



PLÁN PÉČE

NA OBDOBÍ 2018-2027
PRO

PŘÍRODNÍ PAMÁTKU

POLEDNÍ



Ing. Jiří Wimmer
České Budějovice, 2017

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	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 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	14
1.9 Cíl ochrany	14
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany.....	15
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	25
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	26
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	26
2.4.1 Základní údaje o lesích	26
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	27
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	27
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	27
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	28
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	28
3. Plán zásahů a opatření.....	28
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	28
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	29
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	31
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	31
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	32
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	32
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	32
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	32
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	32
4. Závěrečné údaje.....	33
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	33
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	33
4.3 Seznam používaných zkratk.....	35

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	486
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Polední
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška okresního úřadu
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad v Prachaticích
číslo předpisu:	Vyhláška č. 1/1992
schválen dne:	3.3.1992
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	15.4.1992

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>Okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	73685	7,37

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	73685	7,37

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Prachatice	73685	7,37

obec:

<i>Obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Radhostice	73685	7,37

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Lštění u Radhostic	73685	7,37

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.7. 2016:

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]
Polední	OP	NE	ze zákona	-
Polední	PP	NE		7,37
CELKEM				7,37

Přílohy č. M1:

Orientační mapy s vyznačením území

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

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

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

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

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

podkladová mapa:

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

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

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Aktualizace parcelního vymezení byla prováděna nad vrstvami platnými ke dni 7.6.2017.

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.)

Dílčí výměry parcely p.č. 510/1 v ZCHÚ byly zjištěny nasnímáním a zaplochováním nad WMS vrstvou (<http://wms.cuzk.cz>) pomocí programu ESRI ArcGIS 10.1. Výsledné hodnoty byly zaokrouhleny na celé metry čtvereční a vyrovnány na celkovou výměru parcely 510/1.

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Lštění u Radhotic 737623

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)
490/1		ostatní plocha	neplodná půda	60001	11249	11249
490/10		lesní pozemek		236	1523	1523
490/11		ostatní plocha	neplodná půda	203	2770	2770
490/35		ostatní plocha	neplodná půda	123	2475	2475
490/55		ostatní plocha	neplodná půda	220	2366	2366

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)
490/56		ostatní plocha	neplodná půda	103	7521	7521
510/1		ostatní plocha	neplodná půda	10001	59862	41427
510/8		ostatní plocha	neplodná půda	60001	1399	1399
512/5		ostatní plocha ¹	neplodná půda	282	1245	1245
517/2		ostatní plocha ²	neplodná půda	282	1710	1710
Celkem						73685

LV

103 Římskokatolická farnost Lštění (u Vimperka), č.p. 51, 38481 Čkyně

123 Machová Jaroslava, Lštění 16, 38481 Radhostice

203 SJM Brändli Rudolf a Brändliová Jana,

Brändli Rudolf, Na Vyhlídce 31, Prachatice II, Prachatice, 38301 3/4

Brändliová Jana, Nemocniční 515, Prachatice II, Prachatice, 38301

Brändliová Jana, Nemocniční 515, Prachatice II, Prachatice, 38301 1/4

220 Vojta Miroslav, č.p. 37, 38481 Radhostice

236 Vlková Božena, Dvorec 24, 38481 Radhostice

282 Houserová Marie, Slámová 464, Prachatice II, 38301 Prachatice

10001 Obec Radhostice, Radhostice č.p. 1, 38481 Radhostice

60001 ČR, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Kaplanova 1931/1 Chodov, 14800 Praha 4

Ochranné pásmo:

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

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM, KM-D © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně; parcely ÚKM © Jihočeský kraj (prvotní pořízení dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.2013 aktualizováno katastrálním úřadem).

¹ v kolonce způsob ochrany nemovitosti má pozemek uvedeno: pozemek určený k plnění funkcí lesa, a je hospodářsky zařízen v LHO (viz. příloha č. T1)

² v kolonce způsob ochrany nemovitosti má pozemek uvedeno: pozemek určený k plnění funkcí lesa, a je hospodářsky zařízen v LHO (viz. příloha č. T1)

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,15	-	0,0000		
vodní plochy	0,00	-	0,0000	zamokřená plocha	-
				rybník nebo nádrž	-
				vodní tok	-
trvalé travní porosty	0,00	-	0,0000		
orná půda	0,00	-	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,00	-	0,0000		
ostatní plochy	7,22	-	0,0000	neplodná půda	7,22
				ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	0,00	-	0,0000		
plocha celkem	7,37		0,0000		

V ÚSOP je uvedena pouze orientační výměra 63291 m² vztažená k datu vyhlášení, v předěšlém plánu péče je uvedena celková plocha 73822 m². Výměra odečtená z gisovské vrstvy hranice_ZCHU z ÚAP činí 73816 m². Tato hranice však odpovídá hranici uvedené v posledním plánu péče, nasnímané podle tehdy platného parcelního položení v KN. Podle aktuálních parcelních hranic byla nad wms vrstvou (cuzk.cz) nasnímana nová hranice a nová plocha 73650 m². Rozdíl oproti výměře spočítané z výměr v KN je zanedbatelný a činí 35 m² (5% z celkové výměry). Doporučuji přehlášení PP na novou výměru a nahrazení zákresu PP v gisovské vrstvě v ÚAP.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Ochrana přírody a krajiny, Natura:

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK

národní park:

NENÍ

chráněná krajinná oblast:

NENÍ

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

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo:

NENÍ

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

přírodní park:

NENÍ

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

regionální a nadregionální ÚSES:

NENÍ

Zdroje dat: 1. aktualizace ZÚR JČK vydaná usnesením Jihočeského kraje ze dne 18.12.2014 (datum účinnosti 6.1.2015 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj

migračně významná území:

ANO

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

lokality zvláště chráněných druhů nadregionálního významu:

NENÍ

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

ptačí oblast:

NENÍ

evropsky významná lokalita:

NENÍ

Zdroj dat: Natura 2000 - evropsky významné lokality; Natura 2000 – ptačí oblasti, © AOPK ČR; návrh změny hranic EVL © Jihočeský kraj, Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000; podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ve vyhlášce č.1/1992 Okresního úřadu v Prachaticích ze dne 3.3.1992 není uveden popis předmětu ochrany. Předmět ochrany v ÚSOP: Mokřadní louky s velmi vzácnou květenou.

V předchozím Plánu péče je hlavní motiv ochrany charakterizován jako: „Ochrana lučního rašeliniště se společenstvy svazu *Caricion fuscae* a přilehlých vlhkých luk s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin (...). V severní části území, porostlém vzrostlým náletem dřevin, dožívají zbytky jalovce, který zde roste na bývalé pastvině.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Hlavním předmětem ochrany v PP jsou následující společenstva (uvedena tučně a podbarvena), jako doplňující jsou uvedena ostatní zjištěná společenstva, která nejsou hlavním předmětem ochrany nebo se vyskytují pouze v OP (uvedena kurzívou).

název ekosystému ³	podíl plochy v ZCHÚ (%) ⁴	stupeň vzácnosti/ ohrožení ⁵	popis biotopu ekosystému
Svaz RBC Mírně kyselá rašeliniště a rašelinné louky (R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště)		2/a	Luční svahová prameniště - rašelinné až slatinné enklávy v J polovině PP, plocha v minulosti sycená pramennými vývěry při V hranici PP, v současnosti vysychá, bezlesí s mozaikou rašeliništních a slatinných společenstev s řadou zvláště chráněných a ohrožených rostlinných druhů. <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>D. fuchsii</i> , <i>Listera ovata</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Carex davalliana</i> , <i>Carex flava</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>C. nigra</i> aj.
Svaz TDF Vlhké pcháčové louky (T1.5 Vlhké pcháčové louky)		3/a-b	Extenzivní luční porosty navazující vlhkostním gradientem na rašelinnou louku v J části památky. Významná je i podmáčená bezlesá enkláva v dřevinných nárostech v S části rez., kde je významným druhem <i>Iris sibirica</i> , <i>Geum rivale</i> , hojně <i>Caltha palustris</i> , <i>Myosotis nemorosa</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Cardamine pratensis</i> , <i>C. amara</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>C. palustre</i> , <i>Tephrosia crispa</i> . Na volných lučních plochách jsou dominantami <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> a <i>C. palustre</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Angelica sylvestris</i> .
Svaz TDE Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky)		3/b	Typicky vyvinuté společenstvo je na ploše navazující na rašelinnou louku, významný je výskyt <i>Epipactis palustris</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Carex umbrosa</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Betonica officinalis</i> , <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i> . Střídavě vlhká louka, extenzivně sečená (1x za 1-2 roky). Na menší ploše při JV okraji hojně <i>Iris sibirica</i> a <i>Polemonium coeruleum</i> (přesazené). Na ostatních lučních plochách v mozaice s ostatními společenstvy.
Svaz LAB Mokřadní vrbiny (K1 Mokřadní vrbiny)		3/b	V několika segmentech na loukách, v menším rozsahu při okraji dřevinných nárostů a na mokřadech a prameništích v lesním bezlesí ve střední části PP.
<i>Svaz LBA Údolní jasanovo-olšové luhy a tvrdé luhy nížinných řek (L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy) - sukcesní stádium</i>		3/b	Dva segmenty s mladou olšinou na bývalých vlhkých loukách při JZ a SZ okraji památky, menší fragmenty v dřevinných listnatých nárostech podél Z a SV okraje.

³ kód a název syntaxonu dle Vegetace ČR 1-4 (Chytrý et al 2007-2014)/ kód a název biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)/kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě Natura 2000 (pouze u PO)

⁴ zastoupení je odhadnuto z vegetační mapy z inventarizačního průzkumu (Černý 1993), aktualizované podle stavu v r. 2016

⁵ Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Moravec 1995)

název ekosystému ³	podíl plochy v ZCHÚ (%) ⁴	stupeň vzácnosti/ ohrožení ⁵	popis biotopu ekosystému
Svaz TEC Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3A Podhorské a horské smilkové trávníky s rozptýlenými porosty jalovce obecného)		3/b	Maloplošné fragmenty v mozaice s ostatními společenstvy hlavně při lesních okrajích, liniově podél lesního okraje na bezlesí ve střední části PP. Z významných druhů <i>Dianthus superbus</i> a <i>Serratula tinctoria</i> (historicky) na kontaktu s bezkolencovou loukou
Svaz TDA Mezofilní ovsíkové a kostřavové louky (T1.1 Mezofilní louky - degradační fáze s přechody následujících lučních společenstev)		3/b	Relativně sušší luční partie ve střední a jižní části památky, menší fragmenty při SV okraji a ve větších ředinách v nárostech dřevin. Degradovaná, dlouhodobě nesečená společenstva, mozaikovitě přechody do ostatních typů lučních společenstev. Převažují traviny – <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Poa pratensis</i> s.l., významná příměs <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>C. palustre</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , vtrošně <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Alchemilla</i> (<i>glaucescens?</i> , <i>monticola?</i>).
Svaz THI Mezofilní bylinné lemy (T4.2 Mezofilní bylinné lemy)		3/a	Maloplošné nevýrazné fragmenty při SV okraji PP, významné zastoupení v lemu má <i>Trifolium medium</i> , z doprovodných druhů <i>Poa pratensis</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>H. lanatus</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Galium album</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> . Plocha zarůstá nálety dřevin (borovice, bříza, krušina, ojediněle jalovec).

Název společenstva je uveden podle díla Vegetace České republiky 1-4 (Chytrý ed. 2007-2013) včetně kódu, v závorce pak označení přírodního biotopu dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2010). U rostlinných společenstev je použita stupnice ohrožení a vzácnosti dle Moravce (1995): 2 – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, 3 – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, 4 – asociace bez ohrožení lidskou činností /a – vzácná, /b – dostatečně hojná

B. druhy

Rostliny

Předmětem ochrany jsou význačné druhy rostlin a živočichů, vázaných na mokřadní, podmáčené i sušší biotopy. Tabulka je oproti vzoru v osnovách plánů péče upravená a využívá několik posledních inventarizačních průzkumů a seznamů. Ohrožení a ochrana: 395 = vyhl. 395/1992 Sb., ČS = Červený seznam ČR, ČK = Červená kniha jižní části Čech. *Kurzivou* jsou uvedeny taxony dlouhodobě neověřené a pravděpodobně vymizelé nebo chybně determinované.

název druhu	Ohrožení (395/ČS/ČK)	1988	1998	2006	2008	2017	Velikost populace a poznámka
-------------	----------------------	------	------	------	------	------	------------------------------

název druhu	Ohrožení (395/ČS/ČK)	1988	1998	2006	2008	2017	Velikost populace a poznámka
<i>Antennaria dioica</i>	-/C2t/C2	A	N	A	N	N	vzácně několik sterilních ex. v lesním okraji v SZ a střední části PP (2006), v současnosti neověřen
<i>Arnica montana</i>	O/C3/C3 (EU5)	A	N	A	A	A	roztroušeně, max. desítky ex., lesní okraje, okraje travnatých bezlesí, smilkové lemy, řediny v lesních porostech, okraj rašelinné louky
<i>Betula cf. carpatica</i>	-/C4b/D2	N	N	A	N	A	1 ex., chybná determinace?, nejasný taxon
<i>Carex appropinquata</i>	-/C3/C2	A	N	N	N	N	pravděpodobně chybná determinace?, chybí vhodné stanoviště
<i>Carex davalliana</i>	O/C2t/C1	N		A	A	A	vzácně ve střední části lučního rašeliniště, jednotlivé trsy
<i>Carex dioica</i>	KO/C1b/C1	N	A	N	N	N	dlouhodobě neověřena, Albrechtová (1998) ji uvádí v několika netypických ex., s nejistou determinací, s výskytem pouze pravděpodobným
<i>Carex flava</i>	-/C4a/-	N	A ⁶	A	A	A	ojedinele ve střední části lučního rašeliniště, při okraji navazující bezkolencové louky, jednotlivé trsy
<i>Carex pulicaris</i>	O/C2t/C2	N	N	A	N	N	chybná determinace (2006)
<i>Carex umbrosa</i>	-/C3/C4	N	A	A	A	A	roztroušeně v lučním rašeliništi a na bezkolencových loukách
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	-/C3/C3	N	A	A	N	A	vzácně na vlhkých loukách
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> var. <i>fuchsii</i>	O/C4a/C4 (CITES)	A	A	A	N	A	roztroušeně v lučním rašeliništi a na bezkolencových loukách, max. desítky ex.
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	O/C3/C3 (CITES)	A	A	A	A	A	hojně na lučním rašeliništi, bezkolencových loukách a v mokřadním bezlesí ve střední části, stovky ex.
<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i>	SO/C2t/C1	A	N	A	A	v době průzkumu ještě nekvetl	několik trsů při lesním okraji v SV části PP ve smilkovém trávníku a při S okraji lučního bezlesí, max. desítky exemplářů
<i>Epilobium obscurum</i>	-/C3/C3	N	A	A	N	A	jednotlivě v mokřadním bezlesí ve střední části
<i>Epilobium palustre</i>	-/C4a/-	A	A	A	A	A	hojně roztroušeně na rašelinné louce a v bezkolencových loukách
<i>Epipactis palustris</i>	SO/C2t/C1 (CITES)	A	A	A	N	A	vzácně na jednom místě v bezkolencové louce (bývalá rašelinná louka), v r. 2006 5 kvetoucích, 15 sterilních ex, v r. 2017 3 kvetoucí ex, sterilní ex nenalezeny
<i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i>	-/C4a/C4	N	N	N	A	N	roztroušeně (Čurnová 2008), v současnosti neověřen
<i>Gymnadenia conopsea</i>	O/C2t/C1	A	A	N	N	N	dlouhodobě neověřena, pravděpodobně vymizela
<i>Iris sibirica</i>	SO/C3/C3	A	A	A	A	A	relativně hojně roztroušeně na vlhkých loukách v JZ části PP a v podmáčených bezlesých enklávách ve střední části PP, tendence šíření na vhodná stanoviště, desítky trsů
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>	-/C3/C3	A	A	A	A	A	hojně v lesních okrajích, na lučních bezlesích, v lesních bezlesých enklávách, desítky exemplářů, některé odumírající vlivem zástínu
<i>Lilium bulbiferum</i> subsp. <i>bulbiferum</i>	SO/C2b/C2	A	N	N	N	A	v r. 2017 výskyt ověřen v SV okraji PP, 4 nekvetoucí ex. s ukousnutými (zvěř) terminály

⁶ pravděpodobně pod jménem *C. demissa*

název druhu	Ohrožení (395/ČS/ČK)	1988	1998	2006	2008	2017	Velikost populace a poznámka
<i>Listera ovata</i>	-/C4a/C3 (CITES)	A	A	A	A	A	hojně na lučním rašeliništi a ojedinele i na sousední bezkolencové louce, celkem stovky ex.
<i>Menyanthes trifoliata</i>	O/C3/C3	A	A	A	A	v době průzkumu nezjištěna	menší ploška v lučním rašeliništi, okolo středové stočky, desítky kvetoucích ex.
<i>Oxycoccus palustris</i>	O/ C3/C3	A	A	A	N	N	v r. 2006 velmi vzácně ve střední části lučního rašeliniště, v r. 2008 ani v současnosti neověřena vzhledem k pokračujícím sukcesním změnám a zániku původních maloplošných rašeliných společenstev
<i>Parnassia palustris</i>	O/C2t/C1	A	N	A	N	v době průzkumu nezjištěna	vzácně ve střední části lučního rašeliniště, 15 kvetoucích ex. (2006)
<i>Pedicularis sylvatica</i>	SO/C2t/C2	A	N	A	N	N	vzácně v lučním rašeliništi, 2 ex. (2006)
<i>Phyteuma nigrum</i>	-/C3/C4	N	A	A	A	A	jednotlivě na vlhkých až mezofilních loukách, max. desítky ex.
<i>Pinguicula vulgaris</i>	SO/C2t/C2	A	N	N	N	N	historický výskyt, v minulosti pravděpodobně v lučním rašeliništi, vymizení v důsledku vysoušení rašeliniště, dlouhodobě neověřena, pravděpodobně vymizela
<i>Platanthera cf. chlorantha</i> et <i>bifolia</i>	O/C3/C4	A	N	N	N	A	původně udávaný <i>P. bifolia</i> dlouhodobě neověřený, v současnosti (2017) 2 ex. v při okraji lesní světliny ve střední části PP, další výskyt pravděpodobný při světlých lesních okrajích, v době průzkumu již dokvětal, nebylo možno spolehlivě určit, zda jde o <i>P. chlorantha</i> nebo <i>P. bifolia</i>
<i>Polemonium caeruleum</i>	-/C2r/C2	A	A	A	A	A	vitální populace na jedné mikrolokalitě při JZ okraji PP, transfer, potenciální původní výskyt pouze v oblasti Hornovltavské kotliny (stupeň ochrany na území PP sporný)
<i>Potentilla palustris</i>	-/C4a/C3	A	N	A	N	A	vzácně v lučním rašeliništi (2006), v současnosti ověřen pouze v lesním mokřadu ve střední části PP
<i>Pyrola minor</i>	-/C3/-	A	N	N	N	N	uváděna v minulosti (Nauš 1988, Albrecht 2003), v současnosti neověřena, zřejmě přehlédnuta
<i>Salix pentadra</i>	-/C4a/C4	N	A	A	N	A	jeden vzrostlý ex. při JV okraji PP
<i>Salix rosmarinifolia</i>	-/C3/C3	A	A	A	A	A	ojediněle na jedné mikrolokalitě, 8 menších polykormonů (2006), Čurnová (2008) uvádí několik polykormonů
<i>Scorzonera humilis</i>	-/C4a/C4	A	A	A	A	A	roztrošeně, sterilní - okraje lesních nárostů, bezlesí a smilkové lemy, podmáčené louky, lesní řediny
<i>Serratula tinctoria</i>	-/C4a/C3	N	N	A	N	N	ojediněle na jedné mikrolokalitě na kontaktu smilkové a bezkolencové louky, v současnosti neověřeno
<i>Soldanella montana</i>	O/ C3/-	A	A	A	A	A	ojediněle na jedné mikrolokalitě v podmáčených smrkových nárostech ve střední části PP, max. desítky nekvetoucích ex.
<i>Tephrosieris crispa</i>	-/C4a/-	A	A	A	A	A	hojně v lučním rašeliništi a na podmáčených loukách a bezlesí ve střední části, stovky ex.
<i>Triglochin palustre</i>	-/C2t/C1	A	N	N	N	N	historický výskyt, v současnosti taxon neověřen, v minulosti pravděpodobně v lučním rašeliništi, vymizení v důsledku změny hydrologických poměrů, další výskyt nepravděpodob-

název druhu	Ohrožení (395/ČS/ČK)	1988	1998	2006	2008	2017	Velikost populace a poznámka
							ný
Valeriana dioica	-/C4a/-	A	A	A	A	A	hojně v lučním rašeliništi a na podmáčených a mokřadních loukách a bezlesí ve střední části, stovky ex.
Veronica scutellata	-/C4a/-	N	N	A	N		ojedinele v mokřadních a rašelinných loukách
Willemetia stipitata	O/ C3/C3	A	A	A	A	A	roztroušeně až místy hojně v lučním rašeliništi a mokřadním bezlesí ve střední části, desítky ex.

Pozn. EU – taxony uvedené ve Směrnici Rady evropských společenství č.92/43/EEC/1992, číslo je číslo přílohy
CITES – taxony zahrnuté ve Washingtonské úmluvě ve znění aktualizací 1997, 1999

Zdroje: 1988 Nauš, 1998 Albrechtová, 2006 Wimmer, 2008 Čurnová, 2017 Wimmer

Celkem bylo v minulých průzkumech podchyceno nebo uvedeno 42 druhů zvláště chráněných nebo ohrožených rostlin. Z toho chybně determinovány byly 4 druhy, jako nezvěstné, dlouhodobě neověřené lze označit 8 druhů. Ze zbývajících 30 druhů je 13 chráněno vyhl. 395/1992 Sb., v kategorii silně ohrožené (SO) 4 druhy, v kategorii ohrožené (O) 9 druhů. V Červeném seznamu ČR je uvedeno celkem 30 druhů (v kategorii C2t 4, v kat. C2b 1, v kat. C2r 1, v kat. C3 13 a v kat. C4a 11), v Červené knize květeny jižní části Čech je uvedeno celkem 24 druhů (v kategorii C1 4, v kat. C2 2, v kat. C3 11 a v kat. C4 7).

Kategorie vyhlášky MŽP a červeného seznamu je uvedena kódem u jednotlivých druhů. Kategorie podle červeného seznamu (Grulich 2013): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený (t - předpokládaný úbytek historických lokalit 50-90%, r - taxon na 6-20 lokalitách), C3 = ohrožený, C4a = vzácnější taxony vyžadující pozornost - blízké ohrožení, C4b = vzácnější taxony vyžadující pozornost – dosud nedostatečně prostudované (zmenšující se populace). Kategorie podle červené knihy (Lepší 2012): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený či zranitelný, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost. Kategorie podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený.

Pro doplnění je dále uvedena tabulka zpracovaná podle nálezové databáze AOPK, jsou zde uvedeny všechny 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. *Kurzivou* jsou uvedeny taxony v současnosti dlouhodobě neověřené a pravděpodobně vymizelé nebo chybně determinované.

název druhu	395/IUCN	zdroj/poznámka
<i>Antennaria dioica</i>	-/EN	M,N,W/ v současnosti neověřen
<i>Arnica montana</i>	O/VU (HD V)	M,N,W,C/-
<i>Carex davalliana</i>	O/EN	M,N,A,C,W,V/-
<i>Carex dioica</i>	KO/CR	M,A/v současnosti neověřena, nejistá determinace, pravděpodobně záměna za <i>C. davalliana</i>
<i>Carex flava</i>	-/NT	N,A,C,W/u A pod jménem <i>C. demissa</i>

název druhu	395/IUCN	zdroj/poznámka
<i>Carex pulicaris</i>	O/EN	M,W/ v současnosti neověřena, nejistá determinace?
<i>Carex umbrosa</i>	-/VU	M,A,C,W/-
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	-/VU	M,A,W/-
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	O/-	N,A,W,V/-
<i>Dactylorhiza maculata</i>	KO/CR	M/ taxon v oblasti neroste, nejspíše záměna za <i>D. fuchsii</i>
<i>Dactylorhiza majalis</i>	O/-	M,N,A,C,W,V/-
<i>Dianthus superbus</i>	SO/EN	N,C,W,V/-
<i>Drosera rotundifolia</i>	SO/VU	M/nejistý údaj z r. 1956, od té doby nedoloženo
<i>Epilobium obscurum</i>	-/VU	A,W/-
<i>Epilobium palustre</i>	-/NT	N,A,C,W/-
<i>Epipactis palustris</i>	SO/EN	N,A,W/silně ubývající populace
<i>Eriophorum latifolium</i>	-/EN	M/ nejistý údaj z r. 1956, od té doby nedoloženo pravděpodobně záměna za <i>E. angustifolium</i>
<i>Festuca nigrescens</i>	-/DD	A,W/-
<i>Galium mollugo</i>	-/DD	N/nejistá determinace, pravděpodobná záměna za hojnější <i>G. album</i>
<i>Gymnadenia conopsea</i>	O/EN	M,N,A/ v současnosti neověřena (poslední údaj z r. 1998)
<i>Hieracium lactucella</i>	-/EN	M/ nejistý údaj z r. 1956, od té doby nedoloženo
<i>Iris sibirica</i>	SO/VU	N,A,C,W,V/ M jej v r. 1956 neuvádí a pokud jej nepřehlédl je pravděpodobné, že byl na lokalitě vysazen až poté a je tu nepůvodní
<i>Knautia drymeia</i>	-/NT	N/ zřejmá záměna s jiným druhem chrastavce
<i>Listera ovata</i>	-/NT	N,A,C,W,V/-
<i>Lilium bulbiferum</i>	SO/EN	N,W/ nekvetoucí (okus zvěří)
<i>Luzula sudetica</i>	-/VU	M/ nejistý údaj z r. 1956, od té doby nedoloženo, výskyt možný
<i>Menyanthes trifoliata</i>	O/VU	N,A,C,W,V/-
<i>Oxyoccus palustris</i>	O/VU	N,A/ v současnosti neověřena (poslední údaj z r. 1998)
<i>Parnassia palustris</i>	O/EN	M,N,W/-
<i>Pedicularis palustris</i>	SO/CR	M/ nejistý údaj z r. 1956, od té doby nedoloženo, pravděpodobně záměna za <i>P. sylvatica</i>
<i>Pedicularis sylvatica</i>	SO/EN	N,W/ 2 ex. v r. 2006, od té doby nezjištěn
<i>Pinguicula vulgaris</i>	SO/EN	M,N/ poslední údaj z r. 1988, od té doby nedoloženo
<i>Phyteuma nigrum</i>	-/VU	M,A,C,W/-
<i>Platanthera bifolia</i>	O/VU	M,N,W/ v r. 2017 nalezeny 2 odkvétající ex. blížící se spíše <i>P. chlorantha</i> (nutno ověřit)
<i>Polemonium caeruleum</i>	-/EN	N,A,C,W,V/ v lokalitě nepůvodní výsadba (přenos z jiné lokality, pachatel neznámý)
<i>Potentilla palustris</i>	-/NT	N,W/-
<i>Pyrola minor</i>	-/VU	N/ poslední údaj pochází z r. 1994, v současnosti neověřeno
<i>Salix pentadra</i>	-/NT	A,W/ 1 ex.
<i>Salix rosmarinifolia</i>	-/VU	N,A,C,W/ u N pod jménem <i>S. repens</i>
<i>Scorzonera humilis</i>	-/NT	M,N,A,C,W,V/-
<i>Soldanella montana</i>	O/VU	M,N,A,C,W,V/-
<i>Tephrosieris crispa</i>	-/NT	M,N,A,C,W,V/-
<i>Thymus serpyllum</i>	-/NT	N/ nezvládnutá synonymizace při převodu, jedná

název druhu	395/IUCN	zdroj/poznámka
		se o <i>T. pulegioides</i>
<i>Trifolium spadiceum</i>	-/EN	M/ údaj z r. 1956, od té doby nedoloženo
<i>Triglochin palustre</i>	-/EN	N/ historický výskyt, dlouhodobě neověřeno
<i>Valeriana dioica</i>	-/NT	M,N,A,C,W,V/-
<i>Willemetia stipitata</i>	O/VU	M,N,A,C,W,V/-

Zdroje: M - Moravec 1956, 1957, N - Nauš 1980-1988, A - Albrechtová 1998, C - Čurnová 2008, V - Václavíková 2009. Doplněno vlastními údaji (W - Wimmer 2006, 2017).

Celkem bylo v nálezové databázi uvedeno 47 druhů zvláště chráněných nebo ohrožených rostlin. Z toho (pravděpodobně) chybně determinováno bylo 9 druhů, jako nezvěstné, dlouhodobě neověřené lze označit 10 druhů. Ze zbývajících 28 druhů je 16 chráněno vyhl. 395/1992 Sb., v kategorii silně ohrožené (SO) 5 druhů, v kategorii ohrožené (O) 11 druhů. Podle kategorie IUCN je uvedeno v kategoriích EN 7 druhů, VU 11 druhů, NT 8 druhů a DD 1 druh.

Při batrachologickém a herpetologickém průzkumu (Fischer 2011) byly na území PP a v blízkém okolí zjištěny následující druhy:

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/IUCN	popis biotopu druhu, další poznámky
čolek horský <i>Mesotriton alpestris (Triturus vulgaris)</i>	v území pravděpodobně relativně běžný druh	SO/NT	nalezen mimo plochu PP, kamenné formace mohou sloužit jako zimoviště
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	v území poměrně hojný druh	-/NT	dominující druh, úspěšně se rozmnožuje
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	v území pravděpodobně běžný druh	O/NT	kamenné formace mohou sloužit jako zimoviště, výskyt lze předpokládat ve všech terestrických biotopech
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	v území poměrně hojná	SO/NT	světliny a lemy okolo odvodňovacích struh
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	lze předpokládat hojný výskyt	SO/LC	výskyt lze předpokládat na celém území PP

Výskyt dalších druhů plazů a obojživelníků (včetně zvláště chráněných) je velmi pravděpodobný, lokalita představuje mírně nadprůměrné stanoviště.

Z území je dále doložen významný výskyt motýlů perlet'ovce kopřivového (*Brenthis ino*) a hnědáčka jitrocelového (*Melithaea athalia*), z ptáků tu hnízdila bekasina otavní (*Gallinago gallinago*). Zdroj: Albrecht, 2003

V nálezové databázi AOPK jsou uvedeny následující zvláště chráněné a ohrožené druhy bezobratlých živočichů:

název druhu	395/IUCN	poznámka
saranče mokřadní <i>Stethophyma grossum</i>	-/NT	ortopteroidní hmyz
vrkoč rýhovaný <i>Vertigo substriata</i>	-/NT	měkkýši

název druhu	395/IUCN	poznámka
kuželík tmavý <i>Euconulus praticola</i>	-/VU	měkkýši
modrásek lesní <i>Cyaniris semiargus</i>	-/VU	motýli
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	O/-	motýli
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithous</i>	SO/NT (HD II a IV)	motýli
hnědásek rozrazilový <i>Melitaea diamina</i>	-/EN	motýli

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

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017, Mapa KN © ČÚZK

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

Přírodní rezervace není v překryvu s Ptačí oblastí ani s EVL.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o PP Polední je zachování a zlepšení stavu podmáčených až rašelinných luk s výskytem celé řady chráněných a ohrožených druhů rostlin. Základní péče spočívá v blokování nežádoucí sukcese, v uvolňování ploch s ohroženými druhy a na vhodném regulačním managementu. Na okolních zemědělských pozemcích je nutné zabránit případným technickým zásahům, vedoucím ke zhoršení vodního režimu v památce (postupující odvodňování a vysušování lokality), v případě nutnosti zajistit vhodné technické řešení (např. soustavu hradítek na obvodových stokách).

Soubor opatření (asanační a regulační zásahy) směřovat k ochraně a trvalé péči o genofond ohrožených a významných druhů jako je krušík bahenní, ostřice Davallova, tolíje bahenní, prstnatec májový, p. Fuchsův, pleška stopkatá, vachta trojlistá, vrba rozmarýnolistá, kosatec sibiřský, hvozdík pyšný, jalovec obecný, bradáček vejčitý a další.

Managementové zásahy se týkají pravidelného vyřezávání nežádoucích dřevinných nárostů na plochách s lučními porosty, na bývalé pastvině v S polovině území v nárostech lesních dřevin uvolňování skupin i jednotlivců jalovce včetně zdravotních zásahů a prosvětlování okrajových částí sousedících s lučními porosty. Alternativním a diskutabilním návrhem směřujícím k zamezení vysychání lokality může být vybudování hradítek na přiléhajících stokách, vzhledem k pokračujícímu trendu vysychání celé okolní krajiny tento návrh nezaručuje jistý výsledek a zlepšení hydrologických poměrů v lokalitě. Od zpracování předchozího plánu péče jsou patrné změny ve skladbě rostlinných společenstev zejména na rašelinné louce a přilehlé bezkolencové ploše s krušíkem bahenním. Rašelinná společenstva inklinující ke sv. *Caricion davallianae* prakticky zmizela, do nejčennější bezkolencové louky (kdysi obdobného charakteru jako sousední luční rašeliniště) pronikají tužebník jilmový a vrbina obecná.

V nárostech lesních dřevin bez zastoupení jalovce pouze nezbytné zásahy v případě polomů (vývraty, zlomy), prosvětlování pouze v hustších částech. Luční porosty v okrajových částech pravidelně kosit 1x za 1-2 roky při současné redukci nežádoucích dřevinných nárostů a náletů. Nejčennější luční porosty pravidelně sekat v termínech uvedených v návrhu managementu. Na prosvětlených enklávách nadále uvolňovat jednotlivé keře jalovce.

Předkládaný Plán péče navazuje na předchozí Plán péče s platností 2007-2016.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území je vymezeno na místě bývalých pastvin zhruba 500 m jižně od obce Lštěň a 2,5 km severně od obce Šumavské Hoštice. Nadmořská výška území je 854-882 m n.m., se sklonem od S k J. V S části je kratší mírný svah, přecházející směrem k J do ploché a široké, velmi mírně svažité úžlabiny s hypodermickým prameništěm.

Přístup pro vozidla je od silnice II. třídy č. 145 (úsek Husinec-Vimperk) po odbočení na silnici III. třídy (Kosmo-Lštěň) a po silnicích III. třídy ze Čkyně nebo Vlachova Březí.

Střed chráněného území je přibližně určen zeměpisnými souřadnicemi: šířka 48°03'50'' délka 13°52'40'' (WGS-84), Y 797640 X 1150318 (S-JTSK).

Přirozenou hranici památky tvoří obvodové stoky při Z, J a V hranici, na severu tvoří hranici většinou ekoton les/louka (pastvina).

Z hlediska Regionálního členění reliéfu (dle mapy.nature.cz) patří řešené území soustavě Šumavské, podsoustavě Šumavská hornatina, celku Šumavské podhůří, podcelku Vimperská vrchovina, okrsku Bělečská vrchovina – IB-2C-3. Nejvyšší bod v území se nachází při S okraji (880 m n.m.), nejnižší bod je pak při J okraji památky (854 m n.m.).

Na geologické stavbě řešeného území se podílí jednotvárná série moldanubika, která tvoří skalní základ a útvary platformní - kvartér (pleistocén - holocén). Moldanubikum je zastoupeno biotitickou perlovou rulou, vystupujícího k povrchu v S části památky. Kvartér je zastoupen deluviálními a deluviálně soliflukčními hlinitopísčnými a hlinitokamenitými sedimenty. V jižní části památky menší mělké rašelinné ložisko. Půdní pokryv tvoří v severní části dystrická kambizem, v jižní a střední části jsou hydromorfní půdy – typický a organozemní glej a organozem.

Pro širší okolí chráněného území je charakteristický vrchovinový reliéf, s výraznými vrcholy a hřbety a středními i prudkými svahy modelovanými drobnými vodními toky.

Krajinný ráz je charakteristický vysokým zastoupením rozsáhlých lesních komplexů střídavých extenzivními lučními porosty a pastvinami. Celé území se vyznačuje vysokou estetickou hodnotou.

Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k chladné klimatické oblasti a v rámci ní k jednotce CH 7. Z hlediska fytogeografického členění ČSR (Dostál 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A – oblast stredoevropské lesní květeny – Hercynicum, podoblasti A1 – podoblast horské květeny stredoevropské Eu-hercynicum. Podle regionálně fytogeografického členění ČR (Květena ČR) patří území do fytogeografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, do podokresu 37e Šumavsko-novohradské podhůří – Volyňské Předšumaví. Dle přírodních lesních oblastí (Plíva, Žlábek 1986, OPRL ÚHÚL 2013) území patří do PLO 13 – Šumava. Území památky spadá do základní varianty biochory 5PS Pahorkatiny na kyselých metamorfitech 5. v.s. v rámci Šumavského bioregionu 1.62. Podle Geobotanické mapy ČSSR (MIKYŠKA a kol. 1968) jsou v J polovině PP z hlediska rekonstruované vegetace mapovány podmačené smrčiny (Pch), v S polovině květnaté bučiny (F). Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998)

patří celá PP do jednotky potenciální vegetace: **44** – podmáčená rohozcová smrčina (*Mastigobryo-Piceetum*), místy v komplexu s rašelinnou smrčinou (*Sphagno-Piceetum*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny

Na území PP byl při předchozích i současných průzkumech (botanické inventarizační průzkumy) ověřen výskyt 15 zvláště chráněných druhů dle Vyhl. 395/1992 Sb., ověřeny nebyly druhy *Carex dioica*, *C. pulicaris*, *Oxycoccus palustris*, *Pinguicula vulgaris* a *Triglochin palustre*, jejich další výskyt na lokalitě je nepravděpodobný, v případě *Carex dioica* a *C. pulicaris* se s největší pravděpodobností jedná o determinační omyly a záměnu za *Carex davalliana*.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky 395/1992 Sb./Červeného seznamu/Červené knihy	popis biotopu druhu, další poznámky
kruštík bahenní <i>Epipactis palustris</i>	v minulosti stovky jedinců, před několika lety desítky, vzácně na jednom místě v bezkolencové louce (bývalá rašelinná louka), v r. 2006 5 kvetoucích, 15 sterilních ex, v r. 2017 3 kvetoucí ex, sterilní ex nenalezeny	SO/C2/C2 (CITES)	bezkolencová podmáčená louka, dílčí plocha č. 1b
všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>	vzácně v lučním rašeliništi, 2 ex. (2006), v současnosti neověřen	SO/C2t/C2	vzácně rašelinné luční porosty, dílčí plocha č. 1a, 1b
kosatec sibiřský <i>Iris sibirica</i>	relativně hojně roztroušeně na vlhkých loukách v JZ části PP a v podmáčených bezlesých enklávách ve střední části PP, tendence šíření na vhodná stanoviště, desítky trsů	SO/C3/C3	hojně na ploše při JZ okraji památky, v nelesních enklávách na podmáčených stanovištích, dílčí plocha č. 1c2, 1d2, 1f1, 1f2 , ojediněle i jinde
lilie cibulkonosná <i>Lilium bulbiferum</i>	v r. 2017 výskyt ověřen v při S okraji bezlesí ve střední části PP, 4 nekvetoucí ex. s ukousnutými (zvěř) terminály	SO/C2b/C2	<i>Violion</i> , dílčí plocha č. 1f1
hvozdík pyšný pravý <i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i>	několik trsů při lesním okraji v SV části PP ve smilkovém trávníku a při S okraji lučního bezlesí, při S okraji lučního bezlesí, desítky exemplářů	SO/C2t/C1	smilkové trávníky na kontaktu s loukami, ekoton louka les, dílčí plochy č. 1f1/2a, 1c3b/2b
ostřice Davallova <i>Carex davalliana</i>	vzácně ve střední části lučního rašeliniště, jednotlivé trsy	O/C2/C1	rašelinná louka, dílčí plocha č. 1a
prstnatec Fuchsův <i>Dactylorhiza fuchsii</i> var. <i>fuchsii</i>	roztroušeně v lučním rašeliništi a na bezkolencových loukách, max. desítky ex.	O/C4a/C4 (CITES)	rašelinná louka, dílčí plocha č. 1a , moliniová louka 1b, 1c2

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky 395/1992 Sb./Červeného seznamu/Červené knihy	popis biotopu druhu, další poznámky
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	roztroušeně až hojně na lučním rašeliništi, bezkolencových loukách a v mokřadním bezlesí ve střední části, stovky ex.	O/C3/C3 (CITES)	rašelinná louka, dílčí plocha č. 1a , podmáčené louky a bezlesí – dílčí plochy 1c1b, 1c2, 1b, 1f1
vachta trojlistá <i>Menyanthes trifoliata</i>	menší ploška v lučním rašeliništi, okolo středové stočky, desítky ex.	O/C3/C3	rašelinná louka, dílčí plocha č. 1a
pleška stopkatá <i>Willemetia stipitata</i>	roztroušeně až místy hojně v lučním rašeliništi a mokřadním bezlesí ve střední části, desítky až stovky ex.	O/C3/C3	rašelinná louka, dílčí plocha č. 1a , ojediněle na podmáčených stanovištích v lesních ředinách a bezlesí, dílčí plocha č. 1f1, 2c
tolije bahenní <i>Parnassia palustris</i>	vzácně ve střední části lučního rašeliniště, 15 kvetoucích ex. (2006)	O/C2t/C1	dílčí plocha č. 1a , do desítky ex.
dřípatka horská <i>Soldanella montana</i>	ojediněle na jedné mikrolokalitě v podmáčených smrkových nárůstech ve střední části PP, max. desítky nekvetoucích ex.	O/C3/-	pod dřevinnými nárůsty s převahou smrku, dílčí plocha č. 2b , desítky sterilních ex.
vemeník dvoulistý / zelenavý <i>Platanthera cf. bifolia et chlorantha</i>	dlouhodobě neověřený, v současnosti (2017) 2 ex. v při okraji lesní světliny ve střední části PP, další výskyt pravděpodobný při světlých lesních okrajích	O/C3/C4	lesní okraj, dílčí plocha 2b/1f1
prha arnika <i>Arnica montana</i>	roztroušeně, max. desítky ex., lesní okraje, okraje travnatých bezlesí, smilkové lemy, řediny v lesních porostech, okraj rašelinné louky	O/C3/C3 (EU5)	lesní okraje, travnatá bezlesí, smilkové lemy, dílčí plocha č. 1c3b, 1d1, 1d2, 1f1, 2a, 2b

Pozn. EU – taxony uvedené ve Směrnici Rady evropských společenství č.92/43/EEC/1992, číslo je číslo přílohy
CITES – taxony zahrnuté ve Washingtonské úmluvě ve znění aktualizací 1997, 1999

Kategorie vyhlášky 395/1992 Sb., Červeného seznamu a Červené knihy jsou uvedeny kódem u jednotlivých druhů. Kategorie podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený. Kategorie podle Červeného seznamu: C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený, C4a = vzácnější taxony vyžadující pozornost – blízké ohrožení, C4b = vzácnější taxony vyžadující pozornost – s chybějícími informacemi. Kategorie podle Červené knihy: C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený či zranitelný, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost, D2 = nedokonale známé taxony.

Živočichové

Při batrachologickém a herpetologickém průzkumu (Fischer 2011) byly na území PP a v blízkém okolí zjištěny následující druhy:

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/TUCN	popis biotopu druhu, další poznámky
čolek horský <i>Mesotriton alpestris (Triturus vulgaris)</i>	v území pravděpodobně relativně běžný druh	SO/NT	nalezen mimo plochu PP, kamenné formace mohou sloužit jako zimoviště
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	v území pravděpodobně běžný druh	O/NT	kamenné formace mohou sloužit jako zimoviště, výskyt lze předpokládat ve všech terestrických biotopech
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	v území poměrně hojná	SO/NT	světliny a lemy okolo odvodňovacích struh
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	lze předpokládat hojný výskyt	SO/LC	výskyt lze předpokládat na celém území PP

V nálezové databázi AOPK jsou uvedeny následující zvláště chráněné druhy bezobratlých živočichů:

název druhu	395/TUCN	poznámka
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	O/-	motýli
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithous</i>	SO/NT (HD II a IV)	motýli

Vegetační charakteristika

Přírodní stanoviště soustavy Natura 2000

Při mapování soustavy NATURA 2000 při aktualizaci mapování v r. 2009 (www.mapy.nature.cz) byly na území PP vymapovány přírodní biotopy R2.2, T1.9, T1.5, T1.6, K1 a L2.2. zhruba na 58% plochy. Zbytek plochy pak vyplňují nemapované nepřirodní biotopy (pravděpodobně s převažujícím X12A, popř. X9A). Při vlastním průzkumu v roce 2017 při aktualizaci byly vymapovány biotopy. Při vlastním průzkumu bylo mapování ještě upřesněno podle aktuálního stavu vegetace:

Stanoviště - přehled 2009

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 7,37
Z toho prioritních naturových biotopů:	4,1	0,30
Z toho neprioritních naturových biotopů:	32,2	2,37
Z toho ostatních přírodních biotopů:	5,7	0,42
Z toho X biotopů:	58,0	4,28

Stanoviště - přehled 2017

Celková rozloha lokality:	100%	ha: 7,37
Z toho <u>prioritních naturových biotopů:</u>	2,8	0,21
Z toho <u>neprioritních naturových biotopů:</u>	47,8	3,52
Z toho <u>ostatních přírodních biotopů:</u>	14,4	1,06
Z toho <u>X biotopů:</u>	35,0	2,58

Naturové biotopy

	Stanoviště/Biotop ⁷	Předmět ochrany	Plocha mapování 2009		Plocha mapování 2017 ⁸	
			ha	%	ha	%
<u>7140</u>	Přechodová rašeliniště a trasoviště/R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště ⁹	ANO	0,35	4,8	0,27	3,7
<u>5130</u>	Formace jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) na vřesovištích nebo vápnitých travních cích/T2.3A Podhorské a horské smilkové travníky s rozptýlenými porosty jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	ANO	-	-	0,78	10,6
<u>6230*</u>	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)/T2.3B Podhorské a horské smilkové travníky bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	ANO	0,15	2,1	0,11	1,5
<u>6410</u>	Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (<i>Molinion caeruleae</i>)/T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	ANO	1,79	24,3	0,72	9,8
<u>6430</u>	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně/T1.6 Vlhká tužebníková lada	ANO	0,23	3,2	0,17	2,3
<u>91E0*</u>	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)/L2.2 Údolní jasanovo-olšové louhy	NE	0,15	2,1	0,10	1,4
<u>9410</u>	Acidofilní smrčiny horského až alpského stupně (<i>Vaccinio-Piceeta</i>)/L9.2B Podmáčené smrčiny ¹⁰	NE	-	-	1,30	17,6
<u>6510</u>	Nížinné sečené louky (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)/T1.1 Mezofilní ovsíkové louky //Horské sečené louky/T1.2 Horské trojštětové louky ¹¹	NE	-	-	0,27	3,7

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, pořízeném při venkovním šetření

⁹ Do tohoto biotopu je zahrnutý i historický netypický fragment stanoviště/biotopu 7230 Zásaditá slatiniště/R2.1 Vápnitá slatiniště

¹⁰ iniciální stádia na bývalých podmáčených pastvinách s prameništěm

¹¹ přechodný typ mezi sv. *Arrhenatherion* a *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*

Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2009		Plocha mapování 2017	
		ha	%	ha	%
T1.5	Vlhké pcháčové louky	0,24	3,3	0,96	13,0
K1	Mokřadní vrbiny	0,18	2,1	0,08	1,1

Biotopy řady X

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2009		Plocha mapování 2017	
		ha	%	ha	%
X7A	Ruderální vegetace mimo sídla, ochranný významné porosty	-	-	0,07	0,9
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	4,28	58,1	1,47	19,9
X12A	Nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty			1,04	0,9

Pozn:

Mapování v r. 2004: T1.9 (44,9%), T2.3B (13,8%), X12 (41,3%). Toto mapování neodpovídalo skutečnému stavu.

Fytocenologická klasifikace

Na území PP lze vylíčit následující syntaxony fytocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 1-4 (Chytrý a kol., 2007-2013). Menším písmem jsou uvedena maloplošně zastoupená společenstva, jejich fragmenty nebo iniciální stádia.

Vegetace slatinišť, přechodových rašelinišť a vrchovištních šlenků

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

Svaz RBA. *Caricion davallianae* Klika 1934

cf. RBA01. *Valeriano dioicae*-*Caricetum davallianae* (Kuhn 1937) Moravec in Moravec et Rybníčková 1964 (historický výskyt, v současnosti netypické maloplošné fragmenty v nejvlhčí části rašelinné louky)

Svaz RBC. *Caricion canescenti-nigrae* Nordhagen 1937

RBC01. *Caricetum nigrae* Klika 1935 varianta *Eriophorum angustifolium* (RBC01a), dobře odpovídá původní Moravcově as. *Willemetio stipitatae*-*Caricetum paniceae*

Louky a mezofilní pastviny

Třída TD. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

Svaz TDA. *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926¹²

TDA03. *Poo-Trisetetum flavescens* Knapp ex Oberdorfer 1957 cf. varianta *Hypericum maculatum* (TDA03a)

Svaz TDD. *Molinion caeruleae* Koch 1926

TDD02. *Junco effusi*-*Molinietum caeruleae* Tüxen 1954 varianta *Valeriana dioica* (TDD01a)

Svaz TDF. *Calthion palustris* Tüxen 1937

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

TDF05. *Polygono bistortae*-*Cirsietum heterophylli* Balátová-Tuláčková 1975

TDF08. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 varianta *Agrostis stolonifera* (TDF08b)

TDF13. *Lysimachio vulgaris*-*Filipenduletum ulmariae* Balátová-Tuláčková 1978

¹²většinou degradovaná nebo přechodná společenstva

Smilkové trávníky a vřesoviště

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

Svaz TEC. *Violion caninae* Schwickerath 1944

TEC01. *Festuco capillatae-Nardetum strictae* Klika et Šmarda 1944 varianta *Valeriana dioica* (TEC01b)

TEC02. *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis* Balátová-Tuláčková 1980 varianta *Campanula rotundifolia* (TEC02a)

Mokřadní olšiny a vrbiny

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

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

LAB01. *Salicetum auritae* Jonas 1935

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

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

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

cf. LBA02. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae* Mráz 1959 (iniciální stádium na bývalých pastvinách)

Boreokontinentální jehličnaté lesy

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

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

cf. LFC03. *Equiseto sylvatici-Piceetum abietis* Šmarda 1950 varianta *Stellaria nemorum* (iniciální stádium na původních podmáčených pastvinách s prameništi)

Lesnická typologická klasifikace

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

řada živná (*series trophicum*)

kategorie středně bohatá (categoria mesotrophica)

6S1 svěží smrková bučina šťavelová (*Piceeto-Fagetum mesotrophicum - Oxalis acetosella*)

řada kyselá (*series acidophylum*)

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

6N3 kamenitá kyselá smrková bučina šťavelová (*Piceeto-Fagetum lapidosum acidophilum - Oxalis acetosella*)

řada obohacená vodou (*series fraxinosum*)

6V9 podmáčená smrková bučina devěsilová, přesličková a třtinová (*Piceeto-Fagetum fraxinosum paludosum - Petasites albus, Equisetum sylvaticum, Calamagrostis villosa*)

řada oglejená (*pseudoglejová*) (*series variohumidum*)

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

řada podmáčená (*glejová, trvale zamokřená, rašelinná*) (*series paludosa - categoria paludosa mesotrophica*)

7G3 – podmáčená jedlová smrčina třtinová (*Abieti-Piceetum paludosum mesotrophicum - Calamagrostis villosa*)

V současnosti jsou podle KN jako lesní pozemek veden pouze jediný (p.č. 490/10 - v LHO 57 Bd5), další dva pozemky (p.č. 512/5 a p.č. 517/2, v LHO 57 Bf10) jsou vedeny jako ostatní

plocha, přestože jsou lesnický zařízení v LHO (v kolonce způsob ochrany mají uvedeno "pomezek určený k plnění funkcí lesa". Na stránkách <http://geoportal.uhul.cz/OPRLMap/> pokrývá typologické mapování celou severní polovinu PP, tedy prakticky celou plochu s dřevinnými nárosty a výsadbami.

příloha M4: Lesnická mapa typologická

podkladová mapa: (<http://geoportal.uhul.cz/OPRLMapNew/>)

Současný vegetační kryt

A. Luční porosty (dílčí plochy 1a -g)

A1. Rašelinná louka (dílčí plocha 1a)

Luční rašeliniště s hypodermickým vývěrem, ve střední části s mělkou stočkou, oddělené od okolních lučních ploch kamennými snosy na bývalých parcelních hranicích. Hlavním společenstvem je as. *Caricetum nigrae* Klika 1935 varianta *Eriophorum angustifolium* (dříve řazena k as. *Willemetio-Caricetum panicae* Moravec 1965) z rámce sv. *Caricion canescenti-nigrae* Nordhagen 1937. Maloplošnou mozaiku v něm na příhodném mikroreliéfu v minulosti tvořily fragmenty společenstva z rámce sv. *Caricion davalliana* Klika 1934 (nejspíše as. *Valeriano dioicae-Caricetum davalliana* (Kuhn 1937) Moravec in Moravec et Rybníčková 1964) s přechody ke spol. sv. *Sphagno warnstorffii-Tomenthypnion nitensis* Dahl 1956. Ve spodní části u obvodové stoky přechází do spol. sv. *Calthion* Tüxen 1937. V současnosti tato maloplošná společenstva nebyla zjištěna nebo se jedná o netypické fragmenty s ostricí Davalovo bez dalších diagnostických druhů.

V porostech dominují nízké ostrice – o. prosová (*Carex panicea*), o. obecná (*C. nigra*), o. ježatá (*C. echinata*), jako ojedinelá příměs o. Davalova (*C. davalliana*), o. rusá (*C. flava*), u okraje plochy o. stinná (*C. umbrosa*), hojný je suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*), bika hajní (*Luzula campestris* agg.), z trav jsou významně zastoupeny medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), třeslice prostřední (*Briza media*), bezkolenek modrý (*Molinia caerulea*), kostřava červená (*Festuca rubra*). Na fyziogonii porostu se výrazně podílí přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), v blízkosti stočky menší plochy s vachtou trojlistou (*Menyanthes trifoliata*), po ploše bradáček vejčitý (*Listera ovata*), hojný je kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), pleška stopaktá (*Willemetia stipitata*), škarďa bahenní (*Crepis paludosa*), violka bahenní (*Viola palustris*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), v jarním aspektu prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), později prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*), v pozdně letním aspektu ojedinelé tolíje bahenní (*Parnassia palustris*). V mechovém patru rašelíník (*Sphagnum* sp.), drabík stromkovitý (*Climacium dendroides*), měřík (*Mnium* sp.), zelenka hvězdovitá (*Campylium stellatum*), srpnatka (*Drepanocladus* sp.).

A2. Strídavě vlhké až vlhké louky (dílčí plochy 1b, 1c1, 1c2, 1c3, 1d1, 1d2, 1d3, 1d4, 1f, 1g)

Louky přiléhající k lučnímu rašeliništi v J části památky. Tvoří je mozaika a přechodné typy společenstev z rámce sv. *Molinion* Koch 1926 (as. *Juncus effusi-Molinietum caeruleae* Tüxen 1954 varianta *Valeriana dioica*), sv. *Calthion* Tüxen 1937 (převažují spol as. *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris* Darimont ex Balátová-Tuláčková 1973 a as. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae* Balátová-Tuláčková 1978, místy přecházející do společenstev as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*) a podhorských typů vlhčího křídla sv. *Arrhenatherion* Koch 1936 s přechody k netypickým horským trojštětovým loukám z rámce sv.

Polygono bistortae-Trisetion flavescens. Místy Porosty jsou místy degradované a proto syntaxonomicky obtížně zařaditelné.

Převažují trávy – bezkolonec modrý, kostřava červená, psineček obecný (*Agrostis capillaris*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), medyněk vlnatý, psárka luční (*Alopecurus pratensis*), na ploše navazující na luční rašeliniště vzácně kruštík bahenní (*Epipactis palustris*), hojně prstnatec májový, ostřice prosová, o. ježatá, o. obecná, z vyšších bylin jsou hojně zastoupeny pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*), p. bahenní (*C. palustre*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), vrbina obecná, tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), místy blatouch bahenní (*Caltha palustris*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*), řebříček bertrám (*Achillea ptarmica*), škarďa bahenní, rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*). Z významných druhů se vyskytují kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), jirnice modrá (*Polemonium coeruleum*), prstnatec májový, vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*) a vrba pětimužná (*S. pentadra*). Místy je příměs ruderálních druhů jako je konopice pýřitá (*Galeopsis pubescens*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Při okrajích se ojediněle objevují v mozaice ostrůvky smilkových trávníků sv. *Violion caninae*.

Na podmáčeném bezlesí uvnitř kompaktních dřevinných nárostů ve střední části památky je hojný blatouch bahenní, pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*), kuklík potoční (*Geum rivale*), kosatec sibiřský (desítky trsů), přeslička pořiční, pleška stopkatá, hadí mord nízký (*Scorzoneria humilis*), pcháč různolistý, p. bahenní, p. zelinný (*Cirsium oleraceum*), kozlík dvoudomý, děhel lesní, starček potoční (*Tephrosia crispa*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), bezkolonec (*Molinia caerulea* @ *M. arundinacea*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), svízel slatinný (*Galium uliginosum*), zběhovce plazivý (*Ajuga reptans*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), máta přeslenitá (*Mentha x verticillata*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), vrbovka tmavá (*E. obscurum*).

A3. Mezofilní louky (dílčí plochy 1c1, 1c3, 1d1, 1d3)

Sušší louky v okrajových částech památky. Tvoří je podhorské typy vlhčího křídla sv. *Arrhenatherion* Koch 1936 s přechody k spol. sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens* Br.-Bl. et Tüxen ex Marschall 1947. Při okrajích přechody ke spol. sv. *Violion caninae*, *Molinion* a *Trifolion medii* Müller 1961, *Calthion*.

Jedná se o degradovaná společenstva s převahou trav - metlice trsnatá, kostřava červená, medyněk měkký, srha laločnatá, ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatior*), v J části plošně třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), z bylin pcháč různolistý, děhel lesní, ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), svízel povázka (*Galium mollugo* s.l.), třezalka skvrnitá, mochna nátržník (*Potentilla erecta*), místy konopice pýřitá, kopřiva dvoudomá, sítina rozkladitá, přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), starček Fuchsův, maliník (*Rubus idaeus*), po ploše a při okrajích jednotlivě jalovec, nárosty břízy, smrku a borovice.

A4. Suché smilkové trávníky (dílčí plochy 1c3, 1d1, 1d2, 1e, 1f, 1g, 2a, 2b)

Maloplošné a liniové fragmenty při lesních okrajích, v bezlesích enklávách a při okrajích luk lze rámcově zařadit do sv. *Violion caninae* Schwickerath 1944 (nejspíše as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae* Klika et Šmarda 1944 varianta *Valeriana dioica* a maloplošně při S okraji PP i as. *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis* Balátová-Tuláčková 1980 varianta *Campanula rotundifolia* (TEC02a).

Druhově poměrně bohaté smilkové trávníky jsou vyvinuty při S osluněném okraji bezlesí ve střední části památky, kde tvoří liniové společenstvo. Dominují traviny smilka tuhá (*Nardus*

stricta), kostřava červená (*Festuca rubra*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), psineček obecný, bika hajní (*Luzula luzuloides*), ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*), vtroušeně keříčky brusnice borůvky (*Vaccinium myrtillus*) a b. brusinky (*V. vitis-idaea*), z bylin třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), zvonek okrouhlostý (*Campanula rotundifolia*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), lilie cibulkonosná (*Lilium bulbifer*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), třeslice prostřední (*Briza media*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), svízel nízký (*Galium pumilum*), svízel povázka (*Galium mollugo*), lnice květel (*Linaria vulgaris*), šťovík menší (*Rumex acetosella*), jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*), hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), hadí mord nízký, prha arnika (*Arnica montana*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*), violka psí (*Viola canina*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), z mechorostů travník Schreberův (*Pleurozium schreberi*), rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*), kostrbatec zelený (*Rhytiadelphus squarrosus*). Při S okraji ojedinele růže (*Rosa sp.*), krabilice zlatá (*Chaerophyllum aureum*), jahodník obecný (*Fragaria vesca*). Při SV okraji kompaktního lesního porostu je významný výskyt hvozdíku pyšného (*Dianthus superbus subsp. superbus*) a srpice barvířské (*Serratula tinctoria*). Poněkud druhově chudší jsou smilkové trávníky při Z okraji a v mezerách a světlinách uvnitř dřevinných nárostů. Dominantní je smilka tuhá, tvořící souvislé porosty, méně jsou zastoupeny ostřice kulkonosná, třeslice prostřední a psineček obecný, z bylin jsou vtroušeny pupava bezlodyžná, hadí mord nízký, zvonek okrouhlostý, rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*), bedrník obecný, mochna nátržník, vřes obecný (*Calluna vulgaris*), jetel horský (*Trifolium montanum*), brusnice brusinka, brusnice borůvka, hvozdík kropenatý, významný je vzácně se vyskytující vemeník zelenavý (*Platanthera cf. chlorantha*).

B. Dřevinné nárosty a nálety (dílčí plochy 2a, 2b, 3a-c)

B1. Kompaktní náletové porosty na bývalé pastvině v S části PP (dílčí plochy 2a, 2b)

Různověké (50-80 r.), sukcesně vzniklé lesní porosty s převahou smrku ztepilého (*Picea abies*), který pomístně tvoří kompaktnější skupiny, významná je pomístná příměs borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a břízy bělokoré (*Betula pendula*), při okrajích ojedinele modřín evropský (*Larix decidua*), topol osika (*Populus tremula*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), střemcha obecná (*Prunus padus*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), olše šedá (*Alnus incana*). Převažuje smrk, borovice je více zastoupena v Z části, celkové zastoupení je zhruba SM 65, BO 30 BR 5. Celkový charakter porostů je (kromě několika menších kompaktnějších skupin) silně ředinatý až mezernatý, s četnými maloplošnými enklávami se zbytky původní nelesní vegetace. Keřové patro je okrajích tvořeno zbytkovou populací jalovce obecného (*Juniperus communis*), který tvoří výplň v mezerách a ředinách zejména při Z a J okraji a okolo podmáčené bezlesé enklávy ve střední části porostu. Na vlhčích místech je hojná krušina olšová (*Frangula alnus*) a křovité vrby (*Salix aurita*, *S. cinerea*), ojedinele líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*) a bez červený (*S. racemosus*), ojedinele kalina obecná (*Viburnum opulus*). Po ploše jsou semenáčky smrku, borovice, břízy, jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), třešně ptačí, buku lesního (*Fagus sylvatica*) a dubu letního (*Quercus robur*). Podrost v zapojených částech je sporadický, pokryvnatost 20-30%, převažují acidofyty jako metlička křivolaká, brusnice borůvka, jestřábník zední (*Hieracium murorum*), kaprad' osténkatá), mléčka zední (*Mycelis muralis*), bika hajní, medyněk měkký, běžné mechy travník Schreberův, rokyt cypřišovitý, dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*), ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*). Na bohatších stanovištích přistupují šťavel kyselý, starček Fuchsův, pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), jahodník obecný, dřípatka horská (*Soldanella montana*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), kruštík širolistý (*Epipactis*

helleborine), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*), maliník (*Rubus idaeus*), přeslička lesní, metlice trsnatá, ostřice zaječí (*Carex ovalis*), papratka samice (*Athyrium filix-femina*), smilka tuhá, při okrajích druhy mokřadů a původních pastvin. V horní části jsou místy větší kameny až balvany vystupující na povrch, ve střední části jsou časté podmáčené prohlubně.

Porosty nelze jako celek vzhledem k jejich sukcesnímu charakteru jednoznačně syntaxonomicky zařadit, na podmáčených stanovištích (SLT 7G, 6V, 6O) se jedná o mladá, sukcesní stádia první generace lesa po pastvinách, na stanovištích podmáčených smrčín sv. *Piceion excelsae* Pawlovski et al. 1928, na některých plochách ve spodní části lze porosty s výhradami přiřadit k as. *Equiseto sylvatici-Piceetum abietis* Šmarda 1950. V nejvyšší, severní části, jsou potenciálně mapovány květnaté bučiny as. *Dentario enneaphylli-Fagetum* (cf. Neuhäuslová, 1998), současné porosty nemají odpovídající dřevinnou skladbu, na příslušnost k bučinám poukazuje snad jen ojedinělý výskyt semenáčků buku a několika druhů s vyšší stálostí jako je violka lesní, starček Fuchsův, mléčka zední.

B2. Liniové a maloplošné dřevinné nárosty a nálety v J polovině PP (dílčí plochy 3a-c)

Stromové a keřové nárosty jsou soustředěny v J polovině památky jako lem podél Z hranice a jako linie na bývalých parcelních hranicích. Stromové patro tvoří olše lepkavá, olše šedá, bříza bělokorá, smrk ztepilý, borovice lesní, jeřáb ptačí, vrba křehká (*Salix fragilis*), v. jíva (*S. caprea*), ojediněle v. pětimužná (*S. pentandra*) a v. nachová (*S. purpurea*), třešeň ptačí, z keřů vytváří na loukách a v lučních bezlesích maloplošné segmenty vrba ušatá, vtroušená je krušina olšová a maliník. Podrost je tvořen většinou vegetací sousedních lučních stanovišť.

Porosty nelze vzhledem k jejich sukcesnímu charakteru syntaxonomicky zařadit, s výjimkou mladé sukcesní olšiny v JZ části památky (dílčí plocha 3b), která by se dala přiřadit do sv. *Alnion incanae* Pawlowski et al. 1928 (cf. as. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae* Mráz 1959). V podrostu jsou druhy bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kopřiva dvoudomá, blatouch bahenní, metlice trsnatá, škarďa bahenní, sítina rozkladitá, přeslička lesní, starček Fuchsův, maliník, papratka samice.

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

a) ochrana přírody

Vyhláškou Okresního úřadu v Prachaticích ze dne 3.3.1992 byla lokalita vyhlášena za chráněný přírodní výtvar. Vyhláškou Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 13.8.1992 (k zákonu č.114/1992 Sb.) bylo území převedeno do kategorie přírodní památka.

V lokalitě a blízkém okolí byl v 60. až 70. letech proveden palynologický a fytoocenologický průzkum. Na plochu památky byly v nedávné minulosti introdukovány ohrožené rostliny z odvodňovaných a rekultivovaných ploch v okrese (kosatec sibiřský, jirnice modrá).

Plány péče pro PP byly zpracovány v r. 1998 na období 1998 - 2007 (Albrechtová A. AOPK ČR, středisko České Budějovice) a v r. 2006 na období 2007-2016 (Wimmer J., WV Projection Service s.r.o.). Současně byly stejnými autory zpracovány i botanické inventarizační průzkumy. V roce 2008 byl vzhledem k provedeným těžebním zásahům (zpracování polomů a vývrátů z r. 2007) objednaný nový botanický inventarizační průzkum (Čurnová, EIA SERVIS s.r.o.). V r. 2011 byl pro území PP a její blízké okolí zpracován batrachologický a herpetologický průzkum (Fischer).

b) lesní hospodářství

První lesní porosty jsou patrné až na historickém ortofotu z r. 1951 (www.cenia.cz), ve stabilním katastru (cca r. 1830-1845), ani ve II. či III. vojenském mapování (mapování r. 1875, stav

z konce 20. a začátku 30. let 20. století) nejsou žádné lesy mapovány. V minulém plánu péče byl na PUPFL pouze jeden plošně nevýznamný lesní porost (456 H20), který v předchozím LHP nebyl veden jako porostní půda, ale jako bezlesí. V současné době jsou v LHO zařízeny tři oddělené lesní porosty (viz příloha M6) o celkové výměře 0,44 ha, t.j. zhruba 6% celkové plochy PP.

c) zemědělské hospodaření

Sušší pozemky v S polovině PP byly dle mapy stabilního katastru původně využívány jako obecní pastviny (GW - Gemeinde Weiden), jižní část byla využívána jako mokré louky (Nasse Wiesen). Stejně využití (bez lesního hospodaření) pokračovalo i po 2. světové válce, minimálně do počátku 50. let 20. století. Po opuštění pastevního hospodaření došlo v S polovině k vytvoření ředitatého lesního porostu většinou z nárostů a náletů převážně smrku a břízy, na části snad i z výsadeb (?). Luční porosty v J polovině byly pravděpodobně nadále alespoň občas sečeny, dřevinné nárosty jsou vytvořeny pouze při okrajích a kamenných snosech oddělujících jednotlivé pozemky.

V polovině a koncem 80. let (?) byly na okolních zemědělsky využívaných pozemcích v okolí rezervace provedeny meliorační a rekultivační zásahy, které zásadně ovlivnily vlastní lokalitu a její vodní režim.

V současnosti se negativně uplatňuje zejména nevhodné masivní odvodnění okolních pozemků včetně vyhloubení hlubokých obvodových stok, stahujících vodu z vlastního území PP.

Z hlediska zemědělského obhospodařování je nutné pravidelné kosení bezlesých ploch, které v současnosti zarůstají tužebníkem, bezkolencem, vrbinou. Existenci rašelinné louky nejvíce ohrožuje umělý (hluboké odvodnění sousedních pozemků) i přirozený (klimatické změny) pokles hladiny spodní vody, který způsobuje snížení aktivity pramenných vývěrů a spolu se změnou trofie vyvolává přirozenou sukcesí nežádoucích rostlinných společenstev.

d) myslivost

Na území PR nejsou patrné žádné negativní známky poškození zvěří. Území slouží jako úkryt pro (srnčí) zvěř, disturbance není patrná, okus byl zjištěn u lilie cibulkonosné. Na území PP jsou umístěny dva krmelce, (jeden zastřešený, bouda).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhláška č. 1/1992 Okresního úřadu v Prachaticích ze dne 3. 3. 1992

LHO Prachatice, 2015-2024 (<http://www.uhu1.cz/>)

ÚAP ORP Prachatice (<http://www.prachatice.eu/mestsky-urad/uzemni-planovani/>)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	13 Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 210801
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,44 ¹³
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2015-31.12.2024
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	LHO Prachatice

¹³ Výměra je převzata z LHO

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 13 Šumava				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6K	kyselá smrková bučina	SM 3, JD 2, BK 5, BŘ +, JŘ +, KL +	0,29	65,9
6N	kamenitá kyselá smrková bučina			
7G	podmáčená jedlová smrčina	SM 9, JD 1, BO +, BŘ +, JŘ +	0,15	34,1
Celkem			0,44	100,00

Celková výměra se vztahuje pouze k porostní půdě.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa nebylo vzhledem k zanedbatelnému zastoupení lesních porostů v PP zpracováno

Přílohy:

příloha M4: Lesnická mapa typologická

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

příloha M3-a: Mapa dílčích ploch a objektů

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK

příloha M6: Lesnická mapa porostní

podkladová mapa: naskenovaná 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 nejsou přítomny.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nelesní pozemky v PP plošně převažují, část je porostlá sukcesními dřevinnými nárosty a nálety na bývalé pastvině, část představují luční porosty s liniovými dřevinnými nárosty při obvodu a na hranicích pozemků. Jejich podrobný popis je uveden v příloze T2.

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

Nejcennější část lučního rašeliniště (parcela 490/1 v užívání AOPK ČR) je v posledních letech pravidelně sečena (červenec až polovina srpna), zbývající plocha památky je dlouhodobě bez zásahu. Pokud je smyslem udržení hlavního předmětu ochrany zachování vysoké druhové diverzity a ochrana genofondu chráněných a ohrožených druhů rostlin, pak je nezbytné pokračovat v pravidelném sečení a blokování sukcese nežádoucích druhů rostlin, společenstev a dřevinných náletů a nárostů nejen na ploše vlastního rašeliniště, ale i na sousedících plochách. Významným faktorem, který ovlivňuje dlouhodobý vývoj plochy, je dostatek vody. Negativní vliv rozsáhlých odvodňovacích prací v širším okolí památky je patrný dodnes, za úvahu stojí zabývat se vhodným technickým řešením (např. soustavu hradítek na obvodových stokách), jak zabránit dalšímu vysušování rašeliniště.

Druhým ohroženým a v důsledku probíhající sukcese dřevin zanikajícím biotopem je bývalá pastvina s oslabenou populací jalovce obecného, pokud má dojít k její regeneraci, pak je nezbytné systematicky uvolňovat skupiny i vitální jedince jalovce v okrajích náletového lesa i v ředinách a mezerách uvnitř porostů, a to odstraňováním křovin a jednotlivým až skupinovitým výběrem ve stromovém patru, případně vyvětvením stínících stromů. S tím souvisí i občasné sečení lučních enkláv při okrajích památky jako podpora biotopu smilkových trávníků, ohrožovaných sousedícími degradovanými společenstvy ovsíkových luk.

Rašelinná louka a část podmáčených luk v majetku ČR (spravuje AOPK České Budějovice) jsou dlouhodobě pravidelně smluvně sečeny (Ing. Martin Janda, Volary), ostatní pozemky jsou ponechány bez zásahu, v dřevinných nárostech v S polovině PP byly v r. 2008 zpracovány polomy a vývraty po kalamitě. Další postup lze shrnout do následujících opatření:

- pravidelně sečené nejcennější plochy v PP nadále sekat podle harmonogramu uvedeném v návrhu managementu
- ostatní luční plochy sekat alespoň 1x za 2 roky s vyřezáním nežádoucích dřevinných nárostů a náletů
- lesní bezlesí ve střední části udržovat bez dřevin, v místě prameništních ploch by bylo vhodné vytvořit menší mělké tůně pro rozmnožování obojživelníků (cf. Fischer 2011)
- v kompaktních i ředinatých dřevinných nárostech bez zásahu
- zvážit možnost obnovy mizejících rašelinných společenstev narušením půdního povrchu (za předpokladu dostatku hypodermického přítoku na ploše), za současného zahrazení obvodových stok hradítky (zamezení odtoku vody z plochy PP)

Podrobnější návrhy opatření jsou uvedeny u popisu dílčích ploch.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

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

3. Plán zásahů a opatření

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

Všechny hospodářské zásahy a opatření směřují ke splnění krátkodobých i dlouhodobých cílů. Základní ochranné podmínky stanovuje O4 zákona č.114/1992 Sb., doplněné o zákazy

vyplývající z §20 zákona č. 289/1995 Sb. o lesích. Ochranné pásmo není vyhlášeno zvláštním předpisem, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Hlavní zásady péče o lesní porosty jsou v dlouhodobější perspektivě zpracovány formou rámcové směrnice. Tato směrnice se týká lesních porostů na PUPFL (nebo zařízených v LHO) současně je rozšířena i pro pozemky mimo PUPFL s dřevinnými nárosty v S polovině PP, které mají charakter lesa.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	32a – les zvláštního určení (PP)	6K, 6N, 7G	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6K, 6N 6O, 6V, 7G	SM 6, JD 1, BK 3, BO +, KL + SM 10, BŘ +, BO +		
Porostní typ A		Porostní typ B	
SM (smíšené) porosty kulturního charakteru		Sukcesní dřevinné nárosty s převahou SM	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní		výběrný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
130	30	f	∞
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Postupná úprava dřevinné skladby		Bez zásahu	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Jednotlivý výběr, podsadby cílových dřevin do ředin, část ponechávat (na vhodných stanovištích) jako bezlesí.		-	
Způsob zalesnění			
Umělá obnova cílových dřevin (JD, BK). Silnější sazenice - jamková sadba.		-	
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.	
6K	JD, BK	20	
6N	JD, BK	30	
7G	SM	5	
Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
-			

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií	
Při zalesnění ochrana proto okusu (oplůtky, nátěry), v případě potřeby pouze mechanická ochrana proti bušení (ožínání). V odrůstajících porostech mírné výchovné zásahy (podpora dřevin přirozené skladby).	-
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Ochrana proti škodám zvěří a bušení.	-
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Při větrném polomu šetrné odstranění hmoty z porostů, v případě napadením kůrovce asanace	
Poznámka	
V PP a jejím OP jsou vyloučeny jakékoliv technické zásahy vedoucí ke změně hydrologických poměrů bez předchozího souhlasu OOP, vyloučena je i aplikace všech biocidů, hnojení či vápnění porostů. V PP a jejím OP vyloučení všech mysliveckých zařízení, jinak provozování myslivosti bez omezení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření.	

b) péče o nelesní pozemky

Následující směrnice se týká pouze bezlesí, nelesní pozemky s kompaktními a ředinatými dřevinnými nárosty v S polovině PP jsou řešeny v předchozí směrnici.

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy - luční a rašelinné bezlesí

- a louky
 - aa podmáčené až rašelinné
 - ab sušší (degradované)
 - ac luční lemy (liniové až maloplošné fragmenty smilkových luk)
- b dřevinné nárosty mimo PUPFL

Typ managementu	a) ruční a mechanizované kosení, odstranění pokosené hmoty z plochy, mechanické odstraňování náletů dřevin b) mechanické prořezávání (redukce až částečná likvidace), odklizení vyřezané hmoty mimo plochu a spálení
Vhodný interval	aa) 1x ročně, mimo nejčennější plochy 1x za 2-3 roky ab) 1-2x ročně ac) 1x za 5 roků nebo bez zásahu b) razantní zásah 1x za 10 roků, udržovací podle potřeby
Minimální interval	aa) 1x za rok ab) 1x za 3 roky ac) 1x za 5 let nebo bez zásahu b) 1x za 10-15 roků
Prac. nástroj/hosp. zvíře	aa) ruční nástroje - křovinořez, motorová kosa, hrábě, vidle ab) ruční nástroje, - křovinořez, motorová kosa, sekačka s pojezdem, hrábě, vidle ac) ruční nástroje b) motorová pila, ruční nářadí
Kalendář pro management	aa) rašelinná louka 2. pol.VIII, podmáčené louky VII-VIII ab) V-VI, IX-X ac) odstraňování dřevin IX-X b) IX-X

Upřesňující podmínky	<p>a) v případě mechanického odstraňování náletu použít ruční nástroje (pila, křovinořez), v termínu IX-X nebo během kosení,</p> <p>b) při zásahu upravovat dřevinnou skladbu, šetřit příměs vtroušených dřevin</p> <p>Další zásahy na jednotlivých konkrétních plochách jsou upřesněny v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásazích na nich</p>
----------------------	--

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

c) péče o rostliny

Základní péče o nejvýznamnější druhy rostlin spočívá v blokování sukcese na nelesních plochách (vyřezávání dřevinných nárostů, pravidelné sečení) a v lesních porostech pak uvolňování jalovce v keřovém patru. Péče, spočívající v pravidelném sečení luk a udržování lesních porostů v rozvolněném tvaru je současně i péčí o tyto významné druhy rostlin.

Významným prvkem v PP je populace jalovce obecného (*Juniperus communis*). Čurnová (2008) uvádí populaci jako přestárlou, rozlámanou, s rezavými jehlicemi, pouze některé keře jsou silně plodné. Jalovcové porosty v současné době představují dožívající zbytkovou populaci původních porostů na bývalých pastvinách (ve stabilním katatru jsou v těchto místech mapovány obecní pastviny). Pro případnou podporu přirozené obnovy a záchranu zbytkové populace doporučuji zpracovat samostatnou studii.

d) péče o živočichy

Celková péče o chráněné území, tak jak je uvedena v tabulce dílčích ploch a plánovaných zásahů v nich je v souladu s péčí o živočichy, kteří žijí na území PP. Zvláštní opatření jsou navrhována v souvislosti s vytvořením vhodných biotopů pro rozmnožování obojživelníků, kteří byli zjištěni v blízkém okolí PP.

e) zásady jiných způsobů využívání území

myslivost

Výkon mysliveckého práva není omezen, s výjimkou zákazu výstavby krmných zařízení a posedů na ploše PP a v jejím OP.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

V předkládaném plánu péče nejsou na PUPFL navrhovány žádné zásahy.

b) nelesní pozemky

Zásahy na nelesních pozemcích jsou uvedeny v příloze T2.

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

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

sečené louky:

v minulosti odvodněné rozsáhlé plochy pastvin, dříve využívané k chovu skotu, v současné době sečené a nesečené luční porosty, na části luční mokřady.

Základní opatření:

- extenzivní využití jako jedno- až dvousečné louky nebo pastviny, menší části na podmáčených stanovištích lze ponechat jako nesečená vysokobylinná luční lada. Nepoužívat biocidy, nezasahovat do vodního režimu

dřevinné nálety a nárosty:

kompaktní i mezernaté různověké stromové a keřové nálety s převahou olše lepkavé, místy smíšené listnaté porosty břízy a osiky navazují na SZ okraj PP.

Základní opatření:

- ponechat přirozenému vývoji, v případě potřeby zdravotní a výchovné zásahy, odstranění mrtvé hmoty.

Z, J a větší část V hranice tvoří obvodová stoka, oddělující plochu památky od okolních zemědělských pozemků. Na březích stoky jsou mladé nárosty břízy, osiky, jívy, jeřábu, borovice a smrku.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době není obvod rezervace označen pruhovým značením dle §13, odst.4 vyhl. č.395/1992 Sb. hraničníky chybí.

Na lokalitě je navrhováno k osazení 7 hraničníků.

příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochranářskými návrhy

podkladová mapa: Ortofotomapa 2016-2017 © ČÚZK

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou navrhována žádná administrativně-správní opatření.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

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

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Osvětové využití není navrhováno.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Celá rezervace je vhodným vědeckým objektem pro fytoecologické, ekologické a entomologické průzkumy ekosystémů včetně sledování dynamiky jeho vývoje.

4. Závěrečné údaje

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

Při kalkulaci nákladů byl použit aktualizovaný ceník AOPK ČR OO-OPK_NOO_aktualizace_2017_20160201, ceny jsou uvedeny bez DPH.

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
1x za 5 roků obnova červeného pásového značení na stromech v délce 1,3 km (1500,-Kč/km)	-----	3.900,-
1x za 5 roků obnova tabulového značení (hraničníky) 1 ks 3.200,-Kč, celkem 7 ks	-----	44.800,-
1x za 5 roků narušení drnu (do 20 m ²) na rašelinné loučce	-----	5.000,-
vyřezání a vyvětvení dřevinných náletů (uvolnění jalovce) – dílčí plochy (části 2a, 2b, 1d2, 1f1 = 0,20 ha á 35.000,- Kč/ha	-----	7.000,-
vybudování tůní do 30 m ² – dílčí plochy 1f1, 1f2	-----	50.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	110.700,-
Opakované zásahy		
ruční kosení motorovou kosou nebo ručně vedenou sekačkou, případně kosení lehkou mechanizací s následným odklizením posečené hmoty – dílčí plochy 1a, 1b, 1c2 = 0,27+0,22+0,08= 0,57 ha 1x ročně (=5,70 ha), dílčí plochy 1c1b, 1c1c, 1d1 = 0,18+0,09+0,18=0,45 ha 5x za 10 r. (=2,25 ha), dílčí plocha 1c1a, 1c1d, 1c3a, 1c3b = 0,08+0,06+0,08+0,43=0,65 ha 2x ročně (=13,00 ha) celkem (za 10 r.): 5,70+2,25+13,00=20,95 ha á 27.000,-Kč/ha	56.565,-	565.650,-
vyřezávání keřů, likvidace a redukce dřevinných nárostů a náletů: údržbové zásahy 3x za 10 roků – dílčí plochy 1d1+1f1+2b celkem 0,50 ha) á 50.000,-Kč/ha	7.500,-	75.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	-----	640.650,-
Náklady c e l k e m (Kč)		
	-----	751.350,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ALBRECHTOVÁ A. (1998): Plán péče pro přírodní památku Polední na období 1998 - 2007, AOPK ČR, středisko České Budějovice

ALBRECHTOVÁ A. (1998): Inventarizační průzkum památky Polední - Vegetační kryt, České Budějovice

- 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
- ČURNOVÁ A. (2008): Přírodní památka Polední, Botanický inventarizační průzkum
- FISCHER D., 2011: Batrachologický a herpetologický průzkum PP Polední
- GRULICH V., 2012: Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012)
- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A., SÁDLO J. (eds.) 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta XII, 3/2004 – druhá část. Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- CHÁBERA a kol.(ed.) (1985): Jihočeská vlastivěda – neživá příroda, Jihočeské nakladatelství
- CHÁN V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda, Praha, 16: 1–284.
- CHYTRÝ M., KUČERA T.& KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace, ACADEMIA Praha
- CHYTRÝ M., editor (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace, ACADEMIA Praha
- CHYTRÝ M., editor (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha
- LEPŠÍ P., LEPŠÍ M., BOUBLÍK K., ŠTECH M. & HANS V. (eds) (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, 2013.
- MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. (eds.) 1998: Péče o chráněná území II., AOPK Praha: 1-174 str.
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (2002): Přehled vegetace České republiky, sv. 3 – Jehličnaté lesy, Academia Praha
- NAUŠ B. (1992): Seznam druhů rostlin zjištěných od roku 1980-1988 na ploše chráněného území "Polední" u obce Lštění
- NEUHÄSLOVÁ Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (textová a mapová část), Academia Praha
- Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma, Praha, IX. 2004. - nově upraveno vyhláškou 60/2008
- 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
- WIMMER J., (2006): Botanický inventarizační průzkum přírodní památky Polední
- WIMMER J., (2006): Plán péče na období 2007-2016 pro přírodní památku Polední
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích + Vyhláška MZe o lesním hospodářském plánování č. 84/1996 Sb.

60/2008, VYHLÁŠKA ze dne 11. února 2008, o plánech péče, označování a evidenci území chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a o změně vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, (vyhláška o plánech péče, označování a evidenci chráněných území), Strana 946 Sbírka zákonů č. 60 / 2008 Částka 18

Podklady uložené v archivu Jiří Wimmer

Vlastní terénní průzkumy prováděné během r. 2017

Podklady z JČK

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

webové stránky:

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

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

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

Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

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

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

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

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

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy:

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

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

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

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

Příloha M3-a: Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M3-b: Mapa navržených zásahů a opatření

Příloha M4: Lesnická mapa typologická

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - není zpracována

Příloha M6: Lesnická mapa porostní

Příloha M7: Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000

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

Příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochrannářskými návrhy

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

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
57Bd5	2b	0,15	1/A	SM	100	23	4	bez zásahu	-	-	nárosty (výsadby?)
57Bf10	2a	0,29	1/A	BO BR SM	70 15 15	23 18 20	4	bez zásahu	-	-	nárosty (výsadby?)

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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

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

Dílčí plochy jsou vymezeny podle aktuálního stavu vegetace (společenstev a formačních typů), pro potřeby managementu jsou sloučeny do skupin podle typu zásahu.

označení plochy nebo objektu	název	vý- měra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléha- vost	termín pro- vedení	interval provádění
1a		0,27	Nejcennější část rezervace s lučním rašeliništěm s mozaikou ostřicových a ostřicovomechových společenstev z rámce sv. <i>Caricion canescenti-nigrae</i> . Z významných druhů se vyskytují o. prosová (<i>Carex panicea</i>), o. obecná (<i>C. nigra</i>), o. ježatá (<i>C. echinata</i>), o. Davallova (<i>C. davalliana</i>), o. rusá (<i>C. flava</i>), o. stinná (<i>C. umbrosa</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>), kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>), pleška stopaktá (<i>Willemetia stipitata</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>). Podrobnější popis vegetace je uveden v kap. 2.5. Dlouhodobým cílem péče je uchovat typicky vyvinuté luční rašeliniště jako pozůstatek kdysi hojnějšího typu vegetace, charakteristické pro šumavské podhůří, zabránit dalšímu vysušování lokality. Hlavním cílem ochrany je zachování genofondu chráněných a ohrožených druhů rostlin a estetické hodnoty lokality (krajinný ráz).	Základním managementem je pravidelné kosení lehkou mechanizací (motorová kosa). Mimo vegetační sezónu ručním nářadím (motyka) ve stružce ve střední části narušit drny a vytvořit niku pro mizející rostlinné druhy lučního rašeliniště (<i>Pinguicula</i> , <i>Oxycoccus</i>). Veškerou pokosenou hmotu je nutno vyklízet mimo plochu PR.	1	nejdříve na začátku VIII	1x ročně
1b		0,22	bezkolencová louka na vysušeném rašelinném ložisku, v minulosti zřejmě alespoň na části podobného typu jako plocha 1a , druhově bohatá, z významných druhů krušík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>), olešník kmínolistý (<i>Selinum carvifolia</i>), řebříček bertrám (<i>Achillea ptarmica</i>), škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>), třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), čertkus luční (<i>Succisa pratensis</i>)	Základním managementem je pravidelné kosení lehkou mechanizací (motorová kosa). Veškerou pokosenou hmotu je nutno vyklízet mimo plochu (na kamenné nosy, do dřevinných nárostů při okraji plochy). Při okrajích v případě potřeby odstraňování náletových dřevin.	1	nejdříve na začátku VIII	1x ročně
1c1a		0,08	Plocha s převahou třtiny chloupkaté (<i>Calamagrostis villosa</i>), v troušeně pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvestris</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), konopice pyřitá (<i>Galeopsis pubescens</i>).	Základním managementem je pravidelné kosení 2x ročně, první seč těsně před vymetáním semen. Veškerou pokosenou hmotu je nutno vyklízet mimo plochu PP. Při okrajích v případě potřeby odstraňování náletových dřevin, Upřesňující podmínky: redukce nežádoucích ruderalních a invazních druhů (konopice, kerblík, třtina chloupkatá, kopřiva, medyněk měkký)	1	1. počátek VI 2. IX-X	2x ročně

1c1b		0,18	Poměrně rozsáhlá dlouhodobě nesečená plocha na mezotrofním stanovišti konvexního tvaru. Významné zastoupení diagnostických druhů ovsíkových luk, na druhové skladbě se podílí ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatior</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), kostřava černající (<i>Festuca nigrescens</i> = <i>F. rubra</i> subsp. <i>commutata</i>), zvonek okrouhlolistý (<i>Campanula rotundifolia</i>), vratič obecný (<i>Tanacetum vulgare</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>). Ojedinele nízké růže (<i>Rosa</i> sp.).	Základním managementem je občasné kosení. Veškerou pokosenou hmotu je nutno vyklízet mimo plochu PP.	3	počátek VII	1x za 3 roky
1c1c		0,09	Mokřadní plocha se společenstvy vlhkých až mokřadních luk, převažují blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), v příměsí řebříček bertrám (<i>Achillea ptarmica</i>), olešník kmínolistý (<i>Selinum carvifolia</i>), svízel slatinový (<i>Galium uliginosum</i>), ostřice obecná (<i>Carex nigra</i> = <i>C. juncella</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i> ag.). Ojedinele vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>), vrba pětimužná (<i>S. pentadra</i>), bezkoleneček modrý (<i>Molinia caerulea</i>), medyněk vlnatý (<i>Holcus lanatus</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>).	Kosení pouze v suchých letech. Nepoškodit polykormony vrby rozmarýnolisté.	3	počátek VII	1x za 3-5 roků
1c1d		0,06	Mokřadní až vlhké plochy s převahou tužebníku jilmového (<i>Filipendula ulmaria</i>), v příměsí druhy sousedních mokřadů, v Z segmentu vyšší zastoupení ruderalních druhů - kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), konopice pýřitá (<i>Galeopsis pubescens</i>).	Základním managementem je občasné kosení lehkou mechanizací (motorová kosa). Veškerou pokosenou hmotu je nutno vyklízet mimo plochu PP.	2	VI-IX	1-2x ročně
1c2		0,08	Podmáčená plocha s masivním výskytem kosatce sibiřského (<i>Iris sibirica</i>), v S části menší populace jirnice modré (<i>Polemonium coeruleum</i>), z travin převažuje bezkoleneček rákosovitý (<i>Molinia arundinacea</i>), v bylinném patru hojně blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>), sítna rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), kuklík potoční (<i>Geum rivale</i>).	Základním managementem je občasné kosení lehkou mechanizací (motorová kosa). Vybrané trsy kosatce při každoroční seči pouze obsekávat, jednou z 5-10 roků je lze také pokosit. Veškerou pokosenou hmotu je nutno vyklízet mimo plochu PP.	1	2. polovina VIII	1x ročně
1c3a		0,08	Sečené vlhká louka (původně lado) s převahou tužebníku jilmového (<i>Filipendula ulmaria</i>), z významnějších druhů zde roste ostřice rusá (<i>Carex flava</i>). Před posečením je dominantní tužebník jilmový.	Základním managementem je pravidelné kosení (traktor- sekačka). Veškerou pokosenou hmotu je nutno vyklízet mimo plochu PP.	2	1. VI 2. IX	2x ročně

1c3b		0,43	Sečené mezofilní louky, místy degradované. Převažují trávy psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>), srha laločnatá (<i>Dactylis glomerata</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), medyněk vlnatý (<i>Holcus lanatus</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatior</i>), místy bezkoleneček modrý (<i>Molinia caerulea</i>), kostřava červená, (<i>Festuca rubra</i>), vyšších bylin jsou zastoupeny pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>), p. bahenní (<i>C. palustre</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), hrachor luční (<i>Lathyrus pratensis</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>).	Základním managementem je pravidelné kosení (traktor- sekačka). Veškerou pokosenou hmotu je nutno vyklízet mimo plochu PP.	2	1. VI 2. IX	2x ročně
1d1		0,18	Menší luční enkláva při SZ okraji PP. Dlouhodobě nesečená loučka s dřevinnými nárosty (smrk, jalovec). Převažují psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), medyněk vlnatý (<i>H. lanatus</i>), významnou příměs tvoří pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), olešník kmínolistý (<i>Selinum carvifolia</i>), hrachor luční (<i>Lathyrus pratensis</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), svízel slatinný (<i>Galium uliginosum</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), ptačinec trávolistý (<i>Stellaria graminea</i>).	Základním managementem je občasné kosení a odstraňování dřevinných nárostů a náletů. Vytěženou hmotu je nutno vyklidit mimo plochu území. Upřesňující podmínky: redukce dřevinných nárostů zejména v S části louky, uvolňování jalovce v případě potřeby, pravidelným kosěním upravit druhovou skladbu	2	VI-VIII	1x za 2 roky
1d2		0,06	Malá loučka zarůstající nálety dřevin. Významný plošný výskyt kosatce sibiřského (<i>Iris sibirica</i>) a jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>).	Bez zásahu. Čurnová (2008) uvádí populaci jako přestárlou, rozlámanou, s rezavými jehlicemi, pouze některé keře jsou silně plodné. Jalovcové porosty v současné době představují dožívající zbytkovou populaci původních porostů na bývalých pastvinách (ve stabilním katastru jsou v těchto místech mapovány obecní pastviny). Pro případnou podporu přirozené obnovy a záchranu zbytkové populace doporučuji zpracovat samostatnou studii.	-	-	-
1d3		0,06	Luční lado zarůstající dřevinami, vysokobylinné porosty s druhy kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), p. různolistý (<i>C. heterophyllum</i>), lipnice obecná (<i>Poa trivialis</i>), konopice pýřitá (<i>Galeopsis pubescens</i>), kerblík lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>), tužebníček jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), krtičník uzlinatý (<i>Scrophularia nodosa</i>), skřípina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), aj.	Bez zásahu.	-	-	-

1e1		0,03 Suchý mezotrofní trávník při S okraji rezervace. Nesečený, druhově poměrně pestrý porost s převahou travin kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), ostřice kulkonosná (<i>Carex pilulifera</i>), vtroušeně keříčky brusnice borůvky (<i>Vaccinium myrtillus</i>) a b. brusinky (<i>V. vitis-idaea</i>), z bylin třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>), zvonek okrouhlostý (<i>Campanula rotundifolia</i>), pupava bezlodyžná (<i>Carlina acaulis</i>), řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), svízel bílý (<i>Galium album</i>), lnice květel (<i>Linaria vulgaris</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), jestřábník chlupáček (<i>Hieracium pilosella</i>), hvozdík kropenatý (<i>Dianthus deltoides</i>), violka psí (<i>Viola canina</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>), ojediněle růže (<i>Rosa sp.</i>), krabilice zlatá (<i>Chaerophyllum aureum</i>), jahodník obecný (<i>Fragaria vesca</i>).	Bez zásahu.	-	-	
1e2		0,06 Mezotrofní až vlhký nesečený trávník při SV okraji rezervace. Syntaxonomicky nevyhraněný porost, při okraji s fragmenty společenstev bylinných lemů s jetelem prostředním (<i>Trifolium medium</i>), zastoupeny jsou druhy psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), bojínek luční (<i>Phleum pratense</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), m. vlnatý (<i>H. lanatus</i>), bezkolonec modrý (<i>Molinia caerulea</i>), ptačinec trávovitý (<i>Stellaria graminea</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), chrastavec luční (<i>Knautia arvensis</i>), svízel slatinný (<i>Galium uliginosum</i>), s. bílý (<i>Galium album</i>), bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>), hrachor luční (<i>Lathyrus pratensis</i>), ostřice srstnatá (<i>Carex hirta</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), nárosty maliníku (<i>Rubus idaeus</i>), borovice a břízy.	Bez zásahu.			

1f1		0,65	<p>Podmáčené i sušší bezlesí uvnitř kompaktních dřevinných nárostů ve střední části rezervace, mozaika vlhkých pcháčových, bezkolencových a smilkových luk, ve V části menší navazuje na menší lesní prameniště. Na podmáčené ploše desítky trsů kosatce sibiřského (<i>Iris sibirica</i>), kromě travin jako smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), lipnice obecná (<i>Poa trivialis</i>), l. luční (<i>Poa pratensis</i> s.l.), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), m. vlnatý (<i>H. lanatus</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), je hojný blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), pomněnka hajní (<i>Myosotis nemorosa</i>), kuklík potoční (<i>Geum rivale</i>), přeslička pořiční (<i>Equisetum fluviatile</i>), pleška stopkatá (<i>Wilemetia stipitata</i>), hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>), pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>), p. bahenní (<i>C. palustre</i>), p. zelinný (<i>Cirsium oleraceum</i>), kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), starček potoční (<i>Tephrosieris crispa</i>), starček Fuchsův (<i>Senecio ovatus</i>), kapradí osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), svízeľ slatinný (<i>Galium uliginosum</i>), zběhovec plazivý (<i>Ajuga reptans</i>), rozrazil štítkovitý (<i>Veronica scutellata</i>), pryskyřník plazivý (<i>Ranunculus repens</i>), máta přeslenitá (<i>Mentha x verticillata</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>), vrbovka tmavá (<i>E. obscurum</i>). Ve smilkových lemech přistupují třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), lilie cibulkonosná (<i>Lilium bulbiferum</i>), zvonek okrouhlostý (<i>Campanula rotundifolia</i>), jahodník obecný (<i>Fragaria vesca</i>), borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), brusinka (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), jetel prostřední (<i>Trifolium medium</i>), j. horský (<i>T. montanum</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), hvozdík kropenatý (<i>Dianthus deltoides</i>), štírovník růžkatý (<i>Lotus corniculatus</i>), šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>). Při okrajích a po ploše jednotlivě až skupinovitě jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>).</p>	<p>Bylinný podrost bez zásahu, v případě potřeby uvolnění jalovce, po předchozím posouzení jeho životaschopnosti a zmlazovací schopnosti. Čurnová (2008) uvádí populaci jako přestárlou, rozlámanou, s rezavými jehlicemi, pouze některé keře jsou silně plodné. Jalovcové porosty v současné době představují dožívající zbytkovou populaci původních porostů na bývalých pastvinách (ve stabilním katastru jsou v těchto místech mapovány obecní pastviny). Pro případnou podporu přirozené obnovy a záchranu zbytkové populace doporučuji zpracovat samostatnou studii. Při zásazích nepoškodit trsy kosatce.</p> <p>Veškerou vytěženou hmotu vyklidit mimo plochu.</p> <p>Na vhodných místech (největší podmáčení) možno vybudovat menší mělké tůňky pro rozmnožování obojživelníků o rozměrech 10-30m²</p>	3	X-II	jednorázově 1x za 10 roků (opakovat dle potřeby)
					2		

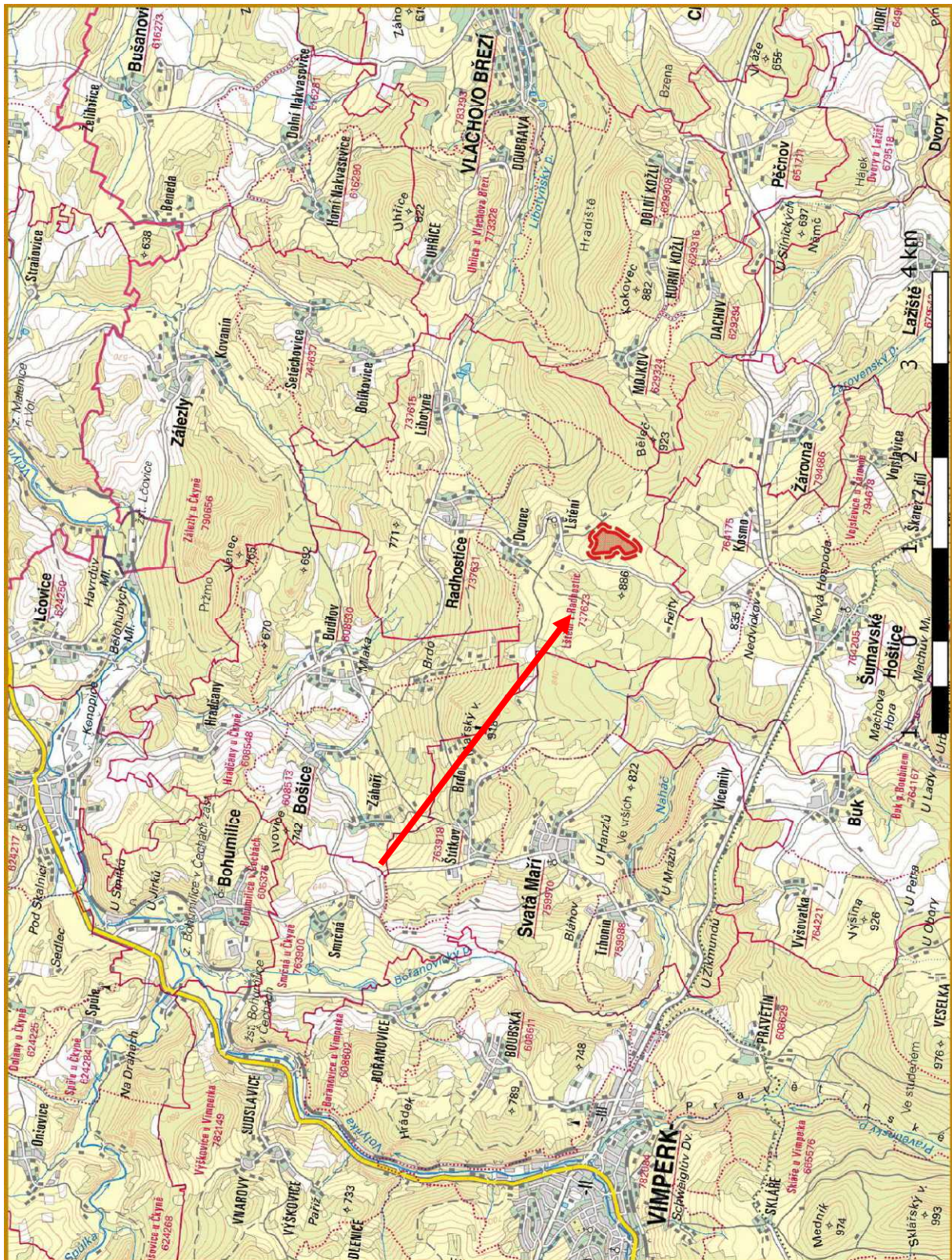
1f2		0,27	Podmáčená loučka v kompaktnějších dřevinných nárostech. Převažují pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), přeslička pořiční (<i>Equisetum fluviatile</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), kostřava obrovská (<i>Festuca gigantea</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>), medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>), m. vlnatý (<i>H. lanatus</i>), psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>), starček Fuchsův (<i>Senecio ovatus</i>), ptačinec trávovitý (<i>Stellaria graminea</i>), starček potoční (<i>Tephrosieris crispa</i>), hrachor luční (<i>Lathyrus pratensis</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i> agg.), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), kaprad' osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>), šťovík tupolistý (<i>Rumex obtusifolius</i>), kuklík potoční (<i>Geum rivale</i>), v J části plocha s kosatcem sibiřským (<i>Iris sibirica</i>).	Základním managementem je občasné kosení a odstraňování dřevinných nárostů a náletů. Vytěženou hmotu je nutno vyklidit mimo plochu území. Upřesňující podmínky: vybrané trsy kosatce v J části dílčí plochy při seči pouze obsekávat, jednou z 5-10 roků je lze také pokosit.	2	VI-VIII	1x za 2 roky
2a		1,60	Dřevinné nárosty na sušších stanovištích, v horních částech místy s balvany. Ve V polovině převažuje smrk, v Z části borovice, vtroušeně bříza a další dřeviny při okrajích. Ve světlínách líska, krušina, jeřáb, bez černý a bez červený. Při J-Z okraji na kontaktu s bezlesím zbytková populace jalovce (desítky polykormonů).	Dlouhodobým cílem je postupně vytvořit přírodě blízký lesní porost se zastoupením dřevin přirozené skladby, věkově i prostorově diferencovaný, obnovovaný výběrným způsobem, s malými plochami bezlesí s jalovcem. Vzhledem k silně ředinatému charakteru porostu v příštích deseti letech na větší části plochy bez zásahu, na plochách s výskytem jalovce asanační zásah zaměřený na jeho uvolnění. Čurnová (2008) uvádí populaci jako přestárlou, rozlámanou, s rezavými jehlicemi, pouze některé keře jsou silně plodné. Jalovcové porosty v současné době představují dožívající zbytkovou populaci původních porostů na bývalých pastvinách (ve stabilním katastru jsou v těchto místech mapovány obecní pastviny). Pro případnou podporu přirozené obnovy a záchranu zbytkové populace doporučuji zpracovat samostatnou studii.	-	-	-
2b		1,43	Dřevinné nárosty na podmáčených stanovištích. Převažuje smrk, místy příměs borovice, vtroušeně bříza a další dřeviny při okrajích. Pomístně mělké prohlubně s mokřadní vegetací. Při JV okraji ojedinělé keře jalovce.	Veškerou vytěženou hmotu vyklidit mimo plochu. Upřesňující podmínky: na vhodných místech (největší podmáčení v j části) možno vybudovat tůň o rozměrech 10-30m ²	-	-	-
2c		0,11	Mokřad s ředinatými nárosty s převahou břízy, v podrostu mokřadní vegetace s dominantní přesličkou pořiční (<i>Equisetum fluviatile</i>), v příměsi mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), kuklík potoční (<i>Geum rivale</i>), kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>), kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>), v. tmavá (<i>Epilobium obscurum</i>), devětsil bílý (<i>Petasites albus</i>), pomněnka bahenní (<i>Myosotis palustris</i> agg.), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), hojně rašeliník (<i>Sphagnum</i> sp.).	Bez zásahu.	-	-	-
2d		0,11	Nesečené luční porosty zarůstající dřevinnými nárosty. Mozaika společenstev sv. <i>Molinion</i> , <i>Calthion</i> , <i>Arrhenatherion</i> , při okraji přechody k mezofilním bylinným lemům sv. <i>Trifolion medii</i> .	Bez zásahu.	-	-	-

3a		0,14	Maloplošné skupiny vrby ušaté (<i>Salix aurita</i>) na extenzivních loukách a lesních světlínách a prameništích.	Ponechat samovolnému vývoji.	-	-	-
3b		0,19	Dva segmenty mladých olšin, v podrostu dominuje ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), sítna rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), starček Fuchsův (<i>Senecio ovatus</i>), maliník (<i>Rubus idaeus</i>), papratka samice (<i>Athyrium filix-femina</i>), kaprad' osténkatá (<i>Dryopteris carthusiana</i>), bršlice kozí noha (<i>Aegopodium podagraria</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>), konopice pýřitá (<i>Galeopsis pubescens</i>).	Ponechat přirozenému vývoji, v případě potřeby pouze zdravotní zásahy a vyklízení nekromasy.	3	IX-XII	podle potřeby
3c1		0,27	Stromové a keřové nárosty a nálety při okrajích rezervace a na kamenných snosech na parcelních hranicích. Při Z okraji na vlhčím stanovišti převládá olše, vtroušeně třešeň ptačí, smrk, bříza, křovité vrby a krušina, v okolí kamenných snosů převládá bříza, ve V části vrba křehká, ojediněle jalovec.	Ponechat přirozenému vývoji, v případě potřeby pouze zdravotní zásahy a vyklízení nekromasy.	3	IX-XII	podle potřeby
3c1		0,07	Dřevinné nárosty na kamenných snosech, převládá bříza, ojediněle borovice, bez černý.				
3c3		0,08	Stromové a keřové nárosty a nálety podél obvodové stoky. Převažuje bříza, v příměsi osika, smrk, vrba jíva.				

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů:

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

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



Legenda:

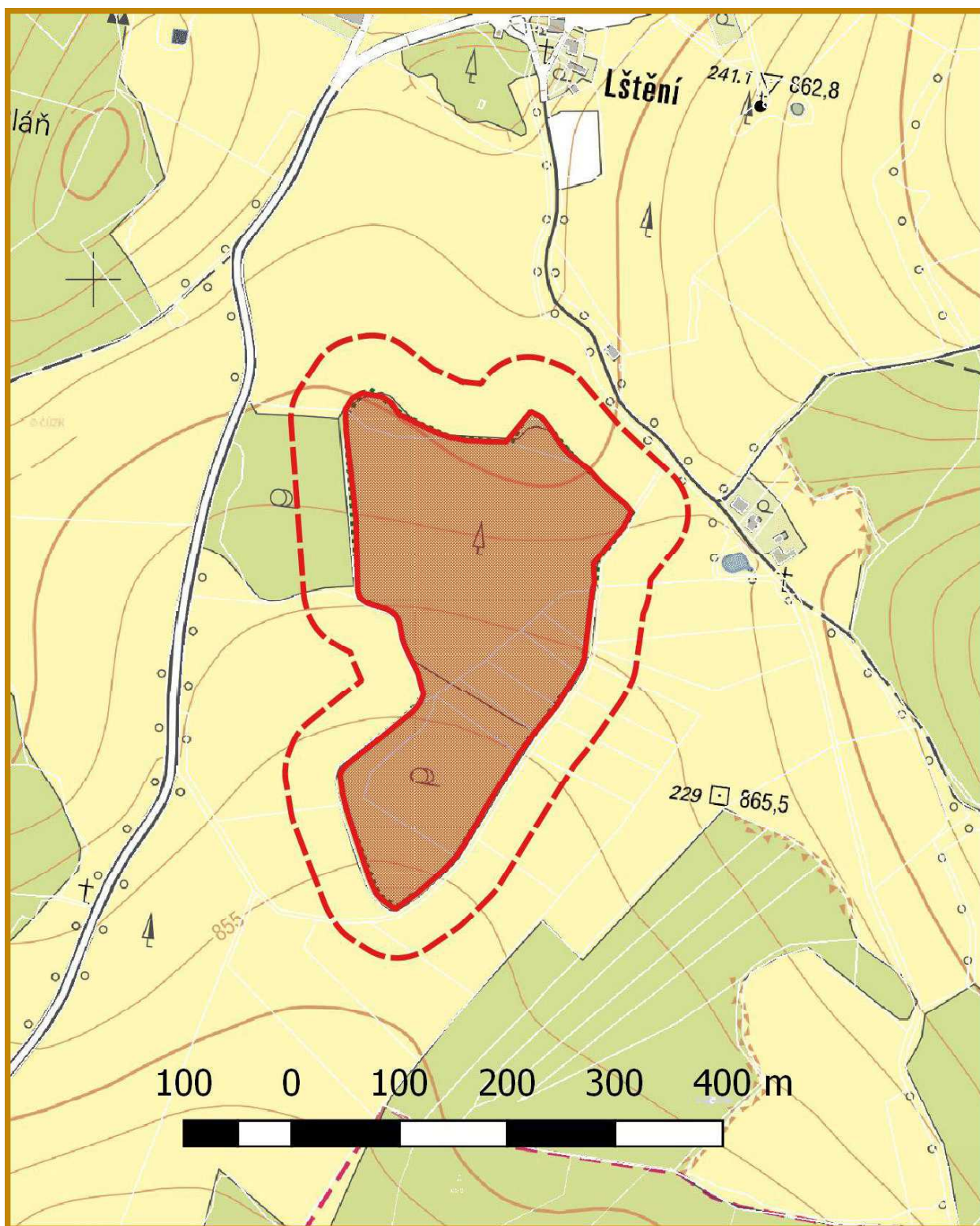


hranice PP

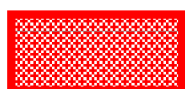


hranice OP

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



Legenda:



hranice PP



hranice OP

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

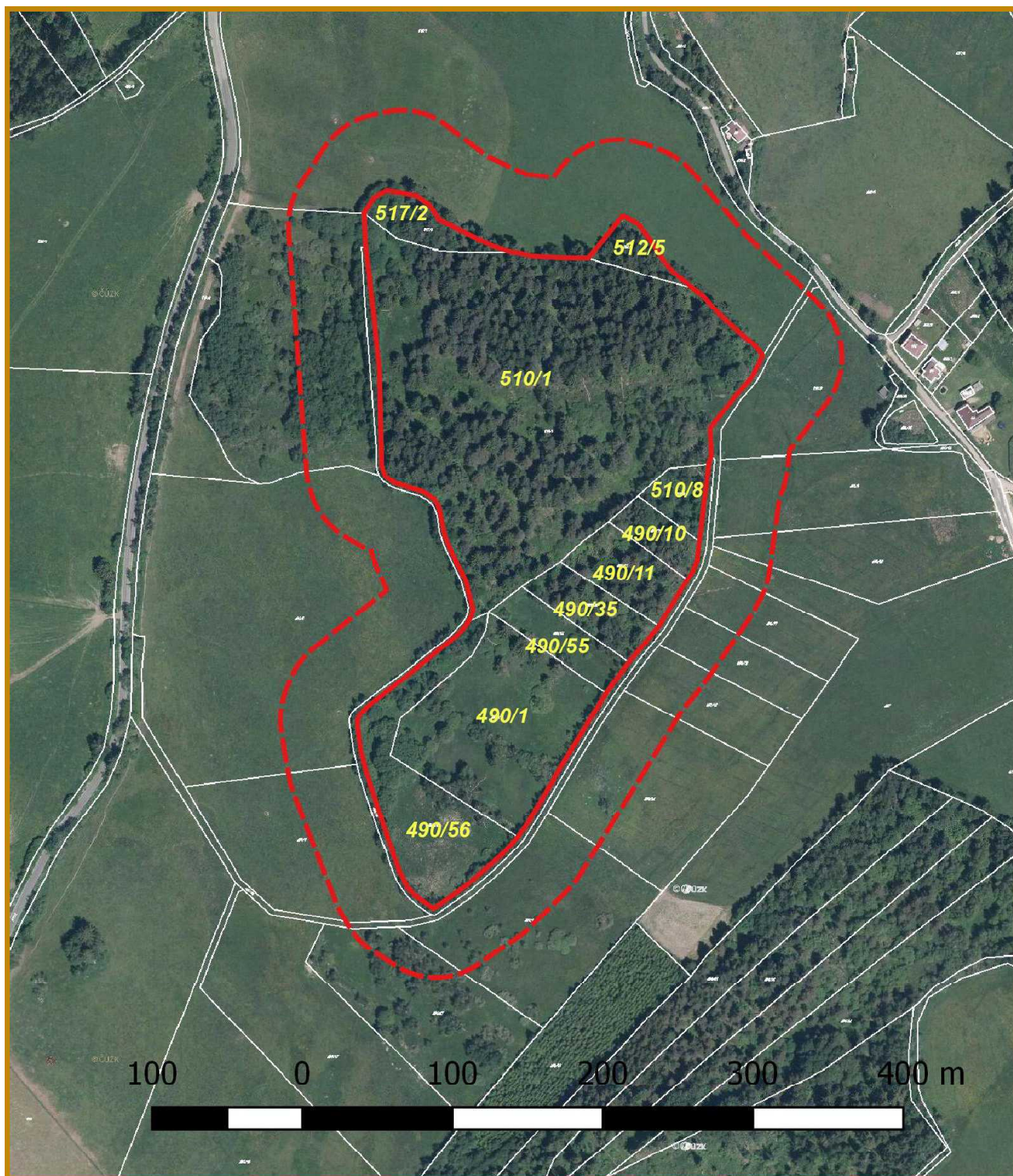


Legenda:



hranice PP

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



Legenda:

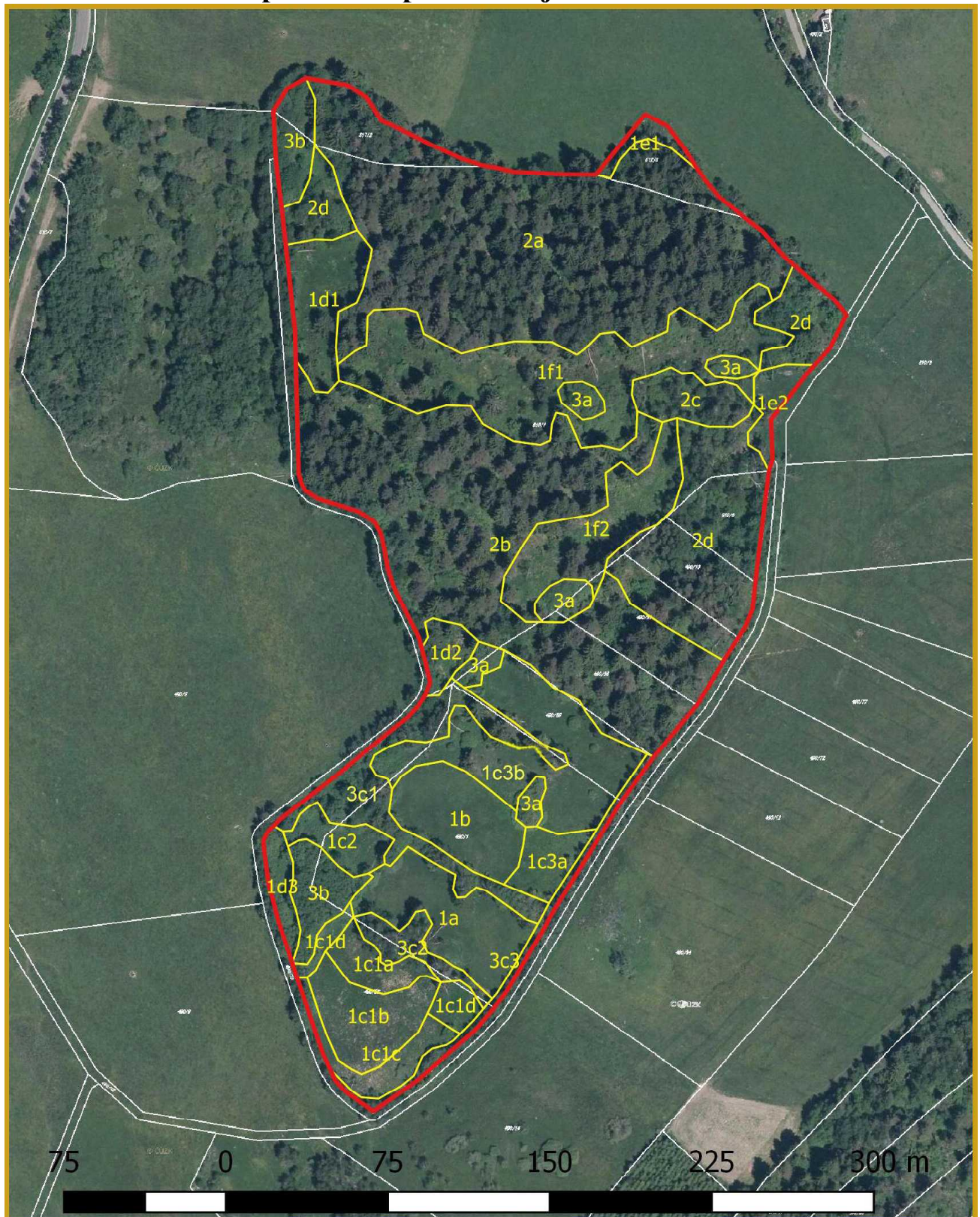


hranice PP



hranice OP

Příloha M3-a: Mapa dílčích ploch a objektů



Legenda:



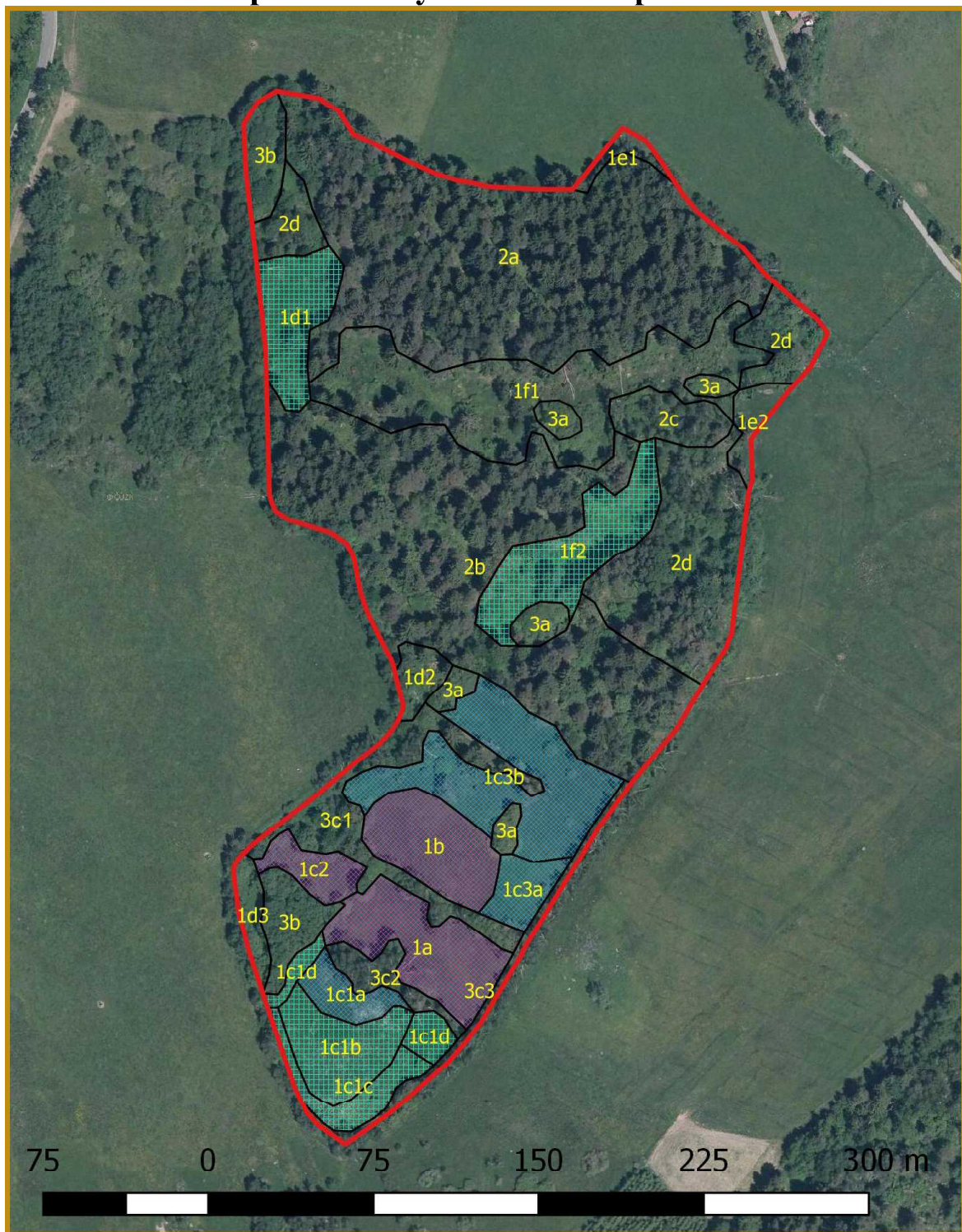
hranice PP










1a

hranice a označení dílčích ploch

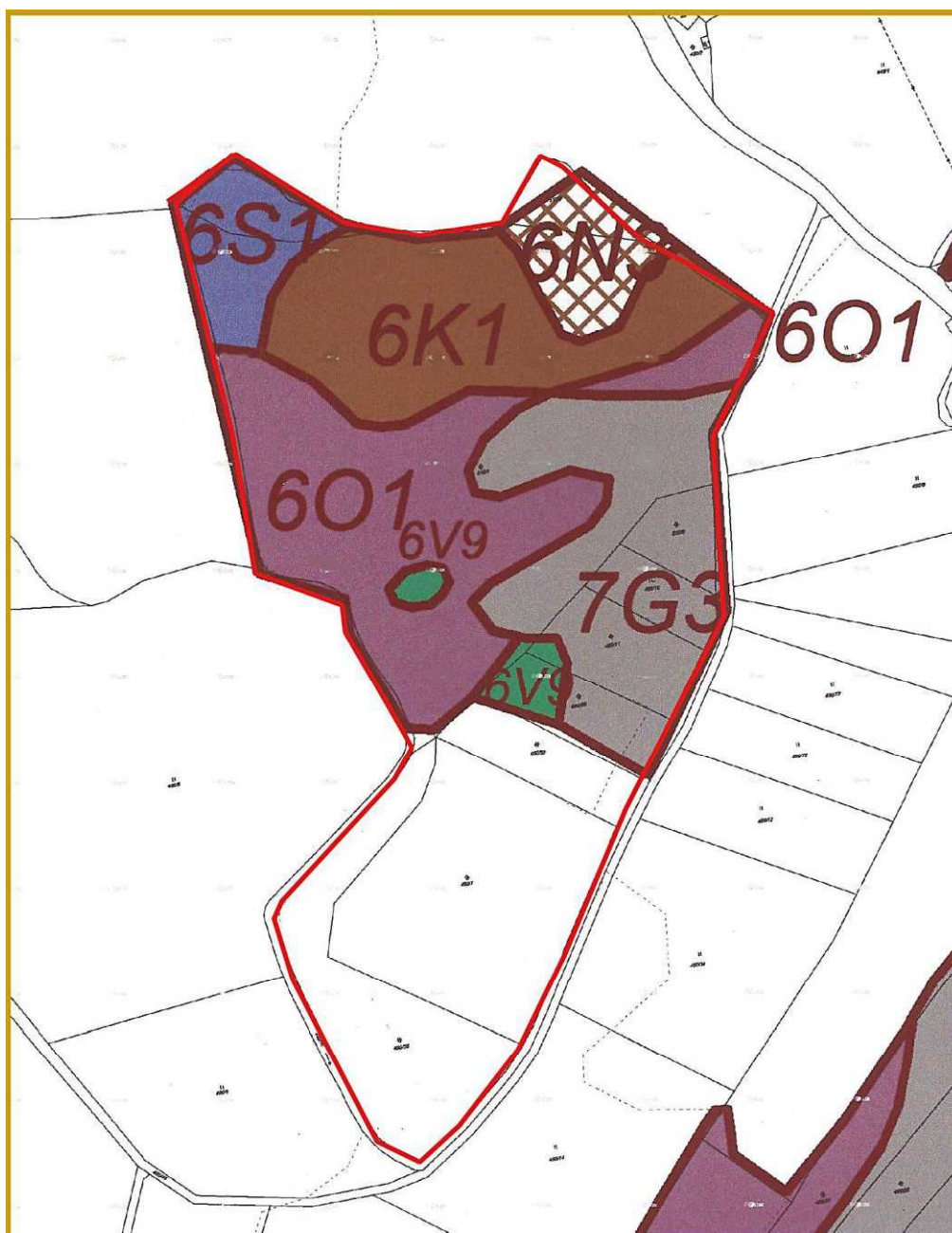
Příloha M3-b: Mapa navržených zásahů a opatření










Legenda:

- | | | | | |
|---|---|---|----|---------------------------------|
|  | hranice PP |  | 1a | hranice a označení dílčí plochy |
|  | pravidelné sečení 1x ročně, narušení rostlinného krytu okolo stočky |  | | sečení 2x ročně |
|  | sečení 2x ročně |  | | sečení 1x za 2-5 roků |
|  | bez zásahu | | | |

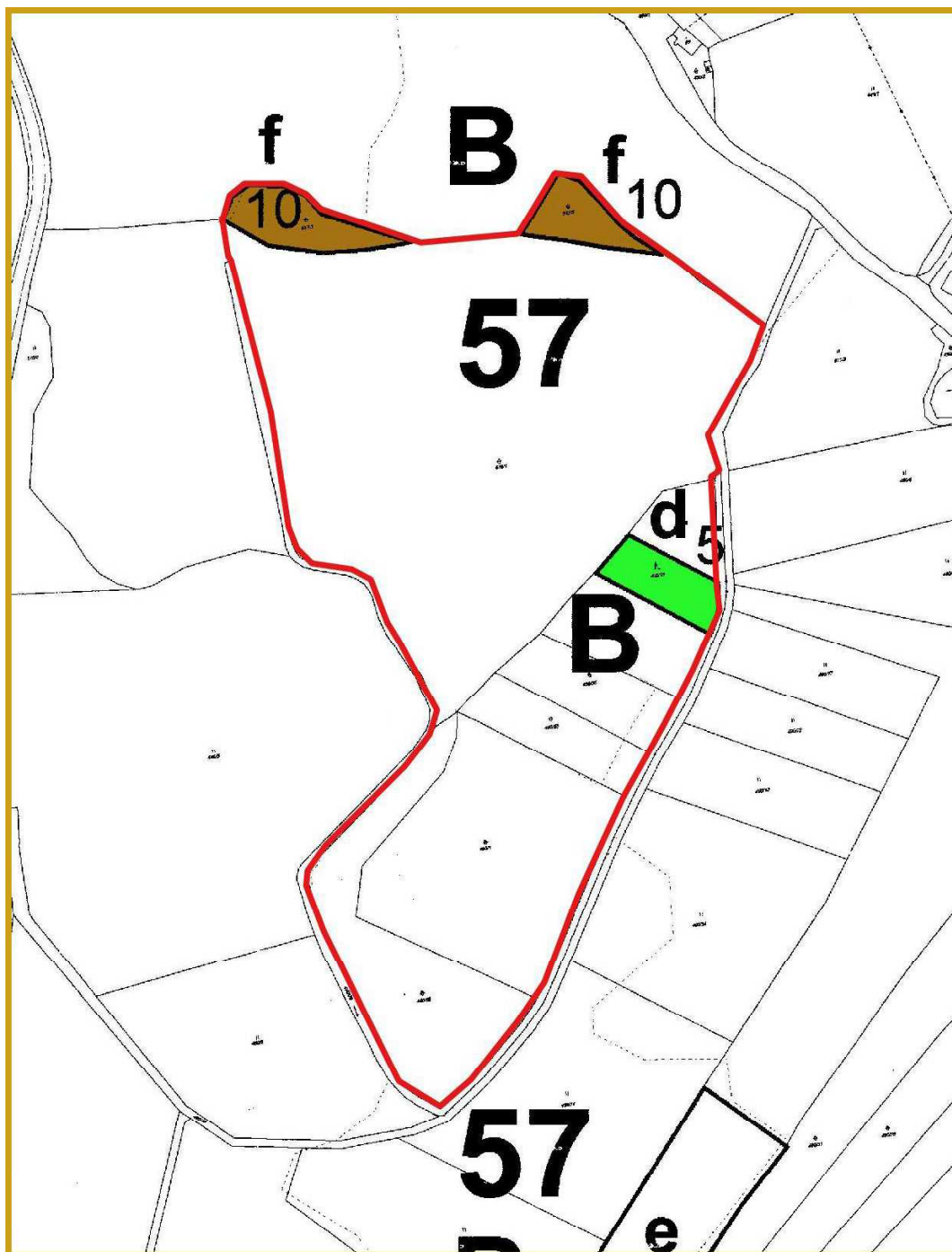
Příloha M4: Lesnická mapa typologická



Legenda

-  6K1 – kyselá smrková bučina metlicová
-  6N3 – kamenitá kyselá smrková bučina šřavelová
-  6S1 – svěží smrková bučina šřavelová
-  6O1 – svěží smrková jedlina šřavelová
-  6V9 - podmáčená smrková bučina devětsilová, přesličková a třřtinová
-  7G3 - podmáčená jedlová smřřčina třřtinová
-  hranice PP

Příloha M6: Lesnická mapa porostní



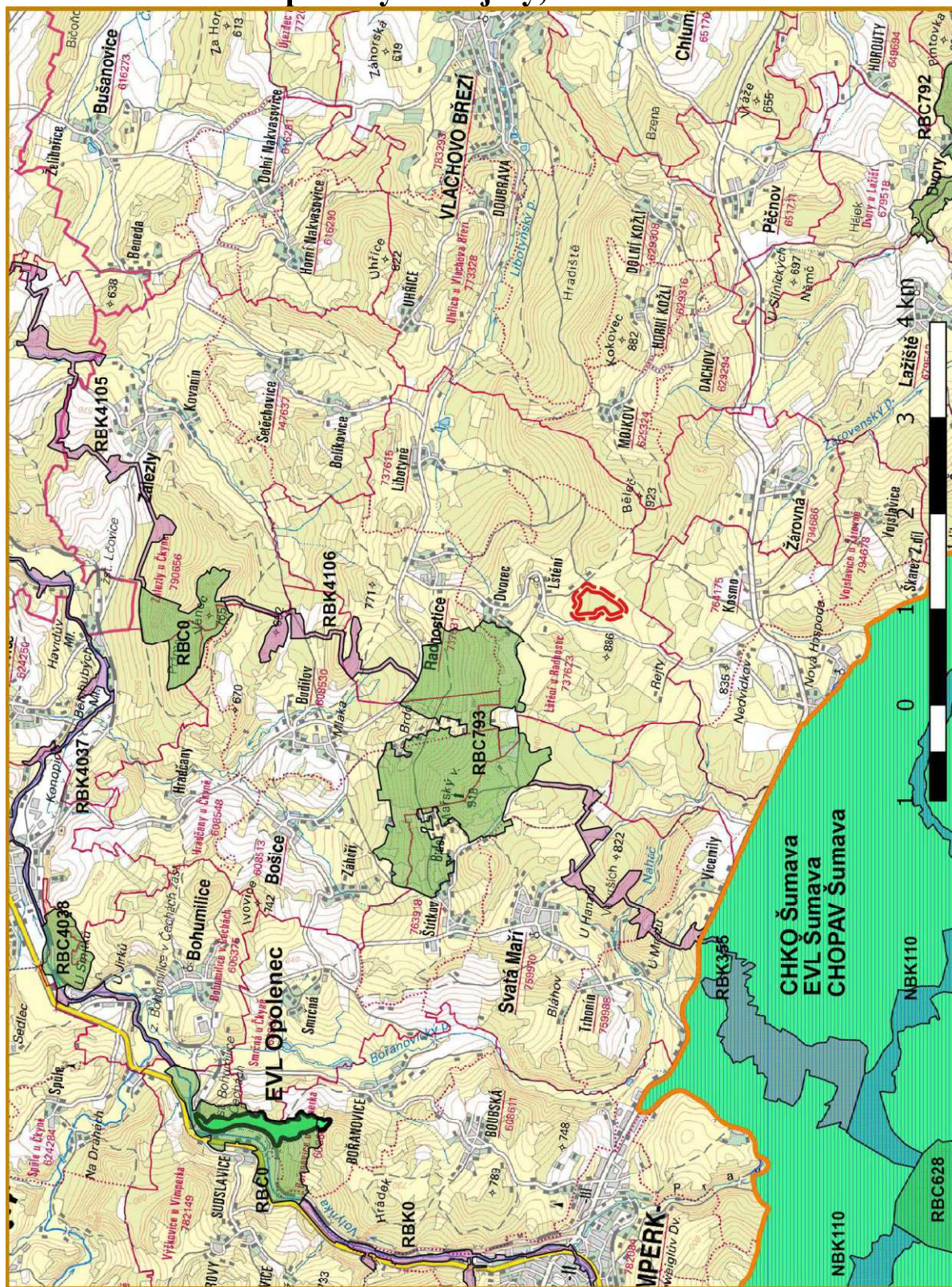
Legenda:

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

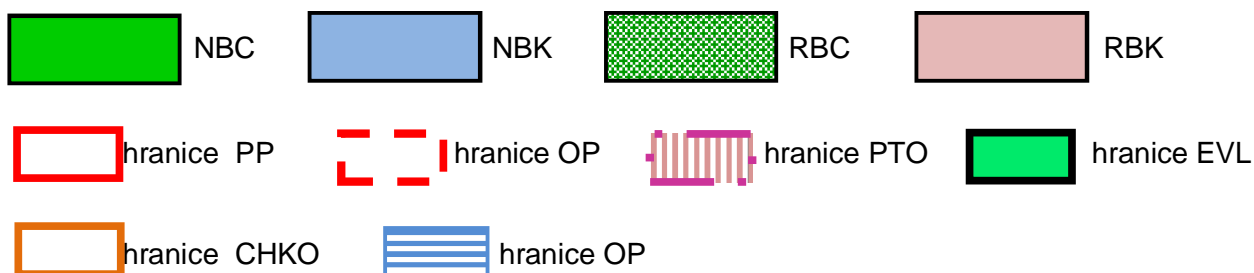


hranice PP

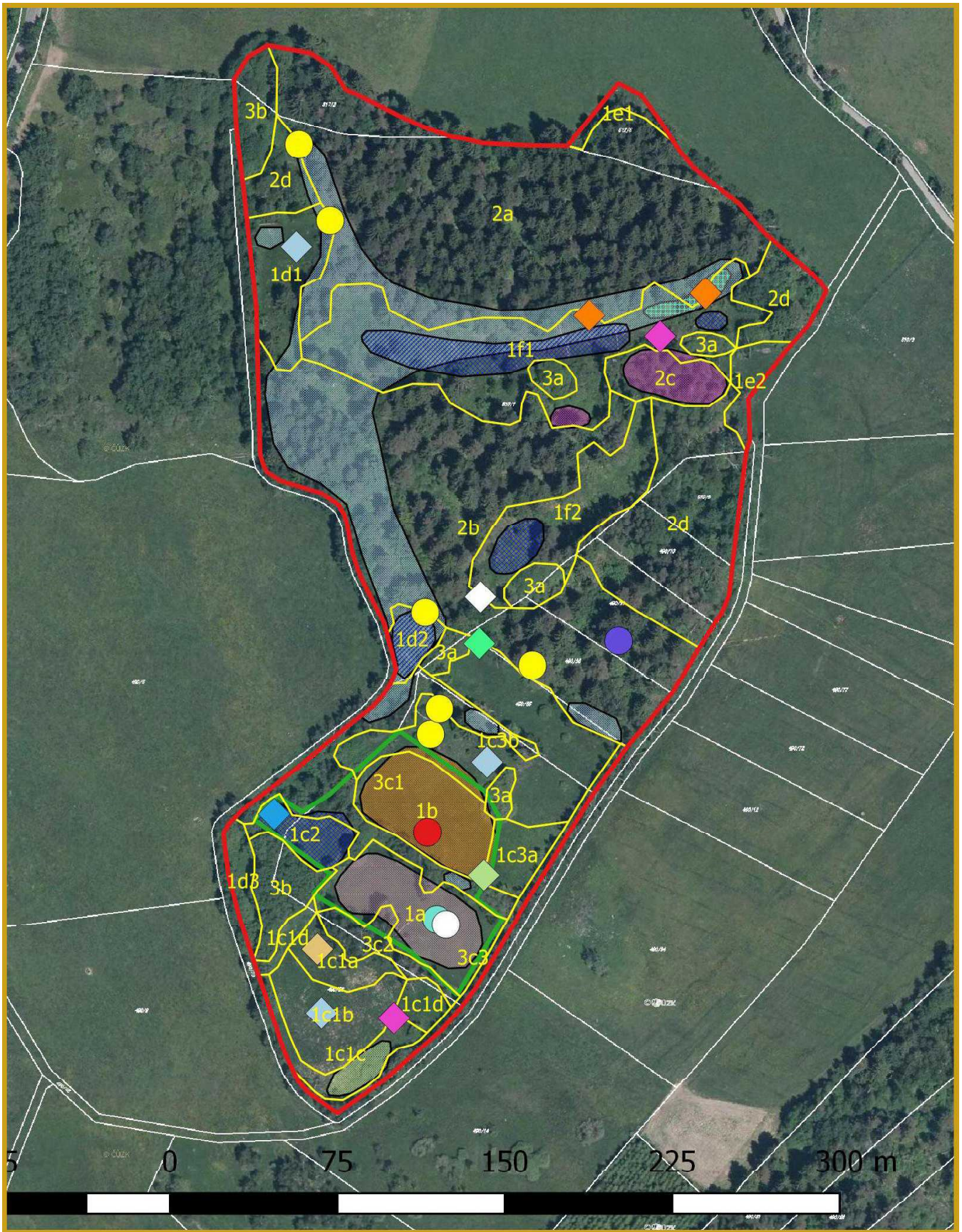
Průloha M7: Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000



Legenda:



Příloha M8-a: Mapa s lokalizací PO a ZCHOD



Legenda:



hranice PP



hranice hlavního předmětu ochrany (PO)



skupina 1 - *Iris sibirica*, *Valeriana dioica*, *Scorzonera humilis*, *Tephrosieris crispera*, *Willemetia stipitata*, *Epilobium obscurum*



skupina 2 - *Juniperus communis*, *Iris sibirica*, *Arnica montana*



skupina 3 - *Carex davalliana*, *C. flava*, *C. echinata*, *C. umbrosa*, *Dactylorhiza majalis*, *D. fuchsii*, *Listera ovata*, *Menyanthes trifoliata*, *Pedicularis sylvatica*, *Potentilla palustris*, *Tephrosieris crispera*, *Valeriana dioica*, *Willemetia stipitata*, *Parnassia palustris*



skupina 4 - *Epipactis palustris*, *Carex umbrosa*, *Crepis mollis* subsp. *hieracioides*, *Dactylorhiza majalis*, *D. fuchsii*, *Scorzonera humilis*, *Listera ovata*, *Tephrosieris crispera*, *Valeriana dioica*, *Epilobium palustre*



skupina 5 - *Dianthus superbus*, *Epipactis helleborine*, *Juniperus communis*, *Serratula tinctoria*



skupina 6 - *Salix rosmarinifolia*, *S. pentadra*, *Carex cf. juncella*, *Dactylorhiza majalis*, *Epilobium palustre*, *Tephrosieris crispera*, *Valeriana dioica*



skupina 7 - *Potentilla palustris*, *Equisetum fluviatile*, *Valeriana dioica*



Arnica montana



Epipactis palustris



Menyanthes trifoliata



Parnassia palustris



Soldanella montana



Carex flava



Carex umbrosa



Dactylorhiza majalis



Dianthus superbus



Lilium bulbiferum



Phyteuma nigrum



Platanthera cf. chlorantha



Polemonium coeruleum

Příloha M8-b: Mapa s doplňujícími ochrannými návrhy



Legenda:



hranice PP



návrh umístění tabulového značení (hraničníků)