

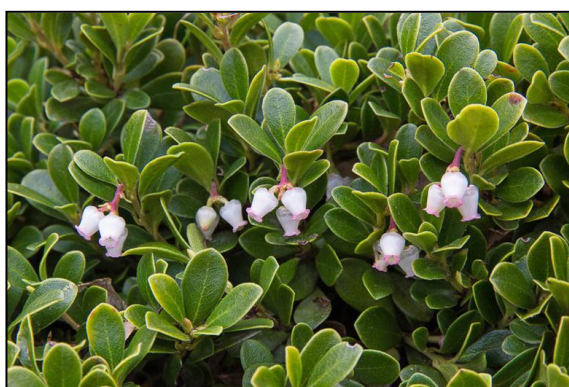
---

**PLÁN PÉČE  
O  
PŘÍRODNÍ PAMÁTKU**



**D U B N Á**

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.....	6
1.6 Kategorie IUCN .....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	7
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav .....	7
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu .....	10
1.9 Cíl ochrany .....	11
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany.....	11
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	19
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	20
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	20
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	22
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	22
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	22
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup.....	22
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	23
3. Plán zásahů a opatření.....	23
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	23
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání .....	23
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	25
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	26
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring .....	26
4. Závěrečné údaje .....	27
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	27
4.3 Seznam používaných zkratk .....	30

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	573
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Dubná
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČSR
číslo předpisu:	9 523/73
schválen dne:	18.7.1973
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	14.9.1973

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský  
okres

<i>okres</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Písek	20717	2,07

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Písek	20717	2,07

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Písek	20717	2,07

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Vojník	20717	2,07

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Držov	20717	2,07

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.5. 2020:

PP – přírodní památka, PP – 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>
Dubná	OP	NE	ze zákona	4,26
Dubná	PP	NE	5,81	2,07
			<b>CELKEM</b>	<b>6,33</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 10.2. 2018.

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.)

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

## **Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území: Držov (786136)**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
323/2		lesní pozemek		5	275783	9887
323/4		vodní plocha	vodní nádrž umělá	11	140362	10841
Celkem						20728

**Ochranné pásmo:**

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

**Katastrální území: Držov (786136)**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
323/2		lesní pozemek		5	275783	21830
323/4		vodní plocha	vodní nádrž umělá	11	140362	4531
<b>Celkem</b>						<b>26361</b>

**Katastrální území: Borečnice (624152)**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
459/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	58	300804	16212
<b>Celkem</b>						<b>16212</b>

Celkem ochranné pásmo: **42 573 m<sup>2</sup>**.



**Příloha č. M2:**

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

*mapa: 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 návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,99	2,19	0,0		
vodní plochy	1,08	2,07	0,0	zamokřená plocha	-
				rybník nebo nádrž	1,08
				vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-	0,0		
orná půda	-	-	0,0		
ostatní zemědělské pozemky	-	-	0,0		
ostatní plochy	-	-	0,0	nepločná půda	-
				ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-	0,0		
<b>Plocha celkem</b>	<b>2,07</b>	<b>4,26</b>	<b>0,0</b>		

Celková plocha PP je ve všech tabulkách v tomto plánu péče uvedena podle nově zdigitalizované hranice PP nad lesnickou porostní mapou a mapou KN (cuzk). Plocha uváděná v Ústředním seznamu ochrany přírody (ÚSOP, [www.drusop.nature.cz](http://www.drusop.nature.cz)) činí 17849 m<sup>2</sup>, vzhledem k novému vymezení ZCHÚ podle aktuální lesnické porostní mapy a mapy KN (návrh na přehlášení) je v předkládaném plánu péče uváděná nová výměra zjištěná novou digitalizací, v mapových přílohách pak i nový zákres aktuálních hranic PP i jejího ochranného pásma. Plocha z digitální vrstvy GIS dodané zadavatelem činí 17850 m<sup>2</sup>, zákres hranic PP v této vrstvě je posazen mimo hranice vnější prostorové úpravy (vrstva z platného LHP). V předešlém plánu péče byla uváděna plocha 14500 m<sup>2</sup>. V platném LHP je uváděna plocha 0,99 ha (týká se pouze plochy lesních porostů na PUPFL).

Grafické porovnání původní a nově navrhované hranice ZCHÚ je obsahem Přílohy M8b.

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

### Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000:

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:

ANO

regionální biocentrum Hrby RBC043/829 (KG/NKOD<sup>1</sup>)

Zdroje dat: 1. Aktualizace ZÚR JČK vydaná usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES - stav 2015. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBK). © 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:

CZ0311034 Údolí Otavy a Vltavy

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).

<sup>1</sup> číslování podle KG – Krajský generel ÚSES Jihočeského kraje, NKOD - Aktualizace ZÚR 2015)

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany přírodní památky dle Výnosu Ministerstva kultury ČSR č.j. 9 523/73 ze dne 18.7. 1973, o vyhlášení Státní přírodní rezervace a stanovení jejích bližších ochranných podmínek: „Zřizuje se chráněné naleziště "DUBNÁ", a to k ochraně významné lokality medvědice léčivé (*Arctostaphylos uva-ursi*) v reliktním boru na silikátovém podkladě. Na základě zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ze dne 9.2.1992 bylo toto chráněné území zařazeno do kategorie "přírodní památka".“

V předchozím Plánu péče je hlavní předmět ochrany charakterizován shodně.

V publikaci Chráněná území ČR (Albrecht a kol. 2003) je památka charakterizována jako: „Přirozený porost skalního reliktního boru, fragmenty subacidofilní teplomilné doubravy a nelesní společenstva skalních štěrbin a teras silikátových substrátů na skalním srázu nad Otavou s nejpočetnější populací medvědice lékařské v jihočeském regionu“. Lokalita s medvědicí lékařskou byla objevena J. Moravcem a S. Hejným v r. 1959.

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

#### A. ekosystémy

Hlavním předmětem ochrany jsou následující společenstva.

název ekosystému <sup>2</sup>	podíl plochy v ZCHÚ (%) <sup>3</sup>	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení <sup>4</sup>
Svaz LDA <i>Quercion roboris</i> Západoevropské a středoevropské acidofilní doubravy (L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté/-)	28	převážně na horním platu a fragmentární výskyt v mozaice s acidofilními bory na skalnatých příkrých svazích 3/a, NT
Svaz LFB <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> Acidofilní boreokontinentální bory (L81B Borekontinentální bory, ostatní porosty/-)	61	horní a střední část skalnatého svahu 3/a, - (VU)
Svaz LBF <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> Sutňové a skalní lesy (L4. Sutňové lesy/9180* Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> n svazích, sutích a v roklich)	10	fragment na úpatí skalnatého svahu na břehu Otavy 3/b, VU (NT)
Svaz SAC <i>Asplenion septentrionalis</i> Štěrbínová vegetace kyselých skal (S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin/8220 Silikátové skalnaté svahy s chasmodytickou vegetací/8220 Silikátové skalnaté svahy s chasmodytickou vegetací)	+	plochy nelesní vegetace na skalnatém svahu 3/b, EN

<sup>2</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>3</sup> plochy stanoveny z terénního šetření (Wimmer, 2020)

<sup>4</sup> Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Moravec 1995), Kučera T. 2005: Červená kniha biotopů (www.biomonitoring.cz)



název ekosystému <sup>2</sup>	podíl plochy v ZCHÚ (%) <sup>3</sup>	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení <sup>4</sup>
Svaz TEE <i>Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris</i> Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin (T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin/4030 Evropská suchá vřesoviště)	1	porosty s medvědicí ve vrchní části skalnatého svahu a na terénním zlomu 3/b, NT

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

## B. druhy

### Rostliny

Uvedena je tabulka zpracovaná podle předchozích inventarizačních průzkumů, jsou zde uvedeny všechny taxony dosud zjištěné na ploše PP. Údaje jsou doplněny o vlastní ověření (W). Kategorie ohrožení podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený. Kategorie podle Červeného seznamu ČR (IUCN): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji. Kategorie červeného seznamu a červené knihy jižní části Čech je uvedena kódem u jednotlivých druhů. Kategorie podle červeného seznamu (Grulich 2017): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený (t - předpokládaný úbytek historických lokalit 50-90%, r - taxon na 6-20 lokalitách), C3 = ohrožený, C4a = vzácnější taxony vyžadující pozornost - blízké ohrožení, C4b = vzácnější taxony vyžadující pozornost – dosud nedostatečně prostudované (zmenšující se populace). Kategorie podle červené knihy (Lepší 2013): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený či zranitelný, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost, D2 = nedokonalé známé taxony. Kategorie podle IUCN: CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl.395/ Červeného seznamu ČR Grulich 2017/ Lepší a kol. 2013/ IUCN	popis biotopu druhu /zdroj, poznámka
<i>Anthericum ramosum</i> běložárka větevnatá	několik ex.	-/C4a/C4/LC	v současnosti ověřena na skalnaté stráni, v doubravě na platu neověřena /A, Po, Pe, Š, L, V, W
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> medvědice lékařská	ověřena v 16 menších koloniích o velikosti od 0,25 do 3,0 m <sup>2</sup>	SO/C2r/C1/EN	na skalních výchozech a plošinách v horní části /A, Pe, Po, Š, L, V, W, seznam souřadnic uveden v textu

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita popu- lace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl.395/ Červeného seznamu ČR Grulich 2017/ Lepší a kol. 2013/ IUCN	popis biotopu druhu /zdroj, poznámka
<i>Carex rhizina</i> ostřice tlapkatá	neověřena	O/C3/C1/NT	-/A
<i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>carthusianorum</i> hvozdík kartouzek pravý	hojně roztroušený	-/-/C4/NT	horní část skalnatého svahu v blízkosti terénního zlomu-/A, Po, Pe, L, Š, V, W
<i>Galeopsis ladanum</i> konopice široolistá	roztroušeně jednot- livé ex.	-/C4a/-/LC	skalní výchozy, reliktní skalna- tý bor, v blízkosti terénního zlomu i na plošině/A, Pe, L
<i>Galium valdepiosum</i> svízel moravský	jednotlivě roztrou- šeně	-/C3/C2/LC	horní část skalnatého svahu v blízkosti terénního zlomu/W
<i>Hieracium schmidtii</i> ještěbník bílý	neověřen, výskyt pravděpodobný	-/C4a/C3/NT	skalní výchozy, reliktní skalna- tý bor, /A, Po, L
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> jalovec obecný	1 ex.	-/C3/C3/NT	na skalních výchozech/V, W
<i>Melica picta</i> strdivka zbarvená	neověřena	-/C3/C1/NT	-/A, Ch
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulístý	neověřen	O/C3/C4/VU	-/A, Po
<i>Polygala chamaebuxus</i> zimostřázek alpský	neověřen	O/C3/C3/NT	-/A, Po, L, Š
<i>Sedum reflexum</i> rozchodník skalní	jednotlivě	-/-/C3/LC	skalní výchozy/A, Pe, Po, Š, W
<i>Veronica dillenii</i> rozrazil Dilleniův	neověřen	-/C4a/C3/LC	-/A, Pe, Po
<i>Viola mirabilis</i> violka divotvárná	neověřena	-/C4a/C1/LC	-/Po (pochybný údaj, pravděpo- dobná záměna)

Zdroje: A - Albrecht 2003, Po – Podhajska 1973, Ch - Chán 1999, Pe – Pecl 1995, J. Vondrák (mapování bioto-  
pů 2001), Š - Šiška 1999, L – Lesní projekty 2012, doplněno vlastními údaji (W - Wimmer a M. Lepší 2020).

Celkem bylo v předchozích průzkumech uvedeno 14 druhů zvláště chráněných nebo ohrože-  
ných rostlin. Z toho 4 druhy jsou chráněny vyhl. 395/1992 Sb. v kategorii silně ohrožené  
(SO) 1 druh a ohrožené (O) 3 druhy.

V Červeném seznamu ČR je uvedeno celkem 12 druhů (v kategorii C2r 1, v kat. C3 6, v kat.  
C4a 5), v Červené knize květeny jižní části Čech je uvedeno celkem 13 druhů (v kategorii C1  
4, v kat. C2 1, v kategorii C3 5 a v kat. C4 3 taxony).

Podle kategorizace IUCN je uvedeno v kategoriích EN 1 druh, VU 1 druh, NT 6 druhů a LC 6  
druhů.

Z regionálně významnějších a diagnostických druhů, které nejsou zařazeny mezi zvláště chrá-  
něné či ohrožené druhy, byly v území zaznamenány: *Cardaminopsis arenosa*, *Lathyrus syl-  
vestris*, *Tanacetum corymbosum*, *Polygonatum odoratum*, *Asperula glauca*, *Epipactis helle-  
borine*, *Trifolium montanum*, *Cytisus nigricans*.

Podhajska (1973) z území uvádí taxon *Viola mirabilis*, s největší pravděpodobností se jedná  
o determinální omyl, výskyt tohoto druhu v jižních Čechách je velmi vzácný a na lokalitě  
je nepravděpodobný (cf. Lepší a kol., 2013). Taxon *Sedum reflexum* je jako původní udáváný  
z údolí Vltavy od Orlíka a z údolí Otavy (Lepší a spol. 2013).

Vondrák (2001) z reliktního boru na skalním svahu uvádí lišejníky terčovku svařetelou *Fla-  
voparmelia caperata* (L.) Hale (kategorie IUCN EN) a provazovku obecnou (tlustovou) *Usnea dasypoga* (= *U. filipendula*) (Ach.) Nyl. (kategorie IUCN VU).

## Živočichové

Na území PP Dubná dosud nebyl prováděn žádný systematický inventarizační zoologický průzkum, v r. 1994 byl proveden orientační inventarizační průzkum zoologický (Pecl).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita popu- lace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další po- známky
mravenec lesní <i>Formica rufa</i>		O	

### Použité zkratky

Červený seznam ČR: CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený; Vyhl. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

V území byl zjištěn obaleč *Epinotia nemorivaga*, jehož housenky se vyvíjejí na medvědicí lékařské. Z ptáků zde hnízdí běžné druhy např. linduška lesní (*Anthus trivialis*), pěnice černo-hlavá (*Sylvia atricapilla*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), sýkora modřinka (*Parus caeruleus*). Uváděn je mravenec lesní (*Formica* spp.).

Zdroj: Albrecht a kol. 2003.

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

podkladová mapa: Mapy OPPL: Mapa lesnická obrysová (podklad z LS), Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK,

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

Přírodní památka je součástí Ptačí oblasti CZ0311034 Údolí Otavy a Vltavy. Předmětem ochrany ptačí oblasti jsou populace výra velkého (*Bubo bubo*) a kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*) a jejich biotopy. Výskyt uvedených druhů však nebyl v minulosti ani přítomnosti zjištěn a není doložen ani v dostupných pramenech (inventarizační průzkum - ptáci, Pykal 1991).

Činnosti, ke kterým je zapotřebí v rámci PO souhlas OOP v souladu s Nařízením vlády č. 607 ze dne 27. 10. 2004, § 3:

1) jen s předchozím souhlasem příslušného OOP lze v PO, mimo zastavěné a zastavitelné území obcí:

- provádět veškeré mýtní a předmýtní těžby a mechanizované práce v pěstební činnosti v lesních porostech v době od 15.2. do 30.5. ve vzdálenosti menší než 200 m od známého hnízdiště výra velkého,
- měnit druh pozemků a způsob jejich využití,
- provádět leteckou aplikaci biocidů
- nově umisťovat stavby a myslivecká zařízení ve vzdálenosti menší než 200 m od známých hnízdišť výra velkého,
- vytyčovat mimo stávající komunikace nové turistické stezky,
- provádět horolezeckou činnost,

2) předchozí souhlas příslušného OOP není třeba

- k opatřením, jimiž se předchází nebo brání působení škodlivých činitelů na les, a k opatřením při vzniku mimořádných okolností a nepředvídaných škod v lese podle § 32, Zákona o lesích č. 289/1995 Sb.

## 1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o PP Dubná je ochrana významného naleziště medvědice lékařské (*Arctostaphylos uva-ursi*) a zachování komplexu společenstev skalnatého reliktního boru, subacidofilní teplomilné doubravy včetně skalních trávníků a vegetace skalních štěrbin na prudkých srážech nad Otavou.

Managementové zásahy se týkají pouze podpory a doplnění přirozeného zmlazení, staré kmenoviny jsou ponechány přirozenému vývoji bez zásahu.

Předkládaný Plán péče navazuje na předchozí Plán péče s platností od 1.1.2011 do 31.12.2020.

## 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 na strmých svazích s SZ expozicí lesního komplexu Hromadiště, zhruba 2,5 km SZ od centra obce Vojníkov a 1 km SV od obce Borečnice. Nadmořská výška území v platném vymezení je 350-396 m n.m. Poloha chráněného území je přibližně určena zeměpisnými souřadnicemi: šířka 49°22'01'' délka 14°08'58'' (WGS-84), Y 773277,69 X 1119664,17 (S-JTSK).

Přirozenou hranici PP tvoří hranice vnější prostorové úpravy lesních porostů (hranice dílců) a hranice lesního porostu na břehu Orlické přehrady.

Z hlediska Regionálního členění reliéfu ČSSR (B. Balatka - J. Sládek, 1980) patří řešené území provincii Česká vysočina, podprovincii Českomoravské, oblasti Středočeská pahorkatina, do celku Tábořská pahorkatina, podcelku Písecká pahorkatina, okrsku Zvíkovská pahorkatina (IIA-3A-2). Nejvyšší bod v území (396 m n.m.) se nachází ve vrcholové části při SV hranici památky, nejnižší pak na břehu Orlické nádrže u lesního okraje (350 m n.m.).

Na geologické stavbě řešeného území se podílí středočeský pluton krystalinika Českého masivu série moldanubika paleozoického stáří (karbon-perm), která tvoří skalní základ a kvartérní překryvy. Zastoupeny jsou amfibol-biotitický až biotitický granodiorit červenského typu, v S cípu pak hlubinný granodiorit základní variety blatenského a zvíkovského typu. Půdní pokryv tvoří kambizem typická kyselá, na dně žlabu kyselá kambizem pseudoglejová, na skálách typický a kambizemní ranker.

Pro širší okolí chráněného území je charakteristický pahorkatinný reliéf, modelovaný hluboce zaříznutým korytem řeky Otavy. Krajinný ráz je charakteristický vysokým zastoupením rozsáhlých lesních komplexů podél vodního toku (vodní nádrž Orlík na Otavě), větší plochy intenzivně obhospodařované zemědělské půdy jsou v okolí obcí, ojediněle jsou malé až střední vodní nádrže.

Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k mírně teplé klimatické oblasti a v rámci ní k jednotce MT 11. Území odvodňuje řeka Otava, dílčí povodí (1-08-03-1090). 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 Střední Povltaví (41). Dle přírodních lesních oblastí (Plíva, Žlábek 1986, OPPL ÚHÚL 2002) území patří do PLO 10 Středočeská pahorkatina. Území památky spadá do biochory -3UP

Výrazná údolí v neutrálních plutonitech v suché oblasti 3.v.s. v rámci bioregionu 1.21 Bechyňského. V geobotanické mapě ČSSR (Mikyška 1968) jsou v území mapovány dubohabrové háje (C), vymezení v mapových podkladech je posunuto zhruba 500 m VJV. Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) patří širší okolí lokality do jednotky potenciální vegetace 7 – Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum* z rámce sv. *Carpinion*).

Vegetace je podrobně popsána v následujícím textu.

## Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

### Cévnaté rostliny

Při předchozích průzkumech (Podhajská 1973, Albrecht 2003, Pecl 1995, Wimmer a Lepší 2018) byly zjištěny 4 zvláště chráněné druhy dle Vyhl. 395/1992 Sb.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> medvědice lékařská	zhruba v 16 oddělených porostech	SO	výstup skalnatého podloží na exponovaném svahu nad řekou
<i>Carex rhizina</i> ostřice tlapkátá	neověřeno	O	-
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	neověřeno	O	-
<i>Polygala chamaebuxus</i> zimostrázek alpský	neověřeno	O	-

Kategorie podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený.

### Živočichové

název druhu	aktuální početnost populace v ZCHÚ	Kategorie ochrany podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Kategorie ochrany podle Červeného seznamu (Chobot, Němec 2017)
obaleč <i>Epinotia nemorivaga</i>		-	EN
mravenec lesní <i>Formica rufa</i>		O	-

Použité zkratky

Červený seznam ČR: CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený; Vyhl. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

## Vegetační charakteristika

### Přírodní stanoviště soustavy Natura 2000

Při mapování soustavy NATURA 2000 byly v území vylišeny následující přírodní biotopy ([www.nature.cz](http://www.nature.cz)): L3.1 Hercynské dubohabřiny, L7.1 Suché acidofilní doubravy a L8.1B Boreocontinentální bory. Do území zasahuje ještě biotop V4B(X14), který však v reálu leží již mimo vlastní území PP v korytu vodního toku. Při průzkumu aktuálního stavu (2020) byla provedena i aktualizace a rektifikace mapování. Stručný rozbor klasifikace společenstev je uveden v následujícím textu.

### Stanoviště - přehled 2001

<b>Celková rozloha lokality:</b>	<b>100%</b>	<b>ha: 2,07</b>
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	0	0
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	0,09	4,3
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	1,80	87,0
Z toho <u>X biotopů:</u>	0,18	8,7

### Stanoviště - přehled 2007

<b>Celková rozloha lokality:</b>	<b>100%</b>	<b>ha: 2,07</b>
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	0	0
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	0,71	34,3
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	1,32	63,8
Z toho <u>X biotopů:</u>	0,04	1,9

### Stanoviště - přehled 2020

<b>Celková rozloha lokality:</b>	<b>100%</b>	<b>ha: 2,07</b>
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	10,6	0,22
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	2,4	0,05
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	87,0	1,80
Z toho <u>X biotopů:</u>	0	0

### **Naturové biotopy**

	Stanoviště/Biotop <sup>5</sup>	Předmět ochrany	Plocha mapování 2001		Plocha mapování 2003		Plocha mapování 2020 <sup>6</sup>	
			ha	%	ha	%	ha	%
<b>4030</b>	Evropská suchá vřesoviště/T8.1 Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin	ANO	-	-	-	-	+	+
<b>9170</b>	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Caripnetum</i> /L3.1 Hercynské dubohabřiny	NE	0,09	4,3	0,66	31,9	-	-
<b>9180*</b>	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklich/L4 Sut'ové lesy	NE	-	-	-	-	0,22	10,6
<b>8220</b>	Silikátové skalnaté svahy s chasmoxytickou vegetací/S1.2 Štěrbino-vá vegetace silikátových skal a drolin	NE	-	-	0,05	2,4	0,05	2,4

<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 (vegetační mapa), pořízeném při venkovním šetření



## Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2001		Plocha mapování 2003		Plocha mapování 2020	
		ha	%	ha	%		
L7.1	Suché acidofilní doubravy	1,19	57,5	0,52	25,1	-	-
L8.1B	Boreokontinetální bory, ostatní porosty	0,61	29,5	0,63	30,5	1,22	59,0
L6.5B	Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté ( <i>Genista pilosa</i> )	-	-	-	-	0,58	28,0
V4B	Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným nebo přírodě blízkým charakterem koryta	-	-	0,17	8,2	-	-

## Biotopy řady X

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2001		Plocha mapování 2003		Plocha mapování 2020	
		ha	%	ha	%		
X7B	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty	0,04	1,9	0,04	1,9	-	-
X14	Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace	0,14	6,8	-	-	-	-

### Diskuze:

Během mapování v roce 2001, aktualizace v roce 2007 a rektifikace, která je součástí předkládaného plánu péče došlo k odlišnému pohledu mapovatelů na klasifikaci lesních porostů v PP. Rektifikace mapování provedená v rámci předkládaného zpracování Plánu péče se od prvního mapování biotopů v r. 2001 výrazně liší, většina lesních porostů původně řazených do biotopu hercynských dubohabřin (L3.1) nebo suchých acidofilních doubrav byla zařazena jednak do biotopu acidofilních teplomilných doubrav (L6.5B) a na svahové bázi do biotopu suťové lesy (L4). Biotop S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin zůstal od posledního mapování nezměněn. V mozaice s bory byl vymapován biotop T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin, hostící významný PO medvědicí lékařskou (*Arctostaphylos uva-ursi*).

## Fytocenologická klasifikace

V území lze vylišit následující syntaxony fytocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 4 (Chytrý a kol., 2013), doplňkové syntaxony dle Vegetace ČR 2 (Chytrý a kol. 2009).

### Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

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

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

LBF01. *Aceri-Tilietum* Faber 1936

### 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 *Viscaria vulgaris* (LCC01a)

### **Boreokontinentální jehličnaté lesy**

**Třída LF. *Dicrano-Pinion sylvestris* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939**

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

LFB03. *Hieracio pallidi - Pinetum sylvestris* Stöcker 1965

Varianta *Euphorbia cyparissias* (LFB03a)

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

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

**Svaz SAC. *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberdorfer 1938**

SAC01. *Woodsia ilvensis-Asplenietum septentrionalis* Br.-Bl. ex Tüxen

### **Smilkové trávníky a vřesoviště**

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

**Svaz TEE. *Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris* Schubert ex Passarge in Scamoni 1963**

společenstvo s medvědicí lékařskou (*Arctostaphylos uva-ursi*) cf. Chytrý (2007, p.307)

## **Lesnická typologická klasifikace**

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

### **řada živná (*series trophicum*)**

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

2S1e svěží buková doubrava modální svahová (biková-svahová) (*Fageto-Quercetum mesotrophicum - Luzula luzuloides*)

2S4 - svěží buková doubrava sušší (třtinová) (*Fageto-Quercetum mesotrophicum - Calamagrostis arundinacea*)

3S1e svěží dubová bučina modální svahová (šřavelová-svahová) (*Querceto-Fagetum - Oxalis acetosella*)

### **řada extrémní (*series extremum*)**

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

1Z3 zakrslá doubrava bohatší (biková) (*Quercetum humile - Luzula luzuloides*)

0Z1 zakrslý bor modální (reliktní bor skalnatý) (*Pinetum relictum*)

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

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

## Současný vegetační kryt

### A. Lesní porosty

#### A1. Skalní bory na exponovaných stanovištích (dílčí plochy 44K16, 44K16x)

Acidofilní skalní bor je vyvinutý na příkrých srážech se skalními výstupy a svislými rýhami. Je tvořen různověkou autochtonní borovicí lesní (*Pinus sylvestris*), o průměrném stáří 165 r. (dle LHP), nejstarší jedinci dosahují věku až 260 let, v poslední době některé silně prosychají a odumírají. Vtroušenou příměs tvoří dub zimní (*Quercus petraea*), který tvoří i mozaikovitě fragmenty subacidofilní doubravy, spíše ojediněle ve spodní etáži i smrk ztepilý (*Picea abies*) a topol osika (*Populus tremula*), na skalách jednotlivě bříza bělokorá (*Betula pendula*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), ve spodních částech svahu s převažujícími listnáči je přimíšen i habr obecný (*Carpinus betulus*). Zakmenění je poměrně nízké (3-6), podstatnou část zaujímají skalní žulové výchozy (popsané v dalším textu). Keřové patro je vytvořeno pouze sporadicky, ojediněle se vyskytuje jalovec obecný (*Juniperus communis*) nebo častěji líska obecná (*Corylus avellana*), na svazích jednotlivě řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), zimolez černý (*Lonicera nigra*), růže šípková (*Rosa canina* subsp. *canina*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), třešeň ptačí (*Prunus avium*) a krušina olšová (*Frangula alnus*). Bylinné patro je relativně chudé, s převahou acidofilních druhů, jako je metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), ojediněle se vyskytují i teplomilnější druhy jako jestřábník bledý (*Hieracium schmidtii*), čilimník černající (*Cytisus nigricans*), rozchodník veliký (*Hylotelephium maximum*), řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*). Společenstvo tvoří mozaiku se skalní vegetací popsanou v dalším textu, místy se prolíná s fragmenty acidofilních (xerothermních) doubrav.

Porosty lze rámcově zařadit do sv. *Dicrano-Pinion sylvestris*, k ochuzené as. *Hieracio pallidi-Pinetum sylvestris* variantě *Avenella flexuosa*. Převažují acidofyty.

Východní část srázu je bez souvislých skalních stěn, jsou zde jen vystupující skalní hřebety, zastoupení dubu je vyšší (zhruba 20%), spodní etáž a keřové patro tvoří smrk, líska a lípa, zakmenění 5-6, v bylinném podrostu kostřava ovčí (*Festuca ovina*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), chlupáček zední (*Pilosella officinarum*), divizna knotkovitá (*Verbascum lychnitis*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), starček lepkavý (*Senecio viscosus*), hojně lišejníky a mechorosty (*Dicranum scoparium*, *Leucobryum glaucum*, *Polytrichum piliferum*). V průlezích ve spodních částech svahů byly zaznamenány některé ruderalní druhy jako netýkavka malokvětá (*Impatiens noli-tangere*), truskavec ptačí (*Polygonum aviculare*) a merlík mnohosemenný (*Chenopodium polyspermum*).

#### A2. Acidofilní xerothermní doubravy na skalnatých svazích a na horním platu (dílčí plocha 44C9, 44K16, 44K16x)

Na skalnatých srážech a pod terénním zlomem jsou v mozaice se skalními bory vytvořeny maloplošné fragmenty s převahou dubu zimního (*Quercus petraea*), v příměsi lípa srdčitá (*Tilia cordata*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*). V podrostu dominují acidofilní trávy jako metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), příměs tvoří smolníčka obecná (*Viscaria vulgaris*), kručinka barvířská (*Genista tinctoria*), jestřábník bledý (*Hieracium schmidtii*), jestřábník zední (*H. murorum*), pavinec horský (*Jasione montana*), čilimník černající (*Cytisus nigricans*), zvonek okrouhlostý (*Campanula rotundifolia*), rozchodník velký (*Hylotelephium maximum*), řeřišničník písečný (*Arabidopsis arenosa*), hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*), jestřábník savojský (*Hieracium sabaudum*), divizna knotkovitá (*Verbascum lychnitis*), konopice širolistá (*Galeopsis ladanum*), řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), běložárka větevnatá (*Anthericum ramosum*), strdivka zbarvená (*Melica picta*). V mechovém patru rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*), ploník chluponosný (*Polytrichum piliferum*), místy keříčkovité lišejníky (*Cladonia* sp., *Parmelia* sp.).

Porosty lze rámcově zařadit do sv. *Quercion roboris*, k as. *Viscario vulgaris-Quercetum*. Podle Rolečka (2007) odpovídají kyselým xerothermním doubravám typu 1 (*Hieracium schmidtii-Quercus petraea*).

Odlišný typ subacidofilní doubravy je vytvořen platu nad terénním zlomem. Jedná se o mírně ukloněnou plošinu s rozvolněným porostem dubu zimního (*Quercus petraea*), původně zde byla vysázena borovice, která byla postupně vykácena a dnes je tu pouze několik souší nebo silně proschlých jedinců. Nástupní porost tvoří různověký (55-95 r.) dub z přirozené obnovy a výmladků, mladší etáž tvoří výmladková lípa srdčitá (*Tilia cordata*), v keřovém patru místy líska obecná (*Corylus avellana*). V bylinném podrostu se střídají plochy s třtinou rákosovitou (*Calamagrostis arundinacea*), kostřavou ovčí (*Festuca ovina*), bikou bělavou (*Luzula luzuloides*), při lesní cestě válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*) a kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*), po ploše konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*), silenka nicí (*Silene nutans*), smolnička obecná (*Viscaria vulgaris*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), na chudších místech brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), mechorosty. V minulosti je odtud udávána bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*), zimozrázek alpský (*Polygala chamaebuxus*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) a krušík širolistý (*Epipactis helleborine*). Tyto taxony nebyly přes veškerou snahu v současnosti ověřeny. Místy ve světlínách dochází k expanzi třtiny křovištní (*Calamagrostis epigeios*).

### **A3. Suťový les na svahovém úpatí (dílčí plocha 44K16x)**

Maloplošné fragmenty s převahou dubu zimního (*Quercus petraea*), v příměsi lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), topol osika (*Populus tremula*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), ojediněle smrk ztepilý (*Picea abies*), v keřovém patru líska obecná (*Corylus avellana*), zimolez obecný (*Lonicera nigra*). V podrostu běžná vegetace s druhy kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), pitulník žlutý (*Gaeleobdolon luteum*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*) aj.

Společenstva lze rámcově zařadit do sv. *Tilio platyphylli-Acerion* k as. *Aceri-Tilietum*. Společenstva navazují na skalní reliktní bory a subacidofilní teplomilné doubravy na příkrých skalních srázech.

## **B. Společenstva skal a sutí**

### **B1. Brusnicová a vřesová společenstva (dílčí plocha 44K16x)**

Tato vegetace je vytvořena v mozaice se skalními bory a nelesní vegetací skalních štěrbin a terássek na vystupujících skalách ve střední až horní části svahů PP pod terénním zlomem. Převažuje vřes obecný (*Calluna vulgaris*), méně brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*). Nejvýznamnějším druhem je medvědice lékařská (*Arctostaphylos uva-ursi*), která zde byla v současnosti ověřena v 16 menších koloniích o velikosti od 0,25 do 3,0 m<sup>2</sup>. V minulosti (Podhajská 1973) bylo udáváno cca 30 přístupných porostů o velikosti přibližně 0,5-1 x 0,5-1 m kvetoucích a plodících kolonií. Výskyt medvědice lékařské je pozůstatkem severského porostu z poslední doby ledové (glaciální relikt), v PP její porosty dosahují stáří přes 100 let a jedná se o největší naleziště tohoto druhu ve středním Povltaví. V současnosti nebyl ověřen výskyt na horním platu, který je uváděn v minulých dokumentech (Podhajská 1973, Pecl 1995). Zjištěné porosty medvědice byly zaměřeny v systému GPS, jejich souřadnice jsou uvedeny v následující tabulce.

souřadnice wgs 84	nadm. výška	plocha porostu medvědice m <sup>2</sup>
N49 22 01.0 E14 08 59.4	396 m	1
N49 22 01.2 E14 08 58.3	393 m	0,5
N49 22 01.4 E14 08 57.6	393 m	0,25
N49 22 01.4 E14 08 57.4	392 m	0,25
N49 22 01.5 E14 08 57.0	392 m	0,75
N49 22 01.2 E14 08 56.8	387 m	0,25
N49 22 01.6 E14 08 56.3	388 m	0,75
N49 22 01.5 E14 08 56.0	387 m	0,75
N49 22 01.5 E14 08 55.8	388 m	1
N49 22 01.5 E14 08 55.6	389 m	0,5
N49 22 01.5 E14 08 54.8	381 m	0,5
N49 22 01.6 E14 08 54.5	379 m	0,5
N49 22 01.6 E14 08 54.4	382 m	3
N49 22 01.9 E14 08 54.5	383 m	0,5
N49 22 01.1 E14 08 56.9	383 m	0,5
N49 22 00.5 E14 09 00.7	384 m	<i>Juniperus communis</i>
N49 22 02.6 E14 08 52.3	372 m	<i>Anthericum ramosum</i>

V příměsi se vyskytují trávy metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), mechorosty a lišejníky.

Společenstvo nebylo v rámci mapování biotopů Natura 2000 samostatně mapováno, bylo zahrnuto jako součást biotopu L8.1B, popř. S1.2, při podrobnějším mapování jej lze vzhledem k výskytu medvědice hodnotit buď jako biotop T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin s katalogovým převodem do sv. *Genisto pilosae-Vaccinion* Br.-Bl. 1926 nebo jako biotop T8.1B Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin bez jalovce obecného s převodem do sv. *Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris*, kam porosty s medvědicí lékařskou řadí Chytrý (2007, p. 307-308) jako nedostatečně zdokumentované keříčkové porosty, které se vyskytují na skalách převážně kyselých hornin a které by mohly být chápány jako samostatná asociace, pokud by existovalo dostatečné množství fytoecologických snímků. Tyto porosty Chytrý uvádí také z údolí Vltavy a Otavy. Proto je toto společenstvo s medvědicí lékařskou, zastoupené v PP, v této práci řazeno do sv. *Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris*, vzhledem ke své fyziognomii a druhové skladbě je přiřazeno do biotopu T8.1B.

## B2. Nelesní vegetace skalních štěrbin a teras (dílčí plocha 44K16, 44K16x)

Tato vegetace je vytvořena v mozaice se skalními bory na vystupujících skalách ve střední a horní části svahů PP. Rostou zde sleziník severní (*Asplenium septentrionalis*), s. červený (*A. trichomanes*), rozchodník skalní (*Sedum reflexum*), rozchodník velký (*Hylotelephium maximum*), ostřice oddenkatá (*Carex rhizina*), rozrazil ladní (*Veronica dillenii*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), hojně jsou lišejníky. Nově zjištěn byl svízel moravský (*Galium valdepiilosum*).

Společenstva lze rámcově zařadit do sv. *Asplenion septentrionalis* k as. *Woodiso ilvensis-Asplenietum septentrionalis* bez kapradinky skalní. Společenstva jsou v mozaice se skalními reliktními bory i fragmenty subacidofilních teplomilných doubrav na příkrých skalních srázech.

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

### **a) ochrana přírody**

Výnosem Ministerstva kultury ČSR č. 9 523/73 ze dne 18.7.1973 byla lokalita vyhlášena za chráněné naleziště. 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. 1973 byla pro rezervaci zpracována inventarizační botanická zpráva (Podhajská), v r. 1981 geologická zpráva (Kaiserová - Kalibová) a v r. 1995 Inventarizační průzkum po stránce lesnické, botanické a zoologické (Pecl, Vokoun, Chán). V roce 1999n byl zpracován Plán péče (Šiška) a v r. 2012 nový Plán péče (Lesní projekty).

### **b) lesní hospodářství**

Zhruba polovina plochy ZCHÚ leží na pozemcích určených k plnění funkce lesa (parcela č. 323/2), jedná se o lesní porosty 44 C9 a 44 K16. Porosty jsou zařazeny do kategorie lesa ochranného (21a). Část parcely 323/4 je v současnosti vedena jak vodní plocha, v minulosti (předchozí LHP) byla vedena jako lesní pozemek. Porosty na převážné části PP jsou již delší dobu bez jakékoliv vlivu hospodářské činnosti.

Lesní porosty na příkrých svazích řeky Otavy a v blízkém okolí trpěly nadměrnou těžbou již od středověku, zřejmě největší zatížení probíhalo v 19. století, v době konjunktury vorařství, kdy byly vytěženy kmeny ze všech přístupných porostů v blízkosti řeky spouštěny smyky do řeky, vázaly se z nich vory a dřevo tak bylo splavováno do Prahy. Nicméně vzhledem ke ztížené přístupnosti se lze domnívat, že větší část současné PP zůstala zachována v původním stavu. Lesnickým hospodařením tak byl v minulosti ovlivněn pouze porost 44 C9, který se nachází nad horní hranou skalnatých srázů. Zde byl v minulosti odtěžen původní porost a následně byla plocha zalesněna borovicí. V současné době je borovice již vytěžena a hlavní dřevinou porostu se stal stanovištně původní dub zimní pocházející s největší pravděpodobností z přirozené obnovy (výmladky), borovice tvoří již jen příměs z větší části odumřelou (souše).

### **c) myslivost**

Vzhledem k současnému stavu přirozené obnovy lesa (pouze ojediněle se vyskytující) lze usoudit, že vliv zvěře má negativní vliv na přirozenou obnovu lesa a že tlak zvěře negativně ovlivňuje optimální vývoj lesních ekosystémů ve smyslu jejich přirozené obnovy. Z praktického hlediska to znamená klást důraz na ochranu přirozeného zmlazení i výsadeb.

### **d) rekreace a sport**

Lokalita je vzhledem k poloze v oblasti Orlické nádrže ohrožena rekreační činností, břehové partie mohou být ohroženy rybáři a vodáky, popřípadě i obyvateli blízkých rekreačních objektů (chat), kdy může docházet ke znečišťování PP odpadky, popř. ke škodám vzniklým tábořením rybářů (ohniště, přístřešky, terénní úpravy, odpadky). Částečně se na těchto škodách podílejí i vodáci, kteří sjíždějí Otavu během letních měsíců. Uvedené aktivity jsou v památce z pohledu ochrany přírody nepřipustné a je nutné pravidelnými kontrolami (lesní stráž, pracovníci ochrany přírody v součinnosti s PČR) zajistit jejich nápravu a pohyb veřejnosti omezit pouze na lesní cesty bez použití motorových dopravních prostředků. Volný pohyb návštěvníků po ploše památky není žádoucí, to se týká zejména horolezeckých aktivit.



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

Výnos Ministerstva kultury ČSR ze dne 18.7.1973 č. 9 523/73.

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 10 Středočeská pahorkatina na období od 2001 do 2020.

LHP LHC Čížová, LČR s.p., LS Vodňany, platnost 1.1.2011-31.12.2020.

Lesní zákon č. 289/1995 Sb. - dle § 7, odst. 1 jsou lesy v PP řazeny do lesů ochranných, kategorie 21a - lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích (sutě, kamenná moře, prudké svahy, strže, nestabilizované náplavy a písky, rašelinště, odvaly, sýpky apod.) a souběžně dle § 8, odst. 2 náleží do lesů zvláštního určení kategorie 32a - lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách a zároveň patří do kategorie 32f - lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti.

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	10 Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	1319 LHC Čížová
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,99
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2011 - 31.12.2020
Organizace lesního hospodářství	LČR s.p., LS Vodňany
Nižší organizační jednotka	revír Čížová

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 10 Středočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z	zakrslý reliktní bor	BO 9, BR 1, DBZ +, BK +, JD +, SM +	0,49	49,5
2S	svěží buková doubrava	DBZ 7, BK 1, LP 1, HB 1, BO +, JD +, JV +, JL +, BRK +	0,50	50,5
<b>Celkem</b>			<b>0,99</b>	<b>100 %</b>

Výměry jsou vztažené pouze na porosty zařazené do PUPFL. Lesní porosty mimo PUPFL (vodní nádrž) jsou na stanovištích SLT 0Z.

### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
BO	borovice lesní	0,54	54,6	0,44	44,3
JD	jedle bělokorá	-	-	+	+
SM	smrk ztepilý	0,01	1,0	+	+
<b>Listnáče</b>					
BK	buk lesní	-	-	0,05	5,1

DBZ	dub zimní	0,40	40,4	0,35	35,3
LP	lípa <sup>7</sup>	0,02	2,0	0,05	5,1
HB	habr obecný	0,02	2,0	0,05	5,1
TR	třešeň ptačí	-	-	+	+
OS	topol osika	+	+	-	-
BR	bříza bělokorá	+	+	0,05	5,1
JR	jeřáb ptačí	+	+	-	-
<b>Celkem</b>		<b>0,99</b>	<b>100 %</b>	<b>0,99</b>	<b>100 %</b>

Plochy SLT byly zjištěny digitální planimetřací z aktuální typologické lesnické mapy a vyrovnány na výměru lesních porostů na PUPFL (plocha porostních skupin 0,99 ha). V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z LHP, doplněny byly jednotlivě vtroušené dřeviny zjištěné při venkovním šetření ().

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

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):

- *Lesy původní (pralesy)* (stupeň 1) se v památce nedochovaly
- *Lesy přírodní* (stupeň 2) - lze takto označit původní porosty autochtonní borovice a dubu na skalnatých srázech a prudkých stráních, které jsou dlouhodobě ponechávány bez lidského zásahu přirozenému vývoji
- *Lesy přírodě blízké* (stupeň 3b) jsou zastoupeny různověkou dubovou kmenovinou přirozeného původu, v současnosti je ponechávána samovolnému vývoji nebo s jemnými managementovými a asanačními zásahy (vyklizení borových souší), do světlin jsou navrhovány podsadby dřevin přirozené skladby
- *Lesy nově ponechané samovolnému vývoji* (stupeň 4) nebyly v památce vymezeny
- *Lesy významné pro biodiverzitu* (stupeň 5) nebyly v památce vymezeny
- *Lesy produkční a nepůvodní* (stupně 6 a 7) nejsou v památce vymezeny

*Lesní porosty ve stavu samovolného vývoje* jsou vymezeny na celém území PP.

V lesních porostech nebyly v rámci jednotlivých porostních skupin vylišeny dílčí plochy, dílčí plocha je vždy vztažena k celé porostní skupině. Jako dílčí plocha mimo PUPFL je vymezen porost na prudkých svazích, který byl v předchozím LHP ještě součástí lesních pozemků, v současnosti je veden jako vodní plocha, nicméně vzhledem k jeho charakteru je popsán jako DP 44K16x.

<sup>7</sup> V LHP není rozlišována lípa srdčitá od lípy velkolisté

## **Přílohy:**

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

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

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

*podkladová mapa: rastrová lesnická obrysová mapa (podklad z LS), Ortofotomapa © ČÚZK,*

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

*podkladová mapa: rastrová lesnická porostní mapa (podklad z LS)*

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

Jako vodní plocha s využitím vodní nádrže umělá je vedena část pozemku p. č. 323/4 (k. ú. Držov). Tato plocha je porostlá lesním porostem, který byl v minulosti veden jako PUPFL (dříve LPF) a který byl v minulém plánu péče součástí lesních porostů zařazených a popsáných v LHP. Tento typ pozemku bývá uváděn jako "Výkupové pásmo nad maximální hladinu přehradní nádrže" (pro případ povodní, sesuvů ap.). Protože se nejedná o pravou vodní plochu, ale o lesní porosty stejného charakteru jako ve zbytku PP, jsou popsány jako zvláštní dílčí plocha mimo PUPFL v tabulkové příloze T2 (44 K16x).

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

Na hranách kaňonu jsou místy vytvořeny svislé hradby strmých skalních srázů nad hladinou zátopy Orlické přehrady, členěné příkrými rýhami a roklemi. Skály jsou porostlé zakrslým borem s nízkým zápojem, místy skály bez lesního porostu. Vzhledem k existenci lesního porostu je tento geologický útvar součástí dílčích ploch a není samostatně vylišen a popsán.

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

V území se nevyskytují.

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

V minulosti byly porosty vzhledem k jejich špatné přístupnosti ponechávány bez zásahu samovolnému vývoji. Doporučeno je ponechávat i nadále porosty samovolnému vývoji, zásahy se týkají pouze obnovy. Podrobný návrh opatření je uveden v příloze T1 a M3. Mapa navržených zásahů a opatření.

Závěry pro další postup lze shrnout do následujících bodů:

- vhodnými managementovými zásahy je potřeba zajistit nástupní generaci lesního porostu před jeho rozpadem
- starou kmenovinu borovice na exponovaném svahu nechat dožít do jejího maximálního fyzického věku (doupné stromy, entomologicky a mykologicky významná nika), jednotlivé vývraty a zlomy ponechávat na místě k zetlení
- v případě většího výskytu hmyzích škůdců běžné asanační zásahy

## Závěry pro další postup z hlediska živočichů

- zachovat dostatečný podíl starých stromů až do jejich úplného rozpadu
- podporovat věkovou a prostorovou diferenciaci porostu s cílovou přirozenou skladbou dřevin včetně podrostu, zvýšit zastoupení keřového patra
- zachovat místa s rozvolněným porostem (světlinami)
- minimalizovat rušení ptáků v hnízdní sezóně, ale i dalších zjištěných druhů obratlovců zejména neúměrnou návštěvností lokality (přítomnost psů, pěší turistika uvnitř porostů), ale i těžba dřeva v období rozmnožování apod.
- v žádném případě nepoužívat v lokalitě jakékoliv chemikálie
- neprovádět těžbu nerostů
- podpořit dutinové ptáky instalací umělých hnízdních dutin, zejména v místech, kde je nedostatek přirozených dutin.

## 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	21a – les ochranný (32a – les zvláštního určení - přírodní památka)	0Z, 2S
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
0Z	BO 9, BR 1, DBZ +, BK +, JD +, SM +	
2S	DBZ 5-7, BO 2-3, BK +-1, LP +-1	
Porostní typ A		
přestárlá netvárná kmenovina reliktního boru s příměsí DBZ, HB a LP, nad srázem kaňonu kmeno- vina s převahou DBZ		

Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
výběrný		
Obmýtlí	Obnovní doba	
f <sup>8</sup>	∞ <sup>9</sup>	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Vzhledem k přirozenému charakteru porostů zachovat jejich současný stav. Ponechat dlouhodobě přirozenému vývoji, padlou hmotu ponechávat v porostech.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Maximálně podporovat přirozenou obnovu, pokud se nedostaví přistoupit na vhodných místech (porostní světliny a mezery v dubové kmenovině) k výsadbám a síji.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Maximální využití přirozené obnovy autochtonních dřevin. V případě umělé obnovy výsadby polo-odrostků a odrostků cílových dřevin, u dubu možná i síje z místních zdrojů. Jamková sadba (ochrana proti zvěři).		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
všechny	DBZ, LP, HB, BK (100%)	na exponovaných stanovištích obnova výsadbou silných obalovaných sazenic (odrostků).
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Výsadby i přirozené zmlazení chránit proti škodám zvěří (plošná a individuální ochrana – plocení, nátěry) a útlaku buření. Při následných výchovných zásazích úprava druhové a věkové skladby.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Sledovat zdravotní stav porostů (kůrovec), následný zdravotní výběr, plocení případného plošného zmlazení proti zvěři, nátěry. Vyloučení všech mysliveckých zařízení, jinak provozování myslivosti bez omezení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Při případném odklizení borových souší z dubového porostu na platu používat šetrný způsob přibližování, UKT se standardním vybavením, na exponovaných stanovištích ponechat dřevní hmotu v porostech - nevyklízet.		
Poznámka		
PP Dubná je součástí NRBC Dědovické stráně. Veškeré zásahy konzultovat s OOP, v blízkosti ploch s medvědicí neprovádět žádné zásahy.		

## b) péče o rostliny

Základní péče o nejvýznamnější druhy rostlin spočívá v kontinuální existenci lesních porostů, ponechávaných dlouhodobě přirozenému vývoji.

## c) péče o živočichy

V souvislosti s péčí o živočichy nejsou navržena zvláštní opatření. Při dodržování stanovených zásad péče o lesní porosty není existence typických druhů v současnosti ohrožena. Pro entomofaunu je důležité ponechávat část dřevní hmoty v porostu k samovolnému rozpadu.

<sup>8</sup> f – fyzický věk porostu

<sup>9</sup> ∞ - obnovní doba nepřetržitá

#### **d) zásady jiných způsobů využívání území myslivost**

Problematicku 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. Pro zlepšení stavu je nutné omezit vliv zvěře na případné zmlazení cílových dřevin, dokud nenastane rovnováha mezi početním stavem spárkaté zvěře a odrůstáním přirozeného zmlazení, je nutné obnovu a doplňující výsadby chránit (oplocenky, individuální ochrana, nátěry).

V PP i jeho ochranném pásmu nesmí být umíst'ována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze.

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) lesy**

Péče o les v předpokládaném období platnosti plánu péče (2021-2030) je podrobně specifikována v rámci dílčích ploch. Obecné zásady hospodaření jsou specifikovány v rámcové směrnici péče o les podle souboru lesních typů.

Navrhované zásahy a opatření (výčet plánovaných zásahů) jsou znázorněny v příloze M3, popsány v příloze T1.

Lesní porosty, které nejsou součástí PUPFL (kultura vodní plocha) jsou popsány v příloze T2.

Na většině plochy PP (na PUPFL i mimo PUPFL) se rozkládá ředinatý porost reliktního boru, v aktuální dřevinné skladbě převažuje borovice, jednotlivou příměs tvoří dub zimní, lípa srdčitá, habr, smrk, bříza a osika. Porost je věkově diferencovaný, podle LHP je aktuální věk 165 roků, nejstarší jedinci však dosahují věku až 260 let. Tento reliktní bor je vhodné ponechat bez zásahu, padlou hmotu ponechávat na místě k zetlení. Managementové zásahy omezit na výsadby a sítí autochtonního materiálu v porostních mezerách a světlinách (plotit). Ukloněná plošina nad horní hranou skalního kaňonu v SZ části PP je porostlá věkově diferencovaným porostem s převahou dubu zimního, s jednotlivou usychající borovicí a jednotlivě vtroušenou lípou srdčitou a smrkem ve spodní etáži. Tento porost rovněž ponechat jako bezzásahový, do světlin opět možnost podsadeb a sítě.

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

*podkladová mapa: mapa KN, lesnická mapa obrysová (podklad z LS), Ortofotomapa © ČÚZK,*

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

*podklad: LHP*

#### ***příloha č. T2: Popis lesních porostů mimo PUPFL***

*podklad: vlastní šetření, LHP*

### **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** (kromě spodní části na kontaktu s vodní plochou celý obvod PP): v OP je nutné hospodařit způsobem, který neohrozí předmět ochrany PP, je nutno vyloučit holosečný obnovní způsob hospodaření, obnovu provádět maloplošným podrostním způsobem, zalesňovat dřevinami přirozené skladby dle stanoviště, veškeré těžební práce provádět šetrným způsobem se snahou minimalizovat narušení půdního krytu a poškození okolních stojících stromů. Vyloučit používání biocidů, chemických prostředků a vápnění či přihnojování, při odstraňování buřene vyloučit použití chemických prostředků, pouze mechanicky
- **vodní plocha** - dle regulačního řádu vodní nádrže Orlická přehrada



### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

V současné době je obvod PP 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. Puhové značení je nevýrazné a místy chybí. Nový návrh na rozmístění hraničních tabulí a informačních panelů je znázorněn v příloze M8-b.

Hranice chráněného území nejsou v současnosti v terénu zaměřeny a vychází se z prostorového rozdělení lesa v souladu s LHP a dle stávajícího pruhového značení na stromech. Vzhledem ke skutečnosti, že prakticky celé území je parcelně vymezeno jako části dvou rozsáhlých parcel, by bylo vhodné (ale podle mého názoru nikoli nutné) hranice v terénu geodeticky zaměřit.

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

*podkladová mapa: lesnická mapa obrysová (podklad z LS), Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK,*

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

Nejsou navrhována žádná opatření, v případě geodetického zaměření a vyhotovení geometrického plánu bude nutné přehlášení na novou výměru.

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

Pohyb veřejnosti je možný po pěšině vedoucí po horním SZ okraji PP, pohyb po ploše je nežádoucí, přístup do vnitřní části je umožněn pouze v místě vyhlídky ze Smetiprašské skály. Lezení po skalách je nepřipustné. K eliminaci nežádoucích jevů je vhodné organizovat nepravidelné kontroly, pokud bude potřeba, tak i za spoluúčasti PČR.

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

Osvětové využití se navrhuje formou informačních panelů umístěných při turistických trasách, na kterých bude veřejnost seznámena s posláním PP a existujícími ekosystémy. Pořádání odborných exkurzí lze provádět pouze po předchozím souhlasu OOP.

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

Na území PP byly v minulosti provedeny inventarizační průzkumy - geologický, botanický, zoologický, na které by bylo vhodné navázat novým průzkumem s důrazem na aktuální stav populace medvědice lékařské a porovnat získaná data s původními za účelem vyhodnocení vývoje přítomných ekosystémů a společenstev a stanovení opatření vedoucích k návrhu dalšího managementu.

## 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\_aktualizace\_2017\_20160201, 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 700 m (1500,-Kč/km) - navýšení o 20% pro těžce přístupný terén	-----	2.520,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 1 ks 3.200,-Kč, celkem 2x5 ks	-----	32.000,-
Výroba a údržba informačního panelu 1 ks 23.000,-Kč <sup>10</sup> , celkem 2 ks	-----	46.000,-
Ochrana přirozeného zmlazení před okusem zvěří plocením (světliny na platu, ředinaté části kmenoviny na svahu v JV části PP) <sup>11</sup>	-----	25.200,-
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>105.720,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Individuální ochrana semenáčků a sazenic mimo oplocenky, celkem 200 ks <sup>12</sup>	2.500,-	25.000,-
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>		25.000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>130.720,-</b>

Náklady spojené s přírodě blízkým hospodařením v lese (opatření prováděná nad rámec zákona o lesích) mohou být hrazeny z fondu Programu péče o krajinu (PPK). Výše poskytované podpory bude stanovena až do 100% dle rozpočtové části dokumentace, zpracované pro konkrétní opatření navržené k realizaci v určitém roce. Informace o poskytování podpory z fondu PPK poskytne v případě nejasností AOPK ČR, středisko České Budějovice.

### 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

<sup>10</sup> návrh+tisk+laminace+materiál+instalace+doprava a přesun hmot/materiálů/náradí

<sup>11</sup> cca 100 bm drátěných oplocenek do 160 cm á 140,-Kč/bm, navýšení 80% pro extrémní podmínky

<sup>12</sup> plastová pletiva do 150 cm+práce+doprava=125,-Kč/ks

- 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
- Edice Planeta (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000. Ročník XII, číslo 8/2004, Praha.
- Edice Planeta (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ročník XIV, číslo 9/2006, Praha.
- 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
- 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
- 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 (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- JIRÁČEK J., 1998: Průvodce lesy jižních Čech
- KAISEROVÁ-KALIBOVÁ M. (1981): Inventarizační geologická zpráva o státní přírodní rezervaci DUBNÁ, Státní ústav památkové péče a ochrany přírody v Praze
- 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.
- LESNÍ PROJEKTY a.s. (2012): Plán péče o přírodní rezervaci Dubná na období 1.1.2011-31.12.2020, LESNÍ PROJEKTY České Budějovice a.s.
- LIŠKA J. & PALICE Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1), Příroda 29, Praha 2010
- 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, Akademie 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.
- PECL K., VOKOUN J.,CHÁN V. (1995): Přírodní rezervace "Dubná" Inventarizační průzkum po stránce lesnické, botanické a zoologické, firma EVERYTHING Písek

- PODHAJSKÁ Z. (1973): Inventarizační botanická zpráva o (navržené) státní přírodní rezervaci DUBNÁ, Státní ústav památkové péče a ochrany přírody v Praze
- 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
- ROLEČEK J. (2007): Vegetace subkontinentálních doubrav ve střední a východní Evropě, Disertační práce, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno
- 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
- ŠIŠKA P. (2000): Plán péče pro přírodní památku Dubná s platností od 1.1.2001-31.12.2010, AOPK ČR, stř. České Budějovice
- VIEWEGH J., 1999: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), Praha
- VRŠKA T. a kolektiv, 2017: Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR, Výzkumný ústav Sylva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, odbor ekologie lesa, Brno
- 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. 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 zkratk

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
JPPL	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
NPP	národní přírodní rezervace
odst.	odstavec
ONV	Okresní národní výbor
OOP	orgán ochrany přírody
OP	ochranné pásmo
OPPL	oblastní plány rozvoje lesa
PK	pozemkový katastr
PLO	přírodní lesní oblast
PO	ptačí oblast
POch	předmět ochrany
por.sk.	porostní skupina
PP	přírodní památka
PP	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
S, Z, J, V, SZ...	sever, západ, jih, východ, severozápad ...
Sb.	Sbírka
SLT	soubor lesních typů
SMO	státní mapa odvozená
sv.	svaz
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
v.s.	vegetační stupeň
vyhl.	vyhláška
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

## Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

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

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

## Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

### Tabulky:

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

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

### Mapy:

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

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

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

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

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

Příloha M4: **Lesnická mapa typologická**

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

Příloha M6: **Lesnická mapa porostní**

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

Příloha M8-a1: **Mapa s lokalizací předmětů ochrany a ZCHOD (podle Podhajské 1973)**

Příloha M8-a2: **Mapa s lokalizací předmětů ochrany a ZCHOD (aktuální stav)**

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

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

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m <sup>3</sup> )	naléhavost *	poznámka
44 C9	DP1	0,58	1/A	DBZ BO SM LP	68 30 1 1	21 22 24 20	3	Bez zásahu. Veškerou mrtvou hmotu (ležící i stojící) ponechat v porostu. V případě potřeby managementové zásahy spočívající v podsadbách dřevin přirozené skladby (DBZ, LP, BK) do světlin a ředin a jejich ochrana proti okusu (plotit).	-	(3)	Subacidofilní teplomilná doubrava s odpovídající dřevinou skladbou, věkově diferencovaná (55-105 r.), BO starší.
44 K16	DP2	0,41	1/A	BO HB DBZ LP	90 5 3 2	15 15 18 17	2	Bez zásahu ponechat přirozenému vývoji. V případě potřeby managementové zásahy spočívající v podsadbách dřevin přirozené skladby (BO, DBZ) do prolámaných částí porostu a jejich ochrana proti okusu (plotit).	-	(3)	Zakrslý reliktní bor na skalnatém stanovišti, ředitelný porost (zakm. 3-6).

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

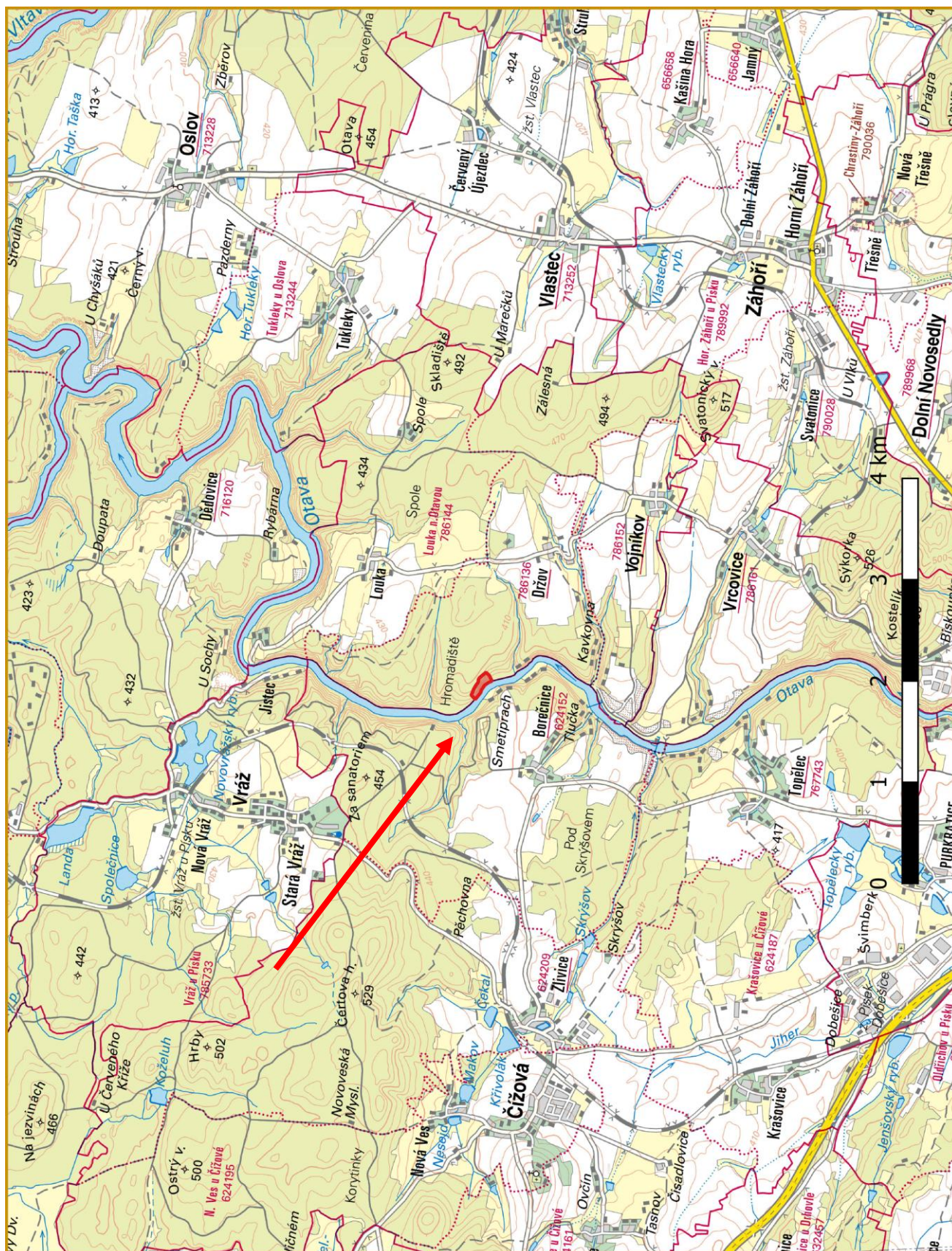
označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
44 K16x DP3	Orlík	1,08	Lesní porosty ve výkupovém pásmu nad maximální hladinu přehradní nádrže Orlík. Stará smíšená kmenovina BO, SM, místy DBZ, JD, HB, LP.	Ponechat přirozenému vývoji bez zásahu.	-	-	-

stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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



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



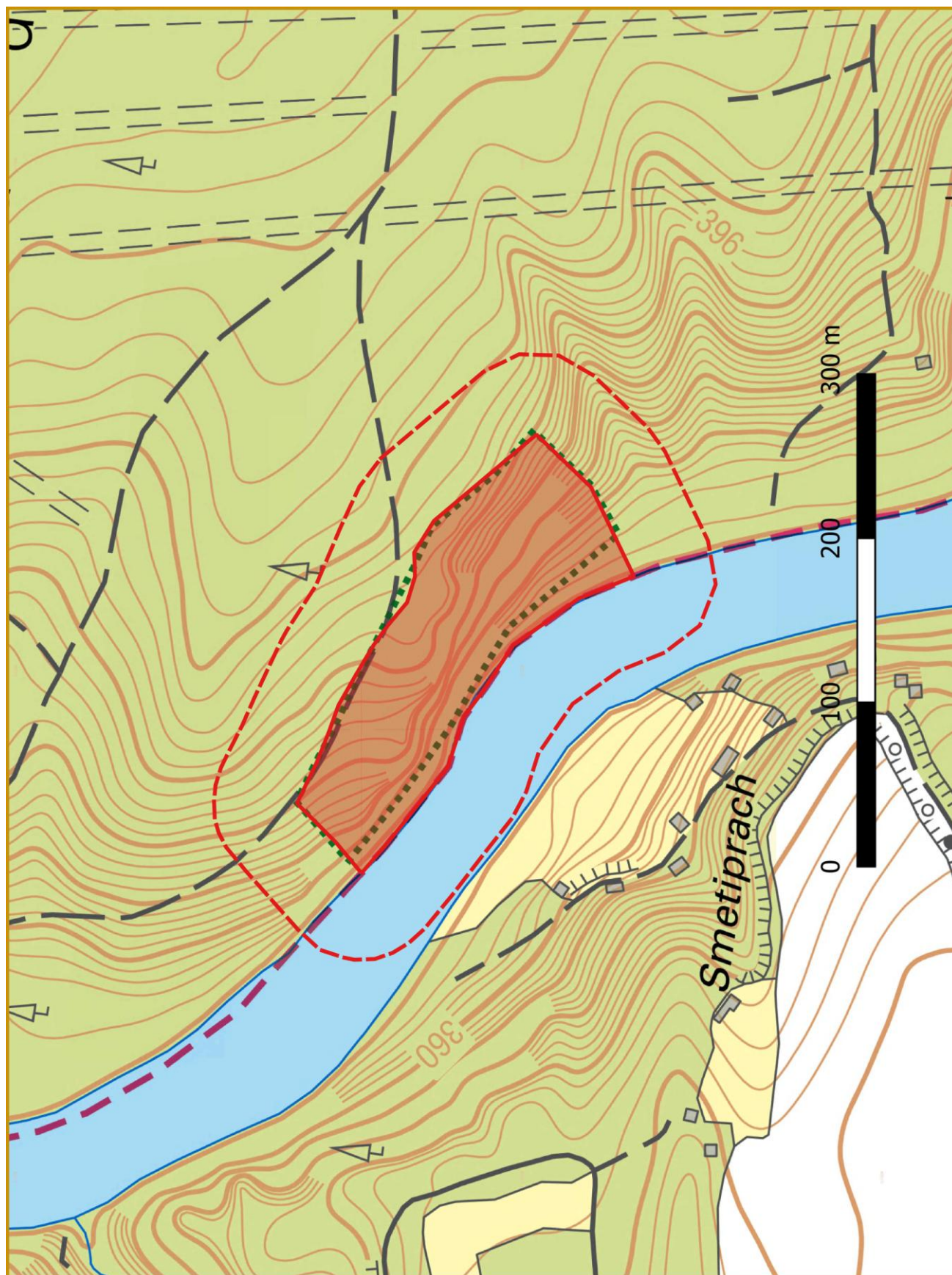
**Legenda:**



hranice PP



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



Legenda:



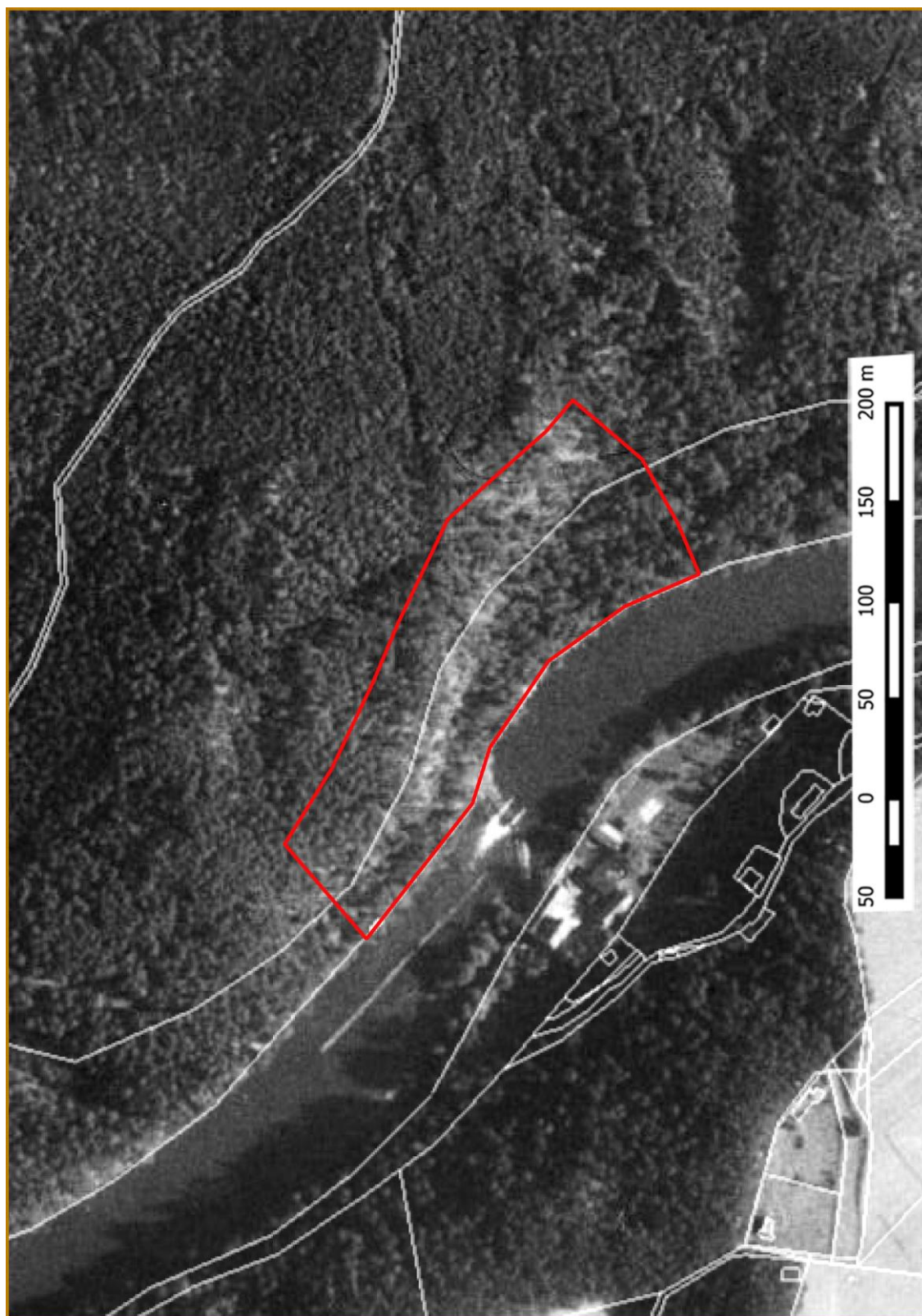
hranice PP



hranice OP



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

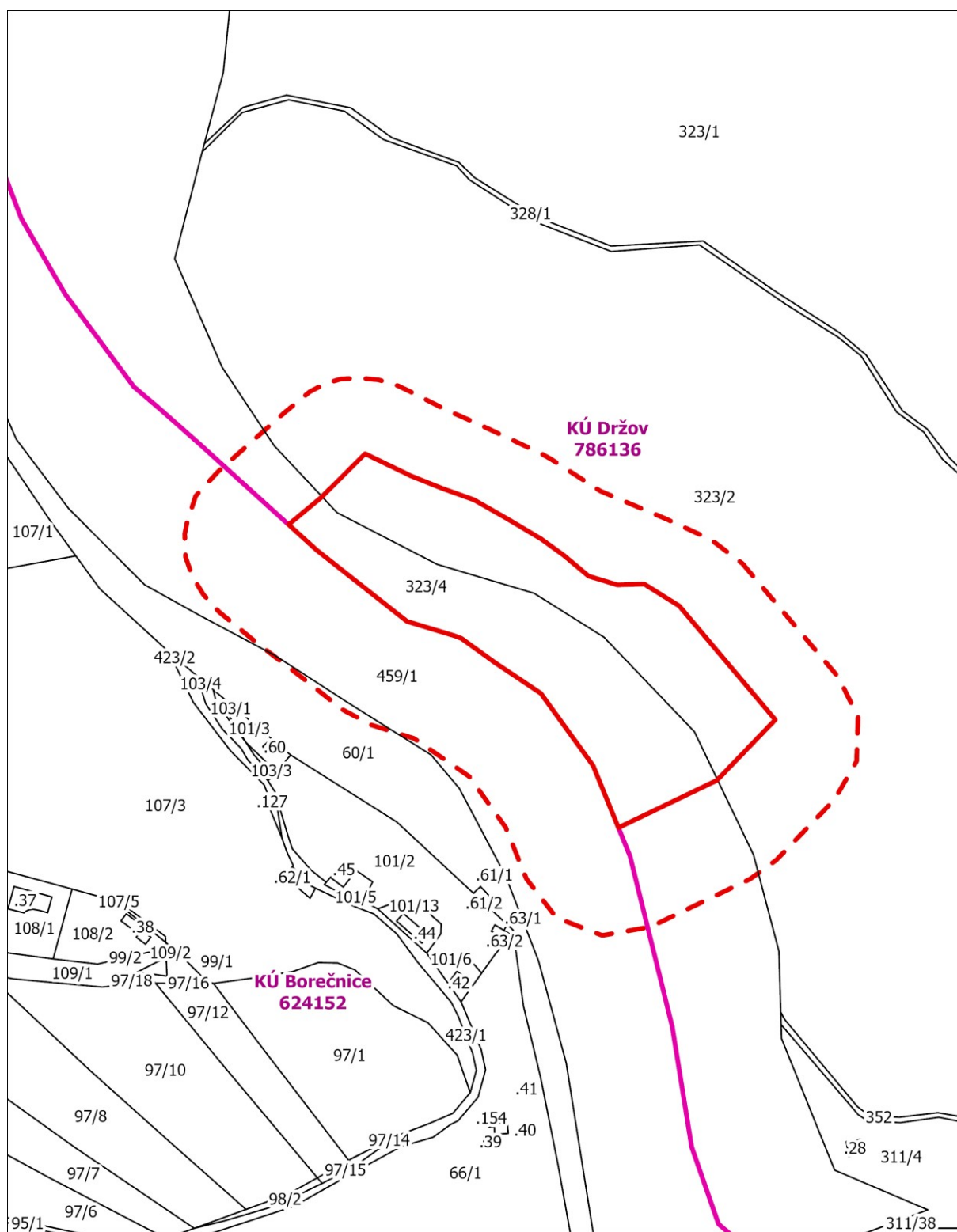


**Legenda:**



hranice PP

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



- přírodní památka Dubná
- ochranné pásmo PP
- katastr nemovitostí
- katastrální území



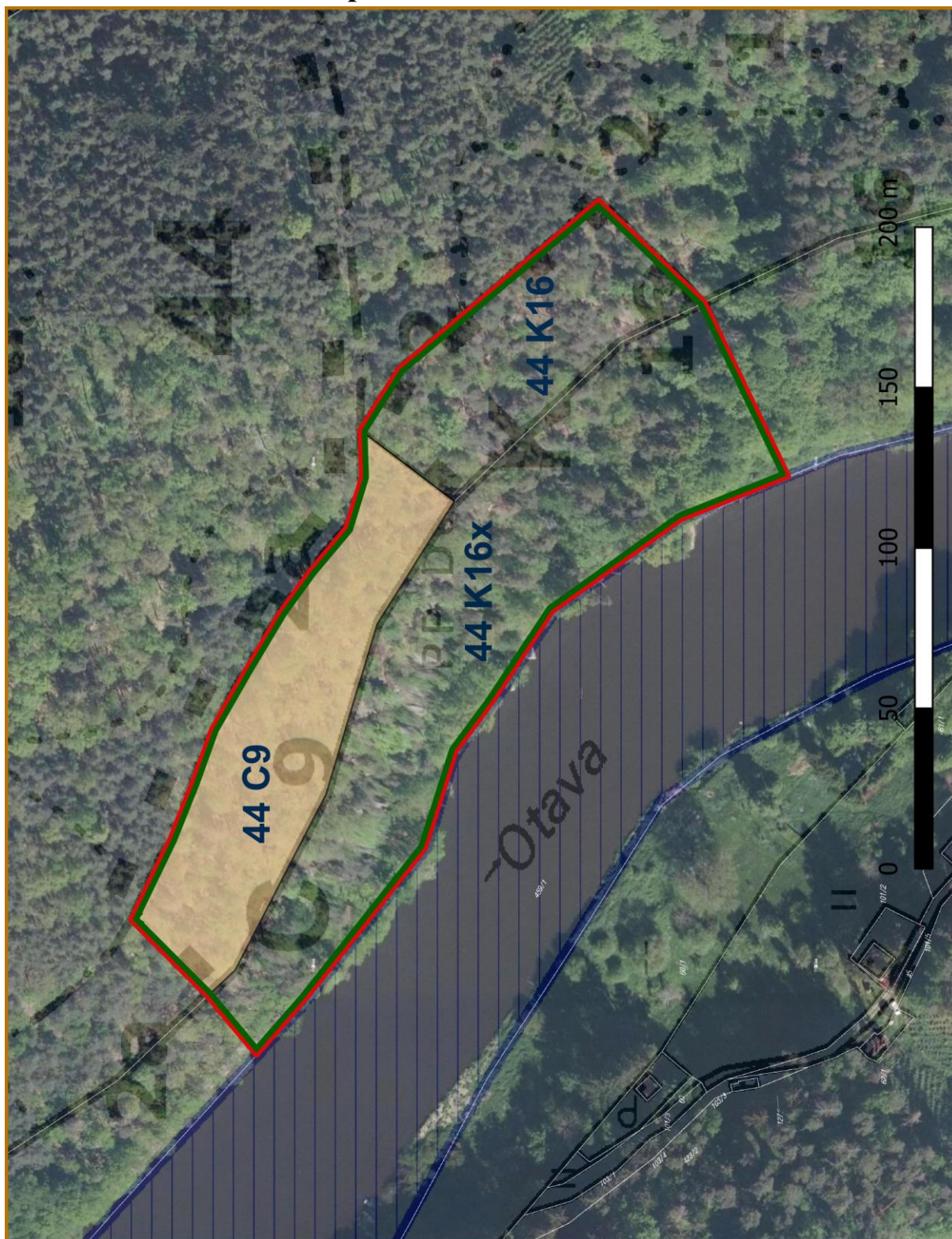
0 50 100 m

Podkladová data:  
katastr nemovitostí ČR, data k 1.7. 2021, © ČÚZK  
katastrální území, data RÚIAN, © ČÚZK





Vyhotovil:  
Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,  
Jihočeský kraj, srpen 2021



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

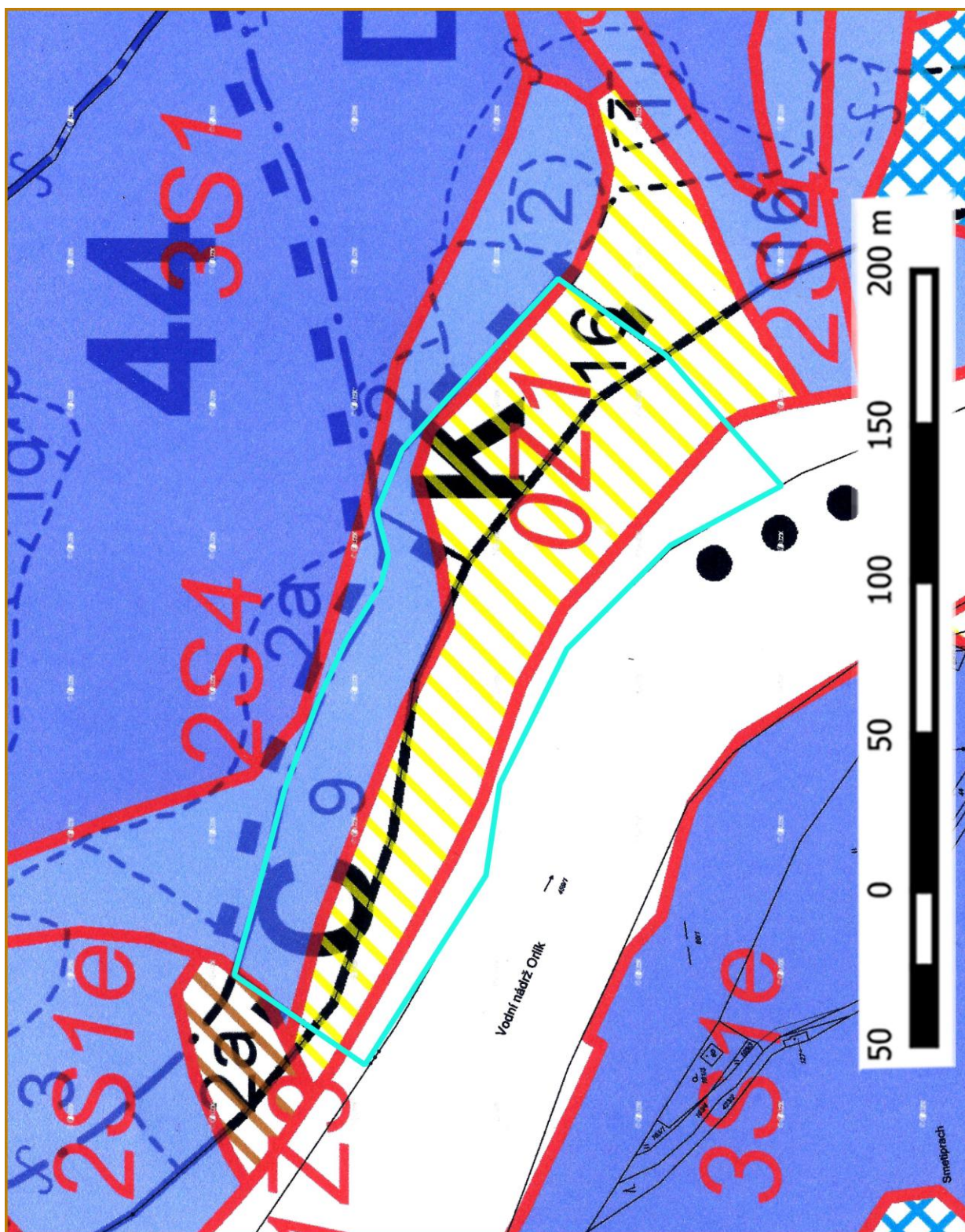


#### Legenda:

- |  |   |
|--|---|
|  managementové zásahy (podsadby)                |  bez zásahu |
|  hranice porostů ponechaných samovolnému vývoji |   |
|  hranice PP                                     | <b>44 C9</b> označení dílčí plochy (JPRL)   |



## Příloha M4: Lesnická mapa typologická

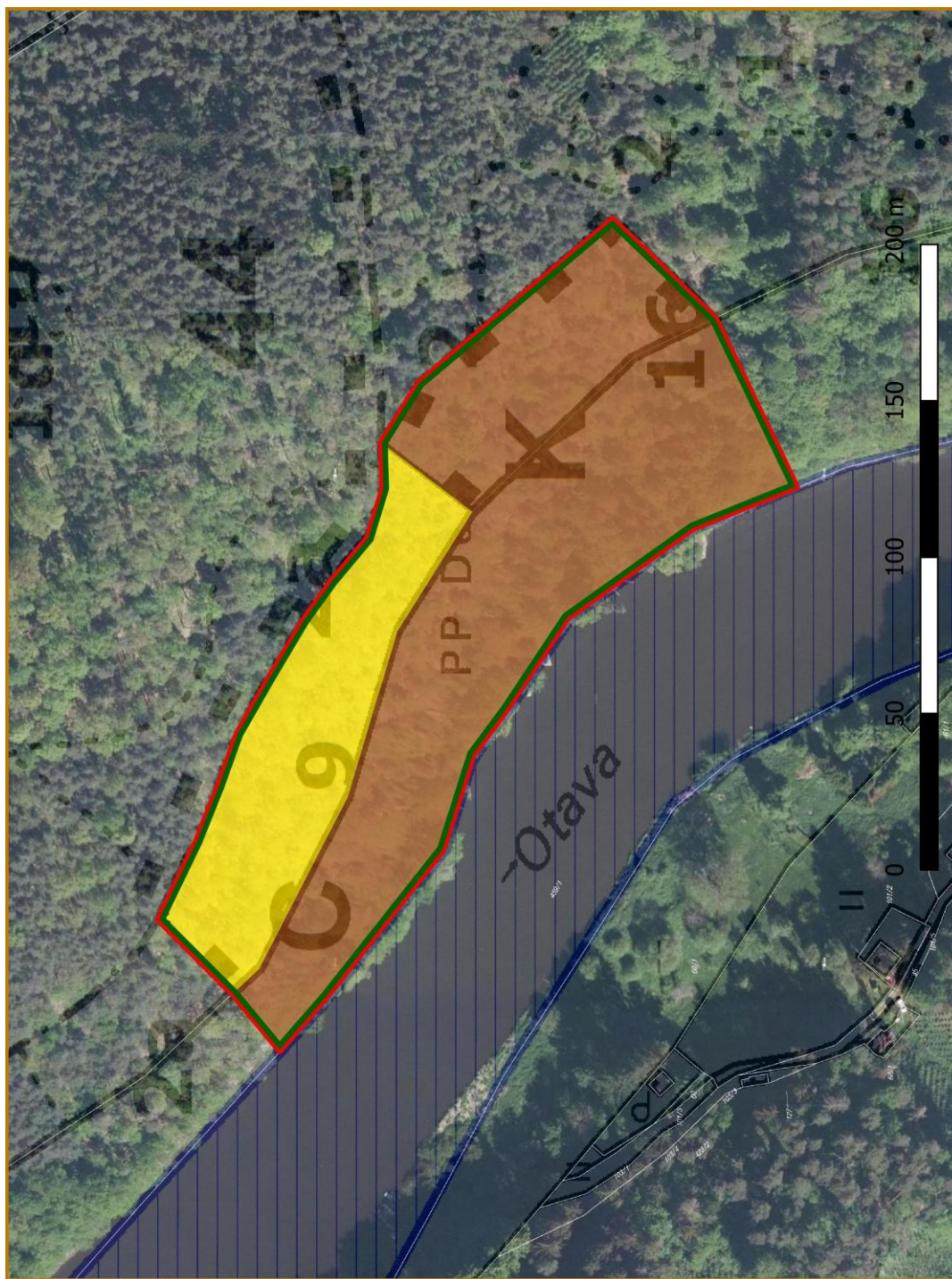


### Legenda










	OZ1 – zakrslý bor modální		1Z3 – zakrslá doubrava bohatší
	2S1e/4 - svěží buková doubrava modální/sušší		3S1 - svěží dubová bučina modální
	hranice PP		



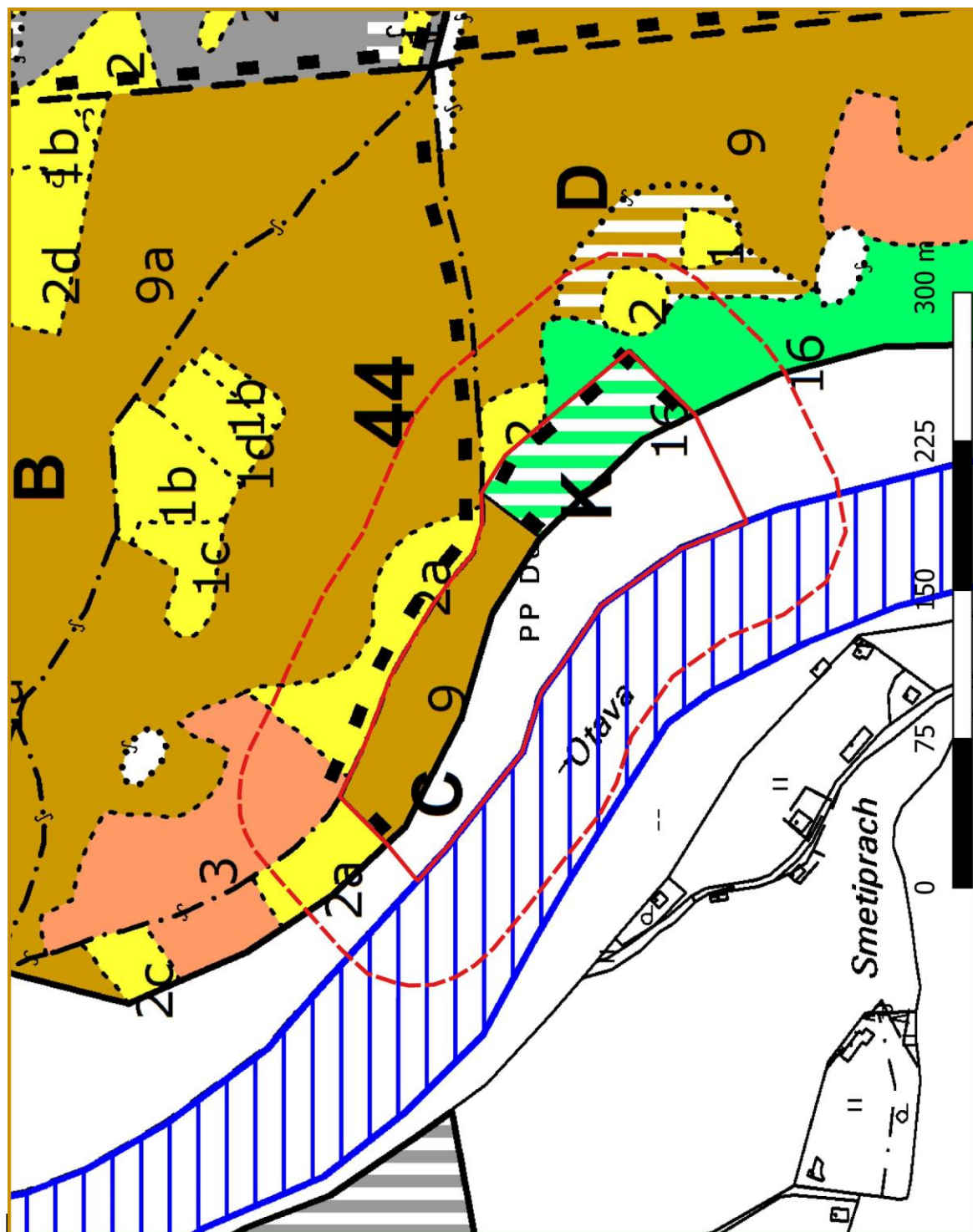
## Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



### Legenda:

- |   |  |   |  |  |                       |
|---|--|---|--|--|-----------------------|
|  | 1. les původní (prales)                  |  | 2. les přírodní                                |  | 3. les přírodě blízký |
|  | 4. les nově ponechaný samovolnému vývoji |  | 5. les významný pro biodiverzitu               |  |                       |
|  | 6. les produkční - stanovištně původní   |  | 7. les nepůvodní                               |  |                       |
|  | hranice PP                               |  | hranice porostů ponechaných samovolnému vývoji |  |                       |

## Příloha M6: Lesnická mapa porostní



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									



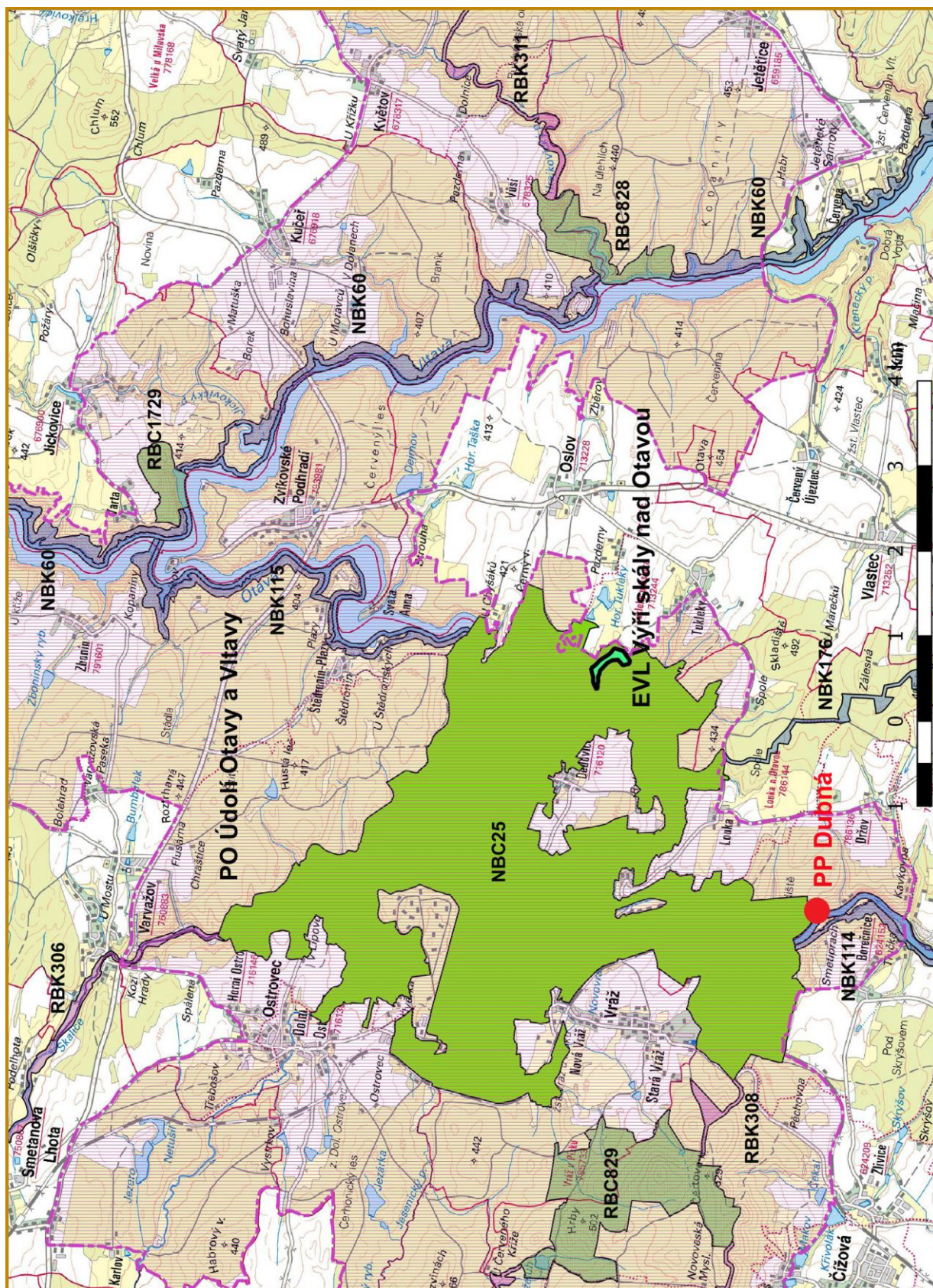
hranice PP



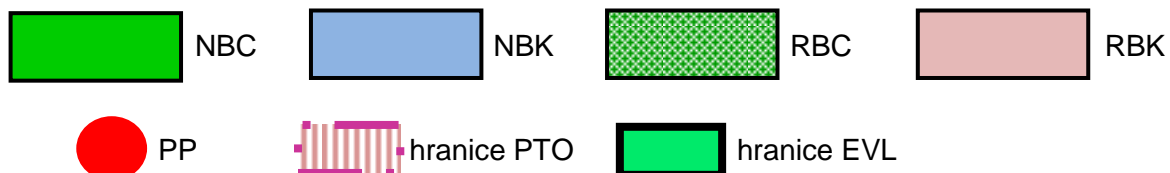
hranice OP



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



### Legenda:





**Příloha M8-a1: Mapa s lokalizací PO a ZCHOD  
podle Podhajské (1973)**



**Legenda:**



hranice PP



hlavní předmět ochrany (PO)



hranice porostů ponechaných samovolnému vývoji

Skupiny zvláště chráněných a ohrožených druhů (ZCHOD) a regionálně významných druhů



skupina 1 - *Arctostaphylos uva-ursi*



*Polygala chamaebuxus*



*Anthericum ramosum*



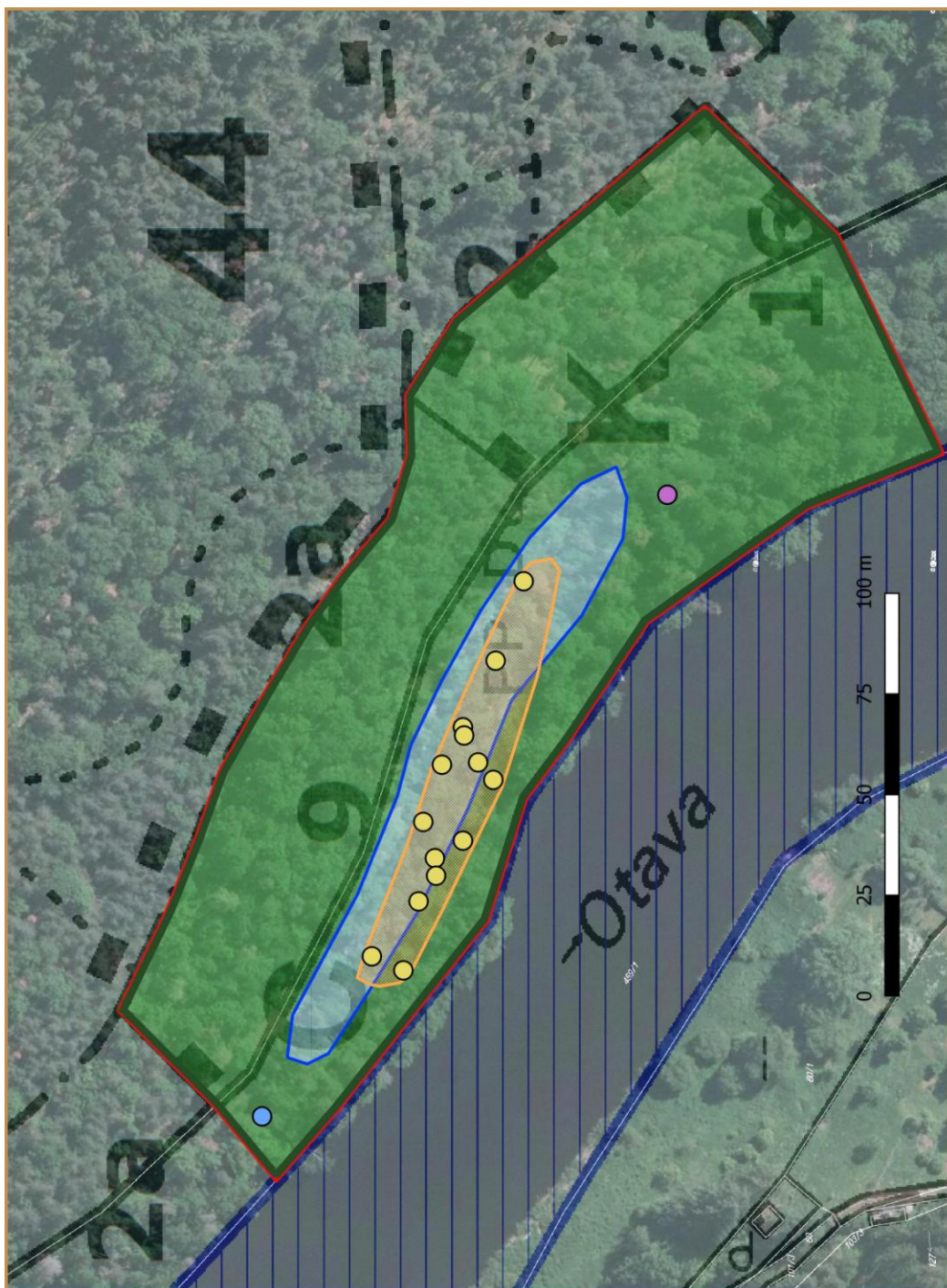
*Platanthera bifolia*



*Eipactis helleborine*



## Příloha M8-a2: Mapa s lokalizací PO a ZCHOD (aktuální stav)



### Legenda:



hranice PP



hlavní předmět ochrany (PO)



hranice porostů ponechaných samovolnému vývoji

Skupiny zvláště chráněných a ohrožených druhů (ZCHOD) a regionálně významných druhů



skupina 1 - *Arctostaphylos uva-ursi*



skupina 2 - *Hieracium schmidtii*, *Sedum reflexum*, *Hylotelephium maximum*, *Dianthus carthusianorum*, *Galeopsis ladanum*, *Galium valdepiosum*, *Carex rhizina*, *Melica picta*, *Veronica dillenii*



*Anthericum ramosum*



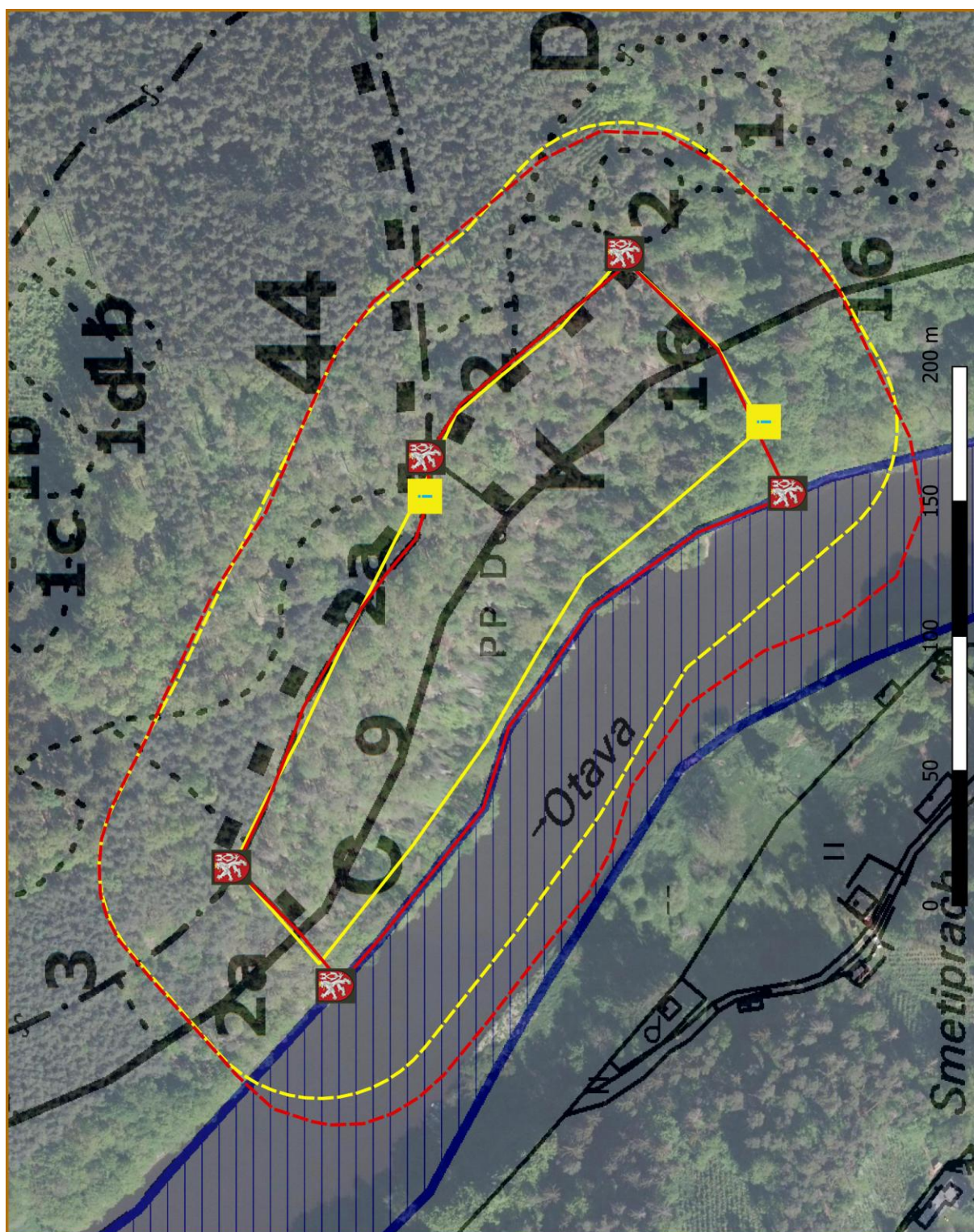
*Juniperus communis*









*Arctostaphylos uva-ursi*



## Příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochrannářskými návrhy



### Legenda:

- |   |  |   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
|  | hranice PP navržená podle aktuální porostní mapy |  | hranice PP dle podle ÚAP JČK       |
|  | hranice OP okolo nově navrhované hranice PP      |  | hranice OP dle podle ÚAP JČK       |
|  | návrh umístění tabulového značení (hraničnicků)  |  | návrh umístění informačního panelu |