer platanooides L.</i>
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>
LP	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata Mill.</i>
LPV	Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos Scop.</i>
MD	Modřín opadavý	<i>Larix decidua P.Miller</i>
OL	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertner</i>
OLS	Olše šedá	<i>Alnus incana (L.) Moench</i>
OS	Topol osika	<i>Populus tremula L.</i>
SM	Smrk ztepilý	<i>Picea abies (L.) Karsten</i>
TR	Třešeň ptačí	<i>Prunus avium (L.)L.</i>

Zkratky dřevin odpovídají příloze č.4 k Vyhlášce MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování. Názvy jsou uvedeny podle Kubát et al 2002.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

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

Mapy:

Příloha M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území - širší okolí**

Příloha M1-b: **Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí**

Příloha M1-c: **Orientační mapa s vyznačením území - Historická ortofotomapa**

Příloha M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3: **Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů v nich**

Příloha M4: **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5: **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6: **Lesnická mapa porostní**

Příloha M7: **Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000**

Příloha M8-a: **Mapa s lokalizací předmětů ochrany a ZCHOD**

Příloha M8-b: **Mapa s doplňujícími ochrannými návrhy**

Příloha č. T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka
426A1		0,17	2/A	SM BR BO OL	60 20 10 10	1 2 1 1	4	0	-	-	Kultura po nahodilé těžbě, částečně oplocená. Ředitatý zápoj. Na podmáčeném stanovišti.
426A4		2,52	2/A	SM	100	12	4	probírka		2	Podúrovňová tyčovina ve staré kmenovině. Redukce.
426A5		1,03	2/A	SM OL	95 5	18 14	4	probírka v hustších částech skupiny 2x v deceniu (rozložit do dvou jemnějších zásahů), pouze ve smrku, olše bez zásahu	18 0	2	Tloušťkově i výškově diferencovaná tyčovina až slabá kmenovina ve dvou částech, BO+. Ve smrku pravidelné výchovné zásahy zaměřené na zvýšení statické stability porostu (zapěstování hluboce zavětvených korun), obnova skupinovým výběrem kombinovaným s obrubnou clonnou sečí, zajistit zastoupení melioračních a zpevňujících dřevin (jedle, bříza, olše) alespoň 15%, jedli v předstihu do světlin a ředin
426A6		0,07 (část)	2/A	OL	100	16	4	bez zásahu	-	-	Diferencovaná, místy mezernatá slabá kmenovina. Ponechat přirozenému vývoji.
426A7		0,4	2/A	SM BO	80 20	25 24	4	slabá probírka	13 2	2	Dvě menší části slabé kmenoviny, při obnově nahradit borovicí jedlí.
426A8a		0,20	1/A	BO	100	22	4	slabá probírka	3	2	Menší skupina při J hranici, v podrostu jalovec.
426A8b		1,03 (část)	2/A	SM BO	75 25	29 27	4	slabá probírka	3 0	2	Na území PR ve třech částech. Místy mezernatá kmenovina (po nahodilé

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka
				OL	5	18			0		těžbě). Výhledově obnova skupinovým výběrem kombinovaným s obrubnou clonnou sečí, zajistit zastoupení melioračních a zpevňujících dřevin (jedle, bříza, olše) alespoň 15%, jedli v předstihu do světlin a ředin (nutná ochrana proti okusu)
426A12a		4,86	2/A	BO SM OL	60 39 1	28 31 22	4	obnovní těžba - jednotlivý výběr	23 23 1	2	Diferencovaná, přirůstavá kmenovina v SV okraji mezernatá po nahodilé těžbě. JD+, BK+.
426A12b		6,71 (část)	1/A 2/A	BO SM OL BR	70 28 1 1	26 29 22 26	4	obnovní těžba - jednotlivý výběr	36 9 0 0	2	Rozsáhlá mýtná kmenovina s tyčovinou v podúrovni. SM více zastoupen v Z okraji, BO ve V okraji, v podrostu jalovec. Redukce spodní etáže a nárůstů SM.
426A15		3,73	1/A	BO	100	19	3	obnovní těžba - jednotlivý výběr	182	2	Mýtná, výškově dircovaná kmenovina s pomístním zmlazením SM, v podrostu hojně jalovec. SM+, OL+. Zajistit kontinuální existenci hadcového boru bez holosečných zásahů, kombinace náseku s okrajovou clonnou sečí, obnova s využitím místního genofondu borovice, redukce nežádoucích dřevin (smrk), podpora jalovce ve světlinách a keřovém patře
426B2		0,22	2/A	SM BR OS JR	60 20 10 10	5 6 6 5	4	v rámci prořezávky ve smrku uvolnění vtroušeného jalovce, v borovici bez zásahu	0	1	Nárůsty v mezerách mýtné kmenoviny.
426B4		0,29	1/A	BO	70	11	4	slabá probírka	1	3	Slabá tyčkovina, místy slabší (ne-

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka
				SM	30	10			1		hroubí).
426B6		1,09	2/A	SM	100	14	4	bez zásahu			Tyčovina v podúrovni staré kmenoviny.
426B10		2,55	2/A	BO SM BR	50 40 10	59 31 27	4	slabá probírka	16 30 0	2	Kmenovina s tyčovinou, tyčkovinou, nárosty a zmlazením v podúrovni, silně diferencovaná, místy mezernatá. Vrcholové zlomy. Mírné zásahy v hustších smrkových částech, výhledově obnova skupinovým výběrem kombinovaným s obrubnou clonnou sečí, zajistit zastoupení melioračních a zpevňujících dřevin (jedle, bříza, olše) alespoň 15%, jedli v předstihu do světlin a ředin (nutná ochrana proti okusu)
426B15		0,55	1/A	BO	100	23	3	těžba obnovní – jednotlivý výběr, odstranit smrk ve spodní etáži – uvolnění jalovce	36	3	Mýtná kmenovina se zmlazením až tyčkovinou v podúrovni. V podrostu jalovec. Zajistit kontinuální existenci hadcového boru bez holosečných zásahů, clonná seč s podsadbami bo, obnova s využitím místního genofondu, redukce nežádoucích dřevin (smrk), podpora jalovce ve světlinách a keřovém patře.
426B16		1,09	1/A	SM BO	70 30	31 26	4	těžba obnovní – jednotlivý výběr	55 36	3	Zbytky mýtné kmenoviny s tyčovinou v podúrovni a s nárosty v mezerách.
431A3		0,51	1/A	BO SM MD	70 20 10	6 6 7	5	prořezávka v hustších částech	-	2	Nepřirůstavá mlazina až tyčkovina, mezernatá, s nevhodnou dřevinnou skladbou. Úprava dřevinné skladby ve prospěch BO. Porost udržovat spíše rozvolněný, s menšími světlinami.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka
											nami – podporovat rozšiřování porostu jalovce z výše položené skupiny, postupně z porostu odstranit stanovištně nevhodný modřín a smrk.
431A5		0,74	1/A	SM BO	80 20	11 12	5	slabá probírka	2 1	2	Jednotlivě smíšená nepřirůstavá tyčovina s nevhodnou dřevinnou skladbou, na hadcovém podkladu. Při lesním okraji skupinka smrku. Úprava dřevinné skladby ve prospěch BO. Přeměna v rámci výchovných zásahů – postupná likvidace smrku, ponechat pouze borovici, porost udržovat rozvolněný – zakmenění stromového patra 3-5, v mezích a v podrostu porost jalovce s menšími plochami smilkových trávníků a keříčkové vegetace.
431A7		0,57	1/A	BO	100	19	4	slabá zdravotní probírka	5	2	Slabá kmenovina v úzkém pruhu se SM v podúrovni. Velmi mírné výchovné zásahy, výhledově hadcový bor bez zásahu.
431A10		4,40 (část)	1/A	BO	100	24	3	slabá zdravotní probírka	41	2	Kmenovina ve dvou částech, na hadcovém podkladu, SM+. V podrostu jalovec a sporadické nárosty SM. Na části v minulosti pastvina. Zajistit kontinuální existenci hadcového boru bez holosečných zásahů, kombinace náseku s okrajovou clonnou sečí, obnova s využitím místního genofondu borovice, redukce nežádoucích dřevin (smrk), podpora vzniku světlin pro rozvoj jalovce v keřovém patře.

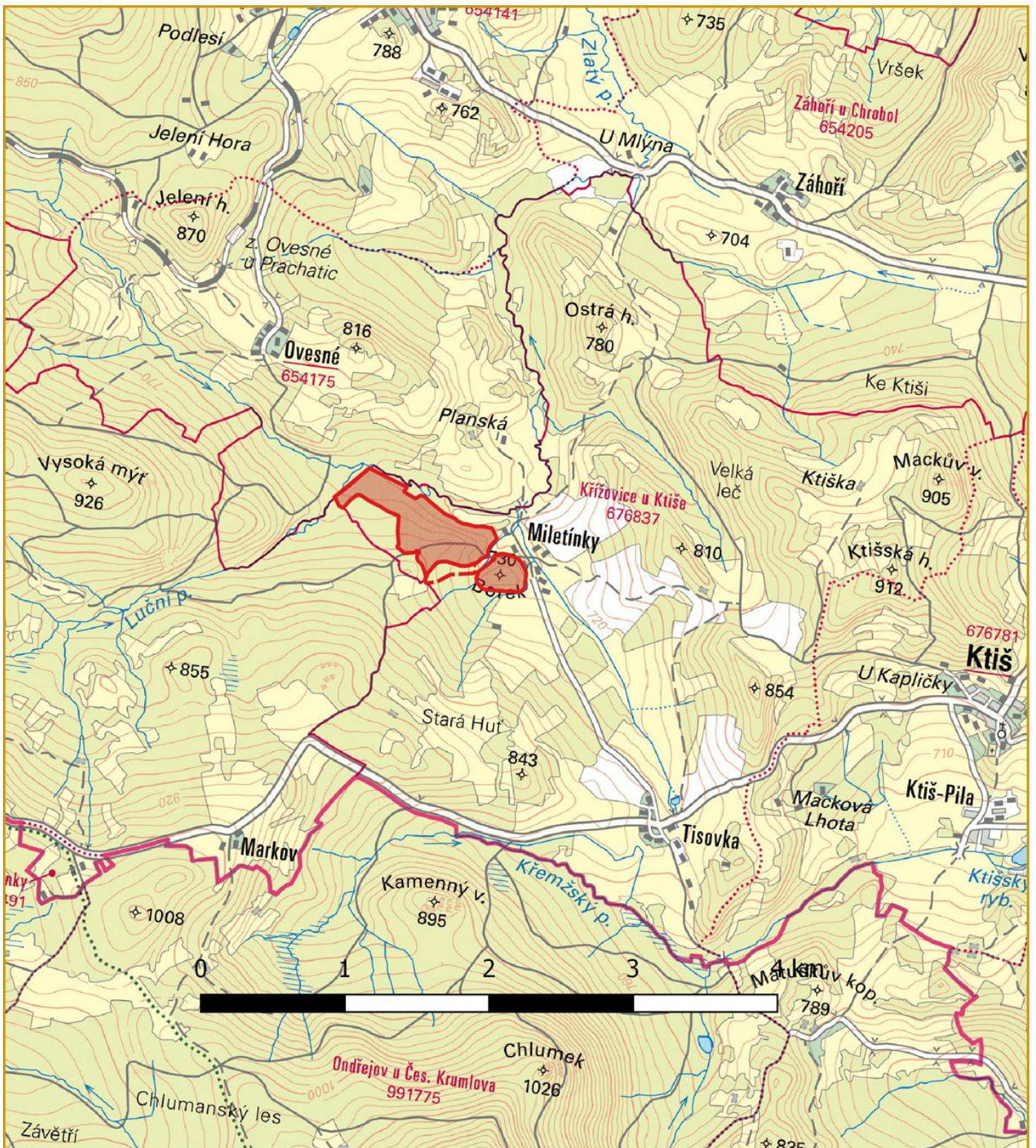
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka
431A15		0,40	1/A	BO	100	23	3	těžba obnovní – jednotlivý výběr	45	3	Zbytky staré kmenoviny ve dvou částech. zajistit kontinuální existenci hadcového boru bez holosečných zásahů, kombinace náseku s okrajovou clonnou sečí, obnova s využitím místního genofundu borovice, redukce nežádoucích dřevin (smrk), podpora vzniku světlin pro rozvoj jalovce v keřovém patře.
431B1		0,22	2/A	SM JR BK BR	60 15 15 10	2 3 1 3	4	bez zásahu	-	-	Smišená mlazina, místy ředinatá. Prořezávka v příštím deceniu.
431B8		0,47 (část)	2/A	SM BO	85 15	27 26	4	probírka v hustších částech	25 2	2	SM kmenovina s tyčkovinou v podúrovni, ve dvou částech, BK+, JD+, BR+. Výchovou úprava dřevinné skladby ve prospěch borovice, výhledově při obnově nahradit smrk bukem a jedlí
431B10		0,72 (část)	1/A	BO	100	22	4	slabá zdravotní probírka	8	2	BO kmenovina s nárosty SM v podúrovni, v podrostu jalovec. Zajistit kontinuální existenci hadcového boru bez holosečných zásahů, kombinace náseku s okrajovou clonnou sečí, obnova s využitím místního genofundu borovice, redukce nežádoucích dřevin (smrk), podpora vzniku světlin pro rozvoj jalovce v keřovém patře
431B12		0,06	2/A	SM	100	35	4	těžba obnovní – domýcení	38	2	Zbytek SM kmenoviny, zmlazení SM. Zalesnit BK a JD.
431B15		4,67	1/A	BO	100	27	3	těžba obnovní	91	2	Mýtná kmenovina s pomístným

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka
											zmlazením SM, v podrostu hojně jalovec. BK+. SM v podúrovni jednotlivě po ploše. Uvolnění jalovce. Porosty trpí sněhovými polomy. Zajistit kontinuální existenci hadcového boru bez holosečných zásahů, kombinace náseku s okrajovou clonnou sečí, obnova s využitím místního genofondu borovice, redukce nežádoucích dřevin (smrk), podpora vzniku světlin pro rozvoj jalovce v keřovém patře.
431C5		0,14 část	2/A	SM	100	19	4	probírka	29	2	Výškově diferencovaná tyčovina až slabá kmenovina.
431C8		0,41	2/A	SM BO	95 5	58 27	4	probírka	15 0	2	SM kmenovina s tyčovinou v podúrovni.
431C12		0,12	2/A	SM BO JD BK	83 13 2 4	33 31 29 29	4	obnovní těžba – jednotlivý výběr (rozvolnit zápoj)	27 4 0 0	2	SM mýtná kmenovina, B+, BR+, JD+.
426B101		0,03	-	-	-	-	0	-	-	-	bezlesí – trávník
431A502		0,07	-	-	-	-	0	-	-	-	bezlesí – bývalý lokální písňík a přilehlé travnaté bezlesí
431B101		0,02	-	-	-	-	0	-	-	-	skládka
431B503		0,05	-	-	-	-	0	-	-	-	část vlhčí loučky nad potoční nivou, nárosty jalovce
431B504		0,12	-	-	-	-	0	-	-	-	bezlesí – trávník, skládka
431B505		0,03	-	-	-	-	0	-	-	-	bezlesí – trávník při lesním okraji
431B623		0,40	-	-	-	-	0	-	-	-	lesní komunikace

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. *stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),*
2. *stupeň - zásah vhodný,*
3. *stupeň - zásah odložitelný*

Příloha M1-a: Orientační mapa s vyznačením území - širší okolí

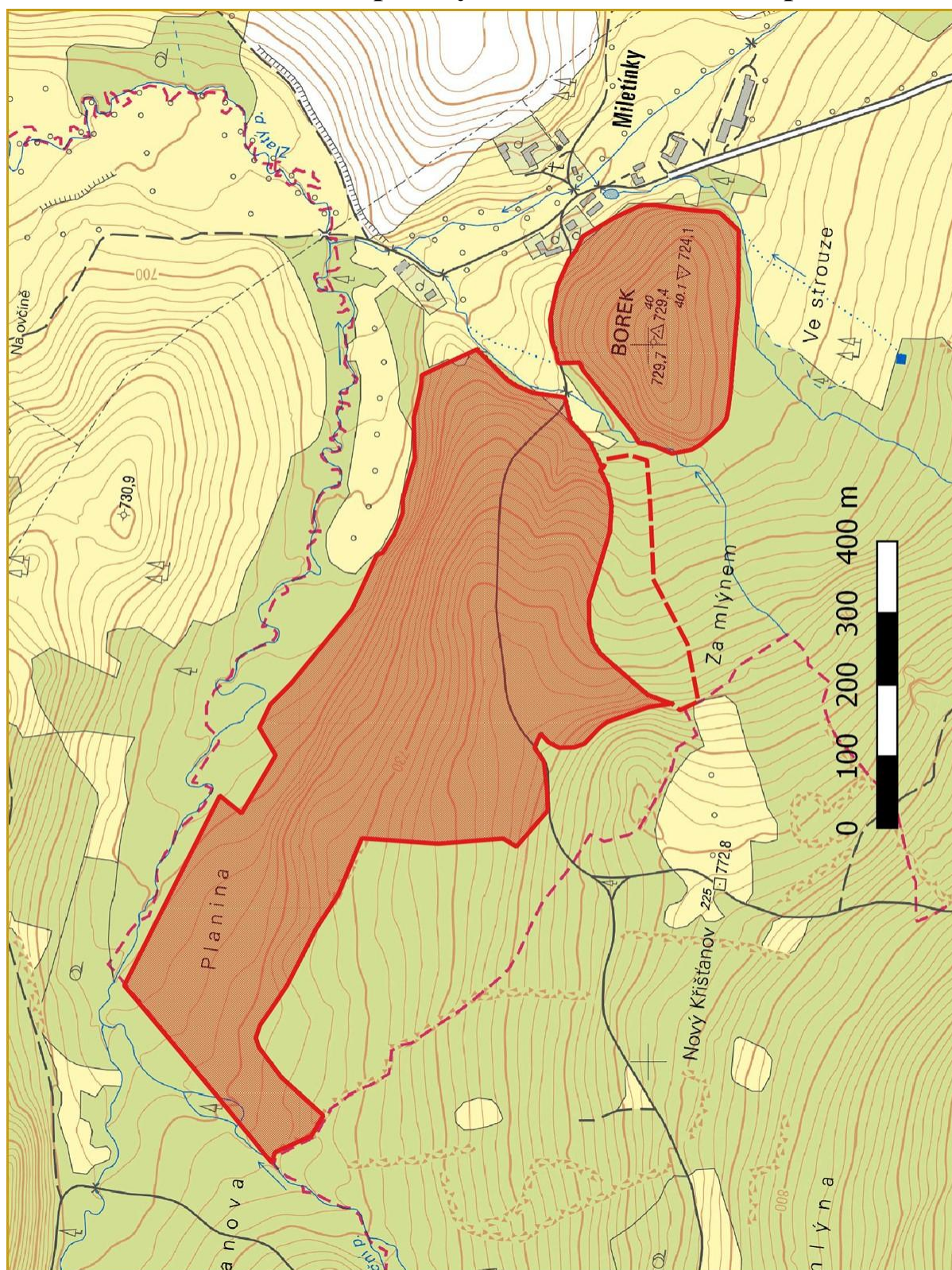


Legenda:



hranice PR

Příloha M1-b: Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí



Legenda:



hranice PR



hranice OP

Příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území - Historická ortofotomapa 1952

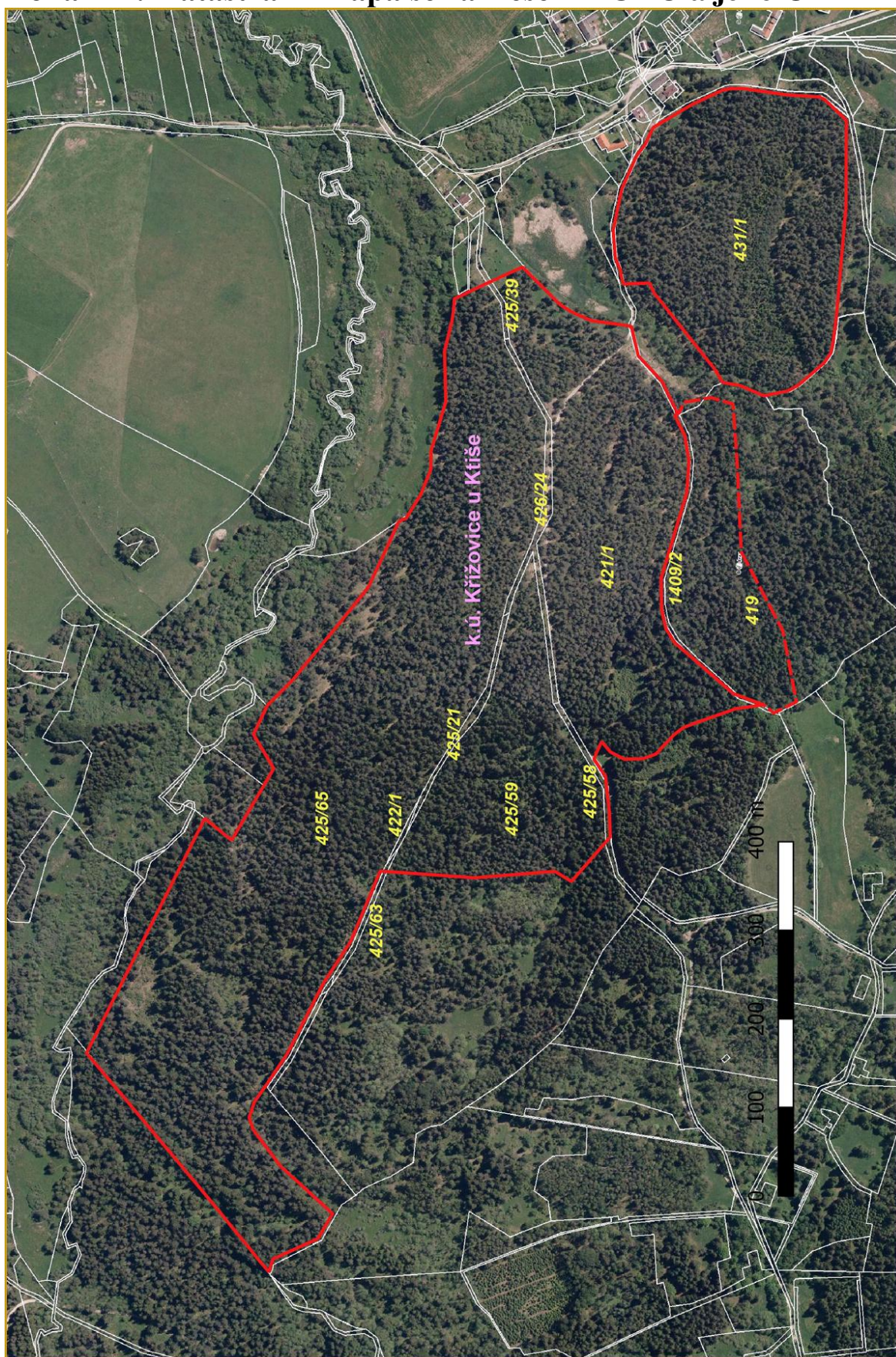


Legenda:



hranice PR

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



Legenda:

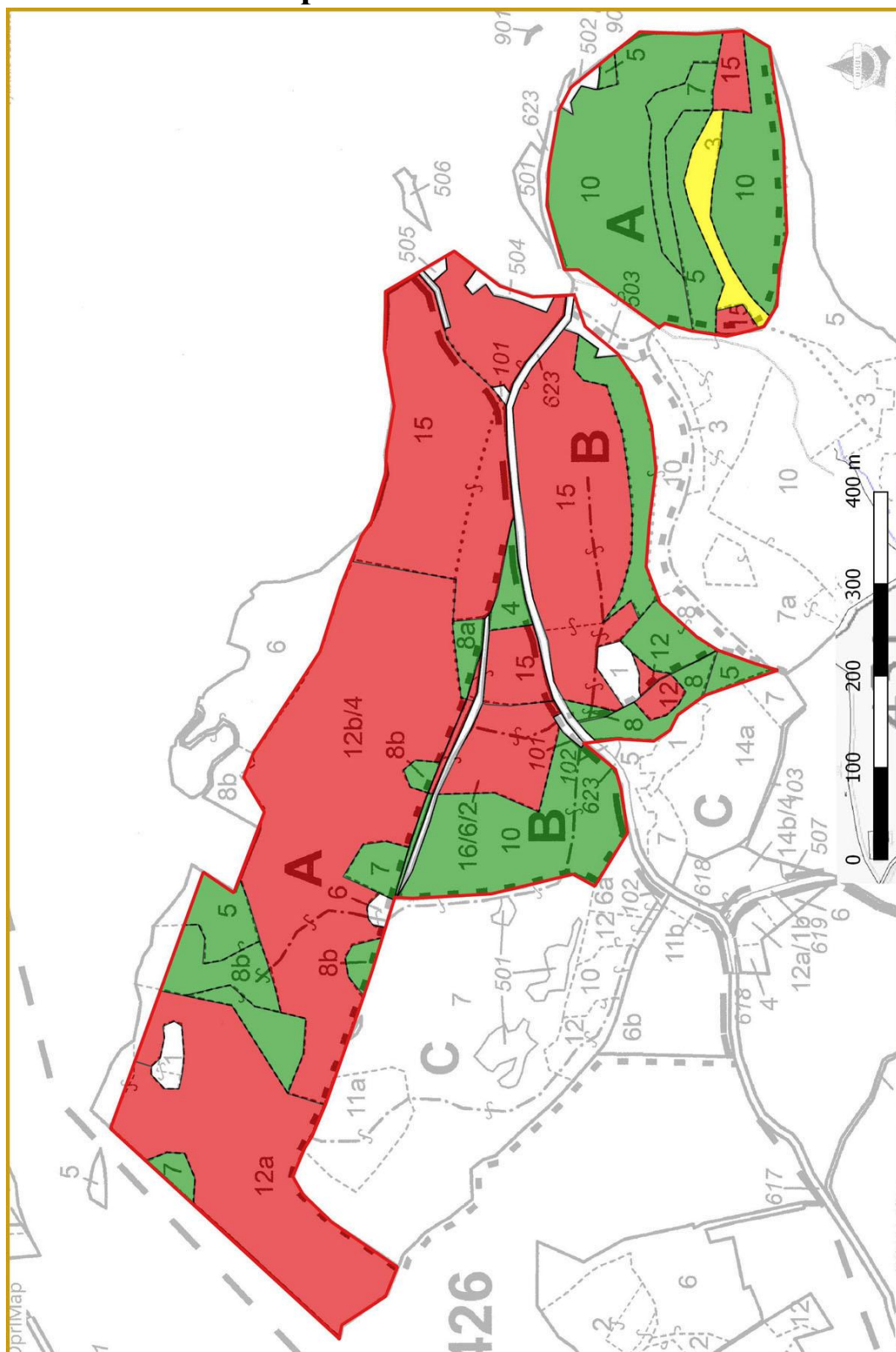


hranice PR










hranice OP

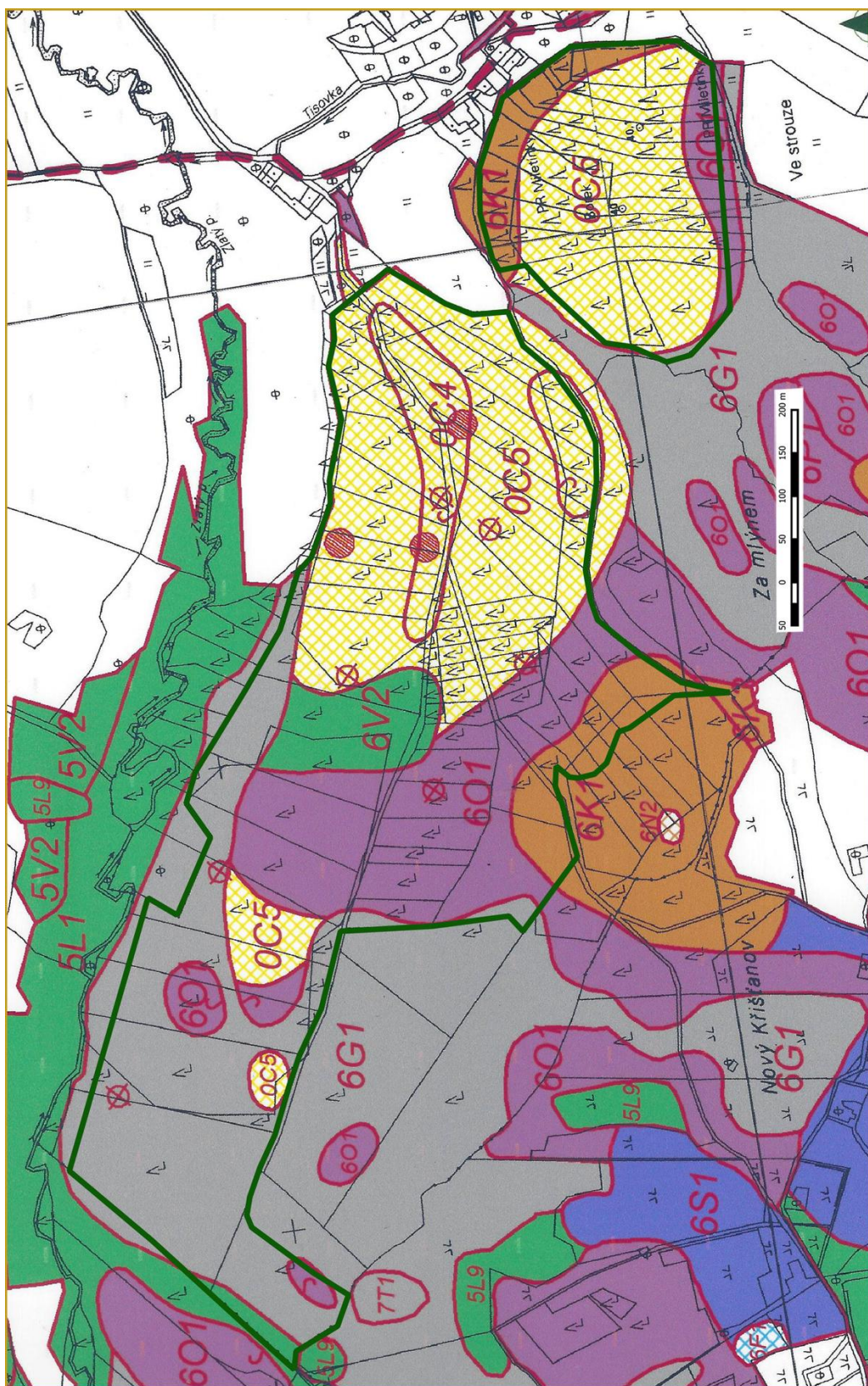
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech










Legenda:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
|  | hranice PR |  | hranice oddělení/dílce |
|  | 426A15 hranice a označení dílčí plochy | | |
|  | prořezávka |  | probírka |
|  | obnovní těžba |  | bez zásahu |

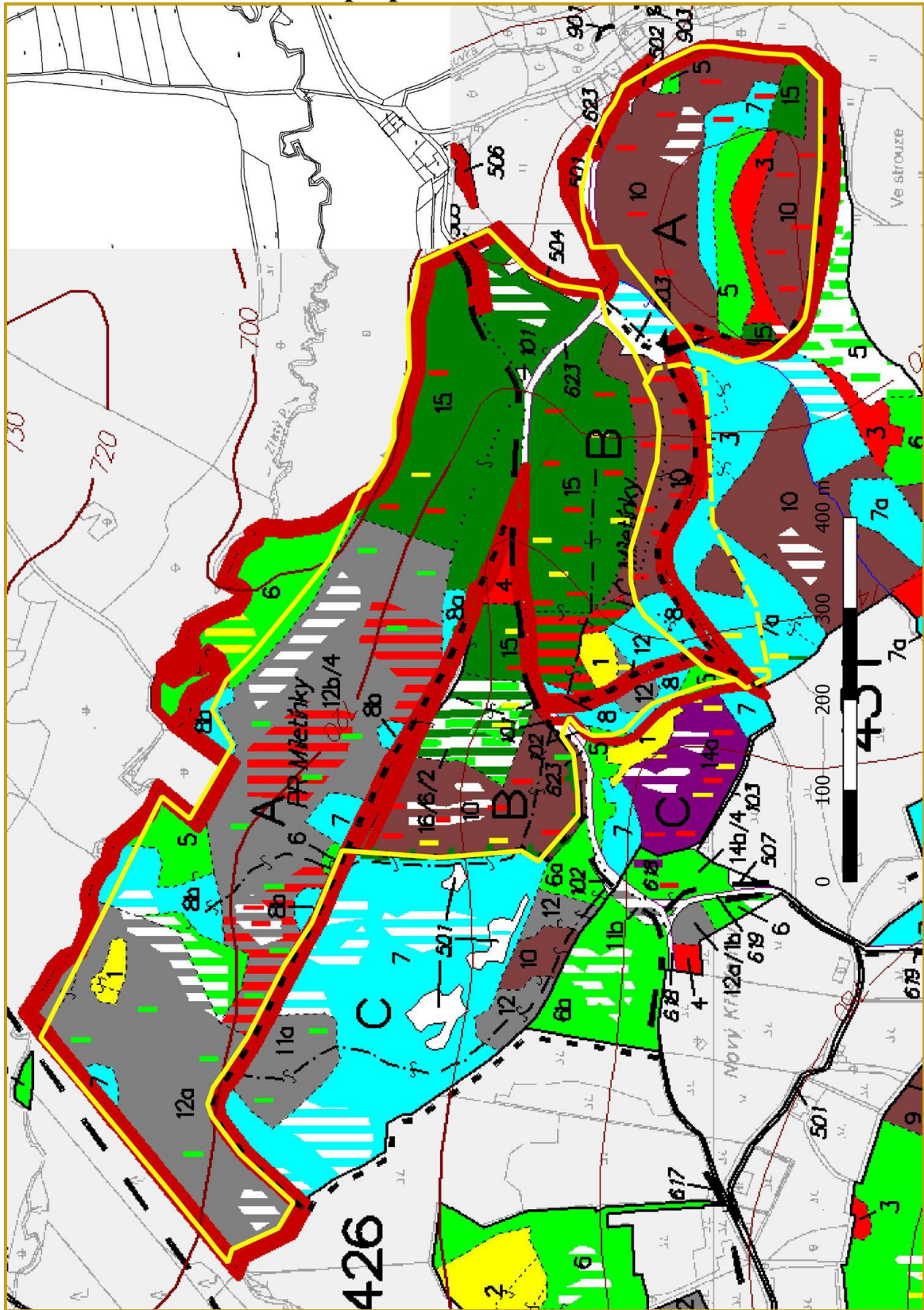
Příloha M4: Lesnická mapa typologická



Legenda

	0C4/5 - hadcový bor sušší/vlhčí		6O1– oglejená svěží smrková jedlina modální
	6G1 - glejová smrková jedlina modální		6K1 – kyselá smrková bučina modální
	6V2 – vlhká smrková bučina chudší		5L1 - montánní jasanovo-olšový luh modální
	hranice PR		

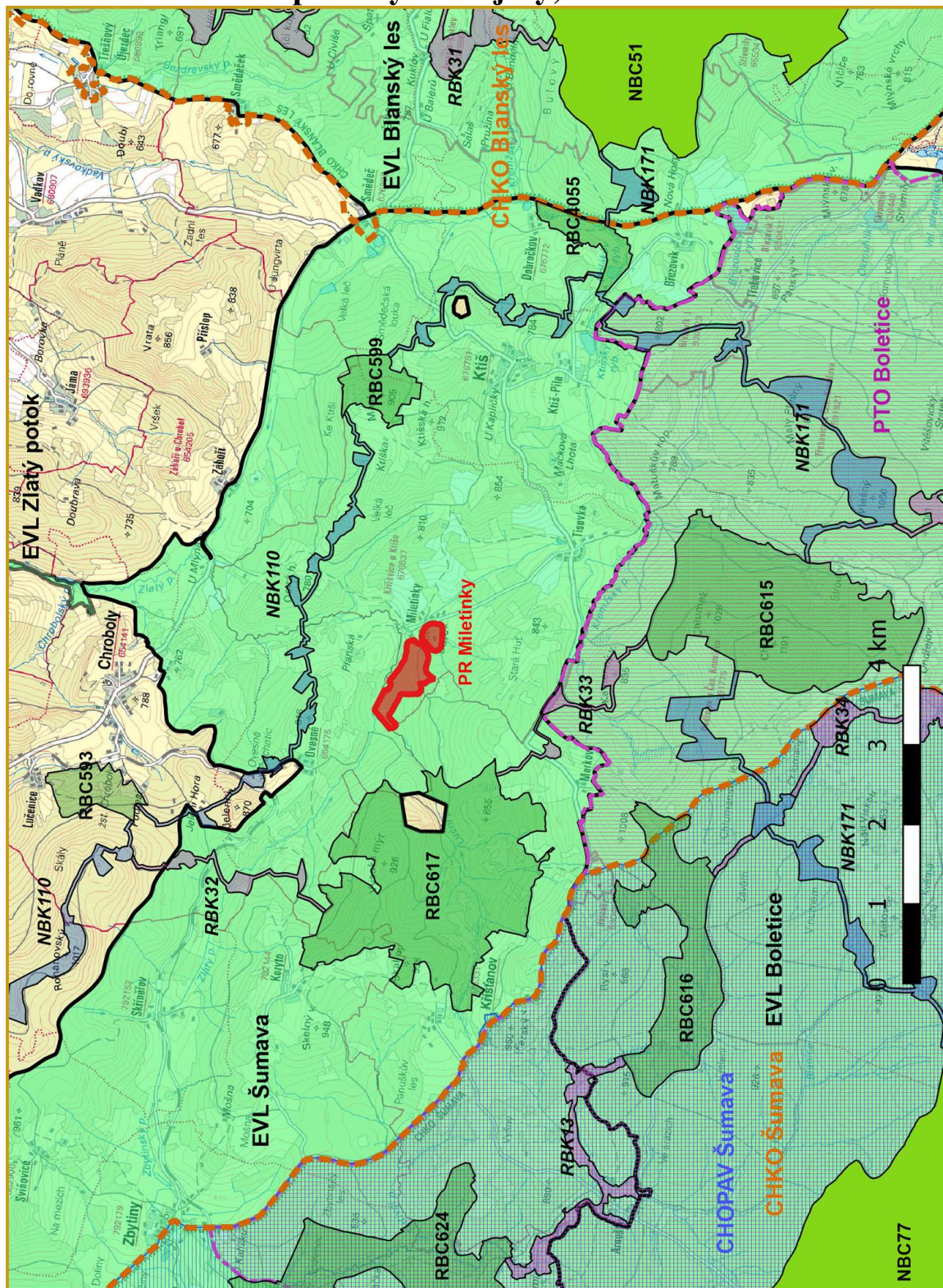
Příloha M6: Lesnická mapa porostní



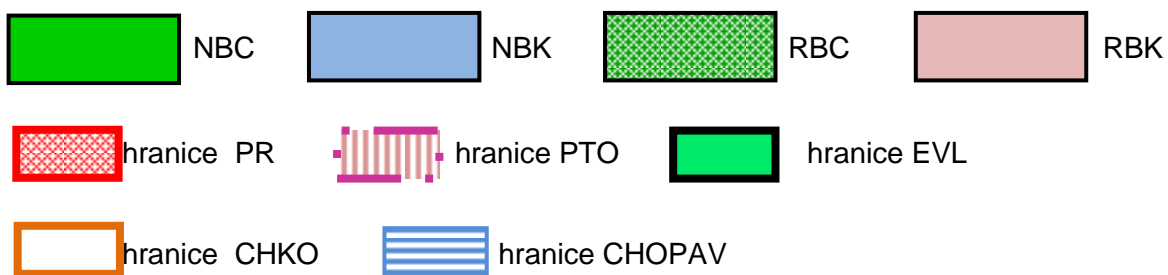
Legenda:

věková třída	holina	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII+
věkové rozpětí	0	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141+
barva									
zakmenění									
		7-10	4-6	1-3					
	hranice PR								

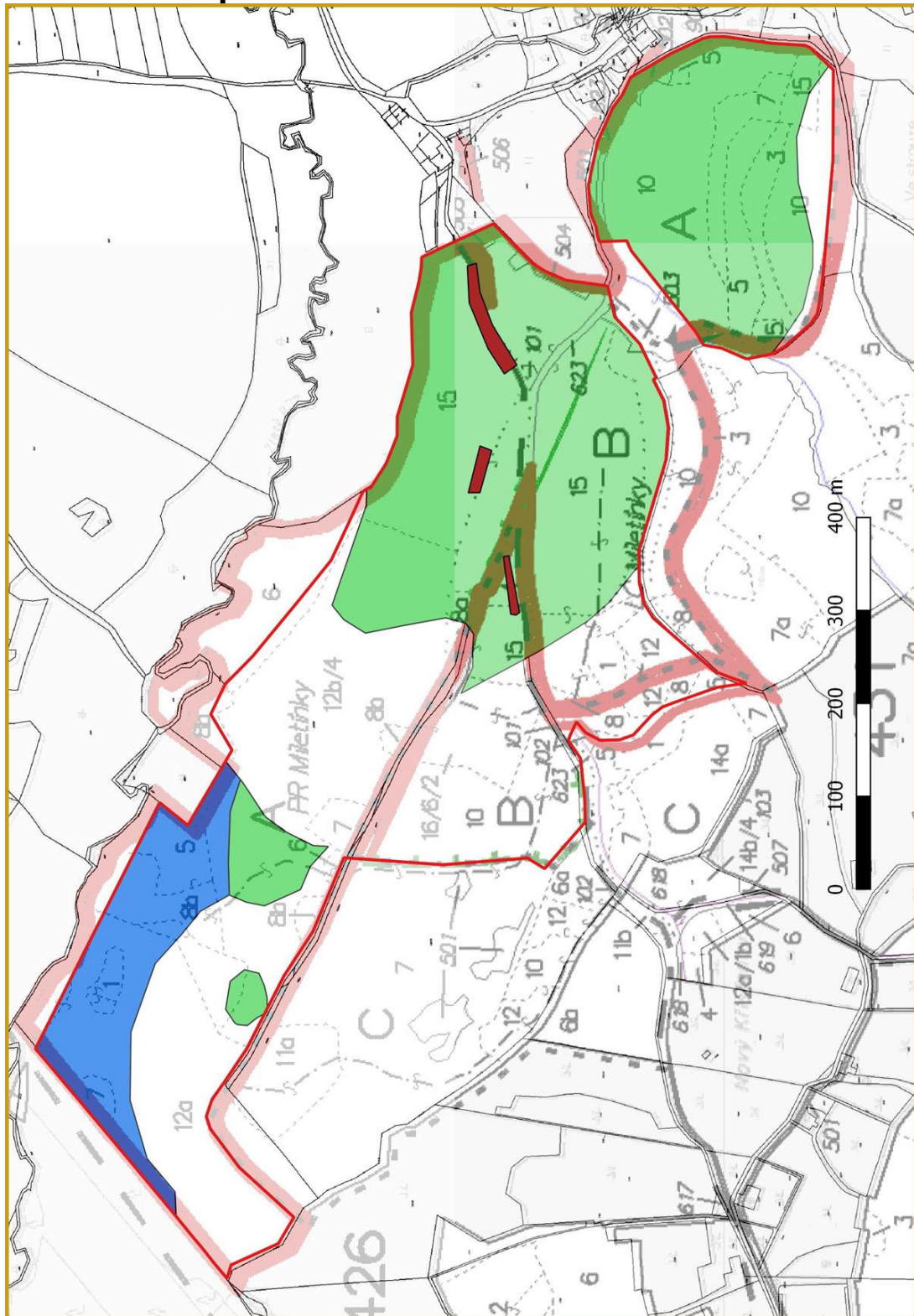
Příloha M7: Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000






Legenda:




Příloha M8-a: Mapa s lokalizací PO a ZCHOD



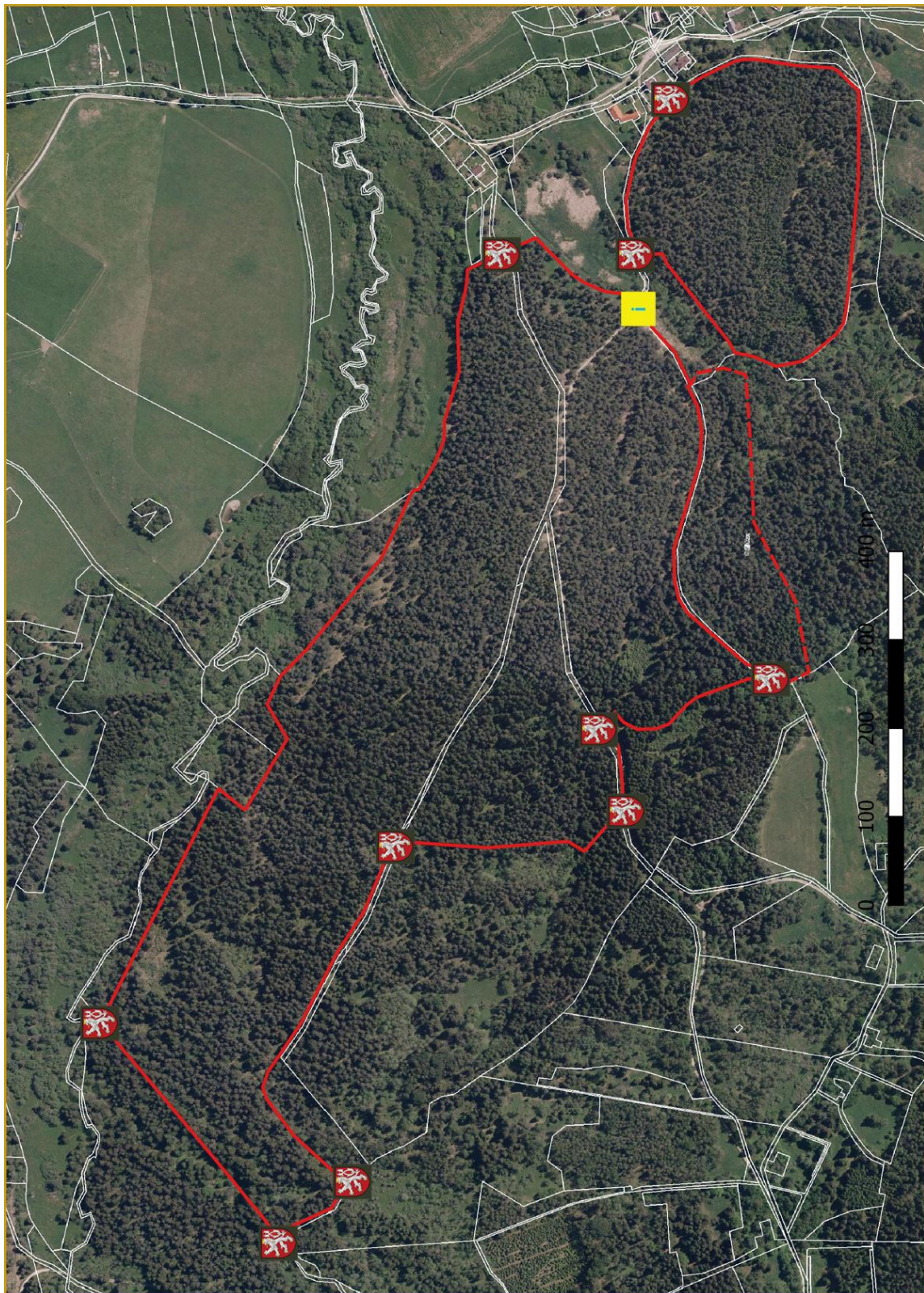
Legenda:

-  hranice PR
-  plocha s předmětem ochrany a ZCHOD - hadcový bor s jalovcem (*Juniperus communis*, *Lycopodium clavatum*, *Polygala multicaulis*, *Arnica montana*)
-  plocha s předmětem ochrany a ZCHOD-podmáčená smrčina a luh (*Soldanella montana*, *Lycopodium annotinum*)

plošně a bodově významný výskyt ZCHOD:

-  *Asplenium cuneifolium*

Příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy



Legenda:



hranice PR



hranice OP



návrh umístění tabulového značení (hраниčníků)



návrh umístění informačního panelu