

Plán péče o přírodní památku Buchtovka

**na období
2020–2029**



Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	3
1.1 Základní identifikační údaje.....	3
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	5
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	6
1.8 Cíl ochrany	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů..	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	17
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	17
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	18
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	19
.....	24
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	24
3. Plán zásahů a opatření.....	25
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	25
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	25
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	31
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	31
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	32

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	32
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	32
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	33
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	33
4. Závěrečné údaje.....	33
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	33
4.2 Použité podklady a zdroje informací	34
4.3 Seznam používaných zkratk.....	36
4.4. Podklady pro plán péče zpracovali	36
5. Přílohy	37

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1629
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Buchtovka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Železné hory
číslo předpisu:	7
datum platnosti předpisu:	21. 3. 2000
datum účinnosti předpisu:	21. 4. 2000

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Pardubický
okres:	Chrudim
obec s rozšířenou působností:	Hlinsko
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hlinsko
obec:	Trhová Kamenice, Vysočina
katastrální území:	Možděnice, Trhová Kamenice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 768120, Trhová Kamenice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1338/2		lesní pozemek		3716	3716
1339/1*	1338/3	ostatní plocha	jiná plocha	4540	4540
1339/4*		ostatní plocha	jiná plocha	3556	3556
1372/1		trvalý travní porost		5848	5848
1372/2		trvalý travní porost		7202	7202
1372/4	1372/3	trvalý travní porost		5858	5858
1372/4	1372/4	trvalý travní porost		6529	6529
1372/5		trvalý travní porost		6040	6040
1372/6		ostatní plocha	jiná plocha	4532	4532
1372/7		trvalý travní porost		752	752
1372/9		trvalý travní porost		1350	1350
1375/2		lesní pozemek		1975	1975
1375/3	1375/3	trvalý travní porost		1631	1631
1375/3	1375/4	trvalý travní porost		384	384
Celkem					53 913

*Dle vyhlášky

1339/1	1339	V KN pozemek PK zrušen a nahrazen pozemkem KN p. č. 1339/4 (1339/1 KN rozdělen).
--------	------	--

Katastrální území: 787876, Možděnice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
316/2		lesní pozemek		1721	1721
Celkem					1721

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,7412			
vodní plochy	-		zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	3,5594			
orná půda	-			
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	1,2628		neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	1,2628
zastavěné plochy a nádvoří	-			
plocha celkem	5,5634			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	není
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Železné hory, 1. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	národní geopark Železné hory
mezinárodní statut ochrany:	není

Natura 2000

ptačí oblast:	není
evropsky významná lokalita:	není

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Rašelinné louky s výskytem mnoha ohrožených druhů rostlin a živočichů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.5 Vlhké pcháčové louky	19,4	Výskyt je soustředěn do východní poloviny PP, kde je toto společenstvo velice variabilní. Vyvinulo se sukcesí ze slatinných luk, časté jsou tedy přechody k této jednotce. Jedná se o as. <i>Angelico sylvestris-Cirsietum palustris</i> . Nejběžnější jsou ovšem ochuzené porosty blízké as. <i>Scirpetum sylvatici</i> (svědčící o změně vodního režimu, resp. nedostatečném managementu) a as. <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae</i> (svědčící o nedostatečném managementu v minulosti).	c
R2.2 Nevápnitá slatiniště; R2.3 Přechodová rašeliniště	20,4	Vyskytují se v bezlesých partiích v celé PP. Zřejmě nejhodnotnější společenstvo v PP, jehož kvalita (výskyt zvláště chráněných a regionálně vzácných druhů) a plocha je v rámci celé CHKO Železné hory unikátní. Jsou zde zastoupeny as. <i>Caricetum nigrae</i> , <i>Sphagno warnstorffii-Eriophoretum latifolii</i> , <i>Campylio stellati-Trichophoretum alpini</i> a <i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i>	a
T1.9 Bezkolencové louky s prvky smilkových krátkostébelných trávníků (T2.3)	4,8	Nachází se při severním okraji střední částí území. Druhově nevyhraněné, místy bohaté společenstvo blízké as. <i>Junco effusi-Molinietum caeruleae</i> . Četné přechody k slatiništní vegetaci a nízkostébelným smilkovým loukám.	c

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
krušík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)	zranitelný	minerotrofní slatiniště, nižší desítky	a
ostřice Hostova (<i>Carex hostiana</i>)	ohrožený	minerotrofní slatiniště, nižší desítky	a
suchopýr širolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>)	ohrožený	minerotrofní slatiniště, nižší desítky	a
suchopýrek alpský (<i>Trichophorum alpinum</i>)	ohrožený	minerotrofní slatiniště, nižší desítky	a

*kód předmětu ochrany:

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

c = další významný ekosystém nebo jeho složka

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR; podle Grulich & Chobot (2017)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování ekosystému vlhkých pcháčových luk o dostatečné rozloze, bez výrazné dominance skřipiny lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>) a dalších konkurenčně silných druhů, se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy.	rozloha – min. 1,0 ha bez dominance skřipiny lesní a dalších konkurenčně silných druhů rozloha zeleně – jednotlivé keře, solitéry do 5 % celkové rozlohy
R2.2 Nevápnitá slatiniště; R2.3 Přečhodová rašeliniště	Zachování ekosystému slatinišť a přečhodových rašelinišť o dostatečné rozloze, se stabilními populacemi kruštíku bahenního (<i>Epipactis palustris</i>), ostřice Hostovy (<i>Carex hostiana</i>), suchopýru širolistého (<i>Eriophorum latifolium</i>), suchopýru alpského (<i>Trichophorum alpinum</i>), ostřice Davallovy (<i>Carex davalliana</i>), rosnatky okrouhlohlísté (<i>Drosera rotundifolia</i>), prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>), vachty trojlísté (<i>Menyanthes trifoliata</i>) a ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>), s dostatečně vyvinutým mechovým patrem	rozloha – min. 1,1 ha zapojení mechového patra – minimální celková pokryvnost 60 % přítomnost vzácných druhů: mimo předměty ochrany především ostřice Davallova – min. 200 trsů, rosnatka okrouhlohlístá – min. 50 jedinců, prstnatec májový – min. 70 jedinců, vachta trojlístá – min. 20 m ² , ostřice blešní – min. 100 jedinců rozloha zeleně – jednotlivé keře, solitéry do 5 % celkové rozlohy
T1.9 Bezkolencové louky s prvky smilkových krátkostébelných trávníků (T2.3)	Zachování ekosystému střídavě vlhkých bezkolencových luk o dostatečné rozloze, se stabilní populací hadího mordu nízkého (<i>Scorzonera humilis</i>), se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy.	rozloha – min. 0,25 ha přítomnost hadího mordu nízkého rozloha zeleně – jednotlivé keře, solitéry do 5 % celkové rozlohy

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
krušík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)	udržet životaschopnou populaci v PP, to znamená především zajistit vhodný biotop	- biotop v ideálním stavu – krátkostébelné oligotrofní slatiniště se silně vyvinutým mechovým patrem a se stabilní hladinou spodní vody na úrovni terénu - velikost populace – min. nižší desítky alespoň jedenkrát za tři roky
ostřice Hostova (<i>Carex hostiana</i>)	udržet životaschopnou populaci v PP, to znamená především zajistit vhodný biotop	- biotop v ideálním stavu – krátkostébelné oligotrofní slatiniště se silně vyvinutým mechovým patrem a se stabilní hladinou spodní vody na úrovni terénu - velikost populace – min. 50 plodných výhonků

suchopýr širolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>)		- biotop v ideálním stavu – krátkostébelné společenstvo se silně vyvinutým mechovým patrem a se stabilní hladinou spodní vody na úrovni terénu - velikost populace – min. 20 plodných lodyh
suchopýrek alpský (<i>Trichophorum alpinum</i>)	udržet životaschopnou populaci v PP, to znamená především zajistit vhodný biotop	- biotop v ideálním stavu – krátkostébelné oligotrofní slatiniště se silně vyvinutým mechovým patrem a se stabilní hladinou spodní vody na úrovni terénu - velikost populace – min. 40 plodných lodyh

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Popis a lokalizace

Přírodní rezervace Buchtovka se nachází asi 1,5 km JJZ od Trhové Kamenice, západně od silnice č. 37 do Ždírcce nad Doubravou. Lokalita leží v mělkém údolí bezejmenného levostranného přítoku Chrudimky, z velké části je obklopená lesem. Územím protéká několik drobných vodotečí, které se v dolní části (směrem k hlavní silnici) spojují. Lokalita se nachází v CHKO Železné hory, v k. ú. Trhová Kamenice (převážná část území) a v k. ú. Možděnice (malá jihozápadní část lokality) v okrese Chrudim.

Jádrou část tvoří mokré, pramenišní, slatinné a rašelinné louky, místy s rozptýlenými dřevinami, v jihozápadní části se nacházejí čtyři mělké tůně. V severní části je olšina, na kterou navazuje mladší smrková monokultura. Kulturní les s převahou smrku je také na severním a jižním okraji východní části lokality.

Geomorfologie

Dle geomorfologického členění (Bína & Demek 2012) je území součástí Českomoravské soustavy, podsoustavy IIC Českomoravská vrchovina, celku IIC-3 Železné hory a podcelku IIC-3b Sečská vrchovina. Náleží do okrsku Stružinecké pahorkatiny s relativně jednotným povrchem plošin ve výškách kolem 600 m n. m. Reliéf má charakter mělkého údolí podél drobné vodoteče s velmi mírným sklonem k východu. Severní a severozápadní část území je tvořeno jižně a jihovýchodně orientovanými krátkými svahy.

Nadmořská výška lokality se pohybuje mezi 534–566 m n. m.

Geologie a pedologie

Geologický podklad je tvořen žulami a rulami na přechodu mezi Ohebským krystalinikem a Nasavrckým plutonem. Mělké údolí potoka je tvořeno kvarterními fluvialními hlinitými písky a písčitými šterky, na mírných svazích jsou deluviální hlinitokamenité až

kamenitohlinité sedimenty. Z hlediska pedologického jsou v údolí vyvinuty gleje a na svazích jsou zastoupeny kambizemě (modální a dystrická).

(zdroj: <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/mapove-aplikace>)

Hydrologie

Území náleží do povodí Chrudimky, která je součástí povodí Labe (ČHP 1-03-03). Lokalita je protékána drobnými pramennými vodotečemi (povrchové kanálky), které se směrem k východu stékají v potůček a zhruba 400 m východně od hranice přírodní památky ústí do Chrudimky jako její levostranný přítok. V západní části lokality byly vyhloubeny čtyři mělké tůně, které se pomalu zazemňují.

Klimatické poměry

Z klimatického hlediska náleží území do oblasti mírně teplé, okrsku MT3 – krátké léto, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché, zima normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá, normální až krátké trvání sněhové pokrývky (Quitt 1971). Průměrná lednová teplota je -3 až -4 °C, červencová 16 až 17 °C. Průměrný roční úhrn srážek je 850 mm (stanice Hlinsko).

Flóra a vegetace

Z hlediska fytogeografického (Skalický 1988) náleží území do fytogeografické oblasti mezofytika, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Železné hory (69), podokresu Sečská vrchovina (69b). Dle geobotanické mapy (Mikyška 1972) byly přirozenou vegetací na území PP bikové bučiny (*Luzulo-Fagion*). Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1998) na území PP vymezuje podmačenou rohozcovou smrčinu (as. *Mastigobrya-Piceetum*) místy v komplexu s rašelinnou smrčinou (as. *Sphagno-Piceetum*) a v severozápadní části okrajově bikovou bučinou (*Luzulo-Fagetum*).

Při botanické inventarizaci v letech 2018-2019 (Lustyk 2019) byla v PP zaznamenáno celkem 219 taxonů cévnatých rostlin. Z významnějších druhů byly na lokalitě evidovány: krušík bahenní (*Epipactis palustris*), ostřice blešní (*Carex pulicaris*), o. Davallová (*C. davalliana*), o. Hostova (*C. hostiana*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*) a vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*). Z mechorostů je významný výskyt srpnatky fermežové (*Hamatocaulis vernicosus*), která zde byla nalezena v roce 2018. Lustyk (2018) v PP dále při inventarizacích potvrdil výskyt dvou druhů invazních rostlin: netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*, roztroušeně v podrostu smrkového lesa) a křídlatky sachalinské (*Reynoutria sachalinensis*, na jednom místě v lese při severovýchodní hranici PP, cca 3 m²).

Základní a plošně převažující jednotkou luční vegetace v mělkém údolí jsou mokré (zčásti rašelinné) louky sv. *Calthion palustris*. Tato vegetace je zde však přítomna spíše ve více či méně degradovaných podobách a častěji je prezentována porosty skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*, as. *Scirpetum sylvaticae*) a porosty s dominantním tužebníkem (as. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*). Obě tyto jednotky se pak vyskytují na více místech, jak v mělkém údolí, tak na mírném jihovýchodním svahu v severozápadní části. Na úpatí krátkého svahu při severním okraji střední části území je kosená, poměrně krátkostébelná mokrá louka, jejíž složení je blízké porostům sv. *Molinion caeruleae* (as. *Junco effusi-Molinietum caeruleae*, která reprezentuje acidofilní bezkolencové louky). Zde má však silně přechodný charakter a hostí řadu druhů svazů *Calthion palustris* i *Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis* a můžeme zde zaznamenat i druhy sv. *Violion caninae*. V centrální části lokality se s porosty svazu *Calthion palustris* prolínají slatiniště sv. *Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis*. Doprovázejí především mělké stružky a kanálky podél kterých se hojně vyskytuje ostřice Davallová (*Carex davalliana*). Místy také dominuje v porostech suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*). Slatinná prameniště sv. *Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis* jsou vyvinuta především ve svahu v severozápadní části lokality. Spíše

ve fragmentech se zde setkáváme se společenstvem as. *Sphagno warnstorffii-Eriophoretum latifolii*. Na minerálně chudých místech v mělkém údolí lze zaznamenat i menší porosty sv. *Caricion canescens-nigrae* (as. *Caricetum nigrae*) a sv. *Sphagno-Caricion canescens* s porosty ostřice zobánkaté (*Carex rostrata*). Na plochách na jižním okraji lokality jsou po nedávném managementovém zásahu téměř monodominantní porosty ostřice měchýřkaté (*Carex vesicaria*), tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*) a skřípiny lesní. V mělkých tůních v jihozápadní části lokality jsou porosty společenstva *Ranunculo-Juncetum bulbosi* s převažující sítinou cibulkatou (*Juncus bulbosus*) a v litorálech obou tůní se jsou iniciální stadia sladkovodních rákosin (as. *Typhetum latifoliae*). Součástí PP jsou ruderalizované luční porosty pod VVN v její severní části. Lesní vegetace se vyskytuje především v okrajových částech. Porosty s převahou smrku se nachází po obou stranách mělkého údolí ve východní části lokality, prosvětlené porosty smrku a vrb jsou také v severní části. Podél drobné vodoteče ve východní části je potoční luh mající základ ve smrkové olšině (as. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae*), v prosvětlených místech jsou porosty rákosu. V severovýchodní části území je svahová prameniště olšina. Prakticky všechna lesní vegetace se zde vyvinula v nedávné době postupnou sukcesí po upuštění od hospodaření (viz kapitola 2.2).

Zoologie

Vzácní živočichové zjištění v PP Buchtovka jsou vázáni především na zdejší mokřadní a vodní společenstva. Z měkkýšů je třeba jmenovat především v nedávné době objeveného evropsky významného vrkoče Geyerova (*Vertigo geyeri*), jež je vázán na otevřená slatiniště s nízkou produktivitou vegetace a stabilním vodním režimem. Z brouků lze uvést jako příklad vzácného a ohroženého peřejníka *Eubria palustris*, jehož larvy se vyvíjejí v pramenných stružkách. V roce 2017 zde byl zjištěn velmi vzácný nosatec *Dorytomus salicis*, který je vázán na keře vrby pětimužné (*Salix pentandra*). V Čechách doposud znám jen z několika málo lokalit ze západních, středozápadních a jižních Čech. V tůních žijí vzácnější druhy vodních brouků, jako potápník (*Ilybius subtilis*) nebo vodomil (*Crenitis punctatostriata*). V okolí tůní byla zjištěna také vzácnější šídlatka brvnatá (*Lestes barbatus*). Mezi motýly vyniká pravidelný výskyt evropsky významného druhu modráška bahenního (*Phengaris nausithous*) a hnědáška rozrazilového (*Melitaea diamina*). Na lokalitě byl také zjištěn vzácný mravenec rašelinný (*Formica picea*) vázáný na řeselinné biotopy. Z obratlovců žije v PP početné, a jak dokazují nálezy z posledních 2 let, druhově stále se rozrůstající společenstvo obojživelníků. V tůních se pravidelně rozmnožuje čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*) a skokan krátkonohý (*Pelophylax lessonae*). Na mokřadní louky je vázána ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*). Ptáci jsou zastoupeni spíše obecněji rozšířenými druhy, jako je linduška lesní (*Anthus trivialis*), červenka obecná (*Erithacus rubecula*), pěvuška modrá (*Prunella modularis*) aj.

Inventarizační průzkumy

V roce 2018 byly v území provedeny inventarizační průzkumy v rámci projektu OP Monitoring a Inventarizace. Texty v kapitole 2.1.1 jsou přejaty s drobnými úpravami ze závěrečných zpráv botanického a fytoecenologického průzkumu (Lustyk 2018a, 2018b), bryologického průzkumu (Štechová 2018) a entomologického (Pavličková 2018, Bednařík 2019, Pelikán 2019).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
kruštík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)	silně ohrožený	zranitelný	minerotrofní slatiniště; nižší desítky
ostřice Hostova (<i>Carex hostiana</i>)	silně ohrožený	ohrožený	minerotrofní slatiniště; nižší desítky
rosnatka okrouhlolistá (<i>Drosera rotundifolia</i>)	silně ohrožený	ohrožený	minerotrofní slatiniště; desítky
suchopýrek alpský (<i>Trichophorum alpinum</i>)	silně ohrožený	ohrožený	minerotrofní slatiniště; desítky
ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>)	ohrožený	ohrožený	minerotrofní slatiniště; nižší stovky
ostřice Davallova (<i>Carex davalliana</i>)	ohrožený	ohrožený	minerotrofní slatiniště, břehy potůčků; hojně
prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)	ohrožený	téměř ohrožený	zrašelinělá vlhká louka; pozorován naposledy v roce 2011 (3 exempláře)
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	ohrožený	téměř ohrožený	vlhké louky, slatiniště; vyšší desítky
vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	ohrožený	téměř ohrožený	slatiniště, rašeliniště, podmačené terénní deprese; hojně
suchopýr širolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>)		ohrožený	minerotrofní slatiniště; nižší stovky; nižší desítky
srpnatka fermežová (<i>Hamatocaulis vernicosus</i>)		zranitelný	minerotrofní slatiniště, na jednom místě na ploše cca 20 x 20 cm
bezobratlí živočichové			
batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	ohrožený	-	Roztroušený výskyt na vlhkých loukách a podél lesních lemů. Imága vyhledávají místa, kde se střídá stín s intenzivně osluněnými plochami. Živnou rostlinou housenek jsou vrby (<i>Salix</i> sp.), např. vrba jíva (<i>Salix caprea</i>), vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>). Jedinci motýlů.
hnědásek jitrocelový (<i>Melitaea athalia</i>)	-	téměř ohrožený	Široká, výsušná stráž s teplomilnější vegetací na severu střední části PP. Živnou rostlinou housenek je černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>), jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>), světlík lékařský (<i>Euphrasia rostkoviana</i>), či rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>).
hnědásek rozrazilový (<i>Melitaea diamina</i>)	-	zranitelný	Rašelinné louky a lemy rašelinišť s výskytem živné rostliny, vlhké údolní louky a prameniště a okraje rozvolněných podmačených smrčín. Živnou rostlinou housenek jsou mokřadní druhy kozlíků (<i>Valeriana</i> spp.), především kozlík lékařský (<i>Valeriana officinalis</i>). Jedinci. V roce 2019 pozorováno na lokalitě pravidelně okolo deseti jedinců.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
krytohlav (<i>Cryptocephalus decemmaculatus</i>)	-	ohrožený	Žije na různých druhích vrb <i>Salix</i> sp. Nalezen na vrbách u tůní.
krytohlav (<i>Cryptocephalus octopunctatus</i>)	-	ohrožený	Žije na různých druhích vrb <i>Salix</i> sp. Nalezen na vrbách.
modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	silně ohrožený	téměř ohrožený	Evropsky významný druh. Nepravidelně kosené vlhké louky s krvavcem totenem (<i>Sanquisorba officinalis</i>). K vývoji je nutná přítomnost hnízd mravenců druhu <i>Myrmica rubra</i> , případně <i>Myrmica scabrinodis</i> . Imága létají v červenci až v srpnu. Jedinci.
mravenec rašelinný (<i>Formica picea</i>)	ohrožený	zranitelný	Vyskytuje se na otevřených stanovištích s humolitovým substrátem. Hnízda umísťuje většinou do trsů trav (<i>Carex</i> spp., <i>Nardus stricta</i>) nebo do bultů rašeliníků (<i>Sphagnum</i> spp.). Zjištěna 3 hnízda.
nosatec (<i>Notaris aethiops</i>)	-	ohrožený	Druh vázaný na mokřadní biotopy. Živnou rostlinou jsou mokřadní druhy ostřic. Jedinci,
ohniváček modrolelý (<i>Lycaena hippothoe</i>)	-	téměř ohrožený	Slatiny, bažinaté a vlhké louky, lemy rašelinišť. Živnou rostlinou housenek je šťovík kyselý (<i>Rumex acetosa</i>). Jedinci.
okáč rosičkový (<i>Erebia medusa</i>)	-	téměř ohrožený	Vázán jednak na starší sukcesní stadia bezlesých biotopů s rozptýlenými lesíky či křovinami (preferance závětrných poloh), jednak na lesní světliny. Mezofilní i vlhčí louky. Živnou rostlinou housenek jsou trávy, především sveřep vzpřímený (<i>Bromus erectus</i>) a kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i> agg.). Jedinci.
okáč ječnmínkový (<i>Lasiommata maera</i>)		téměř ohrožený	Vázán na lesní světliny a průseky nižších i vyšších poloh. Živnou rostlinou housenek jsou různé trávy z čeledi Poaceae.
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	ohrožený	-	Sušší louky v přírodní památce. Živnou rostlinou pro housenky je řada rostlin z čeledi miříkovitých (<i>Apiaceae</i>), např. mrkev obecná (<i>Daucus carota</i>), děhel lesní (<i>Angelica sylvestris</i>). Jedinci.
perleťovec dvanáctitečný (<i>Boloria selene</i>)	-	téměř ohrožený	Má dva základní typy stanovišť, v PP se vyskytuje na rašelinných loukách a rašeliništích. Živnou rostlinou housenek jsou violky (<i>Viola</i> spp.). Jedinci.
peřejník <i>Eubria palustris</i>	-	zranitelný	Larvy se vyvíjejí v prameništích, pramenných stružkách a na hygropetrických stanovištích. Nalezen v mokřadu.
píd'alka vachtová (<i>Orthonama vittata</i>)	-	téměř ohrožený	Na rašeliništi v centrální části PP. Nižší desítky dospělců.
potápník (<i>Ilybius subtilis</i>)		ohrožený	Druh vázaný na menší stojaté vody. Zjištěn v největší tůni. Jedinci.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
prskavec menší (<i>Brachinus eximius</i>)	ohrožený	-	Druh s vazbou na nelesní trávníky. V suchých místech na okrajích PP. Jedinci.
přástevník jitrocelový (<i>Parasemia plantaginis</i>)	-	zranitelný	Horní část PP, okolí pramenišť, vlhké až zrašelinělé extenzivně sečené louky se sukcesí. Polyfág. Živná rostlina housenek: různé nízké rostliny, pampelišky (<i>Taraxacum</i> spp.), jestřábníky (<i>Hieracium</i> spp.), jitrocele (<i>Plantago</i> spp.) aj. Desítky jedinců.
slíďák bahenní (<i>Pirata tenuitarsis</i>)		málo dotčený	Vzácnější druh pavouka s vazbou na rašelinistiště a mokřadní biotopy. Zjištěn v částech louky s rašeliníkem v nejvlhčích místech.
střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidleri</i>)	ohrožený	-	Druh s vazbou na nelesní travnaté biotopy. V roce 2019 byl zjištěn jeden jedinec.
štítonoš <i>Cassida hemisphaerica</i>	-	zranitelný	Upřednostňuje suchá výhledová místa. Vzácný výskyt.
vážka žlutoskvrnná (<i>Orthetrum coerulescens</i>)	-	téměř ohrožený	U malé tůně ve střední části PP. Typickým biotopem jsou úzké, mělké potůčky nebo prameniště těchto potoků s čistou vodou, písčitém nebo hlinitým dnem, bohatým porostem vegetace a vodním sloupem maximálně desítky centimetrů. Vyskytuje se i u stojatých vod rašeliníšť v místech, kde pramení vodoteče. Jedinci. Při průzkumu vázek v roce 2019 nebyla potvrzena.
vodomil (<i>Crenitis punctatostriata</i>)		téměř ohrožený	Vzácnější druh vodomila, vázaný na menší vodní plochy stojatých a tekoucích vod středních poloh. Jedinci.
vrkoč Geyerův (<i>Vertigo geyeri</i>)	-	ohrožený	Evropsky významný druh. Bezlesé slatiniště mezi potokem a tůň. Ojedinelý výskyt.
vřetenuška štírovníková (<i>Zygaena angelicae</i>)	-	téměř ohrožený	Druh vázaný na osluněné louky. Živné rostliny bobovité, zejména čičorka pestrá (<i>Securigea varia</i>). Jedinci.
zdrojník <i>Crenitis punctatostriata</i>	-	téměř ohrožený	Žije v okrajích zrašelinělých mělkých prohřátých rybníčků a tůň. Nalezen v rašeliníku na mokřadu.
zlatohlávek skvrnitý (<i>Oxythorea funesta</i>)	ohrožený	-	Druh dříve vzácný, dnes rozšířený po celém území. Obývá různé biotopy. Na květech desítky jedinců.
zrnokaz (<i>Bruchidius varius</i>)		téměř ohrožený	Druh vázaný na různé zachovalejší biotopy s živnou rostlinou, kterou jsou různé jetele rodu <i>Trifolium</i> , zejména <i>T. pratense</i> . Desítky.
obratlovci			
čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	silně ohrožený	zranitelný	V době rozmnožování tůň. Pravidelně se rozmnožuje. Odhad populace: nižší desítky dospělých jedinců.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	silně ohrožený	zranitelný	Poprvé zaznamenán až v roce 2019, předpokládané rozmnožování v tůních, odhad populace do 10 dospělých jedinců.
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	silně ohrožený	ohrožený	Evropsky významný druh. Nepravidelně se rozmnožuje v největší tůni. Prozatím pozorován pouze v roce 2015. Ojedinelý výskyt do 5 dospělých jedinců.
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	silně ohrožená	téměř ohrožená	Roztroušený výskyt na loukách především ve střední a východní části památky. Odhad populace kolem nižší desítky jedinců.
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	ohrožený	zranitelný	Občasný výskyt, na lokaitě nebylo prokázáno rozmnožování. Jedinci.
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	silně ohrožená	téměř ohrožená	Evropsky významný druh. Předpokládané rozmnožování v tůních. Poprvé zjištěna v roce 2018. Odhad populace do 5 dospělých jedinců.
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	zranitelný	Evropsky významný druh. Poprvé pozorován až v roce 2018 v blízkosti tůní. Rozmnožení prozatím nedoloženo. Odhad populace do 10 dospělých jedinců.
skokan krátkonohý (<i>Pelophylax lessonae</i>)	silně ohrožený	zranitelný	Evropsky významné druhy. Pravidelně se v tůních rozmnožující smíšená populace obou druhů o velikosti do 30 dospělých jedinců.
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)	silně ohrožený	téměř ohrožený	
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	ohrožený	téměř ohrožený	Nepravidelný výskyt ve vazbě na tůň, pravděpodobné rozmnožování, odhad dospělé populace do 5 jedinců.

* dle červených seznamů ČR: Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017), Řezáč et al. (2015)

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

a) abiotické disturbanční činitele

V současnosti ani minulosti zde nebyl zaznamenán významný vliv abiotických disturbančních činitelů.

b) biotické disturbanční činitele

Při současném trendu zvýšené četnosti plošných kůrovcových kalamit lze očekávat, že smrkové porosty v PP budou v blízké budoucnosti plošně zasaženy žírem kůrovce. Částečně už byl tento proces nastartován.

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

a) ochrana přírody

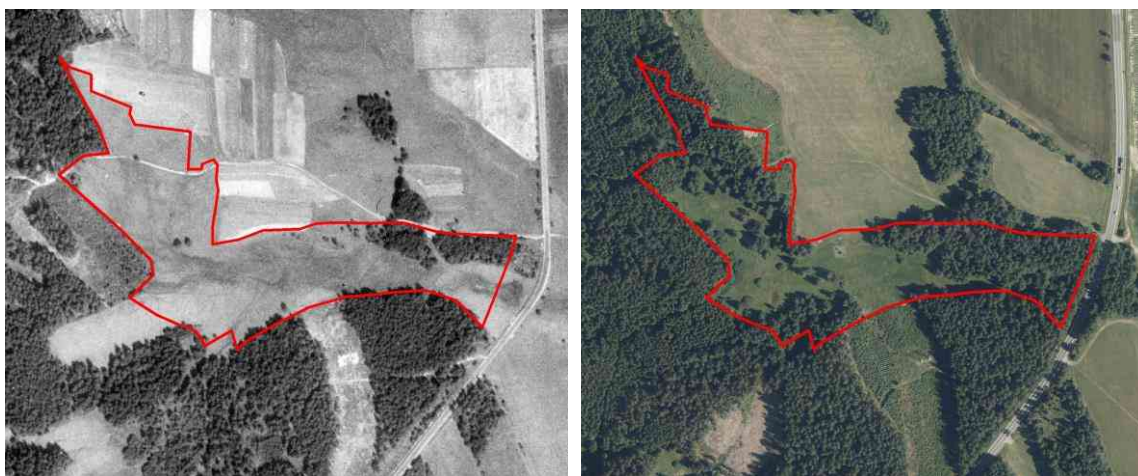
Přírodní památka Buchtovka (kód 1629) byla vyhlášena 21. 11. 1990 Okresním národním výborem Chrudim. V roce 2000 byla opětovně vyhlášena vyhláškou správy CHKO Železné hory. Celková rozloha PP činí 5,5202 ha.

b) lesní hospodářství

Součástí PP jsou tři pozemky vedené v Katastru nemovitostí jako PUPFL. Na dvou z nich na východní okraji PP se v současnosti nachází porosty jehličnanů s převládajícím smrkem a borovicí. V těchto porostech se v poslední době nehospodaří. Stáří porostů je přes 100 let. Další pozemek se nachází na jihozápadní okraji PP. Ten má charakter podmáčené louky s rozptýlenou zelení. Louka je pravidelně kosena. Mimo tyto lesní pozemky jsou při okrajích PP další partie, na kterých se nachází souvislé porosty s charakterem lesa (především smrčiny, na severozápadní okraji pak jedna olšina). Ty vznikly sukcesí po opuštění od hospodaření v druhé polovině minulého století (viz srovnání leteckých snímků na Obr. 1). Tento trend, kdy PP postupně od okrajů zarůstá lesem, je naprosto nežádoucí z pohledu nároků předmětu ochrany a je nanejvýš nutné tento problém aktivně řešit.

c) zemědělské hospodaření

Před zemědělskou kolektivizací byla pravděpodobně převážná část PP využívána k drobnému hospodaření (příležitostná seč a sklizeň sena, či steliva, jarní pastva). Tento způsob obhospodařování byl ideální pro udržení bezlesého charakteru. Změny v zemědělském využívání krajiny v průběhu kolektivizace v druhé polovině minulého století měly na společenstva, jež jsou předmětem ochrany, negativní dopad. Přestalo se zde hospodařit a lokalita začala zarůstat náletovými dřevinami (Obr. 1). Zastoupení bezlesých společenstev kleslo přibližně na polovinu. Z pohledu předmětů ochrany je důležité, že přímo na ploše PP nebyly provedeny razantní meliorační úpravy, jako se to běžně stávalo jinde. V současnosti se na území PP zemědělsky nehospodaří, v letech 2016–2017 byla část managementových prací financována prostřednictvím dotačních titulů MZe.



Obr. 1. Porovnání leteckých snímků z roku 1953 (vlevo) a 2018 (vpravo). Je zde patrný nárůst lesnatých ploch.

d) myslivost

Větší část PP se nachází v honitbě Chrudimka (kód 53021100148), menší část v honitbě Vysočina (kód 5302110008). Hranice honiteb je v PP totožná s hranicí k. ú. Na území PP nejsou instalována žádná myslivecká zařízení, zvěř zde zřejmě vzhledem k podmáčení lokality nepáchá zásadní škody. Podmáčená místa s charakterem smrkového lesa ve východní části PP využívá černá zvěř jako kaliště. Dotčená plocha činí několik desítek čtverečních metrů.

e) rekreace a sport

V území není zřízena žádná turisticky značená stezka ani není turisticky nadměrně zatěžováno.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

a) plány péče o zvláště chráněná území

Přírodní památka se nachází v území CHKO Železné hory, pro které je zpracován plán péče s platností pro období 2011–2020.

b) lesnická plánovací dokumentace

- lesní pozemky ve vlastnictví České republiky s příslušností hospodařit pro Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR jsou zařízeny v LHP pro LHC AOPK ČR Pardubický kraj, kód 853 201, s platností od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2026
- lesní pozemky ve vlastnictví fyzických osob jsou zařízeny v LHO pro zařizovací obvod Hlinsko, kód 513 852, s platností od 1. 1. 2010 do 31. 12. 2019

c) kategorizace lesů

- veškeré lesy jsou zařízeny v kategorii lesů zvláštního určení (32a) ve smyslu § 8 odst. 2 písm. a) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění

d) územně plánovací dokumentace

Územní plán Městys Trhová Kamenice

Zastupitelstvo Městys Trhová Kamenice vydalo ÚP Trhová Kamenice na svém zasedání dne 15. 12. 2010. ÚP Trhová Kamenice nabyl účinnosti dne 31. 12. 2010. (zdroj ÚP MěÚ Hlinsko)

Územní plán obce Vysočina

Územní plán Vysočina byl vydán Zastupitelstvem obce Vysočina na jeho zasedání dne 10. 9. 2014. Účinnosti nabyl dne 26. 9. 2014. (zdroj ÚP MěÚ Chrudim)

f) správní akty orgánu ochrany přírody

Pravomocným rozhodnutím Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, regionálního pracoviště Východní Čechy, odd. Správa CHKO Železné hory č. j. SR/0056/VC/2018-5 ze dne

27. 9. 2018, byla povolena výjimka k provádění zimní údržby silnic chemickými rozmrazovacími prostředky – posyp solí se skrápěním solankou na vybraných úsecích v CHKO ŽH. Platnost rozhodnutí do 31. 3. 2022. (ochranné pásmo PP)

Pravomocným rozhodnutím Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Železné hory a KS Pardubice č. j. 01238/ZH/2013 ze dne 26. 6. 2013, byla povolena výjimka k sběru a odchytu rostlin a živočichů, vstupu mimo značené cesty. Platnost rozhodnutí do 31. 12. 2023.

g) podmínky ochrany uplatňované podle jiných právních předpisů

Vedení VVN a jeho ochranné pásmo přetínající PP ve střední části. Z toho vyplývající udržování porostů dřevin do 3 m výšky pod vedením a v ochranném pásmu vodičů – dle platné legislativy – zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetických odvětvích.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Zařizovací obvod	LHC 513852 – Hlinsko, z. o. Hlinsko
Výměra zařizovacího obvodu v ZCHÚ (ha)	0,37
Období platnosti LHO	1. 1. 2010 – 31. 12. 2019
Organizace lesního hospodářství	-

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek	LHC 853201 – AOPK ČR – Pardubický kraj
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,37 (z toho porostní půda 0,23 ha a bezlesí 0,14 ha)
Období platnosti LHP	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	AOPK ČR, regionální pracoviště Východní Čechy, oddělení Správa CHKO Železné hory

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 16 - Českomoravská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5S	svěží jedlová bučina	SM 3–15, JD 30–40, BK 40–65, JV +-, JS +, LP+-3, JL +-1	0,07	10
5I	uléhavá kyselá jedlová bučina	SM 3–15, JD 20–40, BO +-10, BK 45-65, BŘ +-1, LP +	0,40	57
5P	kyselá jedlina	SM 10–55, JD 40–65, BO 0–15, BK 5–20, BŘ +, OS 0–2	0,18	26
6G	podmáčená smrková jedlina	SM 20–55, JD 30–60, BO +-15, DB 0-+, BK 0–5, JV 0-+, BŘ +, JŘ +, OLL +-6, OS +-1	0,03	4
6R	svěží rašelinná smrčina	SM 90–96, JD +, BO 0–5, BŘ 1–6, JŘ 1–3	0,02	3
Celkem			0,70	100 %

V území přírodní památky jsou typologicky mapovány i porosty dřevin na nelesních pozemcích. Tabulka obsahuje pouze SLT zjištěné na lesních pozemcích. Rozdíl celkové výměry SLT (0,70 ha) a lesních pozemků dle katastru nemovitostí (0,74 ha) je způsoben tím, že typologicky nejsou vymapovány celé plochy lesních parcel dle katastru nemovitostí (zdroj: ÚHUL WMS OPRL).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V PP nejsou přítomny žádné evidované vodní toky a vodní plochy technického charakteru. Hydrologie daného území ovšem hraje naprosto zásadní roli z pohledu nároků předmětů ochrany. Slatiniště a rašeliniště jsou biotopy se specifickým vodním režimem, stabilní hladina spodní vody, která se drží (až na výjimečné krátkodobé přísušky) na úrovni terénu, je prvním předpokladem pro tvorbu humolitu a nízkou dostupnost živin. V ploché zrašelinělé nivě se stékají dva lesní potůčky, které pramení nedaleko PP na severo- a jihozápadě a odtud odtékají jedním korytem na východ (za hranicí PP východně od státní silnice I/37 už má potok vlastní parcelu). Oba drobné potoky jsou v lese v úseku před přítokem do PP narovnány a uměle mírně zahloubeny. Území PP je navíc protkáno drobnými stružkami, které v minulosti sloužily k regulaci podmáčení lokality. Jsou zde rovněž místy patrné výkopky ponechané při budování stružek. Některé stružky jsou částečně nefunkční, především ve východní části je ovšem páteřní potok příliš zahlouben. Zřejmě se jedná o důsledek občasného pročišťování kanálů, o kterém se zmiňuje předchozí plán péče v součinnosti s erozí při zvýšených průtocích. Při současných klimatických změnách, kdy dochází k velkým výkyvům ve srážkových úhrnech, bude třeba věnovat pozornost stabilizaci zamokření lokality v souladu s nároky ekosystémů slatinišť a přechodových rašelinišť. Ideálním řešením je zajistit obnovu přírodě blízkých potoků i na přítocích nad PP.

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha – min. 1,0 ha	Plocha vlhkých pcháčových luk se dlouhodobě udržuje na stejné rozloze cca 1,1 ha. Většina společenstva je pravidelně sečena, partie, kde nebyl management prováděn dostatečně, jsou druhově ochuzené, je tedy žádoucí upravit intenzitu managementu tak, aby došlo ke zlepšení biodiverzity.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha zeleně – jednotlivé keře, solitéry do 5 % celkové rozlohy	V době přípravy plánu péče bylo zastoupení zeleně v podmáčených pcháčových loukách přibližně na úrovni 5–10 %. V uplynulém období došlo k vyřezání keřových vrb v západní části ploché nivy a rozvolnění zapojených porostů na severozápadním okraji. Především v těchto místech je ještě potřeba provést redukci.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	R2.2 Nevápnitá slatiniště; R2.3 Přechodová rašeliniště	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha – min. 1,1 ha	Plocha slatinišť a rašelinišť se dlouhodobě udržuje na stejné rozloze cca 1,1 ha. Louky jsou pravidelně sečeny a složením odpovídají danému biotopu. V některých partiích ovšem došlo zřejmě díky změnám ve vodním režimu k expanzi vysokých ostřic a dvouděložných bylin. To lze do jisté míry řešit úpravou managementu, mnohem vhodnější je realizovat opatření, která zajistí obnovu odpovídajícího vodního režimu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
zapojení mechového patra – minimální celková pokryvnost 60 %	Na prameništích slatinišť v severozápadní části lokality je mechové patro zapojené místy až 90 % pokryvností. Naopak v některých partiích v nivě, kde je rozkolísaný vodní režim, může mít mechové patro pokryvnost do 30 %. Zásadní je zde obnovit vodní režim.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vzácných druhů: mimo předměty ochrany především ostřice Davallova – min. 200 trsů, rosnatka okrouhlostá – min. 50 jedinců, prstnatec májový – min. 70 jedinců, vachta trojlistá – min. 20 m ² , ostřice blešní – min. 100 jedinců	Aktuální (2019) stavy sledovaných vzácných druhů jsou následující: ostřice Davallova – hojně, rosnatka okrouhlostá – 30–100, prstnatec májový – vyšší desítky, vachta trojlistá – souvislý porost cca 50 m ² , dále přítomny i nesouvislé porosty v jiných částech PP, ostřice blešní – cca 200	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	stabilní
rozloha zeleně – jednotlivé keře, solitéry do 5 % celkové rozlohy	Na většině plochy slatinišť a rašelinišť došlo v nedávné době k vyřezání keřových vrb a jednotlivých stromů, je třeba v těchto zásazích pokračovat, aby byl indikátor splněn (jedná se především o přítomnost souvislých porostů, které jsou nežádoucí)	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	T1.9 Bezkolencové louky s prvky smilkových krátkostébelných trávníků (T2.3)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha – min. 0,25 ha	Plocha bezkolencových luk je dlouhodobě stabilní a činí cca 0,27 ha. Lze konstatovat, že bezkolencové louky aktuálně osidlují všechna odpovídající bezlesá stanoviště.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vzácných druhů: hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>) – min. 20	Hadí mord nízký se na lokalitě vyskytuje na jednom místě o rozloze cca 1000 m ² . Pravidelně zde vykvétá 10–20 jedinců, přítomny jsou rovněž sterilní růžice (rovněž do 20 jedinců). Je zde prostor pro zlepšení podmínek pro hadí mord v místech, kde výrazně dominují trávy (např. medyněk měkký (<i>Holcus mollis</i>)).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	stabilní
rozloha zeleně – jednotlivé keře, solitéry do 5 % celkové rozlohy	V minulosti byly na plochách s výskytem biotopu provedeny výřezy vzrostlých borovic, bylo by žádoucí v tomto pokračovat. V některých partiích je přílišné přístínění a expanduje zde brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Výřezy souvislých porostů dřevin by se otevřel prostor pro zvětšení plochy biotopu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	stabilní

B. druhy

druh:	kruštík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
biotop v ideálním stavu – krátkostébelné společenstvo se silně vyvinutým mechovým patrem a se stabilní hladinou spodní vody na úrovni terénu	Aktuální stav stanoviště se z části blíží ideálnímu stavu. Místy kruštík roste i v partiích, které mají v současnosti charakter pcháčových luk. Jeho populace se zde udržuje patrně především díky pravidelnému kosení, které lze vnímat jednoznačně pozitivně. Nicméně by bylo vhodné podpořit populaci kruštíku vhodnými úpravami vodního režimu a obnovou cílového stavu biotopu na celé ploše, kde roste.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	stabilní
velikost populace – min. nižší desítky alespoň jedenkrát za tři roky	Velikost populace na lokalitě (podobně jako na jiných lokalitách) fluktuuje mezi několika až cca 30 jedinci. Tyto fluktuace jsou u orchidejí běžné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	stabilní

druh:	ostřice Hostova (<i>Carex hostiana</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
biotop v ideálním stavu – krátkostébelné společenstvo se silně vyvinutým mechovým patrem a se stabilní hladinou spodní vody na úrovni terénu	Ostřice Hostova roste v PP na jediném místě, poblíž slatinné kupy, patrně se jedná o zazemněné vydatné prameniště. Na ploše několika desítek m ² je zde vyvinut ukázkový biotop tohoto druhu. Je udržován pravidelným kosením. Bylo by ovšem žádoucí vhodnými zásahy (obnova vodního režimu, mechanické narušování ploch s převládajícím bezkolencem) vytvořit podmínky pro zvětšení rozlohy biotopu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	stabilní
velikost populace – min. 50 plodných výhonků	V posledních letech zde pravidelně vykvétá do 20ti lodyh	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	stabilní

druh:	suchopýr širolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
biotop v ideálním stavu – krátkostébelné společenstvo se silně vyvinutým mechovým patrem a se stabilní hladinou spodní vody na úrovni terénu	Suchopýr širolistý roste v PP na jednom místě, poblíž slatinné kupy, patrně se jedná o zazemněné vydatné prameniště. Na ploše několika desítek m ² je zde vyvinut ukázkový biotop tohoto druhu. Je udržován pravidelným kosením. Bylo by ovšem žádoucí vhodnými zásahy vytvořit podmínky pro zvětšení rozlohy biotopu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	stabilní
velikost populace – min. 20 plodných lodyh	Populace každoročně fluktuuje mezi 5–20 kvetoucími jedinci.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	stabilní

druh:	suchopýrek alpský (<i>Trichophorum alpinum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
biotop v ideálním stavu – krátkostébelné společenstvo se silně vyvinutým mechovým patrem a se stabilní hladinou spodní vody na úrovni terénu	Suchopýrek alpský roste v PP na jediném místě, poblíž slatinné kupy, patrně se jedná o zazemněné vydatné prameniště. Na ploše několika desítek m ² je zde vyvinut ukázkový biotop tohoto druhu. Je udržován pravidelným kosením. Bylo by ovšem žádoucí vhodnými zásahy vytvořit podmínky pro zvětšení rozlohy biotopu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	stabilní
velikost populace – min. 40 plodných lodyh	Velikost populace dlouhodobě osciluje mezi 20–80 plodnými lodyhami.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	stabilní

V období předchozího plánu péče zde byla prováděna managementová opatření za účelem zachování hodnot PP a posílení biodiverzity. Jednalo se především o pravidelné kosení (rovněž bod c) v této kapitole) slatinišť, rašelinišť, podmáčených a smilkových luk. Tyto zásahy lze hodnotit jednoznačně pozitivně, jsou naprosto zásadní z pohledů zachování příznivého stavu předmětů ochrany. Z dalších managementových opatření je třeba zmínit průběžné odstraňování náletu. Zpravidla se jednalo o jednotlivé stromy a keře v loukách. Rovněž tyto zásahy jsou přínosné z pohledu nároků předmětů ochrany. Přesto zde zůstávají poměrně velké partie původních luk, které jsou zarostlé souvislým lesem (viz Obr. 1). V období platnosti předchozího plánu péče byla vybudována jedna zídka pro plazy na severním svahu v centrální části PP, tři nové tůňe pro obojživelníky v jihozápadní části PP a jedna starší tůň byla pročištěna

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se nepředpokládá. Případný střet nároků předmětů ochrany lze vždy vyřešit standardními a ověřenými postupy, např. fázováním sečí, vhodným umístěním budovaných tůní do míst bez výskytu ZCHD apod.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

V PP se v současnosti nacházejí lesy hodnocené jako lesy kulturní a není na ně vázán žádný z předmětů ochrany. Hospodaření v lesích by tedy mělo být prováděno tak, aby zde nevzniklo riziko negativního ovlivnění předmětů ochrany, případně jiných ZCHD apod. Z tohoto pohledu by bylo vhodné převést současné kultury smrku a borovice na stabilnější porosty se skladbou odpovídající přirozené druhové skladbě pro jednotlivé lesní typy. Lze očekávat, že stávající porosty nebudou ušetřeny kůrovcového žíru v důsledku suchých období. Z důvodů uvedených výše není vhodné převádět další pozemky v PP na PUPFL. Výjimečně je toto možné povolit na základě odborného posouzení v nejsevernější části PP (pozemek p. č. 1372/4, část severně od lesní cesty), kde má porost na pozemku charakter lesa a je obklopen rovněž lesem.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32a les zvláštního určení	5S, 5I, 5P, 6R, 6G	L5.1, L5.4, L9.2A
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5S	SM 3–15, JD 30–40, BK 40–65, JV +8, JS +, LP+3, JL +1		
5I	SM 3–15, JD 20–40, BO +10, BK 45-65, BŘ +1, LP +		
5P	SM 10–55, JD 40–65, BO 0–15, BK 5–20, BŘ +, OS 0-2		
6R	SM 90–96, JD +, BO 0–5, BŘ 1–6, JŘ 3		
6G	SM 20–55, JD 30–60, BO +15, DB 0+, BK 0-5, JV 0+, BŘ +, JŘ		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
BOROVÝ (SMRKOVÝ)			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
PODROSTNÍ, NÁSEČNÝ			
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí*	Obnovní doba*
110	40		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Přeměna na porosty dřevin přirozené druhové skladby.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Holé či clonné obnovní prvky o velikosti do 0,25 ha pro umělou obnovu dřevin CDS. Na obnovních plochách zachovat vtroušené listnaté dřeviny CDS a JD do fyzického rozpadu (do fyzického			

<p>rozpadu lze in situ ponechat i část dřeva SM a BO na stanovištích s jejich přirozeným výskytem v objemu max. cca 50 m³/ha). Uvolňování přirozené obnovy dřevin CDS postupnou těžbou BO, SM. Zachovat stávající bezlesí na lesních pozemcích.</p> <p><u>Technologie:</u> JMP, harvester, vyvážecí souprava, vyvážecí traktor, kůň, UKT, lanovkové systémy.</p> <p>Likvidace klestu uložením na hromadách nebo v pruzích, odvozem.</p>			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
<p>Listnáče sadba štěrbinová (jamková) nebo síje, JD sadba jamková. Druhovú skladba a procentické zastoupení dřevin dle předpokládané cílové druhové skladby jednotlivých SLT.</p>			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5S	základní BK, JD MZD 30 %	MZD – druhy dle předpokládané cílové druhové skladby dřevin, nepoužívat geograficky nepůvodní druhy dřevin (např. DG, MD, JDO)	
5I	základní BK, JD MZD 30 %		
5P	základní JD MZD 30 %		
6R	základní SM MZD 10 %		
6G	základní SM, JD MZD 15 %		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
<p><u>Výchova:</u> Ve skupinách z přirozené obnovy nebo s přírodě blízkou až přirozenou strukturou maximálně využívat autoregulačních a selekčních mechanismů, zejména clony mateřského porostu a kompetice dřevin a výchovu omezit pouze na nutné odstraňování stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin.</p> <p>V listnatých skupinách z umělé obnovy maximální využití autoredukčních mechanismů, JD porosty založené na holině opakované výchovné zásahy s nižší intenzitou (u podsadeb využití autoredukce), úrovnňové zásahy, tvorba diferencované struktury, úprava druhové skladby ve prospěch dřevin CDS, odstraňování geograficky a stanovištně nepůvodních druhů. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, LKT, technika s nízkým tlakem na půdu (železný kůň apod.), malá vyvážecí souprava, vyvážecí traktor</p>			
<p><u>Péče:</u> ochrana před škodami zvěří – mechanická skupinová či individuální ochrana, repelentní přípravky (doporučuje se ochrana JD repelenty i v oplocenkách, mechanická ochrana proti buření –</p>			

vyžíání, sešlap		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
<p><u>Ochrana lesa:</u> Ochrana před škodami zvěří – mechanická skupinová či individuální ochrana, repelentní přípravky (doporučuje se ochrana JD i v oplocenkách), mechanická ochrana proti buření – vyžíání, sešlap. Chemická ochrana proti buření, geograficky nepůvodním druhům rostlin a kalamitním hmyzím škůdcům – pouze ve výjimečných případech na základě povolené výjimky orgánu ochrany přírody ze zákazu používat biocidy (1. zóna CHKO). Jsou přípustná obranná opatření proti lýkožroutům na SM, BO – přednostně feromonové lapače. Je přípustná asanace kůrovcového dříví odkorněním nebo odvozem.</p> <p><u>Nahodilá těžba:</u> Zpracování a odvoz dřeva SM, BO a MD atraktivního pro kalamitní hmyzí škůdce, a umožňující jim dokončit vývoj do stádia dospělce, na ploše do 0,20 ha, bez omezení (nesmí dojít k nevratnému poškození půdního povrchu, změně vodního režimu, či jinému porušení ochranných podmínek PP a CHKO), dřevo již neatraktivní pro kalamitní hmyzí škůdce lze ponechat in situ do fyzického rozpadu. Ostatní dřeviny bez zásahu, vyjma stromů v dopadové vzdálenosti od silnice, technických objektů, nelesních pozemků atd. s ohledem na bezpečnost osob a majetku a předmět ochrany PP (dřevo padlé na nelesní pozemky by mohlo mít negativní vliv na předmět ochrany PP nebo omezovat management nelesních pozemků). Biologicky významné stromy (např. plnicí funkci biotopu) lze arboristicky stabilizovat nebo je pokácet a případně ponechat in situ do fyzického rozpadu. Technologie: JMP, kůň, UKT, LKT, harvestorové technologie, lehká vyvážecí souprava</p>		
Poznámka		
Úmyslnou těžbu, výchovu a soustředování dříví provádět přednostně v době vegetačního klidu, za sucha nebo zámrazu půdního povrchu, tak aby nedošlo k poškození půdního povrchu nebo změně vodního režimu. Dříví soustřeďovat a skládkovat mimo nelesní pozemky s výskytem předmětu ochrany přírodní památky!		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Některé stávající tůň je vhodné ponechat bez zásahu, během období platnosti plánu péče je žádoucí vybudovat tůň nové a obnovit část stávajících, aby byla zachována stanovištní diverzita vodního prostředí. Velkou pozornost je třeba věnovat systému stružek, potoků a kanálů, které odvodňují lokalitu. Je třeba tento systém rekonstruovat tak, aby se v dostatečném rozsahu zachovaly podmínky pro existenci slatinišť a druhů na ně vázaných. Konkrétní způsob této rekonstrukce musí vycházet z aktuální situace v lokalitě. Vzhledem k charakteru lokality (mimořádně cenná a zároveň plochou nevelká společenstva) je třeba zvážit i přístup, kdy se určitý způsob rekonstrukce systému stružek a kanálů „odzkouší“ v menším rozsahu a teprve po vyhodnocení jeho efektů v příštích letech by se pak přistoupilo k plošně rozsáhlejšímu revitalizačnímu zásahu.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

Ekosystém	vlhké a bezkolencové louky, slatiniště, rašeliniště, plochy po výřezích náletu
Typ managementu	kosení kosou, křovinořezem, ručně vedenou sekačkou
Vhodný interval	1 x za 2 roky – 2 x ročně
Minimální interval	1 x za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	květen – říjen
Upřesňující podmínky	Intenzitu a načasování přizpůsobit kvalitám a nárokům společenstev. Nízkoproduktivní a druhově bohatá společenstva nepotřebují intenzivní management, naopak obnovná společenstva (především po výřezích náletu) je vhodné zpočátku kosit 2x ročně. Biomasy je třeba včas pohrbat a odklidit. Při realizaci zohlednit nároky bezobratlých, obojživelníků a těch druhů rostlin, které jsou závislé na generativním rozmnožování (viz Péče o populace a biotopy živočichů).

Ekosystém	louky, slatiniště, rašeliniště, plochy zarostlé náletem, partie s charakterem lesa
Typ managementu	výřezy náletu
Vhodný interval	jednorázově (tam, kde bude následovat kosení), jinde dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční, motorová pila
Kalendář pro management	primárně období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Tam, kde se předpokládá po výřezích s obnovou lučních společenstev, je třeba odstranit i pařezy (frézování, vytržení apod. – toto neprovádět v období hibernace obojživelníků). Vyřezanou hmotu je třeba odklidit, případně spálit na vhodných místech mimo PP.

Ekosystém	druhově chudé porosty, porosty po výřezích.
Typ managementu	narušování/stržení drnu
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	minibagr, traktorbagr, ruční nářadí (dle velikosti plochy a únosnosti terénu)
Kalendář pro management	primárně období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	vždy zohlednit rizika poškození předmětů ochrany, ZCHD a jiných vzácných druhů, stržený drn a zeminu odstranit mimo lokalitu nebo použít k vyplnění stružek pro zamezení odvodnění

Ekosystém	okraj kulturního lesa
Typ managementu	likvidace invazního druhu křídlatka sachalinská
Vhodný interval	opakování dle potřeby až do vymizení
Minimální interval	Jedenkrát
Prac. nástroj / hosp. zvíře	aplikace herbicidu, kosení a vyrývání (rýč, kosa)
Kalendář pro management	pozdní léto, počátek podzimu (v době těsně před květem)
Upřesňující podmínky	je třeba aplikaci provést na co největší část listové plochy

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Orchideje

Hospodaření ve společenstvech s výskytem orchidejí je třeba provádět tak, aby minimálně jedenkrát za dva až tři roky stihly druhy orchidejí odplodit.

Srpnatka fermežová

Hlavní podmínkou pro existenci srpnatky fermežové je vhodné stanoviště (slatina se stabilním vodním režimem s vodní hladinou na úrovni terénu) s odpovídajícím společenstvem (řídce porosty nízkých ostřic se zapojeným mechovým patrem). V místech, kde je vodní režim nestabilní, mohou postupně převládnout vysokostébelné druhy (vysoké ostřice, skřípina lesní). Zde je pak třeba kromě stabilizace vodního režimu a kosení přiměřené intenzity provádět maloplošné disturbance pro vytvoření vhodných podmínek pro srpnatku fermežovou.

Invazní rostliny

Je třeba pravidelně kontrolovat výskyt invazních druhů rostlin a likvidovat jejich populace, pokud se objeví. Aktuálně se toto týká křídlatky sachalinské, která byla objevena při monitoringu v roce 2018 u lesní cesty na severovýchodním okraji PP.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Bezobratlí

Pro zajištění podmínek pro populace bezobratlých (především motýli, rovnokřídli apod.) je třeba údržbu kosením provádět tak, aby v PP byl vždy dostatek biotopů pro tyto organizmy. Běžně lze tyto podmínky dodržet rozfázováním sečí a ponecháním nepokosených partií, postačí pruh o šířce dva metry. Posečení louky bez ponechání neposečených ploch/pásů(mozaiková seč) je nepřípustné. V PP je na tento způsob managementu dostatek prostoru. Posun sečí a ponechání ladem (v daném roce) by měl být soustředěn do druhově bohatých a nízkoproduktivních společenstev (pravidelné mezisezónní střídání bloků může být kontraproduktivní jak pro bezobratlé, tak pro fytoceenózy!). Pro modráška bahenního je třeba zajistit dostatečné množství kvetoucího krvavce totenu v půli sezóny. Je tedy třeba kosit buď v květnových termínech (maximálně do 5. 6. kalendářního roku), nebo až na podzim (od 10. září). V ideálním případě je vhodné kosit křovinořezem a poučený kosící pracovník by se měl vyhnout alespoň některým drnům s mravenčími hnízdy v nejvlhčích místech s porosty rašeliníku. Hnědásek rozrazilový je potravně vázán na kozlíky. V PP zřejmě pouze k. dvoudomý (*Valeriana dioica*), který vyžaduje nekosené partie se živnou rostlinou.

Na zdejší keřové vrby jsou vázány vzácné druhy brouků. Při péči o PP je třeba najít vhodnou rovnováhu mezi potlačováním rozrůstajících se vrbových polykormonů a jejich ponecháváním. Rozhodně není žádoucí v jednom roce smýtit všechny zdejší vrbové křoviny.

Vážky

Podobně jako u obojživelníků je pro vážky zásadní dostatek vhodných biotopů. Kromě mělkých tůní se jedná rovněž o drobné potůčky bez bahnitého dna (vhodné např. pro páskovce (*Cordulegaster* sp.)). Vhodné je také prosvětlit břehy potoků výběrovým odstraněním křovin. Nejvhodnější tedy je mít v PP dostatek tůní různého stáří a obnovovat pouze ty plně nefunkční bez stálé hladiny vody apod.

vrkoč Geyerův

Nároky na stanoviště vrkoče Geyerova jsou velice podobné jako u srpnatky fermežové, viz výše. Naprosto zásadní je stabilní vodní režim. Dále je třeba se na jeho stanovišti vyvarovat nadměrným disturbancím a zarůstání (tedy zajistit kosení přiměřené intenzity). Posečenou biomasu je vhodné nechat proschnout, aby se případně zamezilo likvidaci vrkočů, kteří občas lozí i po mokřadní vegetaci.

Obojživelníci a plazi

Je třeba zajistit dostatek vhodných biotopů pro rozmnožování a hibernaci. Jedná se především o tůně, líhniště, zimoviště a kamenné zidky. Tůně by měly mít dostatečně velkou plochu pozvolných a mělkých příbřežních zón. V PP se prozatím nepravidelně vyskytuje čolek velký. Ten upřednostňuje větší vodní plochy s částí volné hladiny. V PP by se tedy měla udržovat alespoň jedna větší tůň o ploše nejméně 150–200 m² s hlubším vodním sloupcem (80–100 cm) s částí vodní hladiny nezarostlé vodními bylinami. Není vhodné úplné zastínění tůní, je však možné ponechávat 1–2 tůně z velké části zastíněné (v současné době jsou v PP více méně celodenně zastíněné 2 menší tůně na okraji lesa). Voda v těchto tůních je chladnější, tůně nezarůstají během jara tak rychle vodní vegetací jako ty na plném slunci, což vyhovuje čolкови horskému.

V případě dostatku prostředků by bylo přínosné na východním konci PP doplnit mostek, jímž protéká potok pod zdejší silnicí, o trvalé zábrany navádějící obojživelníky a jiná drobná zvířata k použití tohoto tunelu k průchodu pod silně frekventovanou silnicí I/37. To by mělo zlepšit možnost kontaktu mezi dílčími populacemi obojživelníků žijícími na obou stranách silnice (východně od I/37 především u rybníků Mlýnský a Velká Kamenice), která je za současného stavu pro ně prakticky nepřekonatelná.

Vzhledem k pravděpodobnému kůrovcovému žíru na smrcích v nejbližších letech je nežádoucí z důvodu výskytu vzácných druhů obojživelníků s velmi propustnou pokožkou pro jedy a citlivých při rozmnožování k výskytu jedů ve vodě (důsledkem je snížená množivost, vývojové deformace larev apod.) povolovat v PP ani v jejím OP použití jakýchkoli chemických prostředků, nástrah a pastí k potlačení tohoto brouka (s výjimkou feromonového lapače) či jiných chemikálií.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

b) vodní toky

Příloha:

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

M3b – Mapa dílčích ploch a objektů

c) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:

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

M3b – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Současné využívání ochranného pásma není v rozporu s požadavky ochrany přírody. Na kontaktních lučních společenstvech není žádoucí provádět hnojení a zakládat polní kultury, nebo zalesňovat. Co se týče hospodaření v lesích, rovněž zde nejsou požadavky na změny hospodaření. Druhovou skladbu lesů (nejenom v OP PP, ale i v širším okolí PP) je žádoucí v co nejkratším termínu, jak to bude možné, převést na přírodě bližší s dominantním zastoupením listnáčů a jen s minimálním zastoupením smrku. Jak je obecně známo, jehličnaté (zvláště smrkové) lesy zvyšují kyselost vody, což je nepříznivé (nejen) pro zdejší živočichy. Agentura by měla působit na zdejší vlastníky a hospodáře tak, aby tuto změnu hospodaření provedli v návaznosti na očekávanou kůrovcovou kalamitu. Dále je žádoucí neprovádět v OP takové zásahy, které budou mít negativní vliv na vodní režim. S tím souvisí především údržba veškerých vodotečí. Je naopak nutné provést opatření, která v těchto prvcích vodu zadrží a zabrání jejímu odtoku.

Je nanejvýš žádoucí alespoň částečně revitalizovat regulované potoky, které přivádějí vodu do PP.

V ochranném pásmu nelze povolovat nebo záměrně rozšiřovat geograficky nepůvodní druhy

rostlin (z titulu ust. § 26 odst. 1 písm. d) ZOPK – ochranné pásmo se nachází v území CHKO Železné hory).

Dle ust. § 37 odst. 2 ZOPK je k umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice přírodní památky je v terénu vyznačena v souladu s vyhl. č. 45/2018 Sb. Vymezení hranic území je provedeno 2 ks hraničních sloupků se státním znakem a informačními tabulkami. Dále je na hranici umístěn 1 velký informační panel. Obnova pruhového značení byla provedena v roce 2015. Navrhuje se průběžná obnova pruhového značení hranic, údržba a případná výměna hraničních sloupků, tabulí se státním znakem, infotabulek a infopanelu. Zaměření není v současné době třeba.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nové vyhlášení přírodní památky se zahrnutím parcely 1372/8 v k. ú. Trhová Kamenice 768120.

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

V případě použití biocidů je nezbytné předchozí povolení výjimky podle § 43 odst. 1 zákona ze zákazu použití biocidů na území 1. zóny CHKO stanoveného podle § 26 odst. 3 písm. a) zákona.

V případě záměru kácení dřevin rostoucích mimo les je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody dle § 8 ZOPK. V případě záměru zřízení tůní a úpravám vodního režimu je nezbytné požádat o vydání souhlasu či vyjádření dle § 8–18 z. č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

c) ostatní – výkup pozemků

Na jihozápadním okraji na PP navazuje pozemek p. č. 1372/8 (k. ú. Trhová Kamenice). V katastru nemovitostí je veden jako trvalý travní porost. Bylo by vhodné jej v případě zájmu vlastníka vykoupit a zahrnout do PP a převést do vlastnictví České republiky s příslušností hospodařit pro Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR. Jedná se o prameniště, které dále ovlivňuje cca 1/3 nelesních stanovišť v přírodní památce. Pozemek je významný z hlediska zdroje vody pro biotopy zvláště chráněných druhů (např. rosnatka okrouhlostá, vachta trojlístá, prstnatec májový a další).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Na území PP nevytyčovat žádné turisticky značené trasy, ani jiné veřejně přístupné cesty a pěšiny. Na území přírodní památky není vhodné konání hromadných sportovních a kulturních akcí. V případě vzniku drobných skládek odpadu se navrhuje jejich likvidace v souladu se zákonem o odpadech.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V severní části byl v období platnosti předchozího plánu péče instalován informační panel a na hraničních sloupcích jsou umístěny informační tabulky se základními informacemi o zvláště chráněném území. Navrhuje se průběžná údržba, výměna a dle potřeby aktualizace informací. Nejsou zde další návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

fytocenologie, bryologie, botanika - v druhé půli platnosti plánu péče

monitoring indikátorů předmětů ochrany – min. jedenkrát za tři roky

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
ruční kosení (ha)	6	10	1 320 000
vyřezávky náletu, odstranění pařezů (ha)	2	1	400 000
stržení/narušování drnu (ha)	0,5	1	150 000
obnova vodního režimu, budování tůní (m ²)	2000	1	900 000
budování líhnišť, zimovišť a zídek pro plazy (ks)	2	1	20 000
naváděcí zábrany pod silnici 1/37 (m)	100	1	250 000
obnova pruhového značení (km)	1,7	1	2 550
Údržba (výměna) informačního panelu (ks)	1	1	10 000
Údržba (výměna) hraničníků se státním znakem, výměna informačních tabulek	2	1	7 000
Likvidace invazních druhů rostlin (m ²)	1000	2	50 000
výsadba dřevin CDS na lesních pozemcích	0,58 ha	1	90 000
ochrana provedených výsadeb dřevin CDS na lesních pozemcích a následná péče (skupinová nebo individuální ochrana před zvěří, mechanická ochrana před nežádoucí vegetací)	oplocení 500 m individuální ochrana 100 ks vyžínání 0,58 ha	1 1 5	104 000
stabilizace biologicky významných stromů, opatření k bezpečnému ponechání dřeva in situ (ks)	5	2	35 000
likvidace drobné skládky odpadu (ks)	1	2	10 000

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Inventarizační průzkumy - fytocenologie, bryologie, botanika	3	1	32 000
Monitoring indikátorů předmětů ochrany	1	4	8 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			3 388 550

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ANONYMUS, 2006: *Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000*. – Planeta XIV: 9.

BEDNAŘÍK A. 2019: *Inventarizační průzkum vážek v PP Buchtovka- Závěrečná zpráva*. – Ms. AOPK ČR, RP Východní Čechy, Pardubice. 10 s.

BÍNA, J. & DEMEK, J., 2012: *Z nížin do hor: geomorfologické jednotky České republiky*. – Academia, Praha, 344 s.

GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny*. – Příroda 35: 1–178.

GRULICH, V. & CHOBOT, K. [eds] 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny*. – Příroda (35), 178 s.

HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. – Příroda 36: 1–612.

CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci*. – Příroda, 34: 1–182.

CHYTRÝ, M. [ed.], 2007: *Vegetace České republiky, 1. Travinná a keříčková vegetace*. – Academia, Praha, 528 s.

CHYTRÝ, M. [ed.], 2011: *Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace*. – Academia, Praha, 828 s.

CHYTRÝ, M. [ed.], 2013: *Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace*. – Academia, Praha, 551 s.

KUČERA, J., VÁŇA, J., & HRADÍLEK, Z. 2012: *Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis*. – Preslia, 84: 813-850.

LUSTYK, P., 2018a: *Botanický inventarizační průzkum PP Buchtovka – floristika a vegetace – závěrečná zpráva*. – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, Pardubice, 32 s.

- LUSTYK, P., 2018b: *Botanický inventarizační průzkum PP Buchtovka – rostlinná společenstva – fytoocenologie – závěrečná zpráva.* – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, Pardubice, 15 s.
- MIKYŠKA, R. a kol., 1972: *Geobotanická mapa ČSSR: 1. České země. 1 : 200 000.* – Academia a Kartografické nakladatelství, Praha, 22 s., 21 map.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. a kol., 1998: *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky.* – Academia, Praha, 341 s.
- QUITT E., 1971: *Klimatické oblasti Československa.* – Studia geographica. 16: 1–73.
- PAVLÍČKOVÁ B. 2018: *Inventarizační průzkum denních motýlů v PP Buchtovka- Závěrečná zpráva.* – Ms. depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, Pardubice, 15 s.
- PELIKÁN J. 2019: *Inventarizační průzkum fytofágních brouků v PP Buchtovka - Závěrečná zpráva.* – Ms. depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, Pardubice, 17 s.
- ŘEZÁČ M., KŮRKA A., RŮŽIČKA V., HENEBERG P. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. – *Biologia*, 70(5): 645–666.
- ŠTECHOVÁ, T., 2018: *Bryologická inventarizace lokality PP Buchtovka – závěrečná zpráva.* – Ms., depon in AOPK ČR, RP Východní Čechy, Pardubice, 18 s.
- SKALICKÝ, V., 1988: *Regionálně fytogeografické členění, (103–121).* – In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds], *Květena České socialistické republiky 1.* Academia, Praha, 557 s.

Internet:

ÚHÚL honitby: <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html>

ÚHÚL WMS OPRL: http://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/service.svc/get?

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
as.	Asociace
ČHP	číslo hydrologického pořadí
CHKO	chráněná krajinná oblast
k. ú.	katastrální území
MZe	ministerstvo zemědělství
MŽP	ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
OPŽP	operační program Životní prostředí
p. č.	parcelní číslo
PP	přírodní památka
PPK	program péče o krajinu (dotační titul MŽP)
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RP VČ	regionální pracoviště Východní Čechy
VVN	vedení vysokého napětí
ZCHD	zvláště chráněný druh

4.4. Podklady pro plán péče zpracovali

pracovníci AOPK ČR, RP VČ

(na zpracování se podíleli: Mgr. Jan Horník Ph.D., Bc. Veronika Čermáková, Ing. Aleš Kopecký, RNDr. Milan Růžička, Mgr. Ondřej Machač, Mgr. Vlastimil Peřina, Ing. Zdena Koberová)

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

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

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3a – **Mapa dílčích ploch a objektů – lesní pozemky LHO Hlinsko 514852**

Příloha M3b – **Mapa dílčích ploch a objektů – lesní pozemky LHP AOPK ČR Pardubický kraj 853201**

Příloha M3c – **Mapa dílčích ploch a objektů – nelesní pozemky**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

Vrstvy: Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – LHO pro zařizovací obvod Hlinsko 514852 (označení jednotek prostorového rozdělení lesa dle LHO s platností od 1. 1. 2010 do 31. 12. 2019)

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
335Je11	--	0,37	1/A	BO	80	6	Těžba obnovní: 0,37 ha, intenzita až 100 % Zalesnění: dřevinami CDS	2	Optimálně obnovu realizovat postupně, podrobným hospodářským způsobem – clonnou sečí nebo skupinovitou holou sečí s umělou obnovou dřevin CDS formou podsadby nebo výsadby. V případě obnovy násečným hospodářským způsobem těžbu realizovat min. ve 2 fázích (druhou seč realizovat až po zajištění kultury z první seče). Vyhnout se jednorázovému smýcení celé porostní skupiny. Břízu, případně i část dřeva dalších dřevin, ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				SM	15				
				BR	5				

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – LHP pro LHC AOPK ČR Pardubický kraj 853201 (označení jednotek prostorového rozdělení lesa dle LHP s platností od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2026)

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
2B11	--	0,18	1/A	BO	85	5	Těžba obnovní: 0,18 ha, intenzita 25 % Při vzniku holiny zalesnění dřevinami CDS.	2	Jednotlivý nebo skupinovitý výběr. Část stromů pokud možno ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BR	10				
				OS	5				
				JIV	+				
				JR	+				
				SM	+				
2C4	--	0,02	1/A	SM	100	5	Těžba výchovná: 0,02 ha, intenzita do 20 %	2	Podpora vtroušených listnatých

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BO	+				dřevin.
				BR	+				
2C11	--	0,03	1/A	BO	90	5	Těžba obnovní: 0,03, intenzita do 25 % Při vzniku holiny zalesnění dřevinami CDS.	2	Jednotlivý nebo skupinovitý výběr. Část stromů pokud možno ponechat in situ do fyzického rozpadu.
				BR	8				
				SM	2				
2B102	--	0,02	--	--	--	--	Udržovat a zachovat jako bezlesí – viz péče o nelesní pozemky – část dílčí plochy 1a.	1	Při obnově LHP opět zařadit jako bezlesí.
2C101	--	0,12	--	--	--	--	Udržovat a zachovat jako bezlesí – viz péče o nelesní pozemky – část dílčí plochy 1a.	1	Při obnově LHP opět zařadit jako bezlesí.

Příloha - T2 Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1a	2,10	Komplex slatinných, rašelinných a podmáčených luk s roztroušenou zelení a několika tůněmi. Do těchto biotopů je soustředěna většina populací ZCHD rostlin. Cíl péče: Zachování charakteru bezlesí, podpora stanovištní a druhové diverzity, podpora populací předmětů ochrany a ZCHD. Zajištění stabilního vodního režimu, který umožní dlouhodobou existenci slatinišť, rašelinišť a druhů na ně vázaných.	Ruční kosení	1	V–X	1 x za dva roky až 2 x ročně
			Vyřezávky dřevin	2	mimo vegetační sezónu	průběžně, dle aktuální situace
			Obnova vodního režimu – zásahy v korytech vodotečí, vyměšlení, rozvolnění apod.	1	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné rozložit do více etap
			Budování tůní	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné rozložit do více etap
			Narušování/stržení drnu	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné rozložit do více etap
1b	0,19	Ochuzená bezkolencová louka, místy vlhčí, místy s prvky smilkových luk. Přítomnost vzrostlých bříz a borovic. Cíl péče: Zachování charakteru bezlesí, podpora druhové diverzity.	Kosení	1	V–X	1 x za dva roky až 2 x ročně
			Vyřezávky dřevin	2	mimo vegetační sezónu	průběžně, dle aktuální situace
			Narušování/stržení drnu	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné rozložit do více etap
1c	0,12	Sušší typ louky na jižně orientované stráni. Místy eutrofizovaná. V západní části skupina vzrostlých dřevin. V minulosti vybudovaná zídka pro plazy. Cíl péče: Zachování charakteru bezlesí, podpora druhové diverzity.	Kosení	1	V–X	1 x za dva roky až 1 x ročně
			Vyřezávky dřevin	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Narušování/stržení drnu	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově
1d	0,11	Původně bující nálet pod VVN. V současnosti koseno, původní náletové dřeviny stále obrázejí, druhově chudé.	Kosení	1	V–X	2 x ročně
			Plošné stržení drnu	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Cíl péče: Obnova druhově bohaté louky (krátkostébelný travník, vřesoviště)	Budování líhnišť, zimovišť a zídek pro plazy	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově
2a	0,16	Porost olše na prameništi a podmáčeném stanovišti. Bylinné patro chudé, kdysi bezlesí. Cíl péče: Zachovat charakter prameništní olšiny (alternativa: převést na podmáčenou louku)	bez zásahu, alternativa: obnova bezlesí (viz další opatření)			
			Plošné vyřezání dřevin, včetně odstranění pařezů	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Kosení	2	V–X	2 x ročně
			Narušování/stržení dmu	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Obnova vodního režimu (je možné sem umístit i tůň)	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
2b	0,15	Porost keřových vrb na okraji PP, součástí je menší zarůstající tůň. Protéká tudy jeden z hlavních potoků. Cíl péče: Obnovit bezlesá společenstva	Plošné vyřezání dřevin, včetně odstranění pařezů	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Kosení	2	V–X	2 x ročně
			Obnova vodního režimu (je možné sem umístit i tůň)	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
2c	0,17	Bývalá vlhká louka v nivě potoka, dlouhodobě bez péče. V současnosti rozvolněné porosty vrb a jiných dřevin, bylinné patro druhově chudé, místy expanduje rákos, místy nitrofilní druhy. Slušné zastoupení popadaných kmenů. Cíl péče: Zachovat charakter vrbového luhu (alternativa: obnovit bezlesá společenstva mokřadů a luk)	bez zásahu, alternativa: obnova bezlesí (viz další opatření)			
			Plošné vyřezání dřevin, včetně odstranění pařezů	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Obnova vodního režimu, vybudování mokřadních společenstev	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Kosení	2	V–X	2 x ročně
			Narušování/stržení dmu	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově
3a	0,48	Převážně smrkový porost obklopený lesem (mimo PP) obdobného charakteru. Počáteční fáze kůrovcového žíru. Ochranná hodnota zanedbatelná. Cíl péče: Ponechat bez zásahu (alternativy: i. převést na PUPFL, přeměnit na les přírodě blízký; ii. obnovit bezlesí)	bez zásahu (v období platnosti plánu péče se nepředpokládá, že bude dotčená plocha řešena), pouze budou muset být asanovány kůrovcové stromy			

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3b	0,30	Převážně smrkový porost, místy rozvolněný s příměsí borovice a dalších dřevin. V partiích na kontaktu s bezlesím má bylinné patro charakter kontaktních lučních společenstev. Rozvolněné partie jsou kosené. Protékají tudy dvě drobné vodoteče propustky pod cestou. Cíl péče: Obnovit stanovištně odpovídající bezlesá společenstva	Plošné vyřezání dřevin, včetně odstranění pařezů	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné je i formou postupného prosvětlování
			Kosení	2	V–X	2 x ročně
			Narušování/stržení dmu	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Obnova vodního režimu (je možné sem umístit i tůň)	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
3c-g	0,97	Porosty s charakterem lesa s výraznou převahou smrku. Pověšinou sušší stanoviště, na kontaktu s nivou ovšem i podmáčené a rašelinějící partie. Díleč plochou 3g protéká vodoteč. Cíl péče: Alespoň na části obnovit stanovištně odpovídající bezlesá společenstva	Plošné vyřezání dřevin, včetně odstranění pařezů	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné je i formou postupného prosvětlování
			Kosení	2	V–X	2 x ročně
			Narušování/stržení dmu	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Obnova vodního režimu, vybudování mokřadních společenstev	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Budování líhnišť, zimovišť a zídek pro plazy	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Budování tůní	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné rozložit do více etap
4	0,16	Ruderalizované nekosené porosty pod VVN. Deponie biomasy z kosení luk v PP. Cíl péče: Obnovit stanovištně odpovídající druhově pestrá luční společenstva	Kosení	3	V–X	2–3 x ročně
			Narušování/stržení dmu	2	mimo vegetační sezónu	jednorázově
			Budování líhnišť, zimovišť a zídek pro plazy	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově

naléhavost:

1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).