



PLÁN PÉČE NA OBDOBÍ 2021-2030 O PŘÍRODNÍ PAMÁTKU S E D L I N A

součást záměru na přehlášení



Ing. Jiří Wimmer
České Budějovice, 2018-2020

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.....	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	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	6
1.8 Cíl ochrany.....	9
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany.....	11
2.1.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	20
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	25
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti..	26
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	26
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	27
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	27
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	29
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	29
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	29
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	29
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	31
3. Plán zásahů a opatření.....	32
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	32
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jeho jiného využívání	32
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	36
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	36
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	37
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	37
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	37
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	37
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring předmětu ochrany území.....	38
4. Závěrečné údaje	39
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	39
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	40
4.3 Seznam používaných zkratk	41
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	42

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	971
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Sedlina
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	ONV Strakonice
číslo předpisu:	Bl. č. 1.284/85/, Kult/90
schválen dne:	14.11.1985/19.3.1990
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	1.12.1985, 19.3.1990

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Strakonice	111350	11,14

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Strakonice	111350	11,14

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Strakonice	111350	11,14

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Rovná	111350	11,14

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Rovná u Strakonic	111350	11,14

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.3. 2021 po návrhu na přehlášení:

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

název	kategorie	navržena do EVL	typ OP	plocha části [ha]
Sedlina	OP	NE	vymezeno na parcely	0,38
Sedlina	PP	NE	-	11,14
CELKEM				11,52

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.).

Poznámka: Vyznačení území na podkladu aktuální Ortofotomapy (2018 – 2019) je součástí příloh 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 25.3. 2021.

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.)

Navrhované rozšíření zvláště chráněného území:

Katastrální území: Rovná u Strakonice (7421122)

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 ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
609/1		lesní pozemek		1	596	596
609/6		lesní pozemek		88	172913	69036
536/3		lesní pozemek		1	37905	37905
536/4		ostatní plocha	dobývací prostor	1	3813	3813
Celkem						111350

Plochy jsou vztaženy k nově navrhovanému rozšíření stávající PP (Zbuš).

Parcelní vymezení nově navrhovaného ochranného pásma

Katastrální území: Rovná u Strakonice (7421122)

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 ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
630/1		lesní pozemek		1	16281	1012
617/1		orná půda		1	25109	610
536/8		lesní pozemek		642	33	34
537/1		ostatní plocha	jiná plocha	1	66	66
537/2		ostatní plocha	jiná plocha	642	1358	1252
551/1		orná půda		1	318	304
551/6		orná půda		642	48302	471
Celkem						3749

Přílohy 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	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	10,7537	0,1046		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	0,1385		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,3813	0,1318	neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	0,3813
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
Plocha celkem	11,1350	0,3749		

Celková plocha PP je ve všech tabulkách v tomto plánu péče uvedena podle nově navrhovaného vymezení a navrhovaného rozšíření, plocha uvedená v Ústředním seznamu ochrany pří-

rody (ÚSOP, www.drusop.nature.cz) činí 7,7552 ha, v předchozím plánu péče (LESNÍ PROJEKTY, 2007) je uváděna plocha 7,2400 ha, v botanickém inventarizačním průzkumu (EIA SERVIS, 2010) je uváděna aktuálnímu stavu odpovídající plocha 6,96 ha, přestože v mapových přílohách je nepřesný zákres odpovídající údaje v ÚSOP.

Důvod návrhu na přehlášení a rozšíření PP a jejího ochranného pásma.

Vymezení a tomu odpovídající nově uváděná výměra stávající PP jsou dány novou digitalizací hranic PP, upřesněných při venkovním šetření a sejmutých nad aktuální mapou KN. Nově navrhované rozšíření PP o prostorově oddělenou část (Zbuš) vychází z potřeby ochrany cenných stanovišť s řadou zvláště chráněných a ohrožených druhů (např. *Gentianella praecox* subsp. *bohemica*, *Anemone sylvestris*, *Gentianopsis ciliata*, *Lunaria rediviva*, *Viola rupestris* aj.). Ochranné pásmo je navrhováno v maloplošném rozsahu při S cípu stávající PP (z důvodů ochrany populace *Anemone sylvestris*, *Gentianopsis ciliata*, *Orobancha kochii*, *Polygala chamaebuxus*, *Carex flacca*), u nově navrhovaného rozšíření je navrhováno při jeho J cípu z důvodu ochrany cenných přírodních společenstev na kontaktu se zemědělskou půdou.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000:

podkladová mapa: 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

lokální biocentrum (LBC1033) vložené do nadregionálního biokoridoru Albrechtice, Milčice-Řežabinec NBK042/113 (KG/NKOD¹)

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:

NENÍ

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

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

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 2018-2019 © ČÚŽK

1.6 Kategorie IUCN

III. - přírodní památka

Pozn.

Podle Zásad pro kategorizaci chráněných rezervací na základě managementu (Planeta 2001) by vzhledem k navrhovanému rozšíření předmětu ochrany i na soubor cenných lemových společenstev se zastoupením ZCHOD v Z polovině PP (i na JV části navrhovaného rozšíření) měla být PP převedena do kategorie IV Území pro management stanovišť. Kategorie III se dle výkladu Zásad užívá pro ochranu specifických přírodních jevů spíše abiotického charakteru.

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ve vyhlášce Okresního národního výboru ve Strakoniciích ze dne 14.11. 1985 je ve článku 1: Popis a vymezení CHPV charakterizována plocha současné přírodní památky Sedlina jako „význačná lokalita silně ohroženého rostlinného druhu vstavače bledého (*Orchis pallens*), jediné naleziště v jižní polovině Čech“.

V publikaci Chráněná území ČR (Albrecht a kol. 2003) je rezervace charakterizována jako: „Světlý borový les na vápenci s ohroženými a fytogeograficky významnými rostlinnými druhy, malá přežívající populace vstavače bledého na jediné jihočeské lokalitě“.

Pro přehlašovací předpis se navrhuje následující charakteristika předmětu ochrany:

„význačná lokalita silně ohroženého rostlinného druhu vstavače bledého (*Orchis pallens*), jediné naleziště v jižní polovině Čech, mikrolokalita s potenciálním výskytem hořečku mnohotvarého českého (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*), druhově bohatá společenstva bazifilních trávníků na vápenci, včetně teplomilných kalcifytních plevelů v ochranném pásmu a kulturní deriváty bazifilních teplomilných doubrav s bohatým podrostem a lemovými ekotonovými společenstvy se zastoupením zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin“.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Hlavním předmětem ochrany podle zřizovacího předpisu nejsou žádná společenstva. V návrhu na přehlášení PP (rozšíření) by měly být uvedeny borové deriváty bazifilních teplomilných doubrav, v současnosti inklinujících ke společenstvům nevyhraněných lesostepních borů, se zastoupením zvláště chráněných a ohrožených druhů a lemová travinobylinná společenstva. V tabulce jsou pro úplnost uvedena všechna zjištěná přírodní i antropicky podmíněná společenstva (včetně kulturních derivátů), která mají přírodovědný význam, hostí řadu zvláště chráněných a ohrožených druhů nebo lze vhodným managementem zlepšit jejich současný stav (borové porosty na stanovišti doubrav).

název ekosystému ²	podíl plochy v ZCHÚ (%) ³	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení ⁴	kód předmětu ochrany ⁵
Svaz LCC <i>Quercion petraeae</i> Acidofilní teplomilné doubravy (L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy/9110* Eurosibiřské stepní doubravy ⁶	48,9	Kulturní deriváty s převahou borovice, s příměsí dubu a ojediněle i dalších listnáčů na JZ svahu v Z polovině stávající PP, v navrhovaném rozšíření část porostů s borovicí, s podrostem válečky prapořité a roztroušeným výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů 3/a-b, NT	c
Svaz KBB <i>Berberidion vulgaris</i> Mezofilní a suché křoviny nelesního prostředí (K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny)	1,3	Ve stávající PP při Z-J okrajích lesního porostu, loučka v S části OP, v navrhovaném rozšíření fragmenty při obvodu lesního porostu 3b/VU	c
Svaz THF <i>Bromion erecti</i> Subatlantské širokolisté suché trávníky (T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>))	9,9	Suché trávníky na kontaktu s lesním porostem při Z-J hranici stávající PP, v navrhovaném rozšíření trávníky v okolí bývalého vápencového lomku, v J bezlesé části a při SV okraji 3b/EN	c
Svaz TFF <i>Alyssso alyssoidis-Sedion</i> Bazifilní vegetace jarních efemér a sukulentů (T6.2A Bazifilní vegetace efemér a sukulentů, porosty s netřeskem výběžkatým (<i>Jovibarba globifera</i>) a T6.2B Bazifilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez význačného výskytu netřesku výběžkatého (<i>Jovibarba globifera</i>))	0,9	Maloplošné fragmenty v suchých trávnících při JZ okraji lesního porostu ve stávající PP, v navrhovaném rozšíření v bývalém vápencovém lomku a v J bezlesé části 3a/VU	c
Svaz THI <i>Trifolion medii</i> Mezofilní bylinné lemy (T4.2 Mezofilní bylinné lemy)	0,4	V lemech podél Z-J okraje lesního porostu ve stávající PP 3a/VU	c
Svaz TFD <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> Podhorská acidofilní vegetace mělkých půd (T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd)	0,4	Maloplošné fragmenty v suchých trávnících při JZ okraji lesního porostu ve stávající PP 3b/VU	c

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

² kód a název syntaxonu dle Vegetace ČR 1-4 (Chytrý et al 2007-2014)/ kód a název biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)/kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě Natura 2000

³ plochy stanoveny z terénního šetření (Wimmer, 2018)

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

⁵ a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

⁶ Společenstva vzhledem k druhové skladbě podrostu a lemů stojí na přechodu ke svazu LCA *Quercion pubescenti-petraeae* Submediteránní bazifilní teplomilné doubravy (L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy) - cf. Čurnová 2010, vzhledem k převažujícímu zastoupení borovice lze tato společenstva v současné podobě chápat i jako nevyhraněné lesostepní bory, zejména ve vztahu k doporučeným hospodářským opatřením

a vzácnosti dle Moravce (1995): 2 – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, 3 – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, 4 – asociace bez ohrožení lidskou činností /a – vzácná, /b – dostatečně hojná

B. druhy

Cévnaté rostliny

Při inventarizačním botanickém průzkumu (Čurnová 2010) bylo zjištěno 5 zvláště chráněných druhů dle vyhl. 395/1992 Sb. Při orientačním průzkumu (Wimmer, Paulič 2018) byly ověřeny 3 druhy (*Anemone sylvestris*, *Orchis pallens*, *Polygala chamaebuxus*).

druh	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/ Červeného seznamu ČR Grulich 2017/ Lepší a kol. 2013/ IUCN	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany
<i>Anemone sylvestris</i> sasanka lesní	O/C2b/C2/EN	ve stávající PP roztroušeně ve světlém boru při Z okraji PP, hojně na ext. loučce v OP při SZ okraji PP, v navrhovaném rozšíření J – JV a SV světlý okraj lesního porostu, teplomilný trávník v okolí lomku, desítky ex. v PP, hojněji v OP	c
<i>Botrychium lunaria</i> vratička měsíční	O/C2b/C2/VU	dno lomku v navrhovaném rozšíření PP, roztroušeně	c
<i>Epipactis atrorubens</i> kruštík tmavočervený	O/C3/C3/NT	les ve stávající PP i v navrhovaném rozšíření, vzácně	c
<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i> hořeček mnohotvarý český	K/C1t/C1/CR	lomek, historický výskyt v r. 2011-2012 (20 ex.), vzácně	c
<i>Orchis pallens</i> vstavač bledý	SO/C2b/C1/EN	travnatá mez při S okraji stávající PP, několik desítek ex., pouze menší část kvetoucích	a
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	O/C3/C4/VU	les ve stávající PP, velmi vzácně	c
<i>Polygala chamaebuxus</i> zimostrázek alpský	O/C3/C3/NT	roztroušeně až hojně skupinkovitě ve světlém boru při Z okraji stávající PP, hojně na ext. loučce v OP při SZ okraji PP, menší populace ve vrcholové partii u cesty	c

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, C2b - taxon na některých lokalitách zanikl nebo se na nich jeho populace výrazně zmenšila), 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 P. a kol. 2013): C1 = kriticky ohrožené, C2 = silně ohrožené, C3 = ohrožené či zranitelné, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost, D2 = nedokonale známé taxony.

Další ohrožené druhy cévnatých rostlin jsou uvedeny v kap. 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů (cévnaté rostliny).

Živočichové

V nálezové databázi AOPK je uveden pouze jeden zvláště chráněný a ohrožený druh živočichů:

název druhu	395/IUCN	poznámka
<i>Bombus sp.</i> čmelák	O/?	bez určení druhu nelze určit ohrožení dle kategorizace IUCN

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.

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

podkladová mapa: Ortofotomapa 2018-2019 © ČÚZK,

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy→cf. L8.2 Lesostepní bory (sekundární porosty bez syntaxonomického zařazení)	zachování kulturního derivátu s převahou borovice, místy s příměsí dubu a dalších listnáčů, ve světlínách místy s plošnými keřovými nárosty	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min 50 % plochy) výskyt druhů vstavač bledý absence či nízký výskyt invazních druhů rozloha keřového patra do 30 %
K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	plošně a liniově při okrajích lesních porostů, popř. na loučce v OP	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (max. do 5 % plochy) výskyt ZCHOD
T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T4.2 Mezofilní bylinné lemy, T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd	suché trávníky na kontaktu s lesními porosty a v okolí bývalého vápencového lomku	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému do 10 % plochy výskyt ZCHOD

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
vstavač bledý <i>Orchis pallens</i>	zachování životaschopné populace druhu	<ul style="list-style-type: none"> počet kvetoucích jedinců alespoň 10 ex.

Dlouhodobým cílem péče o PP Sedlina je trvalá péče o biotop s populací vstavače bledého (*Orchis pallens*) včetně zachování komplexu společenstev kulturních derivátů bazifilních teplomilných doubrav a navazujících travinobylinných lemů a trávníků, s důrazem na změnu dřevinné skladby v porostech s převahou smrku a borovice ve prospěch dřevin přirozené skladby směřující k postupnému vytvoření světlého smíšeného lesa s rozvolněnou vertikální i horizontální strukturou.

Navrhované managementové zásahy se týkají zejména obnovy porostů s neodpovídající dřevinnou skladbou, rozvolněné teplomilné bory a doubravy jsou ponechávány víceméně bez zásahu. Hlavním cílem je rekonstrukce jehličnatých porostů - přeměna na smíšené doubravy s borovicí a stabilizace prostorově a věkově diferencovaného lesního porostu. Ve vztahu k populaci vstavače bledého je navrhováno vyžínání a prosvětlování lesního porostu v jejím okolí, nutná je ochrana proti okusu zvěří.

V navrhovaném rozšíření je dlouhodobým cílem obnova mikropopulace hořečku mnohotvarého českého (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*) včetně zachování populací zvláště chráněných a ohrožených rostlinných druhů v bývalém vápencovém lomku a jeho blízkém okolí formou cíleného managementu, spočívajícího ve vyklizení nežádoucích dřevinných nárostů a náletů a v pravidelném sečení přilehlých trávníků, ohrožovaných degradací a ruderalizací. Dalším významným segmentem hodným přísné ochrany je bazifilní trávník s plochými výchozy vápencového podloží, nacházející se na PUFL v J části pahorku Zbuš. Tuto plochu je nutno převést z porostní půdy do bezlesí a v žádném případě nezalesňovat. Managementové zásahy týkající se lesních porostů jsou stejné jako ve stávající PP.

Předkládaný Plán péče navazuje na předchozí Plán péče s platností od 1.1.2008 do 31.12.2017.

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

2.1.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území je vymezeno na relativně strmých svazích s JZ expozicí menšího lesního komplexu Sedlina, zhruba 5 km SV od centra Strakonice, 1,6 km SSZ od obce Rovná. Nadmořská výška území v platném vymezení je 427-483 m n.m.

Poloha chráněného území je přibližně určena zeměpisnými souřadnicemi: šířka 49°17'53'' délka 13°56'33'' (WGS-84), Y 789265,27 X 1125122,29 (S-JTSK).

Navrhované rozšíření je situováno na pahorek "Zbuš", který leží zhruba 180 m J od Sedliny (vzdálenost mezi okraji obou lesních pahorků). Nadmořská výška území navrhovaného k rozšíření je 427-449,3 m n.m. Poloha chráněného území je přibližně určena zeměpisnými souřadnicemi: šířka 49°17'35'' délka 13°56'43'' (WGS-84), Y 789145,15 X 1125700,93 (S-JTSK).

Přirozenou hranici památky (stávající i navrhované) tvoří hranice vnější prostorové úpravy lesních porostů (hranice dílců), v případě navrhovaného rozšíření i parcelní hranice z KN.

Z hlediska Regionálního členění reliéfu ČSSR (B. Balatka - J. Sládek, 1980) patří řešené území provincii Česká vysočina, podprovincii Českomoravské, oblasti Středočeská pahorkatina, do celku Blatenská pahorkatina, podcelku Horažďovická pahorkatina, okrsku Radoomyšlská pahorkatina (IIA-4A-5). Nejvyšší bod v území (481 m n.m.) se nachází ve vrcholové části stávající památky, nejnižší pak na jižním úpatí vrchu "Zbuš" u lesního okraje (427 m n.m.).

Na geologické stavbě řešeného území se podílí pestrá série moldanubika, která tvoří skalní základ. Zastoupeny jsou vápenec a erlan paleozoického stáří, rula až kvarcitu, obklopené biotitickou až sillimanit-biotitickou migmatizovanou pararulou, v severní části probíhá pruh žilného křemene. Půdní pokryv tvoří kambizem typická a rendzina kambizemní.

Pro širší okolí chráněného území je charakteristický pahorkatinný reliéf. Krajinný ráz je charakteristický vysokým zastoupením intenzivně obhospodařované zemědělské půdy, větší lesní komplexy jsou ojedinělé, převažují menší až střední lesy a lesní remízy.

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 (1-08-02-051) tvoří Rohozná (Rovenský potok). Z hlediska fytogeografického členění ČSR (Dostál 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A - oblast střeoevropské 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 Strakonické vápence (37f). Dle přírodních lesních oblastí (Plíva, Žlábek 1986, OPRL ÚHÚL 2002) území patří do PLO 10 Středočeská pahorkatina. Území památky spadá do biochory 3PQ Pahorkatiny na pestrých metamorfitech 3. v.s. v rámci bioregionu 1.42 Sušického. V geobotanické mapě ČSSR (Mikyška 1968) jsou v území mapovány subxerofilní doubravy (Q), do JZ části území zasahuje jednotka acidofilních doubrav (Qa). Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) patří širší okolí lokality do jednotky potenciální vegetace 30 – nerozlišené bazifilní teplomilné doubravy (*Brachypodio pinnati-Quercetum* a další blíže neidentifikovatelné doubravy) z rámce perialpidských bazifilních teplomilných doubrav (*Quercion pubescenti-petraeae*) s přechody k subacidofilním střeoevropským teplomilným doubravám (*Quercion petraeae*).

Vegetace je podrobně popsána v následujícím textu.

Vegetační charakteristika

Přírodní stanoviště soustavy Natura 2000

Při mapování soustavy NATURA 2000 (www.mapy.nature.cz) byly na území PP v r. 2002 vymapovány biotopy L6.4, K3, T3.4D, T4.2, T5.5, T6.2B, X9A a X9B, aktualizace mapování byla provedena v r. 2017. Při vlastním průzkumu v roce 2020 bylo mapování orientačně upřesněno podle aktuálního stavu vegetace.

Stanoviště - přehled 2002

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 11,14
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	65,4	7,31
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	10,2	1,14
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	4,9	0,54
Z toho <u>X biotopů:</u>	20,1	2,24

Stanoviště - přehled 2017

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 11,14
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	49,8	5,57
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	9,9	1,11
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	2,1	0,24
Z toho <u>X biotopů:</u>	38,2	4,26

Stanoviště - přehled 2020

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 11,14
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	19,3	2,16
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	54,9	6,13
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	5,4	0,60
Z toho <u>X biotopů:</u>	20,4	2,28

Naturové biotopy

	Stanoviště/Biotop ⁷	Předmět ochrany	Plocha mapování 2002		Plocha mapování 2017		Plocha mapování 2020 ⁸	
			ha	ha	%	%	ha	%
9110*	Eurosibiřské stepní doubravy/L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	ANO	7,26	65,0	1,62	14,5	2,09	18,7
6210	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápničných podložích (<i>Festuco-Brometea</i>)/T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	ANO	1,14	10,2	0,69	6,2	0,52	4,7
6110*	Vápnité nebo bazické skalní trávníky/T6.2A Bazifilní vegetace efemér a sukulentů, porosty s netřeskem výběžkatým (<i>Jovibarba globifera</i>)	ANO	0,05	0,04	-	-	0,07	0,6
8210	Vápnité skalnaté svahy s chasmoxytickou vegetací/S1.1. Štěrbínová vegetace vápničných skal a drolin	ANO	-	-	0,13	1,2	0,09	0,8
91U0	Lesostepní bory (<i>Cytiso-Pinetalia</i>)/L8.2 Lesostepní bory	ANO	-	-	-	-	5,52	49,4

Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2002		Plocha mapování 2017		Plocha mapování 2020	
		ha	ha	%	%	ha	%
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	0,30	2,7	0,08	0,07	0,50	4,5
T4.2	Mezofilní bylinné lemy	0,20	1,8	0,05	0,04	0,10	0,9
T5.5	Acidofilní trávníky mělkých půd	0,04	0,4	-	-	-	-

Biotopy řady X

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2002		Plocha mapování 2017		Plocha mapování 2020	
		ha	ha	%	%	ha	%
X9A+B	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými a listnatými dřevinami	2,24	20,1	7,40	66,2	0,20	1,8
X10(11)	Lesní paseky a holiny	-	-	1,20	10,7	2,08	18,6

Diskuze:

Rozdíly v mapování v roce 2002 a následné aktualizaci v r. 2017 jsou dány rozdílným hodnocením lesních porostů (L6.4/X9A). Při orientačním mapování v r. 2020 provedeném při terénním šetření (pro účely tohoto plánu péče), bylo vzhledem k provedeným kalamitním těžbám (kůrovec) zohledněno aktuální lesní prostorové uspořádání (nové holiny), další výraznou změnou měnící zastoupení přírodních biotopů bylo převedení většiny borových porostů z biotopu L6.4 a X9A do biotopu L8.2 (na doporučení uvedené v odborném posudku na plán péče, AOPK České Budějovice Ing. Šiška).

⁷ kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě NATURA 2000/ název a kód biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)

⁸ plochy stanoveny digitalizací mapového podkladu (vegetační mapa), pořízeném při venkovním šetření

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). Doplňkové, netypické, přechodné (včetně jejich derivátů) a rudérální syntaxony jsou uvedeny menším písmem. Vztaženo i na plochu navrhovanou k rozšíření PP.

Teplomilné doubravy

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

cf. Svaz LCC. *Quercion petraeae* Issler 1931/ Svaz LCA. *Quercion pubescenti-petraeae* Br. Bl. 1932

Společenstvo *Brachypodium pinnatum-Quercus robur* (*Brachypodium pinnatum-Pinus sylvestris*) cf. Moravec 2000, p. 238-239

Poznámka: zařazení současných sekundárních borových porostů do společenstev lesostepních borů sv. *Festuco-Pinion sylvestris* Passarge 1968 (cf. as. *Festuco-Pinetum sylvestris* varianta *Cirsium acaulon*), kterým se blíží celou řadou diagnostických druhů, Chytrý (2013) vylučuje vzhledem k jejich vzniku na bývalých pastvinách na stanovištích doubrav, výše uvedenou variantu považuje za přechod mezi původními porosty reliktních stanovišť a v PP zastoupenými druhotnými porosty.

Mezofilní a suché křoviny a akátiny

Třída KB. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tüxen 1962

Svaz KBB. *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. ex Tüxen 1952

KBB04. *Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris* Tüxen 1952

Svaz KBC. *Sambuco-Salicion caprae* Tüxen et Neumann ex Oberdorfer 1957

KBC03. *Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae* Noirfalise ex Oberdorfer 1957

Pionýrská vegetace písčín a mělkých půd

Třída TF. *Koelerio-Coryneporetea* Klika in Klika et Novák 1941

Svaz TFD. *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* Moravec 1967

Svaz TFF. *Alyso alyssoidis-Sedion* Oberdorfer et Müller in Müller 1961

Suché trávníky

Třída TH. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tüxen ex Soó 1947

Svaz THF. *Bromion erecti* Koch 1926

cf. THF01. *Carlino acaulis-Brometum erecti* Oberdorfer 1957

Svaz THI. *Trifolion medii* Müller 1962

THI01. *Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae* Müller 1962

Varianta *Fragaria viridis* (THI01a)

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. *Rubus idaei-Calamagrostietum arundinaceae* Fajmonová 1986

XEA05. *Digitari-Senecietum ovati* Pfeiffer 1936

Varianta *Calamagrostis epigeios* (XEA05a)

Lesnická typologická klasifikace

Podle lesnické typologické mapy ([www.geoportal/uhaul.cz](http://www.geoportal.uhul.cz)) jsou na území PP Sedlina mapovány následující lesní typy (vztaženo na nově navrhovanou plochu podle aktuální porostní mapy):

řada živná (*series trophicum*)

kategorie vysýchavá (*categoria subxerothermica*)

2C3 vysýchavá buková doubrava s válečkou prapořitou (*Fageto-Quercetum subxerothermicum - Brachypodium pinnatum*)

2C4 vysýchavá buková doubrava vápencová na opuce a vápenci (*Fageto-Quercetum subxerothermicum - Carex montana-Brachypodium pinnatum*)

3C4 vysýchavá dubová bučina vápencová na opuce a vápenci (*Querceto-Fagetum subxerothermicum - Carex montana-Brachypodium pinnatum*)

kategorie svahová kapradinová (categoria lapidosa mesotrophica)

3F1 svahová dubová bučina kapradinová (*Querceto-Fagetum lapidosum mesotrophicum - filices*)

kategorie středně bohatá (categoria mesotrophica)

2S6 svěží buková doubrava s třtinou rákosovitou (*Fageto-Quercetum mesotrophicum - Calamagrostis arundinacea*)

příloha M4: Lesnická mapa typologická

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

Současný vegetační kryt

Stávající PP

A. Lesní porosty

A1. Bazifilní teplomilné doubravy (borové kulturní deriváty)

Na jihozápadním svahu převažuje světlý borový les kulturního původu, ve stromovém patru zcela převládá borovice lesní (*Pinus sylvestris*) s jednotlivě vtroušeným dubem letním (*Quercus robur*) a lípou srdčitou (*Tilia cordata*), ojediněle bříza bělokorá (*Betula pendula*). Sporadické keřové patro tvoří líska obecná (*Corylus avellana*), růže šípková (*Rosa canina*), růže oválnolistá (*Rosa elliptica*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), hlohy (*Crataegus* sp. div.) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). V podrostu dominuje válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), při JZ okraji přistupují druhy teplomilných doubrav a perialpidských borů – řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), zimozrázek alpský (*Polygala chamaebuxus*), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), z. řepkovitý (*C. rapunculoides*), hrachor lesní (*Lathyrus sylvestris*), suchých trávníků - hlaváč fialový (*Scabiosa columbaria*), čičorka pestrá (*Securigera varia*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), mateřídouška polejovitá (*Thymus pulegioides*).

V severozápadní části památky se podél severní hranice táhne travnatá bývalá trnková (r. 1972) mez oddělující původní pozemky, v současné době je zastíněna lesním porostem s převahou listnáčů (dub, lípa, klen a bříza), s příměsí borovice. V travinobylinném podrostu jsou zastoupeny běžné druhy, z významnějších se vyskytují voskovka menší (*Cerintho minor*), ostřice horská (*Carex montana*), nejvýznamnější je především výskyt vstavače bledého (*Orchis pallens*), který zde má jedinou lokalitu v jižní polovině Čech (cf. Lepší P. a kol. 2013). V posledních letech je populace stabilizovaná, v r. 2009 bylo napočítáno 37 ex., z toho jeden kvetoucí, v r. 2010 41 ex, z toho 12 kvetoucích (Čurnová 2010). V roce 2021 bylo zaznamenáno 32 jedinců, včetně kvetoucích exemplářů. V současnosti je populace plošně chráněna novou oplocenkou.

Porosty lze označit jako kulturní (převážně borové) deriváty na stanovištích teplomilných bazifilních doubrav, v této práci s výhradami řazených do sv. *Quercion petraeae*. Tato společenstva byla dříve označována jako společenstvo *Brachypodium pinnatum-Quercus robur* = as. *Brachypodio pinnati-Quercetum* (cf. Moravec et auct.), které podrostem i charakterem do-

konale odpovídá zastoupenému typu lesních porostů, byť se jedná o kulturní derivát s převahou borovice. V inventarizačním botanickém průzkumu (Čurnová 2010) je uvedeno, že se v podrostu vyskytují druhy subxerofilních teplomilných doubrav svazu *Quercion pubescenti-petraeae* obohacené o druhy vápencových borů svazu *Erico-Pinion* s odkazem na Katalog biotopů České republiky. Uvedené druhy a charakter společenstva však podle Katalogu odpovídají spíše středoevropským bazifilním teplomilným doubravám sv. *Quercion petraeae* (kód L6.4), kam je dotčené společenstvo *Brachypodium pinnatum-Quercus robur* zařazeno. Teplomilné druhy diagnostické pro submediteránní bazifilní teplomilné doubravy sv. *Quercion pubescenti-petraeae* - nejbližší snad as. *Euphorbio-Quercetum* (v katalogu zařazené do biotopu L6.1) chybí (*Acer campestre*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Dictamnus albus*, *Ligustrum vulgare*, *Quercus pubescens*, *Polygonatum odoratum*), zastoupeny jsou pouze některé druhy s přesahem do acidofilních teplomilných doubrav cf. as. *Sorbo torminalis-Quercetum* (*Sorbus torminalis*, *Pyrethrum corymbosum*, *Trifolium alpestre*, *Carex montana*, *Clinopodium vulgare*, *Fragaria moschata*). Druh vápencových borů zimostřezek alpský je druhem přesahujícím z borů do teplomilných smíšených doubrav, zde je zachován z původních smíšených lesních porostů dubu a borovice, v současnosti je přirozeným průvodcem jejich borových derivátů. O zařazení společenstva do blízkosti sv. *Quercion pubescenti-petraeae* lze uvažovat i vzhledem k faktu, že do acidofilních teplomilných doubrav sv. *Quercion petraeae* v současném pojetí (Chytrý 2013) je zařadit nelze, v současném typologickém systému jeví určité vztahy k teplomilným bazifilním doubravám as. *Euphorbio-Quercetum* Knapp ex Hübl 1959 (ochuzeným o většinu diagnostických druhů - zůstávají *Quercus petraea*, *Crataegus monogyna*, *Carex montana*, *Campanula persicifolia*, *Clinopodium vulgare*, *Pyrethrum corymbosum*, *Viola hirta*).

Poznámka: zařazení současných sekundárních borových porostů do společenstev lesostepních borů sv. *Festuco-Pinion sylvestris* Passarge 1968 (cf. as. *Festuco-Pinetum sylvestris* varianta *Cirsium acaulon*), kterým se blíží celou řadou diagnostických druhů, Chytrý (2013) vylučuje vzhledem k jejich vzniku na bývalých pastvinách na stanovištích doubrav, výše uvedenou variantu považuje za přechod mezi původními porosty reliktních stanovišť a v PP zastoupenými druhotnými porosty. Vzhledem k aktuální dřevinné skladbě a k navrhovanému managementu jsou však v současnosti prozatím alespoň rámcově zařazeny k lesostepním borům.

A2. Kulturní lesní porosty se stanovištně a geograficky nepůvodními dřevinami

Při S a V okraji jsou mladší skupiny s převahou listnáčů, zastoupena je lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), dub červený (*Quercus rubra*), topol osika (*Populus tremula*), v JV části jsou zbytky kmenoviny smrku ztepilého (*Picea abies*), jednotlivě douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*), v keřovém patru bez černý (*Sambucus nigra*). V podrostu převažují mezofilní až subacidofilní druhy, kromě teplomilnějších druhů, pronikajících ze sousedního boru, jsou zastoupeny svízel okrouhlostý (*Galium rotundifolium*), ostřice prstnatá (*Carex digitata* s. l.), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), ostružiníky (*Rubus* sp. div.), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), j. Lachenalův (*H. lachenalii*), j. savojský (*H. sabaudum*), strdivka nicí (*Melica nutans*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), violka Rivinova (*Viola riviniana*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), bika obecná (*Luzula divulgata*), zvonek kopřivolistý (*Campanula trachelium*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), kuklík městský (*Geum urbanum*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), jahodník obecný (*Fragaria vesca*), ojedinele oman hnidák (*Inula conyzae*). Smíšený les s převahou smrku s příměsí borovice a vtroušeným modřínem. Listnáče jsou vtroušeny spíše ojedinele (buk lesní, dub letní, dub červený, lípa srdčitá, javor klen). Podrost je silně ochuzený nebo prakticky chybí, místy je silně ruderalizovaný nitrofilní vegetací (kopřiva, maliník, třtina křovištní, pcháč oset, a starček Fuchsův, bez černý).

Čurnová (2010) tyto porosty dále dělí na les s chudým podrostem a les s ruderálním podrostem.

Kulturní deriváty na stanovištích společenstev sv. *Quercion petraeae*.

A3. Paseková vegetace s kulturními výsadbami

Dvě oddělené plochy při V hranici přírodní památky s výsadbami se zastoupením smrku, dubu, buku a lípy. Paseková bylinná vegetace se zastoupením původních lesních druhů. Dominují kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), tořice japonská (*Torilis japonica*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), svízel přítula (*Galium aparine*), ostružiníky (*Rubus* sp. div.), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), příměs tvoří náprstník červený (*Digitalis purpurea*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), ostřice měkkoostenná (*Carex muricata* s. l.), jahodník obecný (*Fragaria vesca*), válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*), řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), svízel bílý (*Galium album*), vrbovka chlumní (*Epilobium collinum*), čičorka pestrá (*Securigera varia*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), zvonek broskvolistý (*Campanula pesicifolia*), z. okrouhlolistý (*C. rotundifolia*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), ostřice prstnatá (*Carex digitata* s. l.), starček lesní (*Senecio sylvaticus*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), divizny (*Verbascum thapsus*, *V. phlomoides*, *V. lyschnitis*).

Společenstva z rámce tř. *Epilobietea angustifolii*, nejvíce odpovídající as. *Rubo idaei-Calamagrostietum arundinaceae* a as. *Digitali-Senecietum ovati* z rámce sv. *Fragarion vescae*, místy s příměsí druhů bohatších stanovišť (doubrav).

B. Lesní lemy s širokolistým trávníkem s válečkou prapořitou a křovinami

Druhově bohatá lemová společenstva při J, JZ a S okraji přírodní památky. Dominuje válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), příměs tvoří řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), jetel alpský (*Trifolium alpestre*), j. prostřední (*T. medium*), j. horský (*T. montanum*), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), hlaváč fialový (*Scabiosa columbaria*), jahodník trávnice (*Fragaria viridis*), čičorka pestrá (*Securigera varia*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), devaterník velkokvětý tmavý (*Helianthemum grandiflorum* ssp. *obscurum*), svízel syřišťový (*Galium verum*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), ch. čekánek (*C. scabiosa*), česnek planý (*Allium oleraceum*), třeslice prostřední (*Briza media*), klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*), silenka obecná (*Silene vulgaris*), srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), jitrocel prostřední (*Plantago media*), violka srstnatá (*Viola hirta*), v. chlumní (*Viola collina*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), barborka obecná (*Barbarea vulgaris* s. l.), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*), řebříček obecný (*Achillea millefolium* s. l.), vikev ptačí (*Vicia cracca*), lnice květel (*Linaria vulgaris*), tořice japonská (*Torilis japonica*), lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*), trojzubec poléhavý (*Danthonia decumbens*), kručinka německá (*Genista germanica*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), divizna knotovkovitá (*Verbascum lychnitis*), zvonek řepkovitý (*Campanula rapunculoides*), ostřice chabá (*Carex flacca*), vítod chocholátý (*Polygala comosa*), máchelka srstnatá olýsalá (*Leontodon hispidus* ssp. *glabratus*), len počistivý (*Linum catharticum*), tolíce dětelová (*Medicago lupulina*), kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutianum*), čilimníkovec černající (*Lembotropis nigricans*). V travnatých porostech maloplošné fragmenty s rozvolněnou sporadickou vegetací - mateřídouška polejovitá (*Thymus pulegioides*), bojíněk tuhý (*Phleum phleoides*), smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*), pamětník rolní (*Acinos arvensis*), rozchodník ostrý (*Sedum acre*), vzácně violka písečná (*Viola rupestris*), jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*), mochna jarní (*Potentilla tabernaemontani*), m. stříbrná (*P. argentea*), úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*), voskovka menší (*Cerintho minor*), lnička drobnoplodá divoká (*Camelina microcarpa* ssp. *sylvestris*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), štírovec růžkatý (*Lotus corniculatus*), zběhovec lesní (*Ajuga genevensis*),

zvonek okrouhlostý (*Campanula rotundifolia*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), dutohlávky (*Cladonia* sp. div.), mechorosty (*Tortella* sp.?).

Při J hranici lem porostlý trnkou obecnou (*Prunus spinosa*), vtroušeně hloh (*Crataegus* sp.), ojedinělý exemplář zplanělého keře žanovce měchýřníku (*Colutea arborescens*). Významný je výskyt růží - r. polní bělokvětá (*Rosa agresis* var. *albiflora*), r. oválnolistá (*R. elliptica*), r. šípková pravá (*Rosa canina* subsp. *canina*) a r. podhorská šedá (*R. dumalis* subsp. *coriifolia*).

Syntaxonomicky se jedná o pestrou mozaiku bazifilních společenstev, širokolisté trávníky lze přiřadit k as. *Carlino acaulis-Brometum erecti* z rámce sv. *Bromion erecti*, s přechody ke společenstvům mezofilních lemů z rámce sv. *Trifolion medii* (nejspíše as. *Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae*), na mělkých půdách jsou vyvinuty fragmenty mezernatých společenstev z rámce sv. *Alyso alyssoidis-Sedion* (druhovou garniturou nejbliže k as. *Alyso alyssoidis-Sedetum*). Fragmenty křovin lze syntaxonomicky přiřadit do sv. *Berberidion* (nejbliže as. *Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris*).

Pozn.: při S okraji ZCHÚ je v ochranném pásmu malá, druhově bohatá loučka se společenstvy z rámce sv. *Bromion erecti*, s podobným druhovým složením jako luční lem při západním okraji, významný je hojný výskyt ostřice chabé (*Carex flacca*), sasanky lesní (*Anemone sylvestris*) a hořečku brvitého (*Gentianopsis ciliata*), který zde byl v r. 2002 a 2009 dosti hojný (Paulič). Nedávno byl doložen výskyt vzácné zárazy zardělé (*Orobanche kochii*), která zde byla nalezena pouze v r. 2004, od té doby již ne. Z dalších významných druhů zde roste zimostrožek alpský (*Polygala chamaebuxus*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), voskovka menší (*Cerintho minor*), úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*), třeslice prostřední (*Briza media*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*), vítod chocholatý (*Polygala comosa*), devaterník velkokvětý tmavý (*Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum*), hlaváč fialový (*Scabiosa columbaria*), řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), len počistivý (*Linum catharticum*) aj. Plocha zarůstá křovinami s převahou trnky (*Prunus spinosa*) a náletem a výsadbami lesních dřevin, ojedinělý exemplář jalovce obecného (*Juniperus communis*).

Navrhované rozšíření PP

A. Lesní porosty

A1. Bazifilní teplomilné doubravy (borové kulturní deriváty)

Současné porosty nelze na rozdíl od borových porostů ve stávající PP označit za deriváty bazifilních teplomilných doubrav vzhledem k jejich původu. jedná se o první generaci lesa na původních pastvinách a proto je nutno je považovat za nepůvodní výsadby na jiných než lesních stanovištích. V přehledu přírodních stanovišť soustavy Natura 2000 v předchozím textu jsou v přírodním biotopu L6.4 ponechány s výhradami vzhledem ke sporadickému zastoupení zvláště chráněných a ohrožených druhů v podrostu a k zastoupení druhově bohatých travnatých okrajových lemů zejména při Z a V hranici.

Jedná se o les kulturního původu, ve stromovém patru zcela převládá borovice lesní (*Pinus sylvestris*), místy s vyšším zastoupením smrku. V podrostu dominuje válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), ojediněle se vyskytuje užanka lékařská (*Cynoglossum officinale*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), krušík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*), v minulosti je udáván kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), v současnosti pravděpodobně vymizel. Druhově bohatší jsou lemové trávníky v okrajových částech porostů při Z a V okraji, kde k podrostu válečky přistupují druhy suchých bazifilních trávníků – vítod chocholatý (*Polygala comosa*), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), jahodník trávnice (*Fragaria viridis*), hrachor lesní (*Lathyrus sylvestris*), hlaváč fialový (*Scabiosa columbaria*), čičorka pestrá (*Secu-*

rigera varia), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), mateřídouška polejovitá (*Thymus pulegioides*), snědek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*), devaterník velkokvětý tmavý (*Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), ojedinele i hořeček brvitý (*Gentianopsis ciliata*), sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), tollice srpovitá (*Medicago falcata*), ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*) a len počistivý (*Linum catharticum*). Při JV okraji se vyskytují nežádoucí nepůvodní druhy kustovnice cizí (*Lycium barbarum*) a trnovník akát (*Robinia pseudacacia*).

Porosty lze označit jako kulturní (převážně borové) deriváty na potenciálních stanovištích teplomilných bazofilních doubrav, v této práci s výhradami řazených do sv. *Quercion petraeae*.

Poznámka: zařazení současných sekundárních borových porostů do společenstev lesostepních borů sv. *Festuco-Pinion sylvestris* Passarge 1968 (cf. as. *Festuco-Pinetum sylvestris* varianta *Cirsium acaulon*), kterým se blíží celou řadou diagnostických druhů, Chytrý (2013) vylučuje vzhledem k jejich vzniku na bývalých pastvinách na stanovištích doubrav, výše uvedenou variantu považuje za přechod mezi původními porosty reliktních stanovišť a v PP zastoupenými druhotnými porosty. Vzhledem k aktuální dřevinné skladbě a k navrhovanému managementu jsou však v současnosti prozatím alespoň rámcově zařazeny k lesostepním borům.

A2. Kulturní lesní porosty se stanovištně a geograficky nepůvodními dřevinami

Zde jsou zařazeny části lesních porostů s vyšším zastoupením smrku a modřínu, v podrostu bez zastoupení zvláště chráněných a ohrožených druhů, s uniformním podrostem válečky prapořité. V S části jsou ředinaté, s ruderalizovaným podrostem. Při V hranici jsou menší skupiny s mladými výsadbami borovice (kultury).

Kulturní deriváty na stanovištích společenstev sv. *Quercion petraeae*.

B. Širokolisté trávníky s válečkou prapořitou a křovinami

Druhově bohatá travní společenstva při JZ-JV okraji přírodní památky (okolí bývalého vápencového lomku a loučka). Dominuje válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), v příměsi smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*), jetel prostřední (*Trifolium medium*), j. horský (*T. montanum*), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), hlaváč fialový (*Scabiosa columbaria*), jahodník trávnice (*Fragaria viridis*), čičorka pestrá (*Securigera varia*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), devaterník velkokvětý tmavý (*Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum*), svízel syřišťový (*Galium verum*), chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*), ch. latnatá (*C. stoebe*), česnek planý (*Allium oleraceum*), třeslice prostřední (*Briza media*), klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*), silenka obecná (*Silene vulgaris*), srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), jitrocel prostřední (*Plantago media*), violka srstnatá (*Viola hirta*), v. chlumní (*Viola collina*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), vítod chocholatý (*Polygala comosa*), len počistivý (*Linum catharticum*), oman hnidák (*Inula conyzae*), tollice srpovitá (*Medicago falcata*), t. měňavá (*M. x varia*), poměrně početná je populace sasanky lesní (*Anemone sylvestris*). V travnatých porostech maloplošné fragmenty s rozvolněnou sporadickou vegetací - mateřídouška polejovitá (*Thymus pulegioides*), bojínek tuhý (*Phleum phleoides*), smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*), košťava žlábkovitá (*Festuca rupicola*), pamětník rolní (*Acinos arvensis*), rozchodník ostrý (*Sedum acre*), jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*), mochna jarní (*Potentilla tabernaemontani*), lipnice cibulkatá (*Poa bulbosa*), úročník bolhoj obecný (*Anthyllis vulneraria* subsp. *pseudovulneraria*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), p. obecná (*C. vulgaris*), vzácně violka písečná (*Viola rupestris*), ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*) a len počistivý (*Linum catharticum*). Po ploše loučky místy jednotlivé dřevinné nárosty borovice lesní (*Pinus sylvestris*), smrku ztepilého (*Picea abies*), třešně ptačí (*Prunus avium*), hlohu (*Crataegus* sp.), při okrajích místy lem porostlý trnkou obecnou (*Prunus spinosa*), vtroušeně hloh. V lomku vzrostlé nárosty borovice, jasanu, třešně ptačí, jabloně domácí, keřové nárosty trnky, bezu černého.

Syntaxonomicky se jedná o pestrou mozaiku bazifilních společenstev, širokolisté trávníky lze přiřadit k as. *Carlino acaulis-Brometum erecti* z rámce sv. *Bromion erecti*, s přechody ke společenstvům mezofilních lemů z rámce sv. *Trifolion medii* (nejspíše as. *Trifolio medii-Agrimonetium eupatoriae*), na mělkých půdách jsou vyvinuty fragmenty mezernatých společenstev z rámce sv. *Alyso alyssoidis-Sedion* (druhovou garniturou nejbliže k as. *Alyso alyssoidis-Sedetum*). Fragmenty křovin lze syntaxonomicky přiřadit do sv. *Berberidion* (nejbliže as. *Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris*).

C. Skalní trávníky

Druhově bohatá skalní společenstva na horních hranách bývalého vápencového lomku. Zastoupeny jsou netřesk výběžkatý pravý (*Jovibarba globifera* subsp. *globifera*), tollice srpovitá (*Medicago falcata*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), hlaváč fialový (*Scabiosa columbaria*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), chrpa latnatá (*Centaurea stoebe*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), oman hnidák (*Inula conyzae*), tařice kališní (*Alyssum alyssoides*), pamětník rolní (*Acinos arvensis*), rozchodník ostrý (*Sedum acre*), jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*), mochna jarní (*Potentilla tabernaemontani*), ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*), hadinec obecný (*Echium vulgare*), sleziník routička (*Asplenium ruta-muraria*). Při okrajích a na bázi svahů jednotlivé až skupinovitě dřevinné nárosty borovice, smrku, třešně ptačí, hlohu (*Crataegus* sp.), růže šípkové (*Rosa canina* agg.).

Syntaxonomicky se jedná o bazifilní vegetaci efemér a sukulentů z rámce sv. *Alyso alyssoidis-Sedion* (druhovou garniturou nejbliže k as. *Alyso alyssoidis-Sedetum*).

D. Segetální plevelová vegetace

V blízkosti hranic navrhovaného rozšíření byla při terénní obhlídce v červnu 2018 (Paulič a Wimmer) v přilehlém ječném poli (49°17'36.752"N, 13°56'47.600"E) nalezena bohatá populace ohroženého sveřepu japonského (*Bromus japonicus*) -/C4a/C1/LC a menší populace sveřepu stoklasy (*Bromus secalinus*) -/C1t/C1/CR.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny

Hlavním předmětem ochrany podle zřizovacího předpisu je význačná lokalita silně ohroženého rostlinného druhu – vstavače bledého (*Orchis pallens*), jediné naleziště v jižní polovině Čech.

Pro úplnost je opět uvedena tabulka zpracovaná podle předchozího inventarizačního průzkumu a nálezové databáze AOPK, doplněné údaji z floristických průzkumů R. Pauliče (s odkazem na botanické průzkumy J. Moravce z padesátých let). Jsou zde uvedeny všechny zvláště chráněné a ohrožené taxony dosud zjištěné na ploše PP. Údaje z databáze 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, C2b - taxon na některých lokalitách zanikl nebo se na nich jeho populace výrazně zmenšila), 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 P. a kol. 2013): C1 = kriticky ohrožené, C2 = silně ohrožené, C3 = ohrožené či zranitelné, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost, D2 = nedokonale známé taxony.

Stávající PP

název druhu	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/Červeného seznamu ČR Grulich 2017/ Lepší a kol. 2013/ IUCN	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu /zdroj, poznámka
<i>Adonis aestivalis</i> hlaváček letní	-/C3/C1/NT	vzácně, (do 10 ex.)	pole při Z okraji PP/P
<i>Anemone sylvestris</i> sasanka lesní	O/C2b/C2/EN	několik desítek ex. při Z a JZ hranici PP, hojný výskyt 50-80 ex. v OP při SZ okraji PP	JZ – Z světlý okraj lesního porostu, teplomilný trávník při SZ výběžku PP/A, Č, M, W
<i>Aphanes arvensis</i> nepatrlec rolní	-/C3/C4/NT	jednotlivě	pole v OP při Z okraji PP/P
<i>Carduus nutans</i> bodlák nicí	-/C4a/-/NT	ojediněle	ruderalní travinobylinný porost v OP při JZ okraji PP/W
<i>Carex digitata</i> var. <i>pallens</i> ostřice prstnatá bledoplevá	-/C4b/D2/DD	roztroušeně	teplomilné trávníky a lesní lem při Z okraji PP/A (sub <i>C. pallens</i>), W
<i>Caucalis platycarpus</i> subsp. <i>platycarpus</i> dejvovec velkoplodý	-/C2b/C1/VU	jednotlivě	pole v OP při Z okraji PP/CH, Mo (sub. <i>C. lappula</i>)
<i>Centaureum erythraea</i> zeměžluč okolíkatá	-/C4a/C4/LC	do deseti ex.	paseky u V okraje PP/Č, Mo
<i>Cerintho minor</i> voskovka menší	-/C4a/C3/LC	jednotlivé ex. až bohatý trs (OP)	menší nezapojená plocha (mez) u SZ lesního okraje, ojediněle mezernatý suchý trávník při Z hranici PP, loučka v OP u S okraje/Č, M, W
<i>Cynoglossum officinale</i> užanka lékařská	-/C3/-	jednotlivě několik desítek ex.	v borové kmenovině při J a JZ okraji PP, ojediněle okraje pasek ve V části PP/Č, M, W, P
<i>Epipactis atrorubens</i> krušík tmavočervený	O/C3/C3/NT	vzácně	les/P, Mo
<i>Erigeron muralis</i> turan pozdní	-/C3/-	vzácně	na polní cestě v OP při Z okraji PP/P
<i>Euphorbia exigua</i> prýšec drobný	-/C4a/C3/NT	jednotlivě	na poli v OP při Z okraji PP/P, Mo
<i>Fumaria vaillantii</i> zemědým Vaillantův	-/C1/DD	několik rostlin	na poli v OP při SZ okraji PP/P
<i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i> svízel severní	-/C4a/C4/LC	ojediněle	ojediněle paseky ve V části PP/Č
<i>Gentianopsis ciliata</i> hořeček brvitý	-/C3/C3/VU	roztroušeně	na loučkách v OP při SZ okraji PP/A, P, Mo (sub. <i>Gentiana ciliata</i>)
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> jalovec obecný	-/C3/C3/NT	1 ex.	nejsevernější výběžek PP/Č, W, P, Mo
<i>Luzula divulgata</i> bika obecná	-/C4/-	jednotlivě až roztroušeně	les/P
<i>Melampyrum arvense</i> černýš rolní	-/C3/C2/VU	vzácně	na loučkách v OP při SZ okraji PP/P, Mo

název druhu	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/Červeného seznamu ČR Grulich 2017/Lepší a kol. 2013/IUCN	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu /zdroj, poznámka
<i>Orchis pallens</i> vstavač bledý	SO/C2b/C1/EN	několik desítek (okolo 40-50) jedinců (z toho kvetoucích 8 - 2002, 0 - 2003, 8 - 2007, 1 - 2009, 12 - 2010, 2 - 2018, 2021 - 32)	bývalá mez při S hranici PP/A, Č, M, W, P, Mo (poprvé zaznamenán J. Moravcem a V. Chánem 17.5.1955)
<i>Orobanche kochii</i> žáraza zardělá	-/C3/C1/NT	1 ex.	na louče v OP při SZ okraji PP/P, Mo (sub <i>O. major</i>), naposledy nalezena v r. 2004
<i>Phleum phleoides</i> bojíněk tuhý	-/-/C4/-	roztroušeně až hojně	světlý borový les v Z části PP, teplomilný trávník při SZ výběžku PP/Č, M, W, P
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	O/C3/C4/VU	velmi vzácně	les/P
<i>Polygala chamaebuxus</i> zimostrázek alpský	O/C3/C3/NT	roztroušeně až hojně ve skupinkách	světlý borový porost v Z části PP, teplomilný trávník při SZ výběžku PP/A, Č, M, W, P, Mo (sub <i>Chamaebuxus alpestris</i>)
<i>Rosa agrestis</i> var. <i>albiflora</i> růže polní bělokvětá	-/C4b/-/DD	ojediněle	lem borového lesa podél Z-SZ hranice PP/P
<i>Rosa elliptica</i> růže oválnolistá	-/C4b/-/DD	ojediněle, jednotlivé ex.	lem borového lesa podél Z-SZ hranice PP, ojediněle v lese při S hranici PP/Č, M, W, P
<i>Scabiosa columbaria</i> hlaváč fialový	-/C3/C2/NT	jednotlivě, do 20 ex. v PP i OP	JZ světlý okraj lesního porostu, teplomilný trávník při SZ výběžku PP/A, Č, M, W, P, Mo
<i>Scorzonera humilis</i> hadí mord nízký	-/C4a/C4/LC	cca 10 kvetoucích ex. v PP i OP	okraj paseky ve V části PP, bezlesí v OP při S hranici PP/Č
<i>Silene noctiflora</i> silenka noční	-/C4a/C3/NT	vzácně	na poli v OP při Z okraji PP/P
<i>Teucrium botrys</i> ožanka hroznatá	-/C3/C2/NT	jednotlivě	naposledy zaznamenána Moravcem (1956)
<i>Trifolium alpestre</i> jetel alpský	-/-/C3/-	roztroušeně	světlý borový les v JZ části PP, teplomilný trávník při Z okraji PP /Č, M, W, P, Mo
<i>Valerianella dentata</i> subsp. <i>dentata</i> kozlíček zubatý	-/C4a/-/LC	jednotlivě	na poli v OP při Z okraji PP/P
<i>Verbena officinalis</i> sporyš lékařský	-/C3/C2/NT	jednotlivě	rumišťe při JZ okraji PP/P
<i>Veronica teucrium</i> rozrazil ožankový	-/C4a/C3/LC	jednotlivě	naposledy zaznamenána Moravcem (1956)
<i>Veronica triloba</i> rozrazil trojlaločný	-/C2t/C2/VU	jednotlivě několik ex., vzácně	pole v OP při Z okraji PP, travnatá cesta při JJZ okraji PP/P, Mo
<i>Vicia tenuifolia</i> vikev tenkolistá	-/-/C3/-	menší skupinka	trnkové křoviny při JZ okraji PP/P
<i>Viola rupestris</i> violka písečná	-/C3/C1/NT	jednotlivě	menší nezapojená plocha u SZ lesního okraje/M,W

Zdroje: A - Albrecht 2003, Č - Čurnová 2010, P - Procházková, mapování biotopů 2002), M(W) – Mejstřík 2007, doplněno vlastními údaji (W - Wimmer 2007, 2018), P - Paulič 2001-2017, CH - Chán 20021, Mo - Moravec 1946-1957.

Celkem bylo v předchozích průzkumech a nálezové databázi uvedeno 35 druhů zvláště chráněných nebo ohrožených rostlin. Z toho 5 druhů je chráněno vyhl. 395/1992 Sb. v kategorii silně ohrožené (SO) 1 druh a ohrožené (O) 4 druhy.

V Červeném seznamu ČR je uvedeno celkem 28 druhů (v kategorii C2b 3, v kat. C2t 1, v kat. C3 13, v kat. C4a 8, v kat. C4b 3), v Červené knize květeny jižní části Čech je uvedeno celkem 32 druhů (v kategorii C1 6, v kat. C2 6, v kat. C3 12, v kat. C4 7 taxony a v kategorii D2 1 taxon). Kategorie dle IUCN: EN 2, VU 5, NT 13, LC 6 a DD 4 druhy.

Z regionálně významnějších a diagnostických druhů, které nejsou zařazeny mezi zvláště chráněné či ohrožené druhy, v území rostou: *Carex montana*, *Brachypodium pinnatum*, *Polygala comosa*, *Clinopodium vulgare*, *Pyrethrum corymbosum*, *Securigera varia*, *Agrimonia eupatoria*, *Anthyllis vulneraria*, *Koeleria pyramidata*, *Linum catharticum*, *Lathyrus sylvestris*, *Carex flacca*, *Trifolium montanum*.

Albrecht (2003) z území uvádí taxon *Rubus saxatilis*, který nebyl v posledních průzkumech ověřen a jehož výskyt je stanovištně nepravděpodobný (zřejmě záměna za *Rubus cesius*).

Navrhované rozšíření PP (Zbuš)

název druhu	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/Červeného seznamu ČR Grulich 2017/ Lepší a kol. 2013/ IUCN	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu /zdroj, poznámka
<i>Anemone sylvestris</i> sasanka lesní	O/C2b/C2/EN	několik desítek ex. při Z a JZ hranici PP, hojný výskyt 50-80 ex. v OP při SZ okraji PP	J – JV a SV světlý okraj lesního porostu, teplomilný trávník v okolí lomku /P+W
<i>Antennaria dioica</i> kociánek dvoudomý	-/C2t/C2/EN		les – S čás t/Pr
<i>Botrychium lunaria</i> vrtička měsíční	O/C2b/C2/VU	roztroušeně	suché trávníky na dně lomku /P
<i>Bromus japonicus</i> sveřep japonský	-/C4a/C1/LC	bohatá populace	v ječném poli v OP při V hranici PP
<i>Bromus japonicus</i> sveřep japonský	-/C1t/C1/CR	menší populace	v ječném poli v OP při V hranici PP
<i>Carduus nutans</i> bodlák nicí	-/C4a/-/NT	ojediněle	SV travnatý okraj lesního porostu, ruderalní travno-bylinný porost v OP při JV okraji PP/P+ W
<i>Cynoglossum officinale</i> užanka lékařská	-/-/C3/-	jednotlivě	v borové kmenovině při J a JV okraji PP, ojediněle uvnitř lesního porostu a při okrajích pasek ve V části PP/, P+W
<i>Epipactis atrorubens</i> kruštík tmavočervený	O/C3/C3/NT	vzácně	les/P
<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i> hořeček mnohotvarý český	K/C1t/C1/CR	vzácně	v minulosti (2011-2012) na dně lomku po předchozí disturbanci půdního krytu
<i>Gentianopsis ciliata</i> hořeček brvitý	-/C3/C3/VU	roztroušeně	jednotlivě na loučkách v okolí lomku a v SV trav-

název druhu	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/Červeného seznamu ČR Grulich 2017/ Lepší a kol. 2013/ IUCN	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu /zdroj, poznámka
			natém okraji PP/P, Pr
<i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>globifera</i> netřesk výběžkatý pravý	-/C3/C3/NT	ojediněle.	horní okraje stěn v lomku /P+W
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> jalovec obecný	-/C3/C3/NT	1 ex.	les/P
<i>Medicago falcata</i> tolice srpovitá	-/-/C3/LC	roztroušeně až hojně	JZ – JV okraje lesního porostu, teplomilné trávníky v okolí lomku /P+W
<i>Phleum phleoides</i> bojínek tuhý	-/-/C4/LC	roztroušeně až hojně	JZ – Z a SV světlý okraj lesního porostu, teplomilný trávník v okolí lomku /P+W
<i>Poa bulbosa</i> lipnice cibulkatá	-/-/C3/LC	roztroušeně	teplomilný trávník v J cípu PP/P
<i>Rosa agrestis</i> var. <i>albiflora</i> růže polní bělokvětá	-/C4b/-/DD	vzácně	lem borového lesa při JZ cípu PP/P+W
<i>Scabiosa columbaria</i> hlaváč fialový	-/C3/C2/NT	roztroušeně	JZ – JV okraje lesního porostu, teplomilné trávníky v okolí lomku /P+W
<i>Taraxacum cristatum</i> pampeliška hřebínkatá	-/C4a/-/LC	několik rostlin	suché trávníky na dně lomku /P
<i>Taraxacum plumbeum</i> pampeliška franská	-/C3/-/VU	několik rostlin	suché trávníky na dně lomku /P
<i>Teucrium botrys</i> ožanka hroznatá	-/C3/C2/NT	jednotlivě	JZ – JV okraje lesního porostu, teplomilné trávníky v okolí lomku /P+W
<i>Veronica teucrium</i> rozrazil ožankový	-/C4a/C3/LC	jednotlivě	JZ – JV okraje lesního porostu, teplomilné trávníky v okolí lomku /P+W
<i>Veronica triloba</i> rozrazil trojlaločný	-/C2t/C2/VU	jednotlivě několik ex., vzácně	ruderální travinobylinný porost v OP při JV okraji PP/P
<i>Viola rupestris</i> violka písečná	-/C3/C1/NT	jednotlivě vzácně	menší nezapojená plocha v bazifilním trávníku v J části PP/P

Zdroje: P - Paulič 2001-2017, Pr – Procházková (mapování biotopů Natura 2000), doplněno a ověřeno při aktualizaci (W+P - Wimmer et Paulič 2018).

Celkem bylo v předchozích průzkumech a nálezové databázi uvedeno 23 druhů zvláště chráněných nebo ohrožených rostlin. Z toho 5 druhů je chráněno vyhl. 395/1992 Sb. v kategorii kriticky ohrožené (KO) 1 druh a ohrožené (O) 4 druhy.

V Červeném seznamu ČR je uvedeno celkem 19 druhů (v kategorii C1t 1, v kat. C2b 2, v kat. C2t 2, v kat. C3 9, v kat. C4a 4, v kat. C4b 1), v Červené knize květeny jižní části Čech je uvedeno celkem 19 druhů (v kategorii C1 2, v kat. C2 6, v kat. C3 10, v kat. C4 1 taxon). Kategorie dle IUCN: CR 1, EN 2, VU 4, NT 8, LC 6 a DD 1 druh.

Je potřeba ještě zmínit druh *Artemisia scoparia* (pelyněk metlatý) -/C1t/C1/EN, který se v minulosti vyskytoval na horním okraji vápencového lomku, poprvé jej zde našel v červnu 1916 Karel Domin společně s Fr. Schustlerem, naposledy zde byl dokladován v roce 1960 (V. Chán; J. Moravec). Dále lze zmínit bohatý výskyt vstavače kukačky (*Orchis morio*) SO/C1b/C2/CR, který se ještě v polovině 80. let vyskytoval v trávnících na Z svazích vrchu Zbuš, ale v posledních 20 letech již nebyl zaznamenán bohužel vůbec.

Z regionálně významnějších a diagnostických druhů, které nejsou zařazeny mezi zvláště chráněné či ohrožené druhy, v území rostou: *Asplenium ruta-muraria*, *Carex flacca*, *Brachypodium pinnatum*, *Polygala comosa*, *Securigera varia*, *Agrimonia eupatoria*, *Anthyllis vulneraria*, *Trifolium montanum*, *Artemisia absinthium*, *Inula conyzae*, *Centaurea stoebe*, *Festuca rupicola*, *Koeleria pyramidata*, *Lathyrus sylvestris*, *Sanguisorba minor*.

Živočichové

Na území PP Sedlina dosud nebyl prováděn žádný systematický inventarizační zoologický průzkum. Následující text obsahuje údaje použité z nálezové databáze AOPK.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Bombus</i> sp. čmelák	?	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.

Albrecht (2003) z území uvádí teplomilné prvky jako jsou dlouhonoska *Bombylius fimbriatus*, bahnomilka *Limonia hercegovinae* a vrtalka *Aulagromyza zernyi*, která zde má jedinou známou lokalitu v České republice.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Na území stávající PP i jejího navrhovaného rozšíření nebyli v současnosti zjištěni žádní abiotičtí disturbanční činitelé.

b) biotické disturbanční činitele

Jako biotického disturbančního činitele lze do jisté míry označit nepřirozenou dřevinnou skladbu na části území, což je dáno využíváním lesních porostů v minulosti, v současnosti je prakticky většina porostů s převahou smrku vytěžena v důsledku kůrovcové kalamity, na zbylé ploše lze většinu borových porostů (na odpovídajících s výhradami LT) označit vzhledem k jejich bylinnému podrostu a výskytu ZCHOD jako lesostepní bory. Na nových pasekách lze jako disturbanční činitele označit rozvoj pasekové vegetace, která může dočasně omezovat rozvoj přirozeného podrostu lesních porostů.

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

a) ochrana přírody

Vyhláškou Okresního národního výboru ve Strakonících ze dne 14. 11. 1985 byla lokalita vyhlášena za chráněný přírodní výtvar (doplněna vyhláškou z r. 1990). Vyhláškou Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 13. 8. 1992 (k zákonu č.114/1992 Sb.) bylo území převedeno do kategorie přírodní památka.

Pro PP byly zpracován plán péče (Mejstřík 2007). Dále byly zpracován inventarizační botanický průzkum (Čurnová 2010), dosud nebyly zpracovány žádné zoologické inventarizační průzkumy.

b) lesní hospodářství

Celá plocha stávajícího ZCHÚ se nachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty 905 B, LHC 1439 LS Vodňany, platnost 2018-2027. Všechny porosty jsou z minulosti poznamenané hospodařením, prakticky všechny mají pozměněnou dřevinnou skladbu, převažuje borovice, ve V části i smrk, příměs listnáčů je pouze pomístná.

V současné době zřejmě největší ohrožení ve vztahu k hlavnímu předmětu ochrany (*Orchis pallens*) představuje nežádoucí sukcese dřevinných nárostů a náletů. Obecně ve vztahu k navrhovanému rozšíření předmětu ochrany je to výsadba stanovištně nebo geograficky nevhodných dřevin. Na nově vzniklých holinách je proto nutné při výsadbách respektovat cílovou (\pm přirozenou) dřevinnou skladbu stanovenou v plánu péče pro jednotlivé soubory lesních typů.

Lesní porosty v navrhovaném rozšíření PP spadají do oddělení, dílce a porostu 21Ba, LHC 209805 LHO Strakonice - sever, platnost 2008-2017 (nová data nebyla v době zpracování plánu péče k dispozici). Všechny současné lesní porosty vznikly zalesněním původních pastvin (na císařském otisku stabilního katastru z let 1824-1843 je celá plocha vedena jako GW - Gemeinde Weiden = obecní pastviny, na snímku z r. 1951 jsou lesem porostlé pouze menší plochy v S a V části plochy). Aktuálně jsou všechny porosty z minulosti poznamenané hospodařením, mají pozměněnou dřevinnou skladbu a jsou věkově diferencované, převažuje borovice, místy s vyšším zastoupením smrku, vtroušeně modřín, bez příměsi listnáčů, ojediněle vejmutovka a douglaska.

c) zemědělské hospodaření

Ve vlastním území není v současnosti zastoupena zemědělská půda.

d) myslivost

Provoz myslivosti v minulosti nevybočoval z normálu.

e) těžba nerostných surovin

Při JZ okraji vápencového vrchu Zbuš byl v minulosti těžen vápenec pro místní účely a vznikl tak malý lom se specifickou květenou na dně i stěnách. U cesty jsou dodnes patrné pozůstatky bývalé pece, kde se vápno páli.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Vyhláška ONV Strakonice ze dne 14. 5. 1985 č. 1.285/85/kult.

Vyhláška ONV Strakonice ze dne 19. 3. 1990

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 10 Středočeská pahorkatina na období od 2001 do 2020, poslední úprava 24. 9. 2019

LHP LHC 1439 LS Vodňany, platnost 1. 1. 2018-31. 12. 2027

LHC 209805, LHO Strakonice – sever, 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 na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	10 Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1439, LS Vodňany
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	6,90
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2018-31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	LS Vodňany
Nižší organizační jednotka	Revír Štěkeň

Přírodní lesní oblast	10 Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 209805, LHO Strakonice – sever
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	4,23
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: 10 Středočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2C	vysýchavá buková doubrava	DBZ 7, BK 1, HB 1, LP 1, BO +	10,00	96,0
2S	svěží buková doubrava		0,15	1,4
3F	svahová dubová bučina	DBZ 3, BK 6, LP 1, (JD, JV, HB, JS, JL) +	0,16	1,5
3C	vysýchavá dubová bučina		0,11	1,1
Celkem			10,42	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	-Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	6,03	57,9	+	+
SM	smrk ztepilý	3,24	31,0	-	-
VJ	borovice vejmutovka	+	+	-	-
MD	modřín opadavý	0,23	2,2	-	-
DG	douglaska tisolistá	+	+	-	-
Listnáče					
BK	buk lesní	0,32	3,1	1,17	11,2
DB	dub letní	0,40	3,8	-	-
DBZ	dub zimní	0,06	0,6	7,20	69,1
DBC	dub červený	0,06	0,6	-	-
LP	lípa srdčitá	0,08	0,8	1,04	10,0
JS	jasan ztepilý	+	+	+	+

BR	bříza bělokorá	+	+	-	-
HB	habr obecný	-	-	1,01	9,7
JV	javor mlč	+	+	+	+
KL	javor klen	+	+	-	-
JR	jeřáb ptačí	+	+	-	-
JL	jilmy	-	-	+	+
OS	topol osika	+	+	-	-
TR	třešň ptačí	+	+	-	-
KR	keře	+	+	-	-
holina ⁹		0,25			
bezlesí ¹⁰		0,02			
Celkem porostní půda		10,42	100 %	10,42	100 %

Plochy SLT byly zjištěny digitální planimetraží z revidované typologické lesnické mapy a vyrovnány na celkovou výměru památky (plocha porostních skupin 10,42 ha). V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z LHP/LHO, doplněny byly jednotlivě vtroušené dřeviny zjištěné při venkovním šetření (douglaska tisolistá, bříza bělokorá, osika, jeřáb ptačí, třešň ptačí, keře).

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.:

- *Lesy původní (pralesy), přírodní a lesy nově ponechané samovolnému vývoji* (stupeň 1-4) nebyly v památce vymezeny;
- *Les nově ponechané samovolnému vývoji* (stupeň 4) je vymezen při JZ okraji lesního porostu ve stávající PP, jedná se o porost s řídkým zakmeněním a druhově bohatým bylinným a keřovým podrostem, navrhovaný do převedení z porostní půdy do bezlesí;
- *Lesy významné pro biodiverzitu* (stupeň 5) představují borové kmenoviny s podrostem válečky, v současnosti jsou ponechávány víceméně bez zásahu, na části byla odtěžením smrku provedena úprava dřevinné skladby ve prospěch dřevin přirozené skladby;
- *Lesy produkční* (stupeň 6) jsou vymezeny v mladších skupinách s převahou listnáčů;
- *Lesy nepůvodní* (stupeň 7) jsou zastoupeny zbytkem smrkové kmenoviny, u které se předpokládá dotěžení (kúrovec).

Přílohy:

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

podklad: LHP

příloha M3a,b: Mapa dílčích ploch a objektů

podklad: lesnická porostní mapa (podklad z LS), ortofoto

příloha M4a,b: Mapa typologická (lesnická mapa typologická)

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

příloha M5a,b: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

příloha M6a,b: Lesnická mapa porostní

⁹ nezalesnitelná část původní holiny - převést do bezlesí (nezalesňovat!), plocha není započítána do celkové výměry porostní půdy

¹⁰ maloplošné okraje PP, plocha není započítána do celkové výměry porostní půdy

podkladová mapa: lesnická porostní mapa (podklad z LS)

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území se nevyskytují.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území se nevyskytují.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

V navrhovaném rozšíření PP jsou nelesní pozemky zastoupeny bývalým vápencovým lomem, dlouhodobě ponechaným bez zásahů.

Vlastní lomek má rozlohu zhruba 0,16 ha, menší těžební jáma je při JZ hranici parcely, v J části pak jsou zbytky pecí na pálení vápna. Celý pozemek má plochu 0,38 ha.

příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

podklad: terénní průzkum

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy →cf. L8.2 Lesostepní bory (sekundární porosty bez syntaxonomického zařazení)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému max. 10 ha	Zachování kulturního derivátu s převahou borovice, místy s převahou dubu a dalších listnáčů, místy s plošnými keřovými nárosty, nové holiny zalesňovat pouze dřevinami přirozené skladby, podíl borovice postupně vzhledem k povaze stanoviště lesostepního boru (doporučeno AOPK) zachovat, při obnově zalesňovat borovicí s dubem, důsledná ochrana lokality vstavače bledého. V minulém plánu péče byla navrhována opatření vedoucí ke změně dřevinné skladby ve prospěch dubu a buku (postupná redukce zastoupení borovice v nejstarších kmenovinách), v současnosti je navrhováno borové kmenoviny zachovat do jejich maximálního fyzického věku.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Největší zastoupení mají borové kulturní deriváty v mýtném věku, ve střední části je pruh slabé listnaté kmenoviny s odpovídající dřevinnou skladbou i strukturou, ve V části jsou menší skupiny s výsadbami listnáčů ve fázi mlazin, u kterých se předpokládá postupná výchova a úprava dřevinné skladby ve prospěch dubu a buku. V následujících deseti letech se nepředpokládají výrazné změny v zastoupení věkových fází, jedinými změnami bude zalesnění kalamitních holin dubem a bukem, na stanovištích charakteru lesostepního boru borovicí
	stav: dobrý
	trend vývoje: zlepšující se

klasifikace stupně přirozenosti "les přírodní"	Ve stupni 4 "les nově ponechaný přírodnímu vývoji" je vymezený pruh při JZ okraji stávající PP, dlouhodobě se zde nehospodaří, má druhově bohatý bylinný i keřový podrost a proto je navrhován k převedení z porostní půdy do bezlesí. Sekundární borové kmenoviny jsou zařazeny do stupně 5 "les významný pro biodiverzitu" vzhledem k druhově bohatému bylinnému a keřovému podrostu se zastoupením ZCHOD. Mladší lesní porosty ve stádiu slabých kmenovin a mlazín s převahou dřevin přirozené skladby jsou zařazeny do stupně 6 "les produkční - stanovištně původní", v dlouhodobém výhledu se počítá jeho převedením do stupně 3 "les přírodě blízký". Pouze malý porost smrku je zařazen do stupně 7 "les nepůvodní", vzhledem k probíhající kůrovcové kalamitě lze předpokládat, že bude v dohledné době vytěžen a následně zalesněn dřevinami odpovídající dřevinné skladby. Současné nezalesněné holiny nejsou hodnoceny, lze však předpokládat k doporučeným opatřením, že budou zalesněny dřevinami přirozené skladby nebo částečně převedeny do bezlesí.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému max. 10 %	Plocha křovin se od posledního mapování podstatně zvětšila vzhledem k silnému proředění borových kmenovin v JZ části stávající PP a vzniku nových pasek a holin. V případě silnějšího plošného rozvoje bude potřeba redukce plošných nárostů s převahou bezu a trnky, s ponecháváním cenných taxonů růží a hlohů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt specifických druhů <i>Crataegus sp.</i> a <i>Rosa sp.</i> (r. polní bělokvětá <i>Rosa agresis</i> var. <i>albiflora</i> , r. oválnolistá <i>R. elliptica</i> a r. podhorská šedá (<i>R. dumalis</i> subsp. <i>coriifolia</i>).	Ohrožení zastoupených druhů nehrozí, přítomny jsou všechny jejich vývojové fáze od zmlazení po prosychající a odumírající jedince.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
zastoupení v ekotonu lesního okraje	Nejvýznamnější je zastoupení v linii lesního okraje při Z hranici stávající PP a při Z a J okraji navrhovaného rozšíření (Zbuš). V ředinách a světlinách borových porostů (popř. na holinách a zalesněných pasekách) převažují pasečné a ruderalní druhy (<i>Sambucus sp.</i>)	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T6.2A Bazifilní vegetace efemér a sukulentů, porosty s netřeskem výběžkatým (<i>Jovibarba globifera</i>), S1.1. Štěrbinová vegetace vápnitých skal a drolin, T4.2 Mezofilní bylinné lemy, T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min 8 %)	Plocha mozaiky zastoupených biotopů (převažuje T3.4D) zůstává od posledního plánu zhruba stejná (s použitím údajů z mapování biotopů soustavy Natura 2000). Druhové spektrum zůstává dlouhodobě stabilní, poměrně vysoké je zastoupení diagnostických druhů, včetně ZCHOD.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt specifických druhů <i>Anemone syl-</i>	Počet jedinců jednotlivých taxonů se zdá být v posledních letech stabilní (Paulič).	
	stav:	dobrý

<i>vestris, Carex flacca, Gentianopsis ciliata, Orobanche kochii, Polygala chamaebuxus, Cerinthe minor, Scabiosa columbaria aj.</i>	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<i>rozloha roztroušených křovin</i>	<i>V současnosti jsou plochy dotčených ekosystémů porostlé nepravidelně roztroušenými nárosty křovin a stromů se zastoupením přirozených druhů (Rosa sp., Crataegus sp., Prunus spinosa, Prunus avium, Malus domestica, Pinus sylvestris, ojediněle Juniperus communis)</i>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<i>úplná absence invazních druhů</i>	<i>V současné době nejsou ekosystémy ohroženy žádným invazním či ruderálním druhem.</i>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

B. druhy

druh:	<i>vstavač bledý (Orchis pallens)</i>	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<i>počet kvetoucích jedinců</i>	<i>Několik desítek (okolo 40-50) jedinců (z toho kvetoucích 8 - 2002, 0 - 2003, 8 - 2007, 1 - 2009, 12 - 2010, 2 - 2018, zhruba 30 - 2020, 32 - 2021). V současnosti je patrný trend rozrůstání populace, daný jednak odtěžením sousedního lesního porostu a tudíž výraznému prosvětlení lokality a jednak pravidelnou péčí (oplocenka, výhrab, vyřezávání ostružiníku)</i>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>zlepšující se</i>
<i>péče o populaci</i>	<i>Péče o populaci spočívá v pravidelném výhrabu na jaře (III-IV) a na podzim (X), s důsledným odstraňováním nárostů ostružiníku (Rubus sp.), který je silně invadující a porůstá většinu plochy současné oplocenky.</i>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

V minulosti bylo v lesních porostech hospodařeno běžným způsobem, část kmenovin byla odtěžena a zalesněna směsí smrku a listnáčů. Z hlediska ochrany přírody nejcennější porosty s borovicí s bohatým podrostem, ty jsou dlouhodobě ponechávány bez zásahu. Podrobný návrh opatření je uveden v přílohách T1 a M3.

Závěry pro další postup lze shrnout do následujících bodů:

Stávající PP

- dokončit přeměnu lesních porostů s převahou smrku na porosty se zastoupením dubu;
- do managementu zahrnout i cennou loučku v OP při SZ okraji PP;
- nadále pokračovat ve managementu plochy s výskytem vstavače bledého.

Navrhované rozšíření PP

- borové porosty ponechat bez zásahu, vytěžení zbytkového zastoupení smrku;
- část bývalé holiny J od vrcholové kóty nezalesňovat, převést do bezlesí (cenné bazofilní trávníky s vystupujícím vápencovým podložím);
- v lokalitě bývalého vápencového lomku vyřezat nežádoucí dřevinné nárosty a nálety a zavést speciální management pro hořeček český (narušování půdního krytu, sečení).

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 je navrhováno ve dvou oddělených plochách a je vymezeno na parcely nebo jejich části (viz přehled v kap. 1.3).

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jeho jiného využití

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

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)	2C, 2S, 3C, 3F			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
2C, 2S	DBZ 5, BO 3, BK 1, LP 1, HB +				
3C, 3F	DBZ 2, BK 4, LP 1, JD 1, SM 2, (JV, HB, JS, JLH) +				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
jehličnatý s převahou SM, s příměsí BO, DBC, DG, MD, KL, LP		jehličnatý s převahou BO, s příměsí SM, BŘ, MD		smíšené porosty SM, BO, s významnějším zastoupením DBZ, DB, LP, BK, MD, DBC	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)					
maloplošná holoseč, zásahy zaměřené na úpravu druhové skladby (redukce BO, SM, MD, DBC, DG), postupné převedení na podrostní způsob					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
110	30	120	20	120	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Vytvořit věkově a prostorově mírně diferencovaný porost, umělými výsadbami doplnit chybějící dřeviny přirozené skladby. Obnova podrostním až výběrným způsobem. Na části změna dřevinné skladby ve prospěch dubu zimního, lípy srdčité a dalších jednotlivě vtroušených dřevin přirozené skladby (JV, HB, JL, BK). V porostech s převahou borovice zachovat současnou dřevinnou skladbu s vyšším podílem dubu. Zbytek smrkových porostů postupně vyklidit a zalesnit dubem, bukem a lípou. Cílem je vytvořit smíšené borové doubravy s mírně rozvolněným zápojem a s vertikálně středně diferencovanou výstavbou.					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Převážně umělá obnova, přirozená v případě zmlazení dubu, buku a lípy, ostatní dřeviny vnašet uměle. Při umělé obnově používat materiál místního původu. Obnovní postup násekem s postupem proti bořivým větrům, obseky stávajících obnovních prvků. Jedlí a buk vnašet do porostů v předstihu alespoň 10 let formou předsunutých kotlíků (nutná ochrana proti okusu). Maloplošná holoseč – předsunuté kotlíky a maloplošná holoseč - náseky. Propojování stávajících obnovních prvků.					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Umělá obnova cílových dřevin (BO, DB, LP, JD, BK). Obnova běžnými sazenicemi - jamková sadba. Plošné zalesnění dřevinami přirozené (cílové) skladby.					

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy – obnovní cíl a podíl MZD (%)		
SLT	druh dřeviny	Minimální podíl MZD při obnově porostu (%) podle vyhl. č. 83/1996 Sb.
2C, 2S	BO, DB, LP, JV	30
3F	BK, DB, LP	25
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Redukce nežádoucích dřevinných náletů a nárostů, výsadby i přirozené zmlazení chránit proti škodám zvěří (plošná a individuální ochrana – plocení, nátěry), ochrana proti buřeni). Průběžně upravovat dřevinnou skladbu, šetřit příměsí a krycí etáž (případně zmlazení DB), ve starším věku výchova zaměřená na zdravotní stav. Interval 10-20 let.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
V případě větrného či sněhového polomu šetrně vyklidit hmotu z porostů. Při zvýšeném výskytu podkorních škůdců mechanická asanace poškozených stromů. Sledovat zdravotní stav porostů (tracheomykózní onemocnění), v případě potřeby následný nezbytný 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.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Při výchovných a obnovních zásazích používat šetrný způsob přibližování, UKT se standardním vybavením. Vyloučení meliorací. Zabránit porušení půdního krytu a cenné vegetace v okrajové části při Z lemu (šetřit keřový lem). V případě kůrovcové těžby vyklidit smrk z porostů. Jednotlivé vývraty ponechat na ploše (asanovat).		
Poznámka		
Lesní porosty na části PP lze označit jako kulturní deriváty na stanovištích bazifilních teplomilných doubrav blízkých se společenstvům sv. <i>Quercion pubescenti-petraeae</i> . Vzhledem k jejich víceméně přirozenému charakteru je lze v současné podobě chápat jako nevyhraněné lesostepní bory bez zastoupení diagnostických druhů v podrostu.		

Příloha M4a,b - Lesnická mapa typologická

podkladová mapa: lesnická mapa typologická

Příloha M5a,b - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

podkladová mapa: Ortofotomapa 2018-2019 © ČÚZK, lesnická mapa obrysová

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Na ploše stávající PP nejsou nelesní pozemky zastoupeny. Na ploše navrhované k rozšíření PP je menší plocha v okolí bývalého lomku na vápenec pro místní potřebu, vedená v KN jako ostatní plocha – dobývací prostor.

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy - luční a rašelinné bezlesí

a) louky a luční lemy, b) dřevinné nárosty mimo PUPFL, c) skalní společenstva

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 c) odstraňování dřevinných náletů
Vhodný interval	a) 1x za 2-3 roky b) razantní zásah 1x za 10 roků, udržovací podle potřeby c) podle potřeby
Minimální interval	a) 1x za 5 let b) 1x za 10-15 roků c) podle potřeby
Prac. nástroj/hosp. zvíře	a) ruční nástroje - křovinořez, motorová kosa, hrábě, vidle b) motorová pila, ruční nářadí

	c) ruční nářadí
Kalendář pro management	a) VII-VIII, odstraňování dřevin včetně narušování půdního povrchu X-XI b) X-XI c) X-XI
Upřesňující podmínky	a) v případě mechanického odstraňování náletu použít ruční nástroje (pila, křovinořez), v termínu X-XI nebo během kosení. V místě historického výskytu hořečku českého na dně lomku narušovat půdní povrch (výhrab, lokální narušování hráběmi) lze využít termíny III-IV nebo X-XI b) při zásahu upravovat dřevinnou skladbu, šetřit příměs vtroušených cenných dřevin c) - Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich

Podrobnější management je popsán v příloze T2 u jednotlivých dílčích ploch.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Nejdůležitějším prvkem v PP je populace vstavače bledého rostoucí na travnaté bývalé mezi. Základním managementem je udržovat lesní porost mezernatý (pravidelné prosvětlování), podrost by měl být vyžínán (ostružiník) a listnatý opad vyhrabáván v pravidelných intervalech - na jaře na přelomu března a dubna a na podzim v říjnu. V minulosti byla každá rostlina chráněna drátěnou klíčkou (proti okusu lesní zvěři), v současnosti je celá populace chráněna v oplocence.

Základní péče o další významné druhy rostlin spočívá v kontinuální existenci komplexu lesních porostů a jejich travinobylinných a křovinných lemů při S, Z a J hranici stávající PP a okolo celé hranice navrhovaného rozšíření PP s důrazem na plochu bývalého vápencového lomku. Důležitá je redukce nežádoucích nárostů a náletů v porostních lemech, v lesních porostech ve V části stávající PP se změněnou dřevinnou skladbou a chudým až ruderálním podrostem pak rekonstrukce s následným zalesněním dřevinami přirozené skladby (vytvoření ochranného pásma proti pronikání nežádoucích druhů a společenstev). Totéž platí i pro nově navrhované rozšíření PP.

Potenciálním předmětem ochrany v navrhovaném rozšíření PP Sedlina je hořeček mnohotvarý český - *Gentianella praecox* (A. et J. Kerner) subsp. *bohemica* (Skalický) Holub, který byl opakovaně (2011, 2012) zjištěn na dně lomku po předchozím narušení půdního krytu (ústní sdělení Radim Paulič). V následujících letech mikrolokalita zarostla vegetací a taxon se neobjevil. Následující text využívá informací uvedených na serveru AOPK ČR (www.biomonitoring.cz).

Ekologie a biologie

Hořeček český roste na pastvinách, krátkostébelných loukách, sečených vlhčích loukách (zejména bezkolencových) a na mnoha narušovaných stanovištích (okraje cest, okraje lomů, lesní lemy). Jeho rozšíření se v posledních padesáti letech velmi drasticky snížilo, nyní se vyskytuje zejména na stávajících či nedávno opuštěných pastvinách a na pravidelně obhospodávaných loukách, neboť snáší jen rozvolněné porosty bylin. Hořeček český patří mezi dvouleté byliny, jeho semena dozrávají od konce léta až do poloviny listopadu (podle průběhu počasí a nadmořské výšky lokality). Část živých semen klíčí počátkem následující vegetační se-

zóny, část zůstává v půdě nenaklíčena a je schopná vyklíčit za vhodných podmínek i po několika letech. Množství vyklíčených semen je ovlivňováno zejména vhodným prostorem (nejčastěji narušená místa ve vegetaci apod.) a vhodnými mikroklimatickými podmínkami (zejména dostatek vlhkosti). Druh je na počátku vývinu mykotrofní.

Celkové rozšíření

Hořeček český je endemit České republiky, bavorské části Šumavy, severního Rakouska a jižního Polska. Těžiště rozšíření druhu je v Českém masívu. Lokality ležící mimo Českou republiku jsou vzácné.

Rozšíření v ČR

Hořeček byl v minulosti rozšířen poměrně hojně v jižních a jihovýchodních Čechách a na Českomoravské vysočině. V současné době (200-2010) je u nás evidováno 69 lokalit, nejvíce se jich zachovalo na Šumavě a v Šumavsko-novohradském podhůří (49), několik lokalit se nalézají na Českomoravské (11) a Dražanské (2) vrchovině a v nejbližším okolí, čtyři v Orlickém podhůří a na Broumovsku, dvě v Krkonoších a izolovaná, avšak bohatá, lokalita je na Táborsku.

Ohrožení

Hořeček je jedním ze vzácných druhů, který zaznamenal v minulosti snad největší úbytek lokalit. Jeho ústup nastal zhruba v padesátých letech a byl důsledkem změn v obhospodařování krajiny. Poměrně rychle zmizely plochy pastvin a záhumenků extenzivně spásané domácími hospodářskými zvířaty, zejména kozami a ovci, které hořečku zajišťovaly optimální stanoviště. Po přerušení pastvy docházelo k houstnutí porostů a lokality velmi rychle zanikaly. Ani zbývající populace nemají v současné době stoprocentně zajištěno, že potřebný management pastvou nebo kosením bude zajištěn. K dalším negativním vlivům ohrožujícím hořeček patří celková eutrofizace, zarůstání dřevinami a zalesňování stanovišť.

Péče o druh

Jak vyplývá z biologie druhu, je základním předpokladem úspěšné péče o lokality vytvoření podmínek pro vyklíčení druhu a přežívání semenáčků. Optimálním managementem je extenzivní pastva hospodářských zvířat (kozy, ovce, v některých případech lze použít i hovězí dobytek či koně), případně pastva kombinovaná se sečí. Pastevní harmonogram je potřeba mírně přizpůsobit biologii druhu (zejména intenzivně nepást v době květu a dozrávání semen). Jako náhradní management se může uplatnit i seč a intenzivní vyhrabávání biomasy. Vzhledem k široké škále vegetačních typů a klimatických podmínek, ve kterých se druh vyskytuje, je však potřeba navrhovat péči u každého naleziště individuálně a přihlídnout k ekologickým podmínkám stanoviště v dané oblasti. Pro hořeček je od roku 2011 realizován záchranný program, v rámci nějž jsou všechny lokality pravidelně monitorovány. Více informací na www.zachranneprogramy.cz

Pro danou mikrolokalitu se jako počáteční vhodný management jeví vyhrabávání a narušování drnu či půdního krytu:

Opatření lze provést buď v předjaří v termínu od roztátí sněhu do 25. dubna, nebo po podzimní seči s odstraněním biomasy, tj. v termínu cca od druhé poloviny října do zámrazu. Pokud nebude na podzim prováděna seč nebo pastva a bude naplánováno vyhrabávání a narušení drnu, je možné jej provést pouze v předjarním termínu! K odstranění nadbytečné nadzemní biomasy je vhodné velmi pečlivě a výrazně vyhrabávání železnými hráběmi. Veškerý vyhrabaný či vyvláčený materiál je nutné z lokality odstranit. Intenzita a frekvence opatření závisí na typu vegetace, nárůstu a zapojení biomasy v daném roce a pravidelnosti obhospodařování. Obecně platí, že ve vlhčích či mezičtějších porostech je nutné provádět opatření častěji (každoročně až jedenkrát za dva roky), v sušších porostech pak méně často (cca jedenkrát za tři roky).

d) péče o populace a biotopy živočichů

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, kteří žijí na území PP.

e) zásady jiných způsobů využívání území

myšlivost

Problematiku myšlivosti 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 jakákoli krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

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 uvedeny v přílohách T1 a M3.

příloha M3a,b: Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů v nich

podkladová mapa: Ortofotomapa 2018-2019 © ČÚZK, lesnická mapa obrysová

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

podklad: LHP

V lesních porostech byly v rámci jednotlivých porostních skupin podle jejich aktuálního stavu vylišeny dílčí plochy, jejichž hranice nemusejí vzhledem k provedeným kalamitním těžbám (kúrovec) odpovídat lesnické platné porostní mapě.

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Péče o travní a křovinné porosty navrhované k převedení z porostní půdy do bezlesí (Zbuš) a v navrhovaných ochranných pásmech v předpokládaném období platnosti plánu péče (2021-2030) je podrobně specifikována v příloze T2, stejně i plocha bývalého vápencového lomku. Grafické znázornění je obsahem příloh M3 Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů.

příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

podklad: terénní průzkum

příloha M3a,b: Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů v nich

podkladová mapa: Ortofotomapa 2018-2019 © ČÚZK, lesnická mapa obrysová

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

Ochranné pásmo je při obou oddělených lokalitách vymezeno pouze maloplošně (nikoliv po celém obvodu PP):

- Při SZ cípu stávající PP je menší loučka s cennými společenstvy a zvláště chráněnými druhy. Vhodným managementem je pravidelné překosení 1x za 2-3 roky (nezalesňovat), část lučního porostu je na PUPFL (21Aa1, 21Aa10), v současnosti částečně holina určená k zalesnění (vhodnější by bylo udržovat jako přirozené bezlesí bez zalesnění).

- Při JV cípu navrhovaného rozšíření je vymezeno OP na travním ladu s přirozenými extenzivními lučními porosty, dlouhodobě ponechanými bez zásahu, s ojedinělými keřovými nárosty - ponechat bez zásahu přirozenému vývoji.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době je obvod zvláště chráněného území označen pruhovým značením dle §13, odst. 4 vyhl. č. 45/2018 Sb. na hraničních stromech a tabulemi s malým znakem České republiky dle §13, odst.1b. Pruhové značení je místy neznatelné. Návrh na rozmístění hraničních tabulí je znázorněn v příloze M8b – Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy.

V době zpracování plánu péče byla vzhledem k nesouladu mezi lesnickou porostní mapou a mapou KN navržena úprava hranic podle skutečného stavu. Geometrické zaměření není podle mého názoru nutné.

Nově navrhovanou plochu PP je potřeba označit novými hraničníky a pruhovým značením.

příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy

podkladová mapa: Ortofotomapa 2018-2019 © ČÚZK

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacím dokumentace

Geometrické zaměření hranic stávající PP není nutné, postačí převzít a upravit hranice vnější prostorové úpravy z lesnické porostní mapy, poté je navrhováno ve vyhlášovacím předpisu přehlášení na kategorii IV (dle IUCN), do budoucna se předpokládá zavedení nového managementu (změna dřevinné skladby, likvidace nežádoucích dřevinných nárostů při Z a J hranice PP) a to na základě změny předmětu ochrany, kromě stávající ochrany populace vstavače bledého je vhodné do předmětu ochrany zahrnout i druhově bohaté společenstvo lesního i nelesního porostu na vápenci, včetně společenstev teplomilných kalcifytních plevelů v ochranném pásmu.

V předchozím plánu péče byly lesní porosty zařazeny do kategorie lesa hospodářského a doporučeno další způsob péče dle odpovídajících směrnic hospodaření. V současnosti jsou porosty již převedeny do kategorie lesa zvláštního určení s odpovídajícím managementem (obnova, postupná úprava dřevinné skladby s vyloučením geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin).

V případě navrhovaného rozšíření PP se doporučuje geometrické zaměření dle aktuálního stavu, poměrně nezřetelná hranice pozemků je při S a SZ okraji navrhovaného území. V případě zpracování nových LHO vyjmout luční porosty v J části porostní skupiny 21Ba0 z porostní půdy a zařadit do bezlesí - NEZALEŠŇOVAT! Jedná se o cenné bazifilní trávníky s vystupujícím vápencovým podložím (ploché skalky a výstupy) se zastoupením ohrožených rostlinných druhů.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Nejsou navrhovány žádné výjimky.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Pohyb veřejnosti podél stávající památky i jejího navrhovaného rozšíření je možný po přilehlých cestách, po ploše PP není atraktivní a neohrožuje vlastní PP.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Osvětové využití se navrhuje formou dvou informačních panelů umístěných v případě stávající PP při JZ cípu u polní cesty a v případě navrhovaného rozšíření při vstupu do bývalého lomku, na kterých bude veřejnost seznámena s posláním PP a existujícími ekosystémy a způ-

sobem péče o lokalitu, případně s historií těžby vápence a jeho zpracování (zbytky pecí na pálení vápna). Pořádání odborných exkurzí lze provádět pouze po předchozím souhlasu OOP.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring předmětu ochrany území

Celá PP je vhodným vědeckým objektem pro sledování změn podrostu po provedených opatřeních (rekonstrukce jehličnatých monokultur). Lokalita vstavače bledého je pravidelně monitorována a udržována ČSOP.

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_2020-20200214, ceny jsou uvedeny bez DPH.

Tabulka obsahuje již kumulované náklady pro stávající PP i navrhované rozšíření.

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
1x za 5 roků obnova červeného pruhového značení na stromech v délce 2,1 km (1500,-/km)	-----	6.300,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 1 ks 3.600,- celkem 2x9 ks	-----	64.800,-
Výroba a údržba informačního panelu 1 ks 19.000,- celkem 2 ks ¹¹	-----	38.000,-
managementové zásahy v lomku: odstranění dřevinných nárostů a náletů (2x), kácení vzrostlých stromů a keřů (1x), sečení travního porostu (3x), výhrab a narušení drnu (3x)	-----	150.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	259.100,-
Opakované zásahy		
vyřezávání keřů, likvidace a redukce dřevinných nárostů a náletů, ruční kosení, výhrab = údržbové zásahy na lokalitě s <i>Orchis pallens</i> – 0,05 ha	9.500,-	95.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	-----	95.000,-
Náklady c e l k e m (Kč)	-----	354.100,-

Zvýšené náklady spojené s přírodě blízkým hospodařením v lese (opatření prováděná nad rámec zákona o lesích, např. doplňování nárostů silnějšími sazenicemi a individuální a plošná ochrana proti škodám zvěří) mohou být hrazeny z fondu Program péče o krajinu (PPK) - Zlepšování druhové skladby lesních porostů a Ochrana výsadeb a přirozeného zmlazení až do výše 100 % vynaložených nákladů dle rozpočtové části dokumentace zpracované pro konkrétní opatření navržené k realizaci v daném roce. Část prostředků lze čerpat i formou příspěvků na hospodaření v lesích (zák. č. 289/1995 o lesích), vyhl. č. 80/1996 (o pravidlech poskytování podpory na výsadbu minimálního podílu MZD a o poskytování náhrad zvýšených nákladů). Informace o podmínkách poskytování podpory z fondu PPK poskytne AOPK ČR, stř. České Budějovice.

¹¹ panel malý+návrh+tisk+instalace

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
- 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
- ČURNOVÁ A. (2010): Přírodní památka Sedlina, Botanický inventarizační průzkum, EIA SERVIS s.r.o. České Budějovice
- GRULICH V., 2012: Červený seznam cévnatých rostlin České republiky
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Cévnaté rostliny, Příroda 35, Praha 2017
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- CHÁBERA a kol.(ed.) (1985): Jihočeská vlastivěda – neživá příroda, Jihočeské nakladatelství
- CHÁN V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda, Praha, 16: 1–284.
- CHYTRÝ M., KUČERA T.& KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (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 (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- CHYTRÝ a kol.(2020): Červený seznam biotopů České republiky, Příroda č. 41, Praha 2020
- 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.
- MEJSTRÍK J., SAXLOVÁ A., KUSBACH M. (2007): Plán péče pro přírodní rezervaci Sedlická obora na období 1. 1. 2008-31. 12. 2017, LESNÍ PROJEKTY České Budějovice a.s.
- MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. (eds.) 1998: Péče o chráněná území II., AOPK Praha: 1-174 str.
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Akademia Praha
- 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, platnost od 1. 1. 2019
- PAULÍČ R.: výpisy z floristické databáze pořízené během průzkumů v letech 2001-2017
- PRŮŠA E.(2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická Práce
- ROLEČEK J. (2007): Vegetace subkontinentálních doubrav ve střední a východní Evropě, Disertační práce, Masarykova univerzita, Přírodovědná 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
- VIEWEGH J., 1999: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), Praha

Zásady pro kategorizaci chráněných území na základě managementu (Planeta 2001)
 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
 Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma z r. 2018, platnost od 1. 1 .2019.

Podklady uložené v archivu Jiří Wimmer

Vlastní terénní průzkumy prováděné během r. 2018-2020

Podklady z JČK

webové stránky:

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

www.biomonitoring.cz (Kučera T. 2005)

Nálezová databáze ochrany přírody (druhy rostlin a živočichů) a vrstva mapování biotopů včetně jejich aktualizací verze květen 2017 s přidruženou atributovou tabulkou a taxony, č. licenční smlouvy 09598/SOPK/17

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
JPRL	jednotky prostorového rozdělení lesa
kap.	kapitola
KN	katastr nemovitostí
LČR	Lesy České republiky s. p.
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářské osnovy
LHP	lesní hospodářský plán
LS	lesní správa
LT	lesní typ
LV	list vlastnictví
lvs	lesní vegetační stupeň
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
odst.	odstavec
ONV	Okresní národní výbor
OOP	orgán ochrany přírody
OP	ochranné pásmo

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

Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

Zkratka dřeviny	Český název	Vědecký název
BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica L.</i>
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris L.</i>
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula Roth.</i>
DB	Dub letní	<i>Quercus robur L.</i>
DBZ	Dub zimní	<i>Quercus petraea (Matt.) Liebl.</i>
DBC	Dub červený	<i>Quercus rubra L.</i>
DG	Douglaska tisolistá	<i>Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco</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>
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.

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ing. Jiří Wimmer, B. Smetany 3, 370 01 České Budějovice

(na zpracování se podíleli: Ing. Radim Paulič, odd. ekologie krajiny Městského úřadu Strakonice, poskytnutí dat z průzkumů, konzultace)

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

Příloha T1: **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2: **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy:

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

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

Příloha M1-c1: **Orientační mapa s vyznačením území - Historická ortofotomapa - stávající vymezení PP**

Příloha M1-c2: **Orientační mapa s vyznačením území - Historická ortofotomapa – návrh na rozšíření**

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

Příloha M2-b: **Katastrální mapa se zákresem navrhovaného rozšíření ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3-a: **Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech ve stávající PP**

Příloha M3-b: **Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech i mimo ně v navrhovaném rozšíření PP**

Příloha M4-a: **Lesnická mapa typologická - stávající vymezení PP**

Příloha M4-b: **Lesnická mapa typologická – navrhované rozšíření PP**

Příloha M5-a: **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – stávající vymezení PP**

Příloha M5-b: **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – navrhované rozšíření PP**

Příloha M6-a: **Lesnická mapa porostní - stávající vymezení PP**

Příloha M6-b: **Lesnická mapa porostní – navrhované rozšíření PP**

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

Příloha M8-a1: **Mapa s lokalizací předmětů ochrany a ZCHOD - stávající vymezení PP**

Příloha M8-a2: **Mapa s lokalizací předmětů ochrany a ZCHOD – navrhované rozšíření PP**

Příloha M8-b1: **Mapa s doplňujícími ochrannářskými návrhy – stávající vymezení PP**

Příloha M8-b2: **Mapa s doplňujícími ochrannářskými návrhy – navrhované rozšíření PP**

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

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka
905B16	1	0,28	1/B	BO	100	13	3	bez zásahu, v příštím LHP převést do bezlesí	-	-	bylinný ekoton se zastoupením význačné vegetace, s ojedinělými borovicemi a keři
905B16	2	1,04	1/B	BO	100	14	5	bez zásahu, řediny nezalesňovat	-	-	silně rozvolněná borová kmenovina, management ponechat na AOPK - redukce keřových nárostů (trnka, bez černý), vyžínání buřeneš v případě potřeby
905B16	3	1,20	1/B	BO	100	14	5	bez zásahu	-	-	poměrně zachovalá borová kmenovina, případné světliny ponechat bez zalesnění přirozenému vývoji, v případě většího rozvoje keřového patra provést zásah dle instrukcí AOPK
905B6	4	0,89	1/C	BO SM MD BK DB DBC DBZ LP	35 20 5 5 20 5 5 5	22 21 23 17 18 21 18 21	6	v deceniu bez zásahu	-	-	řediny ponechávat přirozenému vývoji, v případě potřeby vytěžení smrku (kúrovec), oplocenka s <i>Orchis pallens</i> v péči AOPK
905B16	5a	0,30	1/C	-	-	-	0	zalesnění BO8, DB 2	-	1	holina po vyklizení skupiny SM
905B6 905B10	5b	0,21	1/C	-	-	-	0	zalesnění DB10	-	1	holina na vápenci
905B10	5c	0,71	1/C	-	-	-	0	zalesnění směsí BK 6, DB 2, LP 1	-	1	holina na podkladu pararuly
905B10	5d	0,71	1/C	-	-	-	0	v severní části zalesnění směsí BK 6, DB 2, LP 1 , v jižní části směsí BO 7, DB 3	-	1	holina na podkladu pararuly
905B1a, 1b	6	0,58	1/C	BK	80	2	6	prořezávka, vylepšení	-	1	různověké ředinaté mlaziny, do me-

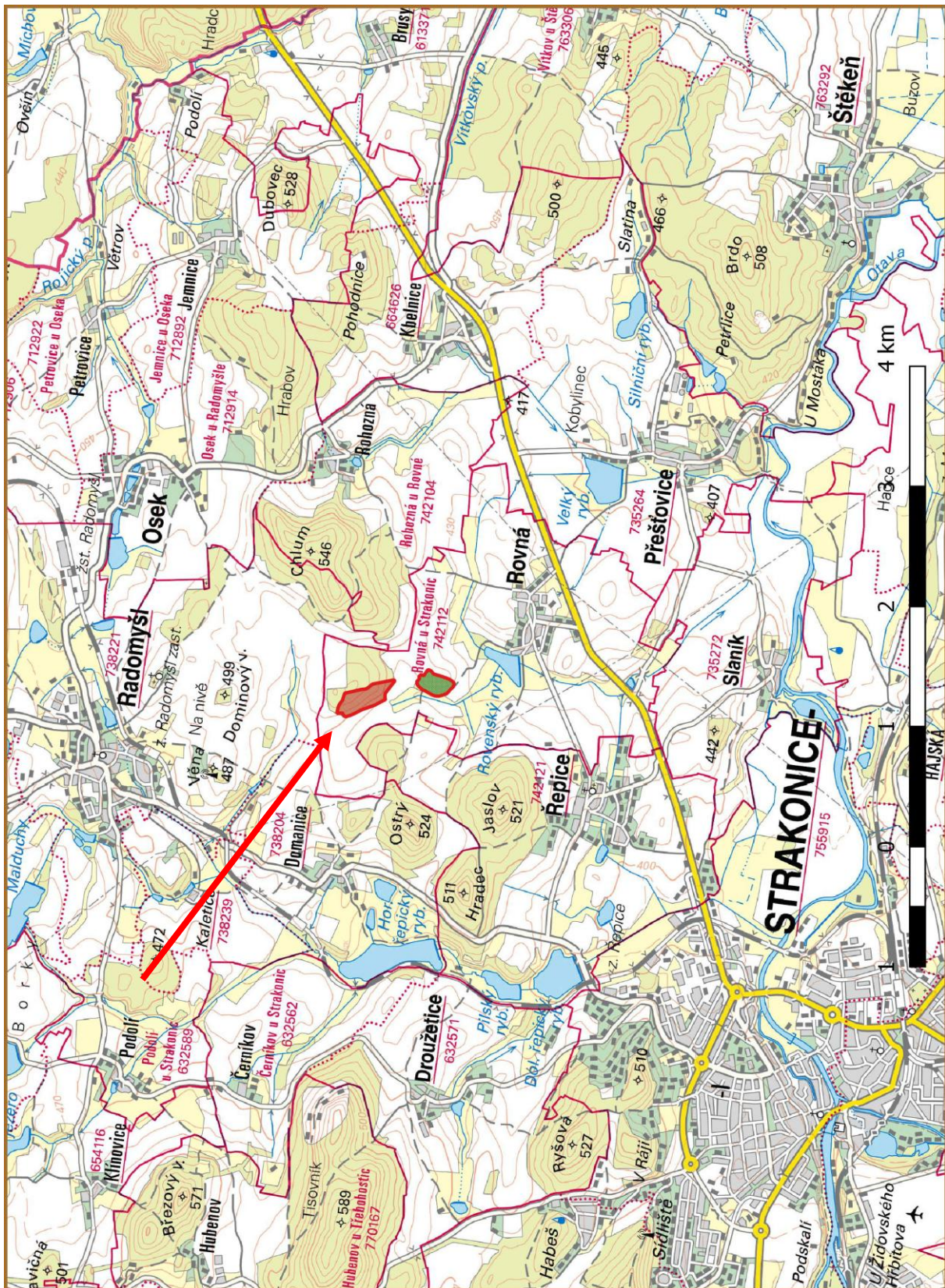
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m ³)	naléhavost *	poznámka
				OS BO DB SM	+ + 20 +	2 2 2 3					zer vylepšení BK, DB, LP
905B10	7	0,30	1/B	BO DB SM	90 5 5	25 23 26	6	bez zásahu	-	-	ředitelé zbytky původních kmenovin po odtěžení SM, v současnosti převládá BO, vtr. DB, SM, místy zmlazení, výsadby a podsadby BK, BO, DB, LP
905B10	8	0,20	1/A	SM	100	26	7	zatím bez zásahu, v případě potřeby asanační těžba	-	-	zbytek původní SM kmenoviny, po případném odtěžení zalesnit BK, DB, LP
905B10	9	0,19	1/C	-	-	-	0	-	-	-	holina s pomístnými výstupy vápencových skalek a fragmenty vápnomilných suchých trávníků, nezalesňovat - v příštím LHP převést do bezlesí a předat do péče AOPK
905B10 905B6	10	0,37	1/B	BO MD DB	50 30 20	18 18 16	5	vyklizení souší BO a MD, zalesnit BO, DB	-	1	zbytky původního porostu, vyklidit torza souší BO, netvárný MD, ponechat pouze DB, zachovat keřový lem
21Ba0	12	0,29 (0,31)	-	-	-	-	-	-	-	-	nezalesňovat, v příštím LHO převést do bezlesí
21Ba0	13	0,02	1/B	-	-	-	-	zalesnění BO	-	1	
21Ba1	14	0,29	1/B	BO	100	-	6	vylepšení BO 0,02	-	1	
21Ba6	15	1,64	1/B	BO MD	90 10	18 20	6	probírka	20 3	2	
21Ba8	16	1,53	1/B	BO SM	90 10	22 24	6	probírka	16 2	2	
21Bb8 21Bc8 21Bd8	16	0,03	1/A	SM	100	19-22	7	bez zásahu	-	-	

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky 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
11	Lomek Zbuš	0,38	Bývalý vápencový lomek s příkrými stěnami s vegetací rozvolněných bazifilních trávníků a efemér. Po obvodu nárosty a nálety borovice, jasanu, třešně ptačí, jabloně domácí, růže šípkové, bezu černého, trnky. Na dně lomku vratička měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>), rozrazil ožankový (<i>Veronica teucrium</i>), pampeliška hřebíkatá (<i>Taraxacum cristatum</i>), pampeliška franská (<i>Taraxacum plumbeum</i>), v nedávné minulosti hořeček mnohotvarý český (<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>), na stěnách netřesk výběžkatý pravý (<i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>globifera</i>), tolice srpovitá (<i>Medicago falcata</i>), ožanka hroznatá (<i>Teucrium botrys</i>), hlaváč fialový (<i>Scabiosa columbaria</i>), na okolních trávnících hořeček brvitý (<i>Gentianopsis ciliata</i>), sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>). Dlouhodobým cílem je zachovat mozaiku trávníků a skalních společenstev s charakteristickými a regionálně významnými druhy, keřové formace při okrajích udržovat rozvolněné.	Vyřezat nálety borovice, jasanu, břízy, bezu černého a trnky, třešně a jablon ponechat. Jednotlivé růže bez zásahu.	1	říjen-listopad	Stromy jednorázově, keře 1x za 5 roků nebo podle potřeby
12	Zbuš	0,29	Bazifilní trávník s vystupujícím vápencovým podložím ve formě plochých skalek a výstupů, po ploše jednotlivě vzrostlé dřevinné nárosty třešně ptačí, borovice a smrku, při spodním okraji vrba polykormon vrby křehké, ojedinele keře (hloh). V trávníku převažuje válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), bojínek tuhý (<i>Phleum phleoides</i>), smělek jehlancovitý (<i>Koeleria pyramidata</i>) a kostřava žlábkatá (<i>Festuca rupicola</i>), místy hojně sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>), z významnějších druhů violka písečná (<i>Viola rupestris</i>), lipnice cibulkatá (<i>Poa bulbosa</i>), tolice srpovitá (<i>Medicago falcata</i>), ožanka hroznatá (<i>Teucrium botrys</i>), hlaváč fialový (<i>Scabiosa columbaria</i>). Dlouhodobým cílem je zachovat mozaiku trávníků a skalních společenstev s charakteristickými a regionálně významnými druhy, plochu nezalesňovat, převést do bezlesí, dřevinné nárosty v případě potřeby redukovat.	Zapojené části sekat, rozvolněný trávník v okolí vápencových výstupů bez zásahu, v případě potřeba redukce nežádoucích dřevinných nárostů.	2	červenec-srpen	1x za 2-3 roky

- * *stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:*
1. *stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),*
 2. *stupeň - zásah vhodný,*
 3. *stupeň - zásah odložitelný,*

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



Legenda:

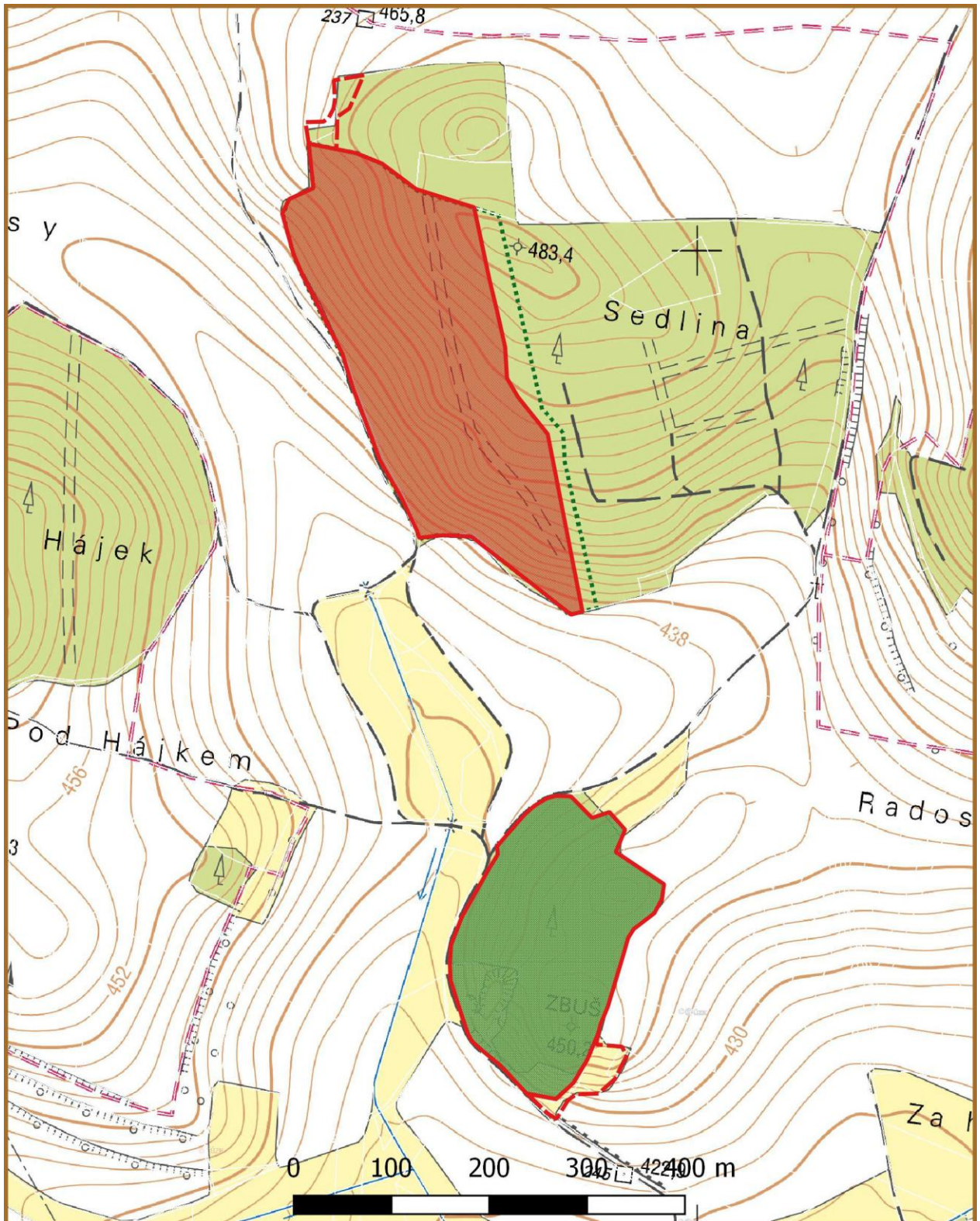


hranice stávající PP



hranice navrženého rozšíření PP

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



Legenda:



hranice stávající PP



hranice OP



hranice navrženého rozšíření PP

Příloha M1-c1: Orientační mapa s vyznačením území - Historická ortofotomapa - stávající vymezení PP



Legenda:



hranice PP

Příloha M1-c2: Orientační mapa s vyznačením území - Historická ortofotomapa - návrh na rozšíření

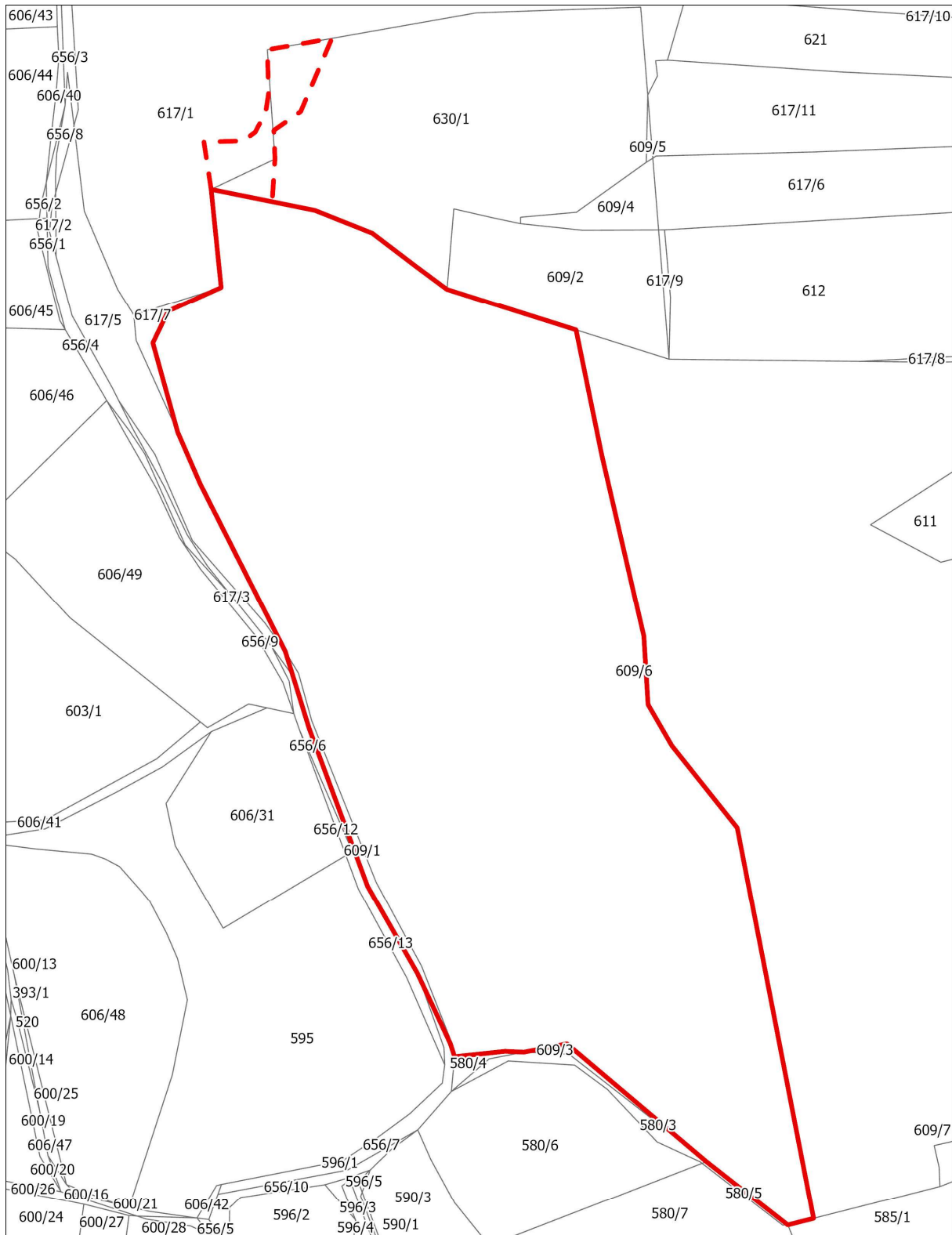





Legenda:



hranice navrhovaného rozšíření PP

Příloha M2-a: Katastrální mapa se zákresem stávajícího vymezení ZCHÚ a jeho OP



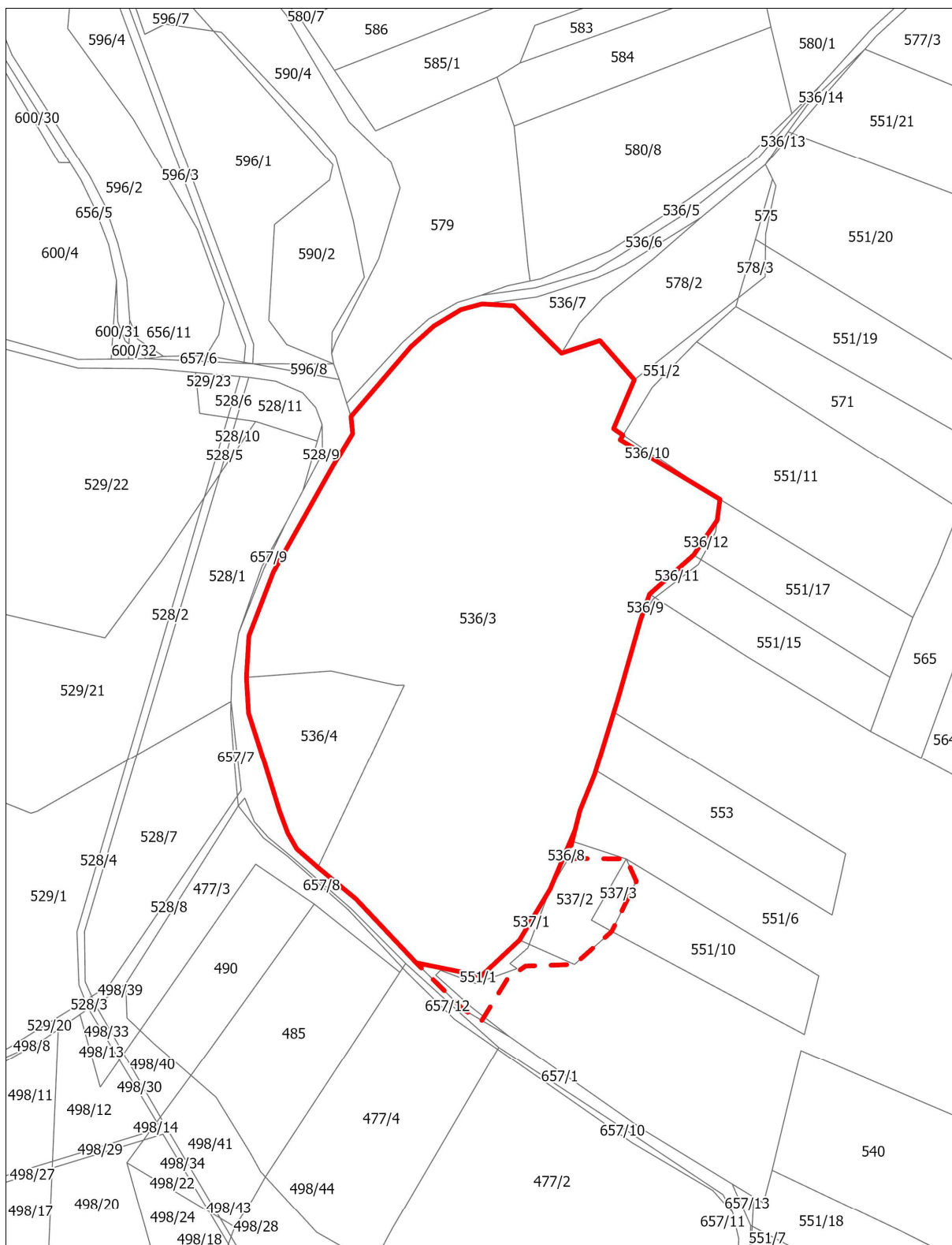
-  přírodní památka Sedlina
-  ochranné pásmo přírodní památky
-  katastr nemovitostí



0 40 80 m

podkladová data:
katastr nemovitostí ČR 1. 1. 2024; © ČÚZK

vyhotovil:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, duben 2024



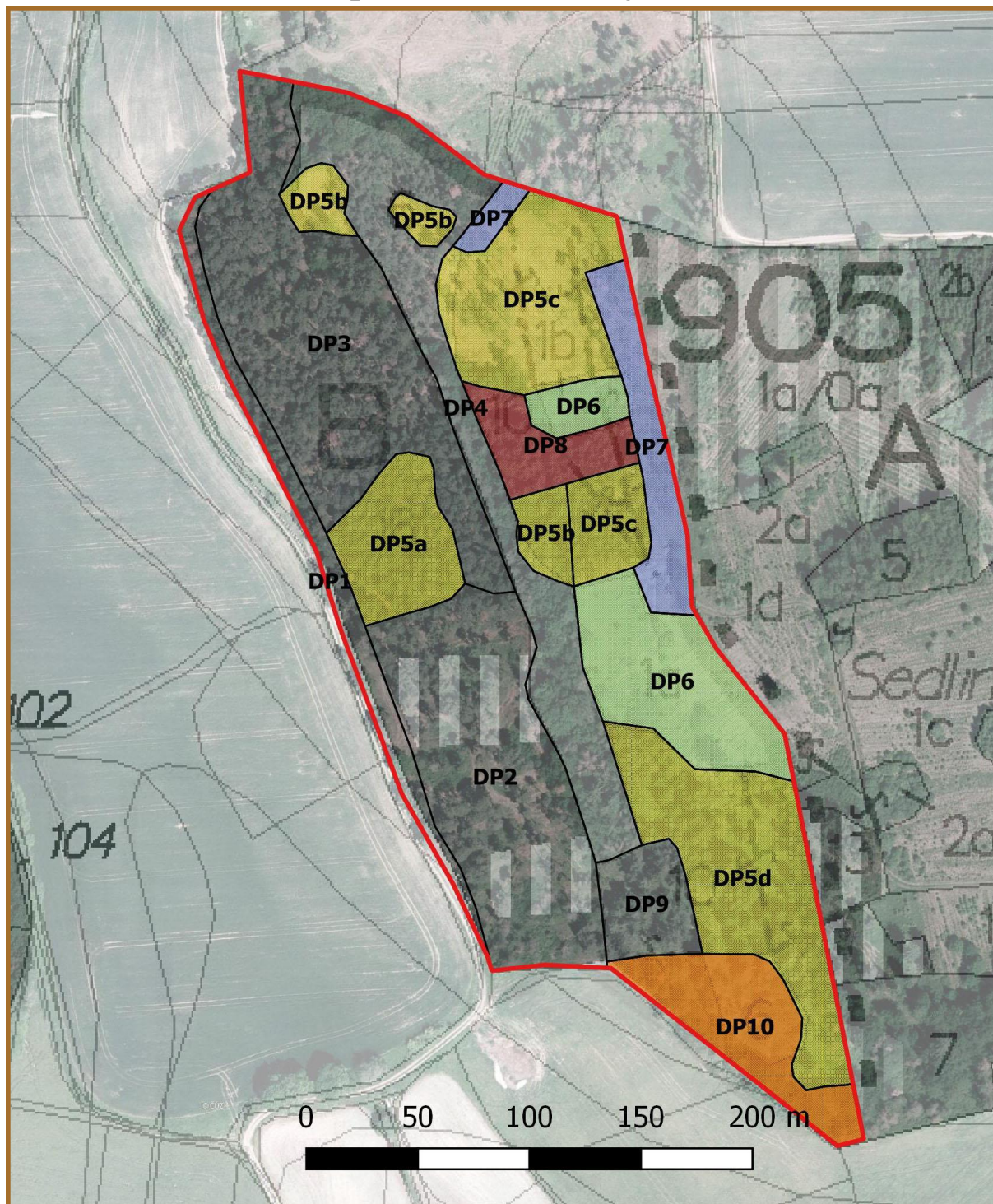
- přírodní památka Sedlina
- ochranné pásmo přírodní památky
- katastr nemovitostí











podkladová data:
katastr nemovitostí ČR 1. 1. 2024; © ČÚZK

vyhotovil:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, duben 2024

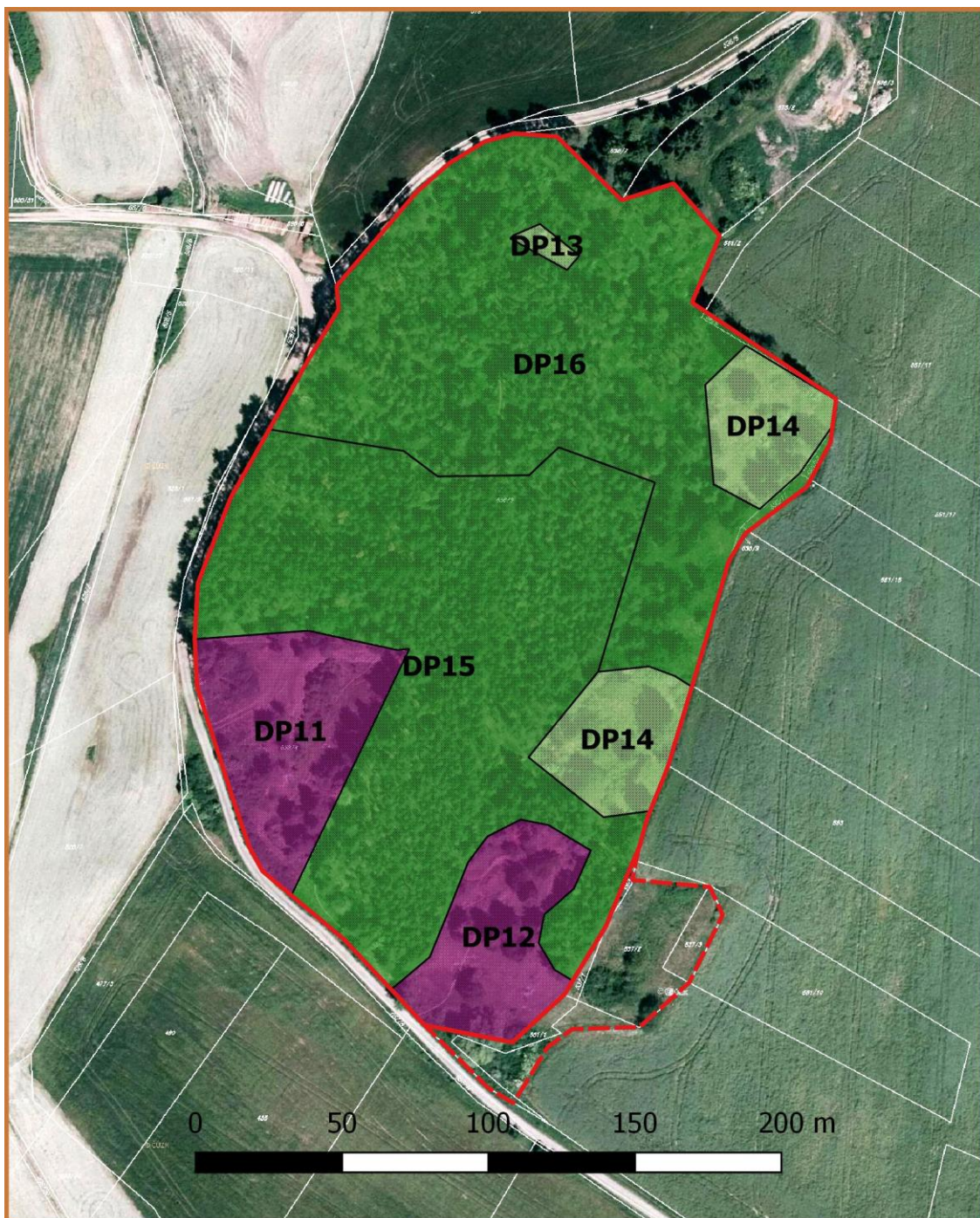
Příloha M3-a: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech ve stávající PP








Legenda:

- | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----|--|
|  | hranice PP |  | DP1 | hranice a označení dílčí plochy |
|  | zalesnění |  | | prořezávka, ožínání, doplnění odrostky |
|  | podsadby |  | | nahodilá těžba |
|  | vyklizení souší (BO) a modřínů |  | | bez zásahu |

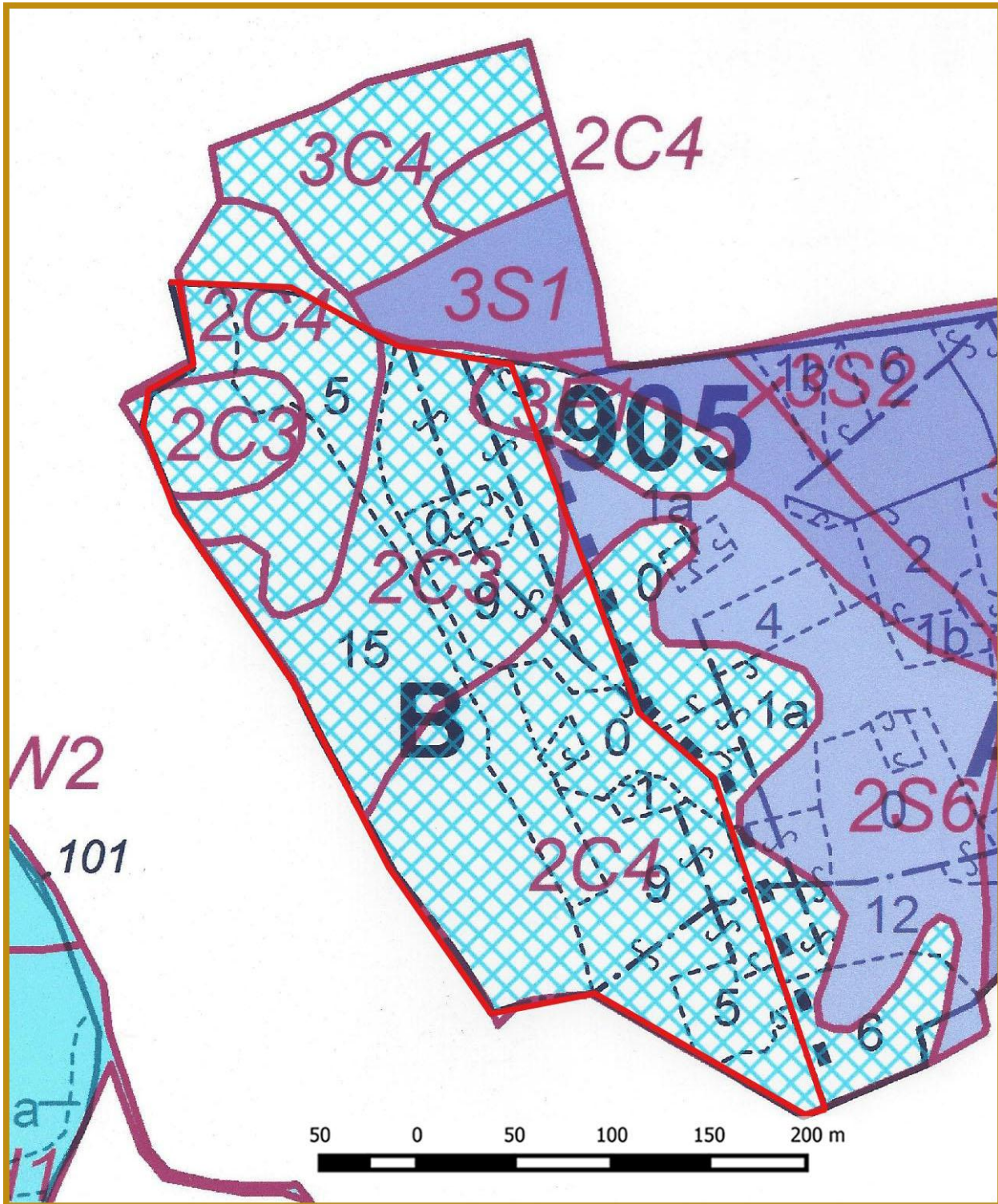
Příloha M3-b: Mapa dílčích ploch a navržených zásahů a opatření v lesních porostech i mimo ně v navrhovaném rozšíření PP







Legenda:

-  hranice PP
-  **DP9** hranice a označení dílčí plochy
-  zalesnění, ožínání, doplnění odrostky
-  probírka
-  speciální management - sečení, vyřezávání dřevinných nárostů, narušování půdního krytu

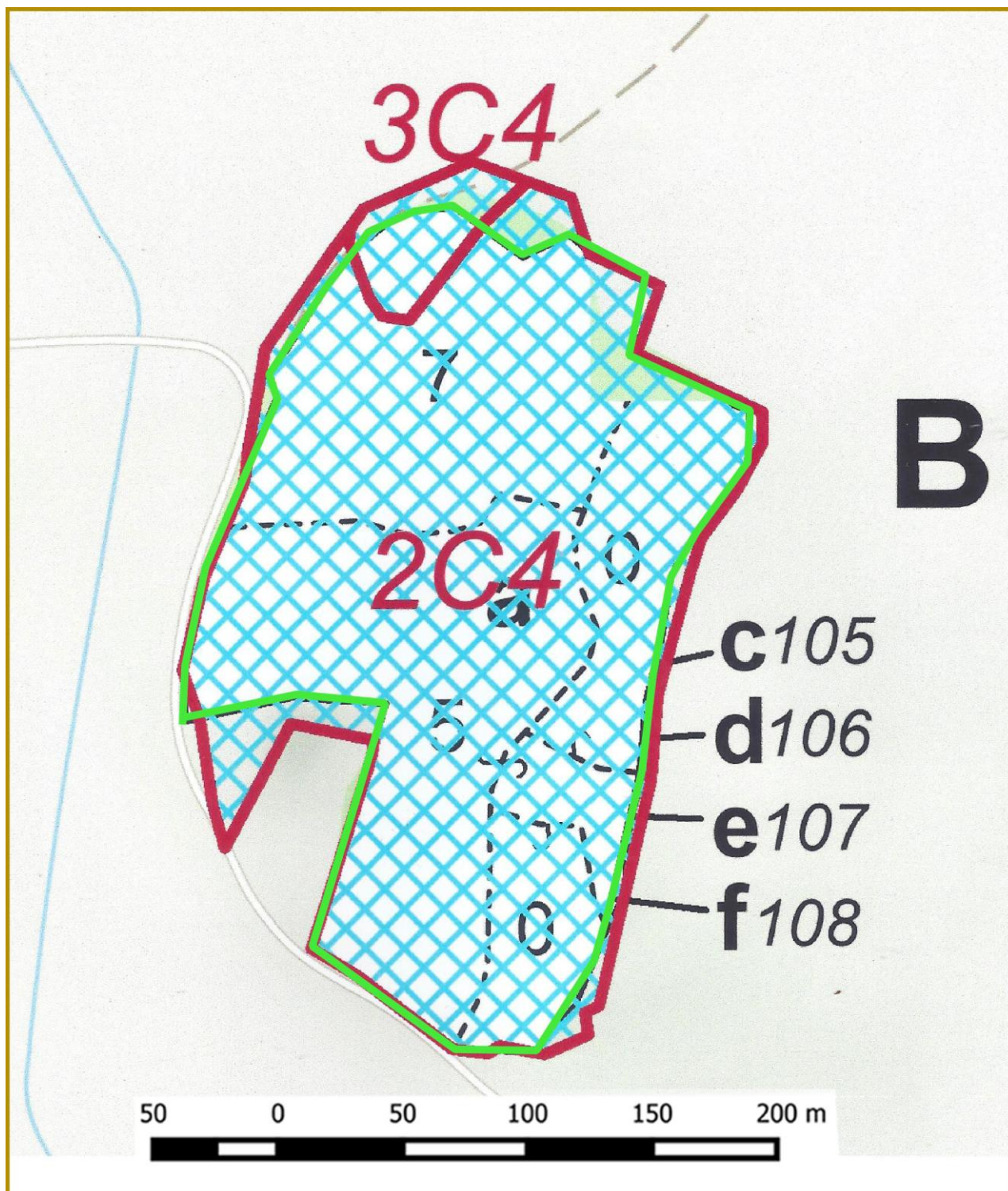
Příloha M4-a: Lesnická mapa typologická - stávající vymezení PP






Legenda

- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | 2C3/4 – vysychavá buková doubrava s válečkou prapořitou/vápencová na opuce a vápenci |  | 2S6 - svěží dubová s třtinou rákosovitou |
|  | 3F1 - svahová dubová bučina kapradinová | | |
|  | hranice PP | | |

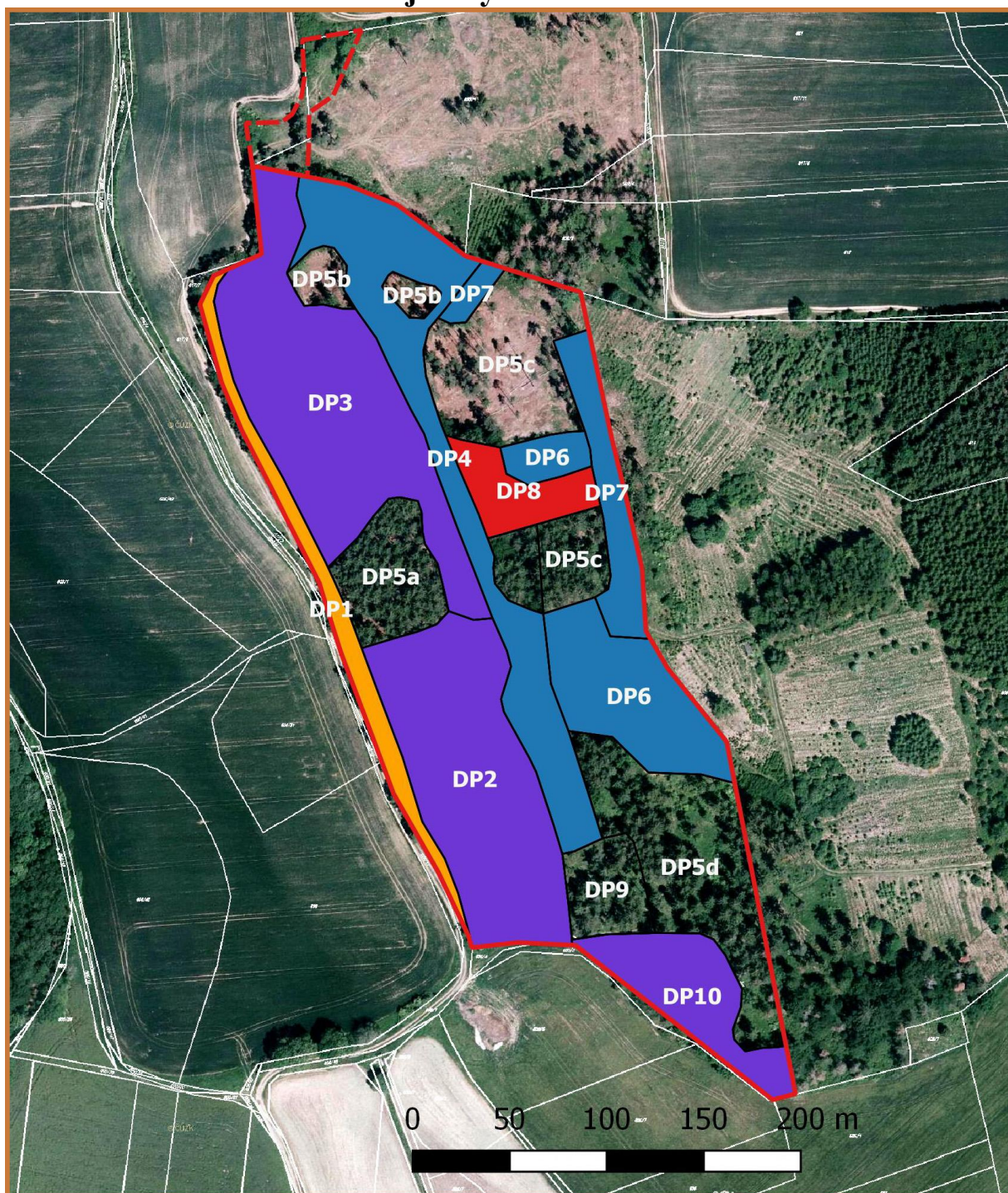
Příloha M4-b: Lesnická mapa typologická - navrhované rozšíření PP












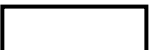
Legenda

-  2C4 – vysychavá buková doubrava vápencová na opuce a vápenci
-  3C4 - vysychavá dubová bučina na opuce a vápenci
-  hranice navrhovaného rozšíření PP

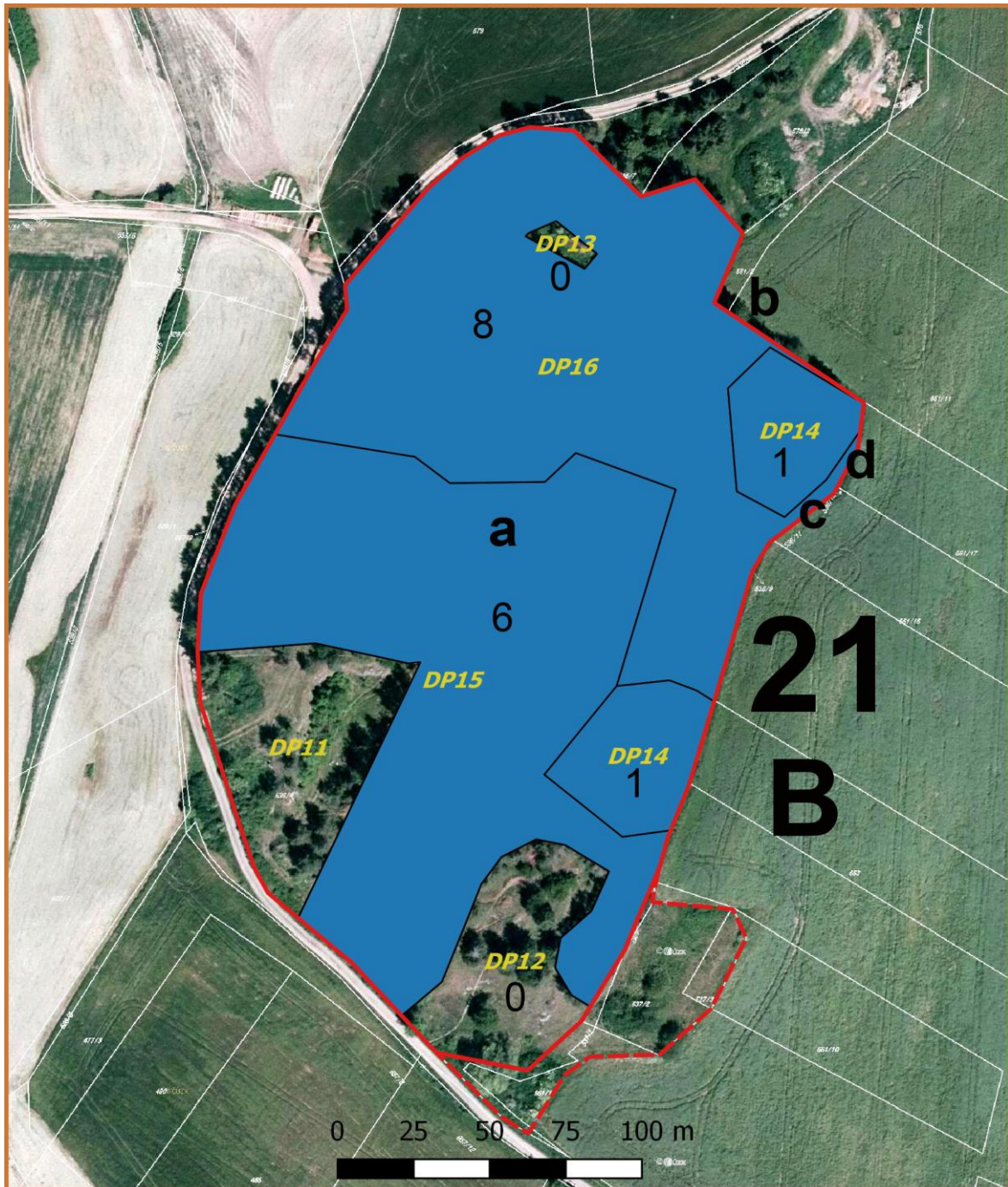
Příloha M5-a: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - stávající vymezení PP













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 OP		
	DP1 hranice a označení DP (aktuální stav)				

Příloha M5-b: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - navrhované rozšíření PP

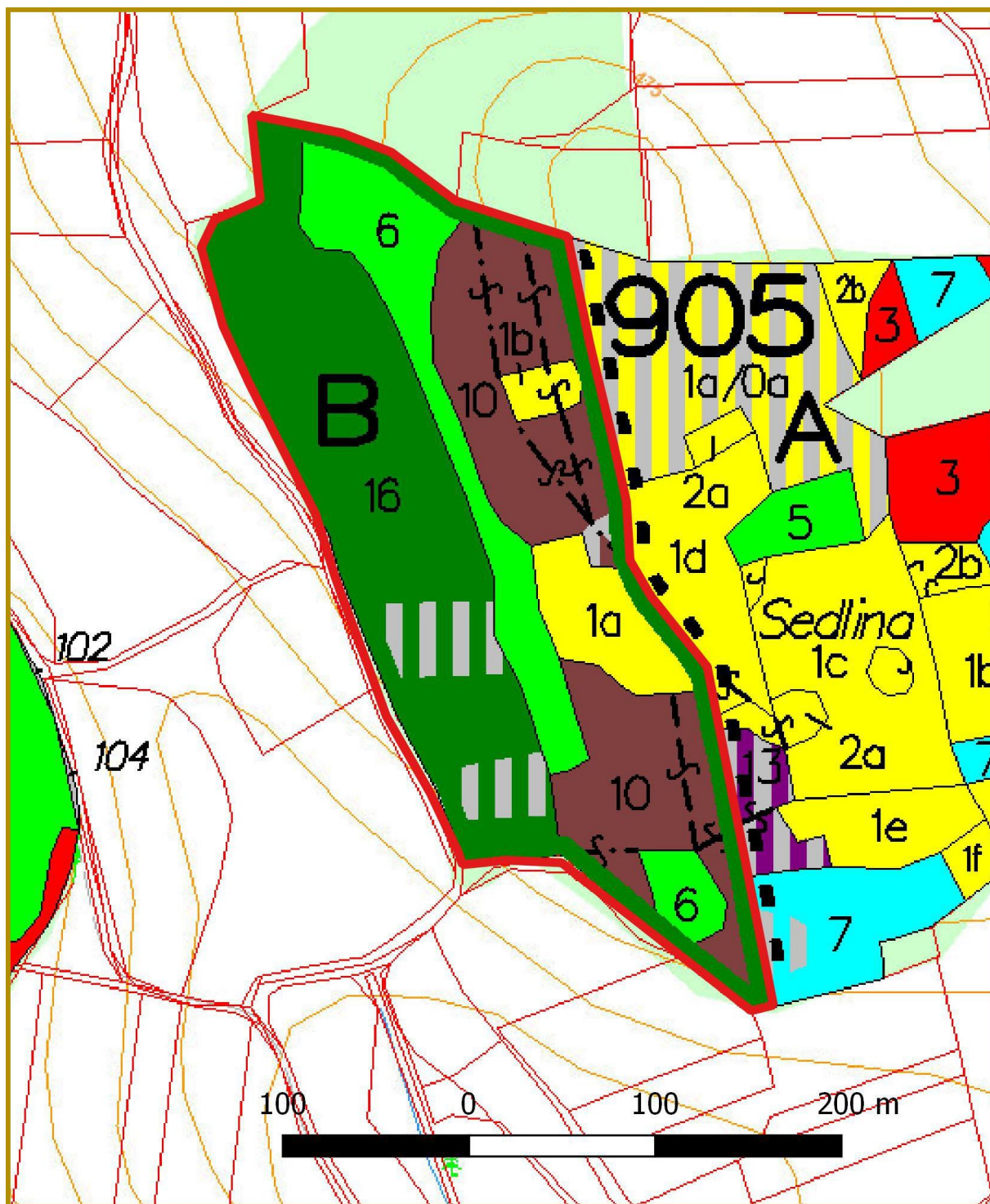


Legenda:

	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 OP		DP11 označení DP (aktuální stav)

21B1 označení porostu (oddělení, dílec, porostní skupina)

Příloha M6-a: Lesnická mapa porostní - stávající vymezení PP



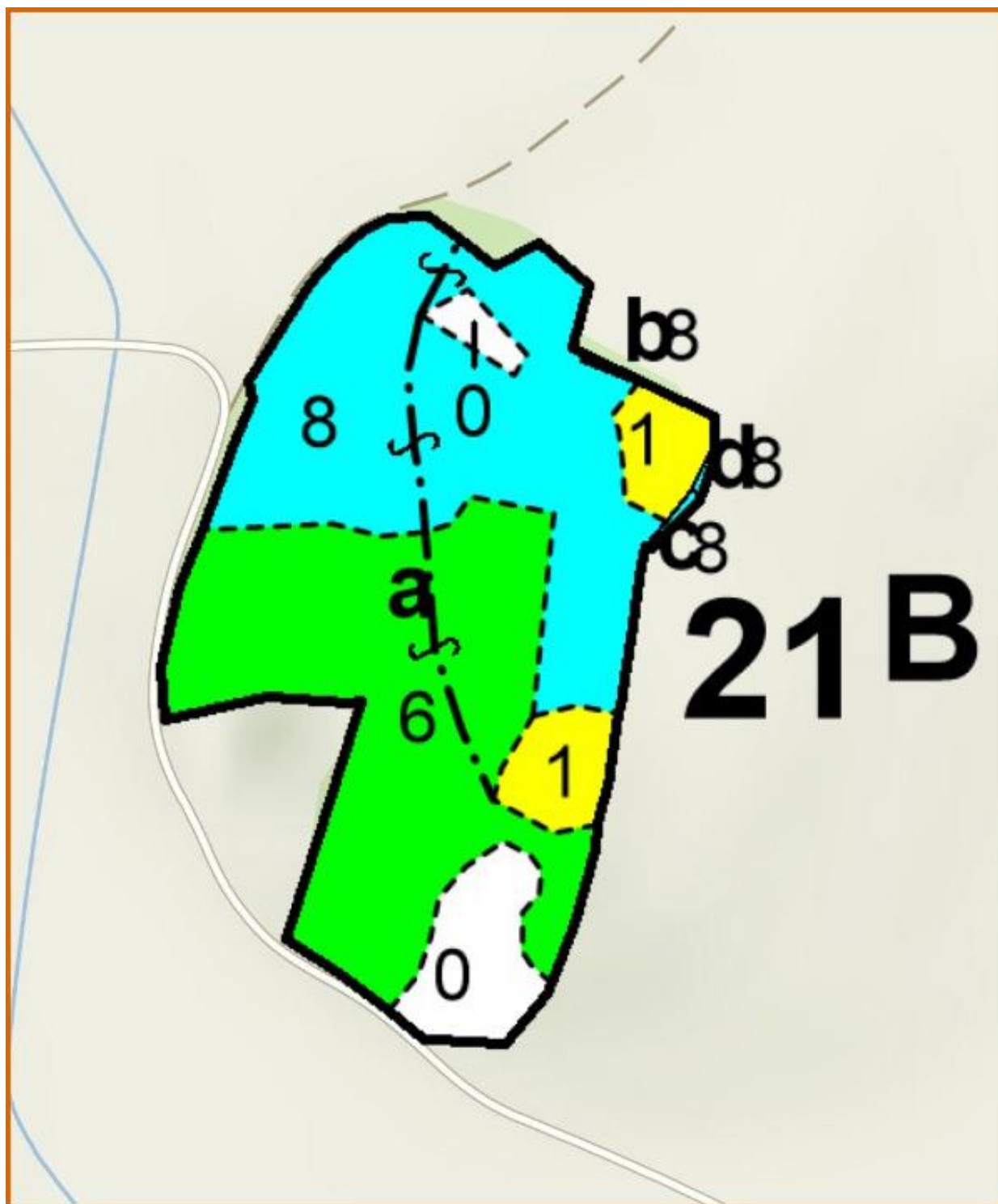
Legenda:

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

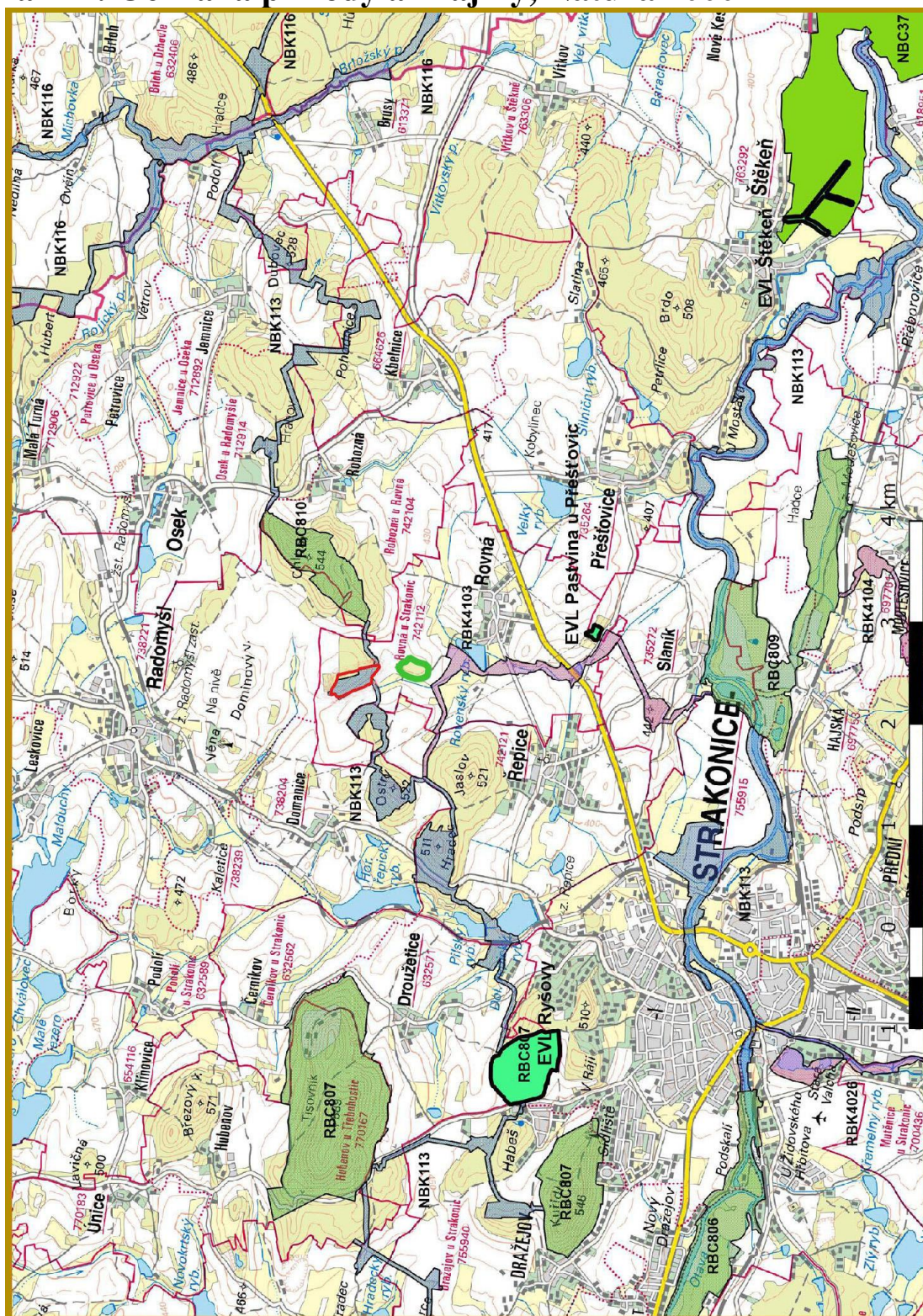
Příloha M6-b: Lesnická mapa porostní - navrhované rozšíření PP



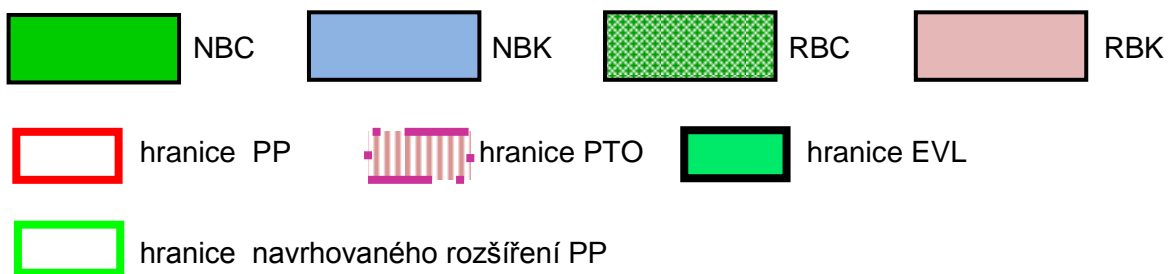
Legenda:

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			

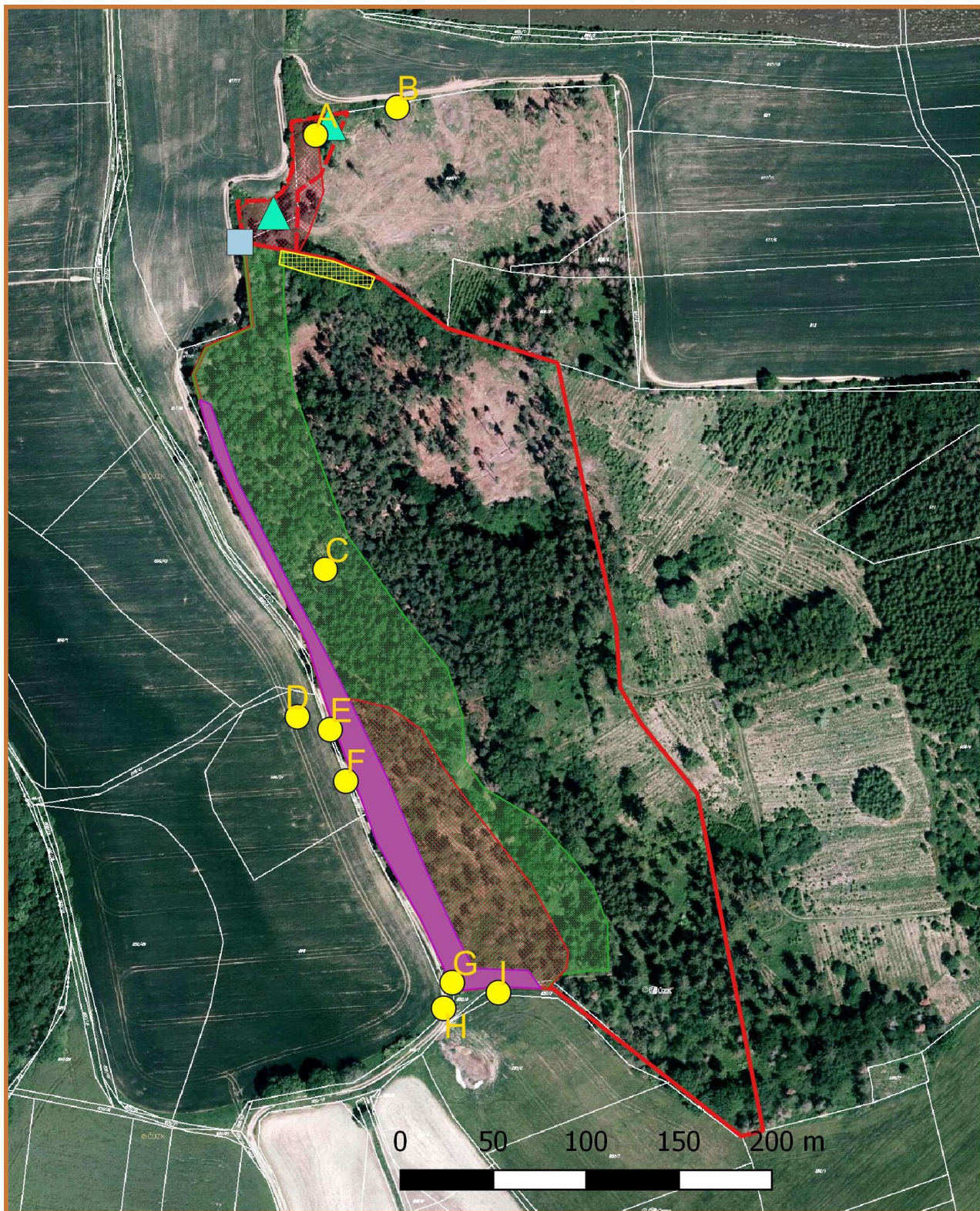
Příloha M7: Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000



Legenda:



Příloha M8-a1: Mapa s lokalizací PO a ZCHOD - stávající vymezení PP



Legenda:

vymezení ZCHOD dle IP (Čurnová 2010)



Anemone sylvestris



Polygala chamaebuxus



Orchis pallens

vymezení Wimmer (2018)



výslunné trávníky



Juniperus communis

vymezení Paulič (2001-2018)



Gentianopsis ciliata (2018)



skupiny druhů (bod označuje výskyt taxonu nebo přibližný střed plochy se skupinou taxonů)

A - *Anemone sylvestris*, *Melampyrum arvense*, *Orobanche kochii*, *Polygala chamaebuxus*, *Rosa elliptica*, *Scabiosa columbaria*, *Juniperus communis*, *Cerinth minor*, *Carex flacca*

B - *Cerinth minor*, *Fumaria vaillantii*

C - *Anemone sylvestris*, *Cynoglossum officinale*, *Epipactis atrorubens*, *Luzula divulgata*, *Phleum phleoides*, *Polygala chamaebuxus*, *Platanthera bifolia*, *Rosa elliptica*, *Scabiosa columbaria*, *Trifolium alpestre*

D - *Adonis aestivalis*, *Aphanes arvensis*, *Caucalis platycarpus*, *Euphorbia exigua*, *Silene noctiflora*, *Valeriana dentata*

E - *Cerinth minor*, *Rosa elliptica*, *Phleum phleoides*, *Trifolium alpestre*

F - *Cerinth minor*, *Erigeron muralis*

G - *Vicia tenuifolia*

H - *Verbena officinalis*

I - *Veronica triloba*, *Anemone sylvestris*

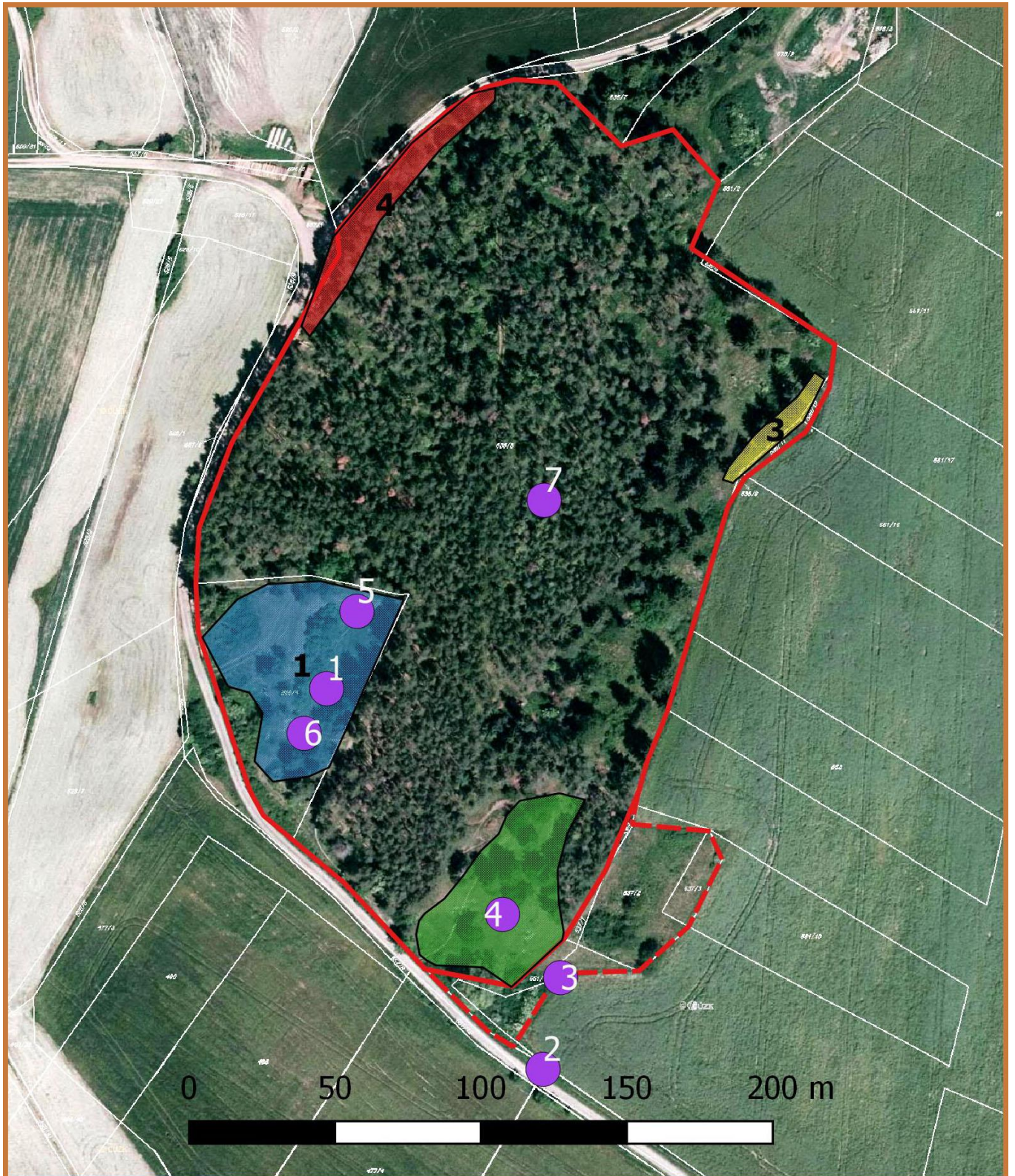


nově navrhovaná hranice PP



nově navrhovaná hranice OP

Příloha M8-a2: Mapa s lokalizací PO a ZCHOD - navrhované rozšíření PP





Legenda:

- 1** Skupina 1: *Gentianella praecox* subsp. *bohemica*, *Botrychium lunaria*, *Veronica teucrium*, *Jovibarba globifera*, *Scabiosa columbaria*, *Medicago falcata*, *Taraxacum cristatum*, *T. plumbeum*, *Anemone sylvestris* Předmět ochrany
- 2** Skupina 2: *Anemone sylvestris*, *Viola rupestris*, *Poa bulbosa*, *Medicago falcata*, *M. x varia*, *Festuca rupestris*, *Teucrium botrys*, *Linum catharticum*, *Polygala comosa*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa columbaria* Předmět ochrany
- 3** Skupina 3: *Gentianopsis ciliata*, *Polygala comosa*, *Carduus nutans*
- 4** Skupina 3: druhově bohatý bazifilní trávník *Brachypodium pinnatum*, *Briza media*, *Carlina acaulis*, *Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum*

1 skupiny druhů (bod označuje výskyt taxonu nebo přibližný střed plochy se skupinou taxonů)

- 1 - *Botrychium lunaria*, *Veronica teucrium*
2 - *Carduus nutans*, *Poa bulbosa*, *Veronica triloba*
3 - *Veronica triloba*
4 - *Poa bulbosa*, *Viola rupestris*
5 - *Jovibarba globifera*, *Medicago falcata*, *Teucrium botrys*
6 - *Gentianella praecox* subsp. *bohemica*, *Taraxacum cristatum*, *T. plumbeum*
7 - *Juniperus communis*, *Cynoglossum officinale*, *Antennaria dioica*

 navrhovaná hranice PP

 navrhovaná hranice OP

Příloha M8-b1: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy - stávající vymezení PP



Legenda:



hranice PP navržená podle lesnické porostní mapy a mapy KN



nově navrhovaná hranice OP



hranice PP dle podle ÚAP JČK



hranice OP podle ÚAP JČK



návrh umístění tabulového značení (hraničnicků)

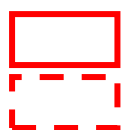


návrh umístění informačního panelu

Příloha M8-b2: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy - navrhované rozšíření PP



Legenda:



hranice navrhovaného rozšíření PP

hranice navrhovaného OP



návrh umístění tabulového značení (hraničníků)



návrh umístění informačního panelu