



PLÁN PÉČE
na období od 1.1.2017 do 31.12.2026
pro

PŘÍRODNÍ REZERVACI

RAPOTICKÁ BŘEZINA



Ing. Jiří Wimmer
České Budějovice, 2015

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2227
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Rapotická březina
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení okresního úřadu
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Český Krumlov
číslo předpisu:	nařízení ze dne 29.11.2002
schválen dne:	29.11.2002
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	29.11.2002

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Český Krumlov	159780	15,98

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Kaplice	159780	15,98

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Kaplice	159780	15,98

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Malonty	159780	15,98

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Rapotice u Malont	159780	15,98

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.12. 2014:

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]
Rapotická březina	OP	NE	ze zákona	-
Rapotická březina	PR	NE		15,98
CELKEM				15,98

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 – II. vojenské mapování

podkladová mapa: II. vojenské mapování © CENIA (Kompletní soubor II. vojenského (Františkova) mapování z let 1836 - 1852, který byl získán v rámci projektu VaV/640/2/01 - Identifikace historické sítě prvků ekologické stability krajiny (řešen v letech 2001 - 2002). Geodetickým základem II. vojenského mapování byla vojenská triangulace, takže se oproti I. vojenskému mapování vyznačuje zvýšenou mírou přesnosti. Podkladem byly mapy Stablního katastru v měřítku 1 : 2 880, z výsledků tohoto mapování byly odvozeny mapy generální (1: 288 000) a speciální (1: 144 000). Digitalizace mapových podkladů byla provedena ve spolupráci CENIA, česká informační agentura životního prostředí a Laboratoře geoinformatiky Fakulty životního prostředí Univerzity J.E.Purkyně.).

příloha M1-d: Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování

podkladová mapa: III. vojenské mapování © UJEP, CENIA, Ministerstvo životního prostředí (Ortorektifikované Speciální mapy III. vojenského mapování v měřítku 1:75 000. Původní mapování probíhalo v 80. letech 19. století, následně však bylo provedeno několik aktualizací. Mapy v této datové sadě byly vydány v období těsně před nebo po druhé světové válce (1935 - 1938 a 1946 - 1947), ale zobrazují stav území nejčastěji z konce 20. a začátku 30. let minulého století. Nejnovější mapové listy již obsahují dotisk kilometrové sítě souřadnic S-JTSK nebo pro znázornění výškopisu kromě šrafování používají už i vrstevnice. Pro předkládaný Plán péče byly naskenovány dotčené mapové listy bez následné ortorektifikace.

příloha M1-e: 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.).

příloha M1-f: Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění

podkladová mapa: Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK (provozovatel registru)

Poznámka: Vyznačení území na podkladu aktuální Ortofotomapy 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 31.10. 2015.

Původ parcelního vymezení:

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.

Výměra parcely v ZCHÚ i mimo ZCHÚ byla zjištěna nasnímáním a zapločováním nad WMS vrstvou (<http://wms.cuzk.cz>) pomocí programu ESRI ArcGIS 10.1. Výsledné hodnoty byly zaokrouhleny na celé metry čtvereční a vyrovnány na celkovou výměru parcely udávanou v KN.

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Rapotice u Malont (691160)

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)
213/2	KMD	lesní pozemek		10001	746	746
213/3	KMD	lesní pozemek		10001	3044	3044
230/1	KMD	lesní pozemek		8	139368	139368
230/2	KMD	trvalý travní porost		11	76356	8899
230/3	KMD	lesní pozemek		10001	6085	6085
858/1	KMD	ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	1638	1638
CELKEM						159780

LV 8 – Lesy České republiky a.s. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500008 Hradec Králové

LV11- Mráček Zdeněk RNDr., Mezi potoky 339, Nové Homole 37, 37001 Nové Homole

LV 10001 - Obec Malonty č.p. 27, 38291, Malonty

LV 10002 - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, Praha 3

Ochranné pásmo:

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

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 pořizování dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.2013 aktualizováno katastrálním úřadem).

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZ- CHÚ plocha v ha
lesní pozemky	14,93	-	0,0000		
vodní plochy	0,00	-	0,0000	zamokřená plocha	-
				rybník nebo nádrž	-
				vodní tok	-
trvalé travní porosty	0,89	-	0,0000		
orná půda	0,00	-	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,00	-	0,0000		
ostatní plochy	0,16	-	0,0000	neplodná půda	-
				ostatní způsoby využití	0,16
zastavěné plochy a nádvoří	0,00	-	0,0000		
plocha celkem	15,98		0,0000		

Významný rozdíl ve výměře podle výpisu z KN a výměře ve vyhlášovacím předpisu (a po-
tažmo v ÚSOP) je daný tím, že při vyhlášení nebyla do plochy PR zahrnuta parcela p.č.
230/3.

V ÚSOP je uvedena plocha 14,72 ha, v předešlém plánu péče je uvedena celková plocha
15,66 ha (14,84 ha lesní půda, 0,94 ha nelesní půda), která již víceméně odpovídá aktuálnímu
stavu. V platném LHP pro porosty na LS Český Krumlov je uvedena výměra 13,61 ha, výmě-
ra pro lesní porosty obce Malonty činí 0,98 ha (= plocha pozemků p.č. 213/2, 213/3 a 230/3, v
této ploše je zahrnuta i pastvina - DP3 o výměře 0,14 ha). Celková výměra PUPFL v PR je
tedy 14,59 ha¹, na tuto výměru jsou vyrovnávány plošné údaje, týkající se rozborů lesních
porostů (kap. 2.4.1). Celková výměra PUPFL dle LHP spolu s DP1, DP4 dává výměru 16,00
ha, takže rozdíl 0,02 ha oproti celkové výměře PR z ÚAP je zanedbatelný.

Nově uváděná výměra 15,98 ha byla odečtena z gisovské vrstvy hranice_ZCHU z ÚAP, od-
povídá součtu výměr jednotlivých celých parcel, výměra části zaujaté parcely p.č. 230/2 byla
zjištěna digitální planimetraží a vyrovnána na výměru z ÚAP.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočes- kého kraje

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

¹ v této výměře jsou zahrnuty i nelesní plochy DP2 a DP3 (louka a pastvina) o celkové výměře 0,25 ha, porostní
plocha je ve skutečnosti 14,34 ha. Údaje v rozbořech lesních porostů jsou proto použitím výměr z LHP mírně
zkresleny

Ochrana přírody a krajiny (příloha M7-a-1):

podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

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:

název	zřizovací dokument	překryv [ha]
Novohradské hory	Nářízení Okresního úřadu v Českém Krumlově v roce 1999	15,98

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 ze dne 18.12.2014 (datum účinnosti 6.1.2015 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj

V ÚAP pro ORP Kaplice je celá PR zahrnuta do lokálního biocentra LBC Pod Červeným vrchem. Zdroj dat: <http://geoportal.kraj-jihocesky.gov.cz/gs/kaplice-2014/>

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: NENÍ

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

Natura 2000 (příloha M7-a-2):

ptačí oblast: CZ0311039 Novohradské hory

evropsky významná lokalita: NENÍ

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: ZM10 © ČÚZK

Vybrané skupiny jevů u územně analytických podkladů Jihočeského kraje:

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

Dle metodiky pro zpracování plánů péče a na základě jednání s krajským úřadem, jako příslušným orgánem ochrany přírody, byly vybrány následující skupiny jevů a vrstvy jednotlivých jevů, které mohou mít v řešeném území vliv na realizaci managementových opatření, popř. mohou nějakým způsobem lokalitu ovlivnit. V případě nutnosti zásahu v ploše, která se kryje s některou z níže uvedených vrstev jevů je nutné záměr předem konzultovat s příslušným orgánem nebo organizací. Uvedené jevy jsou zpracovány pouze jako mapová příloha pro jednotlivé skupiny a to včetně zakresu okolí lokality. Podrobný popis jednotlivých jevů je k dispozici na příslušných odborech krajského úřad, popř. u poskytovatele dat.

A. Ochrana památek (příloha M7-b)

Poskytovatelem dat je v rámci územního plánování NPÚ. Ochrana památek má vliv zejména na realizaci managementových opatření, zvláště je-li toto spojeno se zásahem do terénu, nebo se změnou krajinné charakteristiky. Jakékoli zásahy v oblastech překrývajících se s některou z níže uvedených vrstev je nutno zásah předem konzultovat s příslušným pracovištěm NPÚ (popř. s pracovníky příslušného regionálního muzea). Toto se týká i relativně „drobných“ zásahů, jako je např. umístování hraničníků nebo informačních tabulí. Ke střetu může dojít i při hospodaření na pozemcích, zejména v archeologických lokalitách – např. meliorace zemědělských pozemků, odstraňování pařezů na lesních pozemcích apod., proto i obdobné zásahy je vhodné předem konzultovat a dále postupovat dle pokynů NPÚ.

- Památka zapsaná v seznamu UNESCO
- Národní kulturní památka
- Vesnická památková zóna
- Vesnická památková rezervace
- Městská památková zóna
- Městská památková rezervace
- Krajinná památková zóna
- Archeologická památková rezervace
- Území archeologických nálezů*

**v mapě není uvedeno území kategorie III – území, na kterém ještě nebyl rozpoznán a pozitivně doložen výskyt arch. nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno nebo jinak využito člověkem a proto existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (tzv. „zbytek území kraje“) a kategorie IV – území, kde je nereálná pravděpodobnost výskytu arch. nálezů – veškerá vytěžená území – lomy, cihelny, pískovny apod.*

B. Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů (příloha M7-c)

Výskyt níže uvedených jevů v řešeném území nebo jeho okolí může mít vliv zejména na realizaci opatření, která mohou ovlivnit kvalitu vod. Takové záměry je nutno konzultovat předem s příslušným vodoprávním úřadem, popř. s Ministerstvem zdravotnictví.

- Ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnitřní
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnější

Poskytovatelem údajů o území je ORP – příslušný vodoprávní úřad, případně ve spolupráci s VÚV TGM

- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje II. stupně

Poskytovatelem údajů je Ministerstvo zdravotnictví

- Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

CHOPAV jsou stanoveny na základě nařízení vlády. Poskytovatelem údaje o území je VÚV TGM.

C. Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod (příloha M7-d)

- Zdroje vody - bez rozlišení včetně ochranného pásma
 - Objekt podzemních vod využívaný k odběru vody včetně ochr. pásma
 - Zdroje - místo odběru vody včetně ochranného pásma
 - Zdroje - pramen využívaný pro odběr vody včetně ochr. pásma
- Poskytovatelem je vodoprávní úřad příslušné ORP, případně ve spolupráci s VÚV TGM.*
- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
 - Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
 - Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma
- Poskytovatelem údajů o území je příslušná obec, na jejíž území se dané zařízení nachází.*

D. Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy (příloha M7-e)

Existence níže uvedených jevů má přímý dopad zejména na realizaci managementových opatření, (např. pracovníci provádějící zásah v dobývacím prostoru musí být proškoleni). Existence jevů v místě nebo okolí může mít i přímý vliv na vývoj dotčené lokality.

- Dobývací prostor – těžební

- Dobývací prostor – netěžební

Poskytovatelem dat je Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského.

- Ložisko nerostných surovin – plošné

- Prognózní zdroj nerostných surovin – plošný

Pro obojí je výchozím zdrojem vrstva Ložiska_p a různé typy odděluje atribut (sloupec) SUB-REGISTR: Česká geologická služba (ČGS) je poskytovatelem **B, P, R** – tedy výhradních ložisek, prognózních zdrojů vyhrazených nerostů, prognózních zdrojů nevyhrazených nerostů. Atribut **D**, tedy nevýhradní ložiska, byla získána v rámci spolupráce s ČGS při 1. aktualizaci ZÚR. Nevýhradní ložiska byla poskytnuta podruhé, poprvé to bylo pro ZÚR v červnu 2011. Důležitost evidence nevýhradních ložisek vyplývá z předchozích dohod, kdy již pro tvorbu ZÚR bylo do výkresové části MŽP požadováno jejich doplnění. V této vrstvě jsou dále subtypy **N** - nebilancovaná ložiska (vyhrazené i nevyhrazené nerosty) a **Q** – prognózní zdroje neschválené. Tyto byly zařazeny na základě konzultace s pracovníkem ČGS, který je doporučuje ponechat v této vrstvě. Data **N** a **Q** byla znovu doplněna z podkladů pro ZÚR Jčk, kdy od roku 2011 nebyla aktualizována. (nebilancovaná ložiska jsou z 14.6. 2011, neschválené prognózy podobně tomuto datu, není k dispozici ověření).

- Chráněné ložiskové území

Vrstva CHLÚ dle § 16 a násl. zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon); poskytovatelem dat je Česká geologická služba.

- Staré důlní dílo vč. ochranného pásma

Poskytovatelem dat je Česká geologická služba.

- Odkaliště vč. ochranného pásma

Poskytovatelem jsou ORP.

Garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti jsou záležitostí těžebních organizací, případně OBÚ.

- Poddolované území

- Sesuvné území

Poskytovatelem dat je Česká geologická služba. Dle její směrnice poskytují tato data bez garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti.

Ve vrstvě PodUz_p byla v ORP Český Krumlov nahrazena data od ČGS podrobnějšími daty získanými od ORP.

E. Znečištění životního prostředí (příloha M7-f)

Existence níže uvedených jevů v dotčené lokalitě nebo v jejím okolí může mít přímý (zejména negativní) vliv na stav lokality a její další vývoj.

- Skládky odpadů včetně ochranného pásma

- Plocha areálu skládky odpadů

- Spalovna včetně ochranného pásma

Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP (na území VVP Boletice je to pak Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice (VUSS)).

- Objekty nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami

- Plocha areálů objektů nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami

Poskytovatelem dat je Krajský úřad – Jihočeský kraj

- Plochy starých zátěží nadmístního významu navržené k asanaci

Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP

F. Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS (příloha M7-g)

Ministerstvo zemědělství poskytuje bezplatný přístup ke svým vybraným geografickým datům registru půdy (LPIS) prostřednictvím WMS (Web Map Service) a WFS (Web Feature Service) dle standardu OGC. Data jsou poskytována za území celé České republiky.

Pro potřeby opatření v předmětné lokalitě je rozhodující vymezení jednotlivých půdních bloků a stanovený typ hospodaření.

G. Lesnické hospodaření – lesní půda (příloha M7-h)

Orientační přehled lesní půdy v jednotlivých lokalitách a jejich okolí se základním rozdělením na lesy hospodářské, ochranné a zvláštního určení. Součástí je i zobrazení ochranného pásma lesa. Podkladem jsou ÚAP Jihočeského kraje.

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany přírodní rezervace dle článku 1 NAŘÍZENÍ OKRESNÍHO ÚŘADU V ČESKÉM KRUMLOVĚ ze dne 29. 11. 2002, o zřízení Přírodní rezervace Rapotická březina a jejího ochranného pásma a stanovení jejích bližších ochranných podmínek:

Článek 1

Vymezení přírodní rezervace a její poslání

(2) Předmětem ochrany přírodní rezervace je zachování cenného komplexu prameniště a rašeliništní vegetace s převahou listnatých dřevin a s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Hlavním předmětem ochrany jsou následující společenstva (uvedena tučně a podbarvena), jako doplňující jsou uvedena ostatní zjištěná společenstva, která nejsou předmětem ochrany (uvedena kurzívou).

název ekosystému²	podíl plochy v ZCHÚ (%)³	stupeň vzácnosti/ ohrožení⁴	popis biotopu ekosystému
Svaz RBC Mírně kyselá rašeliniště a rašelinné louky (R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště)	1,4	3/b	maloplošné fragmenty okolo pramenišť v Z části lokality
Svaz LAB Mokřadní vrbiny (K1 Mokřadní vrbiny)	2,8	3/a	menší rozvolněné porosty převážně v Z a S části lokality, ojediněle v keřovém patru březin
Svaz LBA Údolní jasanovo-olšové luhy a tvrdé luhy nížinných řek (L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy)	4,9	3/b	v úzkém pruhu podél pramenného potůčku, směrem proti proudu přecházejí do rašelinných březin

² 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 (pouze u PO)

³ plochy stanoveny orientačně odhadem z mapového podkladu, pořízeném při venkovním šetření

⁴ Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Moravec 1995)

název ekosystému ²	podíl plochy v ZCHÚ (%) ³	stupeň vzácnosti/ ohrožení ⁴	popis biotopu ekosystému
Svaz LFD Rašelinné lesy/LFC Středoevropské acidofilní smrčiny (L10.1 Rašelinné březiny/L9.2 Rašelinné a podmáčené smrčiny) - raná iniciální stádia ⁵	40,6	3/a	různověké ředinaté porosty ve střední rašeliništní části lokality
Svaz TDF Vlhké pcháčové louky (T1.6 Vlhká tužebníková lada)	1,4	3/b	menší fragmenty vysokobylinných společenstev v Z a SZ části lokality, vyplňující světliny a mezery v dřevinných nárůstech
Svaz TDF Vlhké pcháčové louky (T1.5 Vlhké pcháčové louky)	4,1	3/b	menší sečená plocha v pramenné pánvičce, se zastoupením vysokých ostřic
Svaz LBE Acidofilní bučiny a jedliny (L5.4 Acidofilní bučiny)	9,1	2/b	smíšené, místy silně rozvolněné staré kmenoviny se zastoupením buku v JV části lokality, na minerálním podloží

Název společenstva 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

B. druhy

Předmětem ochrany nejsou žádné druhy rostlin ani živočichů.

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

Přírodní rezervace je v překryvu s Ptačí oblastí Novohradské hory.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	kategorie ohrožení podle červeného seznamu	stav populace	popis biotopu
datlík tříprstý <i>Picoides tridactylus</i>	SO	EN	15-20 p.	
jeřábek lesní <i>Bonasa bonasia</i>	SO	VU	30-40 p.	

Vyhláška č. 395/92 Sb. ve znění pozdějších předpisů: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený. Červený seznam obratlovců (Zavadil & Moravec 2005) ČR, Červený seznam bezobratlých (Farkač et al. 2005): EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o přírodní rezervaci Ropotická březina je zachování podmínek nezbytných pro trvalou existenci stanovišť, které jsou předmětem ochrany v přírodní rezervaci a

⁵ sukcesní společenstva jsou uvedena jako předmět ochrany ve vyhlášovacím předpisu, jejich syntaxonomická hodnota viz Vegetační charakteristika v kap. 2.1

zároveň zachování a ochrana dalších přírodních biotopů včetně populací regionálně významných druhů rostlin a živočichů.

Cílem ochrany v celé PR (a ochranném pásmu) je udržet současný stav nejzachovalejších rašelinných a mokřadních společenstev a na ně vázaných populací typických druhů rostlin a živočichů. Návrh managementu je zaměřený na regulaci iniciálních stádií rašelinných březin a mokřadních vrbin takovým způsobem, aby byl alespoň na části plochy (bezlesé enklávy) zachován přírodě blízký charakter původních rašelinných luk s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů, na vybraných plochách PR se samovolným vývojem s uplatněním přírodních procesů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území PR Rapotická březina je vymezeno v malé lesní enklávě při pravé straně silnice Rapotice (Rappetschlag) - Pohorská Ves (Terčí Ves - Theresiendorf). Pomyslný střed lokality je vzdálen zhruba 1,1 km VJV od středu osady Rapotice a 1,2 km ZJZ od středu obce Pohorská Ves. Nadmořská výška území PR se pohybuje mezi 725 a 780 m n.m. Přírozenou hranici území tvoří hranice prostorového rozdělení lesa, hranice parcel KN, část s TTP ve V části PR je vymezena způsobem obhospodařování.

Z hlediska Regionálního členění reliéfu dle Zeměpisného lexikonu ČR (DEMEK & MAC-KOVČIN 2006) patří řešené území soustavě Šumavské, podsoustavě Šumavská hornatina, celku Novohradské hory, podcelku Pohořská hornatina, okrsku Leopoldovská vrchovina – IB-3A-1.

Na geologické stavbě řešeného území se na skalním podkladu podílí jednotvárná série moldanubika, která tvoří skalní základ. Moldanubický pluton je zastoupen migmatitem až granitem paleozoického až proterozoického stáří, kvartérní holocénní překryv tvoří nivní nezpevněné sedimenty a slatina až hnilokal. Půdní pokryv tvoří kyselé gleje až organozemní půdy.

Reliéf je tvořen mělkou terénní prohlubní mezi vrcholy okolních hřbetů v pramenné nivě bezjezerného pravostranného přítoku Pohořského potoka pod Červeným vrchem v bezlesé enklávě mezi Rapoticemi a Pohorskou vsí.

Území je odvodňováno bezjezerným pravostranným přítokem Pohořského potoka (č. povodí 1-06-02-029).

Krajinný ráz širšího okolí je charakteristický vysokým zastoupením rozlehlých lesních komplexů, střídaných bezlesými enklávami s menšími lesními plochami v relativně plochých úžlabinách. Vodní síť je tvořena drobnými vodními toky prameníciemi v PR a blízkém okolí.

Podle klimatické klasifikace (QUITT 1970) náleží celé území k chladné klimatické oblasti a v rámci ní k okrsku CH 7.

Z hlediska fytogeografického členění ČSR (DOSTÁL 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A - oblast střeoevropské lesní květeny - Hercynicum, podoblasti A3, okrsku c – Boreohercynicum. Podle regionálně fytogeografického členění ČR (SKALICKÝ 1988) patří území do fytogeografické oblasti Oreofytikum, obvodu České oreofytikum, do okresu 89 Novohradské hory. Dle přírodních lesních oblastí (PLÍVA, ŽLÁBEK 1986, OPRL ÚHÚL 2002) celé území patří do PLO 14 Novohradské hory.

Celé území PR spadá do pohraniční varianty biochory 5VS Vrchoviny na kyselých metamorfitech 5. v.s. vymezené v rámci bioregionu 1.63 Novohradského v podprovincii hercynské.

Podle Geobotanické mapy ČSSR (MIKYŠKA a kol. 1968) jsou na celém území PR i širšího okolí z hlediska rekonstruované vegetace mapovány květnaté bučiny sv. Eu-Fagion (F). Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) patří celá lokalita do jednotky potenciální vegetace 18 – Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Při bližším pohledu lze větší část lesní vegetace přiřadit spíše k raným iniciálním stádiím rašelinných březin z rámce sv. *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris* (cf. as. *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny

Na území PR dosud nebyl proveden žádný inventarizační průzkum, při předchozích průzkumech (Návrh na vyhlášení ZCHÚ) byly zjištěny 2 zvláště chráněné druhy dle Vyhl. 395/1992 Sb., 5 druhů uvedených v Červeném seznamu a 1 druh uvedený v Červené knize jižní části Čech.

Latinský název	Český název	395/1992	ČS	ČK
<i>Epilobium palustre</i>	vrbovka bahenní	-	C4a	-
<i>Menyanthes trifoliata</i>	vachta trojlistá	SO	C3	C3
<i>Soldanella montana</i>	dřípatka horská	SO	C3	-
<i>Tephroseria crista</i>	starček potoční	-	C4a	-
<i>Valeriana dioica</i>	kozlík dvoudomý	-	C4a	-

Kategorie vyhlášky 395/1992 Sb., Červeného seznamu a Červené knihy jsou uvedeny kódem u jednotlivých druhů. Kategorie podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený. Kategorie podle Červeného seznamu: 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: C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený či zranitelný, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost, D2 = nedokonale známé taxony.

Z regionálně významnějších druhů, které nejsou zařazeny mezi zvláště chráněné či ohrožené druhy, v území rostou *Betula pubescens*, *Agrostis canina*, *Carex panicea*, *C. echinata*, *Eriophorum angustifolium*, *Succisa pratensis*.

Živočichové

Z území nejsou dosud doloženy žádné zvláště chráněné či ohrožené druhy živočichů.

Vegetační charakteristika

Přírodní stanoviště soustavy Natura 200

Při mapování soustavy NATURA 2000 v r. 2004 byl v území vylišen pouze jeden segment s biotopem L2.2 v SZ cípu PR (www.nature.cz). Na převážné části plochy PR nebyly vymapovány žádné další přírodní biotopy, což bylo způsobeno zřejmě kritičtějším hodnocením mapovatele, který prakticky celý komplex zařadil do nepřírodních biotopů X12A, X9A, X5 (při kontextovém mapování nepodchycených). Při venkovním průzkumu prováděném v rámci zpracování předkládaného plánu péče proto bylo provedeno na celé ploše PR orientační (bez zákresu) domapování přírodních i nepřírodních biotopů s využitím méně kritického přístupu. Lesní porosty v minulosti řazené k rašelinným březinám, resp. jejich raná iniciální stadia, stanoviště, půdními podmínkami, souborem diagnostických druhů a genézí (sukcesní nárosty na bývalých mokřích loukách a rolích) neodpovídají současnému katalogovému pojetí biotopu (syntaxonu) a byly společně s okrajovými suššími částmi přecházejícími na minerální podloží mapovány jako nálety pionýrských dřevin, ochránářsky významné porosty (X12A).

Stanoviště - přehled

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 15,98
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	4,4	0,70
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	10,7	1,70
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	6,6	1,05
Z toho <u>X biotopů:</u>	78,3	12,53

Naturové biotopy

	Stanoviště/Biotop ⁶	Předmět ochrany	Plocha ⁷	
			ha	%
<u>7140</u>	Přechodová rašeliniště a trasoviště/R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, R2.3 Přechodová rašeliniště	ANO	0,20	1,3
<u>91E0*</u>	Směšené 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	0,70	4,4
<u>6430</u>	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně/T1.6 Vlhká tužebníková lada	ANO	0,20	1,3
<u>9110</u>	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> /L5.4 Acidofilní bučiny	NE	1,30	8,1

⁶ kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě NATURA 2000/ název a kód biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)

⁷ plochy stanoveny orientačně odhadem z mapového podkladu, pořízeném při venkovním šetření, z výpisu LHP a typologické mapy

Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha	
		ha	%
K1	Mokřadní vrbiny	0,40	2,5
T1.5	Vlhké pcháčové louky	0,65	4,1

Biotopy řady X

	Stanoviště/Biotop	Plocha	
		ha	%
X5	Intenzivně obhospodařované louky	0,85	5,3
X9A	lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	0,30	1,9
X12A	Nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty	11,38	71,1

Fytocenologická klasifikace

V území lze vylíčit následující syntaxony fytocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 1-4 (Chytrý a kol., 2007-2013).

Louky a mezofilní pastviny

Třída TD. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

Svaz TDF. *Calthion palustris* Tüxen 1937

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

TDF14. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae* Niemann et al. 1973

Vegetace slatinišť, přechodových rašelinišť a vrchovištních šlenků

Třída RB. *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae* Tüxen 1937

Svaz RBC. *Caricion canescenti-nigrae* Nordhagen 1937

RBC01. *Caricetum nigrae* Braun 1915

Varianta *Eriophorum angustifolium* (RBC01a)

Mokřadní olšiny a vrbiny

Třída LA. *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946

Svaz LAB. *Salicion cinereae* Müller et Görs ex Passarge 1961

LAB01. *Salicetum auritae* Jonas 1935

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

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

Svaz LBA. *Alnion incanae* Pawlowski et al. 1928

cf. LBA02. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae* Mráz 1959

Svaz LBE. *Luzulo-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954

cf. LBE02. *Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae* Mikyška 1972

Boreokontinentální jehličnaté lesy - Iničiální lesní stádia na rašelinných a podmáčených stanovištích

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

(Svaz LFC. *Piceion abietis* Pawlowski et al. 1928

cf. LFC03. *Equiseto sylvatici-Piceetum abietis* Šmarda 1950

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

Svaz LFD. *Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris* Passarge 1968

cf. LFD01. *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis* Libbert 1933)

Lesnická typologická klasifikace

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

řada kyselá (series acidophilum)5K1 kyselá jedlová bučina metlicová (*Abieto-Fagetum acidophilum* – *Avenella flexuosa*)**řada živná (series trophicum)**6S1 - svěží smrková bučina šřavelová (*Piceeto-Fagetum mesotrophicum* - *Oxalis acetosella*)**řada obohacená vodou (series fraxinosa)**5L1 – montánní jasanová olšina potoční (*Fraxineto-Alnetum montanum*)**řada oglejená (pseudoglejová) (series variohumidum)**6O1 – svěží smrková jedlina šřavelová (*Piceeto-Abietum variohumidum trophicum* - *Oxalis acetosella*)**řada podmáčená (glejová) rašelinná (series paludosa)**7G – podmáčená jedlová smrčina přesličková (*Abieto-Piceetum paludosum mesotrophicum* - *Equisetum sylvaticum*)

Lesnická typologie na podmáčených až rašelinných stanovištích kromě SLT 5L neodpovídá dosud uváděným syntaxonům aktuální vegetace. V následující tabulce jsou uvedeny standardní převody SLT na biotopy a syntaxony (cf. Katalog biotopů České republiky 2010)

SLT	HS	biotop	syntaxon	pozn.
5L	29 - olšová stanoviště na podmáčených půdách	L2.2	<i>Piceo abietis-Alnetum glutinosae</i>	
5K	53 - kyselá stanoviště vyšších poloh	L5.4	<i>Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae</i>	
6S	55 - živná stanoviště vyšších poloh	L5.1	<i>Fagion sylvaticae</i>	v lokalitě odpovídá spíše L5.4 - <i>Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae</i>
6O	57 - oglejená stanoviště vyšších poloh	L5.4	<i>Luzulo-Abietetum albae</i>	
7G	79 - podmáčená stanoviště horských poloh	L9.2	<i>Equiseto sylvatici-Piceetum abietis</i>	

Vzhledem ke skutečnosti, že lesní porosty na prameništích, podmáčených až rašelinných stanovištích představují rané sukcesní stádium (první generace lesa na bývalých lučních mokřadech a prameništích), nemohou odpovídat mapovaným typologickým jednotkám, které představují klimatický a edafický klimax. Stanoviště, půdní podmínky, soubor diagnostických druhů a geneze současných březin neodpovídají charakteristikám březového boru suchopýrového LT 0R7 (0R9, 0Rz), který by zde měl být mapován v případě, že by šlo o rašelinné březiny. Je pravděpodobné, že dalším vývojem se bude měnit dřevinná skladba ve prospěch dřevin přirozené skladby jednotlivých souborů lesních typů mapovaných v lokalitě.

Plošně nejrozšířenějšími společenstvy jsou tedy syntaxonomicky nezařaditelná raná iniciální stádia společenstev stojících mezi rašelinnými březinami a podmáčenými smrčtinami, resp. acidofilními jedlinami (při okrajích přecházející do nárostů pionýrských dřevin), zarůstající historické podmáčené až rašelinné louky ponechané dlouhodobě bez kosení.

příloha M4: Lesnická mapa typologickápodkladová mapa: (<http://geoportal.uhul.cz/OprlMapNew/>)

Zachovaný komplex s převažující mokřadní až rašelinnou vegetací je tvořen několika hlavními vegetačními typy. Podél pramenného potůčku, který je levostranným přítokem Pohořského potoka, je v úzkém pruhu vytvořena montánní (podhorská) potoční olšina s převahou *Alnus glutinosa* s příměsí *Betula pubescens*, v keřovém patru rostou *Frangula alnus* a *Viburnum opulus*. Bylinný podrost tvoří převážně *Carex acuta*, *Calamagrostis villosa*, příměs tvoří druhy potočních olšin jako *Scirpus sylvaticus*, *Lycopus europaeus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Crepis paludosa*, *Ajuga reptans*, *Lysimachia nemorum*, *Filipendula ulmaria*, *Caltha palustris*, *Geum urbanum*, *Stellaria alsinae*, *Anemone nemorosa*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Glyceria fluitans*, *Cardamine amara*, místy příměs *Equisetum sylvaticum*, *Senecio ovatus*, z bezlesých ploch proniká *Menyanthes trifoliata*. Společenstvo lze rámcově zařadit do sv. *Alnion incanae*, nejspíše do as. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae*. Na potoční nivě po obou stranách navazují rašelinné prameništří březiny s *Betula pubescens*, na nejvlhčích prameništříních stanovištích přistupuje *Alnus glutinosa*, při sušších okrajích *Betula pendula* (a kříženci obou bříz). Část plochy je silně zrašelinělá (povrchově), převažují *Sphagnum squarrosum*, *S. teres*, *S. palustre*, místy jsou vytvořeny facie s *Calamagrostis villosa* a *Equisetum sylvaticum*, hojně jsou přimíšeny mokřadní (sub)acidofyty jako *Valeriana dioica*, *Tephrosieris crispa*, *Viola palustris*, *Cardamine amara*, *Soldanella montana*, *Vaccinium myrtillus*, *Juncus effusus*, *Carex rostrata*, *Equisetum fluviatile*, *Festuca gigantea*, *Ranunculus repens*, *Vaccinium myrtillus*, *Menyanthes trifoliata* (ve světlinách), *Deschampsia cespitosa*, *Avenella flexuosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Cirsium heterophyllum*. Tyto březiny byly v minulosti (Albrecht 1986) rámcově řazeny do sv. *Betulion pubescentis* (as. *Betuletum pubescentis*) – v současném pojetí syntaxony *Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris* (cf. as. *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*). Vzhledem k absenci diagnostických druhů podrostu (*Eriophorum vaginatum*, *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Vaccinium uliginosum*, *Oxycoccus palustris*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum recurvum*) je podle současného pojetí nelze jako rašelinné březiny klasifikovat, odpovídají spíše raným iniciálním stádiím podmáčených smrčín z rámce sv. *Piceion abietis* (cf. as. *Equiseto sylvatici-Piceetum abietis*, *Soldanello montanae-Piceetum abietis*), při sušších okrajích pak acidofilních jedlin sv. *Luzulo-Fagion sylvaticae* (cf. as. *Luzulo-Abietetum albae* varianta *Equisetum sylvaticum*). Podmáčeným smrčínám odpovídají i druhou garniturou (uváděné druhy rašelíníku jsou charakteristické pro podmáčené lesy - olšiny, smrčiny, prameniště, potůčky). Vzhledem k jejich problematickému syntaxonomickému zařazení jsou v předkládaném plánu péče (kap. Fytcenologická klasifikace) označeny jako raná iniciální lesní stádia na rašelinných a prameništříních stanovištích na úrovni třídy *Vaccinio-Piceetea* (s přechody ke spol. tř. *Carpino-Fagetea*). Ve vztahu k mapování biotopů jsou řazeny do nepřirodního biotopu X12A Nálety pionýrských dřevin, ochrannářsky významné porosty (s podrostem původních podmáčených luk a prameništří).

Na podmáčených až rašeliništříních stanovištích jsou ve světlinách a mezerách vytvořeny formace rašelinných bažinných vrbín, tvořené druhy *Salix aurita*, *S. cinerea* a jejich kříženci. Syntaxonomicky náleží do sv. *Salicion cinereae*, as. *Salicetum auritae*. V mezerách a světlinách jsou místy vytvořeny vysokobylinné formace z rámce sv. *Calthion palustris* (as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*, s dominantními druhy *Scirpus sylvaticus*, *Filipendula ulmaria*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Cirsium palustre*, *Urtica dioica*. Maloplošně se zde objevují i fagmenty původních ostřicových luk z rámce sv. *Caricion canescenti-nigrae* s druhy *Carex panicea*, *C. echinata*, *C. juncella*, *Menyanthes trifoliata*, *Valeriana dioica*, *Tephrosieris crispa*, *Agrostis canina*, *Epilobium palustre*, *Equisetum palustre*, *Eriophorum angustifolium*, *Succisa pratensis*, *Potentilla erecta*, *Viola palustris*, *Sphagnum* sp.div. Tato maloplošná společenstva místy pronikají i do sousedních březin a olšin.

Při sušších okrajích a na hranách mimo rašeliništříní stanoviště jsou vytvořeny sukcesní dřevinné nárosty s převahou *Betula pendula*, v příměsí *Betula pubescens*, *Populus tremula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Prunus avium*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, v keřovém patru *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*,

Salix aurita, podrost místy ruderalizován druhy *Senecio ovatus*, *Rubus* sp., *Urtica dioica*, *Dactylis glomerata*.

Odlíšné jsou nejstarší lesní porosty na minerálním podloží v JV části lokality. Jedná se o ředinaté staré kmenoviny ve věku zhruba 120-160 roků, smíšené s BO, BK, SM, vtroušeně BR, KL, OS, JR, ojediněle JV. Syntaxonomicky je lze přiřadit do sv. *Luzulo-Fagion sylvaticae*, nejspíše přechod k as. *Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae*. V keřovém patru *Corylus avellana* a zmlazení BK. V bylinném patru facie *Calamagrostis villosa*, vtroušeně *Dryopteris filix-mas*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Prenanthes purpurea*, *Avenella flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Dryopteris carthusiana*, *Oxalis acetosella*, *Senecio ovatus*, *Rubus idaeus*.

Z lučních porostů stojí za zmínku pouze menší plocha pravidelně sečené pcháčové louky v podmáčené pramenné pánvičce s výskytem *Carex acuta* a *Scirpus sylvaticus*, vtroušeně *Cirsium palustre*, *Juncus effusus*, *Deschampsia cespitosa*, *Angelica sylvestris*, *Agrostis stolonifera*, *Agrostis canina*. Při okrajích přechází do polokulturní louky s převahou *Dactylis glomerata*, *Rumex obtusifolius*. Přírodě blízké fragmenty lze rámcově zařadit do sv. *Calthion*, as. *Angeico sylvestris-Cirsietum palustris* se zastoupením vysokých ostřic (sensu *Angelico-Cirsietum palustris caricetosum gracilis* Balátová-Tuláčková 1979). Tato luční společenstva jsou místy vytvořena i v okolí pramenných potůčků pod dřevinnými nárosty.

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

a) ochrana přírody

Přírodní rezervace Rapotická březina byla zřízena nařízením Okresního úřadu v Českém Krumlově ze dne 29.11.2002. Plán péče pro PR byl zpracován v r. 2003 (ÚHÚL České Budějovice, P. Bílek).

b) lesní hospodářství

Lesní porosty v PR byly s největší pravděpodobností zařazeny do PUPFL (a následně zařízeny) teprve v historicky nedávné době, v porostech na minerálním podloží v okrajových částech byla prováděna víceméně pouze výchovná a nahodilá těžba, omezeně zalesnění. Původní lesní porosty (jehličnaté) jsou zakresleny ve stabilním katastru (cca r. 1845) pouze v JV části, tento stav byl převzatý i při 3. vojenském mapování (mapování r. 1875, stav z konce 20. a začátku 30. let 20. století). V současné době jsou zde staré smíšené kmenoviny ve věku 120-160 r. jako již další generace lesa. Na historickém ortofotu z r. 1953 (www.cenia.cz) jsou mimo tyto staré historické kmenoviny zachyceny různověké dřevinné nárosty ve V polovině a JZ části PR na bývalých mokřích loukách.

c) zemědělské hospodaření

Na většině území nebylo v nedávné minulosti ani v současnosti žádné zemědělské využití. Výjimku tvoří pravidelně sečený polopřirozený až polokulturní luční porost v pramenné pánvičce drobného přítoku Pohořského potoka a jejím nejbližším okolí ve V části lokality. Menší plocha v SZ části okrajové části PR je využívána jako pastvina skotu.

PR s největší pravděpodobností vznikla na bývalých podmáčených a čerstvých loukách, ve stabilním katastru je prakticky celá plocha (Hinter Felder) vedena jako mokré a při J okraji také jako sušší louky, pouze ve střední části při J hranici byla menší enkláva s kulturou role a podél komunikace při SZ okraji byly mapovány pastviny. Před 2. světovou válkou byly původní zemědělské pozemky obhospodařovaných pouze velmi extenzivně v sušších obdobích (stelivo pro dobytek?), menší lesní porost (tehdy ve stáří 30-80 r.) s BO, BK a SM byl v té době vytvořen v JV části PR, po válce zřejmě došlo k opuštění původního extenzivního hospodaření a celá lokalita byla ponechána dlouhodobému sukcesnímu vývoji, během kterého

postupně došlo k vytvoření současných různověkových mladých lesních porostů. V polovině 80. let byly na okolních zemědělsky využívaných porostech v okolí provedeny meliorační a rekultivační zásahy (vykáceny byly nárosty ve V části PR), které naštěstí zásadně neovlivnily vlastní lokalitu a její vodní režim. Přesto je v současnosti míra ohrožení PR závislá na intenzitě obhospodařování okolních zemědělsky využívaných pozemků (sečené louky a pastviny), vzhledem k charakteru PR (pramenná oblast) je toto ohrožení pro PR určující.

d) myslivost

Na území PR nejsou patrné žádné negativní známky poškození zvěří. Území slouží jako úkryt pro zvěř, disturbance ani okus nejsou patrné.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Nařízení Okresního úřadu v Českém Krumlově ze dne 29. 11. 2002 o zřízení Přírodní rezervace Rapotická březina

Nařízení vlády č. 602/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Novohradské hory

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 14 Novohradské hory na období od 2001 do 2020

Nařízení Okresního úřadu Český Krumlov z roku 1999 o zřízení přírodního parku Novohradské hory

Nařízení vlády ČSR č. 10 ze dne 10. 1. 1979, kterým byla vyhlášena Chráněná oblast přirozené akumulace vod Novohradské hory

LHP pro LHC 1367 LS Český Krumlov, 2014-2023 (lesní porosty v PR jsou zařazeny do kategorie lesa zvláštního určení subkat. 32a

LHP pro LHC Obecní lesy Malonty, 2013-2022

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	14 Novohradské hory
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1367
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	13,61 ⁸
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2014-31.12.2023
Organizace lesního hospodářství	LČR, Lesní správa Český Krumlov
Nižší organizační jednotka	Revír Dopler

Přírodní lesní oblast	14 Novohradské hory
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Obecní lesy Malonty
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,98 ⁹
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2013-31.12.2022
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

⁸ Výměra je převzata z LHP

⁹ Výměra je převzata z LHP

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 14 Novohradské hory				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5K	Kyselá jedlová bučina	BK 6, JD 3, SM 1, BO +, BR +	0,07	0,5
5L	Montánní jasanová olšina	OL 8, SM 2, BR +, OS +, OLŠ +JLH +	1,74	11,9
6S	Svěží smrková bučina	BK 5, JD 2, SM 3, KL +, JLH +	1,01	6,9
6O	Svěží smrková jedlina	BK 2, SM 4, JD 4, OS +	7,73	53,0
7G	Podmáčená jedlová smrčina	SM 9, JD 1, BO +, JR +, OL +	4,04	27,7
Celkem			14,59	100,00

V přirozené dřevinné skladbě není uveden jasan ztepilý, který je v oblasti geograficky nepůvodní. Celková výměra se vztahuje pouze k porostní půdě.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,47	3,22	7,27	49,81
JD	jedle bělokora	-	-	3,72	25,50
BO	borovice lesní	0,58	3,98	0,05	0,34
Širokolisté					
BK	buk lesní	0,34	2,33	2,03	13,91
JV	javor mlč	0,01	0,07	-	-
KL	javor klen	0,02	0,14	0,02	0,14
JS	jasan ztepilý	+	+	-	-
OL	olše lepkavá	3,13	21,45	1,39	9,53
JLH	jilm drsný	-	-	0,03	0,21
BR	bříza bělokora	2,20	15,08	0,03	0,21
BRP	bříza pýřitá	7,57	51,88	-	-
OLŠ	olše šedá	+	+	0,03	0,21
OS	topol osika	0,21	1,44	0,01	0,07
TR	třešeň ptačí	+	+	-	-
JR	jeřáb ptačí	0,06	0,41	0,01	0,07
Celkem		14,59	100,00	14,59	100,00

Plochy SLT byly zjištěny průnikem vrstvy s hranicí PR a digitalizované lesnické typologické mapy a vyrovnány na celkovou výměru porostní půdy v PR. V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z LHP a LHO, vyrovnané opět na celkovou výměru porostní půdy.

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 vůdčích dřevin bylo upraveno s ohledem na místní poměry.

Přílohy:

příloha M4: Lesnická mapa typologická

podklad: Mapy OPRL: Mapa typologická (<http://geoportal.uhul.cz/OprlMapNew/>)

příloha M3-a: Mapa dílčích ploch a objektů

podkladová mapa: digitalizovaná lesnická porostní mapa (podklad z LS), Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

příloha M6: Lesnická mapa porostní

podkladová mapa: digitalizovaná lesnická porostní mapa (podklad z LS)

příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

podkladová mapa: rastrová lesnická porostní mapa (<http://geoportal.uhul.cz/OprlMapNew/>)

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* (stupeň 1) se v rezervaci nedochovaly
- *Lesy přírodní*¹⁰ (stupeň 2) jsou zastoupeny různověkými nárosty s převahou břízy pýřité a bělokoré, s příměsí olše a vtroušenými dřevinami přirozené dřevinné skladby
- *Les přírodě blízký* (stupeň 3) je zastoupen různověkými, prostorově diferencovanými starými smíšenými kmenovinami BK, SM, BO, s příměsí OS, KL, BR, JV a JR, místy s plošným přirozeným zmlazením BK. Porosty bude časem možné po úpravě dřevinné skladby v mladších etážích zařadit do kategorie lesa přírodního
- *Les kulturní (přírodě vzdálený)* (stupeň 4) je maloplošně zastoupen smíšenými porosty s převahou SM, nebo kulturami OL
- *Les nepůvodní* (stupeň 5) není v území zastoupen

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 nejsou přítomny.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

V PR jsou čtyři nelesní plochy označené jako DP1-DP4, dvě plochy jsou ve V části lokality, část větší plochy zaujímá část lesního pozemku p.č.230/1, menší částí pak pozemku s trvalým travním porostem p.č. 230/2. Obě části jsou součástí rozsáhlého, pravidelně obhospodařovaného (sečeného) porostu.

Při Z okraji PR je menší travní plocha, která je součástí lesních pozemků p.č. 230/3 a 213/3. Plocha je v současnosti využívána jako pastvina skotu, od lesních porostů je oddělena elektrickým ohradníkem. Poslední nelesní plochou je bývalá cesta lemující J okraj PR. V současnosti je zarostlá sukcesními dřevinnými nárosty.

¹⁰ sukcesní lesní stádia s břízou a olší jsou do této kategorie zařazena s výhradami vzhledem k jejich původu, věku a charakteru

Popis dílčích ploch je uveden v tabulce č. T2, graficky jsou vymezeny v mapové příloze M3-a.

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

V lesních porostech na prameništích a rašelištích stanovištích nebyly v době platnosti předchozího plánu péče realizovány žádné zásahy, plocha byla ponechána přirozenému vývoji. Výjimku tvoří menší proředená kmenovina na minerálním podloží v JV části lokality, kde byla oplocena menší plocha se zmlazením buku. V současné době je oplocení zcela nefunkční, oplocenka (drátěný plot) je provalená, volně průchodná, neudržovaná. Zachované bukové zmlazení je zčásti odrostlé. Luční porosty jsou v současnosti obhospodařované jako sečené louky a pastviny.

Závěry pro další postup lze shrnout do následujících bodů:

- bučiny L5.4 – obnovit oplocenku, podsadby v ředinách, jinak bez zásahu
- prameništní a rašelištní plochy bez zásahu
- okrajové části s nálety pionýrských dřevin ponechat bez zásahu
- luční porosty ve V části nadále pravidelně 2x ročně sekat s odklizením hmoty (součást zemědělské plochy)
- menší plochu s pastvinou v Z části lokality nadále obhospodařovat

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 není vyhlášeno zvláštním předpisem, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

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 rámcové směrnice.

Oproti obecným a pro potřeby PR neodpovídajícím návrhům rámcových směrnic uvedených v předchozím plánu péče jsou uvedeny zjednodušené směrnice s konkrétními návrhy opatření.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	32a – les zvláštního určení (PR)	7G, 6O, 5L	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
7G	SM 8-10, BŘP +-1, JD +, BO +, BŘ +, JŘ +		
6O	SM2-4, JD 4-6, BK 1-3, OS +, OL +		
5L	SM +-3, OL 4-7, OLŠ +		
Porostní typ A		Porostní typ B	
BŘ (smíšené) porosty		OL (smíšené) porosty	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
bez zásahu		bez zásahu	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
f	∞	f	∞
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Ponechat sukcesnímu vývoji.		Ponechat sukcesnímu vývoji.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
-		-	
Způsob zalesnění			
Pouze přirozená obnova.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy – obnovní cíl a podíl MZD (%)			
SLT	druh dřeviny	Minimální podíl MZD při obnově porostu (%) podle Vyhl. č. 83/1996 Sb.	
-	-	-	
Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
-			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
-		-	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
-		-	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
-			
Poznámka			

Veškeré porosty na rašeliništních a podmáčených stanovištích ponechat v době platnosti plánu péče samovolnému vývoji bez jakýchkoli zásahů.

Vyloučení všech mysliveckých zařízení, jinak provozování myslivosti bez omezení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
2	32a – les zvláštního určení (PR)	6S, (5K), 6O, 7G	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6S	SM 3, JD 2-3, BK 3-4, KL +-1, JLH +		
5K	SM 3-4, JD 2-3, BK 3-5, JŘ +		
7G	SM 8-10, JD +-1, BO +, BŘ +, JŘ +		
6O	SM2-4, JD 4-6, BK 1-3, OS +, OL +		
Porostní typ A		Porostní typ B	
BK (smíšené) porosty		SM (smíšené) porosty	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Jednotlivý až skupinový výběr, podrostití		Jednotlivý až skupinový výběr, podrostití	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
180 (f)	40 (∞)	120	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachovat současnou dřevinnou skladbu, dosáhnout přirozeného stavu prostorové porostní výstavby.		Změna dřevinné skladby ve prospěch dřevin cílové skladby, upravit prostorovou výstavbu porostů.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Jednotlivý až skupinový výběr kombinovaný s s uvolněním odrůstajících nárostů BK.		Clonnou sečí zajistit přirozenou obnovu, nedostatek cílových dřevin řešit umělou obnovou (BK, JD, KL) formou předsunutých obnovních prvků (kotlíky).	
Způsob zalesnění			
Maximálně využívat přirozenou obnovu, doplněnou výsadbami autochtonního sadebního materiálu.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy – obnovní cíl a podíl MZD (%)			
SLT	druh dřeviny	Minimální podíl MZD při obnově porostu (%) podle Vyhl. č. 83/1996 Sb.	
6S	SM 3, JD 2, BK 4, KL 1	25	
5K	SM 3, JD 2, BK 5	25	
7G	SM 9, JD 1	5	
6O	SM 4, JD 4, BK 2	25	
Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
Při umělém zalesnění lze tolerovat vyšší zastoupení SM se sníženým zastoupením BK a listnáčů oproti cílové dřevinné skladbě při dodržení minimálního podílu MZD. Umělé zalesnění bude v případě postupné obnovy starých smíšených kmenovin pouze doplňkové, využívána bude především přirozená obnovu (nutno včas plotit), umělá obnov a se předpokládá u skupin s převahou smrku. Předpokládá se, že při výchově bude dřevinná skladba postupně upravována a zastoupení cílových dřevin se bude zvyšovat.			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			

Nálety a nárosty chránit proti škodám zvěří plocením, výchovné zásahy zaměřené na úpravu druhové skladby, výběr předostlíků, v přehoustlých částech přeředění a úprava zápoje. V dospívajících skupinách podpora kvalitních jedinců cílové skladby, podporovat věkovou a prostorovou diferenciaci porostů.	Kultury a plošné nárosty cílových dřevin chránit plocením (oplocenky), jednotlivé dosadby individuálně (oplůtky, repelentní nátěry). V případě potřeby ožínání buřeně. V porostech s převahou smrku od stádia mlazin zapěstovat volnější zápoj s hluboko nasazenými korunami – zvyšování statické stability. V dospívajících porostech zásahy v podúrovni, podpora věkové a prostorové různorodosti a vtroušených zpevňujících dřevin.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Pravidelná kontrola výskytu hmyzích škůdců.	Pravidelná kontrola výskytu hmyzích škůdců (lapáky). Zvyšovat statickou stabilitu porostů s převahou SM – rozluky, odluky.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Včas zpracovávat kůrovcové a kalamitní dříví, šetrné vyklizení z porostů způsobem, který nenaruší půdní kryt a stojící stromy včetně přirozeného zmlazení.	
Poznámka	
V porostech ponechávat doupné stromy. Vyloučení všech mysliveckých zařízení, jinak provozování myslivosti bez omezení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření.	

b) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy - sečené louky

Typ managementu	Sečení se sušením píce a odvozem sena
Vhodný interval	1-2x za rok (na ploše s ostřicemi a skřípinou postačí 1x ročně, sušší okraje 2x ročně)
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Samohybná těžká technika pouze v suchém období, při podmáčeném terénu pouze samochodná lehká mechanizace, případně ručně (křovinořez, motorová kosa)/Použití hospodářských zvířat je nevhodné
Kalendář pro management	VI-IX
Upřesňující podmínky	Porosty nehnojit, nevápnit.

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy - pastvina

Typ managementu	Pastva rotační (kontinuální se sečením nedopasků)
Vhodný interval	celosezónně
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Samohybná lehká i těžká technika/Skot, kůň, koza, ovce
Kalendář pro management	V-X
Upřesňující podmínky	Při sečení nedopasků odstranit posečené rostliny (bodlák, sítna, šťovík, pcháč, kopřiva) - nebezpečí šíření těchto druhů semen.

c) péče o rostliny

V souvislosti s péčí o rostliny nejsou navržena na dobu platnosti předkládaného plánu péče žádná zvláštní opatření. Vzhledem k ředinatému charakteru dřevinných nárostů není existence typických druhů v bylinném patru v současnosti ohrožena. Jedná se o populace druhů dochovaných z historických podmáčených až rašelinných luk, které mají v ředinách a na prameniš-

tích dostatek prostoru pro další přetrvání. V budoucnosti bude pravděpodobně zapotřebí některé zarůstající partie s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů v Z části lokality prosvětlit a uvolnit ostřicová a pramenišní společenstva, ve kterých mají tyto druhy těžiště svého rozšíření.

d) péče o živočichy

V souvislosti s péčí o živočichy nejsou navržena zvláštní opatření. Při dodržování stanovených zásad péče o lesní porosty není existence typických druhů v současnosti ohrožena.

e) zásady jiných způsobů využívání území myšlivost

Neumísťovat krmná zařízení a posedy.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Péče o les v předpokládaném období platnosti plánu péče (2018-2027) je podrobně specifikována v rámci dílčích ploch. Obecné zásady hospodaření jsou specifikovány v rámcové směrnici péče o les podle souboru lesních typů.

Tabulka plánovaných výchovných a obnovních těžeb

dílčí plocha	JPRL	plošný rozsah a intenzita	cíl	poznámka
1	204A1	prořezávka v hustších částech	úprava hustoty výsadeb	
5	204A5	mírná probírka ve SM (6 m ³) kdykoliv během decenia	udržovat zápoj, vykličdit podúrovňové prosychající jedince	
6b	304A6b	mírná probírka ve SM (3 m ³) kdykoliv během decenia	udržovat zápoj, vykličdit podúrovňové prosychající jedince	Obecní lesy Malonty

V nejstarších porostech nejsou plánovány žádné zásahy v horní, nejstarší etáži, tato se ponechává přirozenému vývoji, pouze s nahodilou těžbou (kúrovec). V mladších dřevinných nárůstech na bývalých loukách nejsou plánovány žádné výchovné ani obnovní zásahy.

Tabulka plánovaných výsadeb

dílčí plocha	JPRL	plošný rozsah	cíl	poznámka
12 16	204A12 204A16	menší holinky a řediny zalesnit (podsázet) JD, KL s využitím přirozeného zmlazení BK – ochrana v oplocenkách a oplůtkách.	založení spodní etáže s přírodě blízkou dřevinnou skladbou s maximálním využitím přirozeného zmlazení dřevin mateřského porostu	maximálně využívat přirozenou obnovu BK s důslednou ochranou proti okusu (plošná i individuální, repelenty)

Sběr osiva se doporučuje provádět z plodících stromů v PR nebo blízkém okolí (JD, KL, JLH) za účelem získání autochtonního sadebního materiálu k realizaci podsadeb a výsadeb do mezernatých partií nebo na holinky vzniklé likvidační náletů a nárostů SM.

V případě rozvolňování porostů s převahou SM (probírky, jednotlivý a skupinový výběr) nebo na plochách ve fázi rozpadu lze dočasně tolerovat zastoupení melioračních dřevin (BR, JR, OL, OS, JIV) jako součást mladých vývojových stádií.

příloha M6: Lesnická mapa porostní

podkladová mapa: digitalizovaná lesnická porostní mapa (podklad z LS)

příloha M3-a: Mapa dílčích ploch a objektů

podkladová mapa: digitalizovaná lesnická porostní mapa (podklad z LS), Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

příloha M3-b: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech a na nelesních pozemcích

podkladová mapa: digitalizovaná lesnická porostní mapa (podklad z LS), Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

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

podklad: LHP

V lesních porostech nebyly v rámci jednotlivých porostních skupin vylišovány dílčí plochy.

b) nelesní pozemky

Výčet plánovaných zásahů je uveden v příloze č. T2.

příloha č. T2: Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů

podklad: -

příloha M3-b: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech a na nelesních pozemcích

podkladová mapa: rastrová digitalizovaná lesnická porostní mapa (podklad z LS), Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

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

V ochranném pásmu vymezeném ze zákona jsou zastoupeny vegetační typy, pro něž lze stanovit následující zásady:

lesní porosty na PUPFL:

- cílová dřevinná skladba bude vycházet z typologického průzkumu a aktuálního stavu porostů a stanoviště. Vyloučen je holosečný způsob hospodaření, preferován je maloplošný podrostní a výběrný způsob s využitím předsunutých clonných prvků situovaných především do méně stabilních částí porostů s vyšším zastoupením smrku. Původní listnáče je potřeba včas uvolňovat za účelem přirozeného zmlazení
- v maximálně možné míře využívat přirozenou obnovu cenných listnáčů, smrkové zmlazení redukovat a na vhodných místech doplňovat silnějšími sazenicemi chybějící

cích druhů (BK, KL, JLH). Jedli doplňovat jako podsadby do ředin a mezer – nutno plotit. Veškeré přirozené zmlazení a výsadby je nutné chránit proti zvěři a bušení

- výchovné zásahy v porostech s vyšším zastoupením smrku budou primárně zaměřeny na zlepšení zdravotního stavu (škody loupáním, 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 (mechanicky) a odvezeny z porostů
- stavy zvěře budou udržovány na takovém stavu, aby nedocházelo k jejímu přemnožení a likvidaci přirozeného zmlazení listnáčů a jedle

pokulturní luční porosty: v minulosti meliorované a rekultivované louky a pastviny nadále pravidelně sekat 2x ročně, nehnojit a nepoužívat chemické prostředky, nezasahovat do vodního režimu. Pastvu lze provozovat pouze v Z části OP, kde nehrozí nežádoucí disturbance a eutrofizace plochy

křoviny a dřevinné nárosty: kompaktní i mezernaté a liniové dřevinné nárosty podél prvků krajinné infrastruktury (osika, bříza, jíva) - v případě potřeby zdravotní a výchovné zásahy, odstranění mrtvé hmoty.

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.

Na lokalitě je navrhováno k osazení 8 hraničnicků.

Východní (luční) část PR není v terénu vyznačena, doporučuje se osadit její lomové hraniční body dvěma kůly s pruhovým značením. Při sečení je pak nutno upozornit hospodáře, aby nedošlo k jejich likvidaci.

příloha M8: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy

podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Návrh na přehlášení PR se týká vyjmutí částí ploch pozemků p.č. 212/1 a 212/2 z ploch PR. V současné době jsou tyto části dlouhodobě využívány jako pastvina (travní plocha bez přírodovědného významu a bez přímého vztahu k předmětu ochrany PR) a od přírodní plochy jsou odděleny elektrickým ohradníkem. V mapových přílohách je tato plocha označena DP3.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Pohyb veřejnosti po rezervaci včetně využití plochy rezervace k pořádání sportovních akcí je nežádoucí.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Vzdělávací využití je možné provést formou informačního panelu, umístěného u silnice při SZ okraji PR.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Celá rezervace je vhodným vědeckým objektem sledování dynamiky vývoje sukcesních stádií dřevinných porostů vzniklých na vlhkých až rašelinných loukách.

Zajistit botanický inventarizační průzkum.

4. Závěrečné údaje

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

Při kalkulaci nákladů byl použit Ceník AOPK ČR, ceny jsou uvedeny bez DPH

<http://www.dotace.nature.cz/res/data/002/000424.pdf>

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 2,1 km (1500,-Kč/km)	-----	3.150,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 1 ks 3.200,-Kč, celkem 2x8 ks	-----	51.200,-
Výroba a údržba informačního panelu 1 ks 20.000,-Kč ¹¹ , celkem 1 ks	-----	20.000,-
Inventarizační průzkumy a monitoring (1 ks – vegetace) = 1x 14.000,-Kč ¹²	-----	14.000,-
instalace kůlů (2 ks)	-----	1000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	89.350,-
Náklady c e l k e m (Kč)	-----	89.350,-

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

BÍLEK P. (2003): Plán péče pro přírodní rezervaci Rapotická březina na období od 1.1.2004 do 31.12.2013, ÚHÚL Brandýs n.L, pobočka České Budějovice

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

GRULICH V., 2012: Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012)

¹¹ panel malý+grafické práce+ochranné plexi+tisk, laminace+hloubení patek+instalace

¹² Cena za inventarizační průzkum:

vegetace 6000 (základní částka) + 16 (plocha v ha) x 500 (Kč/ha)=14.000,-Kč

- HOLEC J. & BERAN M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky [Red list of fungi (macromycetes) of the Czech Republic]. – Příroda, Praha, 24: 1-282. [in Czech with English summary]
- 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 (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace, ACADEMIA Praha
- CHYTRÝ M., editor (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace, ACADEMIA Praha
- CHYTRÝ M., editor (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- JIRÁČEK J., 1998: Průvodce lesy jižních Čech, str. 186-187
- 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
- MORAVEC J. (red.) (2002): Přehled vegetace České republiky, sv. 3 – Jehličnaté lesy, Akademia Praha
- 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
- 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 ustanovení 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 Sbírnka zákonů č. 60 / 2008 Částka 18

Podklady uložené v archivu Jiří Wimmer

Vlastní terénní průzkumy prováděné během r. 2015

Podklady z JČK

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
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
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plány rozvoje lesa
PK	pozemkový katastr
PLO	přírodní lesní oblast
PO	ptačí oblast
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>
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba Mill.</i>
JLH	Jilm drsný	<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>Acre 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>
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>

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.

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje.....	4
1.6 Kategorie IUCN.....	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	8
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	8
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.....	9
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.....	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	17
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	17
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	19
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	19
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	19
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup.....	20
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	20
3. Plán zásahů a opatření.....	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	24
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	25
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	26
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring.....	27
4. Závěrečné údaje.....	27
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	27
4.3 Seznam používaných zkratk.....	29
5. Obsah.....	31

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

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

Příloha T2: **Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů**

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 – II. vojenské mapování**

Příloha M1-d: **Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování**

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

Příloha M1-f: **Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění**

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

Příloha M3-a: **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M3-b: **Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech a na nelesních pozemcích**

Příloha M4: **Lesnická mapa typologická**

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

Příloha M6: **Lesnická mapa porostní**

Příloha M7-a-1: **Ochrana přírody a krajiny**

Příloha M7-a-2: **Natura 2000**

Příloha M7-b: **Ochrana památek**

Příloha M7-c: **Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů**

Příloha M7-d: **Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod**

Příloha M7-e: **Ochrana nerostných surovin a ochrana před geolog. vlivy**

Příloha M7-f: **Znečištění životního prostředí**

Příloha M7-g: **Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS**

Příloha M7-h: **Lesnické hospodaření – lesní půda**

Příloha M8: **Mapa s doplňujícími ochrannářskými 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 (%)	naléhavost *	poznámka
204A1	1	0,29	2	OL	100	1	4	prořezávka	-	0	
204A5	5	0,21	2	SM OL	98 2	17 18	4	probírka	20	0	
204A7	7	8,91	1	BŘP OL	85 15	25 24	2	bez zásahu	-	-	
204A9	9	2,90	1	BŘ OL OS	65 30 5	24 23 26	2	bez zásahu	-	-	
204A12	12	0,73	2	BO BK SM BŘ OS JV	67 20 5 5 2 1	26 24 26 21 21 24	3	bez zásahu	-	-	pouze nahodilá těžba s vyklizením
204A16	16	0,57	2	BK SM BO JŘ BŘ OS KL	34 24 11 10 9 9 3	22 24 24 14 20 20 22	3	bez zásahu	-	-	pouze nahodilá těžba s vyklizením
304A6a	6a	0,07	2	SM	100	17	4	probírka	20	0	
304A6b	6b	0,91	2	OL BR	70 30	18 22	2	bez zásahu	-	-	porost olše podél potoka kompaktní, v J části skupiny ředitelný porost BR, BO, v mezerách křovité vrby a vysokobylinné bezlesí

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

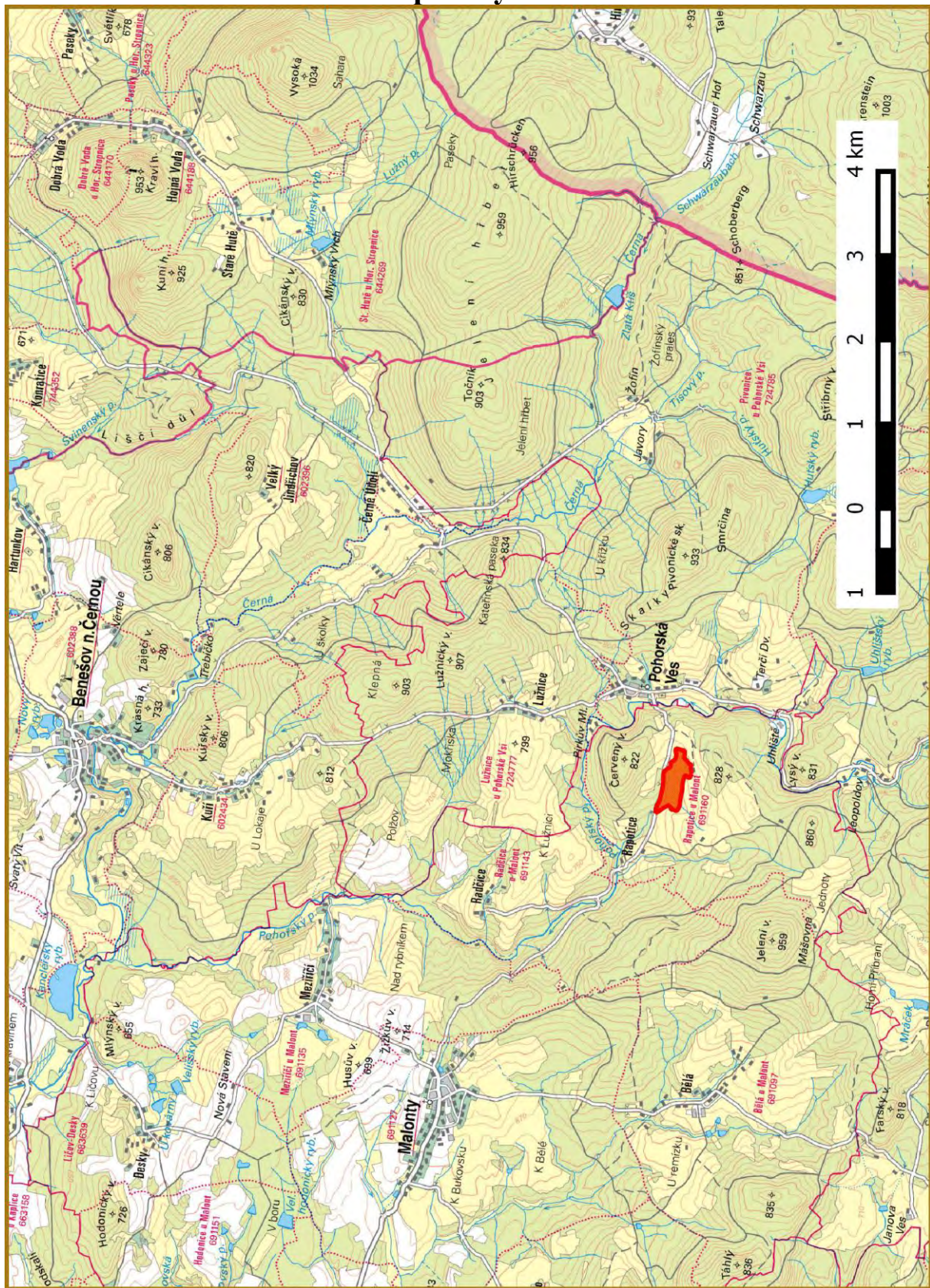
Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
DP1		1,25	Pravidelně sečená vlhká louka navazující na potoční luh v nivě pramenného potůčku protékajícího rezervací. Na části jsou vytvořena společenstva s vysokými ostřicemi, při sušších okrajích přecházejí do polokulturní louky se srhou laločnatou.	Optimální je jedna seč ročně se sušením sena na ploše a následným odvozem, výjimečně lze usušenou biomasu spálit na místě na vhodně zvolené ploše. Na nejvlhčích částech omezit používání těžké techniky (pouze v době sucha). V žádném případě nepřepásat. Porosty nehnojit a nevápnit. Na sušších okrajích seč 2x ročně.	1	VI-IX	1x ročně
DP2		0,11	Pravidelně sečená vlhká louka bez významnějších společenstev.	Pravidelné sečení x ročně s odklizením usušené biomasy.	1	seč: VI-IX	1-2x ročně
DP3		0,14	Přepásané mezofilní louky z rámce sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i> (vlhčí křídlo), v současnosti jedna rozsáhlá ohražená pastvina skotu,. Druhovú skladbu podprůměrná, ovsík vyvýšený, řebříček obecný, jetel luční, srha laločnatá, psineček obecný, máchelka podzimní, m. srstnatá, pampeliška lékařská, na vlhčích stanovištích metlice trsnatá, pryskyřník plazivý. Degradovaný porost.	Pastva. Vyjmout z plochy rezervace.	1	kontinuálně	celoročně
DP4		0,16	Bývalá cesta, v současnosti nefunkční, zarostlá vzrostlými dřevinnými nárosty.	Bez zásahu.	-	-	-

* 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,

Príloha M1-a: Orientačná mapa s vyznačením územia - širšie okolie

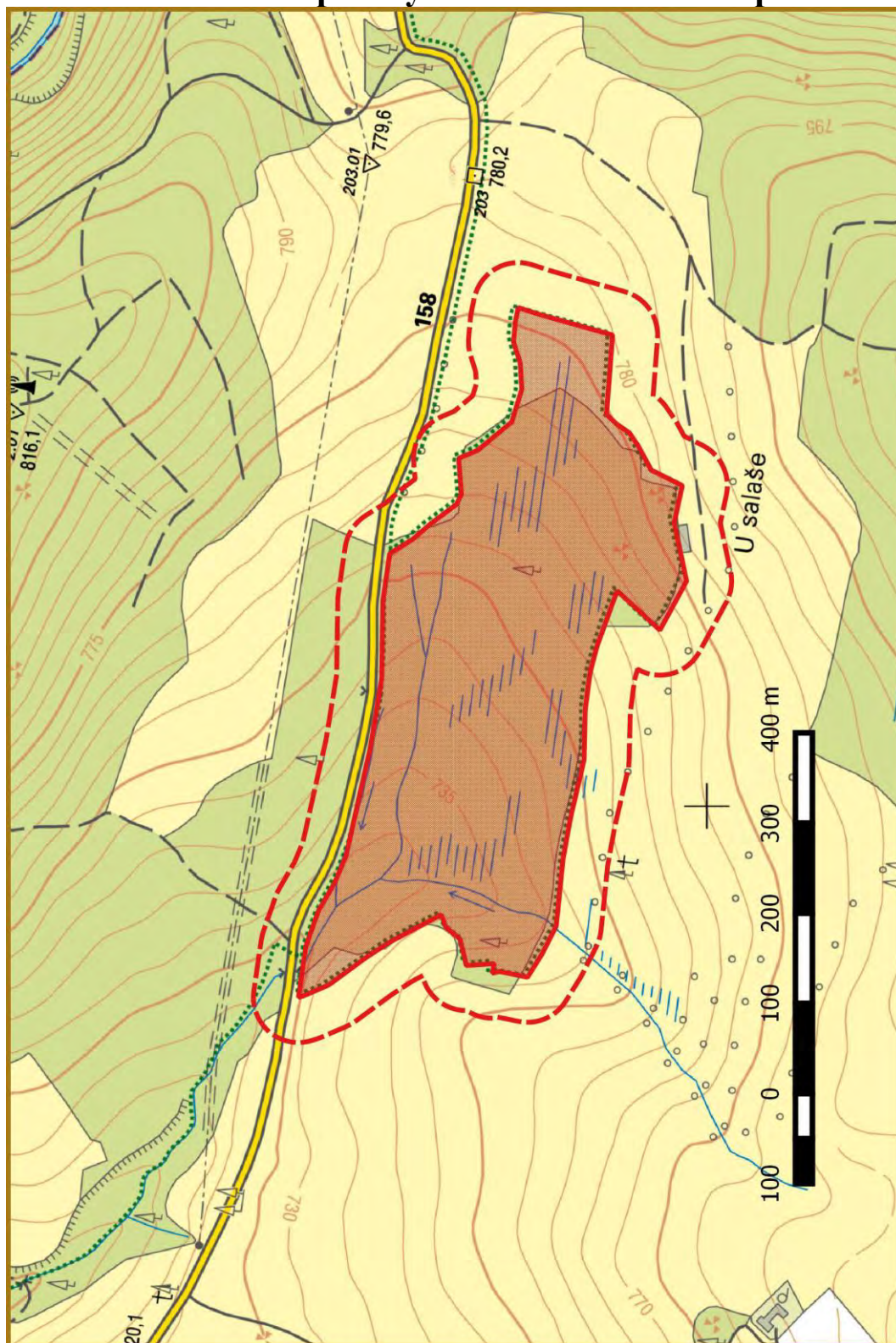


Legenda:



hranice PR

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



Legenda:

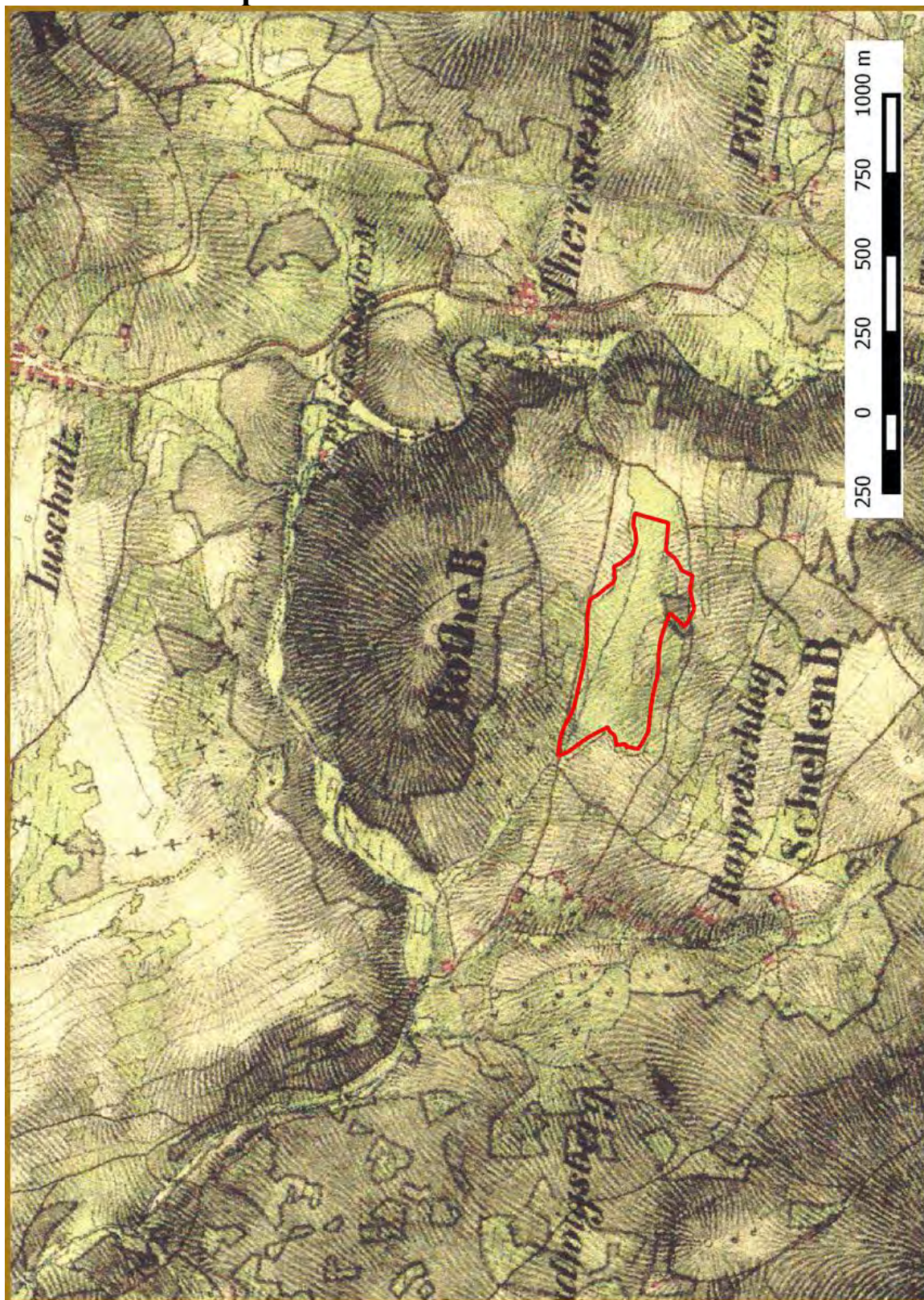


hranice PR



hranice OP

Příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování

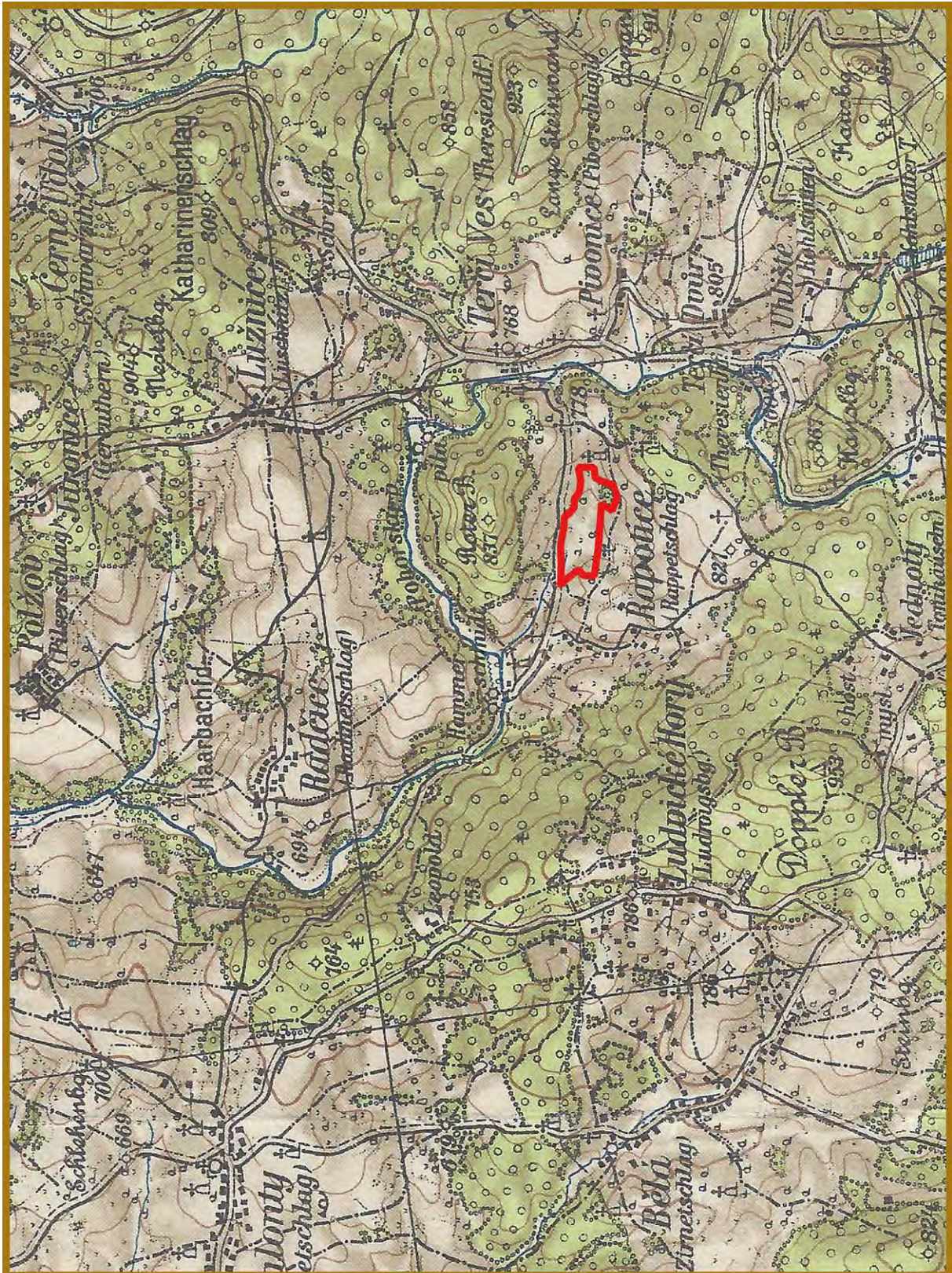


Legenda:



hranice PR

**Příloha M1-d: Orientační mapa s vyznačením území – III.
vojenské mapování**

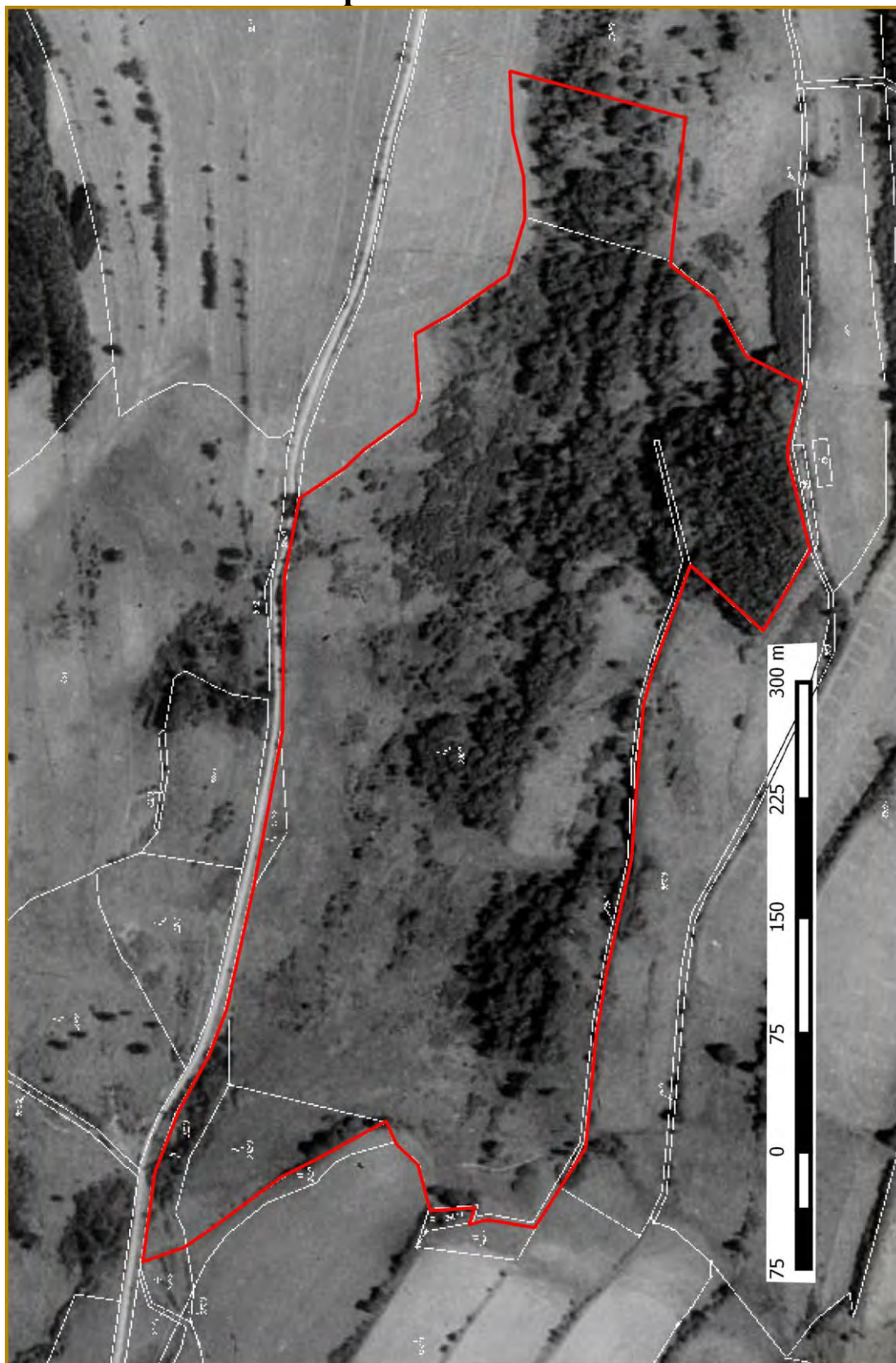


Legenda:



hranice PR

Příloha M1-e: Orientační mapa s vyznačením území - Historická ortofotomapa

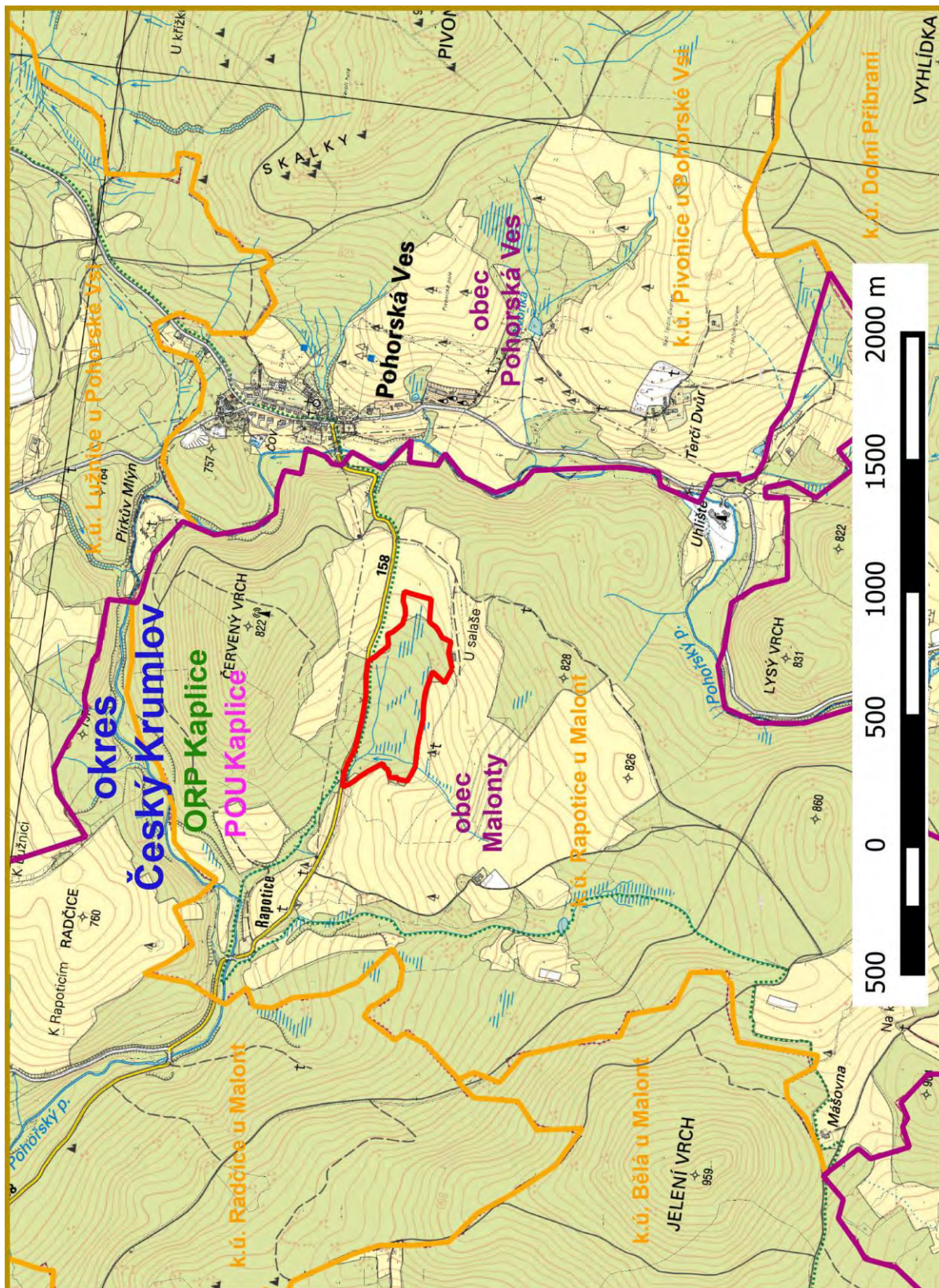


Legenda:



hranice PR

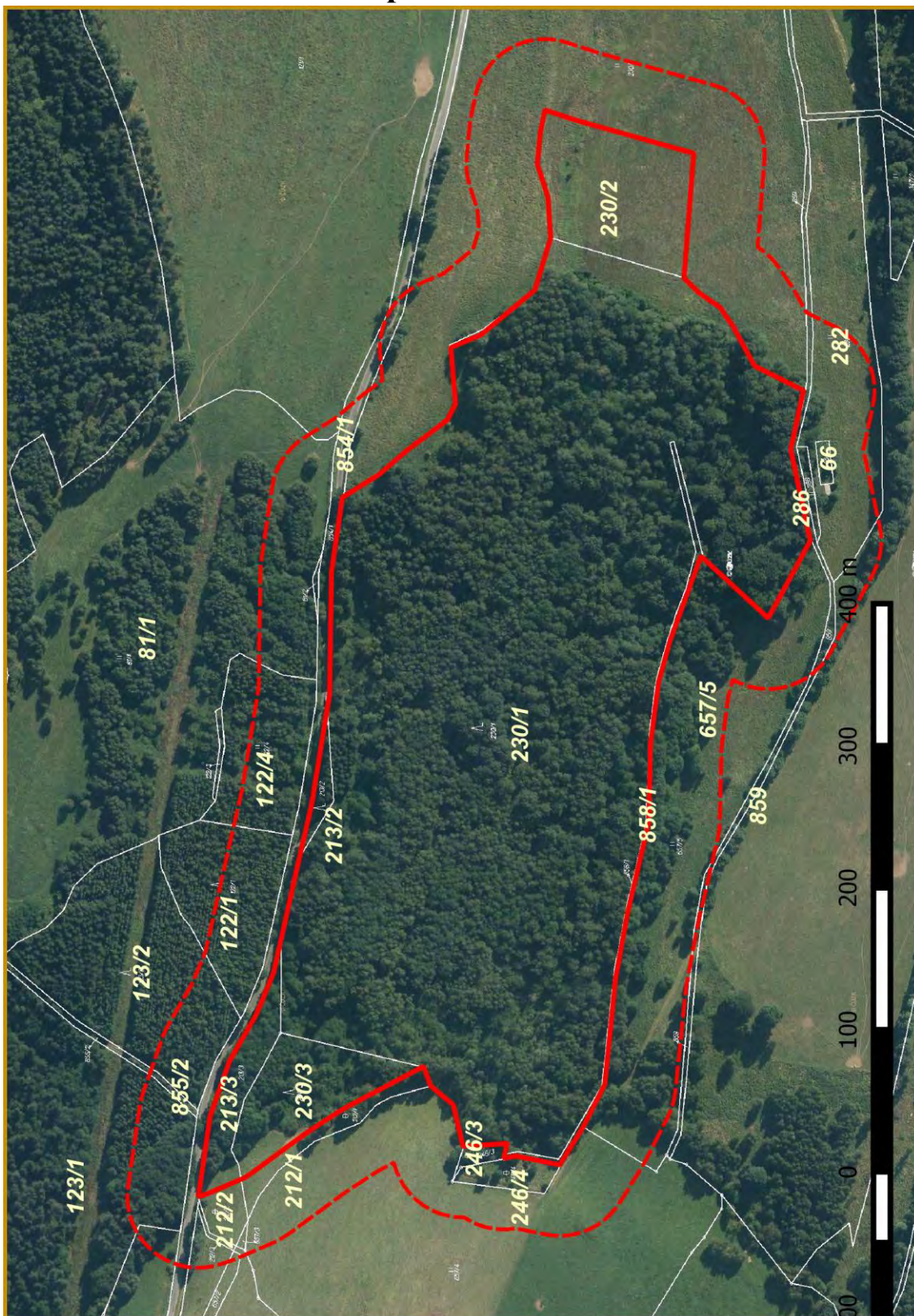
Příloha M1-f: Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění



Legenda:

- hranice PR
- hranice obce
- hranice k.ú.

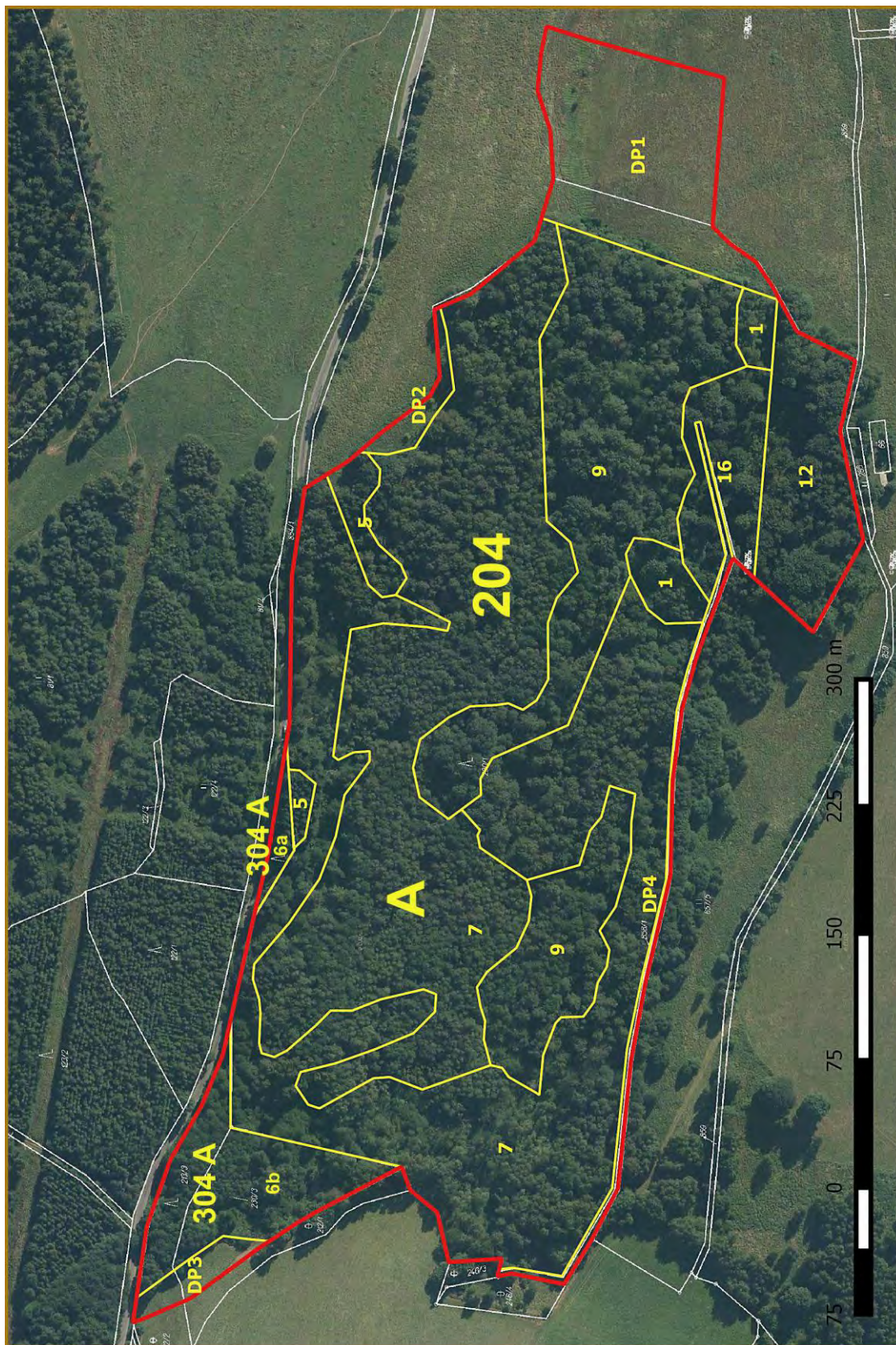
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



Legenda:  hranice PR

 hranice OP

Příloha M3-a: Mapa dílčích ploch a objektů



Legenda:



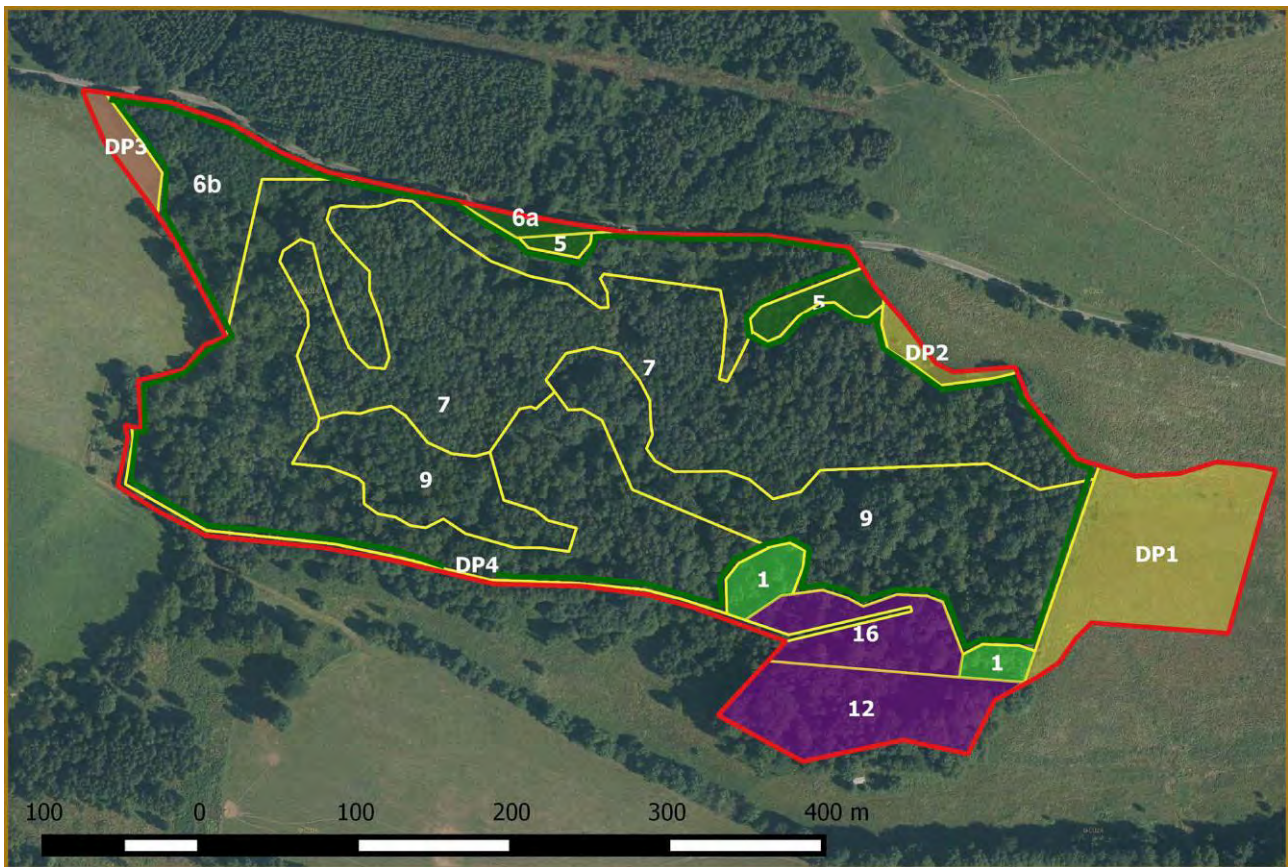
hranice PR












DP1

hranice a označení dílčích ploch

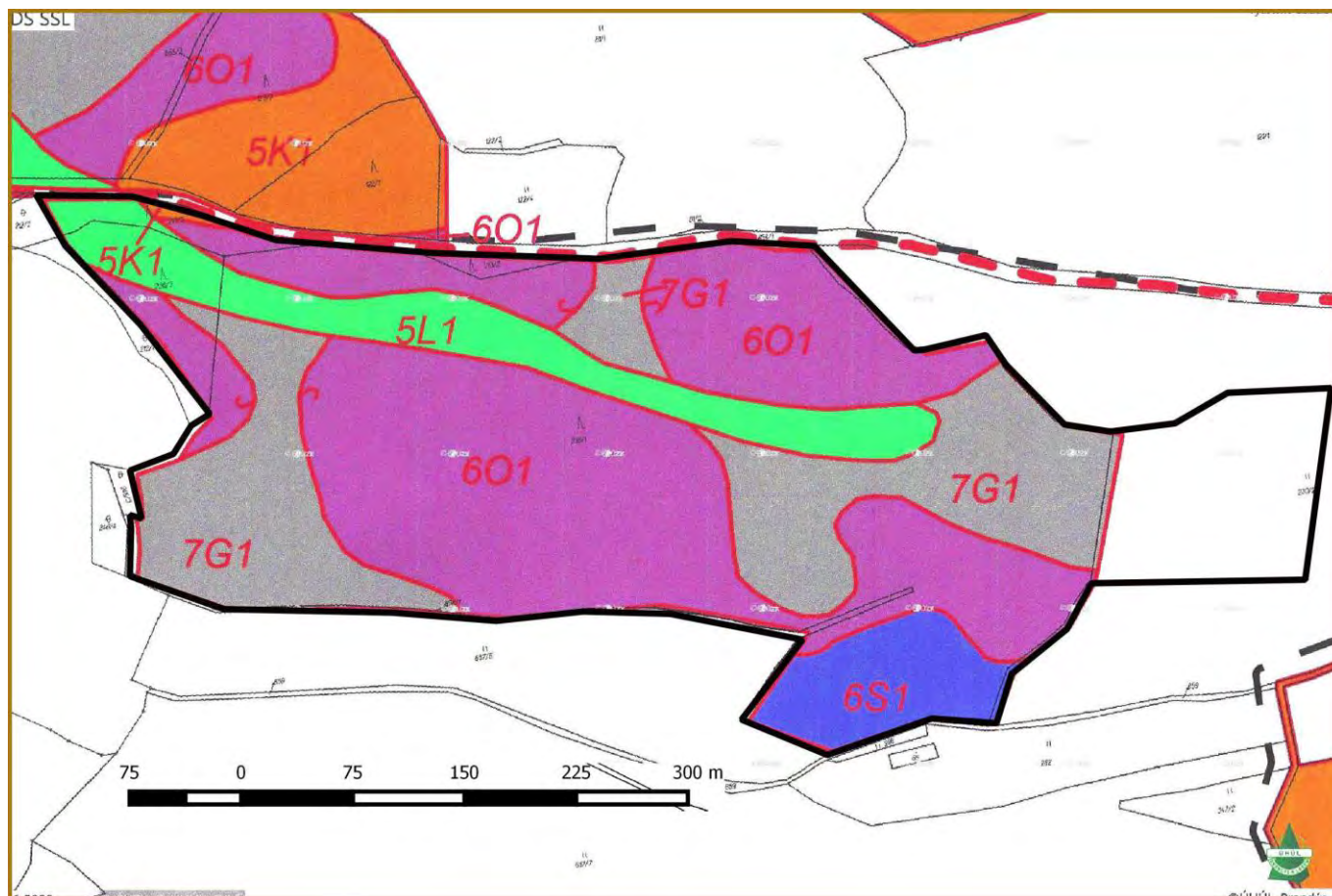
Příloha M3-b: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech a na nelesních pozemcích









Legenda:

-  hranice PR
-  hranice a označení dílčí plochy
-  prořezávka
-  probírka
-  nahodilá těžba, podsadby, plocení přirozeného zmlazení
-  pravidelné sečení 1-2x ročně
-  pastva kombinovaná se sečením
-  bez zásahu
-  hranice porostů ponechaných samovolnému vývoji

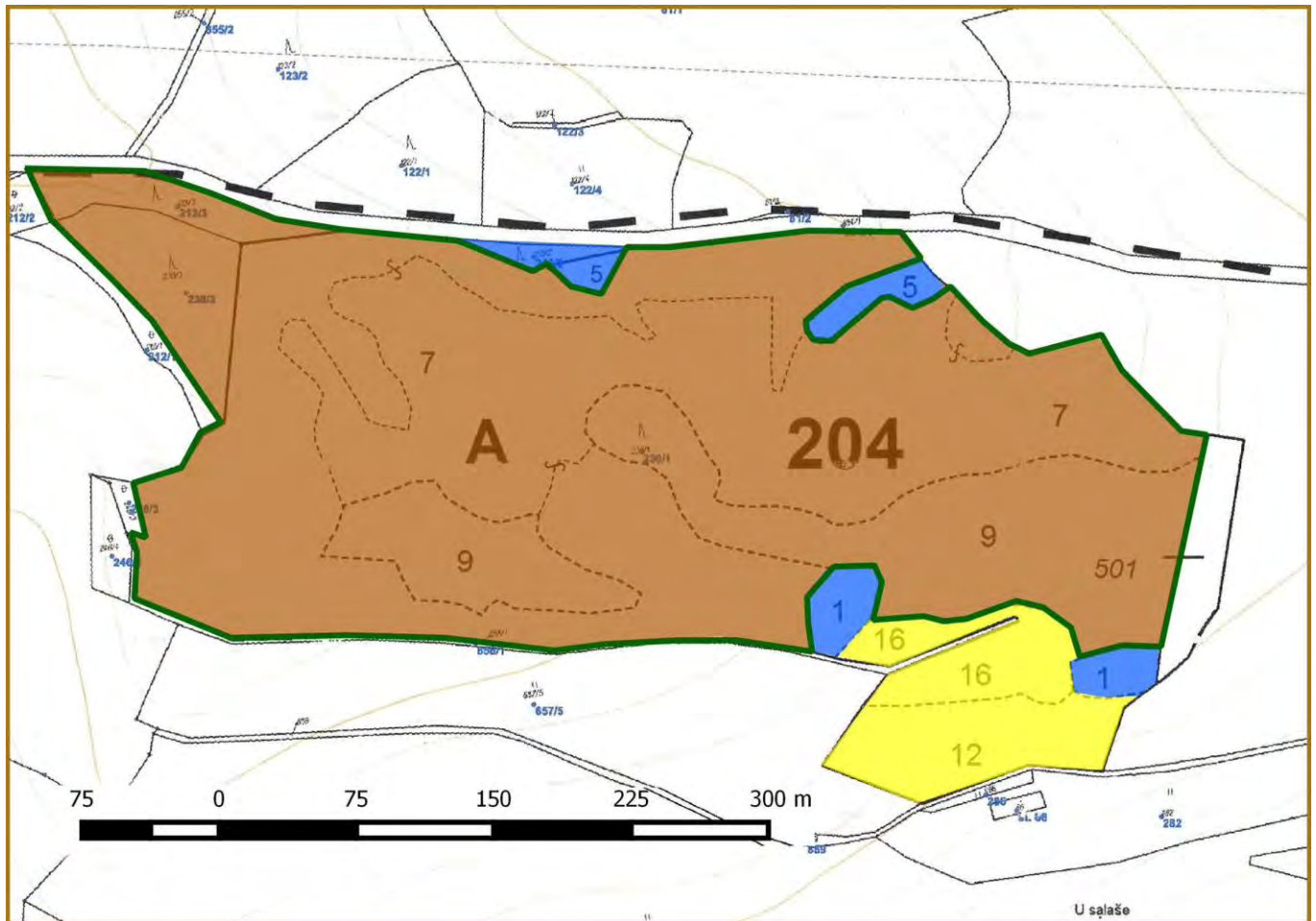
Příloha M4: Lesnická mapa typologická









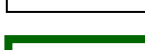
Legenda

-  5K1 – kyselá jedlová bučina metlicová
-  6S – svěží smrková bučina šřavelová
-  5L1 – montánní jasanová olšina potoční
-  6O1 – svěží smrková jedlina šřavelová
-  7G1 – podmáčená jedlová smrčina přesličková
-  hranice PR

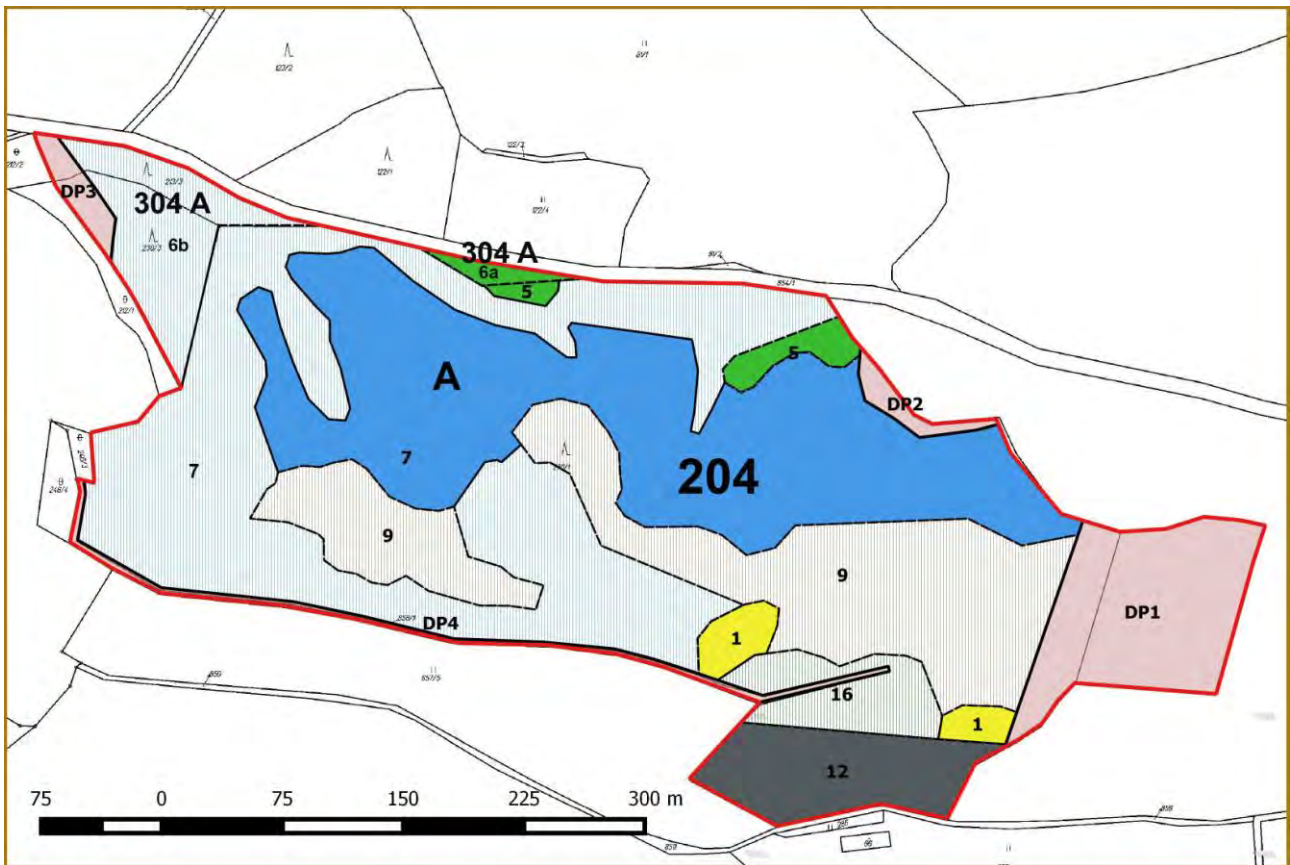
Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Legenda:

-  1. les původní
 -  2. les přírodní
 -  3. les přírodě blízký
 -  4. les kulturní
 -  5. les nepůvodní
 -  6. holina
 -  hranice porostů ponechaných samovolnému vývoji
- 204 A 1 označení porostu (oddělení, dílec, porostní skupina)

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

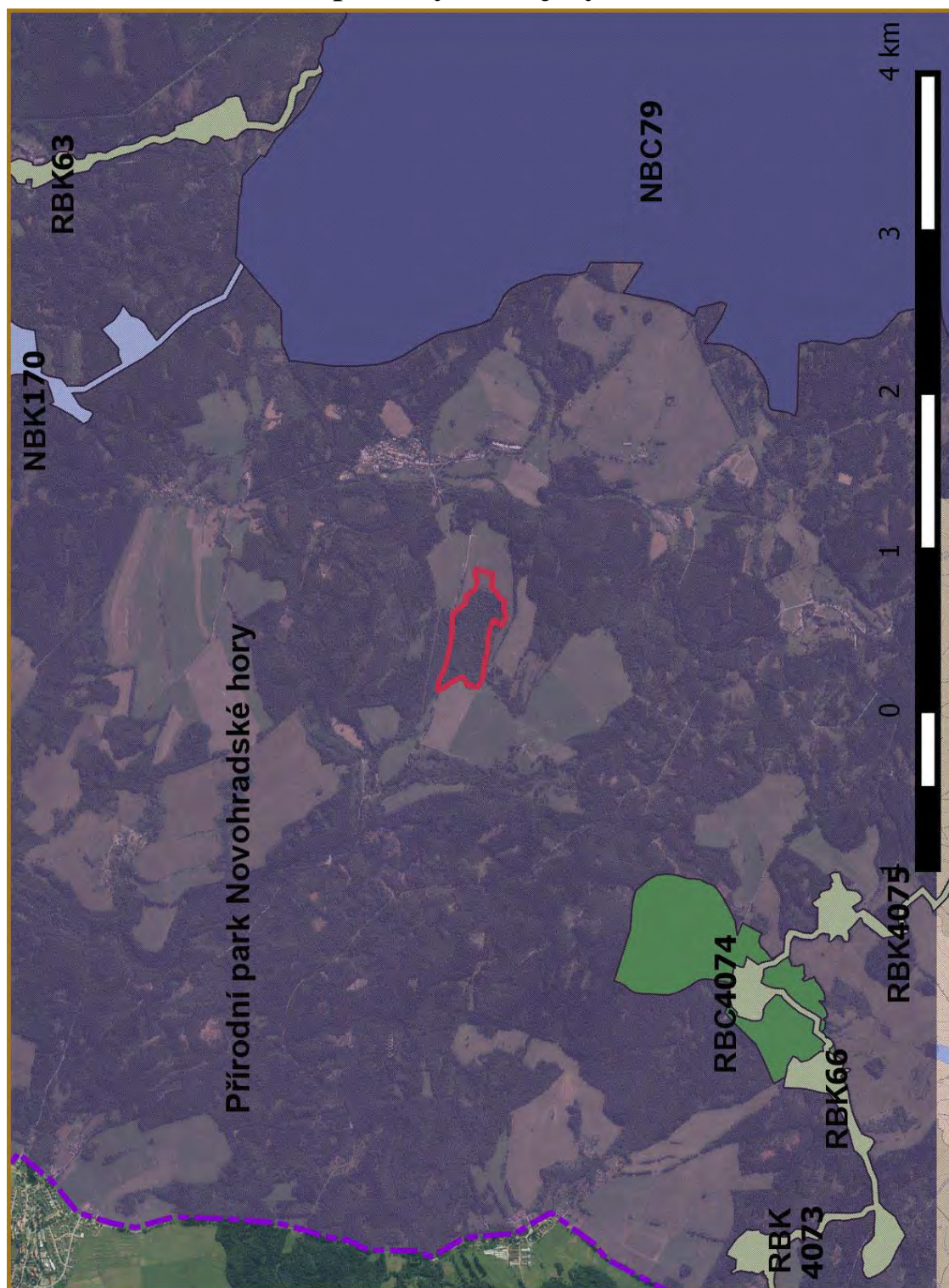


hranice dílčích ploch (porostních skupin) na lesních pozemcích

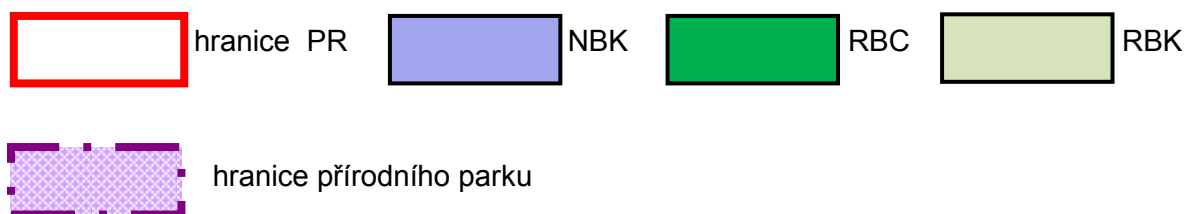


DP1 hranice a označení dílčích ploch na nelesních pozemcích

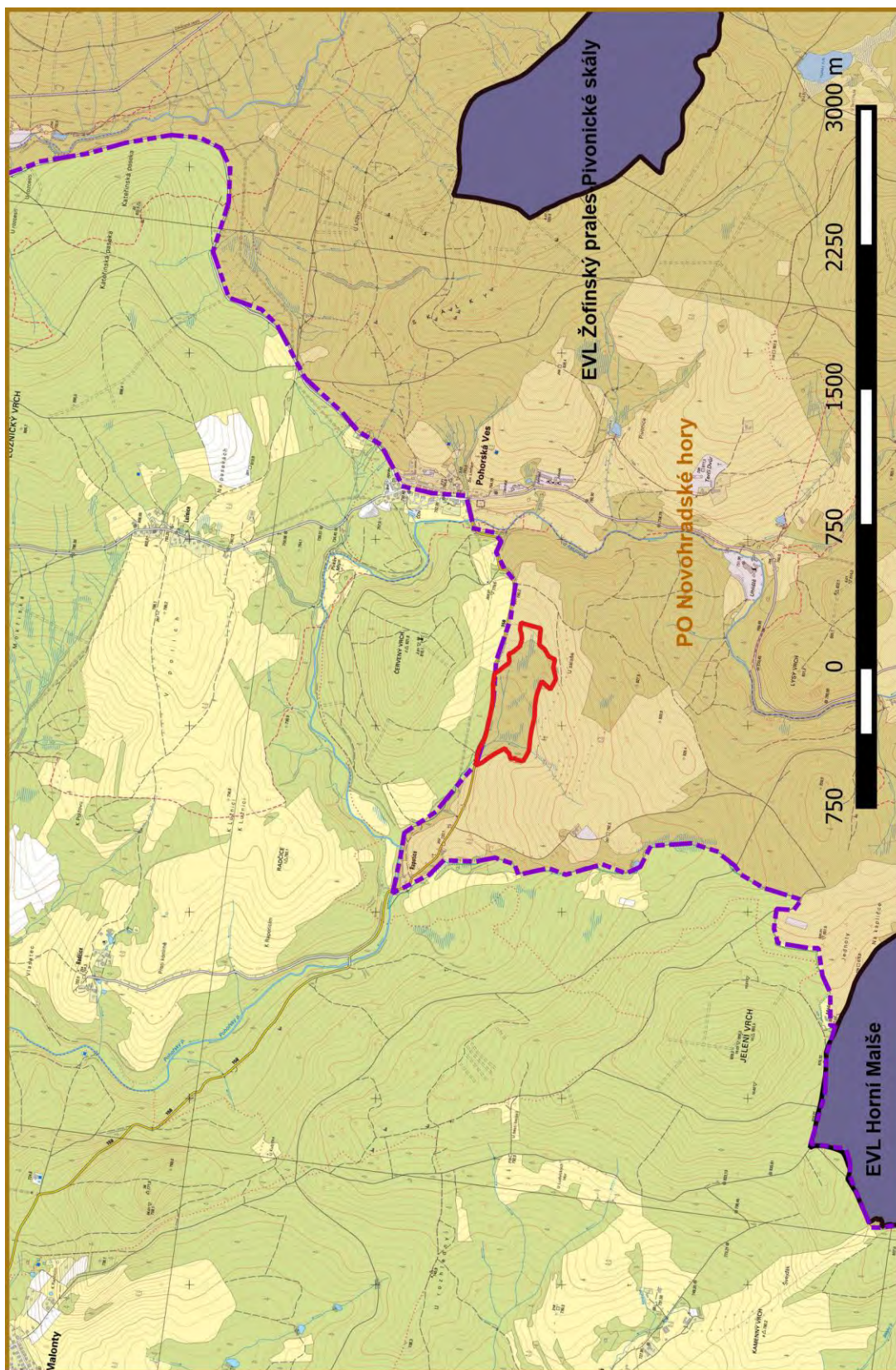
Příloha M7-a-1: Ochrana přírody a krajiny



Legenda:



Příloha M7-a-2: Natura 2000



Legenda:



hranice PR

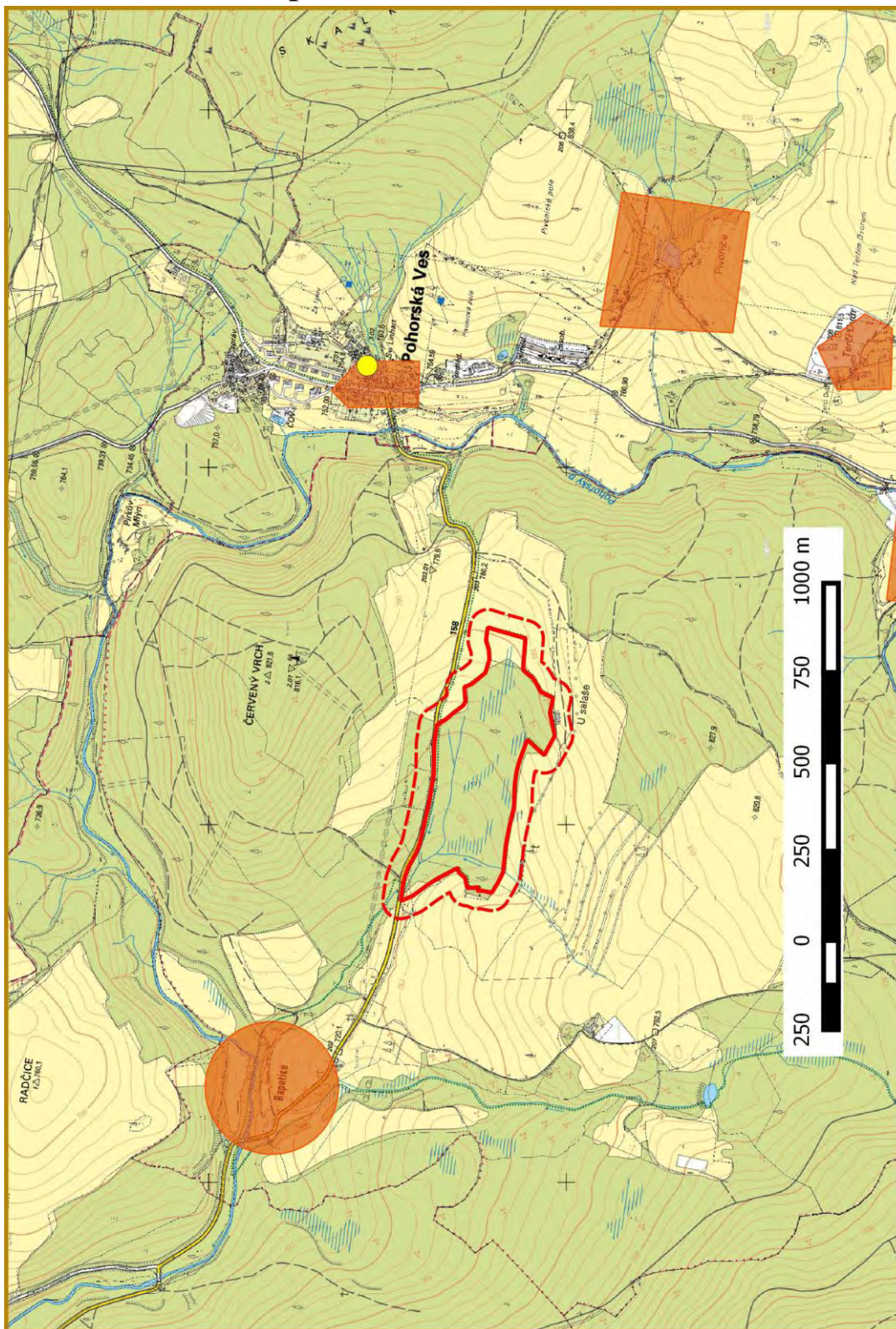


hranice Ptačí oblasti



hranice EVL

Příloha M7-b: Ochrana památek



Legenda



hranice PR, PP



hranice OP



Nemovitá kulturní památka



Krajinná památková zóna



Památka zapsaná v seznamu UNESCO



Národní kulturní památka

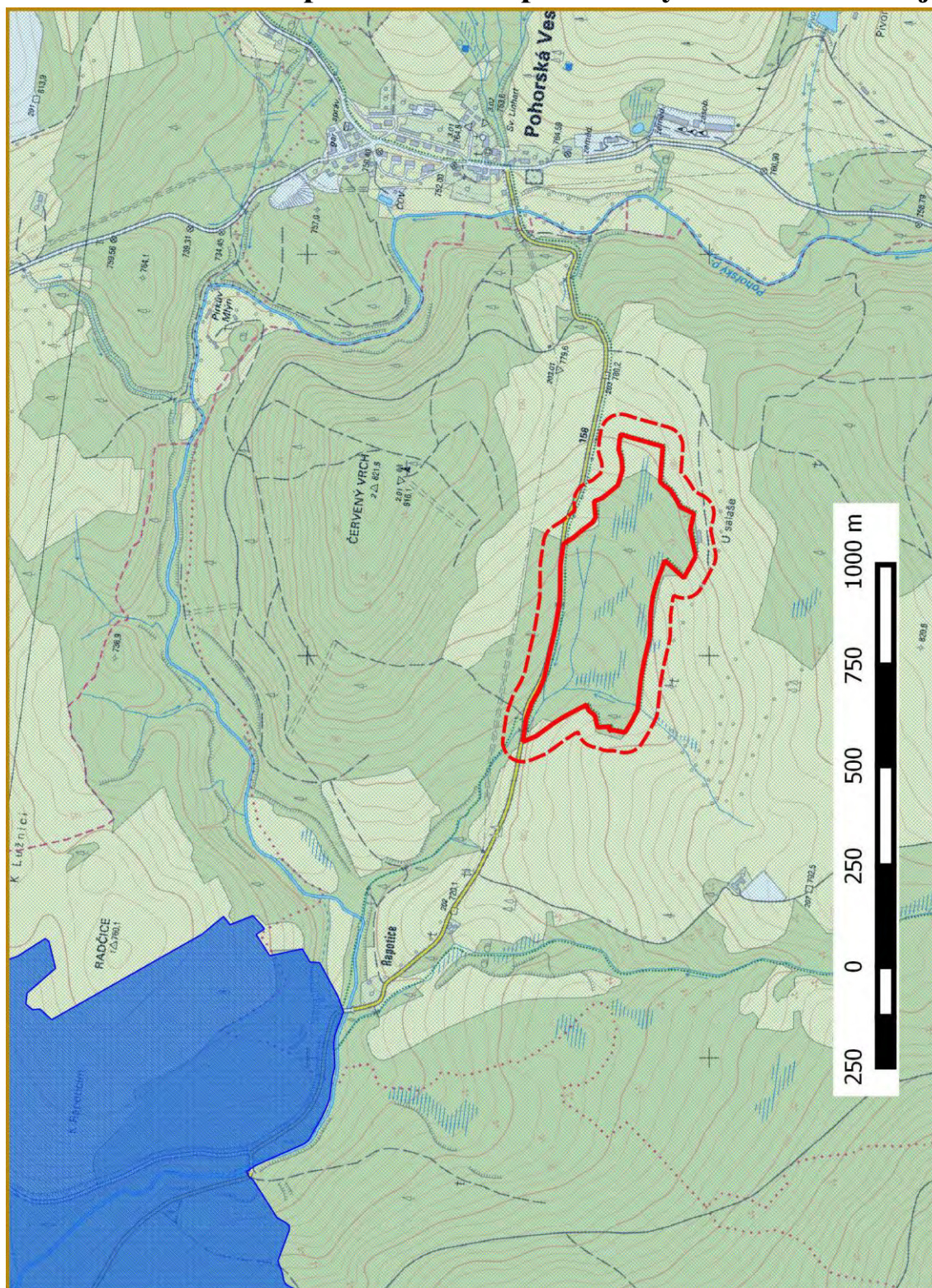


Archeologická památková rezervace



Území archeologických nálezů

Příloha M7-c: Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů



Legenda



hranice PR, PP

hranice OP

CHOPAV



Ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně

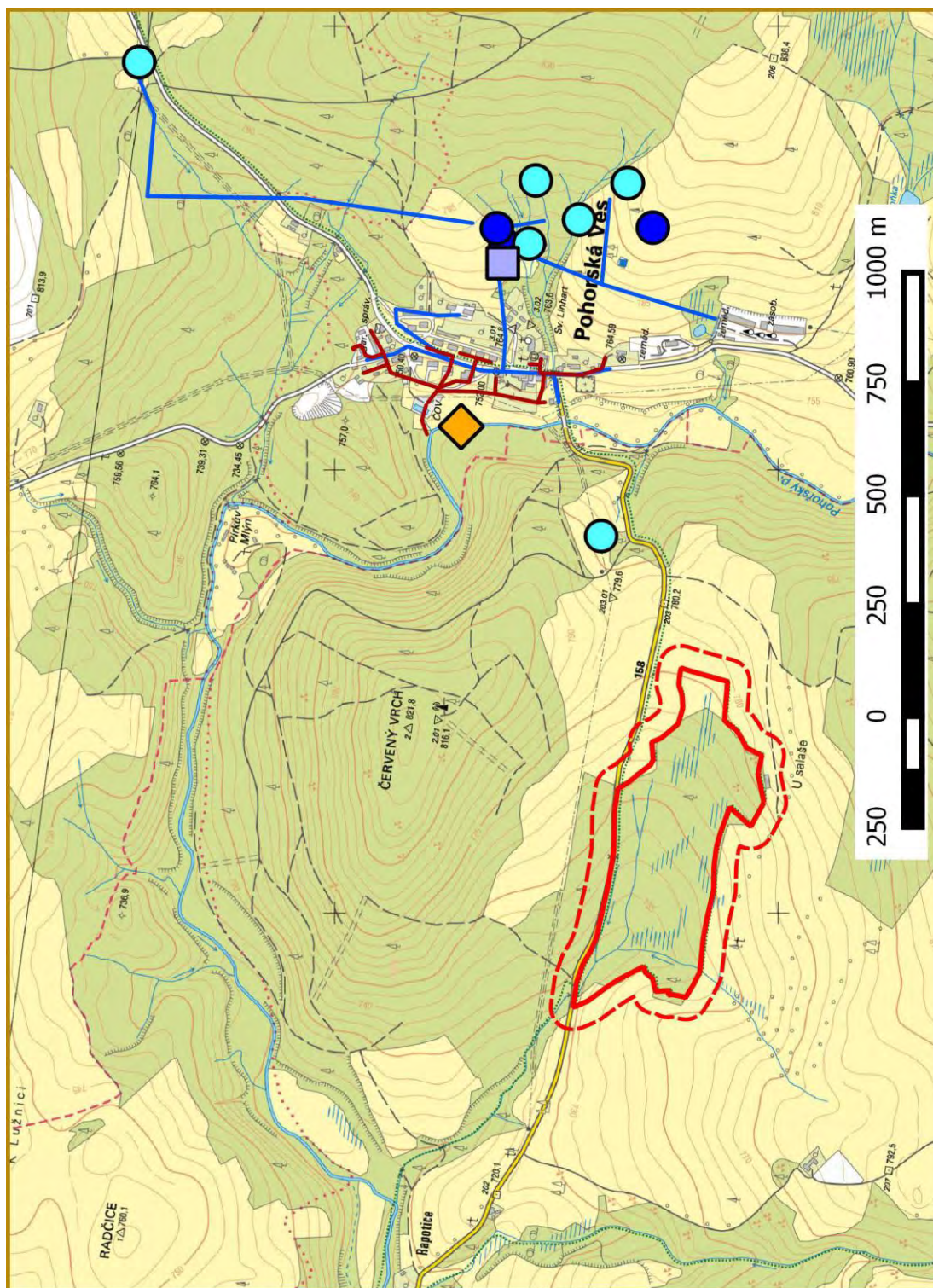
Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně

Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně vnitřní (2a)











Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně vnitřní (2b)

Ochranné pásmo vodního zdroje N

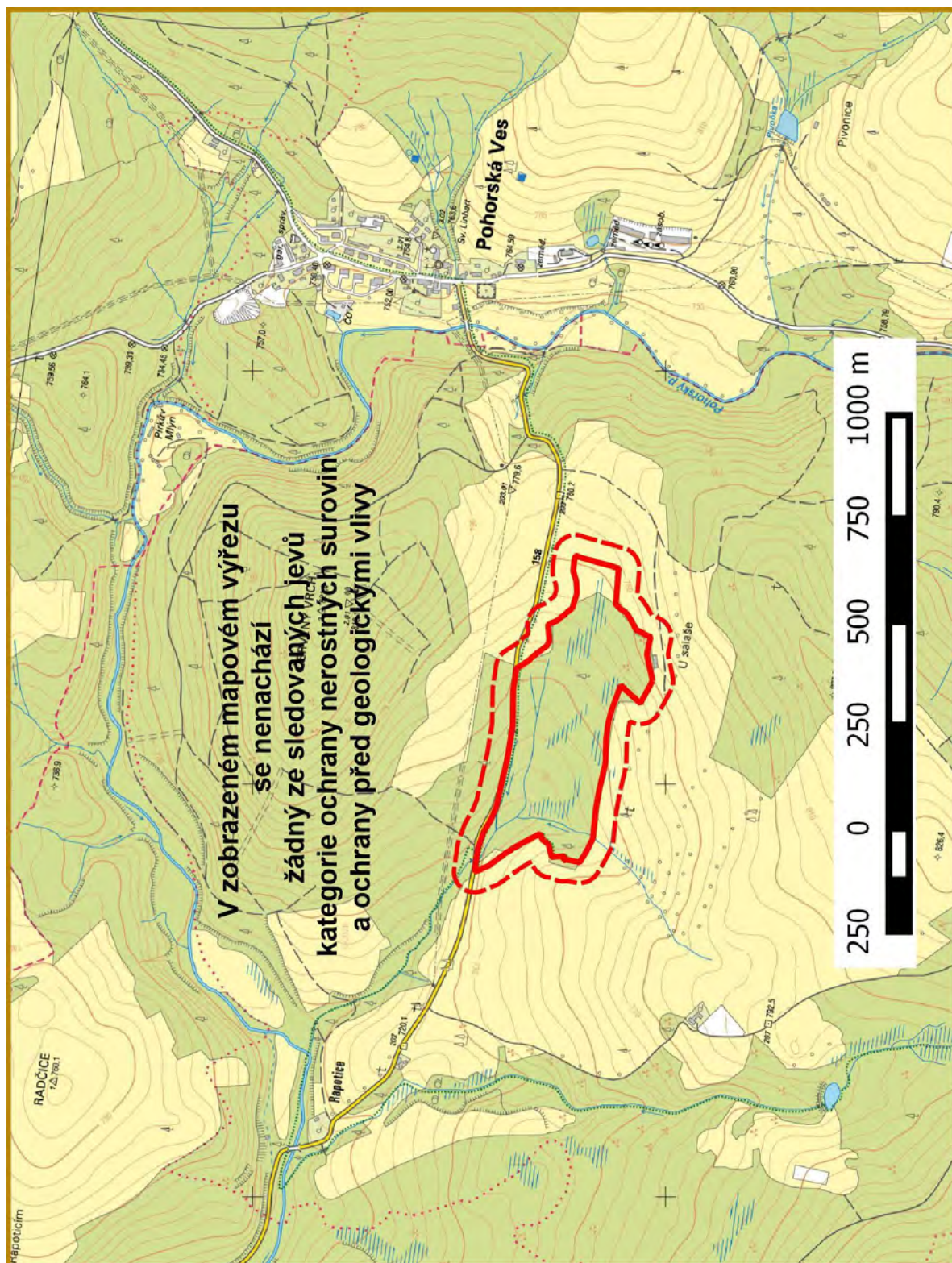
Příloha M7-d: Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod



Legenda

- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------|
|  | hranice PR, PP |  | Čerpací stanice kanalizace |
|  | hranice OP |  | Vodojem |
|  | Čerpací stanice vody |  | Vodní zdroj |
|  | Úprava vody |  | Vodovodní řad |
|  | ČOV |  | Kanalizační sběrač |

Příloha M7-e: Ochrana nerostných surovin a ochrana před geolog. vlivy



Legenda



hranice PR, PP

hranice OP

Chráněné ložiskové území

Ložiska nerostných surovin

Dobývací prostory



Odkaliště, usazovací nádrž

Sesuvné území plošné

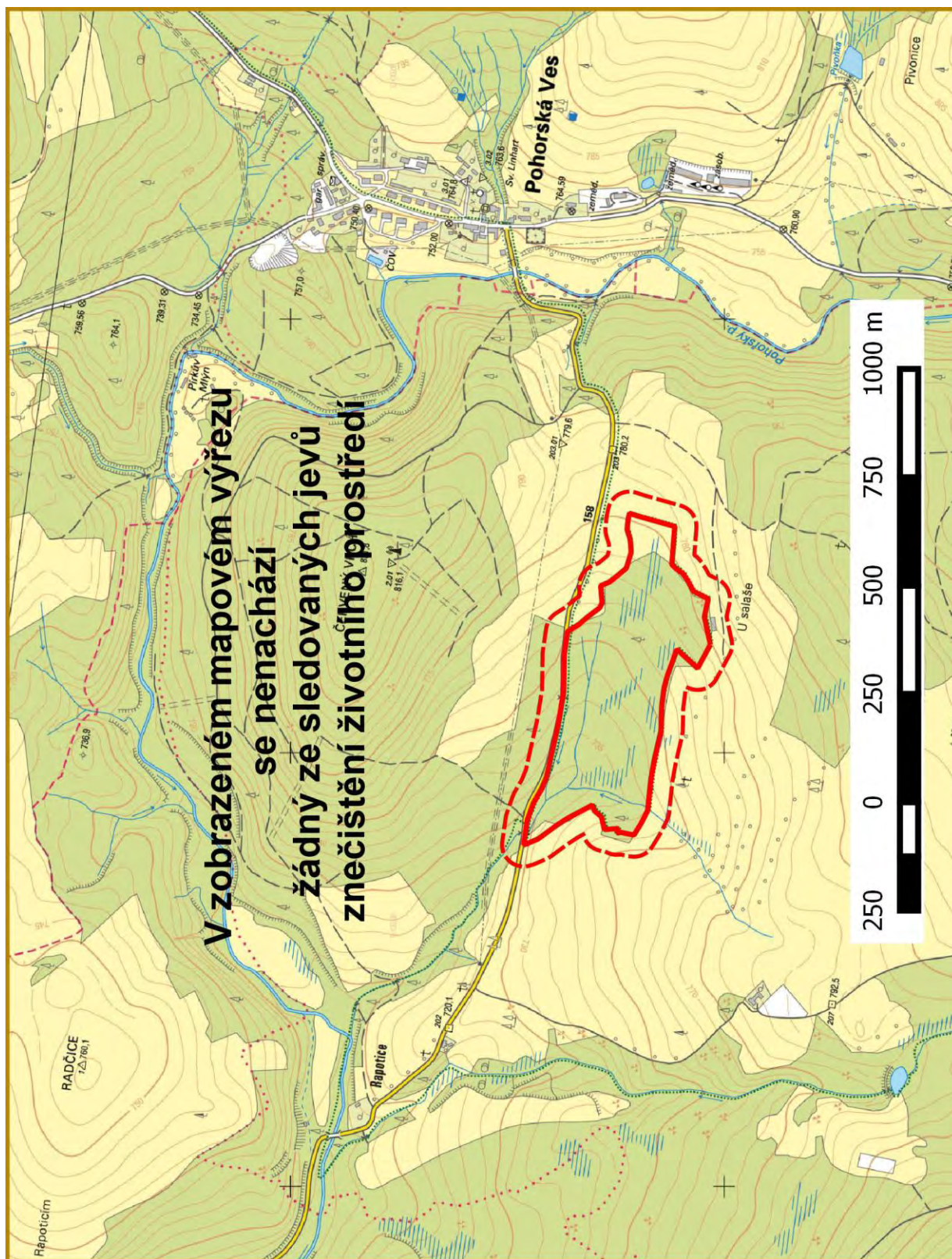
Poddolované území - plocha

Poddolované území - bodové vymezení









Sesuvné území bodové

Staré důlní dílo - bodové vymezení

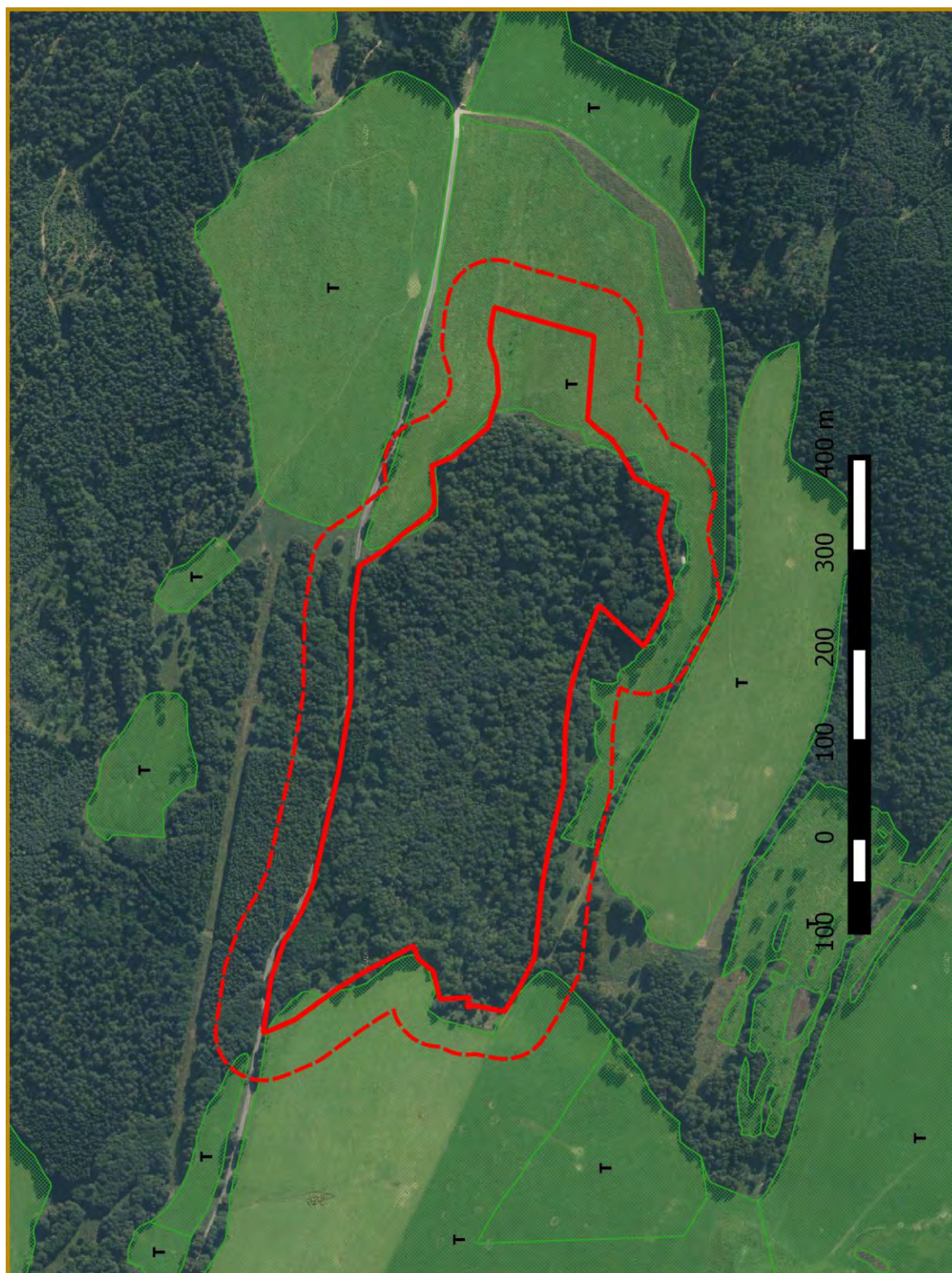
Příloha M7-f: Znečištění životního prostředí



Legenda

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
|  | hranice PR, PP |  | Zařízení na odstraňování odpadu (bod) |
|  | hranice OP |  | Zařízení na odstraňování odpadu (plocha) |
|  | Skládka odpadů (bod) |  | Objekty, nebezp. A, B (bod) |
|  | Plocha areálu skládky odpadů |  | Objekty, nebezp. A, B (plocha) |

Příloha M7-g: Zemědělské hospodaření - evidence zemědělské půdy LPIS



Legenda



hranice PR, PP
hranice OP



T - travní porost

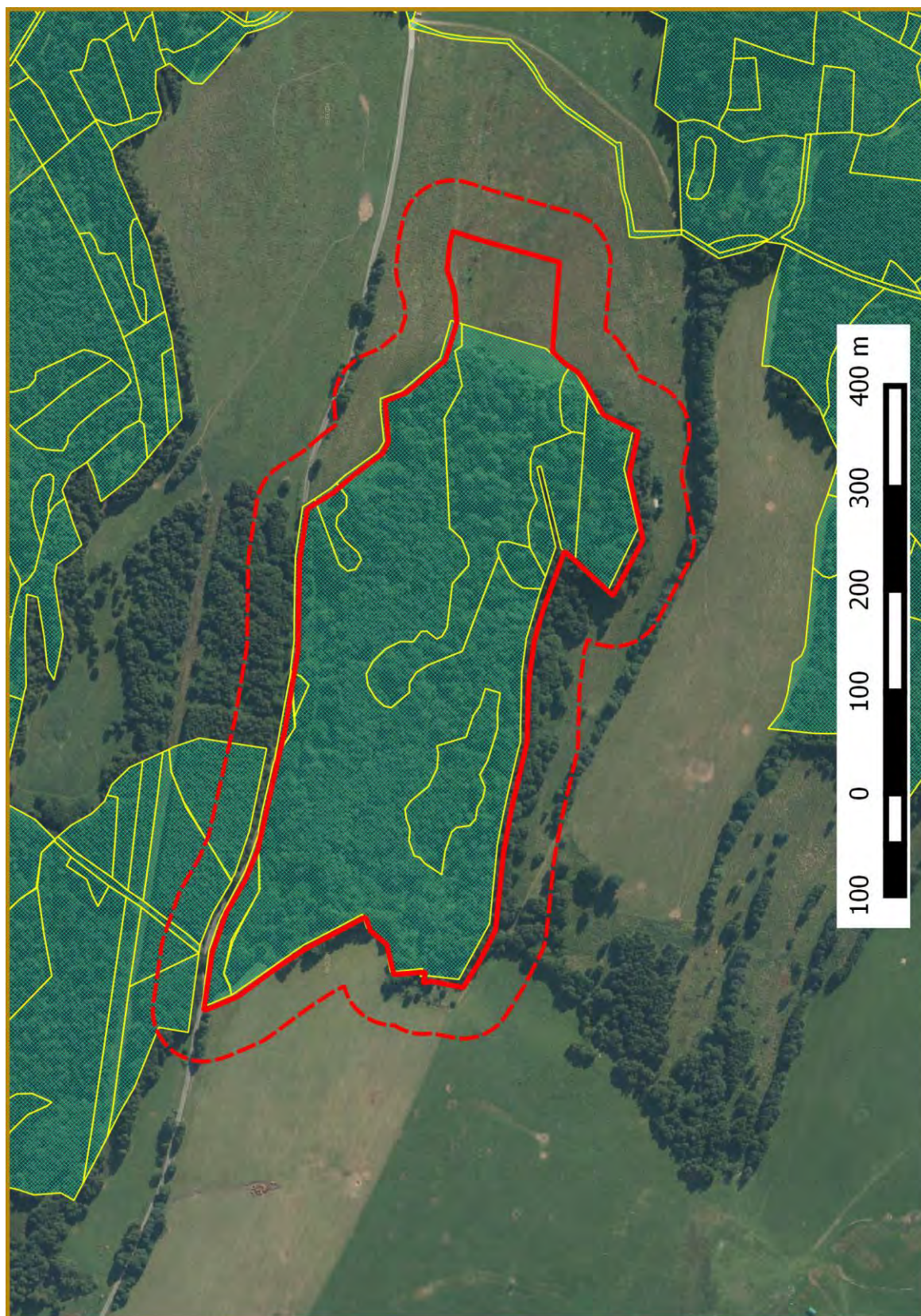


R - orná půda



O - jiná kultura

Příloha M7-h: Lesnické hospodaření - lesní půda



Legenda

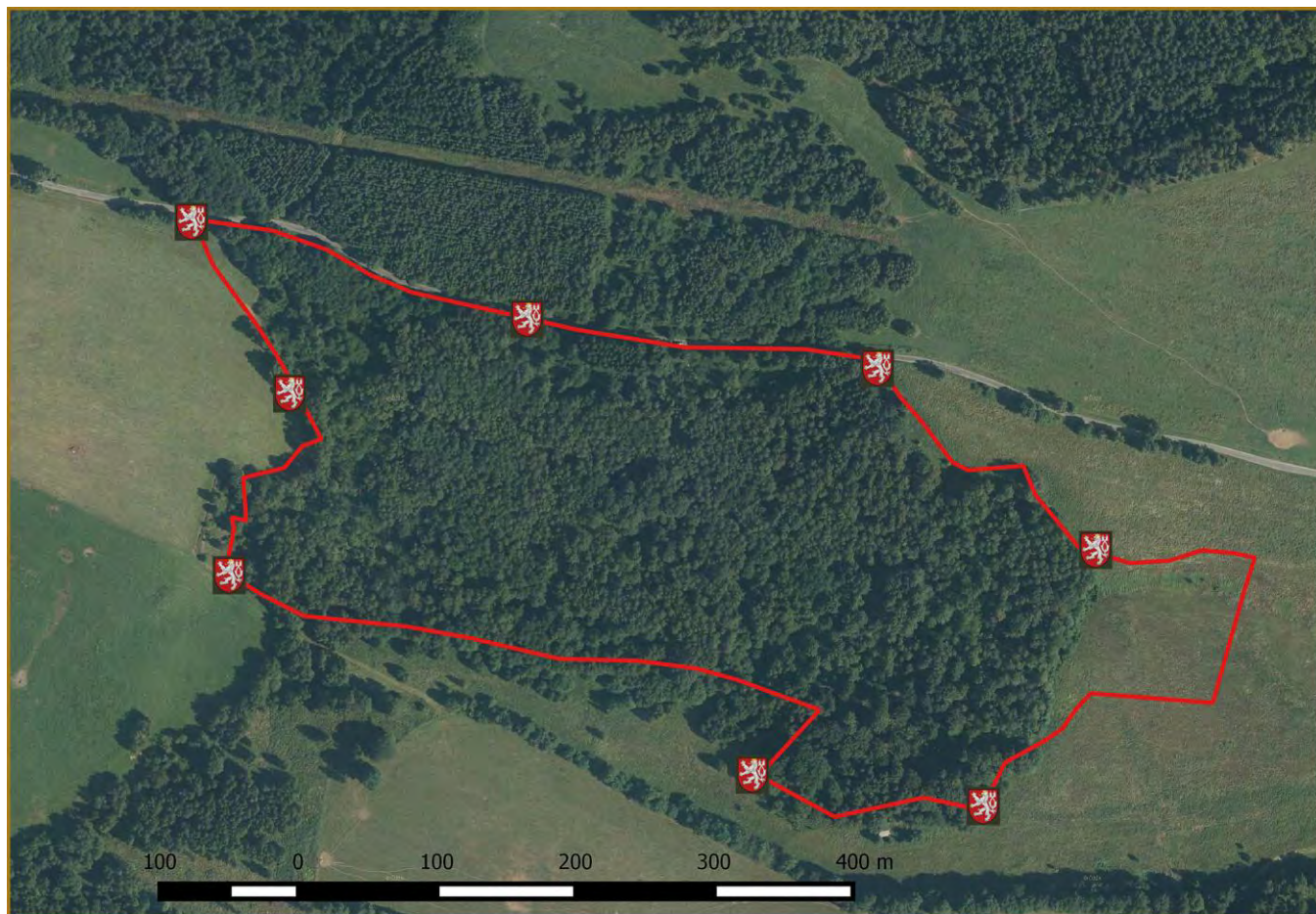


hranice PR, PP
hranice OP



PUPFL (porostní půda + bezlesí)

Příloha M8: Mapa s doplňujícími ochrannými návrhy



Legenda:



hranice PR



návrh umístění tabulového značení (hřaničníků)