

Plán péče

Přírodní památka U POUSTEVNÍKA



na období 2018-2027

Obsah

1. Základní identifikační a popisné údaje.....	3
1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN.....	3
1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ	3
1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími	3
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	4
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.6 Hlavní předmět ochrany	5
1.7 Dlouhodobý cíl péče	9
2. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany	10
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	18
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti.....	18
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	19
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů v území,.....	33
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	33
3. Plán zásahů a opatření.....	34
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	34
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	34
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch	41
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma, vč. návrhu zásahů a přehledu činností	44
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	44
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	44
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	45
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	45
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	45
4. Závěrečné údaje.....	46
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů.....	46
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	47
4.3 Seznam mapových listů	48
4.4 Seznam zjištěných druhů rostlin.....	48
4.5 Plán péče zpracoval	55

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód: 1612

Kategorie ZCHÚ: Přírodní památka

Kategorie IUCN: kategorie IV – řízená rezervace

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal: Vyhláška 1/92 OkÚ Prachatice o chráněných územích přírody v okrese Prachatice

Číslo: -

Dne: 15. dubna 1992

1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími

Kraj: Jihočeský

Obec s rozšířenou působností třetího stupně: 3109 – Prachatice

Obec: 551180- Chroboly

Katastrální území: 654191 -Rohanov

Národní park: -

Chráněná krajinná oblast: -

Jiný typ chráněného území:

Natura 2000

Ptačí oblast: -

Evropsky významná lokalita: -

Přílohy I:

Zákres v ZM 1:10 000, Zákres v ortofotomapě

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: 654191 Rohanov u Prachatic

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)	Část parcely
115		ostatní plocha	neplodná půda	60001	44145	44109	ANO
120/2		trvalý travní porost		10002	4440	965	ANO
Celkem						45074	

Ochranné pásmo

Katastrální území: 654191 Rohanov u Prachatic

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)	Část parcely
112		trvalý travní porost		96	1380	212	ANO
132		ostatní plocha	neplodná půda	3	460	460	NE
138		lesní pozemek		3	34693	34693	NE
406		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3	821	212	ANO
106/1		lesní pozemek		3	205240	45531	ANO
120/1		trvalý travní porost		382	100275	3670	ANO
120/2		trvalý travní porost		10002	4440	3532	ANO
Celkem						88310	

Vymezení hranic ZCHÚ bylo provedeno zákresem podél hranic parcel nad aktuálním podkladem digitalizované katastrální mapy prezentované serverem ČÚZK v prostředí GIS. Vymezená plocha zahrnuje pozemky evidenčně vedené i aktuálně využívané jako les, trvalý travní porost a vodní tok, resp. ostatní plochy. Plocha navržené PP je stanovena ze zákresu do GIS a činí 45 074 m².

Nově je navrženo ochranné pásmo zahrnující pozemky ekologicky cennějších ploch v okolí PP, a to v celkové rozloze 88 310 m².

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Přehled výměr zvláště chráněného území a OP					
Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha
lesní pozemky	0,0000	8,0225			
vodní plochy	0,0000	0,0212	koryto toku umělé	0,0000	0,0000
			koryto toku přirozené	0,0000	0,0212
			vodní nádrž umělá	0,0000	0,0000
trvalé travní porosty	0,0965	0,7413			
orná půda	0,0000	0,0000			
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000			
ostatní plochy	4,4109	0,0460	neplodná půda	4,4109	0,0460
			ost. komunikace	0,0000	0,0000
			jiná plocha	0,0000	0,0000
zastavěné	0,0000	0,0000			
plochy a nádvoří					
plocha celkem	4,5074	8,8310			

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Vyhláška ONV Prachatice předmět ochrany nespecifikuje

Dle databáze DRUSOP: „*Podmáčené smrčiny a olšiny s bohatou květenou*“

Dle publikace Chráněná území ČR VIII – Českobudějovicko: „Floristicky pestrá společenstva vlhkých a rašelinných luk s chráněnými a ohroženými rostlinnými druhy a luční entomofaunou“

Ze zjištěného aktuálního stavu by bylo lze předmět ochrany shrnout jako: „**druhově pestré přirozeně mokré a slatinné louky s ohroženými druhy rostlin a přilehlé okraje lesů s ostrůvky podmáčených smrčin, jedlin, květnatých bučin a sukcesních stadií luhu**“

Rostlinná společenstva a jejich ohrožení (Moravec, 1995):

- 2a – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, vzácná
- 2b – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, dostatečně hojná
- 3a – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, vzácná
- 3b – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, dostatečně hojná
- 4a – asociace bez ohrožení lidskou činností, vzácná
- 4b – asociace bez ohrožení lidskou činností, dostatečně hojná

A. společenstva

Hlavní předmět ochrany – ekosystémy			
Název ekosystému	Ohrožení	Podíl (%)	Popis biotopu
Komplex vegetace vlhkých a slatinných i mezofilních luk <u>svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i></u> (biotop R2.2) mezotrofní rašelinné louky <i>Caricetum nigrae</i> <u>svaz <i>Calthenion</i></u> (biotop T1.5) acidofilní vlhké pcháčové louky <i>Angelico–Cirsietum palustris</i> mezotrofní vlhké pcháčové louky <i>Angelico – Cirsietum oleracei</i> mokrá lada se skřípinou lesní <i>Scirpetum sylvatici</i> horské vlhké louky s krablicí <i>Chaerophyllo – Calthetum palustris</i> horská tužebníková lada s krablicí <i>Chaerophyllo-Filipenduletum</i> (T1.6) <u>svaz <i>Molinion</i></u> (biotop T1.9) acidofilní bezkolencové louky <i>Junco effusi – Molinietum</i> <u>svaz <i>Arrhenatherion</i></u> (biotop T1.1) podhorské kostřavovo-trojštětové louky <i>Poo-Trisetetum</i> svaz <i>Violion caninae</i> (biotop T2.3B) mezofilní podhorské smilkové trávníky <i>Festuco – Nardetum</i> <u>charakteristická zoocenóza bezobratlých</u>	3a 4b 4b 4b 3b 3a 4b 3b	70	Předmětem ochrany je zachovaný komplex přirozených luk v podmáčené svahové sníženině mělkého údolí horního toku Chrobolského potoka. Zbytek rozsáhlejší enklávy historických luk v okolí osady Rohanov na okraji lesního komplexu v pozvolných svazích Rohanovského vrchu, v posledním období vývoje postupně zarostlých lesem. Převažují mozaiky mokřých pcháčových luk s horskými prvky a slatinných ostřicových luk na silně podmáčeném pozvolna ukloněném reliéfu ploché údolnice, v okrajích místy s fragmenty vlhké bezkolencové louky a acidofilních trávníků, k severu přechod do mezofilní louky historicky patrně na bývalých polích. Bohaté populace ohrožených druhů rostlin. Předmětem ochrany je i specifická na biotop vázaná entomofauna.

Hlavní předmět ochrany – botanika			
Název druhu	Aktuální početnost, vitalita populace	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Drosera rotundifolia</i> rosnatka okrouhlostá	vzácně, slabá populace	§ 2/C2	slatinné louky
<i>Iris sibirica</i> kosatec sibiřský	dosti hojně, stabilní populace	§ 2/C3	mokré louky
<i>Carex pulicaris</i> ostřice blešní	vzácně, slabá populace	§ 3/C2	mokré a slatinné louky
<i>Dactylorhiza majalis</i> prstnatec májový	hojně, vitální populace	§ 3/C3	mokré a slatinné louky
<i>Oxycoccus palustris</i> klikva bahenní	vzácně, slabá populace	§ 3/C3	slatinné louky
<i>Soldanella montana</i> dřípatka horská	roztroušeně, stabilní populace	§ 3/C3	vlhčí lesy
<i>Willemetia stipitata</i> pleška stopkatá	hojně, vitální populace	§ 3/C3	mokré a slatinné louky
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> prstnatec Fuchsův	vzácně, slabá populace	§ 3/C4	mokré a slatinné louky

Zoologické druhy

Jednotlivé zoologické druhy nejsou předmětem ochrany, je jím ale celá biocenóza biotopové mozaiky luk a le-sů, tedy včetně na biotop více či méně silně vázaných druhů. Realizovaným ornitologickým průzkumem na jaře 2017 byla zaznamenaná ochuzená běžnější avifauna. Podrobnější entomologický průzkum bude vhodné realizovat v době platnosti Plánu péče.

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Aktuální ekologickou hodnotu území představuje zachovalý komplex druhově pestré vegetace vlhkých, mokrých až slatinných luk, vázaných na geotop podmáčeného aluvia horního drobné vodoteče a patrně i pramenišť v pozvolném bočním údolí Chrobolského potoka. Zachovaný segment luk se nachází v člověkem historicky přetvořené horské krajině, v současnosti převážně lesnaté, v minulosti před odsunem německého obyvatelstva podstatně více bezlesé a zemědělsky obhospodařované. Chráněnou plochu představují pozemky luk, jež jsou zbytkem někdejší rozsáhlejší luční enklávy. Lesní porosty po obvodu luční enklávy a jejich sukcesní stadia nastupující na někdejších zemědělsky obhospodařovaných pozemcích.

Louky jsou lidskou hospodářskou činností založené či podmíněné biotopy, které se staly v člověkem přeměněné kulturní krajině refugiem řady druhů původních přírodních biotopů. Tyto druhy v nových podmínkách pravidelné hospodářské činnosti vytvořily pozměněná společenstva, odpovídající jejich původním ekologickým nárokům. Novodobá absence pravidelného hospodářského využití, pro něž pominuly ekonomické důvody, vede k degradaci a rozpadu těchto společenstev a postupnému vyhynutí těch druhů, které již v současné krajině nenachází vhodné biotopy. Vzhledem ke vzájemné závislosti jednotlivých složek krajinného ekosystému vede ochuzování a degradace jeho jednotlivých částí k postupnému snížení stability (schopnosti odolávat nepříznivým vnějším vlivům) celku s mnoha nepříznivými dopady, včetně ekonomických.

Dlouhodobá stabilizace podmínek pro zachování cenných lučních částí lokality sestává zejména ze:

- stabilizace vnějších podmínek;
- zachování přítoku povrchové i podzemní vody a vodního režimu území;
- ochrana před eutrofizací, kontaminací a splachy;
- ochrana před devastacemi a nevhodným využitím okolních ploch;
- stabilizace přirozených vnitřních procesů;
- blokování sukcese dřevin;
- blokování expanze agresivnějších bylinných druhů, tvořících chudé kompaktní porosty;
- usměrňování vývoje dřevinných porostů směrem k přirozené druhové skladbě, resp. věkové a prostorové a struktuře.

2. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Stručný popis území

Lokalita leží v členitém terénu Prachatické hornatiny cca 0,5 km J od okraje osady Rohanov, na okraji komplexu lesů ve svazích vějířovitého krátkého údolí Rohanovského potoka. Okolní krajina je řazena do krajinného typu 5M2, označujícího lesozemědělskou krajinu vrchovin pozdně středověké kolonizace Hercynika.

Jádrem lokality jsou podmáčené a slatinné louky ve dně otevřené sníženiny pozvolného údolí Rohanovského potoka. Lokalita zahrnuje zbytek někdejších luk a tvoří enklávu z větší části obklopenou souvislým komplexem lesů. Pouze k SV navahují v přilehlém svahu druhově dosti pestré mezofilní louky v komplexu směrem k osadě Rohanov. Luční pozemky jsou v rámci managementu kosené, i tak místy ale dochází k postupné sukcesi lučních i mezofilních křovin a pozvolnému zmenšování lučních ploch. V zachovaných přirozených porostech se vyskytuje řada ohrožených druhů i pestrá entomofauna.

Po obvodu enklávy luk se nachází pestrá mozaika lesních biotopů, zčásti spadající do pozemků v ZCHÚ, zčásti jejich hranici přesahující a zařazená do OP.

V současnosti je OP tvořeno různorodými pozemky, jedná se o pás šířky 50 m od hranice ZCHÚ. Nově je navrženo vyhlášení OP se zahrnutím hodnotných biotopů starých bučin a podmáčených smrčín a jedlin i sukcesních stadií lesa, resp. druhově pestrých mezofilních luk přesahujících z chráněného území.

Terénní poměry

V geomorfologickém členění spadá území do provincie Česká vysočina, soustavy Šumavské, oblast Šumavská hornatina, celek Šumavské podhůří, podcelek Prachatická hornatina, okrsek Libínská hornatina.

Libínská hornatina je okrsek v z. Části Prachatické hornatiny, převážně z moldanubických migmatizovaných pararul a migmatitů, méně je zastoupena perlová rula a gabroamfibolit. Kerná hornatina v z. části silně rozčleněná vodními toky, ve v. Části jednotný tektonicky vyzdvižený hráštový až antiklinální hornatinový Libínský hřbet, na Z nižší a členitější podokrsek Zbytninská vrchovina, nejv. bod Libín. Převážně zalesněná, smrkové a borové porosty, místy s bukem a jedlí, pole, louky a pastviny, často s vlhkomilnými druhy.

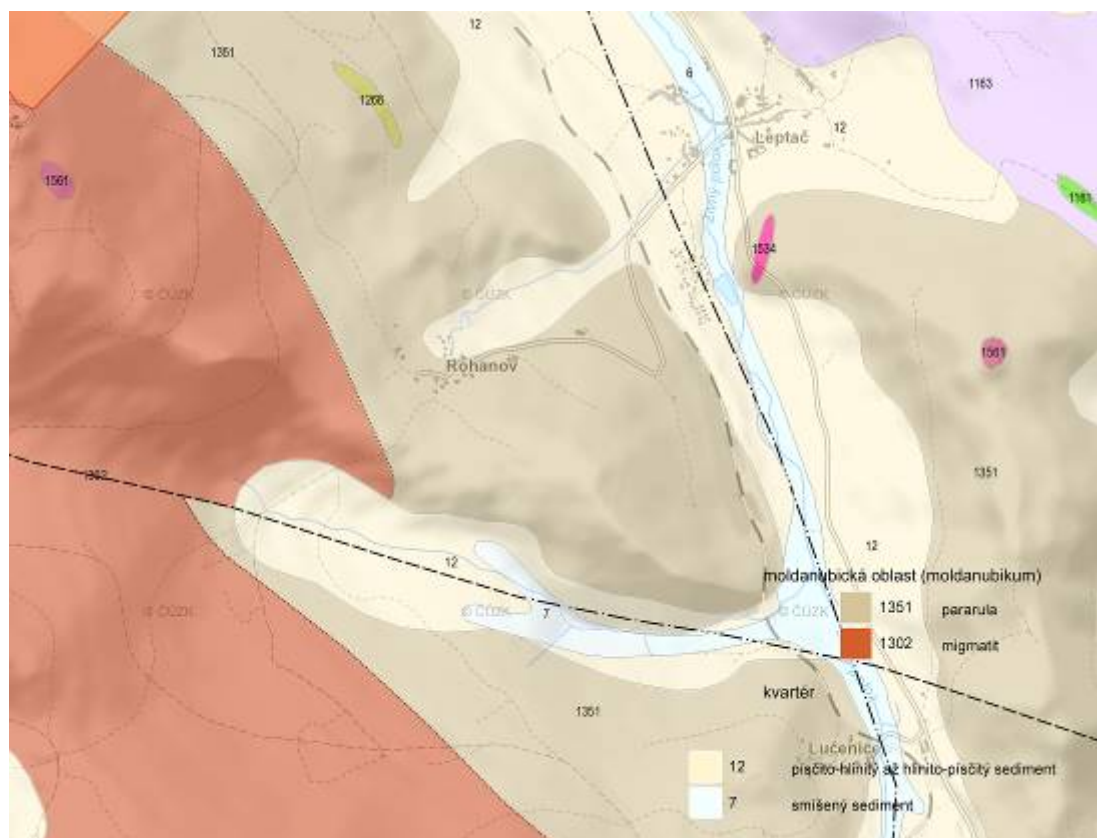
Vlastní zájmové území se rozkládá v zalesněném terénu jižně od obce Rohanov na jihovýchodním úbočí Libína, v mělké pozvolně svažité boční údolnici Rohanovského potoka. Nejvyšší bod území se nachází ve svazích na SZ hranici v nadm. výšce 832 m, nejnižší je položena JV hranice v údolnici v nadm. výšce 803 m.

Klimatické poměry

Území spadá v rozdělení dle Atlasu podnebí ČR spadá do chladné klimatické oblasti, okrsek C1 – mírně chladný, v rozdělení dle Quitta spadá do chladné oblasti CH7. Oblast je v poměru k nadmořské výšce srážkově relativně chudá, rozdíly mezi zimními a letními teplotami a převaha letních srážkových úhrnů nad zimními ukazují na mírně kontinentální ráz klimatu na přechodu k horskému klimatu. Mikroklima dna zářezu rokle má patrně nepříliš výrazný inverzní charakter. Pro charakteristiku klimatických podmínek území je použito údajů kartogramů Atlasu podnebí Česka:

Průměrné srážky a teploty														
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	rok
Průměrné teploty	-3,2	-2,1	0,9	4,9	9,8	12,9	14,7	14	11	5,8	1	-2,1	11,2	5,6
Průměrné srážky	41	40	49	50	70	110	90	86	55	45	51	50	461	737

Průměrný počet dnů se srážkou nad 0,1 mm	150
Průměrný počet dnů se srážkou nad 1 mm	115
Průměrný počet dnů se srážkou nad 10 mm	20
Průměrný počet dnů se sněžením	90
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	92
Průměrné datum prvního a posledního sněžení	28.10.-30.4
Průměr sezónních maxim sněhové pokrývky	49 cm
Průměrná roční vláhová bilance	+200
Průměrná vláhová bilance v letním půlroce	+100
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 10oC	117
Průměrné datum průměrné teploty nad 10oC (vegetační období)	23.5.-16.9
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 5oC	185 dní
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 20oC	4 dní
Průměrný počet letních dnů (t max nad 25oC)	19
Průměrný počet tropických dnů (t max nad 30oC)	1
Průměrný počet mrazových dnů (t min pod 0oC)	160
Průměrný počet ledových dnů (t max pod 0oC)	50
Průměrné datum počátku kvetení třešně ptačí	27.4.



Geologické a půdní poměry

Geologická stavba území je velmi jednoduchá, celý svah údolí je budován migmatizovanými cordierit-biotitickými pararulami šumavského moldanubika, jehož zvětralin vystupují k povrchu ve svazích kolem úžlabiny. Úpatí svahů jsou překryta pleistocenními kamenitohlinitými svahovinami, místy přecházejícími do balvanitých až blokových deluvií, v údolnici jsou uloženy holocenní fluvialní sedimenty, místy v pozvolnějším spádu terénu přecházející do rašelin.

Na substrátu rulových zvětralin ve svazích převažují typické až kyselé kambizemě až kryptopodzoly, v ojedinělých ostrůvkách skal a skeletovitějších částech svahů přecházející do kambizemních rankerů a litozemí, v zahliněných vlhkých úpatích do pseudoglejů. Podmáčené dno sníženiny vyplňují organozemní gleje až organozemě. Z HPJ (hlavní půdní jednotky v kódu BPEJ, vyjadřující půdní typ) jsou v lokalitě mapovány:

HPJ 36 - Kryptopodzoly modální, podzoly modální, kambizemě dystrické, případně i kambizem modální mezo-bazická, bez rozlišení matečných hornin, převážně středně těžké lehčí, s různou skeletovitostí, půdy až mírně převlhčované, vždy však v chladném klimatickém regionu.

HPJ 69 - Glejové půdy zrašeliněné a rašelinistní (hydrogleje), středně těžké, výrazně zamokřené, i po odvodnění vhodné pouze pro louky.

Hydrologické a hydrogeologické poměry

Území spadá do povodí Labe, Vltavy, Otavy, Blanice a Živného potoka, povodím nejvyššího řádu je Rohanovský potok č. hydrologické pořadí 1-08-03-030. Hydrogeologickým rajonem základní vrstvy je 6310 - krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy. Granulitový masiv se vyznačuje nízkou puklinovou propustností, hladina podzemní vody je odvodňována hluboce zaklesnutou bází toku Živného potoka, v depresích prudkých zlomových svahů údolí přesto často proniká puklinami k povrchu a vytváří četná drobná, trvalá i periodická prameniště.

Fytocenologie, fyto geografie a biogeografie

Podle regionálního fyto geografického členění spadá zájmové území do fyto geografické oblasti Mezofytika, fyto geografický obvod Českomoravské mezofytikum, okres 37g – Libínské Předšumaví. Potenciální přirozenou vegetací je bučina s kyčelnicí devítilistou.

Flóra oblasti je relativně pestrá, má podhorský charakter se zastoupením prvků alpských a danubiálních, typické je střetávání teplomilnějších prvků vystupujících ve slunných expozicích do vyšších poloh podhůří a prvků horské květeny naopak sestupující do níže položených inverzí.

V širším okolí území jsou jako převládající vegetace mapovány acidofilní bikové bučiny *Luzulo – Fagetum* přecházející do květnaté bučiny *Dentario enneaphylli – Fagetum*. V podrobnějším pohledu zauímají partie niv drobnějších toků luhy *Stellario – Alnetum*, event. *Piceo – Alnetum*, resp. často sukcesní stadia vrbin *Chae-rophylo – Salicetum fragilis*, ve svahových prameništích olšina a jaseniny *Carici remotae – Fraxinetum*, ostrůvkovitě jsou zastoupeny podmáčené smřčiny *Bazzanio – Piceetum* a *Equiseto-Piceetum*, acidofilní i květnaté jedliny *Luzulo – Abietetum* a *Saniculo – Abietetum*, vzácněji porosty s prvky borů a suťových lesů. Podle regionálního fyto geografického členění spadá území do fyto geografické oblasti Mezofytika, fyto geografický obvod Českomoravské mezofytikum, okres 37 - Šumavsko – Novohradské podhůří, okrsek h – Prachatické Předšumaví, jež patří ke sdružené územní jednotce Mezofytika Předšumavské vápence. Flóra oblasti je relativně pestrá, má podhorský hercynský charakter se zastoupením prvků alpských a danubiálních, typické jsou výstupy teplomilnějších prvků do vyšších poloh podhůří, a naopak sestupy horské květeny do níže položených inverzí.

V náhradní vegetaci mají mezofilní louky charakter svazu *Arrhenatherion* s některými prvky horských luk *Polygono-Trisetion*, při vlivu pastvy *Cynosurion*, na kyselých substrátech *Violion*. Na vlhkých lokalitách jsou zastou-

pena spol. *Calthion* a *Molinion*, porůznu v depresích zachovány různé typy slatinných a rašelinných luk a rašeliníšť. Charakteristické jsou suché trávníky *Hyperico perforati* – *Scleranthion perennis* na mělkých kamenitých půdách a slunné mezofilní lemy svazu *Trifolion medii*. Charakteristické jsou porosty lískových a trnkových křovin v přirozených ekotonech i na antropogenních snosech, resp. porosty vrbín s vrbou ušatou a popelavou v pozemcích mokrých lad.

V biogeografickém členění území spadá do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, **bioregion 1.62 – Šumavský**, v jeho rámci je v podrobnějším členění vymezena **biochora – 5HS – Hornatiny** na kyselých metamorfitech 5. vegetačního stupně. V rámci lokality jsou ze základních biogeografických stanovištních jednotek zastoupeny:

56AB-B5 – smrková olšina – odpovídající vymezené SLT 6G na organozemních glejích

STG 5-6 BC4 – javorová bučina s olší – odpovídající vymezené SLT 6V na glejích

STG 5B3 – typická jedlová bučina – odpovídající vymezené SLT 5K (spíše 5S) a na typických kambizemích

STG 5AB-B1-2 - zakrslá jedlová bučina – na ostrůvcích litozemí kolem skalních hran

STG 5BC-C4-5 - javorová olšina odpovídající STG 6V v aluvii vodoteče

Hlavní předmět ochrany – botanika			
Název druhu	Aktuální početnost, vitalita populace	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Drosera rotundifolia</i> rosnatka okrouhlostá	vzácně, slabá populace	§ 2/C2	slatinné louky, plocha B
<i>Iris sibirica</i> kosatec sibiřský	dosti hojně, stabilní populace	§ 2/C3	mokré louky, plocha BL
<i>Carex pulicaris</i> ostřice blešní	vzácně, slabá populace	§ 3/C2	mokré a slatinné louky, plocha B
<i>Dactylorhiza majalis</i> prstnatec májový	hojně, vitální populace	§ 3/C3	mokré a slatinné louky, plocha ABL
<i>Oxycoccus palustris</i> klikva bahenní	vzácně, slabá populace	§ 3/C3	slatinné louky, plocha B
<i>Soldanella montana</i> dřípátka horská	roztroušeně, stabilní populace	§ 3/C3	vlhčí lesy, plocha FMHOG
<i>Willemetia stipitata</i> pleška stopkatá	hojně, vitální populace	§ 3/C3	mokré a slatinné louky, plocha B

Hlavní předmět ochrany – botanika			
Název druhu	Aktuální početnost, vitalita populace	Stupeň ohro- žení	Popis biotopu druhu
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> prstnatec Fuchsův	vzácně, slabá populace	§ 3/C4	mokré a slatinné louky, plocha
druhy uváděné v minulosti, aktuálně nezjištěné, jejich výskyt je stále možný			
<i>Epipactis palustris</i> kruštík bahenní	uváděný v minulosti aktuálně nezjištěn	§ 2/C2	mokré a slatinné louky
<i>Lilium bulbiferum</i> lilie cibulkonosná	uváděný v minulosti aktuálně nezjištěn	§ 2/C2	svěží louky a acidofilní trávníky
<i>Arnica montana</i> prha arnika	uváděný v minulosti aktuálně nezjištěn	§ 3/C3	acidofilní trávníky a lemy, světlé lesy
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	uváděný v minulosti aktuálně nezjištěn	§ 3/C3	mezofilní trávníky a lemy, světlé lesy, křoviny
<i>Listera ovata</i> bradáček vejčitý	uváděný v minulosti aktuálně nezjištěn	C4	louky a lada, křoviny
další druhy Červeného seznamu – vedlejší předmět ochrany			
<i>Carex umbrosa</i> ostřice stinná	roztroušeně, stabilní populace	C3	mokré a slatinné louky, plocha BLK
<i>Abies alba</i> jedle bělokorá	lokálně, stabilní populace	C4	MO
<i>Crepis mollis</i> škarda měkká čertkusolis- tá	roztroušeně, stabilní populace	C3	vlhké louky
<i>Carex hartmanii</i> ostřice Hartmanova	hojně, vitální populace	C4	mokré louky, plocha BLK
<i>Daphne mezereum</i> lýkovec jedovatý	roztroušeně, stabilní populace	C4	N

Hlavní předmět ochrany – botanika			
Název druhu	Aktuální početnost, vitalita populace	Stupeň ohro- žení	Popis biotopu druhu
<i>Epilobium palustre</i> vrbovka bahenní	roztroušeně, stabilní populace	C4	mokré louky, plocha B
<i>Knautia maxima</i> chrastavec lesní	vzácně, stabilní populace	C4	DFO
<i>Phyteuma nigrum</i> zvonečník černý	hojně, vitální populace	C4	ABDHK
<i>Rosa pendulina</i> růže převislá	roztroušeně, stabilní populace	C4	MHP
<i>Scorzonera humilis</i> hadí mord nízký	roztroušeně, stabilní populace	C4	BHLK
<i>Tephrosieris crispa</i> starček potoční	hojně, vitální populace	C4	BDL
<i>Ulmus glabra</i> jilm horský	roztroušeně, stabilní populace	C4	HJ
<i>Valeriana dioica</i> kozlík dvoudomý	hojně, vitální populace	C4	BDL
<i>Valeriana excelsa subsp. sambucifolia</i> kozlík výběžkatý bezolistý	roztroušeně, stabilní populace	C4	FG

Kategorie ohrožení podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (v závorce je uvedena kategorie ohrožení dle regionálního komentovaného seznamu ohrožených druhů jižních Čech, je-li odlišná od celorepublikového hodnocení): C1 = taxon kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený, C4 = vyžadující další pozornost

Kategorie ohrožení dle vyhlášky č.395/1992 Sb.: § 1=taxon kriticky ohrožený, § 2=silně ohrožený, § 3=ohrožený

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

Stručný pohled na historii širšího území

Ve starší a střední době kamenné 750-5 tis. let p. K. byla oblast Pošumaví jen zřídka navštěvována a osidlována pravěkými lovci a sběrači, o čemž svědčí ojedinělé nálezy pazourkových čepelí (např. ze sudslavické jeskyně u Vimperka). Nejbližší v pravěku trvaleji osídlenou oblastí byl úval v okolí soutoku Blanice a Otavy. V mladší době kamenné do nižších poloh podhůří přicházejí první pastevci a zemědělci lidu kultury s lineární keramikou. Teprve ke konci tohoto období kolem roku 3 000 p. K. bylo území soustavněji osídleno při pronikání lidu chamské kultury.

Ve starší době bronzové (1900-1500 p. K.) jsou úrodnější partie jižních Čech soustavněji kolonizovány lidem únětické a knovízské kultury, hustě je obydleno území nížin, opět lze zmínit zejména oblast při soutoku Blanice a Otavy. Ve starší době železné (700-500 p. K.) se vytváří rolnické osady chráněné vzhledem k neklidné době sítí hradišť. Lid mohylové kultury této doby dosahuje hustého osídlení a vysoké životní úrovně. Již od dob prvních zpracovatelů kovů dochází k rýžování zlata v říčních náplavech kolem Blanice a Otavy.

Keltská kolonizace v laténské době (500-0) se oblasti zpočátku vyhnula, později Keltové hustě osidlují Strakonicko a Písecko a do oblasti Pošumaví se podél toků vydávají zejména pro zlato. Následující doba římská (r.0-600) je ale opět dobou úpadku a patří k nejtemnějším úsekům historie oblasti.

Následuje Slovanská kolonizace Čech. V době hradištní a době raného středověku (7-13.stol.) pronikají Slované zejména do níže položených pahorkatin Pošumaví. V 11. století se sjednocují Čechy víceméně pod svou správou Přemyslovci, avšak až ve 12. a 13.století sílí vnitřní kolonizace neosídlených lesnatých a hůře obdělavatelých oblastí, dochází ke vzniku hradů, osad a později měst.

Od 12. století dochází k rozvoji rýžování zlata a do oblasti povodí Otavy i Vltavy a jejich zlatonosných přítoků z Pošumaví přicházejí prospektoři vyhledávat zlatinky. Středověké sejpy po těžbě zlata jsou dosud patrné v nivách potoků na mnoha místech oblasti. V průběhu 13. až 14. století je postupně dosídlena celá oblast, jsou zakládána města a je založena většina dnešních vsí. Kolonizace přetváří krajinu, jsou mýceny lesy a postupně utvářen kulturní charakter krajiny, zachovaný do současnosti.

Až třicetiletá válka zahájila dlouhé období úpadku. Vesnice jsou drancovány procházejícími vojsky a vylidněny válečnými akcemi, epidemiemi a emigrací. Oblast i následně dlouho zůstává ryze zemědělskou, jen pozvolna se obnovuje hospodářství, vznikají sklárny, podél vodních toků hamry a četné mlýny. Převaha zemědělského osídlení ale trvá až do 20. století.

Výrazný a zásadní zásah do charakteru po staletí utvářené kulturní krajiny přinesla druhá polovina dvacátého století. Scelování pozemků polí a plošné meliorační zásahy vedly k zániku řady biotopů mezí, snosů a kamenic, přirozených luk, pramenišť i drobných vodotečí a snížení stability krajiny jako celku. Došlo k dramatickému nárůstu eroze a eutrofizaci aluviálních poloh. Ve vyšších polohách naopak dochází k zániku velkých celků bezlesí kolem zaniklých bývalých německých obcí a osad spontánní obnovou lesa i zalesňováním.

Historický stav lokality Přírodní památky

Z výše uvedeného historického přehledu můžeme zhruba odvodit dobu osídlení a začátků postupné přeměny přírodní krajiny na stávající krajinu kulturní, relativně silně hospodářsky exploatovanou. Sporadicky mohly být úrodné partie údolí využívány zemědělsky od neolitu, osídleno mohlo být i v době halštatské a laténské, z nichž pochází řada hradišť v okolí (Vrata). K plošné kolonizaci a vzniku současné sítě sídel dochází od konce 12. století (první písemné zmínky o Prachaticích již z r. 1088, ale o blízkých horských vsích později – Chroboly z r. 1317, později Libínské Sedlo r. 1351, Leptáč a Lučenice – 1393, Rohanov až 1517).

Později s rozvojem osídlení dochází k mýcením lesů. Rozsáhlé partie úbočí svahů kolem Rohanova byly v podstatně větší míře než dnes odlesněny, v drobnějších lesích byla patrně provozována lesní pastva. Radikální omezení plochy lesů vyvolává potřebou jejich umělé obnovy, čímž přichází změny v druhové skladbě a prostorové skladbě lesa; původní smíšené horské lesy postupně nahrazují kulturní smrkové a borosmrkové porosty.

Oblast byla po dlouhá staletí extenzivně, ale rozsáhle zemědělsky využívána, dramatické změny ve využití nastaly až v druhé polovině 20. století, kdy po odsunu německého obyvatelstva dochází k upuštění od hospodářského využití rozsáhlých území v horských svazích. Zároveň dochází k razantnímu úbytku přirozených antropogenních biotopů luk a pastvin na obtížněji hospodářsky využitelných plochách. Jejichž využití bylo zčásti intenzifikováno, nebo byly ponechány bez hospodaření sukcesi lesů. V lesích Pošumaví se s využitím těžké techniky přechází na velkoplošné holoseče, což má v další generaci lesa za následek vznik rozsáhlých jehličnatých monokultur a další degradaci lesních půd, pro svoz velkých objemů dřeva je rozsáhlými terénními úpravami budována síť hlavních lesních cest a odvodňována prameniště, což vede k degradaci vodního režimu.

Lokalita PP a její okolí byla v minulosti do značné míry bezlesá, resp. ve skalnatých a balvanitých partiích využívána jako řídký pastevní les. Bezlesí je zachyceno již v mapě z 18. století, v mapě Stablního katastru z r. 1826 je podrobně znázorněno rozložení kultur s pastvinami, poli a drobnými lesíky v pozvolna svažitém terénu úbočí Rohanovského vrchu. Ještě v r. 1953 je zachyceno bezlesí v místě dnešních porostů smrku, jimiž byly louky zalesněny ve druhé polovině minulého století.

Vlivy na lokalitu v minulosti

a) ochrana přírody

Krajinný segment se zachovanými přírodními biotopy je chráněn jako Přírodní památka od r. 1992. Současný stav je výsledkem dlouhodobého historického vývoje, v posledním období stabilizovaného cíleným managementem státní ochrany přírody, zejm. pravidelnou sečí mokřích a slatinných luk. Tok Rohanovského potoka je v dokumentaci ÚSES zařazen jako lokální biokoridor s lokálním biocentrem zahrnujícím lokalitu PP.

b) lesní hospodářství

Nejpozději od pozdního období středověké kolonizace byl původní hvozd postupně přeměňován na zemědělskou půdu a druhotné kulturní, event. pastevní lesy. Systematické lesní hospodaření provozované nejpozději od začátku 19. století přineslo téměř úplnou přeměnu původních smíšených smrkojedlobukových lesů na stejnověkové smrkové či borosmrkové kultury často obnovované plošně rozsáhlou holosečí. Tento vývoj se nevyhnul ani komplexu lesů v horských svazích libínského hřebene. Okolí lokality PP zaujímala do poloviny 20. století zemědělská enkláva kolem osady Rohanov s mozaikou polí, luk a pastvin a drobných lesíků v zemědělsky nevyužitelných plochách balvanin a skalních výchozů. Z původních lesních skupin se dodnes zachovaly staré enklávy porostů buku, smrku a jedle. Mladší porosty v území jsou převážně výsledkem sukcese na bývalých loukách v 2. polovině 20. století. Porosty v území PP a jejího OP jsou evidenčně již lesem, ale zůstaly převážně mimo větší zájem lesnického hospodaření.

c) zemědělské hospodaření

Zájmové území, jak již bylo uvedeno, bylo patrně historicky dlouhodobě z velké části odlesněno a zemědělsky využíváno. Ostřicové a bezkolencové louky v podmačeném dně sníženiny a jejích vlhkých deluviích byly patrně využívány jako stelivové, se sečí v pozdním létě či na podzim, patrně s občasným nepravidelným přepásáním či sečí v průběhu sezóny, což vedlo k vývoji a dlouhodobé stabilizaci dosud zachovaných lučních společenstev. Okolí lokality směrem k Rohanovu bylo převážně zorněno v drobné držbě se soustavami mezí, což mělo výrazný protierozní význam. Po odchodu německého obyvatelstva byla pole zčásti převedena na louky, část pole a luk zarostla lesem či byla zalesněna. Někdejší soustavy mezí a kamenic připomínají doprovodné pásy listnáčů mezi smrkovými porosty.

d) rybníkářství, myslivost, těžba a jiné aktivity

Lokalita nebyla v historii ovlivněna rybníkářskou činností. Drobná novodobá vyhloubená účelová lesní nádrž se patrně nacházela u vodoteče na J hranici lokality, dnes plocha zarostlá lužními křovinami a nálety. Myslivost v minulosti ve smyslu chovu velkých býložravců ve volné přírodě a likvidace jejich predátorů je jedním z podstatných důvodů absence jedle v aktuálních lesních porostech. Sportovní rybolov, rekreace a těžba surovin lokalitu v minulosti neovlivňovaly.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhláška ONV Prachatice o chráněných přírodních výtvorech v okrese Prachatice.

Územní plán obce Chroboly.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství

Lokalita je snad vzhledem k podmačenému terénu a sukcesnímu charakteru porostů stranou aktivit lesního hospodaření. I do budoucna je nežádoucí holosečná obnova stávajících porostů, ať již porostů přirozené skladby nebo skupin s převahou smrku. V lesních porostech v lokalitě by bylo vhodné přejít k přírodě blízkým výběrovým, resp. maloplošným podrobným clonným formám hospodaření a výchově různověkových porostů přirozené skladby a diferencované věkové struktury. V porostech vzniklých náletem na plochách bývalých luk a pastvin ponechat i v následující fázi maximální prostor přirozeným procesům sukcese.

b) myslivost

Intenzivním okusem vysokou zvěř trpí zejm. jedové zmlazení, což je významným důvodem ústupu či slabší účasti jedle v aktuálních lesních porostech. Jinak se myslivecké aktivity se území významněji nedotýkají.

c) těžba nerostných surovin a jiná antropogenní ohrožení

Bez vlivu.

Potencionální vlivy a ohrožení

Potencionálním ohrožením jsou zejména nevhodné způsoby obnovy lesních porostů. Dále jsou rizikem zásahy do vodního režimu povodí s hospodářskými lesy s negativním vlivem na hydrologický režim povrchových i podzemních vod v lokalitě.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Přehled biotopů							
Kód biotopu	Český název biotopu	Rostlinné společenstvo	Ohrožení	Fyziotyp	Podíl (%)	Výměra (m ²)	Dílčí plocha
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	svaz <i>Magnocaricion elatae</i> as. <i>Equiseto-Caricetum rostratae</i>	NT	VO	1	0,13	BL
R2.2	Nevápnitá mechová slatiniště	svaz <i>Caricion canescenti-fuscae</i> as. <i>Caricetum nigrae</i>	VU	PR	15	2,00	BL
T1.1	Mezofilní ovčíkové louky	svaz <i>Arrhenatherion</i> as. <i>Poo-Trisetetum</i>	LC	MT	5	0,67	A
T1.5	Vlhké pcháčové louky	podsvaz <i>Calthenion</i> as. <i>Angelico-Cirsietum palustris</i> as. <i>Angelico – Cirsietum oleracei</i> as. <i>Scirpetum sylvatici</i> as. <i>Chaerophyllo – Calthetum</i>	NT	MT	15	2,00	BCL
T1.6	Vlhká tužebníkový lada	podsvaz <i>Filipendulenion</i> as. <i>Chaerophyllo – Filipenduletum</i>	LC	MT	3	0,40	C
T1.9	Vlhké bezkolencové louky	svaz <i>Molinion</i> as. <i>Junco effusi – Molinietum</i>	VU	MT	3	0,40	KB
T2.3	Podhorské smilkové trávníky	svaz <i>Violion caninae</i> as. <i>Festuco-Nardetum</i>	NT	AT	2	0,27	KB
K1	Mokřadní vrbiny	svaz <i>Salicion cinereae</i> as. <i>Salicetum auritae</i>	VU	LO	5	0,67	I
K3	Mezofilní trnkové křoviny	svaz <i>Berberidion</i> as. <i>Carpino – Prunetum</i>	LC	KR	1	0,13	K
L2.2	Údolní jasanovo-olšové luhy	svaz <i>Alnion incanae</i> as. <i>Piceo-Alnetum</i>	NT	LO	3	0,40	DG
L5.1	Květnaté bučiny	svaz <i>Fagion sylvaticae</i> as. <i>Galio odorati-Fagetum</i>	LC	BU	9	1,20	J
L5.4	Květnaté bučiny	svaz <i>Luzulo-Fagetum</i> as. <i>Luzulo – Abieteum</i>	LC	BU	5	0,67	EO

Přehled biotopů							
Kód biotopu	Český název biotopu	Rostlinné společenstvo	Ohrožení	Fyziotyp	Podíl (%)	Výměra (m ²)	Dílčí plocha
L9.2B	Podmáčené smrčiny	svaz <i>Piceion</i> <i>as. Equiseto sylvatici-Piceetum</i>	VU	SM	8	1,07	F
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	-		KU	15	2,00	M
X12A	Nálety pionýrských dřevin				10	1,34	GD

2.5.1 Základní údaje o lesích

Lesní porosty jsou pouze okrajovou složkou PP a nejsou součástí hlavního předmětu ochrany. Jedná se o enklávní lesíky vzniklé v průběhu minulého století sukcesí, resp. výsadbou na dříve nelesních plochách pastvin či luk. Jde o dílčí plochu O (v rámci vymezené PP) a dílčí plochu R (v rámci ochranného pásma). Pro obě plochy jsou uvedeny údaje a popisy v následujících tabulkách:

Přírodní lesní oblast	12 – Šumava
Lesní hospodářský celek	Prachatice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,2002
Období platnosti LHO:	2015–2024
Organizace lesního hospodářství *	LZ Boubín
Nižší organizační jednotka** -	

Popis lesních porostů podle porostních skupin									
Ozn. porostní skupiny	Dílčí plocha	Výměra díl. plochy (ha)	SLT	Podíl SLT (%)	Dřeviny	Podíl dřevin (%)			Popis porostu
559E4	D	0,2037	6V	100	br sm ol os	4 3 2 1	30	32a	Podmáčené úzké dno úžlabiny v dol. části lokality, silně rozvolněný vzrostlý nálet s břízou, smrkem a vtroušenou osikou a olší, hojný podrost s nálety SM, JR, KL, keře vrba ušatá a líska, bylinné patro s lužními druhy, ve světlínách zbytky luč. veg.

Popis lesních porostů podle porostních skupin									
Ozn. porostní skupiny	Dílčí plocha	Výměra díl. plochy (ha)	SLT	Podíl SLT (%)	Dřeviny	Podíl dřevin (%)			Popis porostu
559 E13	E	0,265	6V	100	sm br kl ols db	8 1 1 + +	70	32a	Stará cca různověká SM skupina v podmáčeném aluviu, vtroušena bříza a klen, dožívající olše šedé, chudé bylinné patro.
559E8	F	0,6953	6G 6V	80 20	sm kl jr br ols bk	8 1 1 1 + +	50	32a	Rozvolněné starší porosty smrku s vyvinutou podúrovní klenu a jeřábu s vtroušenou břízou a dožívající olší šedou s širokým pásem podél drobné vodoteče v přírodním balvanitém korytě v údolnici podél okraje lokality, bylinné patro ochuzené.
559A6	G	0,3639	6G 6V	80 20	sm ol ols bk jr bo	4 4 2 + + +	30	32a	Různověké vzrostlé nálety v pozvolných svazích, včetně okolí drobné vodoteče v korytě zaříznutém cca 2 m pod úrovní terénu, porůznu roztrouš. starší SM se zapojenou podúrovní s olší a olší šedou, dále i buk, jeřáb, bylinné patro s lužními i mezofil. druhy.
559 E13	H	0,4494	6S	100	sm bk br kl tr	3 3 2 2 +	50	32a	Staré porosty náletového původu se SM, BK, BR a KL ve svahu úžlabiny, zbytky starých kamenných stavení, v hojném podrostu častá líska, pestré květnaté bylinné patro.
559 E13	J	0,0466	6S	100	bk kl lp sm bo	7 2 1 + +	90	32a	Stará BK lesní skupina, dále hojný klen, vtroušená lípa a smrk ve svahu balvanité úžlabiny s drobnými výchozy skal a zbytky kamenných zdí. V okrajích vzrostlé BR nálety, podrost s hojnou lískou, bylinné patro řídce zapojené, dosti pestré květnaté.
559 D11b	M	1,5757	6N	100	sm kl bk br db	9 1 + + +	70	32a	Staré smrkové kmenoviny v pozvolném balvanitém deluviu, vtroušen klen, zejm. v podúrovní i buk a bříza, podrost řídce, bylinné patro s druhy bikových bučin.
559E6	N	1,0854	6S	100	sm	10	40	32a	Vzrostlá kulturní SM kmenovina ve svahu úžlabiny, nízký podrost s lískou, maliníkem a zmlazením buku, bylinné patro chudé, řídce zapojené.

Popis lesních porostů podle porostních skupin									
Ozn. porostní skupiny	Dílčí plocha	Výměra díl. Plochy (ha)	SLT	Podíl SLT (%)	Dřeviny	Podíl dřevin (%)			Popis porostu
559 A10	O	0,4785	6G 6N	80 20	sm jd br kl	6 4 + +	60	32a	Starší smrkjedlová kmenovina podél balvanité údolnice s drobnou přirozenou vodotečí, slabě vyvinutý podrost, bylinné patro místy chudší s prvky mezofilních lesů, bohatší kolem vodoteče

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Typologická charakteristika dle typologické mapy uveřejněné serverem UHUL.cz vymezuje v lokalitě lesní typy uvedená v následující tabulce a jim odpovídající hospodářské soubory:

- 01 - mimořádně nepříznivá stanoviště
- 29 - olšová stanoviště na podmáčených půdách
- 55 - živná stanoviště vyšších poloh
- 57 - oglejená stanoviště vyšších poloh
- 59 - podmáčená stanoviště vyšších poloh

Přirozené skladby pro jednotlivé LT jsou uvedeny s využitím údajů Oblastního plánu rozvoje lesů, přičemž je skladba poněkud posunuta ve prospěch jedle, resp. buku vzhledem k polohám spíše bližším 5. VS. Rovněž je reflektována absence jasanu v přirozených porostech Pošumaví. V typologické mapě vymezená SLT 6K druhovou skladbou charakteru květnaté bučiny více odpovídá SLT 5-6S. Nejvlhčím eutrofním stanovištěm potočního aluvia se sukcesí olšiny byl přidán podíl SLT 5L. Tabulka uvádí přirozené skladby jednotlivých SLT, vč. vedlejších dřevin, a výměry podle zákresu do GIS:

Přehled lesních typů s HS (PLO 13)					
Lesních typ	HS	Název LT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6S1	55	SVĚŽÍ SMRKOVÁ BUČINA – šťavelová	BK4 SM 3 JD 2 KL 1 JR BR OS	1,61	20
6V9	59	VLHKÁ SMRKOVÁ BUČINA podmáčená	BK3 SM2 JD3 KL1 JL1 JR BR OS VR	0,40	5
6V4	57	VLHKÁ SMRKOVÁ BUČINA šťavelová	BK3 SM2 JD3 KL JS JL2 JR BR OS VR	2,41	30
6G1	59	PODMÁČENÁ SMRKOVÁ JEDLINA přesličková	JD4 SM4 BO OLS1 JR BR OS VR1	2,81	35
6Y2	01	SKELETOVÁ SMRKOVÁ BUČINA se šťavelem	SM3 JD1 BO2 BK2 KL2 JR BR OS1	0,40	5
5L1	29	JASANOVÁ OLŠINA potoční	OL6 JS2 SM2 JV BR OS VR	0,40	5
Celkem				8,032	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

V tabulce je porovnán podíl dřevin v přirozené a aktuální druhové skladbě lesa. Aktuální skladba je odhadnuta na základě terénní rekognoskace území. Vzhledem k návaznosti obdobných lesních biotopů uvnitř a vně ZCHÚ v jeho nově navrženém OP je porovnání uvedeno souhrnně pro plochy v ZCHÚ i OP.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa					
Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
jd	jedle	0,48	6	3,21	40
bo	borovice	0,08	1	0,08	1
sm	smrk	2,81	35	1,61	20
Listnáče					
kl	klen	0,88	11	0,64	8
br	bříza	1,20	15	0,08	1
os	osika	0,16	2	0,08	1
bk	buk	1,61	20	1,61	20
ol	olše	0,24	3	0,32	4
jr	jeřáb	0,08	1	0,08	1
lp	lípa	0,08	1	0,08	1
ols	olše šedá	0,24	3	0,16	2
tr	třešeň	0,08	1	0,08	1
jiv	jíva	0,08	1	0,00	0
Celkem		8,03	100	8,03	100

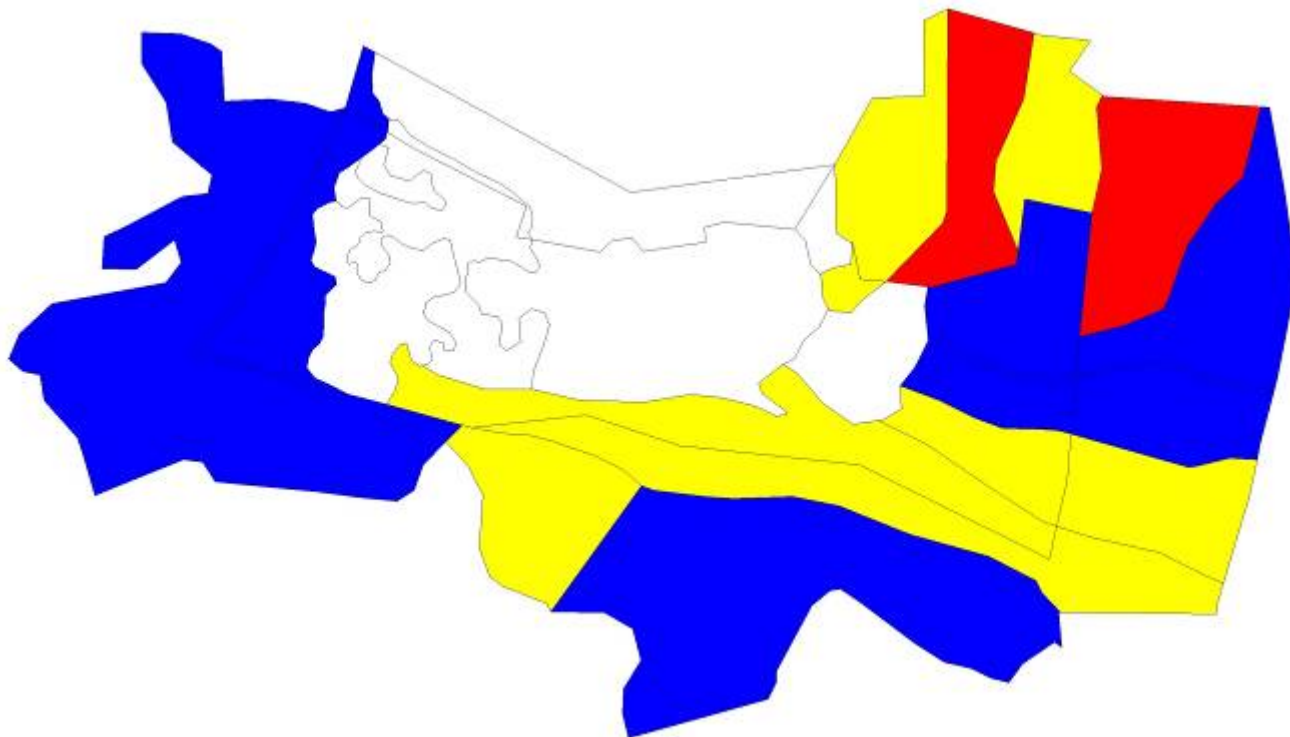
V porostech je zastoupena převážná většina dřevin přirozené skladby, v zásadě bez účasti nepůvodních druhů. Druhové spektrum je zřetelně posunuto ve prospěch smrku na úkor jedle, mírně snížený je i podíl olše.

Hodnocení stupně přirozenosti lesních porostů

Hodnocení je provedeno graficky v mapové příloze „Stupně přirozenosti lesních porostů“ s následujícím významem, resp. dle následujících kritérií:

Legenda k mapě „Stupně přirozenosti lesních porostů“				
Stupně přirozenosti lesa	Dřevinná skladba		Způsoby ovlivnění lesa	Barva v mapě
	podíl nepůvodních dřevin (%)	přítomnost všech hlavních původních dřevin		
1. Les původní	0–5	+	1. mýtní těžba jednotlivých stromů před více než 100 lety, 2. odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety 3. pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, bez vlivu na aktuální stav	zelená
2. Les přírodní	0–5	+	1. obnovy a výchova sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundární sukcesí lesa v minulosti, 2. zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (nyní ne) 3. odvoz odumřelého dříví v posl. 50-ti letech (nyní ne)	hnědá
3. Les přírodě blízký	0-10	+	1. obnovy a výchova sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrany přírody 3. nahodilá těžba živých stromů nalétnutých kalamitními druhy hmyzu a odvoz tohoto dříví v současnosti	žlutá
4. Les přírodě vzdálený	0-50	-	-	modrá
5. Les nepůvodní	51-100	-	-	červená
6. Holina	-	-	-	bílá

Hodnocení stupně přirozenosti: přítomnost všech hlavních původních dřevin, nepůvodní dřeviny nejsou, absence některých vtroušených vedlejších dřevin, zvýšený podíl SM na úkor JD o cca 20 %, obnovy v minulosti nejsou zřetelné, hojně jsou ale zastoupena sukcesní stadia v první generaci lesa na bývalé louce, což hodnocení snižuje, jde tedy patrně o **les přírodě blízký až vzdálený, kulturní SM skupiny-les nepůvodní**.



Příloha III.

Mapová příloha „Stupně přirozenosti lesních porostů“

Lesnická mapa typologická a porostní 1:10 000

Mapa dílčích ploch a objektů

2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Dílčí plochy byly vymezeny na základě vzájemné fytoocenologické odlišnosti jednotlivých částí porostu tak, aby pro jednotlivé takto vymezené plochy bylo možno stanovit jednotný typ managementu.

Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
A	T1.1	louka	V ZCHÚ: 0,07; V OP: 0,66	2-5 st.	JV	820-835	3-4
Popis ekotopu a bioty: Extenzivní, mírně ochuzená svěží louka v pozvolném svahu nad údolnicí převážně v OP, výš minimálně, níže poněkud více ruderalizovaná, zapojený porost v jarním aspektu s dominancí <i>Festuca rubra</i> , roztroušeně <i>Dactylorhiza majalis</i> .							
Fytocenologická charakteristika: Zachované porosty svěží louky spol. <i>Poo – Trisetetum</i>							
Management: extenzivní kosení 1-2x ročně							
Zjištěné druhy rostlin: <i>Festuca rubra</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Alchemilla glaucescens</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Galium album</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Leontodon autumnalis</i> , <i>Leucanthemum ircutianum</i> , <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> (C3), <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Rhinanthus minor</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> , <i>Trifolium medium</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> (§ 3, C3)							

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Podíl (%)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
B	T1.5, R2.2, M1.7	louka	V ZCHÚ: 1,11	11	2-5 st.	JV	813-825	4
Popis ekotopu a bioty: Zachované přirozené druhově pestré mokré až slatinné louky v aluvii drobné vodoteče v enklávě na okraji komplexu lesů s bohatou populací <i>Dactylorhiza majalis</i> a řadou dalších ohrožených druhů. Roztroušené vzrostlé smrky a keře vrby ušaté.								
Fytocenologická charakteristika: Porosty mokrých luk <i>Angelico – Cirsietum oleracei</i> s ostrůvky lad <i>Scirpetum</i> , přechody do slatinné louky <i>Caricetum nigrae</i> vzácněji mokré deprese s ostrůvky vysokých ostřic spol. <i>Caricetum rostratae</i> .								
Management: exenzivní kosení 1x ročně								

Zjištěné druhy rostlin: *Ajuga reptans*, *Alopecurus pratensis*, *Angelica sylvestris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Avenula pubescens*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex hartmanii* (C4), *Carex pulicaris* (§ 3, C2), *Carex nigra*, *Carex rostrata*, *Carex umbrosa* (C3), *Cirsium palustre*, *Dactylorhiza majalis* (§ 3, C3), *Drosera rotundifolia* (§ 2/ C2), *Equisetum palustre*, *Equisetum sylvaticum*, *Eriophorum angustifolium*, *Ficaria bulbifera*, *Filipendula ulmaria*, *Galium uliginosum*, *Geum rivale*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Iris sibirica* (§ 3, C3), *Lathyrus pratensis*, *Luzula multiflora*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha longifolia*, *Oxycoccus palustris* (§ 3, C3), *Phyteuma nigrum* (C3), *Poa trivialis*, *Potentilla erecta*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus auricomus*, *Sanguisorba officinalis*, *Scirpus sylvaticus*, *Scorzonera humilis* (C4), *Stellaria uliginosa*, *Succisa pratensis*, *Typha latifolia*, *Tephrosia crista* (C4), *Valeriana dioica* (C4), *Veronica chamaedrys*, *Willemetia stipitata* (§ 3, C3)

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
C	T1.5, T1.6	louka	V ZCHÚ: 0,3	2-5 st.	JV	809-815	4

Popis ekotopu a bioty: Silně podmáčená dolní část louky s vegetací lad s hojnou *Chaerophyllum hirsutum* a *Equisetum palustre*. Roztroušené nálety dřevin.

Fytocenologická charakteristika: Přirozená vegetace mokrých luk blízka mokřým horským loukám *Chaerophyllo – Calthetum palustris* přechody k porostům lad *Chaerophyllo – Filipenduletum*

Management: blokování sukcese občasnou sečí

Zjištěné druhy rostlin: *Equisetum palustre*, *Filipendula ulmaria*, *Caltha palustris*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Scirpus sylvaticus*, *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa*, *Equisetum sylvaticum*, *Lathyrus pratensis*, *Lysimachia vulgaris*, *Myosotis nemorosa*, *Ranunculus acris*, *Sanguisorba officinalis*

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
D	L2.2, T1.5	les	V ZCHÚ: 0,2; V OP: 0,37	2-5 st.	J	800-807	4

Popis ekotopu a bioty: Podmáčené úzké dno úžlabiny v dol. č. lokality, silně rozvolněný vzrostlý nálet. porost s břízou, smrkem a vtroušenou osikou a olší, hojný podrost s nálety SM, JR, KL, keře vrba ušatá a líska, bylinné patro s lužními druhy, ve světlinách zbytky luč. veg

Fytocenologická charakteristika: Sukcesní stadium náletů směřující nejspíše k luhu *Piceo-Alnetum*, světliny se zbytky předchozí vegetace luk svazu *Calthion*

Management: ponechání sukcese

Zjištěné druhy rostlin: *Alnus glutinosa*, *Populus tremula*, *Salix aurita*, *Betula pendula*, *Picea abies*, *Caltha palustris*, *Filipendula ulmaria*, *Cardamine amara*, *Actaea spicata*, *Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Angelica sylvestris*, *Asarum europaeum*, *Cirsium oleraceum*, *Cirsium palustre*, *Corylus avellana*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Equisetum palustre*, *Equisetum sylvaticum*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Geum urbanum*, *Glyceria fluitans*, *Impatiens noli-tangere*, *Juncus effusus*, *Luzula multiflora*, *Lythrum salicaria*, *Maianthemum bifolium*, *Molinia caerulea*, *Myosotis nemorosa*, *Oxalis acetosella*, *Petasites albus*, *Phalaris arundinacea*, *Phyteuma nigrum* (C3), *Ranunculus flammula*, *Ranunculus repens*, *Scirpus sylvaticus*, *Senecio ovatus*, *Silene dioica*, *Sorbus aucuparia*, *Tephrosia crispa* (C4), *Urtica dioica*, *Vaccinium myrtillus*, *Knautia maxima* (C4), *Valeriana dioica* (C4)

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
E	X9A, L9.2B	les	V ZCHÚ: 0,27; V OP: 0,43	2-5 st.	JV	795-805	3-4

Popis ekotopu a bioty: Stará cca různověká SM skupina v podmáčeném aluviu, vtouřena bříza a klen, dožívající olše šedé, chudé bylinné patro.

Fytocenologická charakteristika: Kulturní porost SM s prvky podmáčené smrčiny *Equiseto – Piceetum*

Management: ponechat sukcesi podmáčené smrčiny

Zjištěné druhy rostlin: *Picea abies*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Corylus avellana*, *Anemone nemorosa*, *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis villosa*, *Caltha palustris*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Equisetum sylvaticum*, *Galeobdolon montanum*, *Hieracium sylvaticum*, *Maianthemum bifolium*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Senecio ovatus*, *Vaccinium myrtillus*, *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Sorbus aucuparia*, *Daphne mezereum* (C4)

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
F	L9.2B, L2.2	les	V ZCHÚ: 0,7; V OP: 0,76	2-5 st.	V	795-820	4

Popis ekotopu a bioty: Rozvolněné starší porosty smrku s vyvinutou podúrovní kleny a jeřábu s vtouřenou břízou a dožívající olší šedou s širokým pásem podél drobné vodoteče v přírodním balvanitém korytě v údolnici podél okraje lokality, bylinné patro ochuzené.

Fytocenologická charakteristika: Smrkový porost s prvky luhu a podmáčené smrčiny

Management: ponechat přirozenému vývoji

Zjištěné druhy rostlin: *Acer pseudoplatanus*, *Alnus incana*, *Picea abies*, *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Ajuga reptans*, *Anemonoides nemorosa*, *Angelica sylvestris*, *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis villosa*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara*, *Cirsium oleraceum*, *Corylus avellana*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Equisetum sylvaticum*, *Festuca gigantea*, *Galeobdolon montanum*, *Glyceria fluitans*, *Hieracium murorum*, *Holcus mollis*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Impatiens noli-tangere*, *Juncus effusus*, *Knautia maxima* (C4), *Lysimachia nemorum*, *Myosotis nemorosa*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *Phegopteris connectilis*, *Ranunculus repens*, *Rubus idaeus*, *Rumex obtusifolius*, *Senecio ovatus*, *Silene dioica*, *Soldanella montana* (§ 3, C3), *Solidago virgaurea*, *Sorbus aucuparia*, *Stellaria nemorum*, *Stellaria uliginosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Valeriana excelsa* (C4), *Veronica beccabunga*

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
G	X12A, L2.2	les	V ZCHÚ: 0,36; V OP: 2,04	2-5 st.	SV – JV	820-840	3-4

Popis ekotopu a bioty: Různověké vzrostlé nálety v pozvolných svazích, včetně okolí drobné vodoteče v korytě zaříznutém cca 2 m pod úrovní terénu, porůznu roztrouš. starší SM se zapojenou podúrovní s olší a olší šedou, dále i buk, jeřáb, bylinné patro s lužními i mezofil. druhy

Fytocenologická charakteristika: Sukcesní stadium náletů na bývalých loukách s převahou olší s prvky spol. luhů a květnatých mezofilních lesů, charakteristický biotop Pošumaví

Management: jemná zdravotně výchovná probírka

Zjištěné druhy rostlin: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Salix caprea*, *Sorbus aucuparia*, *Deschampsia cespitosa*, *Equisetum sylvaticum*, *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis villosa*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara*, *Carex pallescens*, *Cirsium palustre*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Crepis paludosa*, *Equisetum palustre*, *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Impatiens noli-tangere*, *Juncus effusus*, *Luzula pilosa*, *Lysimachia vulgaris*, *Milium effusum*, *Moehringia trinervia*, *Molinia caerulea*, *Myosotis nemorosa*, *Oxalis acetosella*, *Petasites albus*, *Ranunculus repens*, *Rubus idaeus*, *Soldanella montana* (§ 3, C3), *Valeriana excelsa* (C4)

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
H	L5.1	les	V ZCHÚ: 0,45; V OP: 0,97	5-15 st.	J	815-840	4

Popis ekotopu a bioty: Staré porosty náletového původu se SM, BK, BR a KL ve svahu úžlabiny, zbytky starých kamenných stavení, v hojném podrostu častá líska, pestré květnaté bylinné patro.

Fytocenologická charakteristika: Smíšené staré nálety kolem zaniklé osady sukcesně směřující ke květnaté bučině

Management: ponechat přirozenému vývoji

Zjištěné druhy rostlin: *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Betula pendula*, *Cerasus avium*, *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis villosa*, *Cirsium oleraceum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Dactylis polygama*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris filix-mas*, *Equisetum sylvaticum*, *Fragaria vesca*, *Fraxinus excelsior*, *Galeobdolon montanum*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Hieracium murorum*, *Impatiens noli-tangere*, *Luzula luzuloides*, *Maianthemum bifolium*, *Melica nutans*, *Milium effusum*, *Moehringia trinervia*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Phyteuma nigrum* (C3), *Poa nemoralis*, *Ranunculus nemorosus*, *Rosa pendulina* (C4), *Rubus idaeus*, *Scorzonera humilis* (C4), *Senecio ovatus*, *Soldanella montana* (§ 3, C3), *Solidago virgaurea*, *Sorbus aucuparia*, *Ulmus glabra* (C4), *Urtica dioica*, *Vaccinium myrtillus*, *Viola reichenbachiana*, *Daphne mezereum* (C4)

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
I	K1	ost.pl.	V ZCHÚ: 0,51; V OP: 0,04	2-5 st.	JV	825-830	4

Popis ekotopu a bioty: Přirozená sukcesní stadia s porosty křovin *Salix aurita* expandující do pozemků mokřých luk, v okrajích přechod do vlhkých trnkových křovin, porůznu prorůstají vzrostlé smrky, břízy a olše, bylinné patro ochuzené s druhy okolních luk a lad.

Fytocenologická charakteristika: Přirozená sukcesní stadia lužních křovin *Salicetum auritae*

Management: zamezit další expanzi křovin, postupně snižovat rozsah zarostlých ploch

Zjištěné druhy rostlin: *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Picea abies*, *Prunus spinosa*, *Salix aurita*, *Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Cirsium heterophyllum*, *Equisetum sylvaticum*, *Filipendula ulmaria*, *Impatiens noli-tangere*, *Molinia caerulea*, *Myosotis nemorosa*, *Ranunculus acris*, *Scirpus sylvaticus*, *Senecio nemorensis*, *Urtica dioica*

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
J	L5.1, S1.2	les	V ZCHÚ: 0,05; V OP: 0,44	5-15 st.	J	815-840	4-5

Popis ekotopu a bioty: Stará BK lesní skupina, dále hojný klen, vtroušená lípa a smrk ve svahu balvanité úžlabiny s drobnými výchozy skal a zbytky kamenných zdí. V okrajích vzrostlé BR nálety, podrost s hojnou lískou, bylinné patro řídce zapojené, dosti pestré květnaté.

Fytocenologická charakteristika: Fragment staré květnaté bučiny *Dentario enneaphylli* – *Fagetum* zachovaný kolem skalního výchozu.

Management: bez zásahu

Zjištěné druhy rostlin: *Acer pseudoplatanus*, *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Tilia cordata*, *Galeobdolon montanum*, *Mercurialis perennis*, *Actaea spicata*, *Aegopodium podagraria*, *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Cerasus avium*, *Corylus avellana*, *Dryopteris filix-mas*, *Galeobdolon montanum*, *Galium aparine*, *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Hieracium laevigatum*, *Hieracium murorum*, *Impatiens noli-tangere*, *Luzula luzuloides*, *Maianthemum bifolium*, *Melica nutans*, *Milium effusum*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Poa nemoralis*, *Ribes uva-crispa*, *Sambucus nigra*, *Senecio ovatus*, *Silene dioica*, *Sorbus aucuparia*, *Stellaria nemorum*, *Ulmus glabra* (C4), *Urtica dioica*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedrys*, *Viola reichenbachiana*

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
K	T1.9, T2.3B, K3, K1	louka	V ZCHÚ: 0,06	2-5 st.	JV	826-830	3

Popis ekotopu a bioty: Nekosený zbytek degradující vlhké louky zachovaný mezi porosty křovin na okraji terénní sníženiny, luční vegetace ustupuje vlivem absence sečí a sukcesí křovin maliníku, vrby ušaté a trnky i zvýšené ruderalizace.

Fytocenologická charakteristika: Ochuzený fragment acidofilní bezkolencové louky *Junco – Molinietum* ustupující sukcesí a ruderalizaci. okraje až mezofilní s prvky trávníků *Festuco – Nardetum*. Sukcese mezofilních i lužních křovin.

Management: obnova seče, zpočátku 2x ročně, ve vhodném rozsahu rozšíření světliny na úkor expandujících křovin

Zjištěné druhy rostlin: *Molinia caerulea*, *Anemone nemorosa*, *Angelica sylvestris*, *Astrantia major*, *Carex hartmanii* (C4), *Carex panicea*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Equisetum sylvaticum*, *Festuca rubra*, *Galium album*, *Hypericum maculatum*, *Knautia arvensis*, *Lathyrus pratensis*, *Luzula multiflora*, *Lysimachia vulgaris*, *Phyteuma nigrum* (C3), *Potentilla erecta*, *Ranunculus acris*, *Sanguisorba officinalis*, *Scorzonera humilis* (C4), *Selinum carvifolia*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedrys*

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
L	M1.7, T1.5	louka	V ZCHÚ: 0,43	2-5 st.	V – JV	822-828	4

Popis ekotopu a bioty: Podmáčená plochá sníženina v horní území, ostřicové porosty s bohatou populací *Carex hartmanii* k okrajům přechází do mokřých luk až lad, roztroušené vzrostlé nálety olše, břízy, smrku, keře vrby ušaté.

Fytocenologická charakteristika: Mokřadní porosty vysokých ostřic *Caricetum rostratae* s přechody ke spol. mokřých luk *Angelico – Cirsietum palustris* až lad *Scirpetum sylvatici* a slatinné louky *Caricetum nigrae*.

Management: extenzivní kosení 1x ročně

Zjištěné druhy rostlin: *Carex hartmanii* (C4), *Equisetum palustre*, *Filipendula ulmaria*, *Carex rostrata*, *Anthoxanthum odoratum*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex nigra*, *Carex pallescens*, *Carex panicea*, *Carex umbrosa* (C3), *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza majalis* (§ 3, C3), *Deschampsia cespitosa*, *Epilobium palustre* (C4), *Equisetum sylvaticum*, *Eriophorum angustifolium*, *Festuca rubra*, *Galium uliginosum*, *Geranium palustre*, *Geum rivale*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Lathyrus pratensis*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Myosotis nemorosa*, *Potentilla erecta*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus auricomus*, *Ranunculus flammula*, *Ranunculus repens*, *Rumex acetosa*, *Sanguisorba officinalis*, *Scirpus sylvaticus*, *Scorzonera humilis* (C4), *Tephrosia crista* (C4), *Valeriana dioica* (C4), *Veronica chamaedrys*, *Viola palustris*

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
M	X9A	les	V OP: 1,58	2-5 st.	V	803-817	3-4

Popis ekotopu a bioty: Staré smrkové kmenoviny v pozvolném balvanitém deluviu, vtoušen klen, zejm. v podúrovni i buk a bříza, podrost řídce, bylinné patro s druhy bikových bučin.

Fytocenologická charakteristika: kulturní SM porost s prvky bikové bučiny

Management: výhledově v rámci obnovy rekonstrukce směrem k jedlové bučině

Zjištěné druhy rostlin: *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Abies alba* (C4), *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Athyrium filix-femina*, *Avenella flexuosa*, *Hieracium murorum*, *Maianthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, *Rosa pendulina* (C4), *Rubus fruticosus* agg., *Soldanella montana* (§ 3, C3)

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
N	X9A	les	V OP: 1,09	5-15 st.	J	815-840	3

Popis ekotopu a bioty: Vzrostlá kulturní SM kmenovina ve svahu úžlabiny, nízký podrost s lískou, maliníkem a zmlazením buku, bylinné patro chudé, řídce zapojené.

Fytocenologická charakteristika: Kulturní SM porost slabě s prvky květnaté bučiny v bylinném patře

Management: výhledově rekonstrukce směrem ke květnaté bučině

Zjištěné druhy rostlin: *Picea abies*, *Acer pseudoplatanus*, *Aegopodium podagraria*, *Asarum europaeum*, *Carex hirta*, *Carex pilulifera*, *Corylus avellana*, *Daphne mezereum* (C4), *Fagus sylvatica*, *Fragaria vesca*, *Fraxinus excelsior*, *Galeobdolon montanum*, *Galium rotundifolium*, *Impatiens noli-tangere*, *Luzula luzuloides*, *Melica nutans*, *Milium effusum*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Poa nemoralis*, *Rubus idaeus*, *Sambucus racemosa*, *Senecio ovatus*, *Sorbus aucuparia*, *Veronica chamaedrys*, *Veronica officinalis*, *Vicia sepium*, *Viola reichenbachiana*

Popis vegetace podle dílčích ploch							
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (ha)	Svažitost (o)	Expozice	Nadm. výška (m)	Stupeň stability
O	L5.4, L9.2B, L2.2	les	V OP: 0,48	2-5 st.	SV	817-822	4+
Popis ekotopu a bioty: Starší smrkojedlová kmenovina podél balvanité údolnice s drobnou přirozenou vodotečí, slabě vyvinutý podrost, bylinné patro místy chudší s prvky mezofilních, bohatší kolem vodoteče.							
Fytocenologická charakteristika: Převládá charakter acidofilní jedliny <i>Luzulo pilosae</i> – <i>Abietetum</i> , s přechodem do naznačené podmáčené smrčiny <i>Equiseto</i> – <i>Piceetum</i> až luhu <i>Piceo</i> – <i>Alnetum</i> podél vodoteče.							
Management: bez zásahu							
Zjištěné druhy rostlin: <i>Abies alba</i> (C4), <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Glyceria fluitans</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Knautia maxima</i> (C4), <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Myosotis nemorosa</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Rosa pendulina</i> (C4), <i>Senecio ovatus</i> , <i>Soldanella montana</i> (§ 3, C3), <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>							

Příloha:

Mapa dílčích ploch a objektů

2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů v území, závěry pro další postup

Přírodní památka má AOPK zpracován Plán péče pro období 2003-2014. Na základě jeho doporučení je uplatňován regulační management lučních porostů s pozdní sečí v roce. Dosavadní péči o biotop lze zhodnotit následovně:

- pravidelně realizovaný lukařský management dobře odpovídá ekologickým podmínkám lokality a nárokům chráněných druhů a společenstev;
- v příznivém stavu jsou zachovány porosty podmáčených luk, včetně populací ohrožených druhů. Některé dříve zjištěné druhy nebyly potvrzeny, ale mohou se stále vyskytovat;
- přes realizovanou péči dochází k pozvolnému rozšiřování ploch křovin na úkor lučních biotopů, více zarostlá je zejm. okrajová část na SZ luk;
- lesní část území je víceméně ponechána sukcesi, což vzhledem k náletovému původu části porostů odpovídá ekologickým nárokům biotopu,

Z uvedeného byl odvozen návrh péče. V zásadě jde o pokračování a navázání na stávající management s extenzivním kosením luk, doplněných sanací části křovin a obnově části poslední dobou zarostlých lučních ploch. V lesní části jsou navrženy některé jemné zásahy k podpoře vývoje vhodného podrostu, zejm. s jedlí.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Ze současného stavu lokality PP nevyplývá pro dobu platnosti plánu péče předpoklad se kolize zájmů ochrany přírody.

3. Plán zásahů a opatření

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

Dále navržené managementové zásahy a opatření směřují ke splnění krátkodobých i dlouhodobých cílů péče o navrženou PP. Jde především o zachování přirozeného charakteru a druhové diverzity porostů mokrých a slatinných luk s populacemi ohrožených druhů, v lesní části pak vývoje porostů přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální spontánní obnovou, převážně procesy přirozené sukcese.

Ochranné pásmo v současnosti tvoří plocha podél obvodu PP do vzdálenosti 50 m od hranice chráněného území. Návrh na vyhlášení OP zahrnutím hodnotných okolních porostů přesahujících hranici ZCHÚ je součástí tohoto Plánu péče.

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Lesní pozemky zaujímají část území po obvodu luční enklávy, jež je jádrem ZCHÚ a pokrývají jeho nově navržené OP. Pro Převažují vodou ovlivněná stanoviště SLT 6V a 6G, zčásti patrně i 5L. Ve svazích s vymezenou SLT 6K jde spíše o květnatou bučinu (5-6S). Ostrůvkovitě je vymezena i SLT 6Y v balvanitých deluviích. Rámcové zásady péče dle metodiky uvádí násl. tabulka:

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	32a – přírodní rezervace	6S (6K)
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa		
základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
6S (6K)- BK6 JD2 SM1 KL1	JR BR OS LP	
A) Porostní typ	B) Porostní typ	C) Porostní typ
kulturní SM kmenovina	stará bučina v balvanitém svahu s výchozy skal	vzrostlá smíšená kmenovina s BK a SM
Základní rozhodnutí		
Obmýtl / Obnovní doba		
80-90 let / 20-30 let	160 a více let / nepřetržitá	100-150 a více let / 30 a více let
Hospodářský způsob		
násečný, později maloplošný podrostní	jednotlivý výběr	maloplošný podrostní
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
V dlouhodobém výhledu postupný přechod na různověký porost přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou, resp. postupný přechod k přiro-	Ochrana staré lesní skupiny přirozené druhové skladby s cca zachovaným bylinným patrem. Vývoj, resp. prohloubení diferencované věkové struktury umožňující přechod na výběrný porost	Postupný vývoj různověkého porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou; postupný přechod k maloplošným podrostním formám ob-

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
dě bližším maloplošným podrostním formám obnovy.	s kontinuální přirozenou obnovou a maximální preferencí přirozených procesů.	novy. Zachování porostu s pestrým přirozeným keřovým a bylinným patrem.
Způsob obnovy a obnovní postup		
Dokončení výchovy s preferencí případných vtroušených listnáčů přirozené skladby. Následně udržování řidšího zápoje a podpora vývoje podrostu přirozených druhů, event. jejich zavedení do podrostu podsadbou. V mýtním věku kombinovaná okrajová, event. při bohatším podrostu maloplošná clonná obnova; předržení event. zachovaných starých listnáčů a využití jejich zmlazení.	Aktuálně bez zásahu, případně jen nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru. Staré zdravé jedince buku a dalších přirozených druhů dřevin předržet do vysokého věku. V přiměřené míře, která neohrozí celkový zdravotní stav porostu zachovat jedince ve stadiu rozpadu a tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů. Využívat a podporovat přirozené zmlazení, výchovou v podrostu směřovat k vývoji či prohloubení diferencované věkové struktury, umožňující přechod na dlouhodobé maloplošné podrostní až výběrné formy obnovy. Kontinuální přirozená obnova ze zmlazení zastoupených druhů přirozené skladby, dbát i na zachování spektra přirozených vtroušených dřevin. Umělou podsadbou event. doplnit podrost při nedostatečném spontánním zmlazení. Partie kolem skal ponechávat dlouhodobě bez zásahu.	V mýtním věku kulturní složky porostu její postupná, kombinovaná okrajová, event. při bohatším podrostu maloplošná clonná obnova. Předržení starých listnáčů, využití jejich zmlazování a podpora vývoje podrostu přirozených druhů a diferencované věkové struktury.
Péče o nálety, nárosty a kultury		
V podrostu dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost. Sanace případného zmlazení nevhodných nepůvodních druhů. Zajištění případné podsadby, ochrana proti okusu a buření.	Podporovat přirozené zmlazení žádoucích druhů, ochrana náletů proti okusu, v podrostech dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost. Do vhodných světlin event. zvážít hloučkovou podsadbu JD při nedostatečném spontánním zmlazení, do zajištění pravidelné ošetření, zejm. opakovaný nátěr repelenty.	V podrostu dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit perspektivní jedince přirozených klimaxových druhů. Do vhodných světlin zvážít hloučkovou podsadbu JD, resp. i zavedení či doplnění nedostatečného spontánního náletu dalších druhů vč. vtroušených, do zajištění pravidelné ošetření, zejm. opakovaný nátěr JD repelenty. Případná sanace nevhodných nepůvodních invazivních druhů.
Výchova porostů		
Dokončení výchovy s preferencí vtroušených přirozených dřevin. Do budoucna dle potřeby výchovné zásahy v podúrovni a podrostu, vedle zdravotních a prostorových kritérií směřovat výchovu též ke zvýšení druhové diverzity podrostu a jeho postupné věkové diferenciaci.	Využívat a podporovat spontánní zmlazení směsí přirozených dřevin, jemnou výchovou v podrostu směřovat k vývoji či prohloubení diferencované věkové struktury, umožňující přechod na dlouhodobé maloplošné podrostní až výběrné formy obnovy. Do budoucna jsou event. možné minimalizované výchovné zásahy v podúrovni s cílem vývoje vhodných jedinců pro následný porost.	Dokončení výchovy porostu jemnějšími zásahy s preferencí přirozených druhů dřevin a podporou vývoje podrostu přirozených druhů a diferencované věkové struktury.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
Opatření ochrany lesa		
Ochrana podrostu, vč. případných pod- sadeb proti okusu a bušení. Postupné uvolnění zápoje realizovat s ohledem na udržení stability porostu vůči půso- bení větru. V rámci managementu kaž- doroční zhodnocení zdravotního stavu, event. v případě nutnosti výběrové zdravotní zásahy.	V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě výběrové zdravotní zásahy. V přiměřeném rozsahu dle zhodnocení ponechávat odumřelé jedince, doupné stromy a tlející dřevní hmotu. Ochrana podsadeb proti bušení a okusu, intenzivní ochrana jedlového náletu i mladých jedinců JD proti okusu.	
Doporučené technologie		
Šetrné postupy při těžbě s ohledem na okolní cenné plochy. Bez vjezdu těžší techniky na podmáčené plochy a bez pojíždění okolních cenných ploch.	Šetrný postup při nahodilé těžbě, smě- rové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, přibližování lanem n. pomocí koní od cesty či okraje lesa, event. zpra- cování tenčího dřeva na místě s odno- sem či odvozem lehkou technikou. Bez vjezdu těžší techniky, zejm. na podmá- čené plochy, bez pojíždění cenných ploch.	Šetrný postup při nahodilé těžbě, smě- rové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, přibližování lanem n. pomocí koní od cesty či okraje lesa, event. zpra- cování tenčího dřeva na místě s odno- sem či odvozem lehkou technikou. Bez vjezdu těžší techniky, bez pojíždění cen- ných ploch.
Poznámka		
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvěře.		

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	32a – přírodní rezervace	6G (+6Y), 6V, 5L
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa		
základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
6G (+6Y) -JD5 SM3 OL1	JR BO BR OS VRK1	
6V – BK3 JD3 SM2	KL JL JR BR OS OL2	
5L – OL8 SM2	JD BR KL OS VRK OLS	
A) Porostní typ	B) Porostní typ	C) Porostní typ
vzrostlý původně náletový porost s převahou pionýrských dřevin	vzrostlá mladá náletová olšina	stará podmáčená smrčina
Základní rozhodnutí		
Obmýtlí / Obnovní doba		
80 a více let / nepřetržitá	120 a více let / 30-40 let až nepřetržitá	120-140 a více / 40-60 let až nepřetržitá

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
Hospodářský způsob		
jednotlivý výběr	jednotlivý výběr	maloplošný podrostní až jednotlivý výběr
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Zachování charakteru spontánně vzniklého porostu a jemnou podporou vývoje porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou.	Spontánní vývoj lužního porostu přirozené druhové skladby a přirozené, diferencované věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou; s event. nutnou údržbou jen jednotlivým nahodilým zdravotním výběrem. Postup s maximální preferencí přirozených procesů a minimem zásahů do přirozeného prostředí luhu, jeho vodního režimu a přirozené sukcese.	Zachování a prohloubení přirozeného charakteru podmáčené smrčiny, postupný vývoj porostu diferencované věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou, dosažení členité, ekologicky i mechanicky stabilní porostní výstavby. Postupný převod k přirozeným maloplošným podrostním, následně až výběrovým formám hospodaření. Postup s maximální preferencí přirozených procesů.
Způsob obnovy a obnovní postup		
Výchova a údržba s maximální preferencí přirozených procesů před umělými zásahy. Vyloučit rozsáhlejší úmyslné těžby a realizovat převážně jen nutné nahodilé výběrové zásahy k podpoře perspektivních jedinců dlouhověkých druhů přirozené skladby, event. pomístním zavedením JD a dalších chybějících příměsí a jemnou podporou vývoje diferencované věkové a prostorové struktury, s cílem zajištění kontinuální přirozené obnovy. Staré zdravé jedince přirozených druhů předržovat do vysokého věku a využívat jejich přirozené zmlazení. V přiměřené míře ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů.	V maximální míře ponechat náletem vzniklý porost dalšímu spontánnímu vývoji, minimalizovat úmyslné těžby a realizovat převážně jen nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru. V budoucnu staré zdravé jedince přirozených druhů předržovat do vysokého věku a využívat jejich přirozené zmlazení. V únosné míře ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů.	Aktuálně dle stavu realizovat nahodilé zásahy zdravotního výběru, vedoucí k pomístnímu prosvětlení porostu. Staré zdravé jedince SM předržet do vysokého věku, dbát na zachování podílu dalších přirozených druhů. Podpořit přirozené zmlazení a vývoj podrostu, umožňující v budoucnu přechod na maloplošné podrostní, později až výběrné formy obnovy. Umělou podsadbou na vhodných místech zavést do porostu vyšší podíl JD, resp. i dalších vtroušených druhů, případně doplnit podrost i při nedostatečném spontánním zmlazení. Porost směřovat ke kontinuální přirozené obnově ze zmlazení zastoupených druhů přirozené skladby, dbát na zachování spektra přirozených vtroušených dřevin. V mýtním věku zahájit velmi pozvolnou přirozenou maloplošnou clonnou, event. kombinovanou obnovu. Dle potřeby přednostně a pozvolna uvolňovat plochy s přirozeným zmlazením, s odclonením nespěchat a ponechávat více prostoru pro autoregulační procesy – dle situace spíše upřednostňovat přirozený výběr v zástinu před výchovnými zásahy; resp. diverzifikaci světelných podmínek zvyšovat genetickou rozmanitost populací zastoupených dřevin. V únosné míře zvážit zachování podílu jedinců ve stadiu rozpadu, doupných stromů, resp. tlejícího padlého dřeva jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů. Výhledově v dalších obnovních cyklech může následovat již úplný přechod na jednotlivé výběrové

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
		hospodaření s nepřetržitou obnovní dobou.
Péče o nálety, nárosty a kultury	Péče o nálety, nárosty a kultury	Péče o nálety, nárosty a kultury
Jemně uvolnit a dle potřeby zajistit perspektivní jedince přirozených klimaxových stromových druhů. Do vhodných světlejších míst zvážit hloučkovou podsadbu JD, resp. i zavedení dalších chybějících vtroušených druhů, do zajištění pravidelné ošetření, zejm. opakovaný nátěr repelenty. Dle potřeby zvážit průklest v místech přehoustlého podrostu s redukcí bezu černého, uvolnit lísku a další cenné přirozené druhy keřů. Případná sanace náletu nevhodných nepůvodních zejm. invazivních druhů.	Převážně bez větších nároků na péči. Dle potřeby event. přiměřeně podpořit OL nálet i přiměřenou účast vedlejších přirozených druhů dřevin uvedené přirozené skladby. Případná sanace zmlazení nevhodných nepůvodních druhů.	Dle potřeby uvolňovat plochy s přirozeným zmlazením, s odcloněním ale nespěchat a ponechávat více prostoru pro autoregulační procesy – dle situace spíše upřednostňovat přirozený výběr v zástinu před "umělými" výchovnými zásahy. V nezbytných případech zvážit prostřihávky přehoustlého náletu s podporou perspektivních jedinců a podporou účasti vhodných vtroušených druhů. Ochrana JD náletu proti okusu – dle potřeby a situace individuální ochrana, opakované nátěry repelenty i příp. plocení. Vedle hlavních dřevin podporovat i přiměřený podíl všech ostatních přirozených dle uvedené přirozené skladby. Případná sanace zmlazení nevhodných nepůvodních druhů.
Výchova porostů		
Minimalizované výchovné zásahy k podpoře vývoje vhodných perspektivních jedinců přirozených druhů dřevin a věkové diferenciaci porostu, případná sanace náletu nevhodných nepůvodních zejm. invazivních druhů.	Obecně výchovu směřovat k vývoji ekologicky i mechanicky stabilních porostů přirozené druhové skladby a diferencované věkové struktury. V současné fázi ponechat bez zásahu, event. v případě nutnosti zvážit jemnou zdravotně výchovnou probírku k mírnému uvolnění zápoje, případně jemné zásahy v podúrovni a podrostu k podpoře perspektivních jedinců přirozené skladby, ponechání dřeva na místě.	Event. minimalizované výchovné zásahy v podúrovni s cílem vývoje vhodných jedinců pro následný porost a podporu vývoje diferencované věkové struktury. Případná sanace nevhodných druhů dřevin.
Opatření ochrany lesa		
Z dlouhodobého hlediska je cílem výchova uvolněného ekologicky a mechanicky stabilního porostu. Ochrana mladých jedinců a přirozeného zmlazení druhů trpících okusem. V rámci managementu pravidelné kontroly zdravotního stavu porostů a plánovat event. zdravotní výběr. Přiměřeně ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející dřevo.	V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě event. realizovat zdravotně výchovné zásahy, rovněž z hlediska udržení vhodného zápoje a výchovy mechanicky stabilního porostu.	Výchova uvolněného ekologicky a mechanicky stabilního a odolného porostu. Ochrana mladých jedinců a přirozeného zmlazení druhů trpících okusem, zejm. JD. V rámci managementu pravidelné kontroly zdravotního stavu porostu a výskytu podkorních škůdců, případná instalace lapačů, event. nejnutnější asanace napadených jedinců. Zvážit možnost ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející dřevo.
Doporučené technologie		
Užívat šetrné způsoby přibližování (koně, lanové technologie), bez vjezdu těžší techniky, zejména zcela bez pojiž-	Šetrný způsob při případné nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, event. při-	Užívat šetrné způsoby přibližování (koně, lanové technologie), bez vjezdu těžší techniky, zejména zcela bez pojiždění

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů		
dění podmáčených ploch. Nutné manipulace technikou v porostu realizovat nejlépe mimo vegetační období, dbát na minimalizaci narušení půdního krytu, škod na stromech a zmlazení.	bližování lanem od okraje porostu, bez vjezdu techniky na podmáčené plochy.	cenných a podmáčených ploch. Nutné manipulace technikou v porostu realizovat mimo vegetační období, dbát na minimalizaci narušení půdního krytu, škod na stromech a zmlazení. Vyloučit nevhodné úpravy přirozeného vodního režimu.
Poznámka		
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvěře.		

d) péče o nelesní pozemky

Výčet zásahů týkajících lučních pozemků a křovinatých mezí uvádí následující tabulka:

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky						
Směrnice	Typ managementu	Vhodný interval	Min. interval	Pracovní nástroj	Termín	Upřesňující podmínky
3	regulační údržba podmáčených luk	1 x ročně	1x za 2 roky	lehčí malá mechanizace dle možností dodavatele	VII-IX	Cílem je údržba lučních porostů, zachování jejich přirozeného charakteru, druhové diversity a populací ohrožených druhů. Kosení porostů podmáčených luk za účelem blokace sukcese lučních křovin, odstranění nahromaděné stařiny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů ostřic nebo rákosin, posílení konkurenceschopnosti světlomilných druhů. Kosení zpravidla s jednou (ojediněle až dvěma) sečí ročně nejdříve po odeznění květnatého jarního aspektu cca v polovině VII, jindy kosit až v závěru vegetace, podobně tradičnímu managementu kosení na stělivu. Vést záznamy o kosených částech v jednotlivých letech a následně vyhodnocovat stav porostu a odezvu společenstev na různé termíny a frekvenci sečí. Seno sušit na pokose, následně sklídit a nejlépe využít ke krmení, případně na vhodném místě mimo PP kompostovat, event. spálit. Při mechanizovaném kosení volit mírně vyšší pokos nepoškozující vegetativní orgány rostlin. Sanovat zastiňující části porostů lučních křovin a náletů, následně kosením udržovat stabilní okraje porostů.
4	sanasační/regulační blokování sukcese křovin v porostech mokřadní vegetace	cca 1x za 5 let	1x za 5-10 let	křovinořez	XI-III	Cílem managementu je ochrana přirozených druhově pestrých společenstev vlhkých luk a populací ohrožených druhů před degradací vlivem zastínění a zarůstání nálety a stabilizace ploch luk a dřevinných porostů ve vhodně uspořádaném poměru. Sanace vybrané části porostů lučních křovin a náletů v místech, kde intenzivně zarůstají a zastiňují cenné luční biotopy. Následně opakovanou každoroční sečí blokovat sukcese do převládnutí bylinného porostu, stabilizovat okraje dřevinných porostů a zamezit jejich opětovnou expanzi do luk. Po převládnutí bylinného porostu snížit frekvenci sečí a přejít k managementu luk či rákosin, ale biotop stále sledovat a blokovat další sukcese. Zásahy realizovat výhradně mimo vegetační období s následným vyčištěním ploch pro minimalizaci ruderalizace a umožnění obnovy seče smýcených pozemků. Samozřejmě minimalizovat devastace okolních porostů, dřevní hmotu vyklídit a na vhodném místě spálit.

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky						
Směrnice	Typ managementu	Vhodný interval	Min. interval	Pracovní nástroj	Termín	Upřesňující podmínky
5	sanace/regulační obnova seče ruderalizovaných vlhkých luk	2-3 x ročně	1-2x ročně	křovinořez, či jiná lehčí mechanizace	VI-V VIII-IX	Cílem managementu je sanace ruderalizovaných porostů na neobhospodařovaných vlhkých pozemcích a následující obnova druhově pestrých společenstev vlhkých luk. Obnova pravidelné dvojí seče v roce, ve více ruderalizovaných porostech lépe i tři seče, s odvozem a likvidací pokosené hmoty mimo lokalitu (spálení, kompostování). Později s event. ústupem ruderálů přechod na extenzivnější režim managementu. K potlačení expanze třtiny křovištní, je nutné realizovat seč při maximálním nárůstu hmoty v začátku metání. Nevjíždět na pozemky při rozmoklé půdě.
6	regulační extenzivní kosení slatinných luk	1x ročně	1x za 1-2r	křovinořez	VIII-IX	Cílem managementu je ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev slatinných a rašelinných luk a populací ohrožených druhů. Opatření představuje zejm. kosení porostů s cílem blokace sukcese dřevin, odstranění nahromaděné stařiny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů ostřic a rákosin, posílení konkurenceschopnosti světlomilných druhů. Simulace tradičního managementu kosení na stelivo. Pokosená hmota z druhově pestrých porostů může být usušena na pokose, následně sklizena a na vhodném místě mimo PP kompostována, využita ke krmení, event. spálena. Ruční kosení s vyšším pokosem nepoškozuje vegetativní orgány rostlin. Na plochách se silným tlakem sukcese je nezbytně nutný každoroční zásah, při snížené intenzitě expanze náletu je možné interval opakování stanovovat operativně dle stavu biotopu a zásah realizovat např. vždy cca na 1/2 ploch střídavě v různých letech, kosenou část označit ve zprávě a vyhodnocovat vliv četnosti sečí na biotop v následujících letech.
7	regulační extenzivní kosení přirozených vlhkých až mezofilních luk	1-2 x ročně	1 x ročně	křovinořez	VI-VII VIII-IX	Cílem managementu je ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev vlhkých luk a populací ohrožených druhů. Opatření představuje kosení lučních porostů za účelem blokace sukcese náletů a křovin, odstranění nahromaděné stařiny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů travin, posílení konkurenceschopnosti světlomilných druhů. Kosení s jednou až dvěma sečemi ročně, první seč po odeznění květnatého jarního aspektu cca v polovině VII, následně druhá seč na konci vegetace, kterou je možno občasně, zejm. v sušších letech s nízkým letním přírůstkem vynechat. Dle stavu porostu je možno občasně vynechat také první seč v méně eutrofních částech porostu charakteru svazu <i>Molinion</i> , tyto části pak kosit jen na konci vegetace, podobně tradičnímu managementu kosení na stelivo. Vést záznamy o kosených částech v jednotlivých letech a následně vyhodnocovat stav porostu a odezvu společenstev na různé termíny a frekvenci sečí. Pokosenou hmotu sušit na pokose, následně sklídit a nejlépe využít ke krmení, případně na vhodném místě mimo PP kompostovat, event. spálit. Při mechanizovaném kosení volit mírně vyšší pokos nepoškozuje vegetativní orgány rostlin, nevjíždět do luk při rozmoklé půdě. První seč realizovat v pozdějším letním termínu také s ohledem na vyhnízdění ptačích druhů hnízdících na zemi.

Péče o rostliny

Navržený management lučních i lesních biotopů s cílem zachování jejich přirozeného charakteru a druhové diverzity je zároveň vhodným typem péče o zjištěné ohrožené rostlinné druhy jako součásti chráněných společenstev. Není navrhována specializovaná péče o některý jednotlivých druh. Vhodné bude nastavit pravidelný monitoring stavu a vývoje biotopů a event. pružně reagovat na nová zjištění přizpůsobením managementu.

Péče o živočichy

Navržená péče je zaměřena na ochranu a prohloubení druhové diverzity přirozených biotopů luk a lesa, včetně na tyto biocenózy více či méně silně vázaných zoologických druhů. Péče o rostlinná společenstva je tedy zároveň péčí o biotop chráněných druhů živočichů. K prohloubení znalostí o území bude vhodné doplnit zejm. entomologický průzkum.

Doporučená opatření zaměřená na zoocenózu

- minimalizovat rušení ptáků a dalších živočichů v hnízdní sezóně;
- přiměřeně ponechání doupných stromů, torz i padlých kmenů na místě až do úplného rozpadu;
- v porostech zvážit instalaci ptačích budek vhodného typu pro zvýšení diverzity avifauny.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch

a) lesy

Typově pestrá mozaika různých biotopů starších podmáčených až mezofilních lesů a jejich mladších sukcesních stadií na původně nelesních plochách se vyskytuje při okraji vlastního ZCHÚ a tvoří jeho nově navržené OP a je nově zahrnuta jako součást hlavního předmětu ochrany. Dílčí plochy převážně korespondují s porostními skupinami trvalého rozdělení lesa, OP je vymezeno podle hranic porostních skupin. Výčet managementových zásahů je uveden v následující tabulce:

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch – lesy										
Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra DP (ha)	SLT	Podíl SLT (%)	Směr-nice	Dřeviny	Podíl dřeviny (%)	Věk	Doporučený zásah	Poznámka
559E4	D	0,204	6V	100	2A	br sm ol os	4 3 2 1	30	Dlouhodobý cíl péče: převážně spontánní vývoj porostu přirozené dřevinné skladby a věkové struktury s kontinuální přirozenou obnovou. Navrhovaný zásah: ponechání sukcesí.	0
559 E13	E	0,265	6V	100	2C	sm br kl ols db	8 1 1 + +	70	Dlouhodobý cíl péče: spontánní vývoj přirozeného porostu podmáčené smrčiny. Navrhovaný zásah: ponechat sukcesí.	0

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch – lesy											
Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra DP (ha)	SLT	Podíl SLT (%)	Směr-nice	Dřeviny	Podíl dřeviny (%)	Věk	Doporučený zásah		Poznámka
559E8	F	0,695	6G 6V	80 20	2C	sm kl jr br ols bk	8 1 1 1 + +	50	Dlouhodobý cíl péče: spontánní vývoj přirozeného porostu podmáčené smrčiny. Navrhovaný zásah: ponechat přirozenému vývoji.	3	
559A6	G	0,364	6G 6V	80 20	2B	sm ol ols bk jr bo	4 4 2 + + +	30	Dlouhodobý cíl péče: zachování a ochrana přirozeného charakteru lužního porostu. Navrhovaný zásah: jemná zdravotně výchovná probírka.	3	
559 E13	H	0,449	6S	100	1A	sm bk br kl tr	3 3 2 2 +	50	Dlouhodobý cíl péče: vývoj porostu přirozené dřevinné skladby a věkové struktury s přírodě blízkými maloplošnými formami lesního hospodaření. Navrhovaný zásah: ponechat přirozenému vývoji.	0	
559 E13	J	0,047	6S	100	1B	bk kl lp sm bo	7 2 1 + +	90	Dlouhodobý cíl péče: porost přirozené dřevinné skladby a věkové struktury s přírodě blízkými maloplošnými formami lesního hospodaření. Navrhovaný zásah: bez zásahu.	0	

Příloha:

Mapa dílčích ploch a objektů

b) nelesní pozemky

Nelesní plochy mají charakter mokrých a slatinných, okrajově až mezofilních luk, zčásti se sukcesními stadii křovin. Výčet zásahů týkajících lučních pozemků a křovinatých mezí uvádí následující tabulka:

Popis dílčích ploch a objektů (rybníky, nelesní plochy, lesy)							
Ozn. díl. plochy	Výměra (ha)	Charakter plochy Dlouhodobý cíl péče	Směrnice	Doporučený zásah	Naléhavost	Termín	Interval
A	0,071	Charakter plochy: Extenzivní, mírně ochuzená svěží louka v pozvolném svahu nad údolnicí převážně v OP, výš minimálně, níže poněkud více ruderalizovaná, zapojený porost v jarním aspektu s dominancí <i>Festuca rubra</i> , roztroušeně <i>Dactylorhiza majalis</i> . Dlouhodobý cíl péče: Ochrana přirozeného lučního společenstva a jeho druhové diversity.	7	extenzivní kosení 1-2x ročně	1	VI-VII, VIII-IX	0,5-1r
B	1,112	Charakter plochy: Zachované přirozené druhově pestré mokré až slatinné louky v aluviu drobné vodoteče v enklávě na okraji komplexu lesů s bohatou populací <i>Dactylorhiza majalis</i> a řadou dalších ohrožených druhů. Roztroušené vzrostlé smrky a keře vrby ušaté. Dlouhodobý cíl péče: Zachování přirozeného společenstva rašelinné louky a jeho druhové diversity.	6	extenzivní kosení 1x ročně	1	VIII-IX	1r
C	0,304	Charakter plochy: Silně podmáčená dolní část louky s vegetací lad s hojnou <i>Chaerophyllum hirsutum</i> a <i>Equisetum palustre</i> . Roztroušené nálety dřevin. Dlouhodobý cíl péče: Zachování a ochrana biotopu mokré louky a jeho druhové diversity.	3	blokování sukcese občasnou sečí	1	VII-IX	1-2r
I	0,510	Charakter plochy: Přirozená sukcesní stadia s porosty křovin <i>Salix aurita</i> expandující do pozemků mokrých luk, v okrajích přechod do vlhkých trnkových křovin, porůznu prorůstají vzrostlé smrky, břízy a olše, bylinné patro ochuzené s druhy okolních luk a lad. Dlouhodobý cíl péče: Stabilizace plochy mokrých luk s ostrůvky lužních křovin.	4	zamezit další expanzi křovin, postupně snižovat rozsah zarostlých ploch	1	IX-III	1-2r
K	0,057	Charakter plochy: Nekosený zbytek degradující vlhké louky zachovaný mezi porosty křovin na okraji terénní sníženiny, luční vegetace ustupuje vlivem absence sečí a sukcesi křovin maliníku, vrby ušaté a trnky i zvýšené ruderalizace. Dlouhodobý cíl péče: Obnova biotopu druhově pestré extenzivní mokré louky.	5	obnova seče, zpočátku 2x ročně, ve vhodném rozsahu rozšíření světliny na úkor expandujících křovin	1	V-VI, VIII-IX	0,5r
L	0,429	Charakter plochy: Podmáčená plochá sníženina v horní území, ostřicové porosty s bohatou populací <i>Carex hartmanii</i> k okrajům přechází do mokrých luk až lad, roztroušené vzrostlé nálety olše, břízy, smrku, keře vrby ušaté. Dlouhodobý cíl péče: Zachování a ochrana biotopu mokré louky a jeho druhové diversity.	3	extenzivní kosení 1x ročně	1	VII-IX	1r

* 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,

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma, vč. návrhu zásahů a přehledu činností

ZCHÚ v současnosti nemá OP vyhlášeno a tvoří je pás v šířce 50 m podél hranice ZCHÚ. V Plánu péče je navrženo vyhlášení OP se stanovenou hranicí korespondující s hranicemi sousedních porostních skupin přesahujících ze ZCHÚ nebo představujících ekologicky hodnotný biotop.

Plochu nově navrženého OP tvoří převážně pozemky lesa, které je navrženo managementově obhospodařovat obdobně jako dílčí plochy ve vlastním ZCHÚ. Část plochy OP tvoří navazující pozemky polopřirozených svěžích luk, rovněž se stanoveným extenzivním managementům. Podrobnosti k jednotlivým plochám v OP uvádí následující tabulky:

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území podle dílčích ploch – lesy											
Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra DP (ha)	SLT	Podíl SLT (%)	Směrnice	Dřeviny	Podíl dřevin (%)	Věk	Doporučený zásah		Poznámka
559 D11b	M	1,576	6N	100	1A	sm kl bk br db	9 1 + + +	70	Dlouhodobý cíl péče: výhledově v rámci obnovy rekonstrukce směrem k jedlové bučině. Navrhovaný zásah: bez zásahu, event. JD podsadba.		3
559E6	N	1,085	6S	100	1A	sm	10	40	Dlouhodobý cíl péče: výhledově rekonstrukce směrem ke květnaté bučině. Navrhovaný zásah: bez zásahu, event. zvážít podsadby JD a BK.		3
559 A10	O	0,479	6G 6N	80 20	2C	sm jd br kl	6 4 + +	60	Dlouhodobý cíl péče: zachování a ochrana přirozeného lesního porostu na přechodu vlhké květnaté jedliny a podmáčené smrčiny. Navrhovaný zásah: bez zásahu.		0

Příloha IV: Mapa dílčích ploch a objektů

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice PP i OP je vedena po hranici parcel KN, resp. jednotek prostorového rozdělení lesa. Potřebné bude obnovit a doplnit značení hranic ZCHÚ v terénu v souladu s platnou legislativou.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Plocha ZCHÚ

V Plánu péče je navrženo aktualizované vymezení území v souladu s digitalizovanými hranicemi parcel s předpokladem přehlášení na novou výměru.

Plocha OP ZCHÚ

V Plánu péče je nově navrženo vymezení a vyhlášení OP přírodní památky s úpravou na hranice porostních skupin s přirozenými biotopy přesahujícími ze ZCHÚ.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území nemá potenciál k rekreačnímu a sportovnímu využití a není tedy nutná jeho regulace.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Vzdělávací využití není vzhledem k charakteru lokality navrhováno.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Monitoring vývoje společenstev v dílčích plochách

Monitoring vývoje společenstev může navázat na zpracované botanické průzkumy s pravidelným vyhodnocením. Vhodné by bylo do budoucna exaktně vymezit plochy fytocenologických snímků v terénu pro potřeby dlouhodobého sledování vývoje biotopů.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů

Druh zásahu a odhad množství	Orientační náklady (Kč/rok)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
oprava pruhového značení (1,23 km)	-----	1845
instalace malé tabule se st. znakem (1ks)	-----	3500
jemní probírka lesních porostů (0,36 ha)	-----	3600
C e l k e m (Kč)	-----	8945
Opakované zásahy		
JD podsadby a nálet (cca 2,7 ha ročně)	5400	54000
odstranění náletu (cca 0,05 ha ročně)	1100	11000
extenzivní kosení luk 1x ročně (cca 1,85 ha)	37000	370000
extenzivní kosení luk 1/2x ročně (cca 0,07 ha)	1400	14000
pravidelné kosení luk 2x ročně (cca 0,06 ha)	1440	14400
údržba dřevinných porostů (cca 0,1 ha r.)	1000	10000
monitoring vývoje a zdravotního stavu	4500	45000
C e l k e m (Kč)	51840	518400

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Podklady:

Vyhláška OkÚ v Prachaticích č.1/92 o zřízení CHPV z 3.3.1992

Rezervační kniha PP U Poustevníka uložená na odb. ochrany přírody krajského úřadu JČ kraje:

Plán péče na období 2005-2014, Lesní projekty Č. Budějovice, 2004

Oblastní plán rozvoje lesů – PLO 13 2001-2020, ÚHÚL Brandýs n. L., pobočka Plzeň.

Literatura a metodiky:

- Albrecht, J. a kol. (2003) Českobudějovicko, Chráněná území ČR VIII., AOPK
Culek M. a kol. (1996) Biogeografické členění České republiky I., Enigma
Dostál J. (1989) Nová květena ČR 1.,2., Academia
Háková A. a kol. (2004) Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000, MŽP ČR
Farkač J. a kol. (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK ČR, Praha.
Chán, V. a kol. (1999) Komentovaný Červený seznam květeny jižní části Čech, Příroda
Chytrý, M. a kol. (2001) Katalog biotopů České republiky, AOPK
Chytrý, M. a kol. (2007) Vegetace ČR 1. Travinná a keříčková vegetace, Academia
Chytrý, M. a kol. (2010) Vegetace ČR 3. Vodní a mokřadní vegetace. Academia
Chytrý, M. a kol. (2013) Vegetace ČR 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia
Kubát K. a kol. (2002) Klíč ke květeně České republiky, Academia
Kvítek T. a kol. (1997) Udržení, zlepšení a zakládání druhově bohatých luk, Metodika VÚMaOP
Moravec J. a kol. (1995) Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. 2. vyd., Severočs. přírodou
Neuhäselová Z. (1998) Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Academia
Petříček V. a kol. (1999) Péče o chráněná území I. - Nelesní společenstva, AOPK,
Petříček V. a kol. (1999) Péče o chráněná území II. - Lesní společenstva, AOPK,
Plesník J. a kol. (2003) Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. AOPK, *Příroda* 22
Procházka F. a kol (2001) Černý a červený seznam cévnatých rostlin, *Příroda* 18, AOPK
Tolasz R. a kol. (2007) Atlas podnebí Česka, ČHMÚ, Univerzita Palackého v Olomouci
kol. (2000) Oblastní plán rozvoje lesů 2001-2020, PLO 12 – Předhoří Šumavy, ÚHÚL Brandýs n. L.
Portál AOPK <http://portal.nature.cz>, <http://mapy.nature.cz>, <https://drusop.nature.cz/>
Portál BioLib <http://www.biolib.cz>
Portál CENIA <http://kontaminace.cenia.cz/>, <https://geoportal.gov.cz>
Portál České společnosti ornitologické - birds.cz
Portál ČGÚ www.geology.cz
Portál ČÚZK www.cuzk.cz
Portál HEIS <http://heis.vuv.cz/>
Portál NPÚ <https://geoportal.npu.cz>
Portál ÚHÚL www.uhul.cz
Portál VÚV T.G.M. heis.vuv.cz
Veřejný registr půdy LPI <http://eagri.cz/>
Osnova plánů péče o NPR, PR, NPP, PP a jejich OP, sdělení Odb. ZCHÚ MŽP ČR č. j. M/100856/04 z 29.9.2004
Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.
Zákon č.289/1995 Sb. o lesích
Vyhláška č. 64/2011 Sb. o plánech péče

4.3 Seznam mapových listů

Státní mapa odvozená 1:5000 - číslo mapového listu:

Volary 5-1

Základní mapa České republiky 1:10000 - číslo mapového listu: 32-21-06

4.4 Seznam zjištěný druhů rostlin

V textu Plánu péče jsou uváděny rostlinné druhy českými názvy, pro orientaci je zde uveden seznam v lokalitě zjištěných druhů s latinskými názvy a jejich identifikovaný výskyt v jednotlivých dílčích plochách, dále uveden stupeň ohrožení dle Červeného seznamu a ochrany dle Vyhlášky 395/92 Sb. a odhadovaná pokryvnost. Se symbolem ? je uvedeno 6 vzácnějších druhů, které byly v lokalitě uváděny v minulosti, ale nebyly aktuálním průzkumem ověřeny:

Seznam zjištěný druhů rostlin																		
Český název	Latinský název	Ochrana	A	B	C	D	E	F	M	H	N	J	O	G	L	I	K	
jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>	C4							x				3					
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>						x	x	x	2	x	2	x			x		
samorostlík klasnatý	<i>Actaea spicata</i>					x				x		x						
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>		x			x					x	x				x	x	
psineček rozkladitý	<i>Agrostis capillaris</i>																x	
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>		x															
zběhovec plazivý	<i>Ajuga reptans</i>			x		x		x					x	x		x	x	
olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>					x								x		x		
olše šedá	<i>Alnus incana</i>						x	x						3				
psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>		x	x														
sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>						x	x		x		x		x			x	
děhel lesní	<i>Angelica sylvestris</i>			x	x	x		x					x				x	
tomka vonná	<i>Anthoxanthum odoratum</i>			x											x			
kerblík lesní	<i>Anthriscus sylvestris</i>		x															
prha arnika	<i>Arnica montana</i>	§3/C3						?										
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>		x															
kopytník evropský	<i>Asarum europaeum</i>					x		x		x	x	x		x			x	
jarmanka větší	<i>Astrantia major</i>																x	
paprátka samičí	<i>Athyrium filix-femina</i>			x			x	x	x	x			x	x				

Seznam zjištěný druhů rostlin																		
Český název	Latinský název	Ochrana	A	B	C	D	E	F	M	H	N	J	O	G	L	I	K	
metlička křivolaká	<i>Avenella flexuosa</i>								x				x					
metlička křivolaká	<i>Avenella flexuosa</i>					x												
ovsír pýřitý	<i>Avenula pubescens</i>		x	x														
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>					3	x	x	x	3		2	x	x		x		
třeslice prostřední	<i>Briza media</i>			x														
třtina chloupkatá	<i>Calamagrostis villosa</i>						x	x	2	x			x	x				
blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>			x	2	2	x	x					x	x	x			
zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>		x															
zvonek okrouhlolistý	<i>Campanula rotundifolia</i>		x															
řeřišnice hořká	<i>Cardamine amara</i>			x		3		x					x	x	x			
řeřišnice luční	<i>Cardamine pratensis</i>			x											x		x	
ostřice Hartmanova	<i>Carex hartmanii</i>	C4		r											2		x	
ostřice srstnatá	<i>Carex hirta</i>										x							
ostřice obecná	<i>Carex nigra</i>			x											x			
ostřice bledavá	<i>Carex pallescens</i>													x	x			
ostřice prosová	<i>Carex panicea</i>														x		x	
ostřice kulkonosná	<i>Carex pilulifera</i>										x							
ostřice blešní	<i>Carex pulicaris</i>	C2		r														
ostřice řidkoklasá	<i>Carex remota</i>												x					
ostřice zobánkatá	<i>Carex rostrata</i>			x											3			
ostřice stinná	<i>Carex umbrosa</i>	C3		r											x		x	
pupava bezlodyžná	<i>Carlina acaulis</i>		x															
rožec rolní	<i>Cerastium arvense</i>		x															
rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>		x															
třešeň ptačí	<i>Cerasus avium</i>									r		x						
pcháč různolistý	<i>Cirsium heterophyllum</i>														x	x	x	
pcháč zelinný	<i>Cirsium oleraceum</i>					x		x		x								
pcháč bahenní	<i>Cirsium palustre</i>			x		x								x	x		x	

Seznam zjištěný druhů rostlin																		
Český název	Latinský název	Ochrana	A	B	C	D	E	F	M	H	N	J	O	G	L	I	K	
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>					x	2	x		x	x	x	x	x				
hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>									x				x				
škarda dvouletá	<i>Crepis biennis</i>		x															
škarda měkká čertkusolistá	<i>Crepis mollis</i>	C3		x														
škarda bahenní	<i>Crepis paludosa</i>				x	x	x	x						x	x			
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>		x															
srha hajní	<i>Dactylis polygama</i>									x								
prstnatec Fuchsův	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	§3/C4		x												x		
prstnatec májový	<i>Dactylorhiza majalis</i>	C3	r	1												x		
lýkovec jedovatý	<i>Daphne mezereum</i>	C4					r			r	x							
metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i>						x	x		x			x	2	x		x	
rosnatka okrouhlolistá	<i>Drosera rotundifolia</i>	§2/C2		r														
kapraď osténkatá	<i>Dryopteris carthusiana</i>					x		x		x			x					
kapraď samec	<i>Dryopteris filix-mas</i>						x			x		x						
vrbovka bahenní	<i>Epilobium palustre</i>	C4														x		
kruštík bahenní	<i>Epipactis palustris</i>	§2/C2		?														
přeslička bahenní	<i>Equisetum palustre</i>			x	3	x								x	2			
přeslička lesní	<i>Equisetum sylvaticum</i>			x	x	x	x	x		x			x	2	x	x	x	
suchopýr úzkolistý	<i>Eriophorum angustifolium</i>			x												x		
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>					x	x	x	x	2	x	3	x					
kostřava obrovská	<i>Festuca gigantea</i>							x										
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>		x															
kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>		3													x	x	
orsej jarní	<i>Ficaria bulbifera</i>			x														
tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>			x	3	2								x	2	x		
jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>									x	x							
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>					x				x	x							
pitulník žlutý	<i>Galeobdolon luteum</i>											x						

Seznam zjištěný druhů rostlin																		
Český název	Latinský název	Ochrana	A	B	C	D	E	F	M	H	N	J	O	G	L	I	K	
pitulník horský	<i>Galeobdolon montanum</i>						x	x		x	x	2						
svízel bílý	<i>Galium album</i>		x														x	
svízel přítula	<i>Galium aparine</i>											x						
svízel vonný	<i>Galium odoratum</i>											x						
svízel okrouhlostý	<i>Galium rotundifolium</i>										x							
svízel močálový	<i>Galium uliginosum</i>			x											x			
kakost bahenní	<i>Geranium palustre</i>														x			
kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>									x		x						
kuklík potoční	<i>Geum rivale</i>			x										x	x			
kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>					x				x		x						
zblochan vzplývavý	<i>Glyceria fluitans</i>					x		x					x					
břečtan popínavý	<i>Hedera helix</i>											x						
bolševník obecný	<i>Heracleum sphondylium</i>		x															
jestřábník hladký	<i>Hieracium laevigatum</i>											x						
jestřábník zední	<i>Hieracium murorum</i>							x	x	x		x	x					
jestřábník zední	<i>Hieracium sylvaticum</i>						x											
medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>																x	
medyněk měkký	<i>Holcus mollis</i>							x									x	
třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i>		x														x	
krabice chlupatá	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>			x	2			x					x	x	x			
netýkavka nedůtklivá	<i>Impatiens noli-tangere</i>					x		x		x	x	x		x		x		
kosatec sibiřský	<i>Iris sibirica</i>	C2		r											x			
sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>					x		x						x				
chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis</i>																x	
chrastavec lesní	<i>Knautia maxima</i>	C4				r		x					x					
hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>		x	x	x										x		x	
pampeliška podzimní	<i>Leontodon autumnalis</i>		x															
kopretina časná	<i>Leucanthemum ircutianum</i>		x															

Seznam zjištěný druhů rostlin																		
Český název	Latinský název	Ochrana	A	B	C	D	E	F	M	H	N	J	O	G	L	I	K	
lilie cibulkonosná	<i>Lilium bulbiferum</i>	§2/C2		?														
bradáček vejčitý	<i>Listera ovata</i>	C4		?														
štírovník bažinný	<i>Lotus uliginosus</i>		x															
bika ladní	<i>Luzula campestris</i>		x															
bika bělavá	<i>Luzula luzuloides</i>									x	x	x						
bika mnohokvětá	<i>Luzula multiflora</i>			x		x											x	
bika chlupatá	<i>Luzula pilosa</i>													x				
kohoutek luční	<i>Lychnis flos-cuculi</i>			x											x			
vrbina hajní	<i>Lysimachia nemorum</i>						x											
vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>			x	x									x	x		x	
kyprej obecný	<i>Lythrum salicaria</i>					x									x			
pstroček dvoulistý	<i>Maianthemum bifolium</i>					x	x		x	x		x	x					
strdivka nicí	<i>Melica nutans</i>									x	x	x						
máta dlouholistá	<i>Mentha longifolia</i>			x														
bažanka vytrvalá	<i>Mercurialis perennis</i>											2						
pšeničko rozkladité	<i>Milium effusum</i>									x	x	x		x				
mateřka trojžilná	<i>Moehringia trinervia</i>									x				x				
bezkolenec modrý	<i>Molinia caerulea</i>					x								x		x	4	
mléčka zední	<i>Mycelis muralis</i>						x			x	x	x						
pomněnka hajní	<i>Myosotis nemorosa</i>			x	x	x		x					x	x	x	x	x	
šťavel kyselý	<i>Oxalis acetosella</i>					x	x	x	x	x	x	x	x	x				
klikva bahenní	<i>Oxycoccus palustris</i>	§3/C3		r														
vraní oko čtyřlísté	<i>Paris quadrifolia</i>									x	x	x						
devětsil bílý	<i>Petasites albus</i>					x							x	x				
devětsil lékařský	<i>Petasites hybridus</i>							x										
chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>					x												
bukovinec osladičovitý	<i>Phegopteris connectilis</i>							x										
zvonečník černý	<i>Phyteuma nigrum</i>	C4	x	x		x				x							x	

Seznam zjištěný druhů rostlin																		
Český název	Latinský název	Ochrana	A	B	C	D	E	F	M	H	N	J	O	G	L	I	K	
smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>					3	4	3	4	3	4	2	3	2		x		
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>											x		x				
jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>		x															
vemeník dvoulistý	<i>Platanthera bifolia</i>	§3/C3															?	
lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>									x	x	x						
lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>			x														
topol osika	<i>Populus tremula</i>					1												
mochna nátržník	<i>Potentilla erecta</i>			x											x		x	
věsenka nachová	<i>Prenanthes purpurea</i>												x					
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>															2		
dub letní	<i>Quercus robur</i>						r		r									
pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>		x	x	x										x	x	x	
pryskyřník zlatožlutý	<i>Ranunculus auricomus</i>			x											x			
pryskyřník plamének	<i>Ranunculus flammula</i>					x									x			
pryskyřník hajní	<i>Ranunculus nemorosus</i>									x								
pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>					x		x					x	x	x		x	
kokrhel menší	<i>Rhinanthus minor</i>		x															
srstka angrešt	<i>Ribes uva-crispa</i>											x						
růže převislá	<i>Rosa pendulina</i>	C4							x	x			x					
ostružiník křovitý	<i>Rubus fruticosus</i>								x									
ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>							x		x	x			x			x	
šťovík luční	<i>Rumex acetosa</i>		x												x			
šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>		x					x										
vrba ušatá	<i>Salix aurita</i>					2										4		
vrba jíva	<i>Salix caprea</i>														x			
bez černý	<i>Sambucus nigra</i>											x						
bez červený	<i>Sambucus racemosa</i>										x							
krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>		2	x	x										x		x	

Seznam zjištěný druhů rostlin																		
Český název	Latinský název	Ochrana	A	B	C	D	E	F	M	H	N	J	O	G	L	I	K	
skřípina lesní	<i>Scirpus sylvaticus</i>			x	2	x									x	x		
hadí mord nízký	<i>Scorzonera humilis</i>	C4		x						x					x		x	
olešník kmínolistý	<i>Selinum carvifolia</i>																x	
starček vejčitý	<i>Senecio ovatus</i>					x	x	x		x	x	x	x			x	x	
silenska dvoudomá	<i>Silene dioica</i>					x		x				x						
dřípatka horská	<i>Soldanella montana</i>	C3						x	x	x			x	x				
celík zlatobýl	<i>Solidago virgaurea</i>							x		x								
jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>					x	x	x	x	x	x	x	x	x				
ptačinec trávovitý	<i>Stellaria graminea</i>		x															
ptačinec hajní	<i>Stellaria nemorum</i>							x				x	x					
ptačinec mokřadní	<i>Stellaria uliginosa</i>			x				x										
čertkus luční	<i>Succisa pratensis</i>			x														
pampeliška lékařská	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>		x															
starček potoční	<i>Tephrosieris crispa</i>	C4		r		x									x			
lípa malolistá	<i>Tilia cordata</i>											x						
jetel prostřední	<i>Trifolium medium</i>		x															
jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>		x															
jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>		x															
orobinec širolistý	<i>Typha latifolia</i>			x														
jilm horský	<i>Ulmus glabra</i>	C4								x		x						
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>		x			x				x		x				x		
borůvka černá	<i>Vaccinium myrtillus</i>					x	x	x	2	x		x	x				x	
kozlík dvoudomý	<i>Valeriana dioica</i>	C4		r		r									x			
kozlík výběžkatý bezolistý	<i>Valeriana excelsa sambucifolia</i>	C4						x						x				
rozrazil potoční	<i>Veronica beccabunga</i>							x										
rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>		x	x							x	x			x		x	
rozrazil lékařský	<i>Veronica officinalis</i>										x							
vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>		x															

Seznam zjištěný druhů rostlin																		
Český název	Latinský název	Ochrana	A	B	C	D	E	F	M	H	N	J	O	G	L	I	K	
vikev plotní	<i>Vicia sepium</i>		x								x							
violka bahenní	<i>Viola palustris</i>														x			
violka lesní	<i>Viola reichenbachiana</i>									x	x	x						
pleška stopkatá	<i>Willemetia stipitata</i>	C3		1														

4.5 Plán péče zpracoval

zpracovatel: Aleš Friedrich

adresa: Platónova 19, 143 00 Praha 4 - Modřany

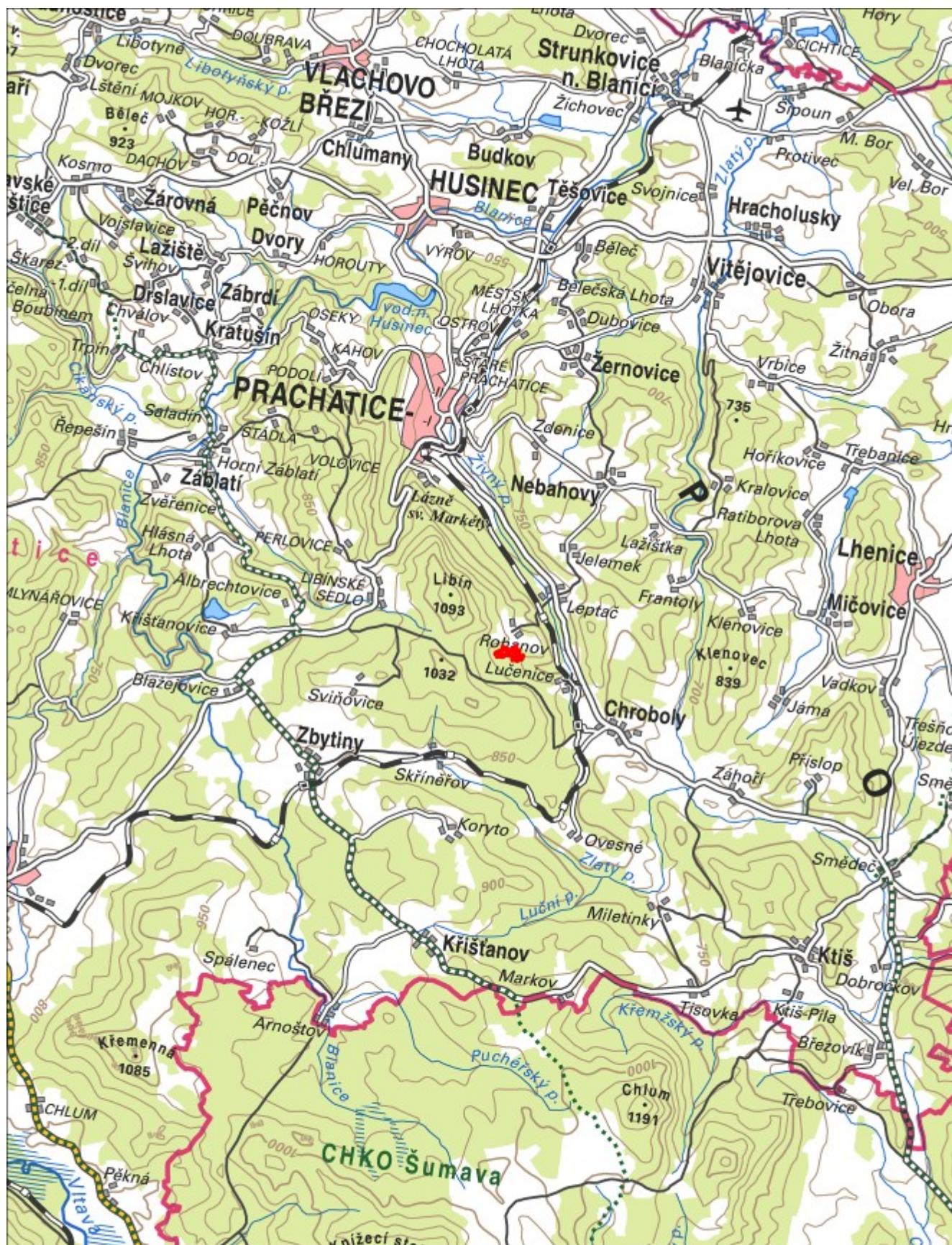
e-mail: ales.friedrich@seznam.cz



tel.: 603 297 343

termín: 2017

Mapové přílohy

Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí



 přírodní památka U Poustevníka
 ochranné pásmo přírodní památky



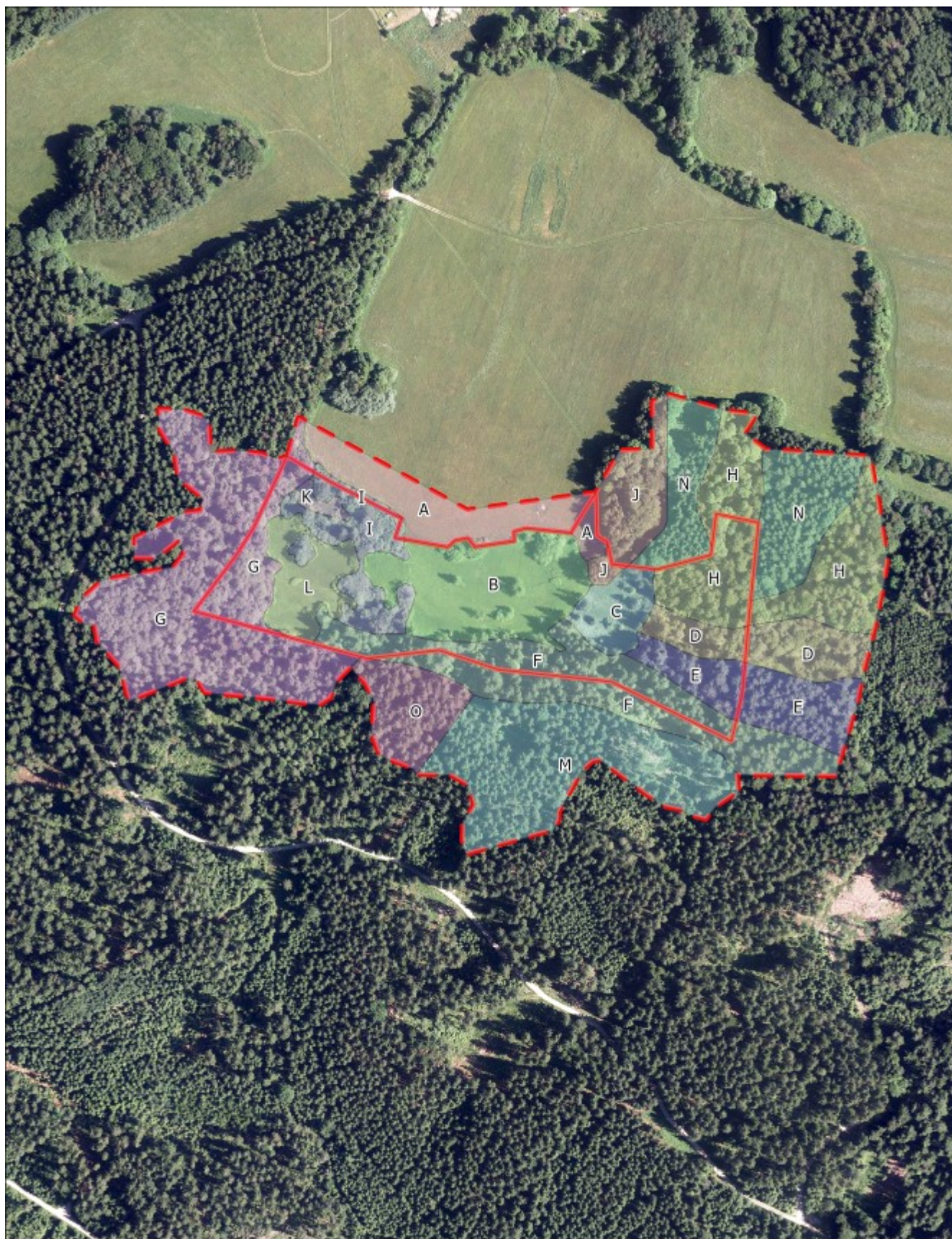
0 1 2 km


podkladová data:
základní mapa ČR 1 : 200 000; © ČÚZK

vyhotovili:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, červen 2023

vyhotovil:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, červen 2023

Mapa dílčích ploch a objektů



 přírodní památka U Poustevníka
ochranné pásmo přírodní památky



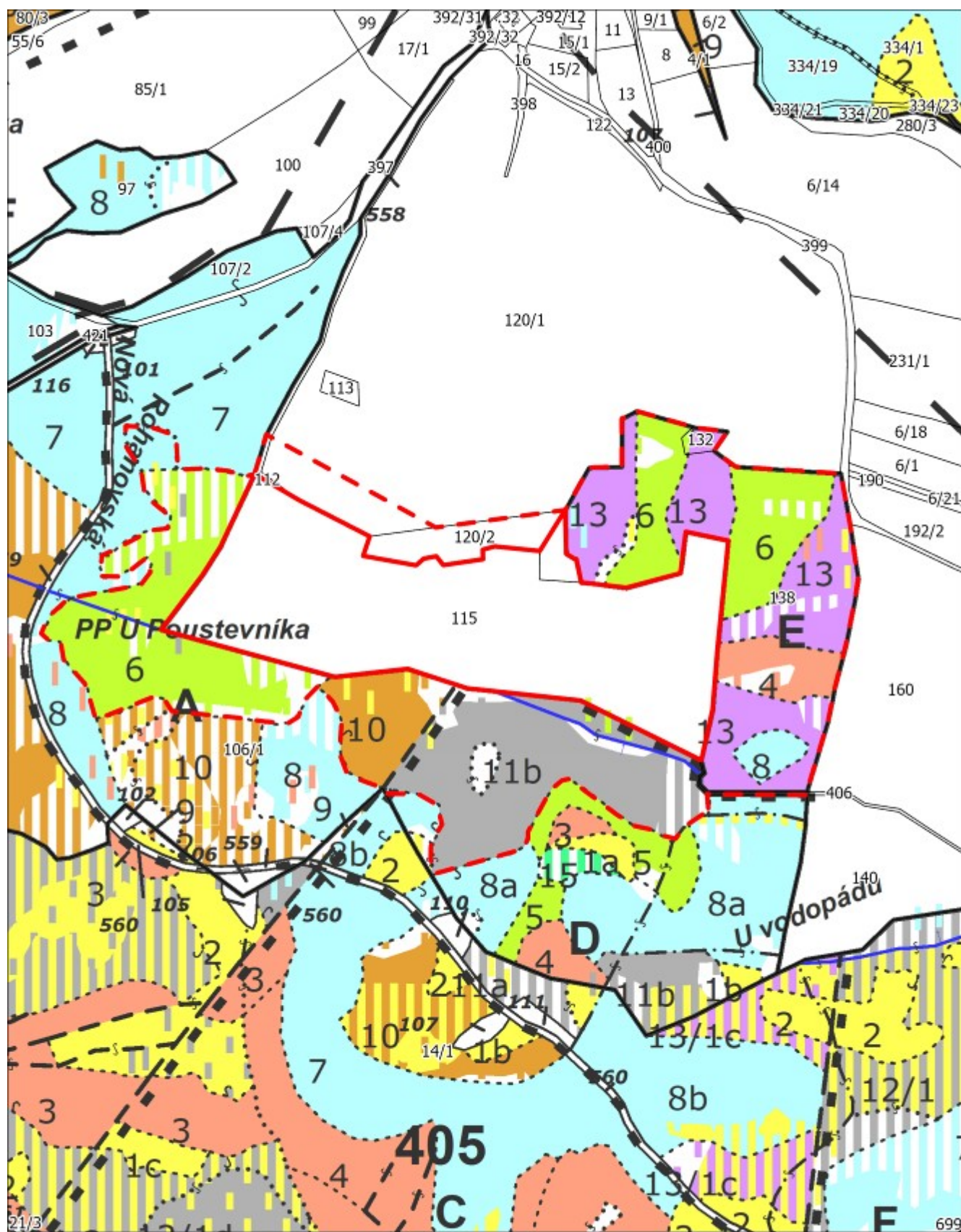
0 40 80 m

podkladová data:
katastr nemovitostí ČR; © ČÚZK

vyhotovili:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, červen 2023



Lesnická mapa porostní



přírodní památka U Poustevníka WMS_LCR
 ochranné pásmo přírodní památky
 katastr nemovitostí






0 40 80 m

podkladová data:
 WMS LČR Porostní mapa; © LESY ČR
 katastr nemovitostí ČR; © ČÚZK

vyhotovili:
 odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
 Jihočeský kraj, červen 2023

Mapa s lokalizací předmětů ochrany – kosatec sibiřský (*Iris sibirica*)



-  přírodní památka U Poustevníka
-  ochranné pásmo přírodní památky
-  *iris sibirica*






0 40 80 m

podkladová data:
WMS LČR Porostní mapa; © LESY ČR
katastr nemovitostí ČR; © ČÚZK

vyhotovili:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, červen 2023

Mapa s lokalizací předmětů ochrany – pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*)



-  přírodní památka U Poustevníka
-  ochranné pásmo přírodní památky
-  willemetia stipitata






0 40 80 m

podkladová data:
WMS LČR Porostní mapa; © LESY ČR
katastr nemovitostí ČR; © ČÚZK

vyhotovili:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, červen 2023

Mapa s lokalizací předmětů ochrany – prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*)



-  přírodní památka U Poustevníka
-  ochranné pásmo přírodní památky
-  *dactylorhiza majalis*






0 40 80 m

podkladová data:
WMS LČR Porostní mapa; © LESY ČR
katastr nemovitostí ČR; © ČÚZK

vyhotovili:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, červen 2023

Mapa s lokalizací předmětů ochrany – ostřice blešní (*Carex pulicaris*)



-  přírodní památka U Poustevníka
-  ochranné pásmo přírodní památky
-  carex pulicaris



0 40 80 m

podkladová data:
WMS LČR Porostní mapa; © LESY ČR
katastr nemovitostí ČR; © ČÚZK

vyhotovili:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, červen 2023

Fotodokumentace



Plocha A-květnaté svěží louky s *Dactylorhiza majalis*



Plocha B-detail louky s *Carex umbrosa*



Plocha B-drobné populace *Iris sibirica*



Plocha B-květnatá mokrá louka se *Senecio rivularis*



Plocha B-mokré louky s *Calla palustris*



Plocha B-mokré louky s *Geum rivale*



Plocha B-mokré ostřicové louky s *Iris sibirica*



Plocha B-přirozené mokré louky s *Dactylorhiza majalis*



Plocha B-slatinná louka *Caricetum nigrae*



Plocha B-slatinná louka s *Crepis paludosa*



Plocha B-vlhká louka s *Phyteuma nigrum*



Plocha B-vlhké louky s *Dactylorhiza majalis*



Plocha B-vlhké louky se *Scorzonera humilis*



Plocha C-detail mokré louky se *Senecio rivularis*



Plocha C-podmáčená lada v úzkém aluviu



Plocha C-podmáčené louky s *Equisetum palustre*



Plocha C-přechody mokrých luk a lad s *Filipendula*



Plocha C-vegetace mokrých luk *Callithenion*



Plocha D-detail bylinného patra



Plocha D-jarní aspekt podmačeneho luhu



Plocha D-světliny luhu s vegetací mokřých luk



Plocha E-porost s prvky podmačene smrčiny



Plocha F-porosty s prvky luhů a podmačene smrčiny



Plocha F-smrčina v aluvii vodoteče



Plocha G-různorodá sukcesní stadia podél drubné vodoteče



Plocha G-sukcesní porosty ve vlhkém svahu



Plocha H-list nálety a LIS křoviny v halavan svahu



Plocha H-podrost s *Daphne mezereum*



Plocha H-pozůstatky usedlosti



Plocha H-sukcesní porosty v balvanitém svahu



Plocha H-sukcesní stadia květnatých LIS křovin a náletů



Plocha I-sukcesní stadia lužních křovin *Salix cinerea*



Plocha J-uchuzení květnatá bučina



Plocha J-skální výchozy ve svahu rokle



Plocha J-skupina staré květnaté bučiny



Plocha J-stará bučina ve skalnatém svahu



Plocha K-zbytek vlhké bezkolencové louky



Plocha L-ochuzená spol. Molinion se Scorzonera



Plocha L-ostřicové loky s Carex rostrata



Plocha L-ostřicové louky se Senecio rivularis



Plocha L-pramenní lada v okrajích plochy



Plocha L-přirozené podmíčené ostřicové louky



Plocha L-sukcese dřevin Salix cinerea s BR nálety



Plocha M-smrčiny v balvanitých deluvích



Plocha O-smrčiny s JD v balvanitém deluviu