



# PLÁN PÉČE O PŘÍRODNÍ PAMÁTKU HRÁDEČEK

NA OBDOBÍ 2021-2030



Ing. Jiří Wimmer  
České Budějovice 2020

# 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 .....	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje.....	5
1.6 Kategorie IUCN.....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	6
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav.....	7
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.....	9
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	23
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	24
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	24
2.4.1 Základní údaje o lesích .....	24
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	28
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	29
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích .....	29
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup .....	29
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	30
3. Plán zásahů a opatření.....	30
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	30
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	30
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	35
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	35
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	35
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	36
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	36
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	36
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring .....	36
4. Závěrečné údaje.....	36
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	36
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	37
4.3 Seznam používaných zkratk.....	39

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1616  
kategorie ochrany: přírodní památka  
název území: Hrádeček  
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška  
orgán, který předpis vydal: ONV Prachatice  
číslo předpisu: 1/1992  
schválen dne: 3.3.1992  
datum platnosti předpisu:  
datum účinnosti předpisu: 1.12.1985  
Původní vyhlášení : Vyhláška ONV Prachatice ze dne 14.11.1990

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský  
okres

<i>okres</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	143965	14,40

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	143965	14,40

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	143965	14,40

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Lhenice	143965	14,40

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Třebanice, Hrbov u Lhenic	143965	14,40

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 12.1. 2020:

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“.

<b>název</b>	<b>kategorie</b>	<b>navržena do EVL</b>	<b>typ OP</b>	<b>plocha části [ha]</b>
Hrádeček	OP	NE	ze zákona	27,90
Hrádeček	PP	NE	14,40	14,40
<b>CELKEM</b>				<b>42,30</b>

## **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 (2018 – 2019) 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 9.1. 2020.

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.)

## **Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území: Třebanice 769347**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle ZE (PK)	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN/ZE (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
174		ostatní plocha	neplodná půda	13	2371	2371
175/1		ostatní plocha	neplodná půda	13	5481	5481
175/2		ostatní plocha	neplodná půda	22	6166	5013
176/1		lesní pozemek		13	8982	8982
176/3		lesní pozemek		22	854	854
176/4		zahrada		22	3058	1684
176/5		zahrada		22	1905	1905
176/7		lesní pozemek		104	1260	1260
181		ostatní plocha	neplodná půda	17	671	671
254		ostatní plocha	neplodná půda	33	4659	4659
257/1		lesní pozemek		33	9014	9014
266/1		ostatní plocha	jiná plocha	8	8935	7325
269/1		lesní pozemek		8	2790	2790



Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle ZE (PK)	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN/ZE (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
508/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	4	8756	3968
606		lesní pozemek		4	260608	46150
661		lesní pozemek		86	221	221
666		lesní pozemek		86	1142	1142
667/1		lesní pozemek		45	730	730
667/2		ostatní plocha	neplodná půda	86	1585	1585
667/3		ostatní plocha	neplodná půda	45	2201	2201
2236		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	4	620	620
						<b>108626</b>

#### Katastrální území: Hrbov u Lhenic 680877

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle ZE (PK)	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN/ZE (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
1597/1		lesní pozemek		124	3762	2451
1597/2		lesní pozemek		124	1561	1561
1597/3		lesní pozemek		43	2955	2955
1597/4		lesní pozemek		1102	129	129
1597/5		lesní pozemek		10001	119	119
1671/1		lesní pozemek		124	112858	17634
2236/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1088	8806	7453
1495/22		lesní pozemek		313	2751	2751
1495/35		lesní pozemek		1102	286	286
						<b>35339</b>

#### 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 2016-2017 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ ná- vrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	-		9,9029		
vodní plochy	-		1,2041	zamokřená plocha	
				rybník nebo nádrž	
				vodní tok	1,2041
trvalé travní porosty	-				
orná půda	-				
ostatní zemědělské pozemky (zahrada)	-		0,3589		
ostatní plochy	-		2,9306	neplodná půda	2,1981
				ostatní způsoby využití	0,7325
zastavěné plochy a nádvoří	-				
<b>Plocha celkem</b>	-		<b>14,3965</b>		

Plocha uváděná v Ústředním seznamu ochrany přírody (ÚSOP, [www.drusop.nature.cz](http://www.drusop.nature.cz)) činí 122387 m<sup>2</sup> (orientační výměra parcel je uváděna 114913 m<sup>2</sup>), plocha z digitální vrstvy GIS dodané zadavatelem činí 119340 m<sup>2</sup> (zde chybí zákres malého segmentu olšiny severně od V cípu přírodní památky. Tento segment byl v předešlém plánu péče a je uveden i v ÚSOP. V minulém plánu péče (Wimmer 2007) byla uváděna plocha 135939 m<sup>2</sup>. Vzhledem k nedosta- tečnému a nepřesnému vymezení hranic přírodní památky byla nově nasnímána vrstva s ná- vrhem hranic PP na přehlášení. Západní segment je navrhován k rozšíření o část potočního luhu a dubohabřinu s bohatou populací lilie zlatohlavé (*Lilium martagon*) a typicky vyvinu- tím hájovým podrostem. O menší plochu je rozšířena i střední část památky v místě drobného pravostranného přítoku, jedná se o vlhké nesečené lado s několika trsy kosatce sibiřského (*Iris sibirica*), ostřicí Hartmanovo (*Carex hartmani*) a srpicí barvířskou (*Serratula tinctoria*). Do navrhovaného rozšíření spadá i začlenění vodního toku s liniovým doprovodem olše. Upřes- nění odpovídá hranicím parcel v KN, hranicím vnější prostorové úpravy lesa (podle aktuální porostní mapy - hranice dílců) a podle aktuálního stavu (ortofoto) s přihlédnutím k mapování biotopů soustavy Natura 2000. Tato nově navrhovaná výměra činí 143965 m<sup>2</sup>. Nově je stano- vena výměra ochranného pásma ze zákona, která činí 279035 m<sup>2</sup>.

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

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

### Ochrana přírody a krajiny, Natura:

podkladová mapa: Ortofotomapa 2018-2019 © 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:

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:

NENÍ

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

ptačí oblast:

NENÍ

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: 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

Ve vyhlášce Okresního úřadu v Prachaticích 3.3.1992 je ve článku 1: Popis a vymezení CHPV charakterizována plocha současné přírodní památky Hrádeček – kaňon Melhutky jako „kaňonovitá část údolí Třebanického potoka se společenstvy doprovázejícími smíšený listnatý les“.

V předchozím Plánu péče je hlavní motiv ochrany charakterizován jako: „Komplex fragmentů přirozené vegetace – údolní olšovo-smrkový luh, smíšené suťové a svahové lesy, skalní borové doubravy na pevných silikátových podkladech, štěrbínová společenstva na zastíňovaných plochách“.

V publikaci Chráněná území ČR (Albrecht a kol. 2003) je památka charakterizována jako: „Přirozené porosty suťového lesa v úzkém údolí a mokřadní louky a potoční olšiny v širších částech údolí Melhutky s početnou populací bledule jarní“.

## 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 ekosystému <sup>1</sup>	podíl plochy v ZCHÚ (%) <sup>2</sup>	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení <sup>3</sup>
<b>Svaz LBA <i>Alnion incanae</i> Údolní jasanovo-olšové luhy a tvrdé luhy nížinných řek (L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy/91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>))</b>	25,9	v nivě Melhutky 3/b, VU
<b>Svaz LBB <i>Carpinion betuli</i> Dubohabrové háje (L3.1 Hercynské dubohabřiny/9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Capinetum</i>)</b>	7,7	přechodné a hraniční typy na kontaktu s lužními porosty 3/a, VU
<b>Svaz LCC <i>Quercion petraeae</i> Acidofilní teplomilné doubravy (L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté/-<sup>4</sup>)</b>	3,2	nevyhraněný segment na mírném svahu nad Melhutkou v Z části středního segmentu 3/a, VU
<b>Svaz LDA <i>Quercion roboris</i> Západoevropské a středoevropské acidofilní doubravy (L7.1 Suché acidofilní doubravy/-)</b>	2,1	maloplošné fragmenty na horní hraně svahu s J expozicí 3/a, NT
<b>Svaz LBE <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> Acidofilní bučiny a jedliny (L5.4 Acidofilní bučiny/9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>)</b>	0,3	fragmenty nevýrazné acidofilní jedliny na svazích se S expozicí, v mozaice s kulturními lesními porosty 3/b, EN
<b>Svaz LBC <i>Fagion sylvaticae</i> Květnaté bučiny a jedliny (L5.1 Květnaté bučiny/9130 Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>)</b>	3,2	vrcholy a horní části svahů se S expozicí, místy v mozaice se suťovými lesy 3/b, VU
<b>Svaz LBF <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> Suťové a skalní lesy (L4. Suťové lesy/9180* Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, suťích a v roklich)</b>	27,5	převážně na spodních strmých částech svahů se S i J expozicí, místy v mozaice s dubohabřinami a květnatými bučinami 3/b, VU-NT
<b>Svaz LFB <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> Acidofilní boreokontinentální bory (L81B Borekontinentální bory, ostatní porosty/-)</b>	1,7	maloplošné fragmenty na horní hraně svahů s J expozicí, s výstupy skalního podloží 3/a, - VU-NT

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> plochy stanoveny z terénního šetření (Wimmer, 2019-2020)

<sup>3</sup> Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Moravec 1995), Kučera T. 2005: Červená kniha biotopů ([www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz))

<sup>4</sup> do L6.5B jsou dle katalogu biotopů řazeny pouze (na území PP zastoupené) lesní porosty as. *Viscario-Quercetum petraeae*, ostatní asociace jsou řazeny do biotopu L7.1



název ekosystému <sup>1</sup>	podíl plochy v ZCHÚ (%) <sup>2</sup>	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení <sup>3</sup>
<b>Svaz SAC <i>Asplenion septentrionalis</i></b> <b>Štěrbínová vegetace kyselých skal</b> <b>(S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin/8220 Silikátové skalnaté svahy s chasmo fytickou vegetací)</b>	1,0	skalní výstupy 3/b, EN
<b>Svaz TDF Vlhké pcháčové louky (T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.6 Vlhká tužebníková lada/6430 Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpinského stupně)</b>	8,3	luční porosty v nivě Melhutky a jejího přítoku 3/a-b, NT, VU
<i>Svaz TDE Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky/6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (Molinion caeruleae))</i>	0,3	malý fragment na mokřadu v nivě přítoku Melhutky 3/b, VU
<i>Svaz THI Mezofilní bylinné lemy (T4.2 Mezofilní bylinné lemy/-)</i>	0,6	liniové fragmenty v ekotonu při J okraji lesních porostů 3/a, VU

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

Rostlinné ani živočišné druhy nejsou podle předpisu (drusop) předmětem ochrany. V rámci navrhovaného přehlášení PP by bylo vhodné rozšířit značně vágní charakteristiku o ochranu populace bledule jarní, jakožto plošně rozšířeného druhu v Z a střední části PP.

## C. útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou podle předpisu (drusop) předmětem ochrany. V rámci navrhovaného přehlášení PP by bylo vhodné předmět ochrany rozšířit o nejmohutnější skalní bloky a vlastní vodní tok v kaňonu Melhutky (v lesním komplexu).

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
<b>Melhutka</b>	koryto přirozeně meandrujícího toku	potok má v celém úseku přírodní nebo přírodě blízké koryto, v lesním komplexu i mimo něj přirozeně meandruje. V proudivých úsecích je dno kamenité, v tůňkách a tišinách písčité až bahnitě, v toku jsou časté náplavy v místech mechanických překážek.
<b>Skalní výstupy</b>	tři mohutné skalní výstupy v kaňonu Melhutky	samostatné skalní bloky v Z a V části kaňonu, se sporou vegetací. Souvislejší drobné výstupy skalního podloží na svazích a horních hranách kaňonu jsou součástí lesních porostů.

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

Přírodní památka není v překryvu s žádnou Evropsky významnou lokalitou ani s Ptačí oblastí.

## 1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o PP Hrádeček je zachování komplexu společenstev smíšených suťových a svahových javořin, jasenin a jedlin, olšového luhu a mokřadních luk v nivě Melhutky s bohatou populací bledule jarní (*Leucojum vernum*).

Managementové zásahy se týkají zejména obnovy porostů s neodpovídající dřevinnou skladbou, suťové lesy a jedliny jsou ponechávány víceméně bez zásahu, navrhovány jsou pouze výchovné zásahy managementového charakteru zaměřené na zdravotní stav. Na plochách s vysokobylinnými porosty v nivě Melhutky a jejího přítoku jsou navrhovány pouze periodické zásahy (extenzivní sečení, vyřezávání nárostů maliníku a lesních dřevin - olše, smrk, bříza).

Předkládaný Plán péče navazuje na předchozí Plán péče (oficiálně neschválený) s platností od 1.1.2008 do 31.12.2017, který z větší části využívá po nezbytném venkovním šetření a aktualizaci použitých podkladů a pramenů. Předchozí Plán péče byl zpracován a předán zadavateli (Krajský úřad Jihočeského kraje), který jej však z neznámých důvodů neschválil a tak nebyl vůbec v praxi využit.

## 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 v údolí Melhutky, zhruba 0,4 km JJV až 2 km VSV od obce Třebanice, 2,7 km S od Lhenic. Nadmořská výška území je 462-526 m n.m. Památka je vymezena ve dvou oddělených částech rozložených podél Melhutky, větší SV část je silně heterogenní, zahrnuje relativně plochou a bezlesou nivu s olšovým luhem a úzce zaříznuté údolí se strmými svahy. JZ část je vymezena v ploché nivě s luhem a krátkými přilehlými svahy porostlými lesem.

Přístup pro vozidla je od silnice III. třídy Lhenice – Třebanice, druhý přístup je od místní komunikace Hrbov - Hradce k okraji lesního komplexu Velký Hrádeček. Poloha chráněného území (přibližný střed větší střední SV části památky) je určen zeměpisnými souřadnicemi: šířka 49°01'05'' délka 14°08'42'' (WGS-84), Y 779018 X 1158016 (S-JTSK).

Přirozenou hranici rezervace tvoří vodní tok, hranice lesa, hranice vnější prostorové úpravy lesních porostů, na kratších úsecích jsou mírně upraveny podle v terénu identifikovatelných a viditelných hranic (okraj nivy, hranice parcel).

Z hlediska Regionálního členění reliéfu dle Zeměpisného lexikonu ČR (DEMEK & MACKOVČIN 2006) patří řešené území soustavě Šumavské, podsoustavě Šumavská hornatina, celku Šumavské podhůří, podcelku Bavorovská vrchovina, okrsku Netolická vrchovina – IB-2F-6. Nejvyšší bod v území se nachází na svahu v západním cípu území (navrhované rozšíření) - 528 m n.m., nejnižší bod je pak na okraji samostatné olšiny u Blažkovského rybníka (460 m n.m.).

Na geologické stavbě řešeného území se podílí jednotvárná série moldanubika, která tvoří skalní základ. Převládá perlová rula, biotitická a sillimanit-biotitická až granát-biotitická pararula. V širší potoční nivě tvoří výplň pleistocénní až holocénní deluviální kamenito-hlinité se-

dimenty a okolo potoka jsou vytvořeny holocénní fluviální hlíny. Půdní pokryv na svazích tvoří kambizem typická kyselá, na příkrých skalnatých svazích ranker kambizemní a ranker typický, na skalách nevyvinutá půda. V nivě potoka je vyvinut glej typický a místy fluvizem glejová.

Pro širší okolí chráněného území je charakteristický reliéf členité vrchoviny. Krajinný ráz je charakteristický vysokým zastoupením lesních porostů (rozlehlý komplex Velkého a Malého hrádečku, Hory, Stráže), relativně málo je zastoupena intenzivně obhospodařovaná zemědělská půda, drobné vodní toky mají přírodní charakter i mimo lesní porosty.

Krajinný ráz je charakteristický harmonickým poměrem zemědělské půdy (rovnoměrné zastoupení sadů, lučních porostů a orné půdy) a rozsáhlých lesních komplexů, v povodí Melhutky je rybníční soustava menších až středních vodních nádrží.

Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k mírně teplé klimatické oblasti a v rámci ní k jednotkám MT 5 a MT 3. Území odvodňuje Melhutka (č.p. 1-06-03-0220, 1-06-03-0240), dále Bezdrevský potok, který se u Opatovic vlévá do Vltavy. Z hlediska fytogeografického členění ČSR (Dostál 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A - oblast středoevropské lesní květeny - Hercynicum, podoblasti A3 - podoblast přechodné květeny hercynské - Subhercynicum, obvodu teplejší květeny hercynské d - Praehercynicum. Podle regionálně fytogeografického členění ČR (Květena ČR) patří území do fytogeografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, do okresu Šumavsko-novohradské podhůří, podokresu Chvalšinské Předšumaví (37i). Dle přírodních lesních oblastí (Plíva, Žlábek 1986, OPRL ÚHÚL 2002) území patří do PLO 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor. Území rezervace spadá do hercynské základní varianty biochory 4BN Erované plošiny na zahliněných štěrcích 4. v.s., do jihočeské varianty biochory 4Do Podmáčené sníženiny na kyselých horninách 4. v.s., do základní varianty biochory 4VS Vrchoviny na kyselých metamorfitech 4. v.s., vše v rámci bioregionu 1.43 Českokrumlovského. Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) patří lokalita do jednotky potenciální vegetace: **36** – biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidiae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*), z rámce sv. *Genisto germanicae-Quercion*.

Vegetace je podrobně popsána v následujícím textu.

## Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

### Cévnaté rostliny

Při inventarizačním botanickém průzkumu (Wimmer 2007-2010) a orientačním botanickém (2020) průzkumu bylo zjištěno 5 zvláště chráněných druhů dle Vyhl. 395/1992 Sb., 17 druhů uvedených v Červeném seznamu (Grulich, 2017) a 13 druhů uvedených v Červené knize jižní části Čech (Lepší P. et al 2013).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl.395/červeného seznamu ČR Grulich 2017/ Lepší 2013/IUCN	popis biotopu druhu
<i>Iris sibirica</i> kosatec sibiřský	ojediněle jednotlivé trsy	§2/C3/C3/VU	v několika trsech na podmáčené loučce v nivě drobného přítoku Melhutky

<i>Leucojum vernum</i> bledule jarní	velmi početná a vitální populace	§3/C3/C3/NT	v nivě Melhutky v Z a střední části, ojediněle v samostatné olšině ve V části u Blažkovského rybníka
<i>Aconitum variegatum</i> subsp. <i>variegatum</i> oměj pestrý pravý	desítky jedinců	§3/C3/C4/LC	na několika místech v nivě Melhutky a na bázích přilehlých svahů
<i>Lunaria rediviva</i> měsíčnice vytrvalá	početná a vitální populace	§3/C4a/C3/LC	na suťových svazích v kaňonu Melhutky
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	jednotlivě roztroušeně, desítky jedinců	§3/C4a/-/LC	zalesněné svahy nad Melhutkou, křoviny
<i>Carex appropinquata</i> ostřice odchylná	16 trsů	-/C3/C2/NT	v oddělených trsech na prameništi v nivě drobného přítoku Melhutky
<i>Carex hartmanii</i> ostřice Hartmanova	jednotlivě, desítky jedinců	-/C4a/C4/NT	na podmáčené loučce v nivě drobného přítoku Melhutky
<i>Carex umbrosa</i> ostřice stinná	jednotlivé trsy	-/C3/C4/NT	ojediněle při okraji olšiny u Blažkovského rybníka
<i>Juniperus communis</i> jalovec obecný	ojediněle	-/C3/C3/NT	skalní hrana nad kaňonem Melhutky, dubohabřina s přechodem k suťovému lesu v Z části PP
<i>Viscum album</i> subsp. <i>abietis</i> jmelí bílé jedlové	ojediněle	-/C3/C3/LC	na jedli v horní části S svahů
<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> jmelí bílé borovicové	ojediněle až roztroušeně	-/C4a/-/LC	na borovici v horní části J svahů
<i>Abies alba</i> jedle bělokorá	roztroušeně až hojně, vitální populace	-/C4a/C4/LC	převážně S svahy v kaňonu Melhutky
<i>Aruncus dioicus</i> udatna lesní	roztroušeně, desítky jedinců	-/C4a/-/LC	v kaňonu Melhutky, břehy, báze svahů
<i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i> svízel severní pravý	roztroušeně, desítky jedinců	-/C4a/C4/LC	na podmáčené loučce v nivě drobného přítoku Melhutky
<i>Serratula tinctoria</i> srpice barvířská	ojediněle, jednotlivě desítky jedinců	-/C4a/C3/NT	na podmáčené loučce v nivě drobného přítoku Melhutky, ojediněle v nivě Melhutky
<i>Knautia dipsacifolia (maxima)</i> chrastavec lesní	roztroušeně, desítky jedinců	-/C4a/-/LC	v nivě Melhutky a na bázích přilehlých svahů
<i>Ulmus laevis</i> jilm vaz	ojedinělé výsadby	-/C4a/-/LC	na bázích suťových svahů v kaňonu Melhutky
<i>Lathraea squamaria</i> podbílek šupinatý	ojediněle (desítky jedinců)	-/-/C4/-	křovinatý svázek v nivě Melhutky, rozšířená niva Melhutky při V okraji komplexu Malého a Velkého Hrádečku v blízkosti skalního výstupu

Kategorie vyhlášky MŽP a červeného seznamu je uvedena kódem u jednotlivých druhů. Kategorie podle červeného seznamu (Grulich 2017): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený, C4a = vzácnější taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené, C4b = vzácnější taxony vyžadující pozornost – dosud nedostatečně prostudované. Kategorie podle červené knihy (Lepší 2012): C1 = kriticky ohrožené, C2 = silně ohrožené, C3 = ohrožené či zranitelné, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost. Kategorie podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený. Kategorie podle IUCN: CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.



Z regionálně významných druhů byly dále zaznamenány lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), růže převislá (*Rosa pendulina*), kruštík širolistý pravý (*Epipactis helleborine* subsp. *helleborine*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*).

#### **příloha M8-a: Mapa s lokalizací předmětu ochrany a ZCHOD**

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

### **Živočichové**

Na území PP Hrádeček nebyly prováděny žádné zoologické inventarizační průzkumy.

Při orientačním průzkumu bezobratlých byly zjištěny některé méně běžné druhy jako východoalpský plž zemoun skalní (*Aegopis verticillus* - NT), vrkoč horský (*Vertigo alpestris* NT). Z motýlů je nápadná babočka jilmová (*Nymphalis polychloros*), brouk nosatec *Tropiphorus elevatus*. V Melhutce jsou ve větším počtu nalézány minohy - larvy mihule potoční (*Lamptera planeri* - §3/VU).

Zdroj: Albrecht a kol. 2003.

### **Vegetační charakteristika**

#### **Přírodní stanoviště soustavy Natura 2000**

Při mapování soustavy NATURA 2000 ([www.mapy.nature.cz](http://www.mapy.nature.cz)) byly na území PP v r. 2001 vymapovány přírodní biotopy L2.2B, L5.1, T1.6 a M1.5 (42,6 % plochy), při aktualizaci mapování v r. 2015 byly na území PP vymapovány přírodní biotopy L2.2, L3.1, T1.5 (67,4 % plochy). Zbytek ploch pak vyplňují nemapované nepřirodní biotopy (převážně X9A). První mapování z r. 2001 zastoupením biotopů naprosto neodpovídá skutečnému stavu společenstev v památce, reprezentativnost ani zachovalost nejsou vůbec uvedeny, popisy v poznámce chybějí. Zákres je mimo, celé mapování je v podstatě nepoužitelné, neodpovídá ani zákres ani popis. Druhé mapování je, co se zákresu týče, o něco přesnější, nicméně fakt, že v botanicky a fytoecologicky tak pestrém a bohatém území byly vymapovány pouze tři přírodní biotopy, svědčí o jeho nepoužitelnosti. Proto vzhledem k nedostatečnosti předchozích mapování a místy i chybné klasifikaci biotopů (biotop L2.2 je mapován i na příkrých svazích, kde jsou vyvinuta společenstva suťového lesa, dubohabřin a květnatých bučin, vzhledem k jejich maloplošnému zastoupení byly zcela pomínuty fragmenty reliktních borů a acidofilních doubrav na horní hraně kaňonu, stejně tak i fragment teplomilné acidofilní doubravy v Z části středního segmentu přírodní památky) byla v rámci předkládaného plánu péče provedena rektifikace předchozích mapování podle aktuálního stavu vegetace s využitím inventarizačního botanického průzkumu z r. 2007 (aktualizován v r. 2020).

#### **Stanoviště - přehled 2001**

<b>Celková rozloha lokality:</b>	<b>100%</b>	<b>ha: 14,40</b>
Z toho <b>prioritních naturových biotopů:</b>	32,5	4,68
Z toho <b>neprioritních naturových biotopů:</b>	9,0	1,30

Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	0,7	0,10
Z toho <u>X biotopů:</u>	57,8	8,32

#### **Stanoviště - přehled 2015**

<b>Celková rozloha lokality:</b>	<b>100%</b>	<b>ha: 14,40</b>
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	55,2	7,94
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	10,8	1,56
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	1,7	0,25
Z toho <u>X biotopů:</u>	32,3	4,65

#### **Stanoviště - přehled 2020**

<b>Celková rozloha lokality:</b>	<b>100%</b>	<b>ha: 14,40</b>
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	37,4	5,40
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	32,3	4,65
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	15,2	2,19
Z toho <u>X biotopů:</u>	15,1	2,16

#### **Naturové biotopy**

	Stanoviště/Biotop <sup>5</sup>	Předmět ochrany	Plocha mapování 2001		Plocha mapování 2015		Plocha mapování 2020 <sup>6</sup>	
			ha	%	ha	%	ha	%
<u>9170</u>	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> /L3.1 Hercynské dubohabřiny	ANO	-	-	1,56	10,8	1,11	7,7
<u>9180*</u>	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a roklich/L4 Suťové lesy	ANO	-	-	-	-	3,96	27,5
<u>9130</u>	Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i> /L5.1 Květnaté bučiny	ANO	0,74	5,1	-	-	0,46	3,2
<u>9110</u>	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> /L5.4 Acidofilní bučiny	ANO	-	-	-	-	0,04	0,3
<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	4,68	32,5	7,94	55,2	3,73	25,9
<u>8220</u>	Silikátové skalnaté svahy s chasmofytickou vegetací/S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin	NE	-	-	-	-	0,14	1,0
<u>6410</u>	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných	NE	-	-	-	-	0,04	0,3

<sup>5</sup> kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě NATURA 2000/ název a kód biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)

<sup>6</sup> plochy stanoveny digitalizací mapového podkladu, pořízeném při venkovním šetření

	Stanoviště/Biotop <sup>5</sup>	Předmět ochrany	Plocha mapování 2001		Plocha mapování 2015		Plocha mapování 2020 <sup>6</sup>	
			ha	%	ha	%	ha	%
	nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> )/T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky							
<b>6430</b>	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně/T1.6 Vlhká tužebníková lada	NE	0,56	3,9	-	-	0,20	1,4
<b>3260</b>	Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů <i>Ranunculion fluitans</i> a <i>Callitriche-Batrachion</i> /V4 makrofytní vegetace vodních toků	NE	-	-	-	-	0,92	6,4

### Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2001		Plocha mapování 2015		Plocha mapování 2019	
		ha	%	ha	%	ha	%
L6.5B	Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté ( <i>Genista pilosa</i> )	-	-	-	-	0,46	3,2
L7.1	Suché acidofilní doubravy	-	-	-	-	0,31	2,1
L8.1B	Boreokontinentální bory	-	-	-	-	0,25	1,7
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	-	-	-	-	0,09	0,6
T1.5	Vlhké pcháčové louky	-	-	0,25	1,7	1,00	4,6
T4.2	Mezofilní bylinné lemy	-	-	-	-	0,10	0,7
S1.4	Vysokobylinná vegetace zazemněných drovin	-	-	-	-	+	+
S1.5	Křoviny skal a drovin s rybízem alpínským ( <i>Ribes alpinum</i> )	-	-	-	-	+	+
M1.4	Říční rákosiny	-	-	-	-	+	+
M1.5	Pobřežní vegetace potoků	0,10	0,7	-	-	+	+

### Biotopy řady X

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2001		Plocha mapování 2015		Plocha mapování 2019	
		ha	%	ha	%	ha	%
X7A	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochranný významné porosty	8,32	57,8	4,65	32,3	0,07	0,5
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami					1,51	10,5
X12A	Nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty					0,38	2,7
X13	Nelesní stromové výsadby mimo sídla					0,20	1,4

### Diskuze:

Během několika mapování v rozmezí let 2001a 2015 došlo k odlišnému pohledu mapovatelů na klasifikaci lesních porostů v PP. Tento pohled byl při plošném mapování biotopů systému Natura 2000 (2001, 2015) limitován pouze jednou návštěvou během vegetačního období a tudíž nemohla být vegetace důkladněji popsána během svého vývoje. Aktualizace z r. 2020 vychází z podrobného inventarizačního průzkumu z r. 2007 (Wimmer, návštěvy lokality 13.3., 17.4., 21.6., 24.6., 27.6.), vzhledem k uplynulému období od jejího provedení byly tedy vymapované biotopy ověřeny a v případě odchylek od aktuální lesnické porostní mapy (nové holiny a zalesnění) upřesněny v létě 2020. Tento poslední stav si nedělá pochopitelně nárok na správnost posouzení zastoupených společenstev (biotopů), je jenom jedním z možných pohledů mapovatele a je pochopitelně mnohem detailnější než předchozí mapování v rámci Natury, kdy bylo metodicky závazné generalizovat vymezení jednotlivých biotopů a při

aktualizaci pokud možno nevytvářet segmenty s mozaikou biotopů, proto byly některé maloplošně zastoupené biotopy začleněny do základních plošně významně zastoupených biotopů.

## **Fytocenologická klasifikace**

V území lze vylišit následující syntaxony fytocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 1-4 (Chytrý a kol.). Menším písmem jsou uvedena maloplošně zastoupená společenstva nebo jejich fragmenty či jejich deriváty, popř. nevyhraněná stádia.

### **Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy**

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

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

LBA04 *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957

Varianta *Chaerophyllum hirsutum* (LBA04b)

cf. LBA05 *Pruno padi -Fraxinetum excelsioris* Oberdorfer 1953

Varianta *Alnus glutinosa* (LBA05a) spol. *Alnus glutinosa-Padus avium*

**Svaz LBB. *Carpinion betuli* Issler 1931**

LBB01. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* Oberdorfer 1957

Varianta *Tilia cordata* (LBB01g)<sup>7</sup>

**Svaz LBC. *Fagion sylvaticae* Luquet 1926**

LBC01. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae* Sougnez et Thill 1959

Varianta *Lathyrus vernus* (LBCB01a)

LBC02. *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae* Scamoni 1935

Varianta *Bromus benekenii* (LBC02b)

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

LBE03. *Luzulo-Abietetum albae* Oberdorfer 1957

Varianta *Fragaria vesca* (LBE03b)

**Svaz LBF. *Tilio platyphylli-Acerion* Klika 1955**

LBF01. *Aceri-Tilietum* Faber 1936

Varianta *Carex digitata* (LBF01b)

Varianta *Fagus sylvatica* (LBF01c) = *Aceri-Carpinetum betuli abietetosum*

LBF02. *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* (Klika 1942) Husová in Moravec et al. 1982

Varianta *Tilia cordata* (LBF02b)

LBF03. *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* Moor 1952

Varianta *Alliaria petiolata* (LBF03c)

### **Teplomilné doubravy**

**Třída LC. *Quercetea pubescentis* Doing Kraft ex Scamoni et Passarge 1959**

**Svaz LCC *Quercion petraeae* Issler 1931**

LCC01. *Sorbo torminalis-Quercetum* Svoboda ex Blažková 1962

Varianta *Dactylis polygama* (LCC01b)

### **Acidofilní doubravy**

---

<sup>7</sup> Porosty s převahou dubu letního a lípy na stanovišti květnatých bučin nižšího stupně, vzhledem k zastoupení dřevin a podrostu ponechány jako přechodný typ dubohabřiny na stanovišti květnatých bučin



**Třída LD. *Quercetea robori-petraeae* Br.-Bl. et Tüxen ex Oberdorfer 1957**  
**Svaz LDA. *Quercion roboris* Malcuit 1929**  
LDA02. *Viscario vulgaris-Quercetum petraeae* Stöcker 1965

#### **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 *Cladonia rangiferina* (LFB02a)  
Varianta *Rumex acetosella* (LFB02c)

#### **Mezofilní a xerofilní křoviny a akátiny**

**Třída KB. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tüxen 1962**  
**Svaz KBB. *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. ex Tüxen 1952**  
KBB03. *Populo tremulae-Coryletum avellanae* Br.-Bl. in Kielhauser 1954  
**Svaz KBC. *Sambuco-Salicion capreae* Tüxen et Neumann ex Oberdorfer 1957**  
KBC01. *Ribeso alpini-Rosetum pendulinae* Sádlo in Kolbek et al. 2003  
KBC04. *Senecioni fuchsii-Coryletum avellanae* Passarge 1979

#### **Louky a mezofilní pastviny**

**Třída TD. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937**  
**Svaz TDD. *Molinion caeruleae* Koch 1926**  
TDD01. *Molinietum caeruleae* Koch 1926  
Varianta *Scorzonera humilis* (TDD01a)

#### **Svaz TDF. *Calthion palustris* Tüxen 1937**

TDF01. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* Tüxen 1937  
Varianta *Ranunculus repens* (TDF01a)  
TDF08. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931  
TDF10. *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis* Kučera et al. 1994  
TDF12. *Filipendulo ulmariae-Geranium palustris* Koch 1926  
TDF13. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae* Balátová-Tuláčková 1978

#### **Smilkové trávníky a vřesoviště**

**Třída TE. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944**  
**Svaz TEF. *Genisto pilosae-Vaccinion* Br.-Bl. 1926**  
TEF02. *Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtilli* Sýkora 1972

#### **Suché trávníky**

**Třída TH. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tüxen ex Soó 1947**  
**Svaz THI. *Trifolion medii* Müller 1962**  
THI01. *Trifolio medii-Agrimoniae eupatoriae* Müller 1962  
Varianta *Fragaria viridis* (THI01a)  
THI02. *Trifolio-Melampyretum nemorosi* Dierschke 1973  
Varianta *Brachypodium pinnatum* (THI02a)

#### **Vegetace skal, zdí a stabilizovaných sutí**

**Třída SA. *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meyer et B.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977**  
**Svaz SAC. *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberdorfer 1938**  
SAC03. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris* Firbas 1924  
Varianta *Vaccinium myrtillus* (SAC03a)

#### **Vegetace rákosin a vysokých ostřic**

**Třída MC. *Phragmito-Magno-Caricetea* Klika in Klika et Novák 1941**

**Svaz MCA. *Phragmition australis* Koch 1926**

MCA03. *Typhetum latifoliae* Nowiński 1930

MCA08. *Phalaridetum arundinaceae*

**Svaz MCD. *Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961**

MCD01. *Rorippo-Phalaridetum arundinaceae* Kopecký 1961

**Svaz MCE. *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942**

MCE01. *Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930

**Svaz MCG. *Magno-Caricion elatae* Koch 1926**

MCG06. *Caricetum appropinquatae* Aszód 1935

**Svaz MCH. *Magno-Caricion gracilis* Géhu 1961**

MCH08. *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931

**Nitrofilní vytrvalá vegetace vlhkých a mezických stanovišť**

**Třída XD. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969**

**Svaz XDC. *Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae* Görs ex Mucina in Mucina et al. 1993**

XDC03. *Arunco vulgaris-Lunarietum redivivae* Sádlo et Petřík in Chytrý 2009

**Svaz XDE. *Aegopodion podagrariae* Tüxen 1967**

XDE01. *Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae* Tüxen 1967

**Bylinná vegetace pasek a narušovaných stanovišť v lesním prostředí**

**Třída XE. *Epilobietea angustifolii* Tüxen et Preising ex von Rochow 1951**

**Svaz XEA. *Fragarion vescae* Tüxen ex von Rochow 1951**

XEA03. *Rubo idaei-Calamagrostietum arundinaceae* Fajmonová 1986

Vodní mechové společenstvo s *Fontinalis antipyretica*

*Fontinalion antipyreticae* W.Koch 1936 (as. *Fontinaletum antipyreticae* Kaiser 1936)

**Lesnická typologická klasifikace**

Podle lesnické typologické mapy ([www.geoportal/uhul.cz](http://www.geoportal/uhul.cz)) jsou na území PP Hrádeček mapované následující lesní typy:

**řada živná (*series trophicum*)**

***kategorie bohatá (categoria trophica)***

3B7(6) bohatá dubová bučina skeletnatější (javorová) (*Querceto-Fagetum trophicum* – *Mercurialis perennis*)

4B7(4) bohatá bučina skeletnatější (javorová) (*Fagetum trophicum* – *aceroides*)

***kategorie vysýchavá (categoria subxerothermica)***

3C1(2) vysýchavá dubová bučina modální (lipnicová) (*Querceto-Fagetum subxerothermicum* – *Poa nemoralis*)

***kategorie středně bohatá (categoria mesotrophica)***

3S1 svěží dubová bučina modální (šřavelová) (*Querceto-Fagetum mesotrophicum - Oxalis acetosella*)

4S1 svěží bučina modální (šřavelová) (*Fagetum mesotrophicum - Oxalis acetosella*)

4S2 svěží bučina chudší (se svízelem drsným) (*Fagetum mesotrophicum - Galium rotundifolium*)

***řada extrémní (series extremum)***

***kategorie zakrslá (categoria humilis)***

0Z1 zakrslý bor modální (skalnatý (lišejníkový) (*Pinetum relictum - lichenes*)

***kategorie skeletová (categoria saxatilis)***

4Y3(2) skeletová bučina bohatší (se šřavelem (*Fagetum saxatile - Oxalis acetosella*)

***řada obohacená humusem (javorová) (series acerosa)***

***kategorie sut'ová (categoria acerosa saxatile)***

3J2(3) lipová javořina chudší (s pitulníkem) (*Tilieto-Aceretum saxatile - Galeobdolon luteum*)

***kategorie acerózní (categoria acerosa lapidosa)***

4A1 lipová bučina modální (bažanková) (*Tilieto-Fagetum acerosum lapidosum - Mercurialis perennis*)

***kategorie hlinitá (categoria deluvia)***

4D2(1) obohacená bučina chudší (mařinková) (*Fagetum acerosum deluvium - Galium odoratum - Melica uniflora*)

***řada obohacená vodou (jasanová) (series fraxinosa)***

***kategorie lužní (categoria alluvialis)***

2L1 potoční luh modální (pahorkatinný) (*Fraxineto-Quercetum alluviale*)

3L1 jasanová olšina modální (potoční) (*Fraxineto-Alnetum alluviale - Chaerophyllum hirsutum + Carex remota + Stellaria nemorum*)

***kategorie údolní (categoria vallidosa)***

3U1(3) javorová jasenina modální (bažanková) (*Acereto-Fraxinetum vallidosum - Mercurialis perennis + Brachypodium sylvaticum*)

Poznámka: Tento lesní typ zde nahrazuje v typologické mapě mapovaný LT 3V1 (vlhká dubová bučina modální - netýkavková), který neodpovídá aktuálnímu stavu a byl zde vymapován spíše schématicky a nezohlednil stanovištní podmínky v potoční nivě. Vhodnější je proto mapovat SLT 3U nebo SLT 5U (úžlabní javorová jasenina nebo jasanová javořina), které jsou charakterizovány výskytem na dnech hluboce zaříznutých údolí a roklí, často s kameny a balvany, s druhy *Mercurialis perennis*, *Galeobdolon montanum*, *Oxalis acetosella*, *Aegopodium podagraria*, *Dryopteris filix-mas*, *Pulmonaria officinalis*, *Athyrium filix-femina*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Lamium maculatum*, *Impatiens noli-tangere*, *Aconitum variegatum*,

*Lunaria rediviva*, *Carex brizoides*, *Mnium* sp.. Druhové skladbě podrostu i geomorfologii terénu lépe odpovídá SLT 3U. V relativně širších nivních partiích by byl mapovatelný i LT 3L1 jasanová olšina na náplavách s vyšším zastoupením mokřadních potočních druhů.

#### **příloha M4: Lesnická mapa typologická**

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

### **Současný vegetační kryt**

#### **A. Lesní porosty (dílní plochy 01, 03, 04, 08, 09, 12-23)**

Lesní porosty zaujímají rozlohu zhruba 9,6 ha (67%) a představují tak plošně převažující vegetační soubor v území. Podle lesnické typologické mapy ÚHÚL i podle Zlatníka převažuje 3. lvs - dubobukový (nadm. v. 400-550 m), na severně orientovaných svazích Velkého Hrádečku a na SZ úpatí Hory přecházející do 4. lvs – bukového (nadm. v. 550-600). Podle Skaického se jedná o suprakolinní vegetační stupeň (nadm. v. 200-550(650) m) s přechodem k submontánnímu vegetačnímu stupni (nadm. v. 400-800(1000) m). Podle biogeografické typizace spadá území do biochor 4VS, 4BN a 4Do s převažujícími STG 4. a 3. lvs. Větší část území spadá do klimatické jednotky MT 5, ze Lhenické kotliny od Bezdrevského potoka sem zasahují mezoklimaticky příznivější a teplejší stanoviště, což zřejmě způsobuje posun vegetační stupňovitosti směrem dolů. Při bližším průzkumu a vyhodnocení zastoupených syntaxonů (nebo jednotek aktuální vegetace) tak lze konstatovat, že se v území stýkají hraniční a přechodné typy dubohabřin *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* (dříve *MelapYRO nemorosi-Carpinetum*) včetně jejich suťových forem (dříve *Aceri-Carpinetum*), acidofilních i mezických doubrav sv. *Quercion roboris* (*Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae*, *Viscario vulgaris-Q. p.*, s přechody k blíže syntaxonomicky neidentifikovatelné teplomilné doubravě z rámce sv. *Quercion petraeae*) a lesních lemů (*Trifolion medii*), vyznávajících v nejteplejších a klimaticky nejpríznivějších polohách (samostatné menší lesní porosty nad potoční nivou ve střední a západní části PP, spodní části J svahů v kaňonu Melhutky) a submontánní květnaté (lipové) bučiny nižších poloh z rámce as. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae* var. *Lathyrus vernus* (dříve *Tilio cordatae-Fagetum*), s jejich kontaktními suťovými společenstvy stupně bučin as. *Aceri-Tilietum*, *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* a *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* (dříve *Mercuriali-Fraxinetum*, *Lunario-Aceretum*). Analogicky lze klasifikovat lužní společenstva v úzkém luhu v lesním komplexu (as. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*, dříve *Arunco sylvestris-Alnetum glutinosae*, *Stellario-Alnetum mercurialietosum*), přecházející v širším a teplejším luhu mimo lesní komplex v ptačincové olšiny se střemchou, cf. *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris* (dříve spol. *Alnus glutinosa-Padus avium*, *Stellario-Alnetum chrysosplenietosum*, *S.-A. crepidetosum*). Podle mého názoru potoční olšiny v úsecích od silnice Hradce-Třebanice po lesní komplex Hrádečku a od Hrádečku k Blažkovskému rybníku druhovou garniturou jak dřevinného, tak i bylinného patra dokonale odpovídají charakteristikám spol. *Alnus glutinosa-Padus avium*, které tvoří buď přechod ke střemchovým jasaninám (*Pruno-Fraxinetum*) anebo v tomto případě jsou přímo jejich vikariantem v suprakolinním stupni. Společenstva inklinující k syntaxonům stupně dubohabřin, resp. doubrav (mimo azonální společenstva skal) mají mezoklimaticky podmíněný intrazonální charakter, jejich výskyt ve stupni bučin (nižšího stupně) je podmíněn teplejší klimatickou inverzí Lhenické kotliny. Jedná se o hraniční výskyt s relativně nasycenou druhovou garniturou, o přiřazení k dubohabřinám zde prakticky rozhoduje skladba dřevinného patra, tedy v tomto případě převaha dubu letního, místy habru a absence buku, v bylinném podrostu převažují druhy společné pro dubohabřiny i lipové bučiny, časté jsou druhy acidofilních kručinkových doubrav, přítomnost druhů mezických doubrav i typických bučinných druhů je zanedbatelná. Přítomnost typických acidofytů je nízká a je vázána na příměs borovice a smrku. Podle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová, 1998) celé území spadá do jednotky 36 – Biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidiae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*).



Srovnáním spektra lesních typů v širším okolí PP Hrádeček se spektrem SLT, mapovaných v okolí kaňonu Vltavy severně od Hluboké nad Vltavou lze zjistit, že jsou si do určité míry podobné, převažují typy 3. a 4. lvs, obdobné jsou i edafické a hydrické kategorie. V mapě potenciální vegetace je však celé okolí kaňonu Vltavy mapováno v jednotce 7. Černýšová dubohabřina (*Melampyrum nemorosi-Carpinetum*). PP Baba v kaňonu Vltavy (nadm. v. 372-449 m) je charakteristická výskytem dubohabřin (*Melampyrum nemorosi-Carpinetum*), suťových lesů (*Aceri-Carpinetum*), lipových bučin (*Tilio cordatae-Fagetum*) a subacidofilních teplomilných doubrav (*Quercion petraeae*), tedy zde lze najít analogii ve skladbě společenstev v PP Hrádeček. Téměř stejná skladba společenstev (bez doubrav) je i v PR Karvanice, v kaňonu Vltavy poblíž PP Baba. Je s podivem, že v předchozích materiálech, týkajících se PP Hrádeček (Plán péče, Chráněná území ČR), jsou kromě luhu zmiňovány pouze suťové lesy as. *Mercuriali-Fraxinetum* a *Lunario-Aceretum*, které ve skutečnosti zauímají zhruba 20% z celkové rozlohy přírodní památky a dubohabřiny, lipové bučiny či suťové lesy as. *Aceri-Carpinetum* nejsou zmíněny.

Na horních hranách osluněných svahů nad roklí Melhutky jsou vyvinuty fragmenty zakrslých kyselých subxerofilních doubrav sv. *Quercion roboris* (as. *Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae*, *Viscario vulgaris-Q.p.*, *Viscario-Quercetum*, *Luzulo albidiae-Quercetum genistosum tinctoriae*) a reliktního boru sv. *Dicrano-Pinin sylvestris*. Na svazích jsou maloplošně v netypických fragmentech vyvinuty acidofilní jedliny as. *Luzulo-Abietetum albae* (dříve *Deschampsio flexuosae-Abietetum calamagrostietosum arundinaceae*).

Vzhledem k přechodnému charakteru přírodních podmínek (rozhraní vegetačních stupňů, výskyt azonální vegetace) v širším okolí lokality, je většina mapovaných společenstev nevyhraněná nebo přechodná, tvořící navzájem se prolínající mozaiku, některá jsou syntaxonomicky zařaditelná pouze do úrovně svazu (zařazení do nižších jednotek je spíše orientační). V novém klasifikačním pojetí se výčet mapovaných syntaxonů zjednodušuje: dubohabřiny jsou řazeny do as. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*, suťové lesy do as. *Aceri-Tilietum*, *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris*, doubravy do as. *Viscario vulgaris-Quercetum* a *Luzulo luzuloidis-Quercetum*, bučiny a jedliny do as. *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae* popř. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae* a *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*, *Luzulo-Abietetum albae*. Bor v netypické formě nejspíše patří do as. *Cladonio rangiferinae-Pinetum sylvestris*. Část lesních porostů je tvořena kulturními deriváty s převahou smrku, borovice, jedle a modřínu na stanovištích květnatých až acidofilních bučin (jedlin) a suťových lesů.

## **B. Křovinné formace (dílčí plocha 01, 02, 03, 06, 08, 09)**

Tato vegetační jednotka je mapována především podél J-JV okrajů oddělených lesních segmentů v Z a střední části PP. Tvoří ji víceméně souvislý keřový lem ekotonového charakteru, s podrostem mezofilních lemů sv. *Trifolium medii*. Zastoupení dřevin je poměrně pestré, převažuje líska obecná (*Corylus avellana*), vtroušeně trnka obecná (*Prunus spinosa*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), hloh křivokališný (*Crataegus praemonticola*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh velkoplodý (*Crataegus x macrocarpa*), brslen evropský (*Eunonymus europaea*), bez černý (*Sambucus nigra*), růže šípková (*Rosa canina* agg.), střemcha obecná (*Prunus padus*), krušina olšová (*Frangula alnus*), jednotlivě jsou vtroušeny i stromové nárosty lípy srdčité (*Tilia cordata*), třešně ptačí (*Prunus avium*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a topol osika (*Populus tremula*). Vtroušeně břečťan popínavý (*Hedera helix*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), pomístně ostružiníky (*Rubus spec. div.*). V podrostu v mezofilním bylinném lemu srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), místy válečka prapořitá (*Brachypodium podagraria*), lipnice luční (*Poa pratensis*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), jetel prostřední (*Trifolium medium*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), svízel syříšřový (*Galium verum*), svízel bílý (*Galium album*), violka Rivinova (*Viola riviniana*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), méně černýš hajní

(*Melampyrum nemorosum*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*), ze sousedních lesních porostů pak pronikají druhy jako bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), zvonek kopřivolistý (*Campanula trachelium*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), kručinka barvířská (*Genista tinctoria*) i k. německá (*Genista germanica*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*) a další. V suťovém lese se vzácně vyskytuje rybíz alpský (*Ribes alpinum*) a při jeho okraji na kontaktu s luhem je v úseku zhruba 30 m vytvořen souvislý lem s růží převislou (*Rosa pendulina*).

Syntaxonomicky se jedná o diagnostickými druhy relativně nasycená společenstva as. *Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae*, v Z segmentu as. *Trifolio-Melampyretum nemorosi*. Vlastní keřové formace lze zařadit do sv. *Berberidion*, v plášti as. *Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae*, křoviny s rybízem a růží pak tvoří fragment as. *Ribeso alpini-Rosetum pendulinae*.

Pod zahradou usedlosti „U Mostu“ je 4-8 m široký pruh lískovin (zřejmě výsadby) s vtroušeným bezem černým, s relativně bohatým podrostem. Hojná je lilie zlatohlavá (desítky ex.), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), významný je výskyt podbílků šupinatého (*Lathraea squamaria*), z dalších druhů zde roste bažanka vytrvalá, kuklík městský (*Geum urbanum*), pitulník horský, pryskyřník kosmatý (*Ranunculus lanuginosus*), kerblík lesní, bršlice kozí noha, bolševník obecný, konopice sličná (*Galeopsis speciosa*).

Syntaxonomicky nezařaditelný segment.

### C. Štěrbínová vegetace silikátových skal a zazemněných sutí (dílčí plocha 13-18, 20)

Tato vegetace je fragmentárně vyvinuta poměrně nevýrazně v druhově ochuzené formě, skalní stěny jsou prakticky bez vegetace, ojediněle zde roste sleziník červený (*Asplenium trichomanes*), osladič obecný (*Polypodium vulgare*), na teráskách třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), vlašovičník větší (*Chelidonium majus*), maliník (*Rubus idaeus*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), na vhodných místech jsou mladé nálety bezu černého (*Sambucus nigra*), lísky obecné (*Corylus avellana*), javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), dubu zimního (*Quercus petraea*), jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*). Z mechorostů jsou zastoupeny ploník ztenčený (*Polytrichastrum formosum*), dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*), rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*), travník Schreberův (*Pleurozium schreberi*), bělomech sivý (*Leucobryum glaucum*). Na osluněných teplejších skalních vrcholech přistupují druhy ze sousedících subxerofytních doubrav – konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), lipnice hajní, čilimník černající (*Cytisus nigricans*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*), náprstník velkokvětý (*Digitalis grandiflora*), smolníčka obecná (*Lychnis viscaria*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*) aj.

Syntaxonomicky se jedná o druhově chudá společenstva as. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgare*, na skalních teráskách a zarostlých skalách se jedná o společenstva as. *Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtilli* s převahou *Calamagrostis arundinacea* a nižším zastoupením *Vaccinium myrtillus*.

### D. Paseková vegetace (dílčí plocha 19)

Menší plochy ředin až holin ve starých kmenovinách rychle zarůstají dřevinnými nárosty a nálety buď křovin nebo dřevin mateřského porostu. Menší holina a ředina vznikla kalamitní

těžbou po polomu na prudkém svahu nad pravým břehem Melhutky ve V části lesního komplexu Hrádečku. Na ploše je vyvinuto světlostní stádium s dominantní třtinou rákosovitou (*Calamagrostis arundinacea*), s dalšími druhy původního porostu, místy s dřevinnými nárosty a nálety.

Syntaxonomicky se jedná o vegetaci as. *Rubus idaei-Calamagrostietum arundinaceae*., na exponovaných skalních stanovištích přecházející do vegetace vysokostébelných trávníků skalních terás z rámce sv. *Genista pilosae-Vaccinietum* (as. *Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtilli* s převahou *Calamagrostis arundinacea* a nižším zastoupením *Vaccinium myrtillus*).

#### **E. Luční porosty (dílčí plochy 04, 05, 07, 11)**

Luční porosty představují doplňkový vegetační soubor k lesním porostům a mimo lesní komplex Hrádečku s nimi tvoří mozaiku v luhu Melhutky a jejího drobného pravostranného přítoku. Zastoupeny jsou tedy luční porosty vlhkých až podmáčených stanovišť. Převládající typ mezofilní vlhké louky s pcháčem zelinným koresponduje s posunem vegetační stupňovitosti směrem dolů, toto společenstvo má optimum výskytu v kolinním stupni (350-550 m n.m.), ve vyšších polohách bývá častější acidofilnější as. *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris* nebo horská as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*, která může vzácně sestupovat i do submontánního stupně. Na březích Melhutky jsou fragmentárně vyvinuty lemy s převládající chrasticí rákosovitou, inklinující k as. *Rorippo-Phalaridetum arundinaceae*.

Syntaxonomicky se jedná o mozaiku pcháčových luk as. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*, místy přecházející do tužebníkových lad as. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*, čisté porosty skřípiny lesní lze přiřadit k as. *Scirpetum sylvatici*. Podmáčená plocha ve spodní části patří do vlhké varianty as. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* var. *Cirsium palustre*, na mokvajících plochách s přechody ke společenstvům lesních pramenišť s *Cardamine amara*.

Maloplošný segment bezkolencových luk je vyvinut na přítoku Melhutky v mozaice s pcháčovými loukami a malým mokřadem. Dominantami jsou ostřice třeslicovitá (*Carex brixoides*), bezkolencec modrý (*Molinia caerulea*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), významné zastoupení mají srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), svízel severní (*Galium boreale*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) a metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), příměs tvoří kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), kostřava červená (*Festuca rubra*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), ostřice štíhlá prostřední (*Carex acuta intermedia*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), p. rolní (*Cirsium arvense*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), víkev ptačí (*Vicia cracca*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*).

Syntaxonomicky se jedná o přechodný typ společenstva, vzhledem k zastoupení významných diagnostických druhů bylo přiřazeno k as. *Molinietum caeruleae* s přechody ke společenstvům sv. *Calthion* (as. *Angelico-Cirsietum oleracei*, as. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*).

#### **F. Mokřady (dílčí plocha 11)**

Malý porost v podmáčené sníženině v nivě přítoku Melhutky. Dominuje orobinec širolistý (*Typha latifolia*), tvořící horní patro, ve spodním patru ostřice štíhlá (*Carex acuta*) a skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), ojediněle od okrajů pronikají druhy sousedních vlhkých luk – vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), máta dlouholistá (*Mentha longifolia*) ap.

Syntaxonomicky se jedná o reliéfem terénu podmíněnou, sekundární rákosinu s orobincem širokolistým as. *Typhetum latifoliae* na stanovišti pcháčových luk sv. *Calthion*.

V západním segmentu v komplexu olšiny a pcháčových luk jsou menší plochy s dominantní chrasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*), které lze přiřadit k as. *Phalaridetum arundinaceae* z rámce sv. *Magno-Caricion gracilis*.

#### **G. Vodní tok s nivou (dílčí plochy 04, 12)**

Fragmenty společenstva s prameničkou obecnou (*Fontinalis antipyretica*) jsou pomístně vytvořeny v Melhutce, v úseku protékajícím lesním komplexem Hrádeček.

#### **H. Nitrofilní vegetace (dílčí plocha 11)**

Fragmenty nitrofilní vegetace jsou vyvinuty při okraji horní části nivy přítoku Melhutky. Dominuje kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), příměs tvoří vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), svízel přítula (*Galium aparine*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), Syntaxonomicky se jedná o společenstva z rámce sv. *Aegopodion podagrariae*.

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

### **a) ochrana přírody**

Vyhláškou Okresního národního výboru v Prachaticích ze dne 14.11.1990 byla lokalita vyhlášena za chráněný přírodní výtvar pod názvem Hrádeček – kaňon Melhutky o výměře 3,86 ha. Vyhláškou č. 1/1992 Okresního úřadu Prachatice byla znovu vyhlášena dne 3.3.1992 jako zvětšená o výměře 11,56 ha.

Vyhláškou Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 13.8.1992 (k zákonu č.114/1992 Sb.) bylo území převedeno do kategorie přírodní památka.

V r. 1996 byl zpracován Plán péče pro zvláště chráněné území Hrádeček na období od 1.1.1998 do 31.12.2007 (Tomáš P.). V roce 2007 byl pro památku zpracován Plán péče na období 2008-2017 (Ing. Jiří Wimmer, České Budějovice), v letech 2007-2010 tentýž autor zpracoval botanický inventarizační průzkum.

Předchozí Plán péče (2007) byl zpracován a předán zadavateli (Krajský úřad Jihočeského kraje), který jej však neschválil a tak není uveden v archivu AOPK (drusop).

### **b) lesní hospodářství**

Větší část ZCHÚ se rozkládá na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty 42 Aa8, Ae8, Ab11, Ce11, Cf12, Cg12, Ch9, Ch12, (LHO Prachatice), 214 Dc7, Ea9 (LHO Prachatice-Netolice) a 522 E, 523 B (LHC LS Vodňany). Porosty jsou kulturního původu a jako takové byly v minulosti obhospodařovány. Na strmých svazích jsou vzhledem ke ztížené dostupnosti obhospodařovány spíše extenzivně, vyklížena je pouze dostupná polomová hmota. Smíšené porosty jsou ponechávány bez zásahu, z porostů je v případě polomů nebo v důsledku špatného zdravotního stavu vyklizován smrk.

### **e) myslivost**

Provoz myslivosti v minulosti byl zřejmě zanedbatelný a neměl na stav společenstev v rezervaci negativní vliv. V horních částech severních svahů ve východní vrcholové části památky se vyskytuje poměrně bohatě zmlazení jedle bez významnějšího poškození, tak se dá předpokládat, že vliv zvěře není determinující pro odrůstání, nicméně v následných návrzích opatření je uvedeno i případné oplocení ploch s přirozenou jedlovou obnovou.

### **i) jiné způsoby využívání**

Na vrcholu Velkého hrádečku se nacházejí zbytky valů pravěkého hradiště z pozdní doby halštatské (6. století př.n.l.) o rozloze 0,55 ha. Ohrazení je tvořeno z větší části jednoduchým valem, na V a JV straně valem dvojitým. Ten je pozůstatkem původní kamenné hradby pravěkého opevnění. Jeho budovatelé byli bezprostředními předchůdci historických Keltů. Hradiště využívali jako útočiště a pravděpodobně i jako místo náboženských setkání.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhláška ONV Strakonice ze dne 14.11.1985, Bl.č. 1.289/85/kult.

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 12 Předhoří Šumavy a Novohradských hor na období od 2001 do 2020

LHO Prachatice, LHC 210801, platnost 1.1.2015-31.12.2024

LHO Prachatice - Netolice, LHC 209802, platnost 1.1.2018-31.12.2027

LHP LS LHC Vodňany, platnost 1.1.2018-31.12.2027

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	12 Předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařízení obvod	209000/LHC Vodňany
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	6,76
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2018-31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	LS Vodňany
Nižší organizační jednotka	revír 5

Přírodní lesní oblast	12 Předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařízení obvod	210801/LHO Prachatice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	2,48
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2015-31.12.2024
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

Přírodní lesní oblast	12 Předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařízení obvod	209802/LHO Prachatice - Netolice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,58
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2018-31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

**Přírodní lesní oblast: 12 Předhoří Šumavy a Novohradských hor**

Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z	zakrslý reliktní bor	BO 9, BR 1, DBZ +, BK +, JD +, SM +	0,50	5,2
2L	potoční luh pahorkatinný	DB 5, JS 3, JL 1, OL 1, LP +, JV +, keře	0,25	2,5
3L	jasanová olšina	SM 1, JS 2, OL 7, JV +, VR +	0,06	0,6
3U (3V)	javorová jasanina (vlhká dubová bučina)	JV/KL 3, JS 3, JLH 1, LP 2, OLL 1, JD +, DB+, BK +	1,54	15,7
3C	vysychavá dubová bučina	DBZ 3, BK 5, JD 1, LP 1, SM +, BO +	0,11	1,1
3S 3B 4S 4B	svěží dubová bučina bohatá dubová bučina svěží bučina bohatá bučina	JD 2, DBZ 2, BK 5, LP 1, KL +	2,95	30,0
3J	lipová javořina	JV(KL) 3, LP 3, BK 3, DBZ +, JD 1, JLH +, SM +, JS +	2,86	29,1
4A 4D	lipová bučina obohacená bučina	BK 6, LP 1, JD 1, JV 1, JLH +, DBZ 1, JS +	1,18	12,0
4Y	skeletová bučina	JD +, BO 3, DBZ 1, BK 6, BR +, JR +	0,37	3,8
<b>Celkem</b>			<b>9,82</b>	<b>100 %</b>

Namísto SLT 3V je v přehledu uveden stanovištně i vegetačně více odpovídající SLT 3U (cf. Botanický inventarizační průzkum PP Hrádeček, str. 41).

#### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
BO	borovice	1,60	16,3	0,56	5,7
SM	smrk	2,57	26,3	+	+
JD	jedle	0,24	2,4	1,02	10,4
MD	modřín	0,22	2,2	-	-
<b>Listnáče</b>					
DBZ	dub zimní	1,24	21,6	0,79	8,0
DB	dub letní			0,12	1,2
BK	buk	0,45	4,6	3,33	34,0
BR	bříza	0,05	0,5	0,05	0,5
JV/KL	javor mléč/javor klen	-	-	1,44	14,7
JS	jasan	0,68	6,9	0,54	5,5
OL	olše lepkavá	0,25	2,5	0,23	2,3
LP/LPV	lípa srdčitá/lípa velkolistá	1,24	12,6	1,59	16,2
JL	jilm habrolistý	-	-	0,03	+
JLH	jilm drsný	-	-	0,15	1,5
OS	topol osika	0,04	0,4	+	+
VR	vrba křehká	-	-	+	+
<b>Celkem</b>		<b>9,82</b>	<b>100 %</b>	<b>9,82</b>	<b>100 %</b>

V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z návrhu LHP, pomínuty byly jednotlivě vtroušené dřeviny zjištěné při venkovním šetření (třešeň ptačí, jalovec obecný, jírovec maďal, jabloň domácí a keře - líska obecná, svída krvavá, hloh, krušina olšová, zimolez obecný, lýkovec jedovatý, trnka, řešetlák počistivý, růže šípková, růže převislá, rybíz alpský, ostružiníky, vrby, bez černý, bez



hroznatý, jeřáb ptačí).

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.

Mapa přirozenosti lesních porostů vznikla na podkladu lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v příloze č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb. a Metodiky stanovení přirozenosti lesů v ČR (Vrška a kol. 2017):

- Ø *Lesy původní (pralesy) a přírodní* (stupeň 1 a 2) nejsou v památce mapovány. Jako blízcí se lesům přírodním lze v památce označit pouze maloplošné fragmenty na nejexponovanějších stanovištích (skalní výchozy, balvanité a kamenité sutě) na levostranné hraně a strmém skalnatém svahu kaňonu Melhutky. Vzhledem k jejich maloplošnému výskytu a věku jsou zařazeny do lesů přírodě blízkých
- Ø *Lesy přírodě blízké* (stupeň 3) jsou zastoupeny porosty s vyšším zastoupením dubu, buku, lípy, jasanu, klenu, lípy a dalších cenných listnáčů přirozené dřevinné skladby, se zanedbatelným zastoupením stanovištně či geograficky nepůvodních dřevin. Patří sem i maloplošné fragmenty s mozaikou acidofilních borů a (sub)acidofilních doubrav na extrémních stanovištích. Zařazeny jsou tu i staré kmenoviny s převahou dubu na stanovištích květnatých bučin nižšího stupně vzhledem k jejich současné dřevinné skladbě odpovídající hraničnímu typu dubohabřin
- Ø *Lesy nově ponechané samovolnému vývoji* (stupeň 4) nebyly v památce vymezeny
- Ø *Lesy významné pro biodiverzitu* (stupeň 5) představují jednak zbytky starých kmenovin smrku, borovice, na svahu s J expozicí s převládající jedlí a vtroušeným dubem, na protilehlém svahu se S expozicí převládají smrk s borovicí, v podrostu s populací měsíčnice vytrvalé. V JZ oddělení části se jedná o mladší slabé kmenoviny s převahou dubu, s příměsí klenu, s bohatým keřovým patrem (líska) a hájovým podrostem, charakteristickým pro přechodné typy dubohabřin a květnatých bučin nižšího stupně
- Ø *Lesy produkční* (stupeň 6) nejsou v památce vymezeny
- Ø *Lesy nepůvodní* (stupeň 7) jsou představovány skupinami s naprostou převahou smrku, modřínu a borovice, s nízkým až zanedbatelným zastoupením listnáčů či jedle
- Ø *Lesní porosty ve stavu samovolného vývoje* nejsou v PP vymezeny

Stupně přirozenosti lesních porostů	Charakteristika ovlivnění lesních porostů člověkem (vyhl. č. 45/2018)	Barva v mapě	Zastoupení (%)
1. Les původní (prales)	Les původní neboli prales - člověkem téměř neovlivněný les, kde prostorová struktura, dynamika a dřevinná skladba odpovídají stanovištním poměrům, tzn. potenciální přirozené vegetaci, včetně všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, tedy i rozsáhlých narušení (například větrem, ohněm nebo hmyzem) a nejsou ovlivněny současnými ani dřívějšími přímými zásahy člověka. Vývoj porostů je trvale určován především přírodními silami. Za původní les lze označit i porosty, které sice byly v minulosti částečně ovlivněny člověkem, ovšem zásah neměl vliv na vybočení z přirozené vývojové trajektorie a stopy takového zásahu v něm již nejsou patrné. V těchto porostech je zpravidla, při zohlednění všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, přítomno šest základních znaků původních lesů: přítomnost starých stromů hlavních, stanovištně původních dřevin; široká variabilita velikostí stromů a jejich prostorového rozmístění; - akumulace velkých odumřelých stromů a jejich pahýlů a ležících částí kmenů; -	zelená	0

Stupně přirozenosti lesních porostů	Charakteristika ovlivnění lesních porostů člověkem (vyhl. č. 45/2018)	Barva v mapě	Zastoupení (%)
	variabilita stupňů rozkladu tlejícího dříví včetně kořenových systémů; - vícevrstevná vertikální struktura v kombinaci s prostorově variabilní horizontální strukturou včetně porostních mezer. Termín prales lze ztotožnit s označením les původní. Tyto porosty se dlouhodobě nacházejí ve stavu samovolného vývoje.		
2. Les přírodní	Les přírodní - les, na jehož vzniku se podílely převážně přírodní síly, avšak člověkem v minulosti částečně ovlivňovaný (např. toulavou těžbou a pastvou, pomístně sadbou nebo sítí). Jeho prostorová struktura, dynamika a dřevinná skladba převážně odpovídají stanovištním poměrům, pomístně se mohou odchýlovat, např. vlivem dřívějších zásahů člověka nebo samovolného vývoje, který proběhl v člověkem pozměněných podmínkách. Vývoj porostů je dlouhodobě určován především přírodními silami. V těchto porostech je zpravidla také, při zohlednění všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, obnoveno všech šest základních znaků původních lesů podle bodu 1. Tyto porosty se dlouhodobě nacházejí ve stavu samovolného vývoje.	hnědá	0
3. Les přírodě blízký	Les přírodě blízký - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním, avšak prostorová struktura je jednodušší než v původním lese a dynamika je, nebo dříve byla, částečně usměrňována člověkem. Tyto lesní porosty vznikaly pod vlivem člověka a jejich stav mohl být docílen i vědomou činností člověka. Vývoj porostů je dlouhodobě určován především přírodními silami. V minulosti docházelo dlouhodobě k ovlivňování jejich vývoje (např. odvoz tlejícího dříví, těžba dříví, pěstební a výchovné zásahy, dosadby) a stopy tohoto ovlivňování jsou dosud patrné. V současnosti však v nich ovlivňování vývoje lesa člověkem za účelem dosažení produkce dříví neprobíhá. Tyto porosty jsou v současnosti buď: a) ponechány samovolnému vývoji nebo b) v nich dočasně probíhají účelové zásahy nižší intenzity, které významně neovlivňují převažující působení přírodních sil, směřující k ponechání porostů samovolnému vývoji anebo c) v nich trvale probíhají účelové zásahy nižší intenzity, které významně neovlivňují převažující působení přírodních sil a vedou k dosažení jiných cílů ochrany předmětných zvláště chráněných území. Produkce dříví je zde minimální a je pouze vedlejším produktem jejich účelového poslání.	žlutá	60,1
4. Les nově ponechaný samovolnému vývoji	Les nově ponechaný samovolnému vývoji - les, který je ke dni stanovení stupně přirozenosti krátkodobě ponechán samovolnému vývoji, ale jeho současná podoba je doposud převážně výsledkem dřívější činnosti člověka a čeká se, až se v něm samovolně vytvoří znaky umožňující jeho přeřazení do stupně lesa přírodě blízkého nebo lesa přírodního. Vývoj porostů je v současnosti určován především přírodními silami.	oranžová	0
5. Les významný pro biodiverzitu	Les významný pro biodiverzitu - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl docílen vědomou činností člověka. Vývoj porostů je především určen činností člověka. Jedná se o obhospodařované lesní porosty, ve kterých jsou na většině plochy prováděny obvyklé hospodářské činnosti, jako jsou pěstební práce, výchova a obnova porostů, převážně však mají účelové poslání a specifické postupy (např. výmladkové hospodaření nebo pěstování lesa středního, účelová pastva dobytka, ponechávání doupných stromů), za účelem dosažení stavu, který je významný z hlediska ochrany biodiverzity. Produkce dříví zde může být omezena z důvodu naplňování jejich účelového poslání.	fialová	13,0

Stupně přirozenosti lesních porostů	Charakteristika ovlivnění lesních porostů člověkem (vyhl. č. 45/2018)	Barva v mapě	Zastoupení (%)
6. Les produkční - stanovištně původní	Les produkční - stanovištně původní - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl docílen vědomou činností člověka. Vývoj porostů je především určován činností člověka. Jedná se o obhospodařované lesní porosty, ve kterých jsou prováděny obvyklé hospodářské činnosti, jako jsou pěstební práce, výchova a obnova porostů, především za účelem dosažení produkce dříví.	modrá	0
7. Les nepůvodní	Les nepůvodní - les, jehož dřevinná skladba převážně neodpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl zpravidla docílen činností člověka. Jedná se převážně o obhospodařované lesní porosty za účelem dosažení produkce dříví, ve kterých jsou prováděny obvyklé hospodářské činnosti jako například pěstební práce, výchova a obnova. Zařazují se sem také porosty geograficky nepůvodních dřevin vzniklé samovolně nebo uměle založené porosty stanovištně původních dřevin pocházejících z prokazatelně geneticky nepůvodních a geograficky cizích populací.	červená	26,9

Ø

V lesních porostech nebyly v rámci jednotlivých porostních skupin (kromě případu nové holiny) vylišovány dílčí plochy, dílčí plocha je tedy ve většině případů vztažena k celé porostní skupině.

Dřevinné nárosty s převahou olše na bývalých vlhkých a podmáčených loukách v nivě Melhutky mimo PUPFL nejsou v mapě přirozenosti lesních porostů vyznačeny, vzhledem k jejich sukcesnímu původu, věkové a prostorové struktuře i přirozené dřevinné skladbě, by je bylo možné zařadit do lesů přírodních.

#### **Přílohy:**

##### ***příloha M4-b: Mapa typologická (lesnická mapa typologická)***

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

##### ***příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů***

podkladová mapa: obrysová mapa z návrhu LHP a LHO

##### ***příloha M6: Lesnická mapa porostní***

podkladová mapa: porostní mapa z návrhu LHP a LHO

## **2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

Název vodního toku	Melhutka
Číslo hydrologického pořadí	1-06-03-0220
Úsek dotčený ochranou (řkm od-do)	
Charakter toku	lososové vody
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Vltavy s.p., závod Horní Vltava
Správce rybářského revíru	ČRS MO Netolice
Rybářský revír	Bezdrevský potok 3
Zarybňovací plán	-

### **2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody**

V území se vyskytují menší skalní útvary v kaňonu Melhutky, mohutnější skalní blok je při Z okraji lesního komplexu a další při V okraji, oba při levém břehu potoka. Menší výstup je i na pravém břehu. Mezi nimi je v celém průběhu víceméně souvislý pás skalních výstupů na hraně kaňonu, pouze ojediněle sestupující dolů po suťovém svahu. Nad pravým břehem potoka jsou (zazemněné) skalní výstupy zastoupeny v menším rozsahu ve V polovině kaňonu. Popis skalních výstupů je uveden v popisu dotčených dílčích ploch spolu s lesními porosty, jejichž jsou součástí (DP14, 17, 19).

### **2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích**

Nelesní pozemky v PP jsou zastoupeny maloplošně při okrajích lesních porostů a v nivě Melhutky mimo lesní komplex Hrádečku, část je porostlá sukcesními dřevinnými nárosty a nálety, část představují extenzivní luční porosty. Jejich podrobný popis je uveden v příloze T2. Dílčí plochy na nelesních pozemcích byly vymezeny na základě aktuálního stavu vegetace a využívání ploch v PP, hranice parcel byly využity v případě, že byly v terénu zřetelné. Vlastnické a nájemní vztahy nebyly při vymezení dílčích ploch zohledňovány.

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

V minulosti bylo hospodařeno spíše extenzivním způsobem, pouze místy (V část PP) byly realizovány výchovné zásahy a zdravotní výběr, vytěženy byly menší plochy vzniklé zřejmě z kalamitní těžby ve smrku. Ve skupinách s převahou listnáčů lze výhledově pokračovat ve výchovných zásadách spíše managementového charakteru, při nichž bude upravována dřevinná skladba – redukce zastoupení smrku, borovice. V částech s převahou jehličnanů začít s obnovou – maloplošná holoseč a zalesnění dřevinami cílové (přirozené) skladby. Podrobný návrh opatření je uveden v přílohách T1 a T2 a v mapové příloze M3 Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů.

Závěry pro další postup lze shrnout do následujících bodů:

- starší kmenoviny s převahou listnáčů (dub, lípa) nechat dožít do maximálního fyzického věku (doupné stromy, entomologicky a mykologicky významná nika), padlou hmotu ponechávat na místě k zetlení kromě vývrátů a zlomů dopadlých na sousedící zemědělské pozemky nebo do vodního koryta
- na těžko přístupných exponovaných stanovištích (sutě, skály) ponechávat lesní porost bez zásahu přírodnímu vývoji, na mírnějších stanovištích pouze zdravotní zásahy managementového charakteru, šetřit keřové patro, mrtvou hmotu ponechávat v porostech
- extenzivní luční porosty v nivě Melhutky (bledule jarní) udržovat v současné rozloze, v případě potřeby vyřezat nežádoucí dřevinné nárosty, na částech extenzivní kosení s odvozem hmoty
- při výchově a obnově lesních porostů v okrajových částech PP redukce zastoupení jehličnanů, listnáče ponechávat bez zásahu, při obnově dodržet minimální podíl MZD

- kulturní lesní porosty prosvětlit v místech předpokládaného přirozeného zmlazení (vybudování oplocenek), v případě přirozeného prosvětlení (těžba smrku napadeného kůrovcem), zalesnit bukem, jedle z přirozené obnovy, plotit.

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na ploše přírodní památky 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.

#### Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	32a – les zvláštního určení (PP)	0Z, 3J, 3U, 4D č., 4Y
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>		
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>	
3J, 3U	JV, KL 3, LP 3, DBZ+, BK 2, JD 1, JLH +-1, JS 1, OL +, HB +, SM +	
0Z	BO 9, BR 1, DBZ+, BK+, SM+	
4Y	BK 5, DBZ 2, JD 1, BO 2, JR +, BR +	
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>
reliktní bor a skály		smíšený listnatý porost na exponovaném stanovišti (skalnatý a suťový svah)
		<b>Porostní typ C</b>
		smíšený porost s převahou SM, BO a MD, místy s příměsí JD v horních mírnějších částech svahů nad pravým břehem Melhutky
<b>Základní rozhodnutí</b>		
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>
-		Podrostit
<b>Obmýtlí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtlí</b>
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk
		nepřetržitá
		100
		30
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>		

ponechat samovolnému vývoji		podpora přirozeného zmlazení JD, likvidace kůrovcového SM, výhledově měnit dřevinnou skladbu, věkovou a prostorovou rozrůzněnost porostů, postupně odstraňovat geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny
<b>Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií</b>		
Přirozený vývoj, přirozená obnova	prosvětlená místa a řediny lze doplnit dřevinami přirozené skladby – podsadbou silných obalovaných sazenic nebo sje listnáčů do šterbin v suti, jinak ponechávat přirozenému vývoji. Doplnovat dřevinami přirozené skladby – LP, JV, KL, JS, JD, JLH, DBZ, HB	v deceniu bez obnovy, zalesňovat holiny vzniklé odtěžením kalamitního dřeva (kůrovec), jinak pnechat bez zásahu. Na vhodných místech v ředinách realizovat podsadby BK, JD, LP - plotit.
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>		
Maximálně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin (DB, LP, JV, BO).		Na holinách umělá obnova cílovými dřevinami (BK, LP, JV). Silnější sazenice - jamková sadba. Využít přirozené zmlazení JD.
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy</b>		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
0Z	BK, DB, DBZ, JD, BR	MZD 5%
3J	BK, JV, KL, LP, DB, JD, HB, JS, JLH	MZD 90%
3U	BK, JV, KL, JLH, LP, JD, OL, DB, DBZ	MZD 15%
4D	BK, JD, LP, JV, KL, JS, JLH, DB, DBZ, HB, TR	MZD 25%
4Y	BK, DB, DBZ, JD, BR	MZD 30%
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií</b>		
Bez zásahu	podsadby a výsevy chránit proti škodám zvěří (individuální i plošná ochrana), v případě přirozeného zmlazení nátěry proti okusu	podsadby a výsadby chránit proti škodám zvěří (individuální ochrana), přirozené zmlazení ošetřovat nátěry proti okusu, popř. plotit, při výchově úprava prostorové diferenciace porostů jednotlivým výběrem, preferovat dřeviny přirozené skladby, šetřit příměsi, redukovat geograficky a stanovištně nevhodné dřeviny
<b>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</b>		
Sledovat zdravotní stav porostů (tracheomykózní onemocnění), následný zdravotní výběr, plocení proti zvěři, nátěry, redukce stavu zvěře. Vyloučení všech mysliveckých zařízení, jinak provozování myslivosti bez omezení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření.		
<b>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</b>		
Při výchovných a obnovních zásazích používat šetrný způsob přibližování, UKT se standardním vybavením. Mrtvou hmotu cenných listnáčů ponechávat v porostech, v případě kůrovcové těžby asanace smrku na místě a část (20-30%) ponechat v porostech.		
<b>Poznámka</b>		
Rozšíření porostů v PP: jádro PP v lesním komplexu Malého a Velkého Hrádečku, zahrnující celý kaňon – dno s úzkou nivou i více či méně extrémní a prudké svahy, místy se skalními výchozy, balvanitými a kamenitými sutěmi a horními hranami. Lesní porosty na stanovištích acidofilních reliktních až polokulturních borů na skalních útvech silikátových hornin z rámce sv. <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> , suťových lesů z rámce sv. <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> , ve vrcholových částech na hřbetu stanoviště květnatých bučin s lípou srdčitou (as. <i>Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae</i> , <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> ), popř. acidofilních jedlin as. <i>Luzulo-Abietetum albae</i> . V úzkém luhu spol. sv. <i>Alnion incanae</i> .		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
2	32a – les zvláštního určení (PP)	3C, 3S, 3B, 4S, 4B, 4D, 4A	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3C	DB 3, BK 5, JD 1, LP 1, SM +, BO +		
3S, 3B, 4S, 4B	JD 2, DB 2, BK 5, LP 1, KL +		
4A, 4D	BK 6, LP 1, JD 1, JV 1, JLH +, DBZ 1, JS +		
Porostní typ A - listnatý smíšený		Porostní typ B - jehličnatý smíšený	
smíšené porosty DB, LP, s příměsí dalších dřevin (SM, BO, KL, BR, OS, OL)		porosty s převahou SM, BO a MD s ojediněle vtroušenou příměsí JD	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostit (kombinovaný)		násečný – N, maloplošně holosečný (kotlíky, náseky)	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
200	40-50	100	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Opatření směřovat k zajištění přirozené dřevinné skladby ve prospěch dubu a lípy (snížit zastoupení smrku a borovice - pouze jako jednotlivá příměs, zajistit podíl dalších listnáčů (KL, DBZ, JLH, JV) , porosty věkově a prostorově diferencovat, obnovovat pouze jednotlivým výběrem. Při zásazích šetřit keřové patro a keřový plášť.		Dlouhodobým cílem je postupně porosty převést na porostní typ A.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Kombinace umělé a přirozené obnovy. Při umělé obnově používat materiál místního původu. Obnovní postup výhradně skupinovitou sečí clonnou v případě potřeby kombinovanou s maloplošnou holosečnou obnovou (kotlíky) v místech s převahou SM nebo BO. Přednostně uvolňovat plochy s přirozeným zmlazením cenných listnáčů přirozené dřevinné skladby. Výhledově výběrný způsob obnovy.		Maloplošná holoseč – předsunuté kotlíky a náseky. Propojování stávajících obnovních prvků. Přeměna na porosty dle cílové druhové skladby.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Maximálně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin (DB, LP, JV, OL).		Umělá obnova cílových dřevin (DB, LP, JLH, JS, JV). Silnější sazenice - jamková sadba.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
3C	BK, DB, DBZ, LP, HB, JD, BR	MZD 30%	
3S, 4S, 3B, 4B, 4D	BK, JD, LP, JV, KL, JS, JLH, DB, DBZ, HB, TR	MZD 25%	
4A	BK, JD, LP, JV, KL, JS, JLH, HB	MZD 30%	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
redukce nežádoucích dřevinných náletů a nárostů (SM, keře – bez, krušina), výsadby chránit proti škodám zvěří (plošná ochrana plocení), ruční vyžínání buřeneš. Vyloučení chemických prostředků při likvidaci buřeneš. Prořezávky provádět v hustších částech porostů, upravovat dřevinnou skladbu. Výchovnými zásahy podporovat prostorovou rozrůzněnost.			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Plošná ochrana výsadeb proti škodám zvěří (okus, loupání). V případě větrného či sněhového polomu šetrně vyklidit hmotu s ohledem na zmlazení v podrostu. 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 (SM) mechanická asanace poškozených stromů na místě - část ponechat v porostech.			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			



Při výchovných a obnovních zásazích používat šetrný způsob přibližování, UKT se standardním vybavením. V nejceennějších částech mimo hlavní vegetační období. Mrtvou hmotu cenných listnáčů ponechávat v porostech, v případě výskytu kůrovce mechanická asanace poškozených stromů na místě - část ponechat v porostech.

#### Poznámka

Rozšíření porostů v PP: porosty na mírnějších krátkých svazích nad pravým břehem Melhutky mimo komplex Malého a Velkého Hrádečku, v menším rozsahu na mírnějších svazích při V okraji komplexu.

Cílová porostní výstavba: horizontálně mírně uvolněná až zapojená, vertikálně středně diferencovaná, etážovitá.

Lesní porosty na přechodných stanovištích dubohabřin sv. *Carpinion betuli* a květnatých bučin s lípou srdčitou (as. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae*) na chudších stanovištích přecházejících do acidofilních bučin sv. *Luzulo-Fagion sylvaticae*, na zazemněné suti přechody k suťovým lesům z rámce sv. *Tilio platyphylli-Acerion*.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
3	32a – les zvláštního určení (PP)	2L, 3L
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
3L	SM 1, JS 2, OL 7, JV +, VR +	
2L	DB 5, JS 3, JL 1, OL 1, LP +, JV +, keře	
Porostní typ A - olšový		
Smíšené porosty s převahou olše.		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
výběrný		
Obmýtí		Obnovní doba
fyzický věk		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Udržet charakter potoční olšiny jako přírodě blízkého až přirozeného biotopu s vitální a početnou populací bledule jarní		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Přirozená obnova, pouze nezbytný jednotlivý výběr zaměřený na zdravotní stav porostu bez vyklizení padlé hmoty.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Přirozená obnova.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
-	-	-
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Pouze minimální zásahy managementového charakteru, podpora přirozeného zmlazení, v případě potřeby napomoci prostorové diferenciaci porostů uvolňováním kvalitních jedinců olše a redukce nežádoucích nárostů a náletů. Ponechat přirozenému vývoji. Případnou kalamitní hmotu vyklidit z porostu (v případě ohrožení populace bledule).		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Sledovat zdravotní stav porostů, v případě potřeby následný zdravotní výběr, nátěry proti okusu, redukce stavu černé zvěře v případě silnějšího poškozování půdního krytu na prameništích stanovištích (kaliště).		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		

V nutných případech vyklízení dřevní hmoty používat pouze šetrný způsob přibližování (kůň). Vyloučení meliorací.

#### Poznámka

Rozšíření porostů v PP: potoční olšiny v nivě Melhutky mimo lesní komplex Hrádečku, na PUPFL pouze za nedbatelná část, největší plocha je mimo PUPFL.

Olšiny z rámce sv. *Alnion incanae* (as. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*), ve V části (niva Melhutky a olšina u Blažkovského rybníka) přecházejí do střemchových olšin (spol. *Alnus glutinosa-Padus avium*).

## b) péče o nelesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

a - louky, b - dřevinné nárosty mimo PUPFL

Typ managementu	a) ruční a mechanizované kosení, odstranění pokosené hmoty z plochy, mechanické odstraňování náletů dřevin b) mechanické prořezávání (redukce až částečná likvidace), odklizení vyřezané hmoty mimo plochu a spálení
Vhodný interval	a) 1x za 2(-3) roky b) 3x za 10 roků
Minimální interval	a) 1x za 2-3 roky b) 1x za 10 roků
Prac. nástroj/hosp. zvíře	a) ruční nástroje - křovinořez, motorová kosa, hrábě, vidle b) motorová pila, ruční nářadí
Kalendář pro management	a) VII-VIII b) IX-X
Upřesňující podmínky	a) v případě mechanického odstraňování náletu použít ruční nástroje (pila, křovinořez), v termínu IX-X nebo během kosení, b) při zásahu upravovat dřevinnou skladbu, šetřit příměs vtroušených dřevin Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich

## c) péče o rostliny

Základní péče o nejvýznamnější druhy rostlin spočívá v kontinuální existenci lužních (travních i dřevinných) a lesních porostů, s maloplošnou mozaikou nelesních biotopů (skály, křoviny, luční porosty v nivě).

## d) 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 PP.

## e) zásady jiných způsobů využívání území myslivost

Problematiku myslivosti není možné plánem péče zpracovaným pro prostor PP 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 PP i jeho ochranném pásmu nesmí být umístována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze. Při venkovním šetření provedeném na počátku července 2020 nebyly v lesních porostech zjištěn významnější škody na přirozeném zmlazení jedle v horních částech severních svahů.

### 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. Obecné zásady hospodaření jsou uvedeny v rámcových směrnících péče o les podle souboru lesních typů. Návrh opatření vztažený k JPRL je uveden v příloze T1, ve vztahu k dílčím plochám na lesních i nelesních pozemcích v příloze T2, grafické znázornění je obsahem příloh M3-a Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů. V lesních porostech nebyly v rámci jednotlivých porostních skupin vylišovány dílčí plochy.

#### b) louky

Péče o luční porosty v předpokládaném období platnosti plánu péče (2020-2029) je podrobně specifikována v příloze T2, grafické znázornění je obsahem příloh M3-a Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů.

#### **příloha M3-a: Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu OF a KN**

podkladová mapa: Ortofotomapa 2019 © ČÚZK, mapa KN © ČÚZK

#### **příloha M3-b: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v nich**

podkladová mapa: obrysová mapa z návrhu LHP a LHO

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

podklad: vybrané části návrhu LHP pro LS Vodňany a LHO Prachatice a LHO Prachatice - Netolice (hospodářská kniha),

#### **příloha č. T2: Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**

podklad: vybrané části návrhu LHP pro LS Vodňany a LHO Prachatice a LHO Prachatice - Netolice (hospodářská kniha),

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

V ochranném pásmu 50 m od hranic PP jsou zastoupeny:

- **lesní porosty** (v lesním komplexu Malého a Velkého Hrádečku): Rámcové způsoby řízení vývoje lesa – týkají se ve stejném rozsahu i ochranného pásma na ploše vymezené ve vzdálenosti 50 m od hranice PP.
- **pastviny a luční porosty**: extenzivní využití jako pastviny nebo jedno- až dvousečné louky, menší části lze ponechat jako nesečená vysokobylinná luční lada. Nepoužívat biocidy, nezasahovat do vodního režimu.
- **liniové a plošné dřevinné nálety**: ponechat přirozenému vývoji, v případě potřeby zdravotní a výchovné zásahy, odstranění mrtvé hmoty.
- **vodní plochy - rybníky**: současné hospodaření, v malých rybníčcích extenzivní využití
- **samoty s přilehlými zahradami a sady**: zachovat současné využití.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době je obvod rezervace označen pruhovým značením na hraničních stromech a tabulemi s malým znakem. Nové značení je nutno provést podle §16 a §17 Vyhlášky č. 45/2018 a její přílohy č.6. Pruhové značení je nevýrazné a místy chybí (celá J hranice dílců 524L, M), místo toho je chybně vyznačena hranice po průseku mezi dílci 524A,B a 524L,M,

na křižovatce průseků je dokonce hraničník. V mapové příloze M8-b je vyznačen návrh nového osazení hraničníky včetně zrušení dvou nadbytečných.

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. Pruhové značení je místy neznatelné, tabule na části nedostatečné. Návrh na rozmístění hraničních tabulí je znázorněn v příloze M8-b – Mapa s doplňujícími ochrannými zásahy.

V předkládaném Plánu péče je navrženo rozšíření PP, v této souvislosti je nutno při novém značení a osazení znakem vzít v potaz i tuto skutečnost.

#### ***příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochrannými návrhy***

*podkladová mapa: Ortofotomapa 2018-2019 © ČÚZK, mapa KN © ČÚZK*

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

Vzhledem k upřesnění hranic PP podle KN a porostní lesnické mapy je zapotřebí přehlásit přírodní památku na novou výměru. V rámci přehlášení rozšířit i předmět ochrany o ochranu bohaté populace bledule jarní v nivě Melhutky, přírodě blízkou dubohabřinu s bohatým hájovým podrostem s populací lilie zlatohlavé a druhově bohatý extenzivní vlhký luční porost se zastoupením ZCHOD v místě drobného pravostranného přítoku Melhutky.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Pohyb veřejnosti podél rezervace je možný po lesních cestách mimo vlastní rezervaci, pohyb v rezervaci není vzhledem k výskytu exponovaných stanovišť doporučen.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Osvětové využití není navrhováno. Navrhovány jsou pouze dva informační panely se základními informacemi, mapkou a fotografickými snímky.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

Celá rezervace je vhodným vědeckým objektem pro sledování avifauny a entomofauny, z botanického a fytocenologického jsou zajímavá společenstva suťových lesů s měsíčníci a suťového luhu, mimo komplex Hrádečku pak i mezních typů lipových doubrav a květnatých bučin. Cenný je komplex vlhkých pcháčových a tužebníkových luk lad s bohatou populací bledule jarní, které mohou být vhodným objektem pro další sledování sukcesních změn.

## **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)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		

1x za 5 roků obnova červeného pásového značení na stromech v délce 5387 m (1500,-Kč/km)	-----	2x 8.080,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 1 ks 3.200,-Kč, celkem 18 ks	-----	2x 57.600,-
1x za 5 roků obnova dřevěné kůly (hraniční) 300 Kč/ks - 10 ks	-----	2 x 3000,-
Výbudování dřevěného informačního panelu (cca 120x180) 2 ks á 23.000,-Kč <sup>8</sup>	-----	2x23.000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>183.360,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
ruční kosení, případně kosení lehkou mechanizací (křovinořez) s následným ručním shrabáním a odklizením posečené hmoty – dílčí plochy <b>04č., 05č., 11č.</b> = 0,42+0,50+0,25=1,17 ha 3x za 10 r. (=3,51 ha) celkem (za 10 r.): 3,51 ha á 27.000,-Kč/ha	9.477,-	94.770,-
vyřezávání keřů, likvidace a redukce dřevinných nárostů a náletů: údržbové zásahy 3x za 10 roků dílčí plochy <b>04č., 05č.</b> , = 0,20+0,20=0,40 ha x 3=1,20 ha á 50.000,-Kč/ha	6.000,-	60.000.-
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	15.477,-	<b>154.770,-</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>		338.130,-

#### 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
- 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
- DEMEK J. (1987/2006): Zeměpisný lexikon ČSR/ČR. Hory a nížiny, Brno Academia/Brno, AOPK
- 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
- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A., SÁDLO J. (eds.) 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta XII, 3/2004 – druhá část. Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Bezobratlí, Příroda 36, Praha 2017
- CHÁBERA a kol.(ed.) (1985): Jihočeská vlastivěda – neživá příroda, Jihočeské nakladatelství

<sup>8</sup> návrh+tisk+laminace+materiál+instalace+doprava a přesun hmot/materiálů/náradí

- CHÁN V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda, Praha, 16: 1–284.
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Obratlovci - Příroda 34, Praha 2017
- 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 (2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace, ACADEMIA Praha
- CHYTRÝ M., editor (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní 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.
- MIKYŠKA R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. - Vegetace ČSSR A2. Praha
- 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, Academia 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, schválení MŽP dne 29. září 2004 pod č.j. M/100856/04, Praha, IX. 2004.
- Pokyn náměstka ministra a ředitele sekce 600 Ministerstva životního prostředí k používání "Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma" při zpracování plánů péče o tato zvláště chráněná území ze dne 1.2.2009. Věstník MŽP, ročník XIX, částka 3, březen 2009
- PRŮŠA E.(2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická Práce
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa, Brno, Academia
- 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
- TOMÁŠ P. (1996): Plán péče pro zvláště chráněná území Hrádeček na období od 1.1.1998 do 31.12.2007, AOPK ČR, středisko České Budějovice
- VRŠKA T. a kolektiv, 2017: Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR, Výzkumný ústav Sylva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, odbor ekologie lesa, Brno
- WIMMER J. (2007): Plán péče na období 2008-2017 pro přírodní památku Hrádeček, České Budějovice (neschváleno)

WIMMER J. (2007-2010): Botanický inventarizační průzkum přírodní památky Hrádeček, 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.

45/2018, VYHLÁŠKA ze dne 15. března 2018, o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

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 Sbírka zákonů č. 60 / 2008 Částka 18 (zrušena 18.3.2011)

64/2011, VYHLÁŠKA ze dne 28. února 2011 o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území (zrušena 1.5.2018)

Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma, schválení MŽP dne 29. září 2004 pod č.j. M/100856/04, Praha, IX. 2004.

Pokyn náměstka ministra a ředitele sekce 600 Ministerstva životního prostředí k používání "Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma" při zpracování plánů péče o tato zvláště chráněná území ze dne 1.2.2009. Věstník MŽP, ročník XIX, částka 3, březen 2009

*Podklady uložené v archivu Jiří Wimmer*

Vlastní terénní průzkumy prováděné během r. 2019-2020

Podklady z JČK

webové stránky:

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

[www.biomonitoring.cz](http://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
<b>BK</b>	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<b>BO</b>	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
<b>BR</b>	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.
<b>BRP</b>	Bříza pýřitá	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.
<b>DB</b>	Dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
<b>JD</b>	Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
<b>JLH</b>	Jilm drsný (horský)	<i>Ulmus glabra</i> Huds.
<b>JR</b>	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<b>JS</b>	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<b>JV</b>	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
<b>KL</b>	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
<b>LP</b>	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.

Zkratka dřeviny	Český název	Vědecký název
<b>LPV</b>	Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos Scop.</i>
<b>MD</b>	Modřín opadavý	<i>Larix decidua P.Miller</i>
<b>OL</b>	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertner</i>
<b>OLS</b>	Olše šedá	<i>Alnus incana (L.) Moench</i>
<b>OS</b>	Topol osika	<i>Populus tremula L.</i>
<b>SM</b>	Smrk ztepilý	<i>Picea abies (L.) Karsten</i>
<b>TR</b>	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**

Příloha T2: **Popis dílčích ploch 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-a: **Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu OF a KN**

Příloha M3-b: **Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření 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 ochrannářskými návrhy**

Příloha M9: **Vegetační mapa na podkladu OF**

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

LHP Vodňany

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška poros- tu (m)	stupeň při- rozenosti	doporučený zásah (LHP/LHO)	intenzita zása- hu (%)	naléhavost *	poznámka LHP/aktuální stav
522E8	14	1,70	1/A 1/B	JS LP SM BO	40 40 10 10	24 23 22 21	3b	mírná probírka	3 2 3 5 cel- kem 10 m <sup>3</sup>	2	-/Skupinovitě až jednotlivě smíšený po- rost, věkově i tloušťkově diferencovaný, SM s BO v horních částech svahu, na skalních výstupech a horní hraně kaňonu. Managementové zásahy formou mírné probírky pouze v hustších částech skupi- ny na méně exponovaných konkávních tvarech svahu, na skalních výstupech a je- jich blízkém okolí bez zásahu.
522E17	13	0,20	1/C	BO SM JD	70 20 10	26 30 29	5	bez zásahu (zdravotní výběr, podsadby)	-	(3)	Podrostlé. Vtroušen dub./Smrk s borovicí z větší části již vyklizeny, převažuje ředi- natý porost jedle s příměsí dubu. Bohaté keřové patroPostupně vyklizovat vývraty a zlomy napadané do potoka. Jedli zatím ponechat pro případné přirozené zmlaze- ní. Vzniklé menší řediny a holiny zalesnit podsadbami buku, lípy a klenu. Výhledo- vě šetrně vyklidit zbývající smrk a boro- vici.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška poros- tu (m)	stupeň při- rozenosti	doporučený zásah (LHP/LHO)	intenzita zása- hu (%)	naléhavost *	poznámka LHP/aktuální stav
523B9a	17	1,85	1/B	SM BO DB BK	30 30 20 20	21 20 20 22	3c	mírná probírka	3 2 cel- kem 5- 7 m <sup>3</sup>	2	Vtr. JS, KL. Zlomy./ Slabé kmenoviny, smíšené - ve spodní části svahů na suti převažuje JS, KL, místy vyšší zastoupení dubu, ve vyšších partiích květnatá bučina a skupina smrku a borovice. Na části skupiny (Z a střední část) balvanitá suť a skalní výstupy - výskyt měsíčnice vytrvalé. Managementové zásahy formou mírné probírky pouze v hustších částech skupiny na méně exponovaných konkávních tvarech svahu, na skalních výstupech a jejich blízkém okolí bez zásahu.
523B9b	20	0,40	1/B	DB BK LP OS BR	50 20 15 10 5	20 22 24 23 23	3b	bez zásahu	-	-	Vtr. SM, BO, KL. Věkově a výškově dif./ Slabá smíšená, věkově i výškově diferencovaná kmenovina s převahou DB a BK s LP, příměs tvoří BR a OS, jednotlivě vtroušeně SM, BO a KL, v keřovém patru brslen, bez černý. Nižší zakmenění.
523B10	18	0,96	1/C	SM BO JD	60 30 10	22 21 22	7	mírná probírka	3 3 0 cel- kem 10-13 m <sup>3</sup>	2	Vtr. DB, MD, LP/Slabá kmenovina smrku s borovicí, místy vyšší příměs jedle, ojediněle vtroušeně lípa, dub a modřín. Pouze asanační zásahy (kůrvec) v hustších částech skupiny na méně exponovaných konkávních tvarech svahu, zašetrřit všechny listnaté příměsi. Nad potokem rozsáhlé řediny až světliny s vegetací skalních terássek v místě skalních výstupů. Zalesnění holiny po odtěžení kalamitního smrku na méně exponovaných tvarech svahu, na suti, skalních výstupech a jejich blízkém okolí nezalesňovat. V maximální možné míře šetrřit jedli s borovicí.

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška poros- tu (m)	stupeň při- rozenosti	doporučený zásah (LHP/LHO)	intenzita zása- hu (%)	naléhavost *	poznámka LHP/aktuální stav
523B12	19	1,48	1/C	SM BO MD JD	60 20 15 5	29 27 27 29	7	obnovní těžba	45m <sup>3</sup>	2	Místy zmlazení JD. / Stará smíšená kme- novina s převahou SM a BO, s příměsí MD, místy v horní části svahu významná příměs JD. Nad potokem rozsáhlé řediny až světliny s vegetací skalních terássek v místě skalních výstupů. Zalesnění men- ších holin poodtěžení kalamitního smrku na méně exponovaných tvarech svahu, na sutí, skalních výstupech a jejich blízkém okolí bez zásahu. V maximální možné mí- ře šetřit jedli s borovicí.
523B17	16	0,17	1/C	SM JD BO	50 30 20	30 30 29	5	bez zásahu	-	-	Malá sk./ Silně proředěná stará silná kmenovina s převahou SM a BO, vysoké zastoupení má JD. V podrostu na balvani- té sutí měsíčnice vytrvalá. Jehličnatý po- rost na stanovišti suťového lesa s měsíč- nicí. Postupně vyklízovat vývraty a zlomy napadané do potoka. Vzniklé menší ředi- ny a holiny zalesnit podsadbami jasanu, lípy a klenu. Výhledově v případě zhorše- ní zdravotního stavu porostu šetrně vykli- dit smrk a borovici, jedli pokud možno zatím ponechat pro případné přirozené zmlazení.

#### LHO Prachatice

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška poros- tu (m)	stupeň při- rozenosti	doporučený zásah (podle LHO)	intenzita zása- hu (m <sup>3</sup> )	naléhavost *	poznámka
---------------	--------------	--------------------------------	--	---------	--------------------------	------------------------------------	--------------------------	---------------------------------	---	--------------	----------

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška poros- tu (m)	stupeň při- rozenosti	doporučený zásah (podle LHO)	intenzita zása- hu (m <sup>3</sup> )	naléhavost *	poznámka
42Aa8	01	0,90	2/A	DB LP	50 50	23 21	5	mírná probírka	3 2	3	doporučení - v době platnosti plánu managementové zásahy formou mírné probírky - úprava dřevinné skladby
42Ae8	01	0,11	2/A	DB	100	23	5	mírná probírka	1	2	doporučení - v době platnosti plánu managementové zásahy formou mírné probírky - úprava dřevinné skladby
42Ab11	03	0,08	2/A	DB	100	22	5	bez zásahu	-	-	v době platnosti plánu bez zá- sahu
42Ce12	15	0,07	2/A	DB	100	22	3b	bez zásahu	-	-	v době platnosti plánu bez zá- sahu
42Cf12	15	0,14	2/A	DB	100	22	3b	bez zásahu	-	-	v době platnosti plánu bez zá- sahu
42Cg12	09	0,28	2/A	DB	100	23	3b	bez zásahu	-	-	v době platnosti plánu bez zá- sahu
42Ch9	08	0,40	2/A	DB BO SM	70 15 15	20 21 21	3b	bez zásahu	-	-	v době platnosti plánu bez zá- sahu, v případě potřeby asa- nace kůrovcového smrku, hmotu ponechat v porostu
42Ch12	09	0,50	2/A	DB SM BO	50 40 10	23 27 25	3b	bez zásahu	-	-	v době platnosti plánu bez zá- sahu, v případě potřeby asa- nace kůrovcového smrku, hmotu ponechat v porostu

LHO Prachatic - Netolice

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah podle LHO)	intenzita zásahu (m <sup>3</sup> )	naléhavost *	poznámka
214Ea9	21	0,30	2/A	DB LP	85 15	21 23	3a	bez zásahu	-	-	
214Dc7	23	0,28	3/A	OL BR	90 10	23 22	3b	bez zásahu	-	-	v době platnosti plánu péče pouze mírné managementové zásahy zaměřené na úpravu dřevinné skladby - redukce topolu a smrkových podsa- deb, olše 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



**Příloha č. T2 – Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**

Číslo DP	Označení JPRL	Výměra (ha)	Nadmořská výška (m)	Expozice	Sklon (°)	Charakter vegetace	Stávající péče/návrh opatření	Negativní vlivy
01	42Aa8 42Ae8	1,10	510-526	SZ	25	Porost dubu, ojediněle vtroušena lípa, slabá kmenovina, v keřovém patru hojně líska obecná, vtroušeně brslen evropský, bohatý hájový podrost s početnou populací lilie zlatohlavé.	Běžné hospodářské zásahy./ Mírná probírka ma-nagentového charakteru zaměřená na zdravotní stav porostu a úpravu dřevinné skladby, zachovat keřové patro a cenný keřový plášť.	-
02	-	0,36	510-514	SZ	10	Dřevinné nárosty dubu, jasanu, břízy, osiky a starý neudržovaný ovocný sad s jedinci jabloně, třešně a hrušně, v keřovém patru líska obecná, bez černý, vrba jíva.	Dlouhodobě bez údržby./ Postupná redukce přestárých ovocných výsadeb s možností v případě zájmu obnova sadu s novými výsadbami ovocných dřevin. Jinak prořezávka v nárostech a náletch s cílem plochy na listnaté porosty s dřevinou skladbou odpovídající stanovišti - redukce břízy a osiky, podpora jasanu a dubu.	Absence údržby.
03	42Ab11	0,09	507-512	SZ	25	Různověká ředinatá smíšená kmenovina dubu, lípy a smrku, v keřovém patru líska, bez černý, ojediněle jalovec obecný. Místy skalní výstupy a balvany.	Bez zásahu./ V následujícím deceniu pouze zdravotní zásahy v případě potřeby.	Nežádoucí příměs geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin.
04	-	1,32	506-512	SV	<5	Mozaika sukcesní olšiny a původních pcháčovských luk a tužebníkových lad. Populace bledule jarní, výskyt oměje pestrého, prvosenky vyšší a srpice barvířské.	Bez údržby./ Olšina bez zásahu, ponechat přirozenému vývoji, luční enklávy vyžnout 1x za 2-3 roky, hmotu odvézt mimo lokalitu.	Zarůstání lučních porostů.
05	-	0,83	488-501	SSV-SV	<5	Mozaika lužních společenstev ptačincové olšiny se střemchou a nesečených pcháčovských luk a tužebníkových lad. Bohatá populace bledule jarní, výskyt oměje pestrého, prvosenky vyšší a srpice barvířské, na kontaktu s lesním porostem růže převislé a rbízu alpského.	Bez údržby./ Olšový luh bez zásahu, ponechat přirozenému vývoji, pouze v případě potřeby odstranit napadávky odumřelé hmoty do potočního koryta, luční enklávy vyžnout 1x za 2-3 roky, hmotu odvézt mimo lokalitu.	-

Číslo DP	Označení JPRL	Výměra (ha)	Nadmořská výška (m)	Expozice	Sklon (°)	Charakter vegetace	Stávající péče/návrh opatření	Negativní vlivy
06	-	0,06	501-503	S	5-10	Lísková liniová výsadba při okraji zahrady samoty U Mostu. V podrostu bohatá hájová květena.	Bez údržby./ Ponechat přirozenému vývoji.	-
07	-	0,08	499-504	S	10	Nesečená pcháčová louka. Výskyt srpice barvířské.	Bez údržby./ Vyžnout 1x za 2-3 roky, hmotu odvézt mimo lokalitu.	-
08	42Ch9	0,38	502-512	S-SSZ	5-10	Slabá dubová kmenovina, zčásti na zazemněné suti, příměs borovice a lípy, při okraji a na suti líska, ojediněle rybíz alpský, menší populace bledule jarní.	Bez údržby./ Pouze zdravotní zásahy v případě potřeby (kůrovec), jinak bez zásahu. Nepoškodit keřové a bylinné patro v porostu i v plášti.	Nežádoucí příměs geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin.
09	42Cg12 42Ch12	0,79	490-504	S-SSZ	5-10	Slabá dubová kmenovina, zčásti na zazemněné suti, ojediněle příměs lípy, při okraji a na suti líska, v plášti osika, bříza, třešň ptačí, střemcha, bez černý. Na kontaktu s luhem růže převíslá a rybíz alpský, udatna lesní.	Bez údržby./ Pouze zdravotní zásahy v případě potřeby (kůrovec), jinak bez zásahu. Nepoškodit keřové a bylinné patro v porostu i v plášti.	Nežádoucí příměs geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin.
10	-	0,23	486-496	S-SV	5	Podmáčená úžlabina v místě drobného přítoku Melhutky. Střemchová olšina s populací bledule jarní, ojediněle prvosenka vyšší, oměj pestrý.	Bez údržby./ Ponechat přirozenému vývoji bez zásahu - ochrana populace bledule jarní.	-
11	-	0,38	484-492	S	<5	Mozaika vlhkých až podmáčených pcháčových, bezkolencových a tužebníkových luk a lad, s malým mokřadem s ojedinělými dřevinnými nárosty v prohlubni s drobnou vodotečí. Výskyt kosatce sibiřského, ostřice Hartmanovy, ostřice odchýlné, srpice barvířské, svízele severního.	Bez údržby./ Sušší okrajové a místy silně ruderalizované části sekat 1x ročně, po stabilizaci společenstev sekat spolu s vlhčí spodní částí 1x za 2-3 roky s následným odklizením hmoty mimo lokalitu. Mokřad s orobincem a dřevinné nárosty bez zásahu.	Ruderalizace na kontaktu se zemědělskou půdou - porosty kopřivy, pcháče a dalších nitrofilních a ruderálních druhů.

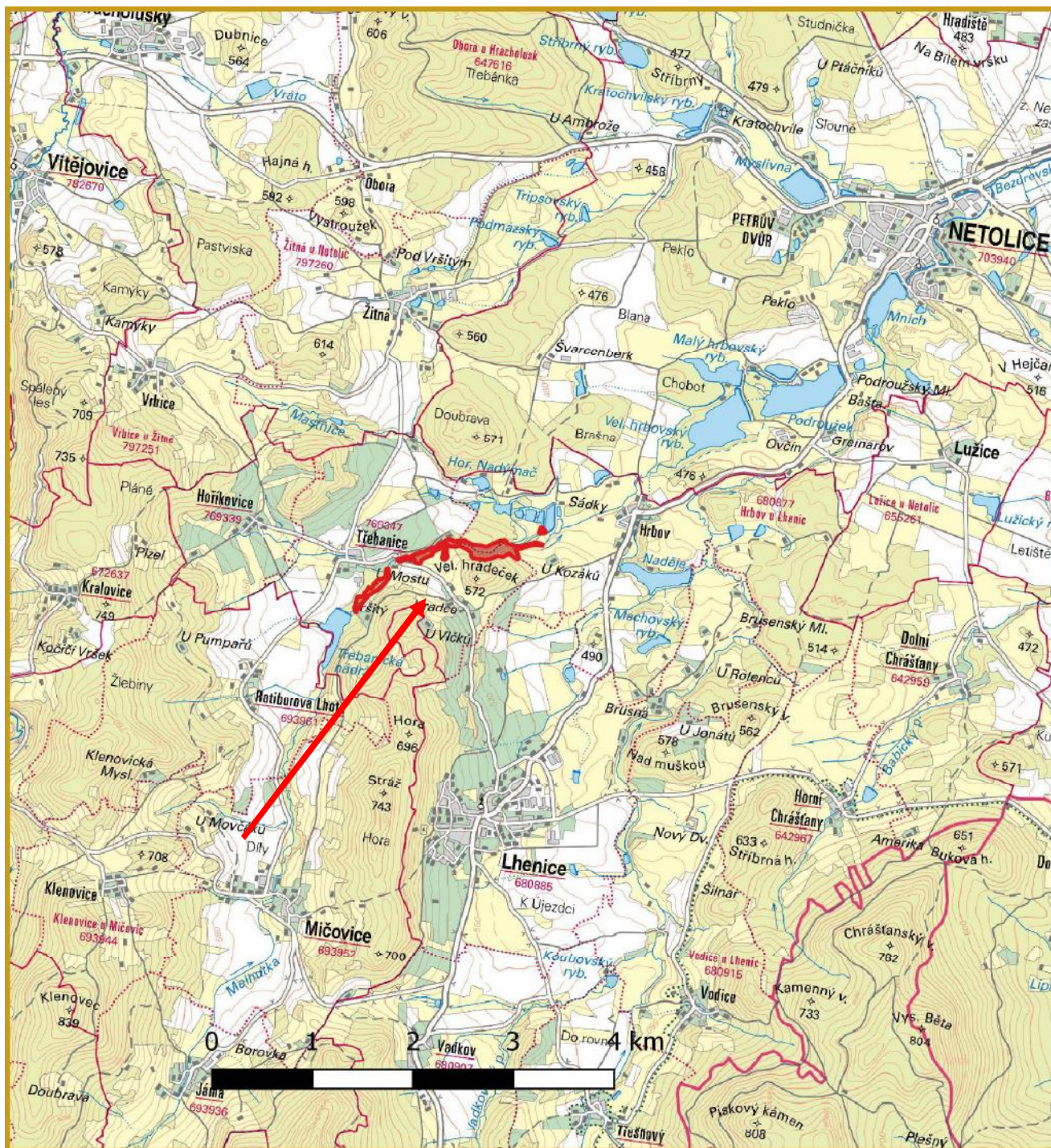
Číslo DP	Označení JPRL	Výměra (ha)	Nadmořská výška (m)	Expozice	Sklon (°)	Charakter vegetace	Stávající péče/návrh opatření	Negativní vlivy
12	-	0,57	470-490	V	<5	Roklinový úzký luh, tvořený vlastním korytem Melhutky a břehovými liniovými bylinnými a ojediněle dřevinnými porosty. Část luhu na bázích svahů je zahrnuta do DP se svahovými porosty. Výskyt udatny lesní, prvosenky vyšší, ojediněle bledule jarní a podbílek šupinatý.	Bez údržby./ Bez zásahu.	-
13	522E17	0,19	488-500	J	5-20	Silně proředěná stará silná kmenovina, smíšená z jedle a dubu, ve spodní části příměs borovice a smrku. Výskyt jmelí bílého jedlového.	Bez údržby./ Vyklizovat případné vývraty a zlomy napadané do potoka. Jedli zatím ponechat pro případné přirozené zmlazení. Vzniklé menší řediny a holiny zalesnit podsadbami dubu, buku, lípy a klenu.	Polom.
14	522E8	1,71	472-504	JZ-J-JV	25 (15-50)	Slabá věkově i tloušťkově a výškově diferencovaná kmenovina, na bázích a středních částech svahů s převahou listnáčů (JS, LP, LPV, JV, KL, ojediněle JL, HB, BK, DBZ). Místy mohutné skalní výstupy. V horní severní části pod hranou SM s BO, vtroušeně DBZ, ojediněle jalovec, břechťan popínavý, jmelí bílé borovicové, lilie zlatohlávek, krušík široolistý.	Bez údržby./ Mírná probírka managementového charakteru pouze v hustších částech skupiny na méně exponovaných konkávních tvarech svahu, na skalních výstupech a jejich blízkém okolí bez zásahu.	Nežádoucí příměs geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin - SM.
15	42Ce12 42Cf12	0,21	487-498	S	15	Stará kmenovina dubu s příměsí borovice, místy zazemněná suť.	Bez údržby./ Bez zásahu. Pouze zdravotní zásahy v případě potřeby.	-
16	523B17	0,17	487-500	S	15-25	Silně proředěná stará silná kmenovina s převahou SM a BO, vysoké zastoupení má JD. V podrostu na balvanité suti měsíčnice vytrvalá. Jehličnatý porost na stanovišti suťového lesa s měsíčnicí vytrvalou a prvosenkou vyšší.	Bez údržby./ Postupně vyklizovat vývraty a zlomy napadané do potoka. Jedli zatím ponechat pro případné přirozené zmlazení. Vzniklé menší řediny a holiny zalesnit podsadbami dubu, buku, lípy a klenu. Výhledově v případě zhoršení zdravotního stavu porostu šetrně vyklidit smrk a borovici.	Nežádoucí dřevinná skladba, vysoké zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin.

Číslo DP	Označení JPRL	Výměra (ha)	Nadmořská výška (m)	Expozice	Sklon (°)	Charakter vegetace	Stávající péče/návrh opatření	Negativní vlivy
17	523B9a	1,87	470-516	SSV-S-SZ	25 (20-40)	Slabé kmenoviny až kmenoviny, smíšené - ve spodní části svahů na suti převažuje JS, KL, místy vyšší zastoupení dubu, ve vyšších partiích květnatá bučina a skupina smrku a borovice. Na části skupiny (Z a střední část) balvanitá sut' a skalní výstupy - výskyt měsíčnice vytrvalé, prvosenky vyšší, jedle bělokoré.	Bez údržby./ Mírná probírka managementového charakteru v částech s vyšším zastoupením jehličnanů – uvolňování listnaté příměsi a jedle, na méně exponovaných konkávních tvarech svahu, na suti, skalních výstupech a jejich blízkém okolí bez zásahu.	Nežádoucí příměs geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin.
18	523B10	0,95	474-520	S-SZ	25	Slabá kmenovina smrku s borovicí, místy vyšší příměs jedle, ojediněle vtroušeně lípa, dub a modřín, výskyt jmelí bílého jedlového.	Bez údržby./ Mírná probírka pouze v hustších částech skupiny na méně exponovaných konkávních tvarech svahu, směřovaná do smrku a borovice, v jedli pouze zdravotní údržba, zaštetřit všechny listnaté příměsi.	Nežádoucí dřevinná skladba, vysoké zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin.
19	523B12	1,48	470-510	S-SV	25 (5-45)	Stará smíšená kmenovina s převahou SM a BO, s příměsí MD, místy v horní části svahu významná příměs JD. Nad potokem rozsáhlé řediny až světliny s vegetací skalních terášek v místě skalních výstupů.	Bez údržby - kalamitní těžba./ Obnovní těžba - založení kotlíků a náseků pro jedli a buk, v částech s vyšším zastoupením jedle pouze clonná seč s využitím přirozeného zmlazení (plotit).	Nežádoucí dřevinná skladba, vysoké zastoupení geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin.
20	523B9b	0,40	462-489	SV	5-25	Slabá smíšená, věkově i výškově diferencovaná kmenovina s převahou DB a BK s LP, příměs tvoří BR a OS, jednotlivě vtroušeně SM, BO a KL, v keřovém patru brslen, bez černý.	Bez údržby./Mírná probírka managementového charakteru v hustších částech na méně exponovaných tvarech svahu, na suti a balvanech nad cestou u potoka bez zásahu.	-
21	214Ea9	0,31	462-489	SV	5-25	Listnatý plášť DB, LP, KL, BR a OS navazující na předchozí DP. Stejného charakteru, v soukromém vlastnictví.	Bez údržby./ Mírná probírka managementového charakteru v hustších částech na méně exponovaných tvarech svahu, na suti a balvanech nad cestou u potoka bez zásahu.	-
22	-	0,17	462-470	V	<5	Ptačincová olšina se střemchou a vrbou křehkou podél Melhutky. Koryto s přírodní úpravou.	Bez údržby./ Bez zásahu, ponechat přirozenému vývoji, v případě potřeby odstraňovat napadávký dřevin do potoka.	-
23	214Dc7	0,30	449-462	JV	<5	Tyčovina až slabá kmenovina olše, s přímě-	Bez údržby - podsadby./ Vyklidit nevhodné pod-	Geograficky a

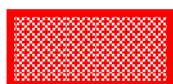
Číslo DP	Označení JPRL	Výměra (ha)	Nadmořská výška (m)	Expozice	Sklon (°)	Charakter vegetace	Stávající péče/návrh opatření	Negativní vlivy
						sí dubu, topolu kanadského, břízy a borovice, v keřovém patru střemcha a nevhodné podsadby smrku. Relativně hojná populace bledule jarní po celé ploše.	sadby smrku a topol kanadský, dále obhospodářovat jako olšovou pařezinu - ochrana populace bledule jarní.	stanovištně nevhodné dřeviny-podsadby smrku.
24	-	0,46	490-501	VSV	<5	Ptačincová olšina podél Melhutky. Vodní tok přírodního charakteru, s kameny a písčitým dnem, s doprovodem olše.	Bez údržby./ Bez zásahu, ponechat přirozenému vývoji, v případě potřeby odstraňovat napadávky dřevin do potoka.	-



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



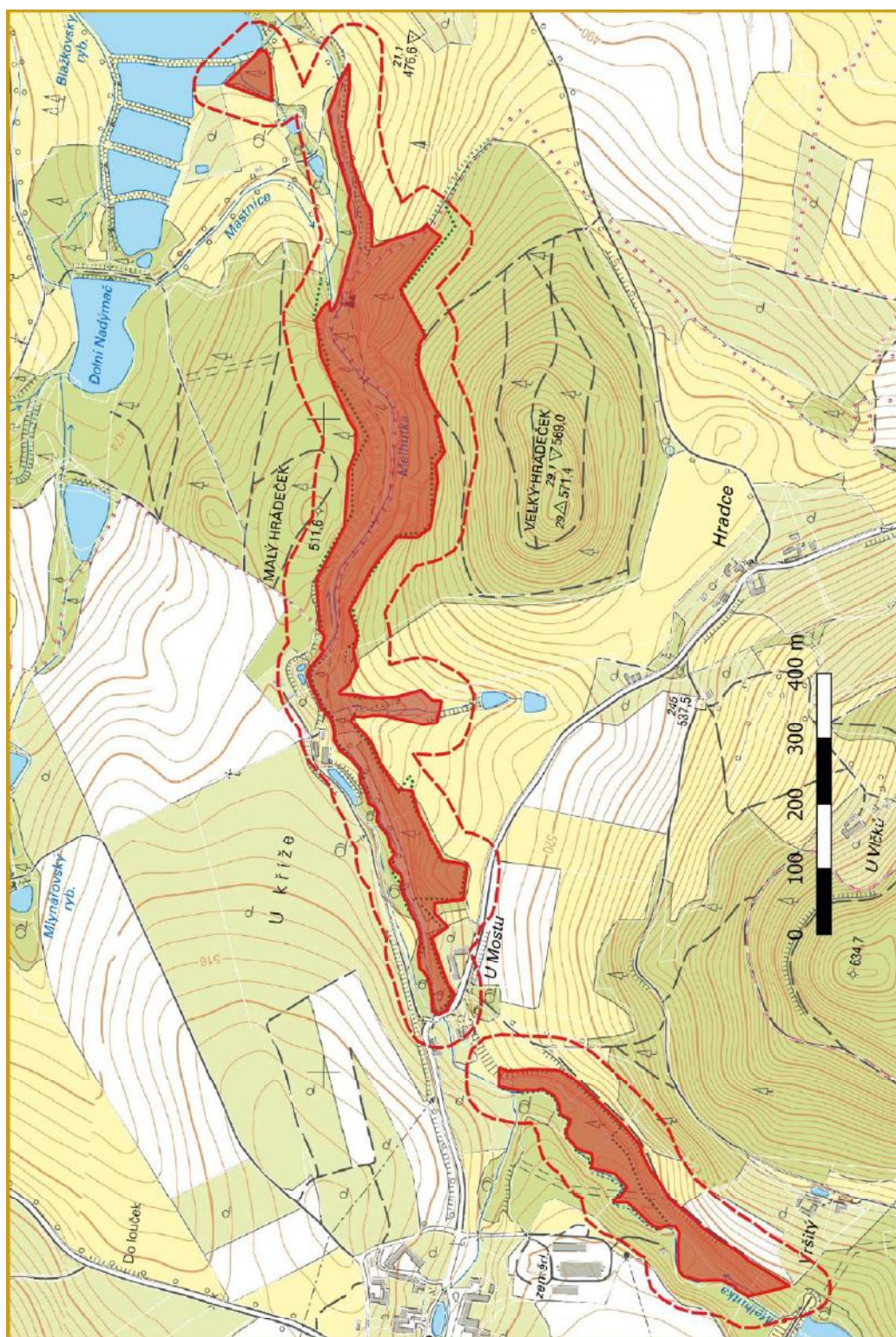
Legenda:



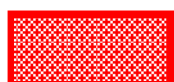
hranice PP



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



Legenda:



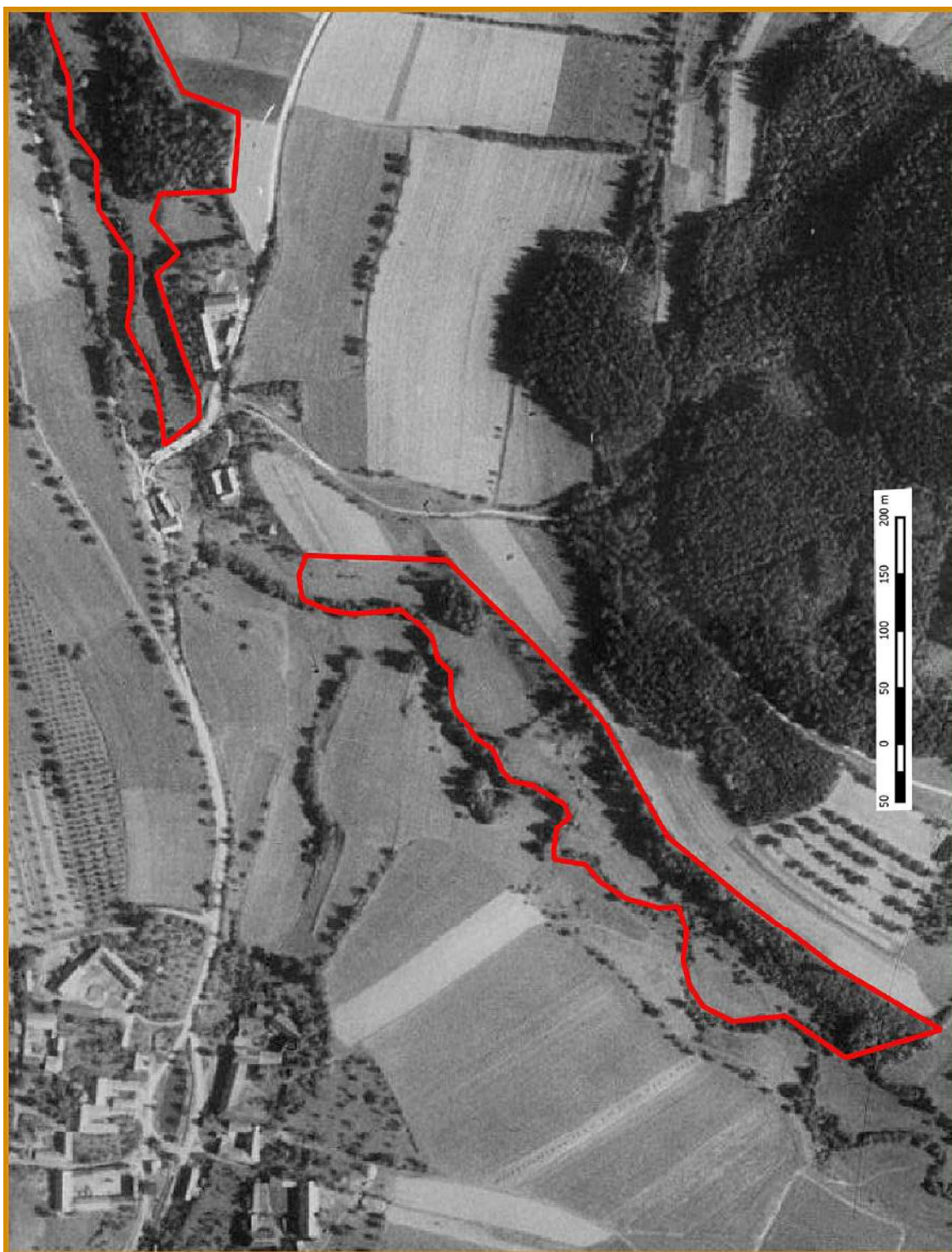
hranice PP



hranice OP



**Příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území - Historická  
ortofotomapa 1951**



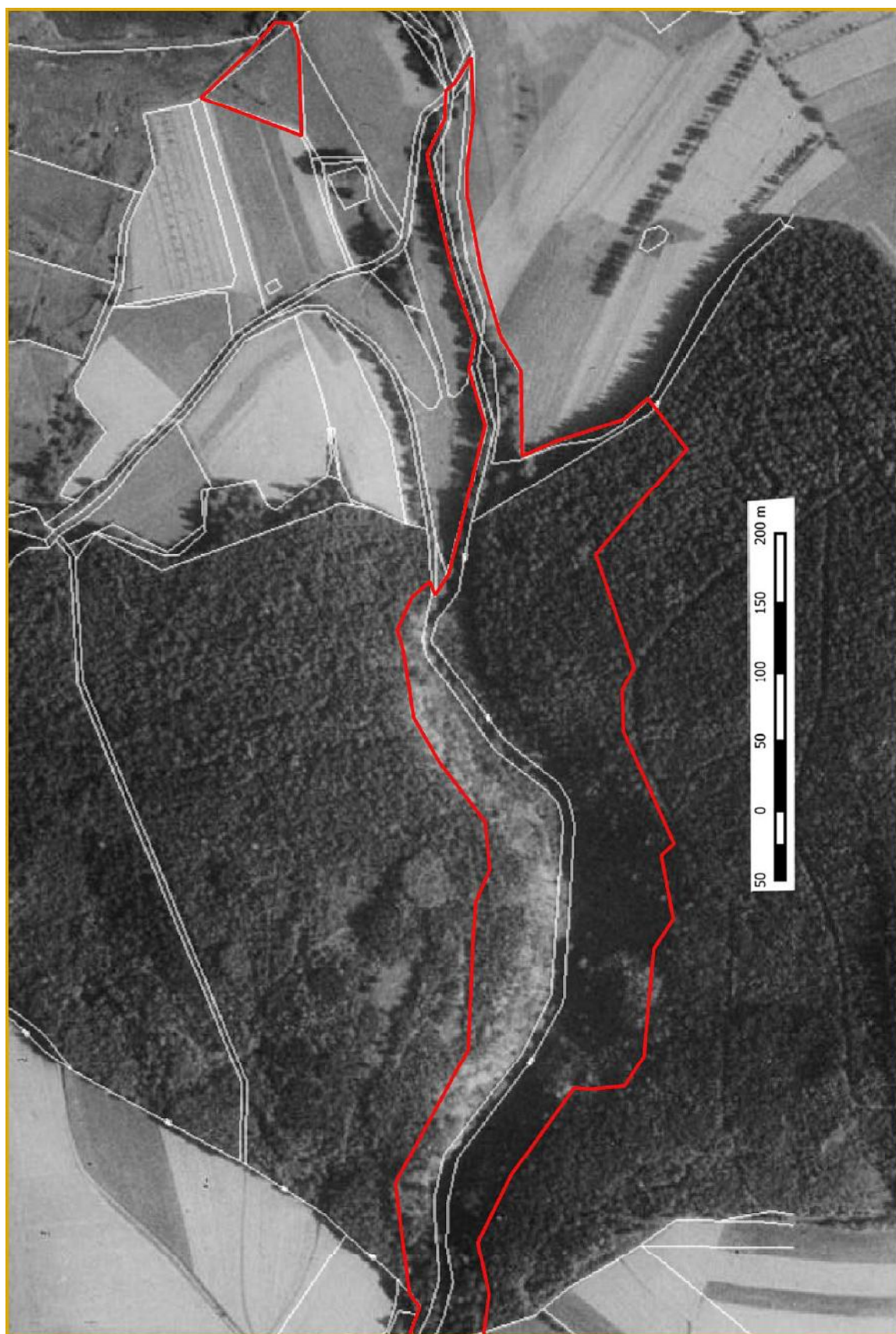
**Legenda:**



hranice PP

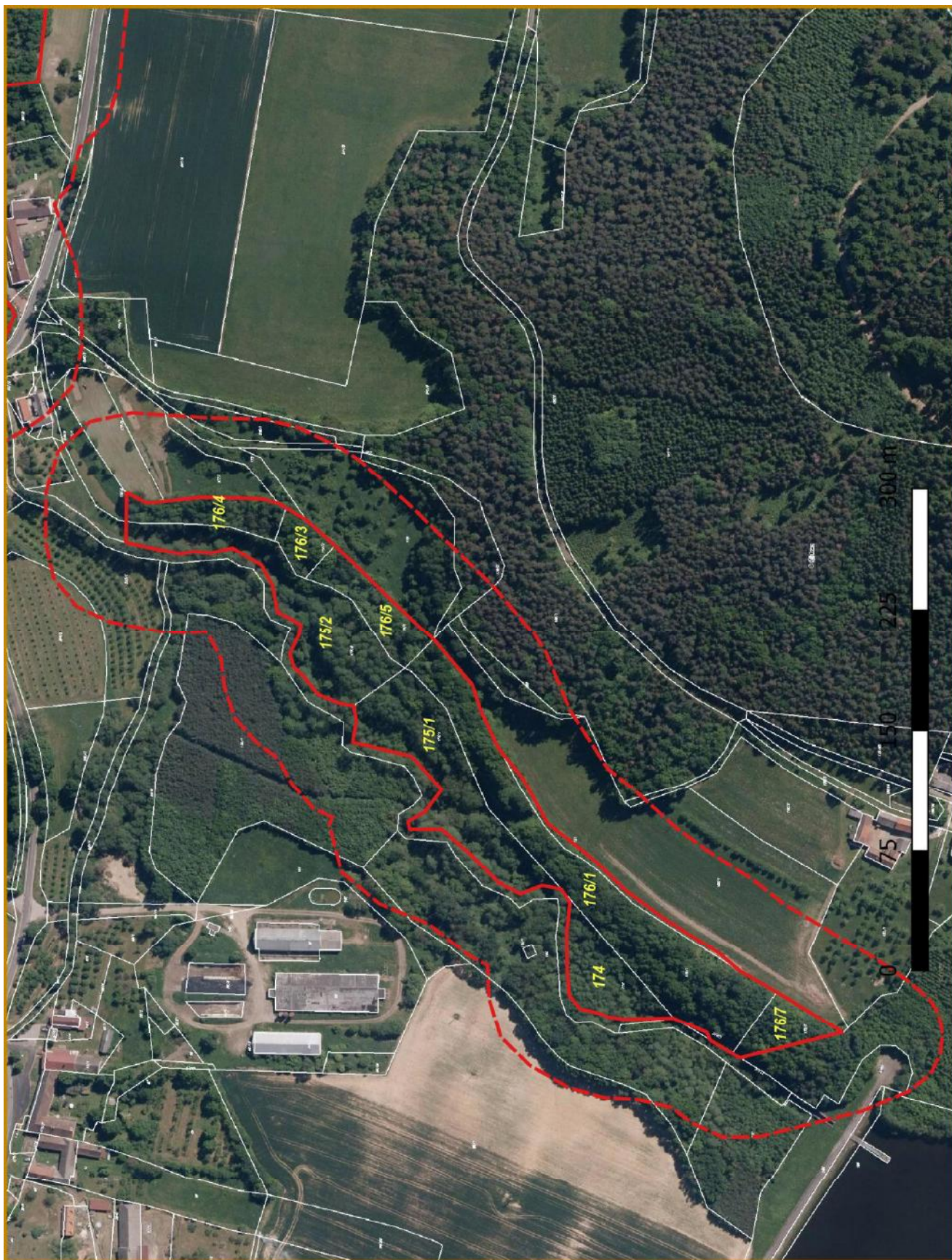




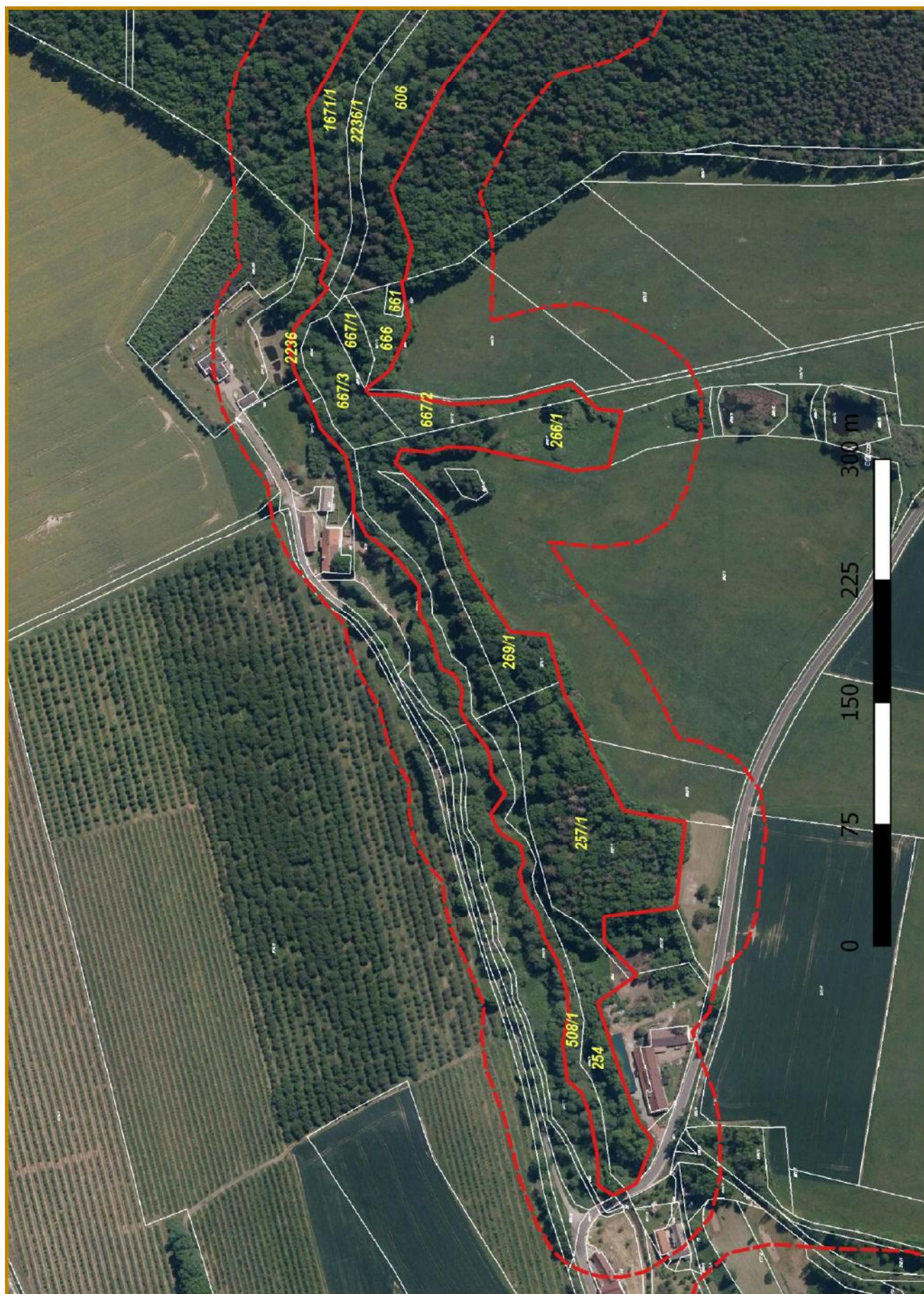




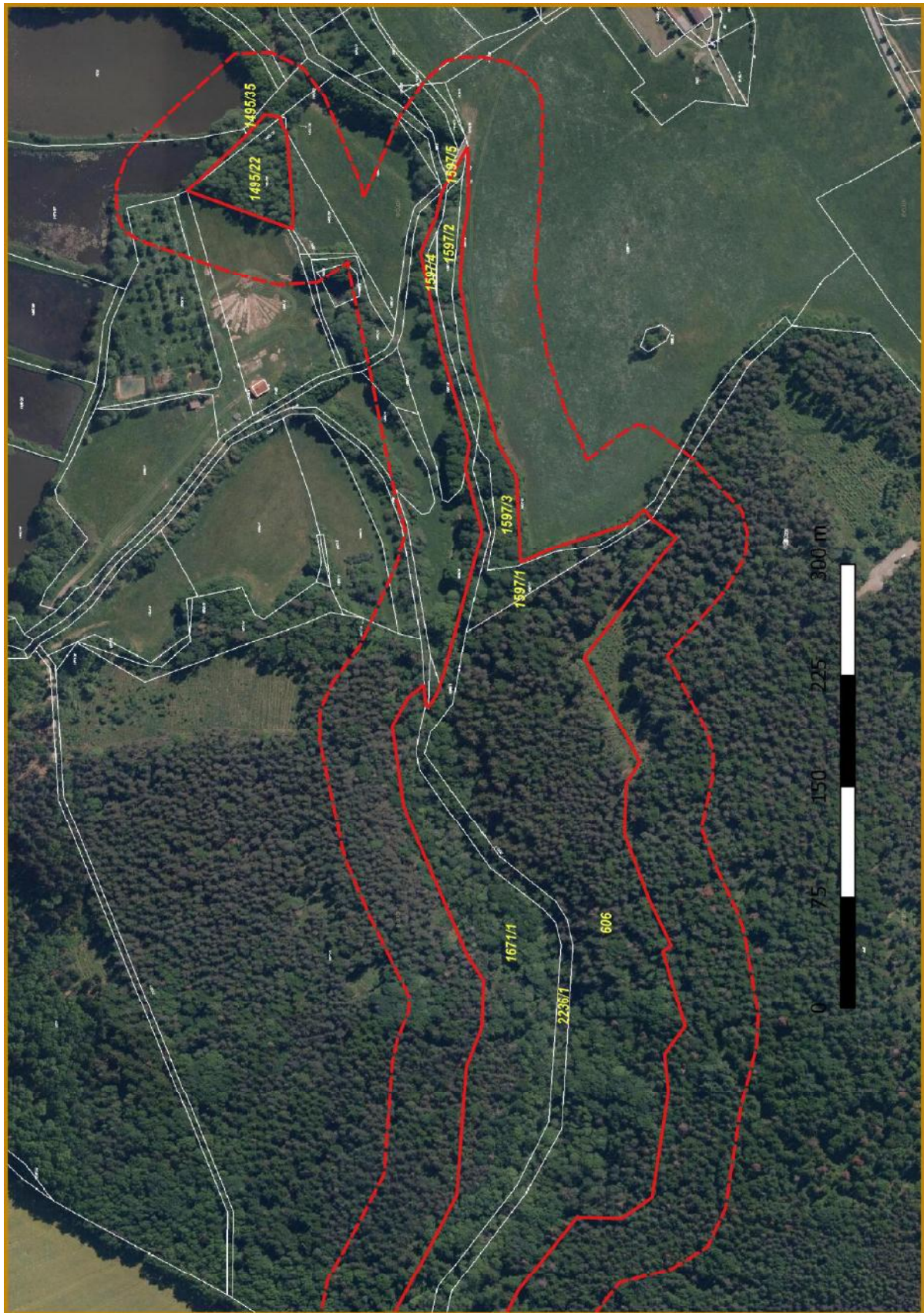
## Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP











Legenda:



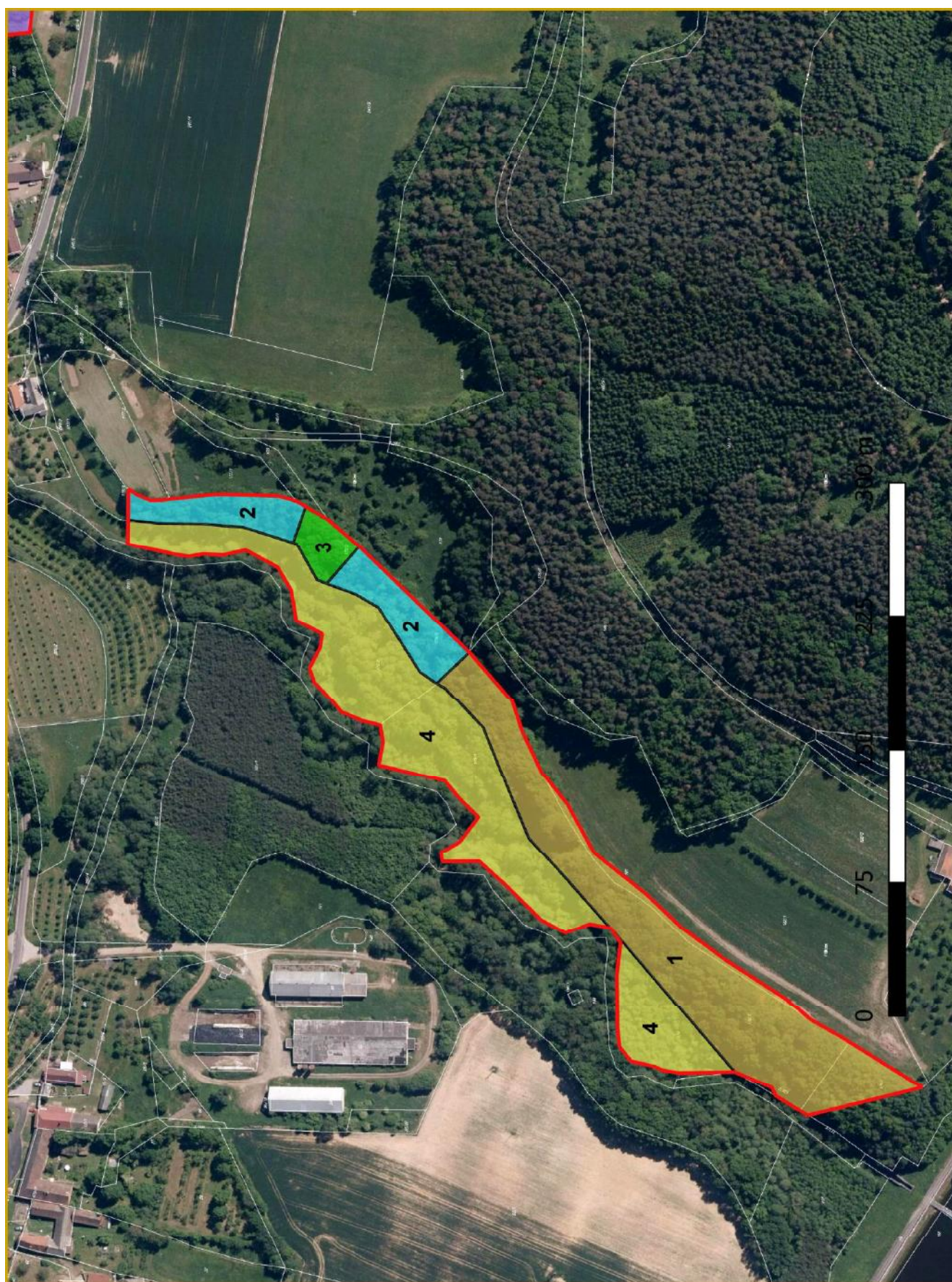
hranice PP



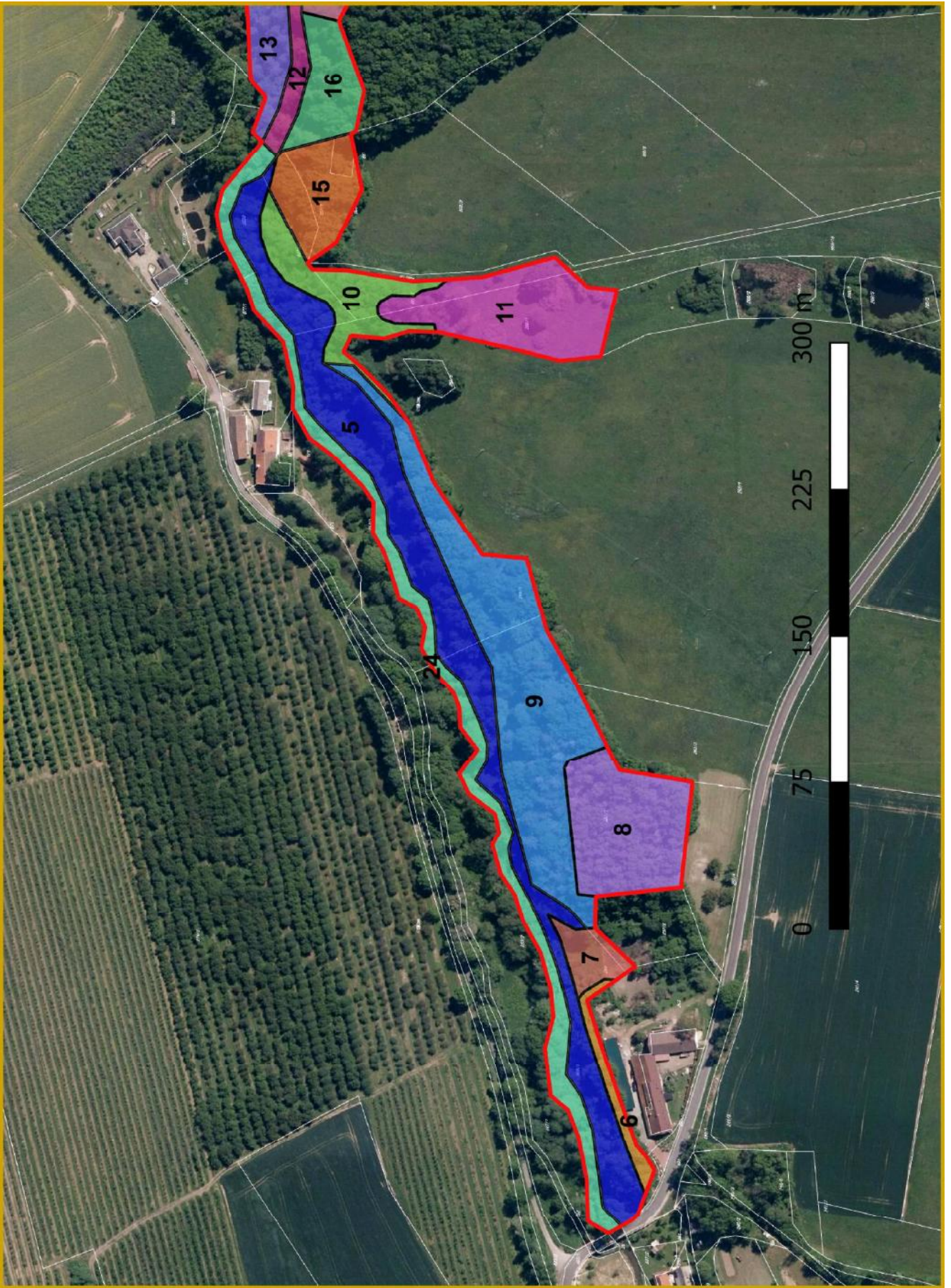
hranice OP



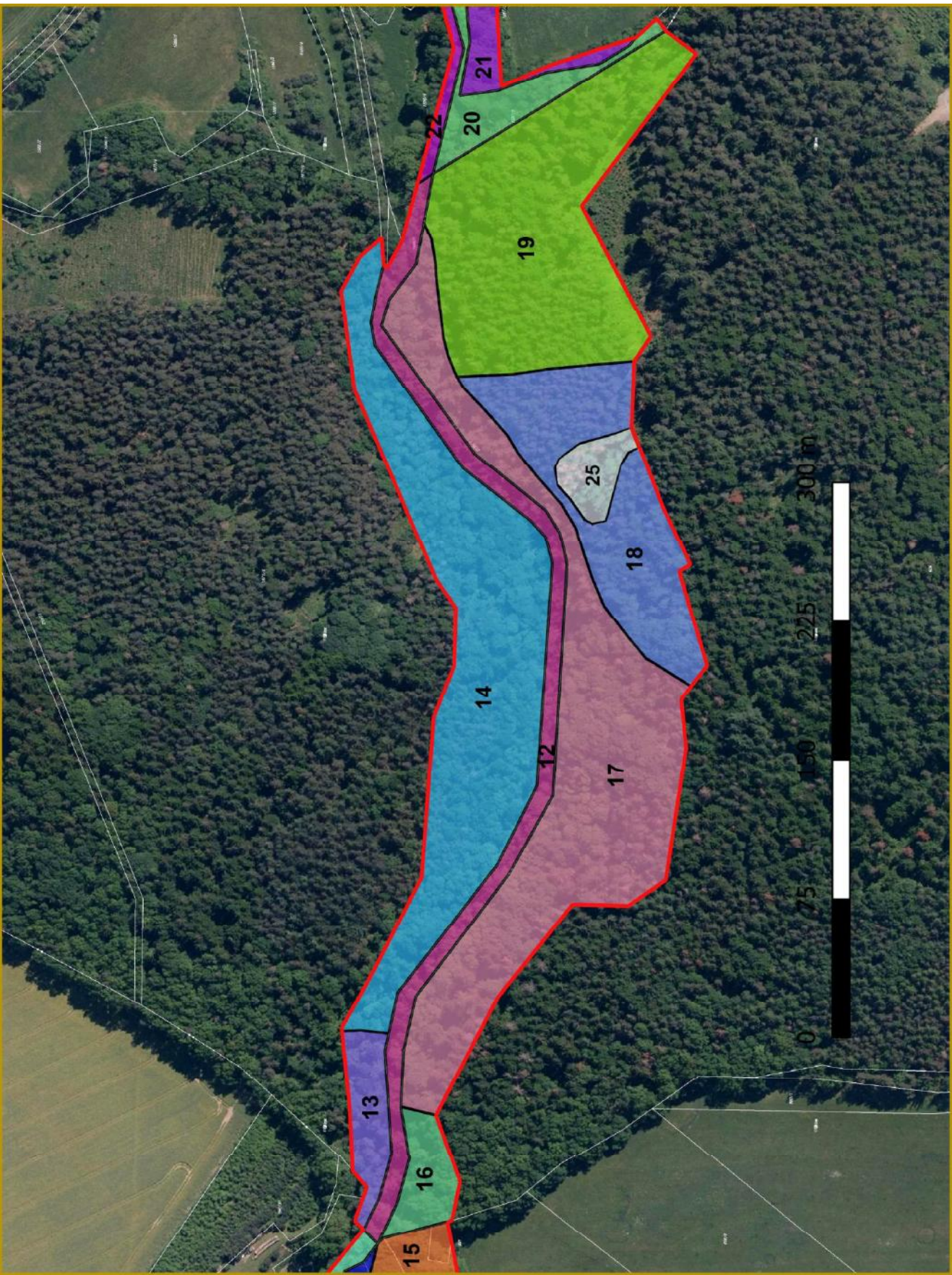
**Příloha M3-a: Mapa dílčích ploch na podkladu OF a KN**



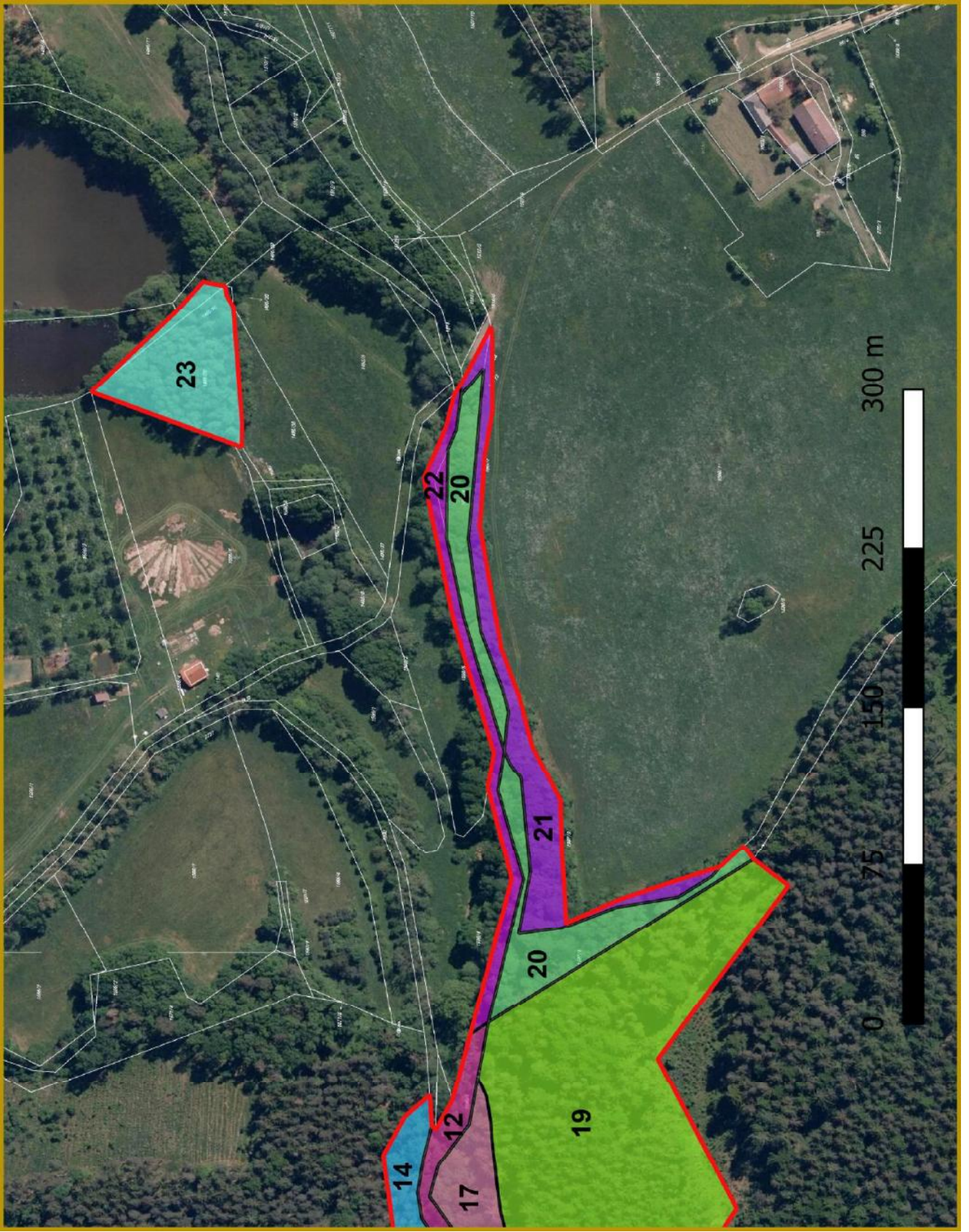












## Legenda:



hranice PP



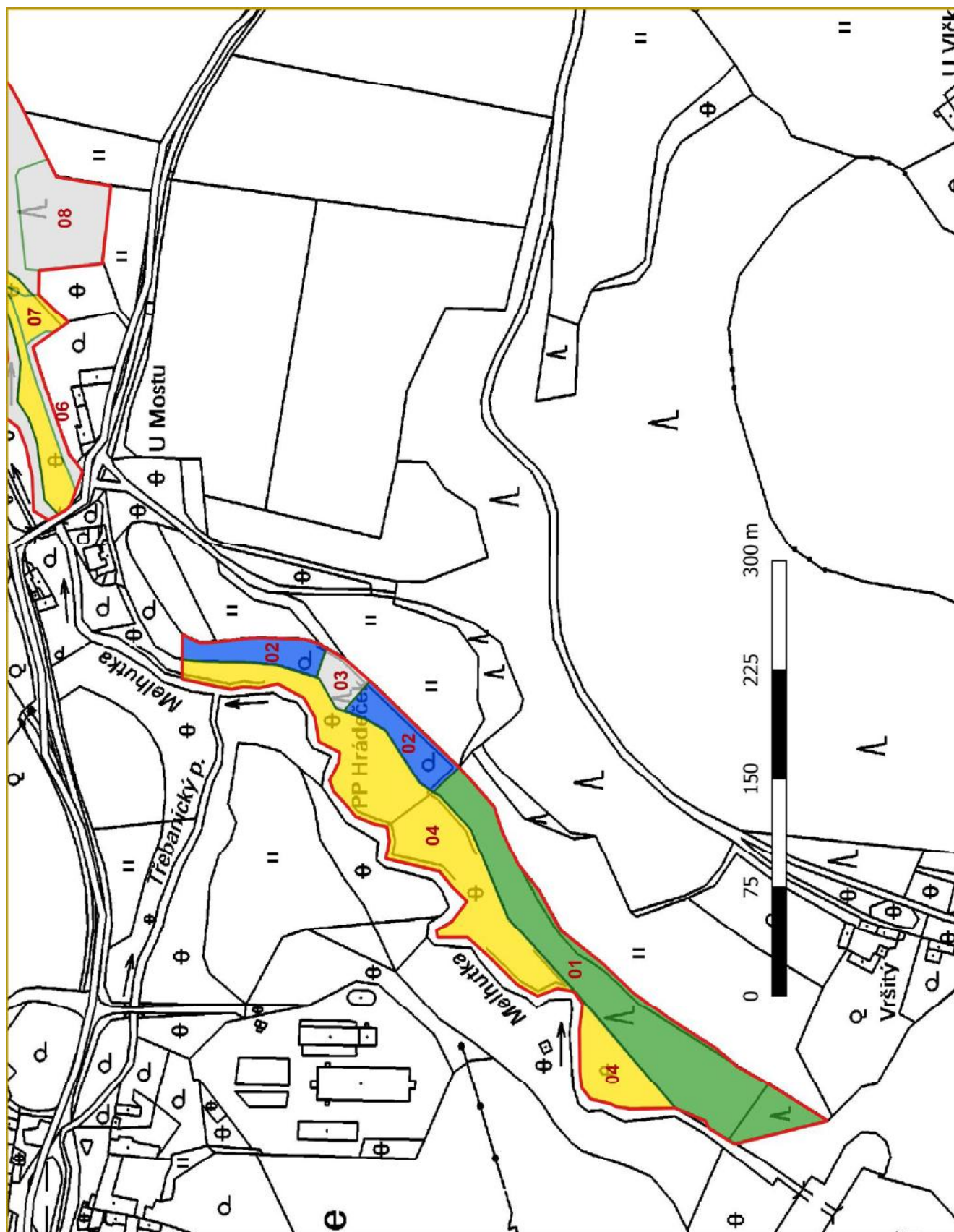
hranice a označení DP

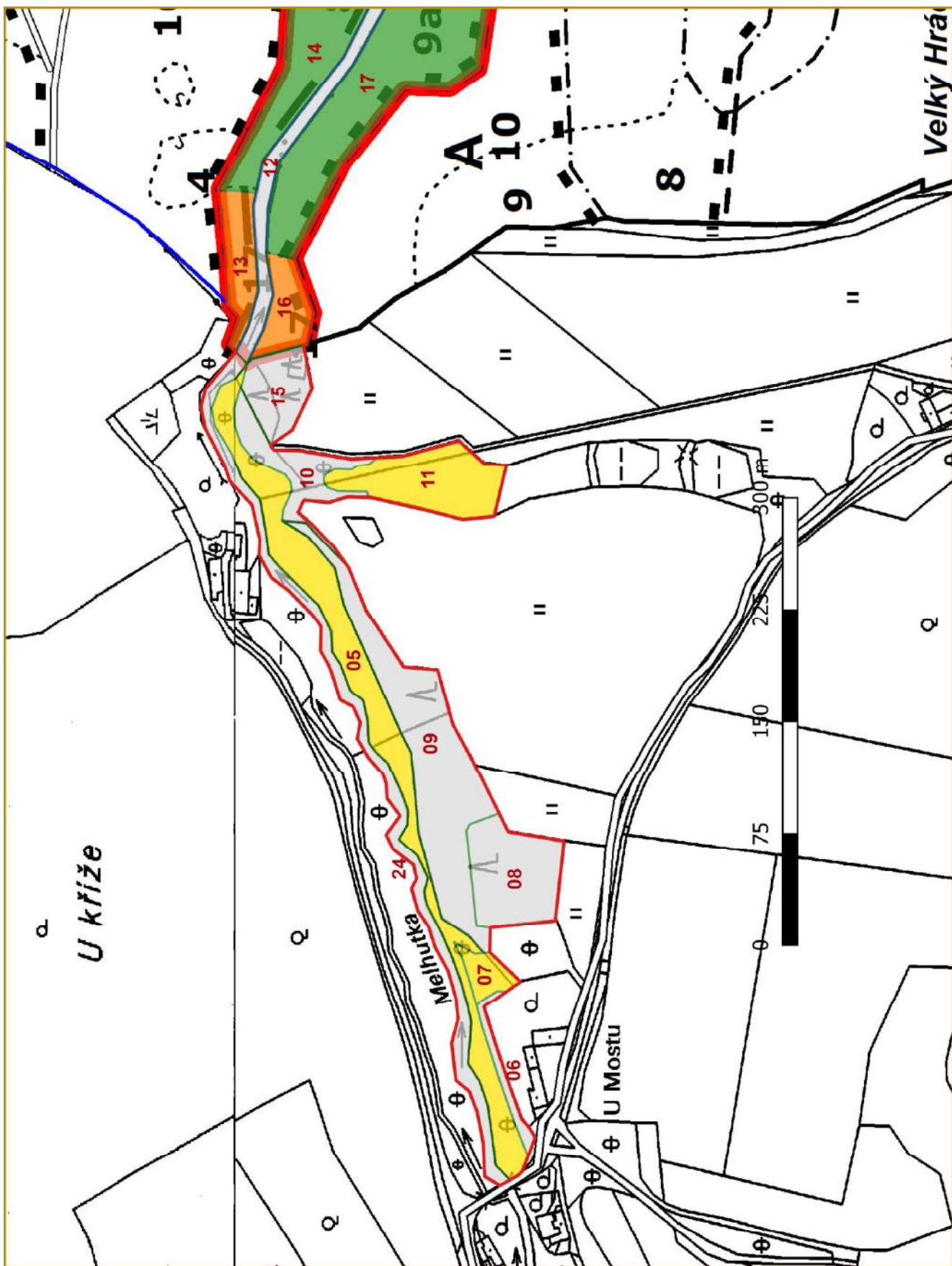
## charakteristiky DP

DP	vegetační typ
1	hercynská mezická dubohabřina - <i>Tilia cordata</i>
2	bývalý sad s nárosty dřevin
3	hercynská mezická dubohabřina - <i>Mercurialis perennis</i>
4	potoční ptačincová olšina a vlhké pcháčové louky
5	potoční ptačincová olšina a vlhké pcháčové louky
6	výsadby lísky
7	vlhká pcháčová louka
8	acidofilní teplomilná doubrava
9	hercynská mezická dubohabřina - <i>Mercurialis perennis</i>
10	dřevinné nárosty v potočním luhu
11	vlhké pcháčové střídavě vlhké bezkolencové louky s mokřadem
12	potoční ptačincová olšina - <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
13	suťová a skalní javorová lipina - <i>Fagus sylvatica</i> / <i>Abies alba</i>
14	suťová a skalní javorová lipina - <i>Carex digitata</i> /reliktní brusnicový bor/suchá acidofilní
15	hercynská mezická dubohabřina - <i>Mercurialis perennis</i>
16	udatnová a měsíčnicová javořina - <i>Alliaria petiolata</i> , se smrkem a jedlí
17	udatnová a měsíčnicová javořina - <i>Alliaria petiolata</i> /mezotrofní až eutrofní bučina/kult
18	kulturní deriváty smrku a borovice, s příměsí jedle a buku
19	kulturní deriváty s převahou smrku, borovice a modřínu
20	mezotrofní bučina - <i>Lathyrus vernus</i>
21	hercynská mezická dubohabřina - <i>Tilia cordata</i>
22	střemchová jasenina - <i>Alnus glutinosa</i>
23	střemchová jasenina - <i>Alnus glutinosa</i>
24	potoční ptačincová olšina - <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
25	holina

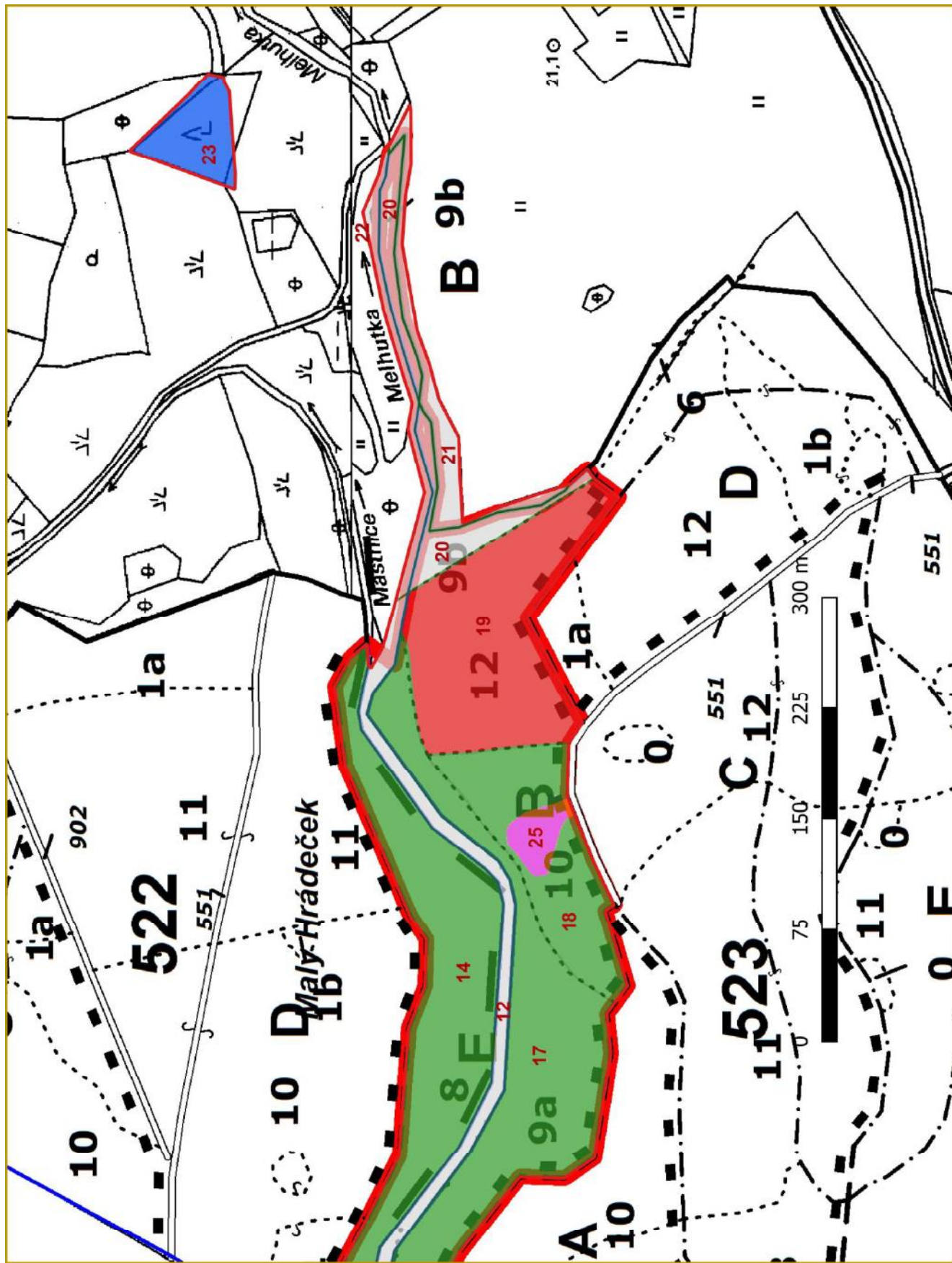


**Příloha M3-b: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření  
v nich**














### Legenda:


 probírka (managementové zásahy na části plochy)


 obnovní těžba (clonná a kotlíková seč, náseky)

 jednotlivý výběr (asanační zásahy) a podsadby

 úprava dřevinné skladby

 extenzivní kosení a vyřezání dřevinných nárostů

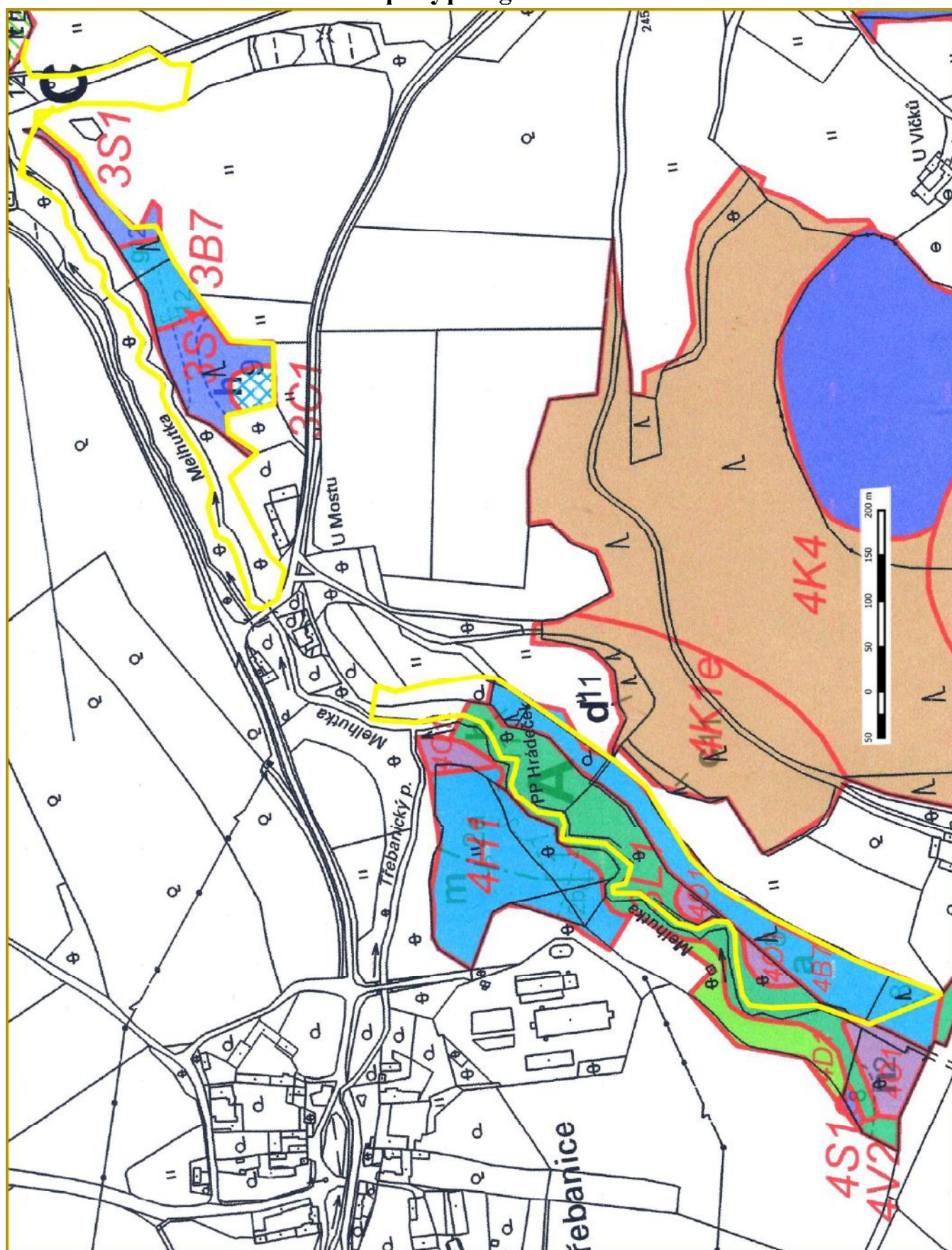
 zalesnění

 bez zásahu

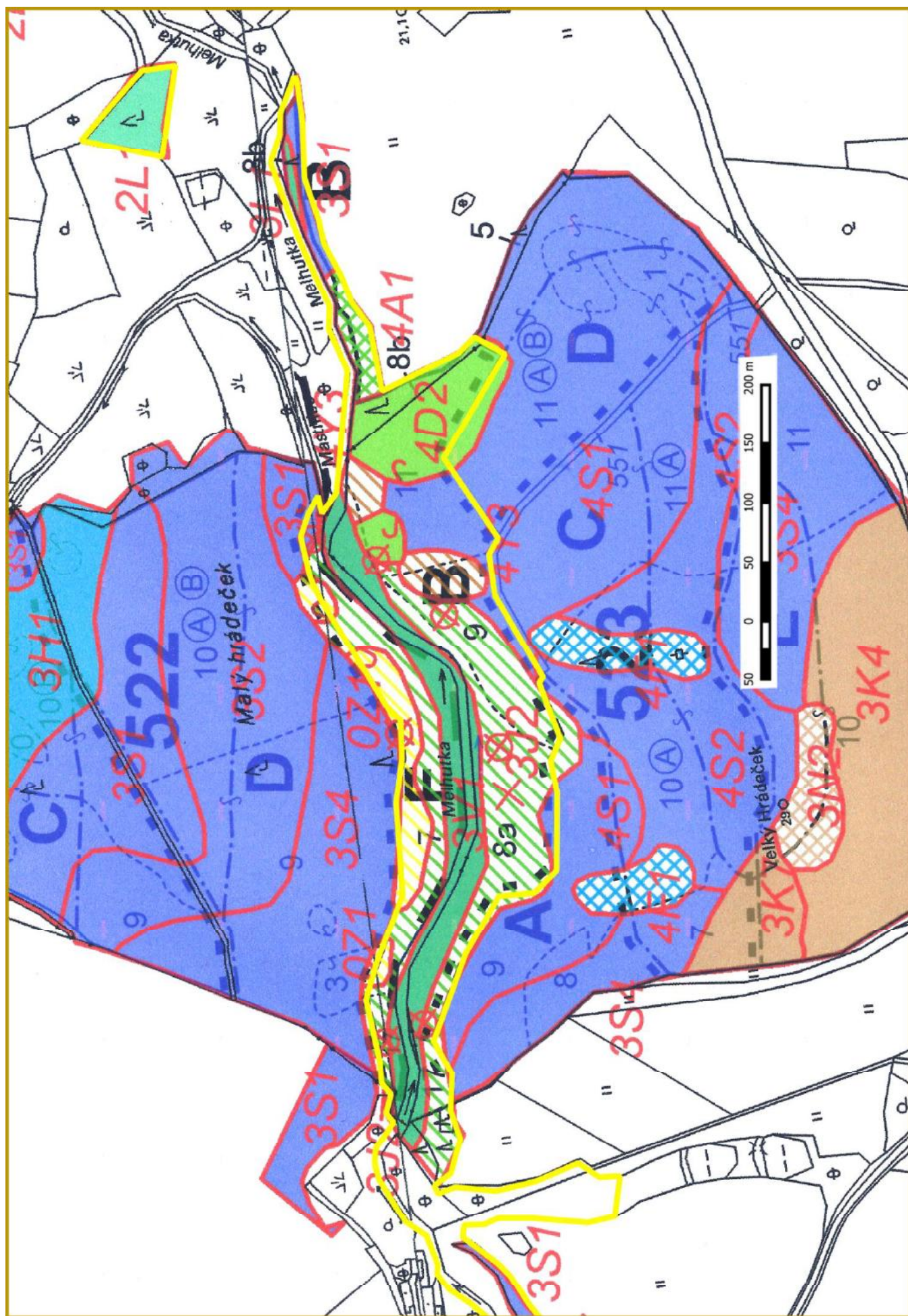
 hranice PP



Příloha M4: Lesnická mapa typologická


















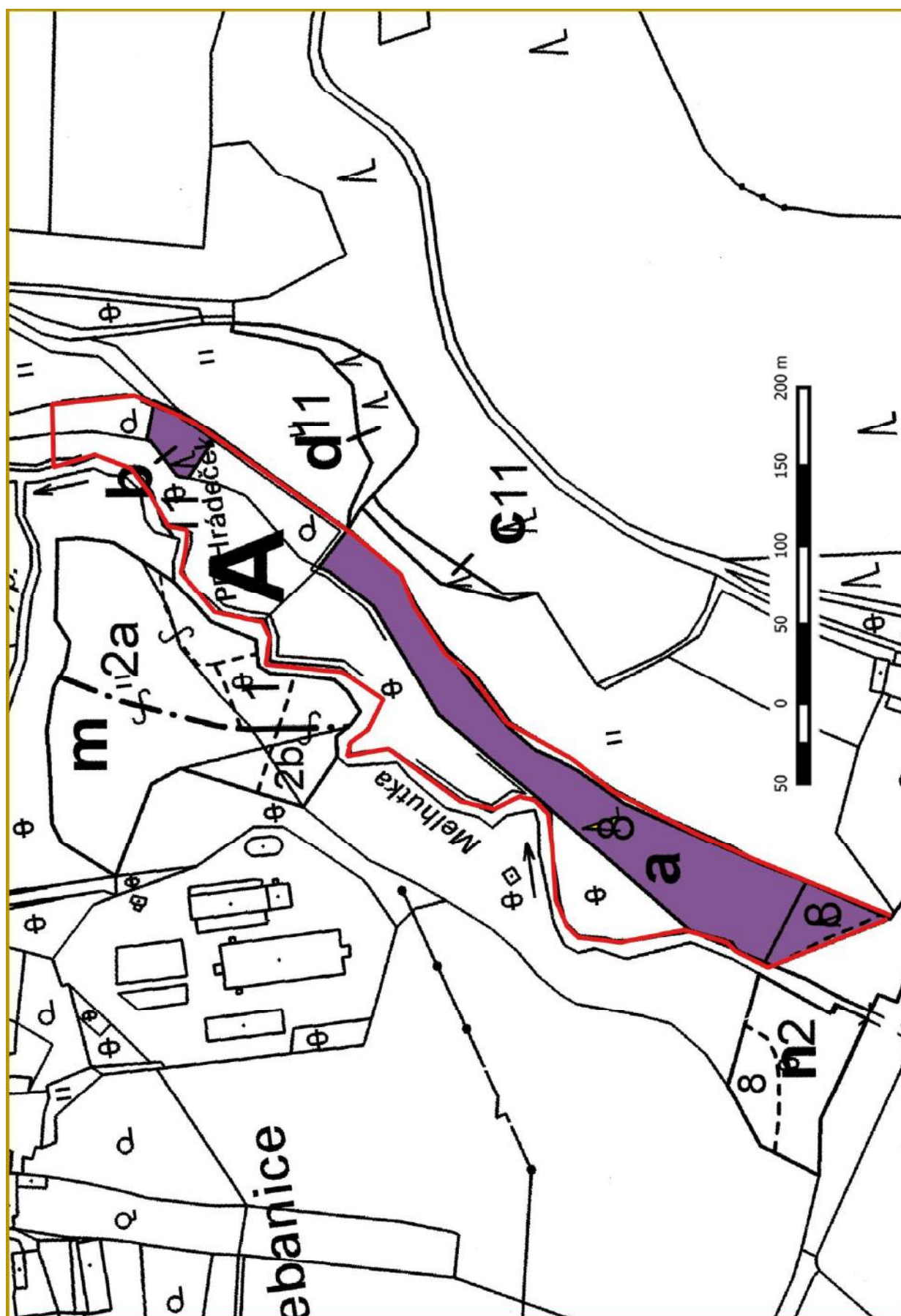


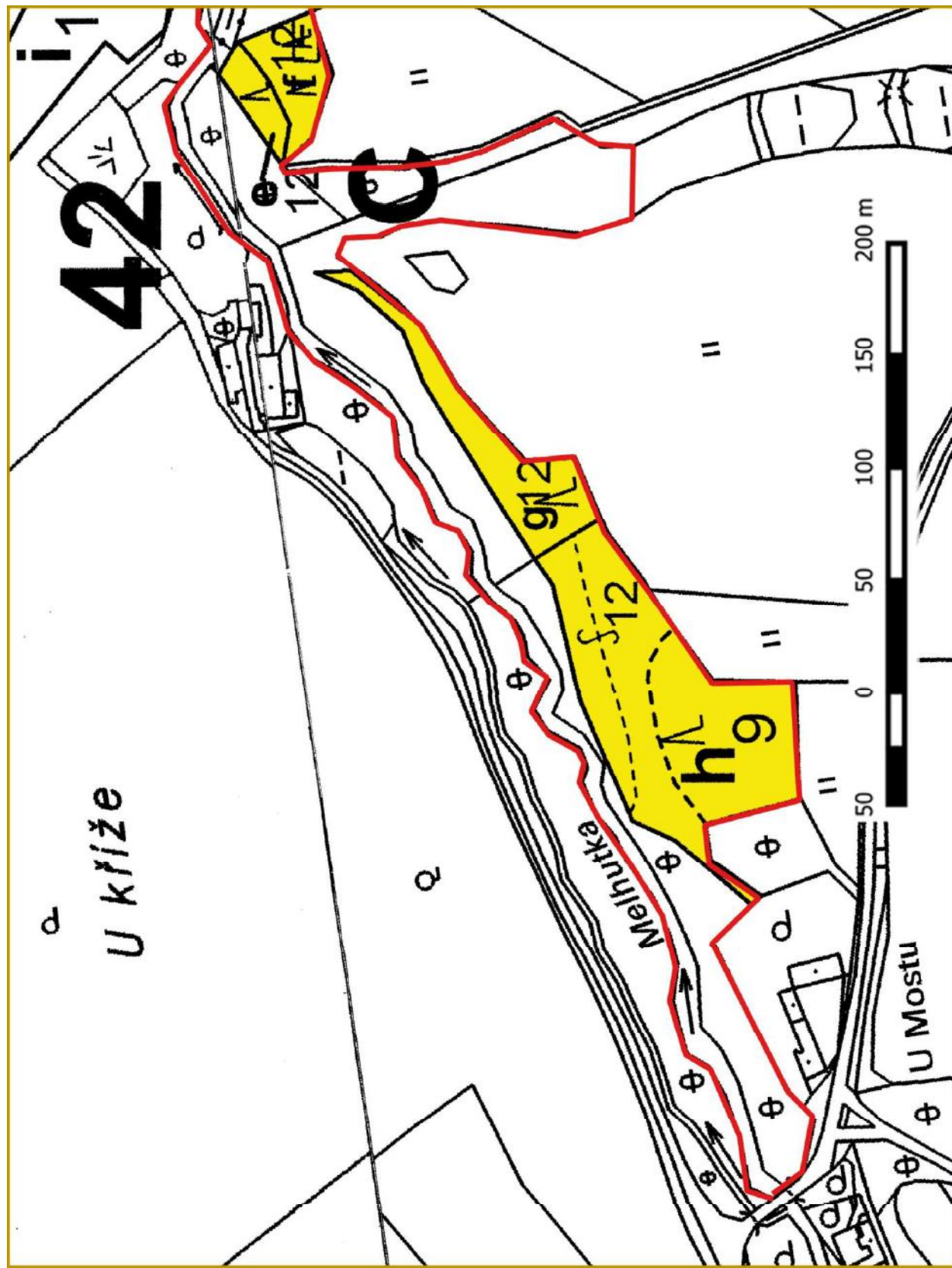


## Legenda

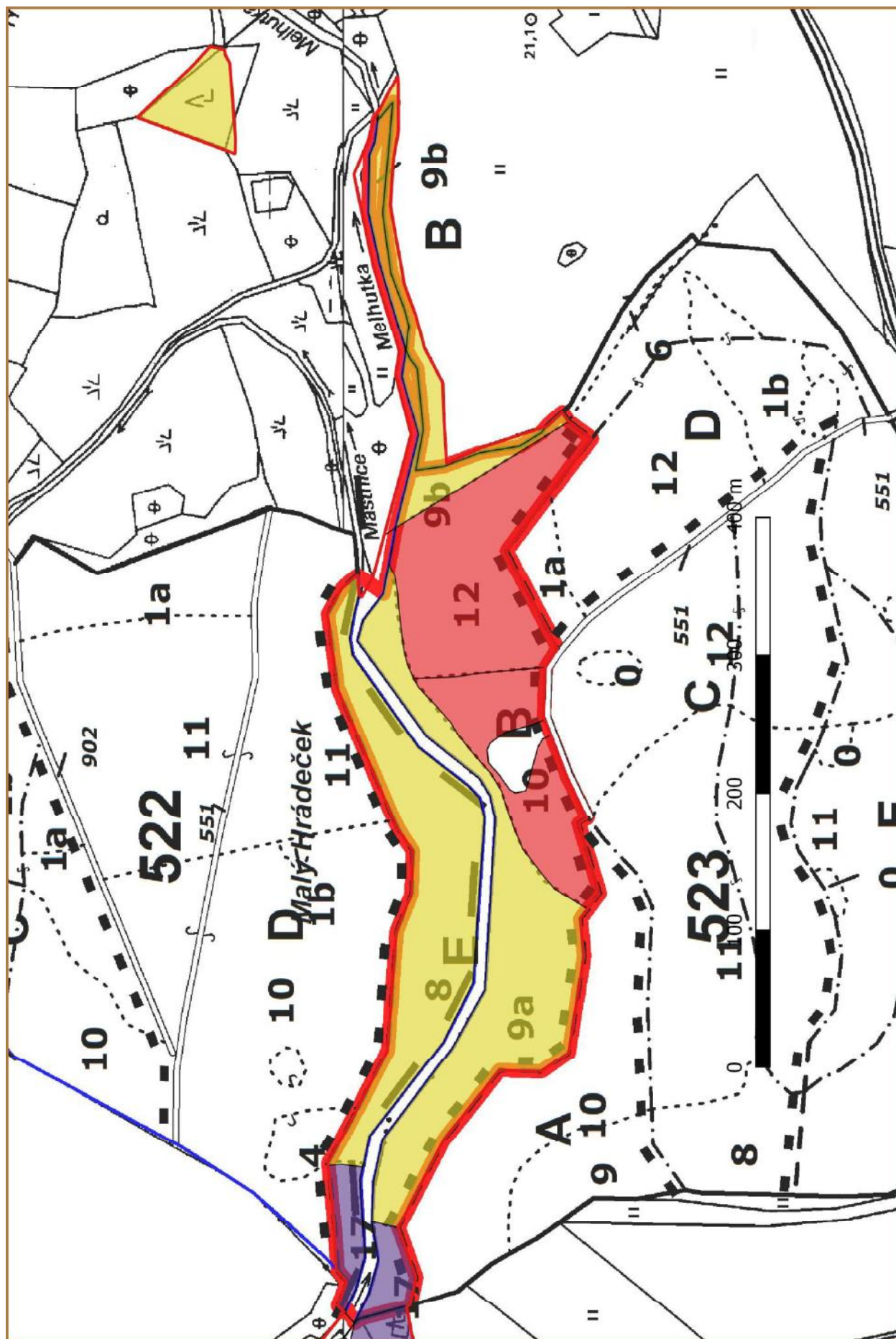
	3B7 - bohatá dubová bučina skeletnatější		4B7 - bohatá bučina skeletnatější
	3S1 - svěží dubová bučina modální		4S1/2 - svěží bučina modální/chudší
	0Z1 - zakrslý bor modální		4Y3 - skeletová bučina bohatší
	3J2 - lipová javořina chudší		3C1 - vysychavá dubová bučina modální
	4A1 - lipová bučina modální		4D2 - obohacená bučina chudší
	2L1 - potoční luh modální		3L1 - jasanová olšina modální
	hranice PP		

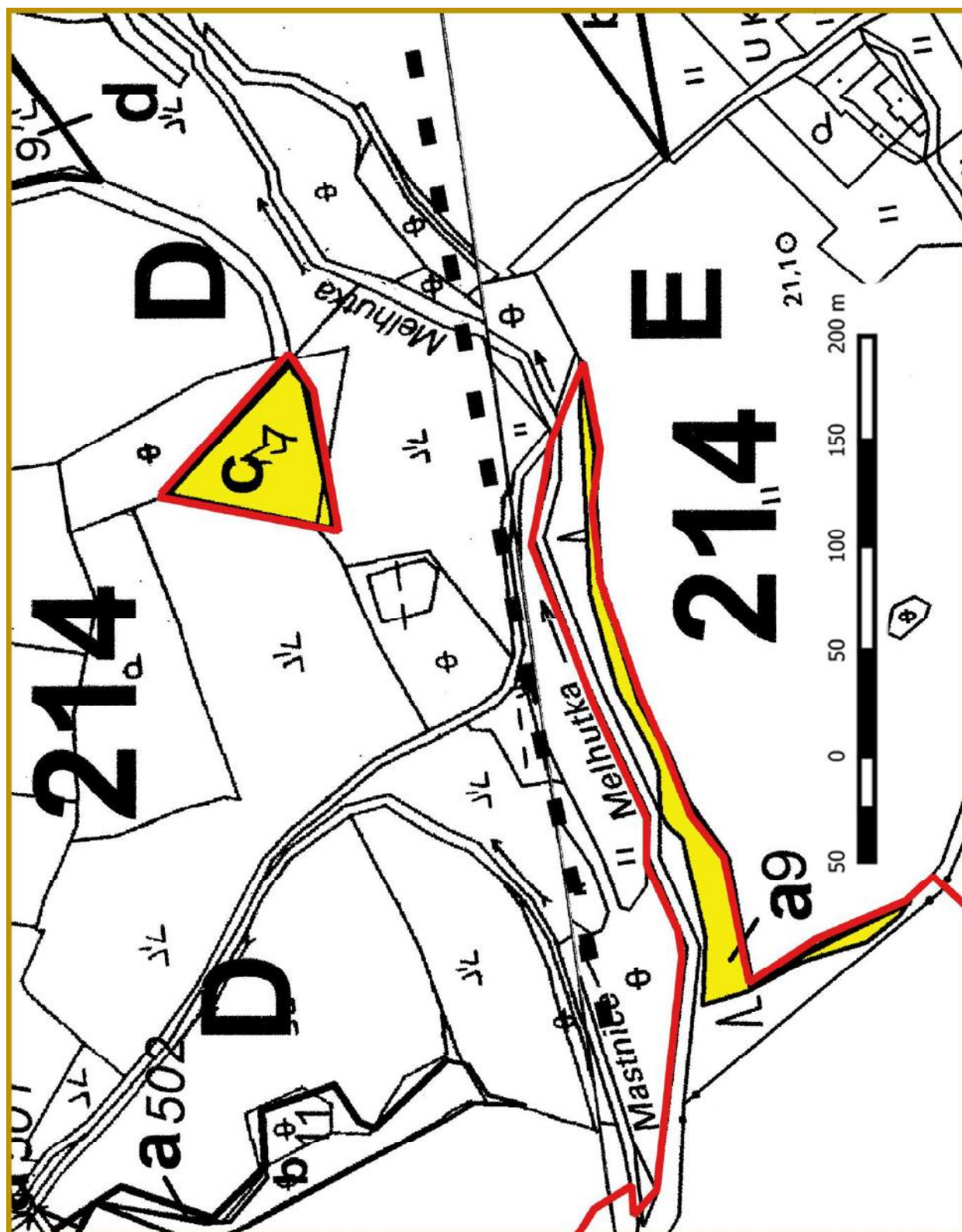
Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů









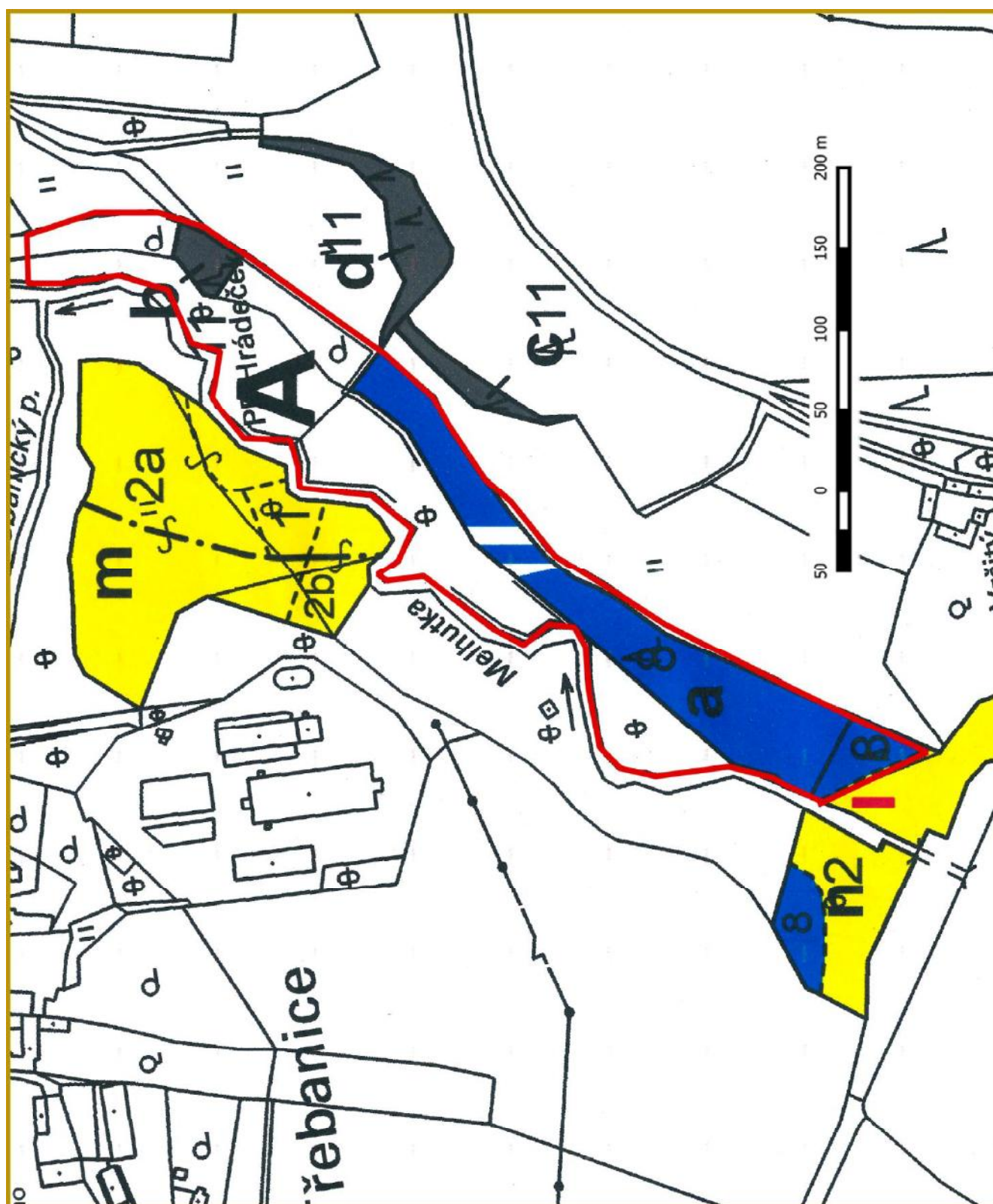


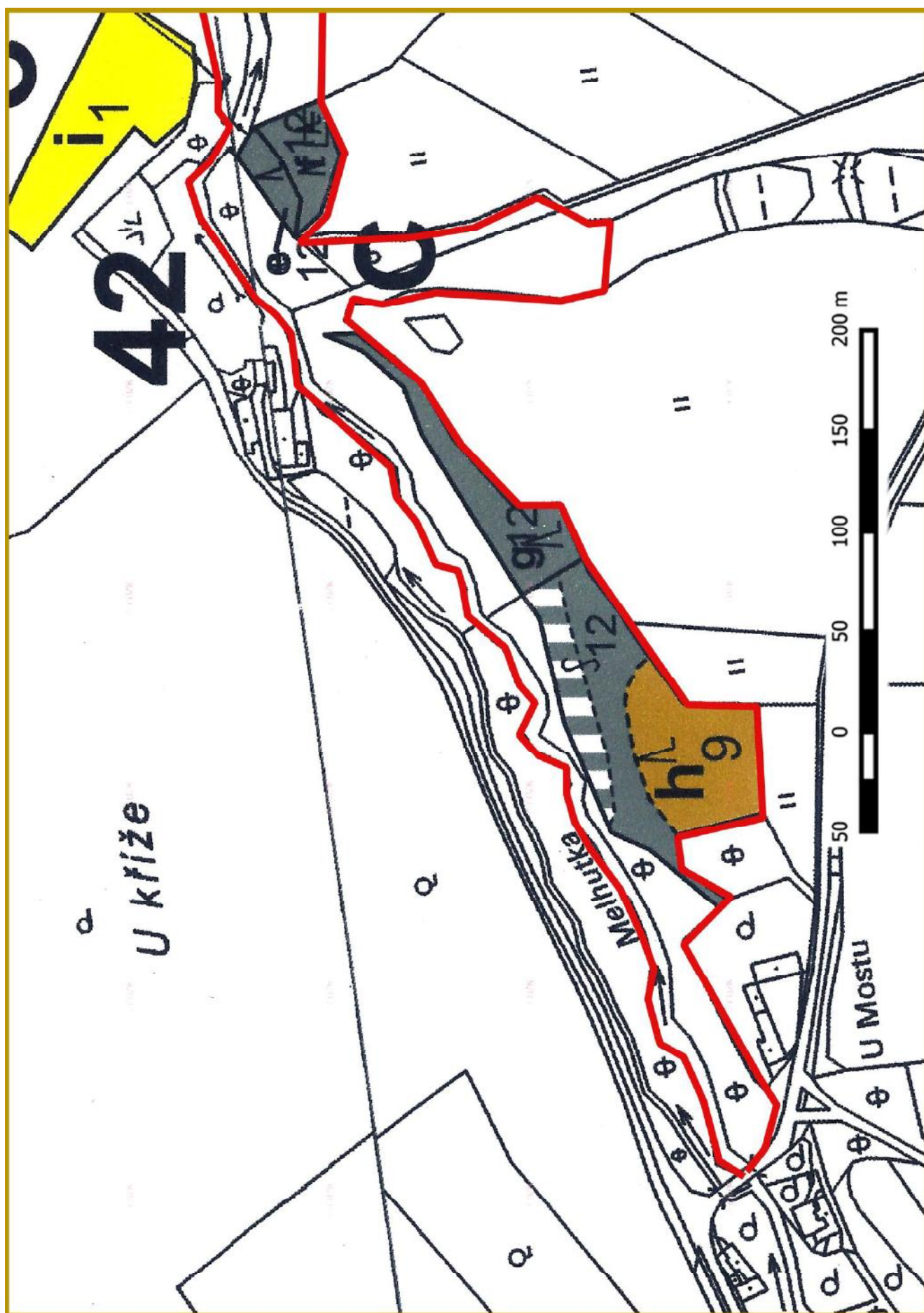
**Legenda:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></span> 1. les původní (prales)                   | <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: brown; border: 1px solid black;"></span> 2. les přírodní                   | <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> 3. les přírodě blízký |
| <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></span> 4. les nově ponechaný samovolnému vývoji | <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: purple; border: 1px solid black;"></span> 5. les významný pro biodiverzitu |  |
| <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></span> 6. les produkční - stanovištně původní     | <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> 7. les nepůvodní                    |  |
| <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid red;"></span> hranice PP   |   |  |

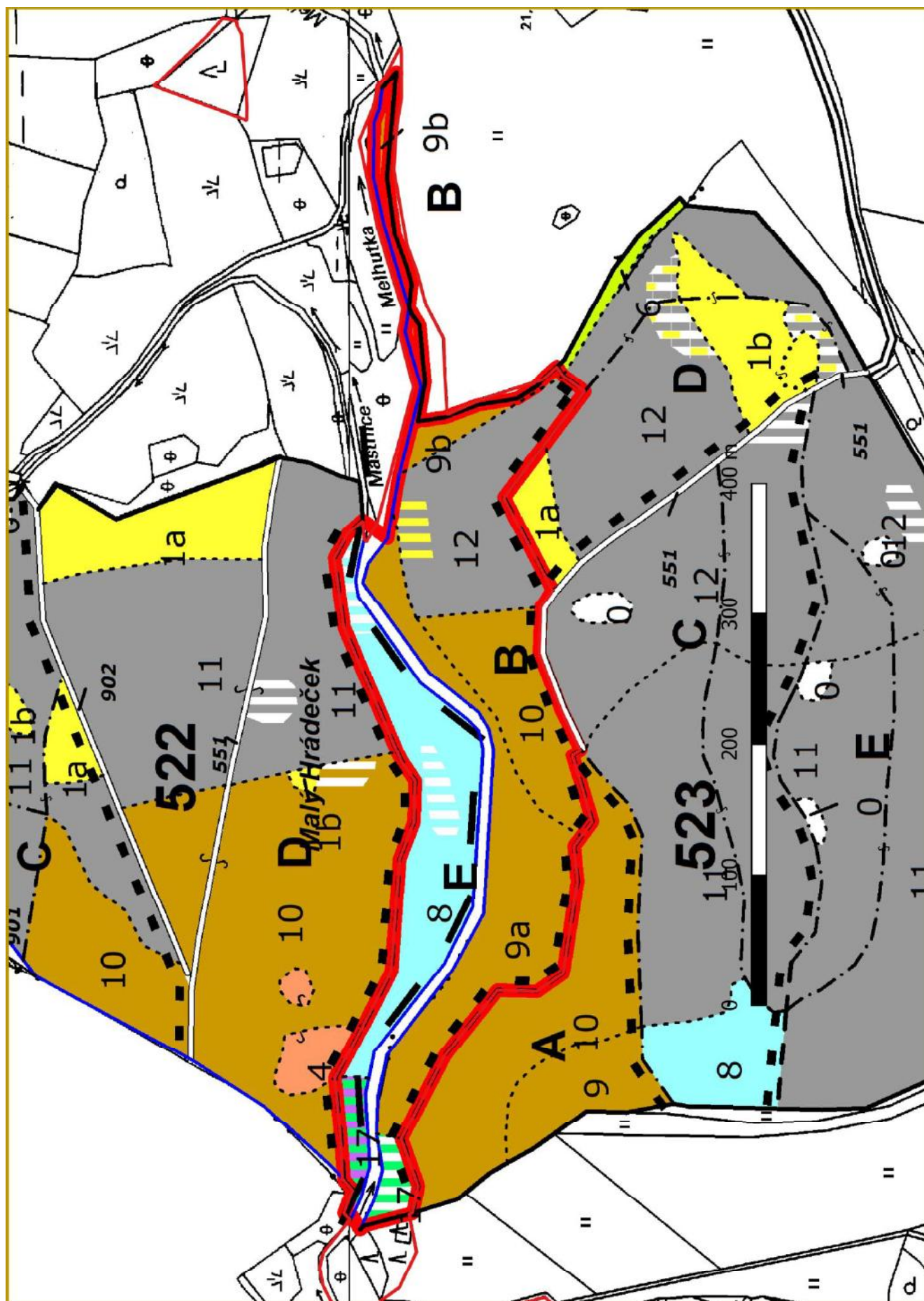


Příloha M6: Lesnická mapa porostní

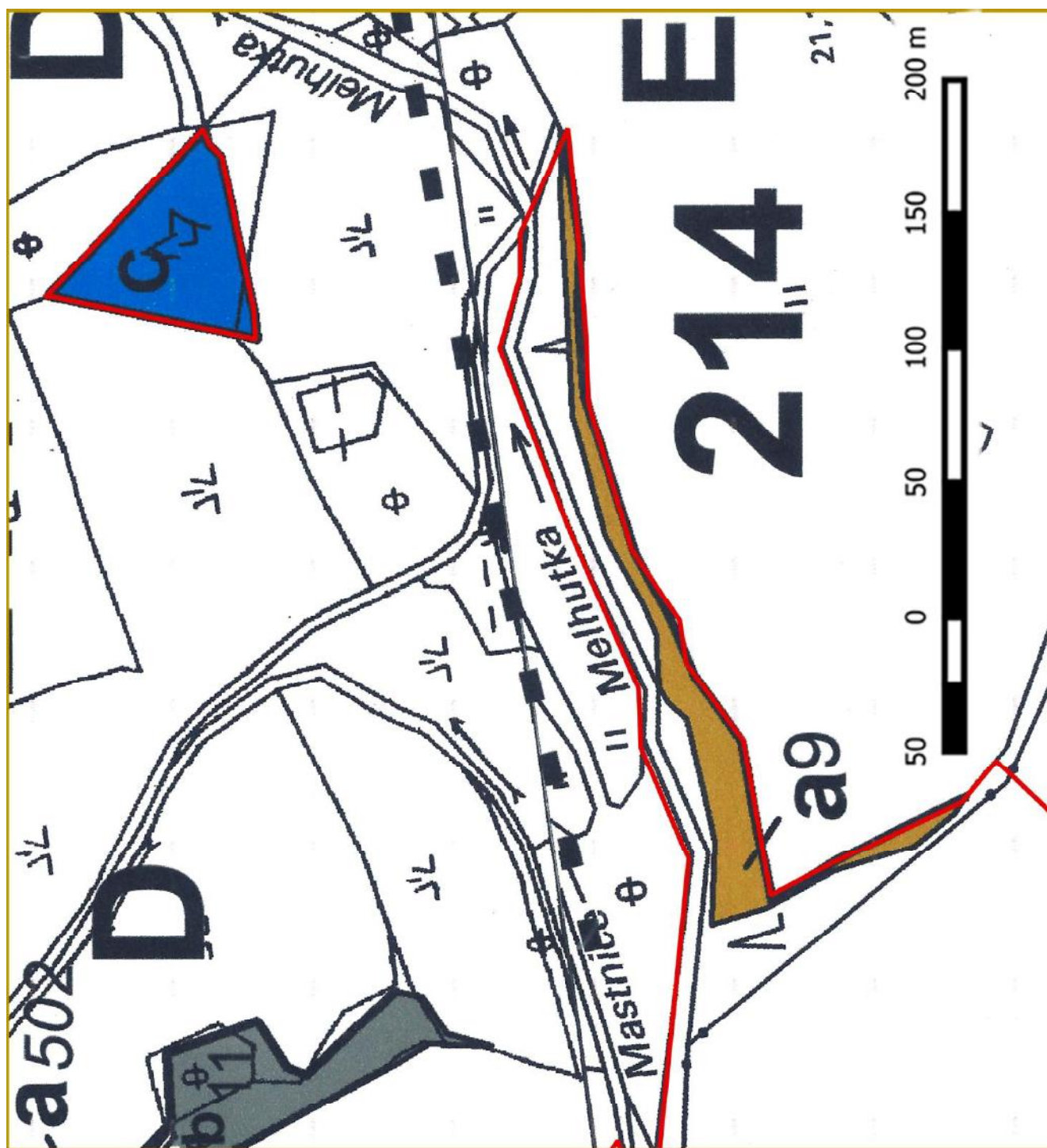












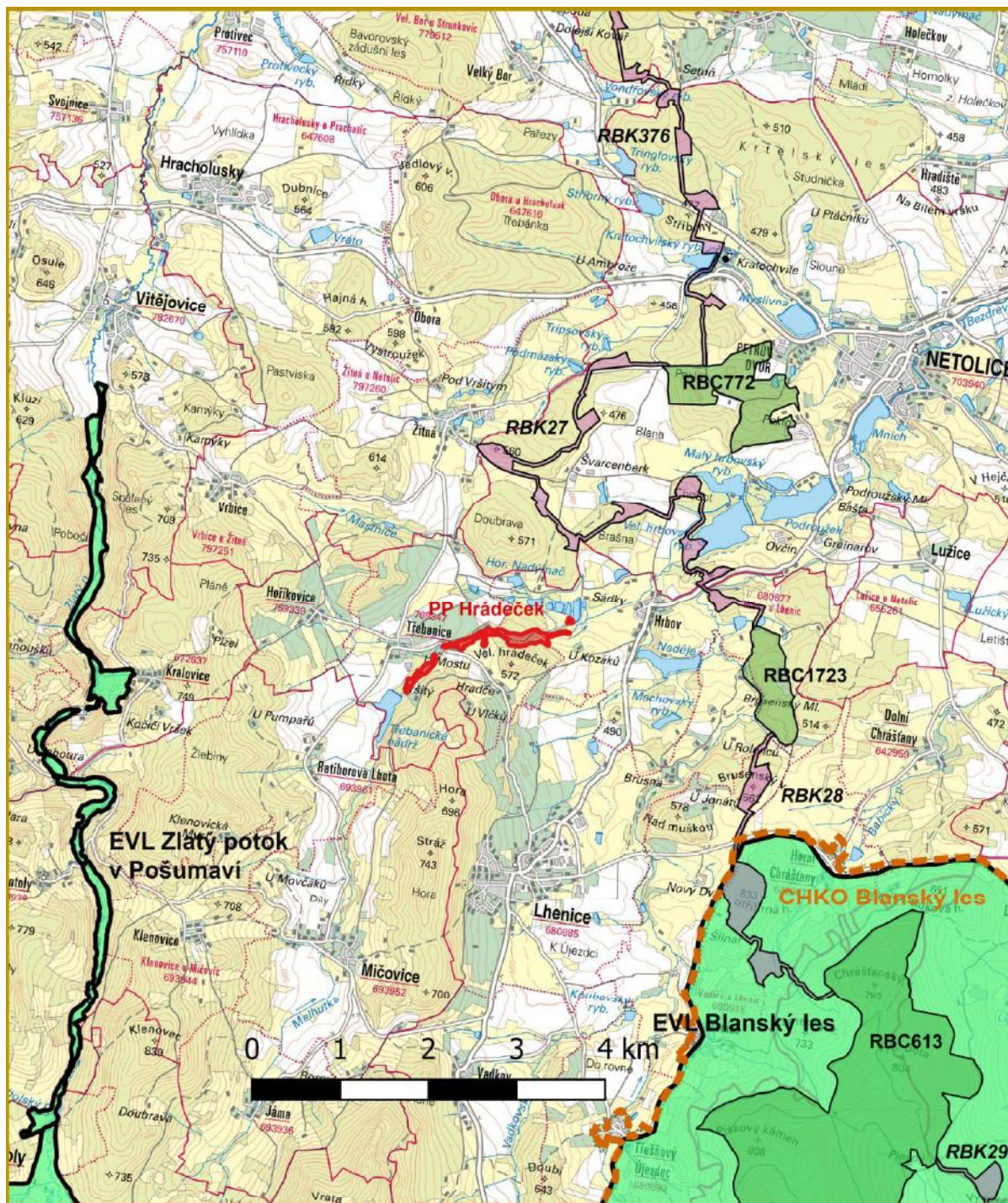
### Legenda:

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			

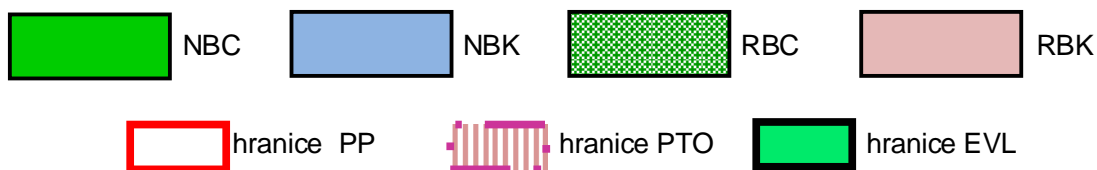
hranice PP



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

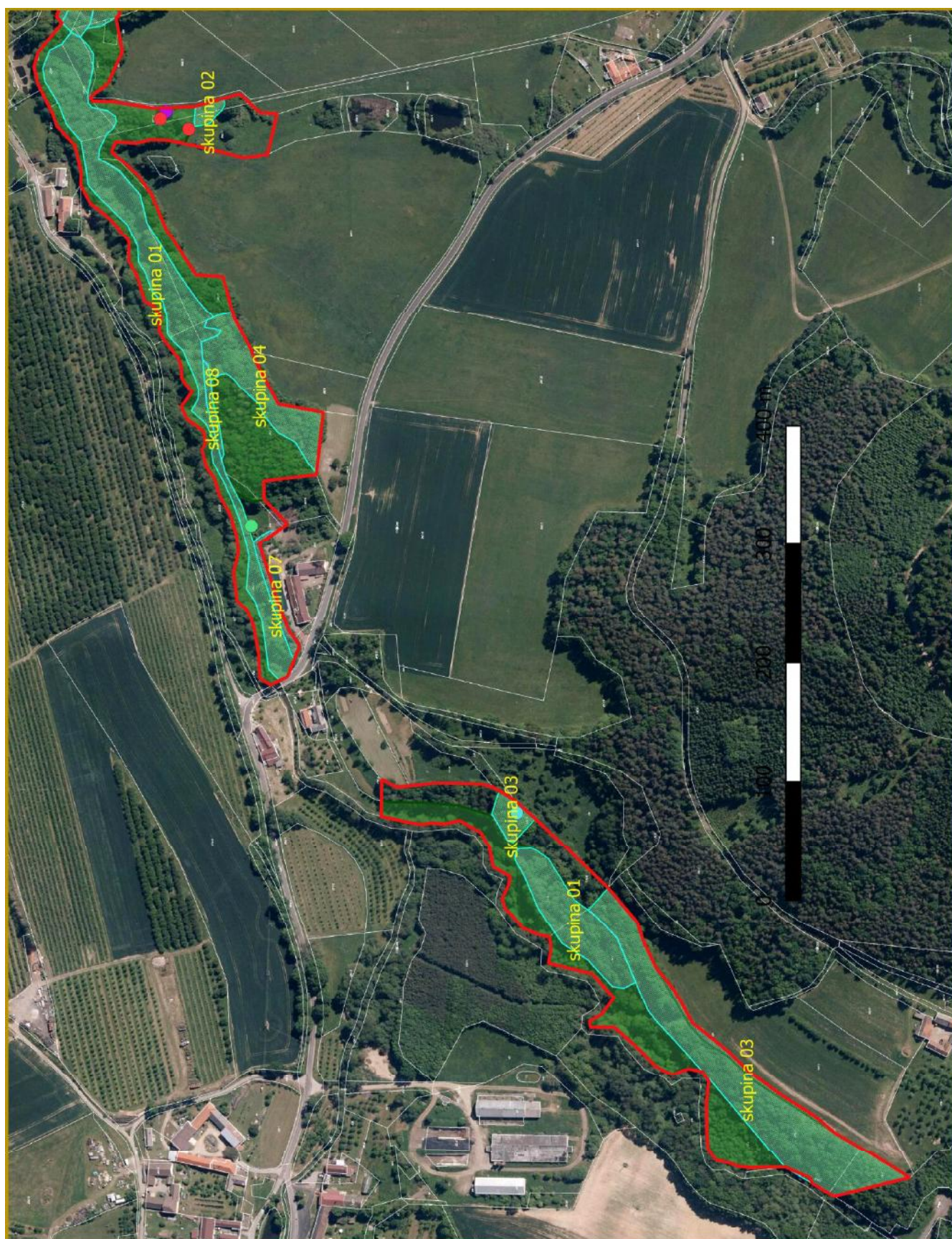


### Legenda:

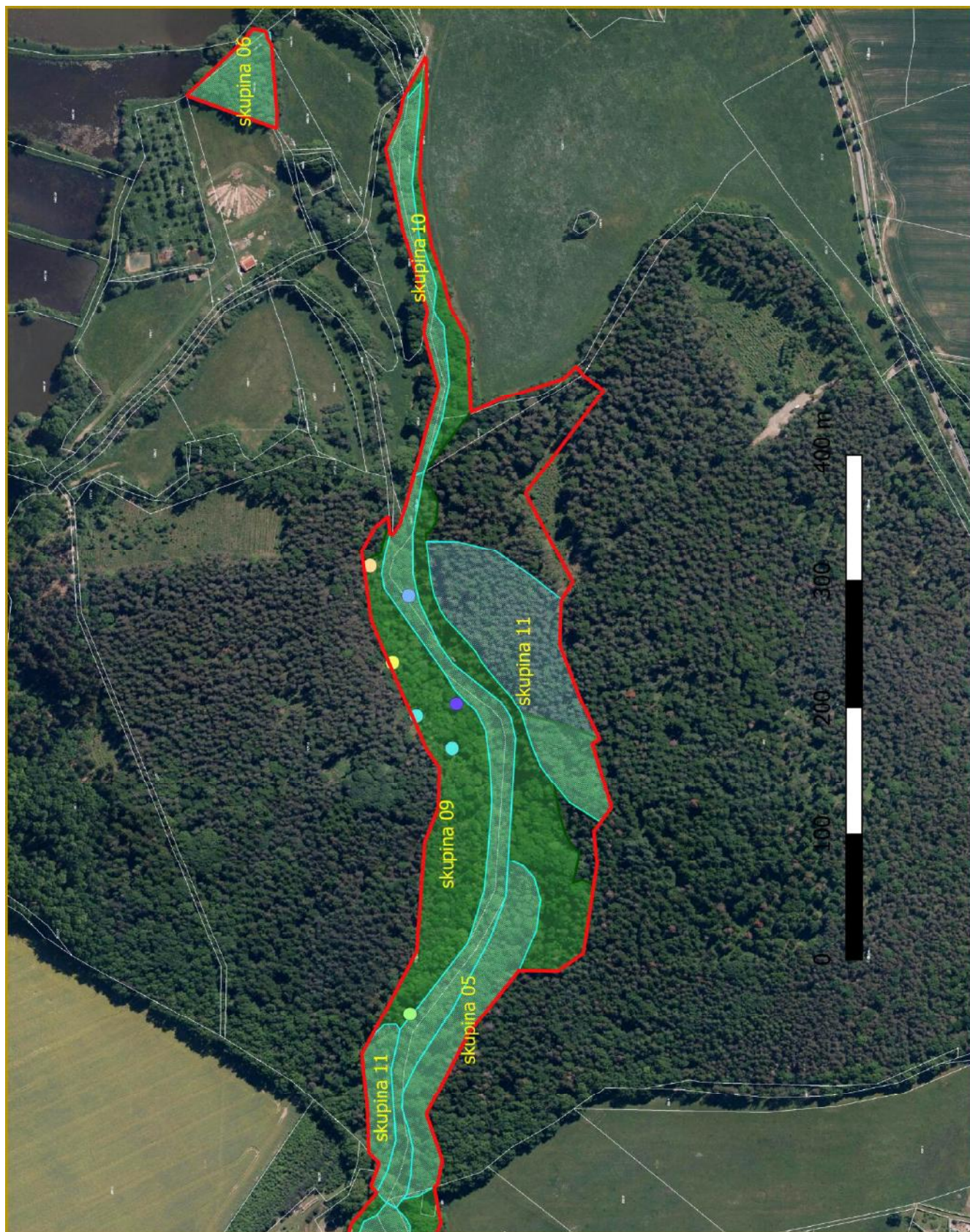




## Příloha M8-a: Mapa s lokalizací PO a ZCHOD







**Legenda:**



hranice PP

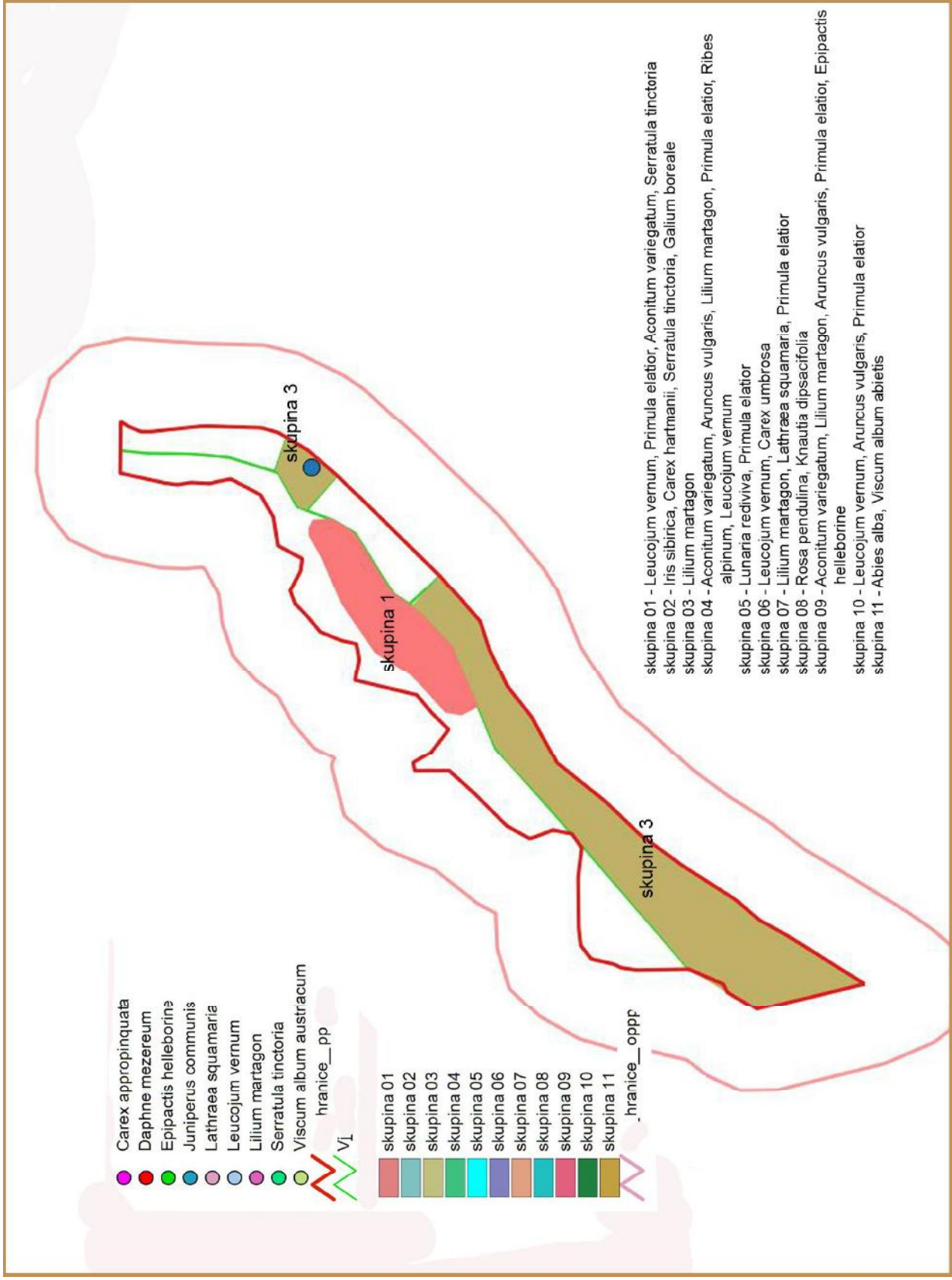


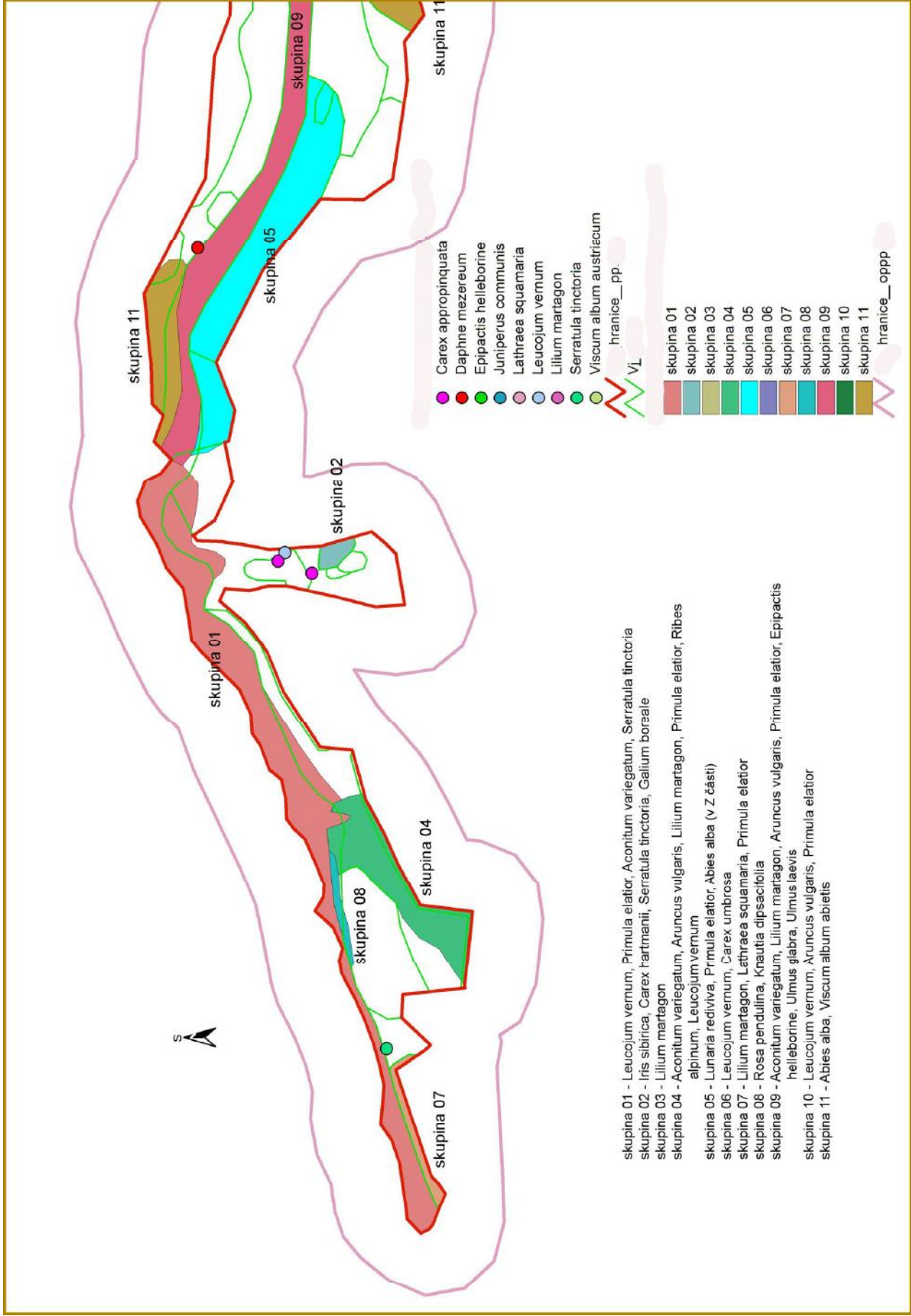
hlavní předmět ochrany (PO)

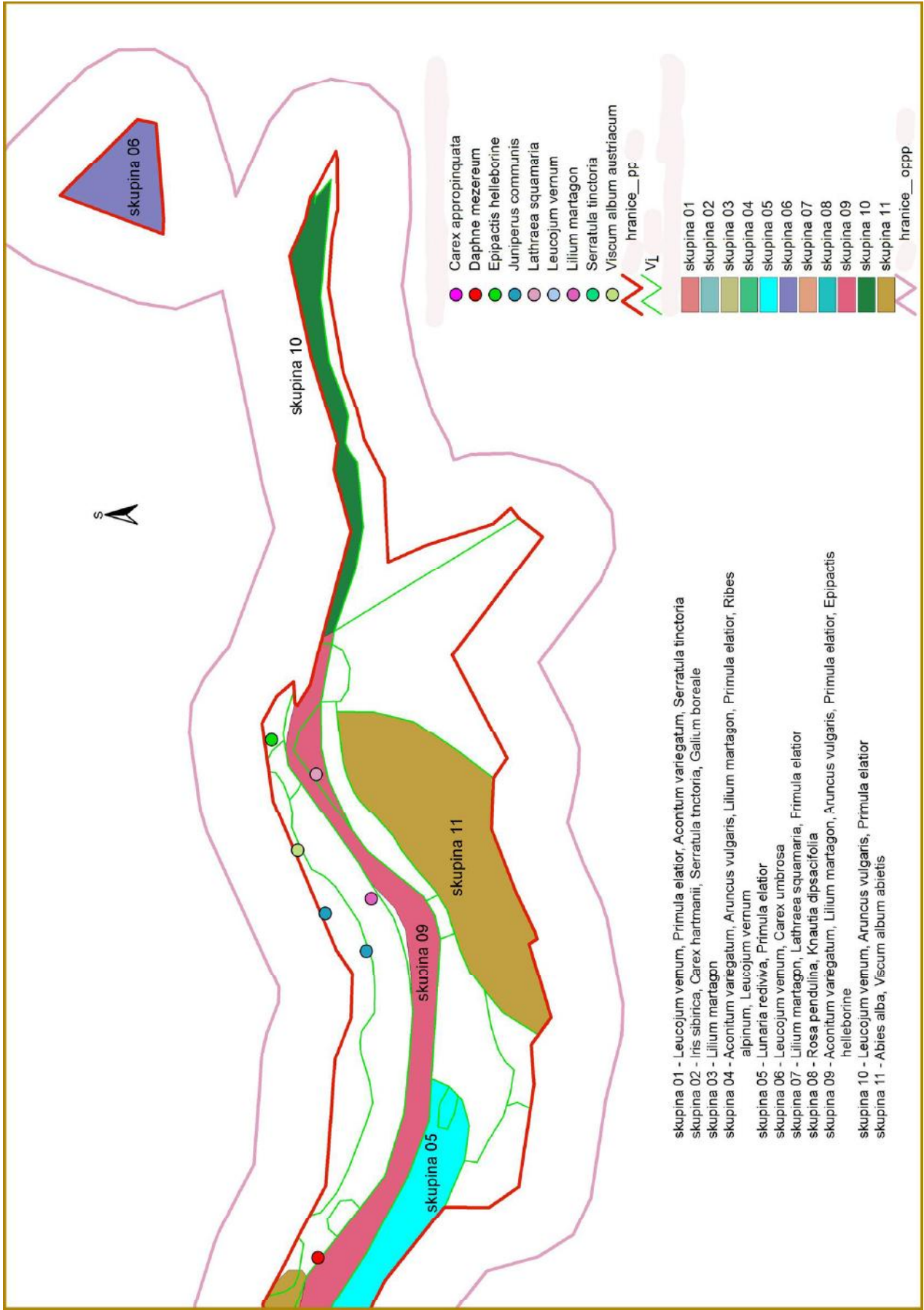


skupiny ZCHOD



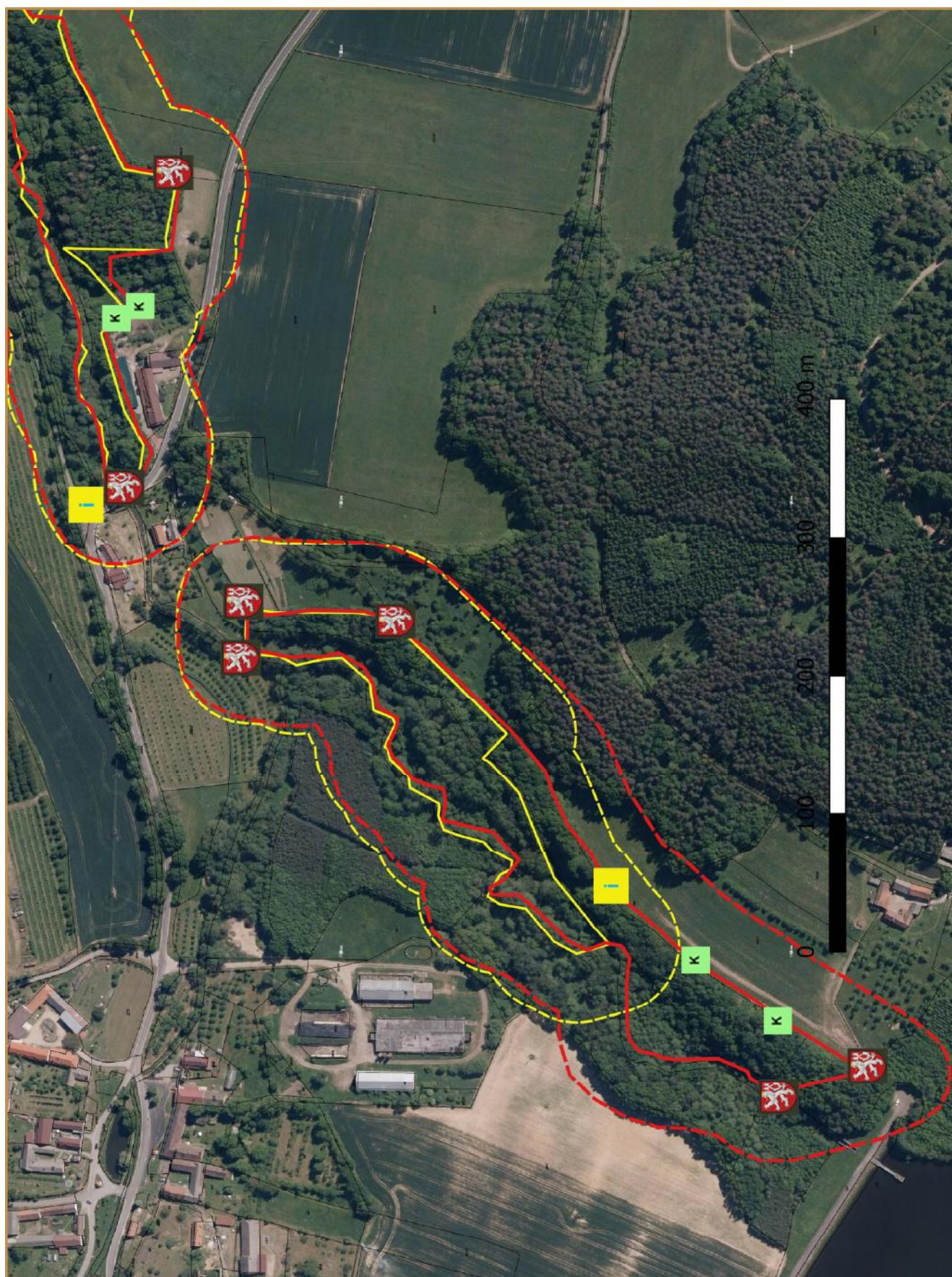




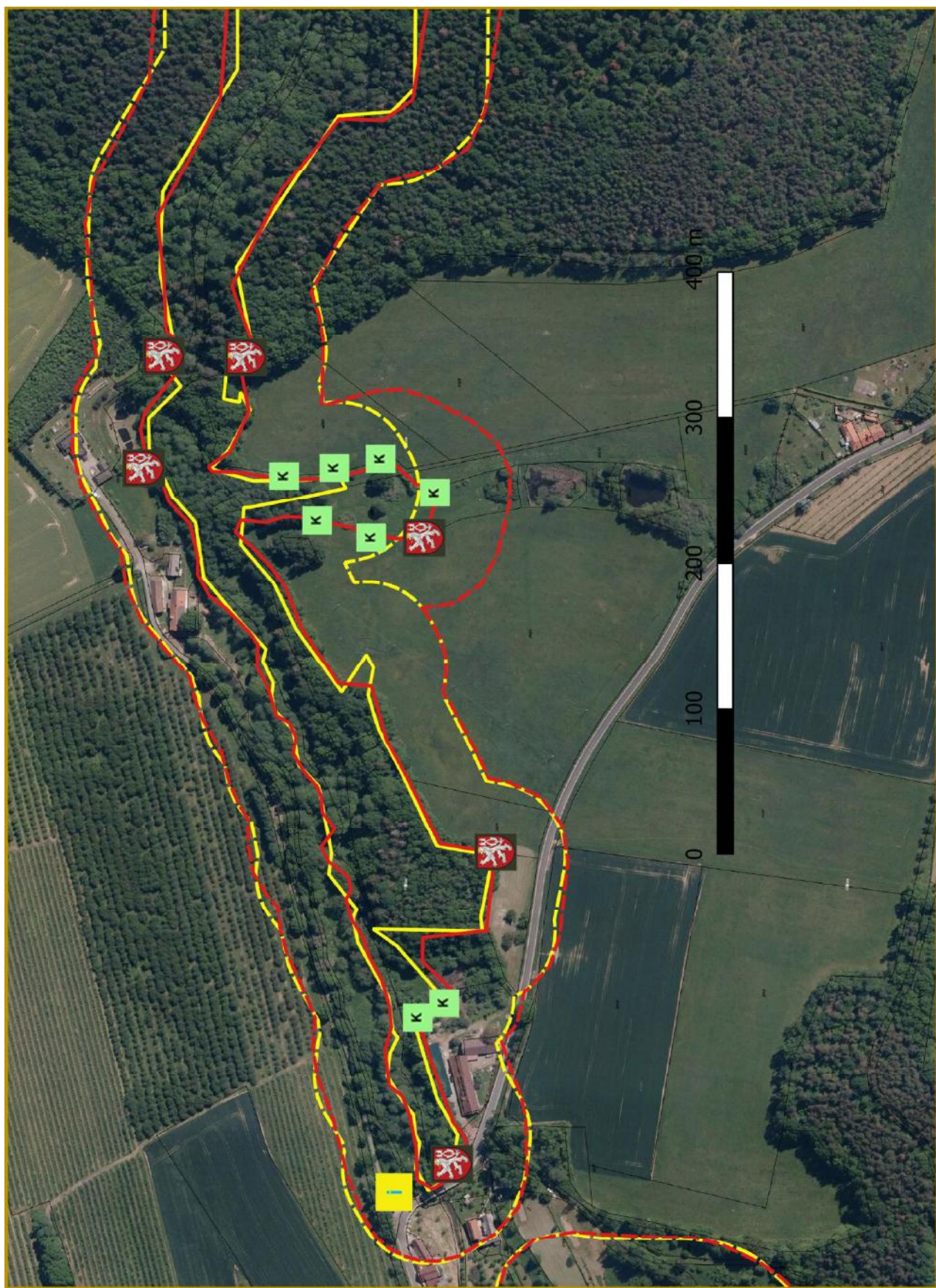




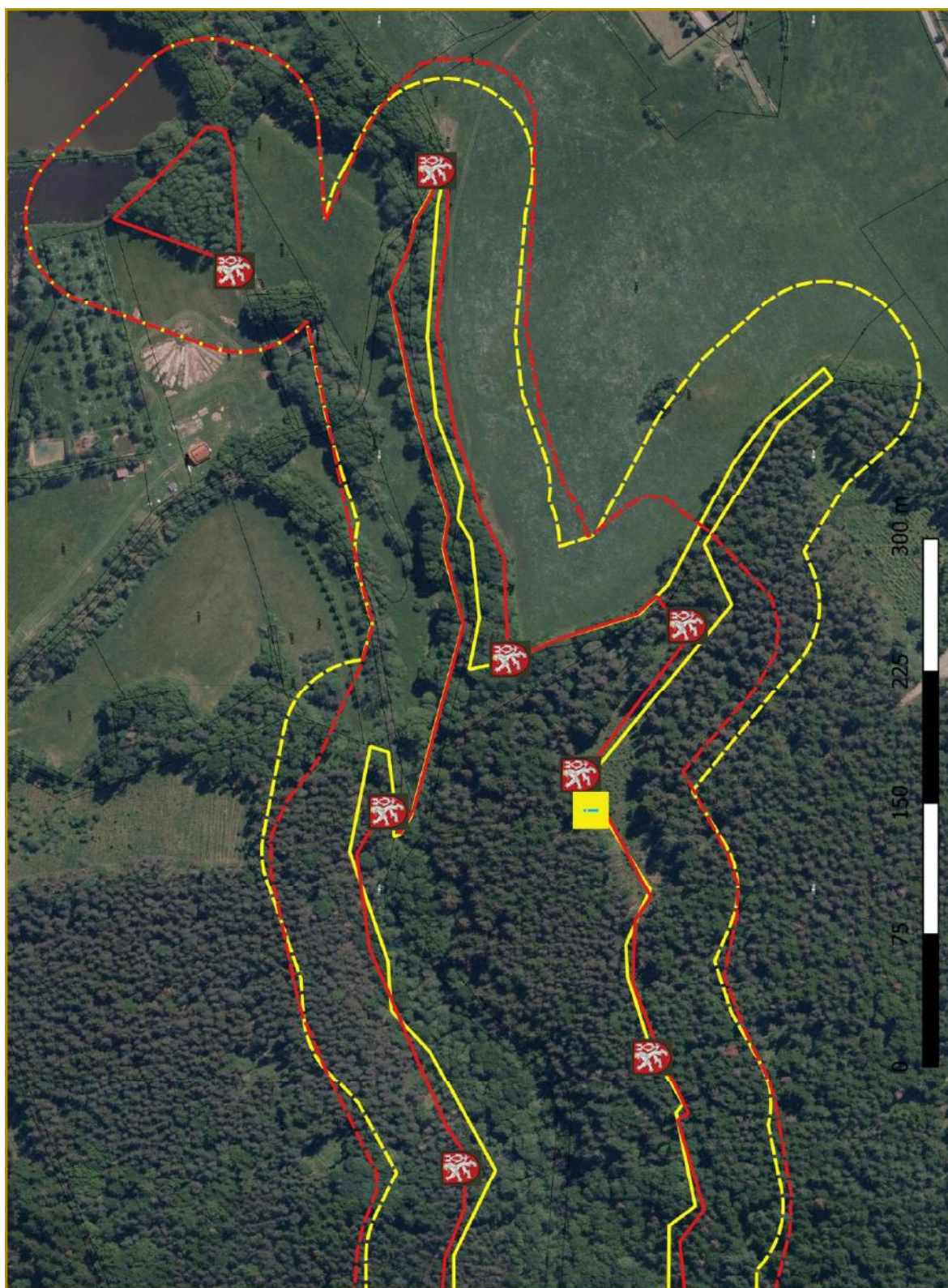
**Příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochrannými návrhy**











### Legenda:

- hranice PP navržená podle aktuální lesnické porostní mapy a aktuálního stavu vegetace
- hranice OP okolo nově navrhované hranice PP
- hranice PP dle podle ÚAP JčK
- hranice OP dle podle ÚAP JčK
- K návrh umístění tabulového značení (hraničníků)
- I návrh umístění informačního panelu



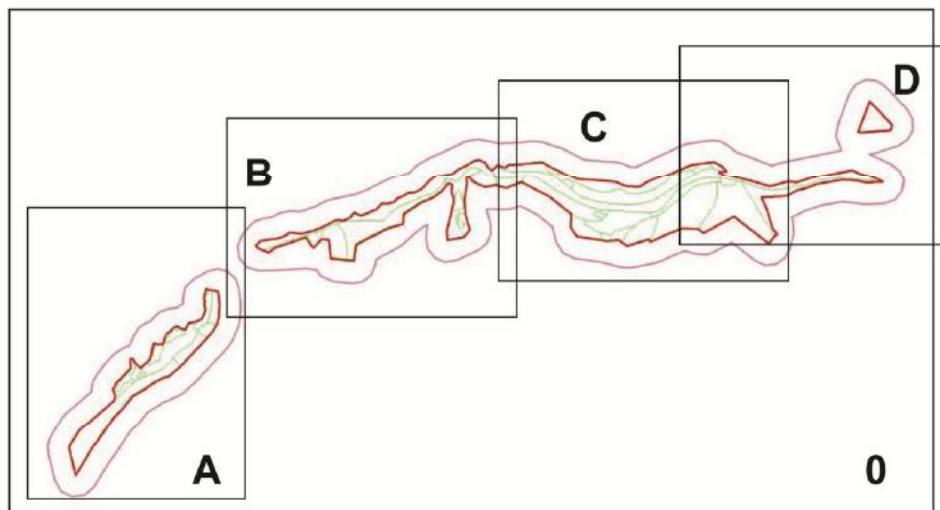
## Příloha M9: Vegetační mapa na podkladu OF

### Legenda

- hranice PP
- hranice OP
- hranice vymapovaných rostlinných společenstev

**0** celkový pohled

**A-D** dílčí snímky od západu k východu



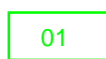
### Legenda (0-D):



hranice PP



hranice OP



01

hranice a označení vegetačních jednotek

### Mapované vegetační jednotky

OZNAČENÍ	NÁZEV	PLOCHA
01 StAl-AsCo	Stellario nemorum-Alnetum glutinosae/Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei	0,94
02 AsAl-StAl-Foa	Stellario nemorum-Alnetum glutinosae var. Chaerophyllum hirsutum/Fontinaletum antipyrreticae	1,10
03 StAln-Prun	Stellario nemorum-Alnetum glutinosae var. Brachypodium sylvaticum (Spol. Prunus padus -Alnetum)	0,40
04 StAl-CeAl	Stellario nemorum-Alnetum glutinosae/Carici elongatae-Alnetum glutinosae	0,90
05 StAl-Prun	Stellario nemorum-Alnetum glutinosae var. Brachypodium sylvaticum (Spol. Prunus padus -Alnetum)	0,31
06 ViQ-DiPi	Viscario vulgaris-Quecetum/Dicrano-Pinion	0,52
07 StQ-Asps	Sorbo torminalis-Quercetum/Asplenion septentrionalis	0,06
08 Asps	Asplenion septentrionalis	0,13
09 ATi-Carex	Aceri-Tilietum var. Carex digitata	0,81
10 ATi-Abies	Aceri-Tilietum var. Fagus sylvatica	0,19
11 ArAc-Alliaria	Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani var. Alliaria petiolata	0,54
12 LuAc_Abies	Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani var. Alliaria petiolata s jedlí	0,12
13 MeFr	Mercurialis perennis-Fraxinetum excelsioris var. Tilia cordata	0,22
14 MeFr_Quercus	Mercurialis perennis-Fraxinetum excelsioris var. Tilia cordata	0,47
15 MeFr_Fagus	Mercurialis perennis-Fraxinetum excelsioris var. Dentaria enneaphyllos	0,31
16 GoFa-MeFr	Galio odorati-Fagetum sylvaticae/ Mercurialis perennis-Fraxinetum excelsioris var. Tilia cordata	0,22
17 LuAb-kd	Luzulo-Abietetum albae/kulturní deriváty	1,02
18 kd	kulturní deriváty	1,24
19 ATi-Quercus	Aceri-Tilietum var. Carex digitata	0,17
20 GoFa-ATi	Galio odorati-Fagetum sylvaticae/ Aceri-Tilietum	0,49
21 ATi-QP	Aceri-Tilietum var. Carex digitata/Quercion patraeae	0,71
22 QP	Quercion patraeae - Sorbo torminalis-Quercetum var. Dactylis polygama	0,32
23 dn	dřevinné nárosty	0,21
24 AsCo-Scs	Angelico sylvestris-Cirsitum oleracei/Scirpetum sylvatici	0,08
25 Scs	Scirpetum sylvatici	0,01
26 AsCo-Scs-Aeg	Angelico sylvestris-Cirsitum oleracei/Scirpetum sylvatici/Aegopodion	0,21
27 Moc	Molinietum caeruleae	0,04
28 Typl	Typhetum latifoliae	0,02
29 AsCo	Angelico sylvestris-Cirsitum oleracei	0,08
30 lŕs	lískové výsadby	0,06
31 Ber-Trm	Berberidion/Trifolion medii	0,16
32 GsCa-Merc	Galio sylvatici-Carpinetum betuli var. Mercurialis perennis	0,08
33 dn_sad	dřevinné nárosty v bývalém sadu	0,37
34 GsCa-Tilia	Galio sylvatici-Carpinetum betuli var. Tilia cordata	1,03
35 Cal_moz.	Calthion mozaika spol.	0,44
36 StAl	Stellario nemorum-Alnetum glutinosae var. Brachypodium sylvaticum	0,40



