

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Rašelina**

**na období  
2020-2029**

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

# Obsah

1.	Základní údaje o zvláště chráněném území .....	1
1.1	Základní identifikační údaje .....	1
1.2	Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	1
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma .....	2
1.5	Překryv území s jiným typem ochrany .....	2
1.6	Kategorie IUCN .....	2
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ .....	3
1.8	Cíl ochrany .....	3
2.	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	4
2.1	Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	4
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	6
2.3	Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	7
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	7
2.5	Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	8
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	9
3.	Plán zásahů a opatření .....	9
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	9
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	12
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu .....	13
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	13
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	13
3.6	Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	13
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	13
4.	Závěrečné údaje .....	14
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	14
4.2	Použité podklady a zdroje informací .....	15
4.3	Seznam používaných zkratk .....	15
4.4	Podklady pro plán péče zpracoval .....	16
5.	Přílohy .....	17
	Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich .....	18

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1716
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Rašelina
druh právního předpisu:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Královéhradecký kraj
číslo předpisu:	--
datum platnosti předpisu:	--
datum účinnosti předpisu:	--

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Královéhradecký kraj
okres:	Náchod
obec s rozšířenou působností:	Náchod
obec s pověřeným obecním úřadem:	Náchod
obec:	Nový Hrádek
katastrální území:	Dlouhé

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

*Zvláště chráněné území:*

**Katastrální území:** 707317 - Dlouhé

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
130/1		orná půda	orná půda	21855	16529
130/4		trvalý travní porost		14864	14612
<b>Celkem</b>					<b>31141</b>

\*Části parcel byly vyměřeny pomocí počítačového prostředí GIS

### Ochranné pásmo:

Přírodní památka nebude mít vyhlášené ochranné pásmo. Ochranným pásmem je tedy dle ust. § 37 odst. 1 zákona území /souvislý pás/ do vzdálenosti 50 m od hranic této přírodní památky.

### 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	--	--		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	1,4612	--		
orná půda	1,6529	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--	neplodná půda	--
			ostatní způsoby využití	--
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
<b>plocha celkem</b>	<b>3,1141</b>	--		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ne  
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): ne  
překryv s jiným typem ochrany: ne  
mezinárodní statut ochrany: ne

### Natura 2000

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

## 1.6 Kategorie IUCN

Kategorie: *IV - území pro péči o stanoviště/druhy*

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

*Pozůstatek podhorských rašelinných luk s ohroženými rostlinnými společenstvy a s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů na tato stanoviště vázaných.*

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.5 Vlhké pcháčové louky	59,5	Vlhké a slatinné louky v jižní části území. <i>as. Cirsietum rivularis</i> ; s navazujícími porosty L2.2 údolní jasanovoššové luhy. Stanoviště s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů: ostřice Davallova <i>Carex davalliana</i> , prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i> , všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i> , kýchavice bílá <i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i> , upolín nejvyšší <i>Trollius altissimus</i> , ropucha obecná <i>Bufo bufo</i> , skokan hnědý <i>Rana temporaria</i> , ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i> , zmije obecná <i>Vipera berus</i> , křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i> , ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i> .	a
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného	7,9	Sušší okraje vlhkých a slatinných luk. Svaz TEC <i>Violion caninae</i> Podhorské a horské smilkové trávníky a Svaz TED <i>Nardo strictae-Juncion squarrosi</i> Vlhké smilkové louky se sítinou kostrbatou. Stanoviště s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů: škarda čertkusolistá <i>Crepis molis</i> subsp. <i>hieracioides</i> , otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i> , zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i> , ropucha obecná <i>Bufo bufo</i> , skokan hnědý <i>Rana temporaria</i> , ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i> , ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	a (6230*)

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

6230= habitat Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)

\*= prioritní typ habitatu

## 1.8 Cíl ochrany

#### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování vlhkých pcháčových luk, o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	- rozloha plochy nejméně 1,8 ha
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného	Zachování podhorských smilkových trávníků, o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	- rozloha plochy nejméně 0,2 ha

## 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

##### *Geologická, geomorfologická a klimatická klasifikace*

Geologické podloží tvoří fylity, metadroby a permské sedimenty. Půdy jsou tvořeny převážně hydromorfními půdami – glejem organozemním a přechodovou organozemí. Z hlediska Regionálního členění reliéfu dle Zeměpisného lexikonu ČR (Demek et Mackovčín 2006) patří řešené k celku Podorlická pahorkatina. Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k chladné oblasti CH7.

##### *Vegetační kryt:*

Území má převážně luční charakter se soustavou vlhkých pcháčových s navazujícími podhorskými smilkovými trávníky, křovinnými formacemi (bříza, olše, křovité vrby) a navazující olšinou. Vylížit zde lze vlhké a slatinné louky as. *Cirsietum rivularis*, as. *Violion caninae*; podhorské a horské smilkové trávníky svaz *Nardo strictae-Juncion squarrosi* Vlhké smilkové louky se sítinou kostřbatou. Ze zaznamenaných rostlin lze zmínit např. následující druhy: upolín nejvyšší *Trollius altissimus*, všivec lesní *Pedicularis sylvatica*, prstnatec májový *Dactylorhiza majalis*, ostřice Davalova *Carex davalliana*, blatouch bahenní *Caltha palustris*, kýchavice bílá *Veratrum album* subsp. *lobelianum*, bledule jarní *Leucojum vernum*, mochna nátržník *Potentilla erecta*, bika ladní *Luzula campestris*, zvonek okrouhlolistý *Campanula rotundifolia*, smilka tuhá *Nardus stricta*, kostřava červená *Festuca rubra*, aj. Hranice území zahrnuje i hospodářský les, intenzivně obdělávané polní kultury a zahrady nemovitostí. Okraje území s navazující polní kulturou zde podléhají silné ruderalizaci, v okolí vodních stružek se šíří chrastice rákosovitá *Phalaris arundinacea*, třtina křovištní *Calamagrostis epigejos*, na lesním okraji netykavka malokvětá *Impatiens parviflora*; na stanovištích v blízkosti nemovitostí jsou vysazovány nepůvodní druhy dřevin.

##### *Fauna:*

Z ochrannářsky významných zástupců bezobratlých se zde vyskytuje např. otakárek fenyklový *Papilio machaon* a zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta*. PP dále tvoří vhodné stanoviště pro mnohé zástupce obratlovců: červenka obecná *Erithacus rubecula*, drozd kvíčala *Turdus viscivorus*, drozd zpěvný *Turdus philomelos*, hrdlička divoká *Streptopelia turtur*, linduška lesní *Anthus trivialis*, pěnice černohlavá *Sylvia atricapilla*, pěnkava obecná *Fringilla coelebs*, strnad obecný *Emberiza citrinella*, střízlík obecný *Troglodytes troglodytes*; z ochrannářsky významných druhů zde byli zastíženi: křepelka polní *Coturnix coturnix*, ťuhýk obecný *Lanius collurio*, krkavec velký *Corvus corax*, bramborníček hnědý *Saxicola rubetra*, skokan hnědý *Rana temporaria*, ropucha obecná *Bufo bufo*, zmije obecná *Vipera berus*, ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*.

## 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Cévnaté rostliny</b>			
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	O	C2t	vzácně střed - východní část území
prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	O	C3	hojně střed - východ území
všivec lesní ( <i>Pedicularis sylvatica</i> )	SO	C2t	hojně východní část
kýchavice bílá ( <i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i> )	-	C4a	hojně jižní až JZ část
úpolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> )	O	C3	vzácně střed - východ území
bledule jarní ( <i>Leucojum vernum</i> )	O	C3	hojně ve spodní části jižní okraj území
škarda měkká čertkusolistá ( <i>Crepis molis</i> subsp. <i>hieracioides</i> )	-	C3	pomístně hojně severní část území
vemeník dvoulistý ( <i>Platanthera bifolia</i> )	O	C3	výskyt druhu nepotvrzen
vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> )	O	C3	výskyt druhu nepotvrzen
vachta trojlístá ( <i>Menyanthes trifoliata</i> )	O	C3	výskyt druhu nepotvrzen
suchopýr širokolistý ( <i>Eriophorum latifolium</i> )	-	C2t	výskyt druhu nepotvrzen
vrba rozmarýnolistá ( <i>Salix rosmarinifolia</i> )	-	C3	výskyt druhu nepotvrzen
<b>Bezobratlí</b>			
otakárek fenyklový ( <i>Papilio machaon</i> )	O	-	jedinci na otevřených stanovištích v území druh bez větší biotopové preference. Běžný ve volné krajině
zlatohlávek tmavý ( <i>Oxythyrea funesta</i> )	O	-	desítky jedinců horní partie území
<b>Obojživelníci</b>			
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	O	VU	jedinci jižní část území
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	-	VU	nižší desítky juvenilů celé území
<b>Plazi</b>			
ještěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )	SO	NT	jedinci celé území
zmije obecná ( <i>Vipera berus</i> )	KO	VU	jedinci východní okraj
<b>Ptáci</b>			
křepelka polní ( <i>Coturnix coturnix</i> )	SO	NT	jedinci západní část
řuhák obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	O	NT	pár keře ve středu území
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	O	LC	jedinci východní okraj území – lokalita potravní stanoviště
bramborníček hnědý ( <i>Saxicola rubetra</i> )	O	LC	výskyt druhu nepotvrzen

Ohrožení: vyhláška MŽP 395/1992 Sb. O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh; červený seznam mechorostů (Kučera et al. 2012): LR – nt – druh blízky ohrožený, LC – att – druh neohrožený, vyžadující pozornost; rostlin (Grulich & Chobot 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – taxon s nedostatečnými údaji; C1 - kriticky ohrožený, C2 - silně ohrožený (t- s předpokládaným úbytkem historických lokalit 50-90%), C3 - ohrožený či zranitelný druh, C4 - vzácnější taxony vyžadující pozornost; červený seznam bezobratlých (Hejda et al. 2017), obratlovců (Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený.

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Nebyly zjištěny žádné významné abiotické disturbanční činitele. Jediným zjištěným negativním faktorem je vysychání lokality a s tím ústup „rašelinných formací“.

#### b) biotické disturbanční činitele

Na okraji pomístní expanze třtiny křovištní *Calamagrostis epigejos*, chrastice rákosovité *Phalaris arundinacea*, netýkavky malokvěté *Impatiens parviflora*.

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

#### a) ochrana přírody

Území je chráněno od roku 1994. PP Rašelina byla vyhlášena vyhláškou OÚ Náchod na ploše o výměře 3,67 ha, s předmětem ochrany – zbytek podhorských rašelinných luk s ohroženými a ustupujícími rostlinnými společenstvy a s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin jako vrba plazivá (*Salix repens*), upolín evropský (*Trollius altissimus*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), bledule jarní (*Leucojum vernum*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*). Zdroj fytogenofondu pro rekonstrukci podobných lučních porostů v oblasti Orlické podhůří. Mokřadní území jako část krajiny významné pro udržení ekologické stability v celém katastrálním území Dlouhé. Od roku 1993 je v území prováděn řízený management kosením s odstraněním biomasy, část území byla prořezaná od náletových dřevina nadměrného rozvoje keřových formací. V současné době jsou louky sečeny jedenkrát ročně ručně nebo ručně vedenou mechanizací s odklizením biomasy do tří týdnů od pokosení, na centrální ploše 1,9 ha, dokončení nejpozději do 15.9. Západní část území je znehodnocena intenzivním zemědělským hospodařením, části ploch v okolí nemovitostí, které jsou ještě PP slouží jako zahrady. S ohledem na polohu území je lokalita nejvíce ohrožena prioráváním plochy PP, nezachováním TTP při západní hranici území, přisekáváním ploch v okolí nemovitostí, eutrofizací pod nemovitostmi (výpustě, ukládání biomasy) a pod polními kulturami, kde se z okrajů PP stávají botanicky nehodnotné plochy s výskytem rudérálních druhů rostlin, splachy z okolních kultur. Rozvoj keřových formací je v současné době potlačován důslednou sečí až k okrajům. Označení území v terénu odpovídá ploše managementu nikoliv katastrálnímu vymezení PP.

#### b) zemědělské hospodaření

Louky vznikly lidskou činností. Otevřená stanoviště jsou dlouhodobě udržována extenzivním kosením. Louky byly v minulosti obhospodařovány dvěma sečemi, podmáčená stanoviště sečena nepravidelně v době nedostatku v suchých letech. Louky byly historicky meliorovány.

#### d) myslivost

Provoz myslivosti v minulosti byl zanedbatelný a neměl na stav lesních společenstev v památce negativní vliv.

#### e) rekreace a sport

Území je na okraji zájmu turistů.

Negativní faktory související s dvěma nemovitostmi jsou popsány výše (2.2.a)

## f) jiné způsoby využívání

Území bylo v 80. letech minulého století meliorováno. Systém kanálků povrchového odtoku se nachází po celé ploše svažité části území. Meliorace je postupně zanášena, obnovována jen pod nemovitostmi. Volná vodní hladina v území se nachází na třech vodních ploškách (u první nemovitosti, pod břízou u zadní nemovitosti, v jižní části po zapadnutí ručně vedené techniky) a v západním systému meliorace pod solitérním smrkem.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

ÚP obce Dlouhé – MěÚ Nový Hrádek

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

### 2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

#### DP1

Jádrová část území – západní enkláva. Stanoviště T1.5 a T2.3B, pozůstatky rašelinných luk, pomístně keřové formace a solitérní porosty, prameniště a mokřiny ve spodní části. Plochy s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů: ostřice Davallova *Carex davalliana*, prstnatec májový *Dactylorhiza majalis*, všivec lesní *Pedicularis sylvatica*, kýchavice bílá *Veratrum album subsp. lobelianum*, upolín nejvyšší *Trollius altissimus*, škarďa čertkusolistá *Crepis mollis subsp. hieracioides*, otakárek fenyklový *Papilio machaon*, zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta*, ropucha obecná *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*, zmije obecná *Vipera berus*, křepelka polní *Coturnix coturnix*, ťuhák obecný *Lanius collurio*. Stanoviště silné expanze třtiny křovištní *Calamagrostis epigejos* a chrastice rákosovité *Phalaris arundinacea*.

#### DP2

Jádrová část území – východní enkláva. Stanoviště T1.5 a T2.3B, pozůstatky rašelinných luk, pomístně keřové formace a solitérní porosty, prameniště a mokřiny ve spodní části. Plochy s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů: ostřice Davallova *Carex davalliana*, prstnatec májový *Dactylorhiza majalis*, všivec lesní *Pedicularis sylvatica*, kýchavice bílá *Veratrum album subsp. lobelianum*, upolín nejvyšší *Trollius altissimus*, bledule jarní *Leucojum vernum*, otakárek fenyklový *Papilio machaon*, zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta*, ropucha obecná *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*, zmije obecná *Vipera berus*, křepelka polní *Coturnix coturnix*, ťuhák obecný *Lanius collurio*. Stanoviště expanze chrastice rákosovité *Phalaris arundinacea* a okrajově i netýkavky malokvěté *Impatiens parviflora*.

#### DP3

Lesní porost na TTP a orné půdě. Přejod k habitatu L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy. Stanoviště výskytu bledule jarní *Leucojum vernum*, skokana hnědého *Rana temporaria*, ještěrky živorodé *Zootoca vivipara*.

#### DP4

Okrajová stanoviště PP, zahrady a sad, plochy pro rekreaci, hrana zvykové polní cesty - příjezd k nemovitostem.

#### DP5

Intenzivně obdělávaná polní kultura.

#### **Přílohy:**

T1 - 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 ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	T1.5 Vlhké pcháčové louky/ T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
rozloha plochy neklesá pod 1,8 ha / 0,2 ha	<p>V současné době jsou louky sečeny jedenkrát ročně ručně nebo ručně vedenou mechanizací s odklizením biomasy do tří týdnů od pokosení, pouze na centrální ploše 1,9 ha, s dokončením nejpozději do 15.9. S ohledem na šíření expanzních a ruderalních druhů (třtina, chrastice, netýkavka) lze konstatovat, že nastavená intenzita managementu kosení je nízká (především v západní části jádrové oblasti) neodpovídá zachování předmětu ochrany. V území se ale projevují další negativní faktory ohrožující stav předmětu ochrany:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vysychání lokality,</li> <li>2. značný tlak negativních faktorů z okolních ploch (eutrofizace po S-Z-JZ hranici, přisekávání a priorávání ploch, péče o trávníky v okolí nemovitostí až za hranice ZCHÚ apod.),</li> <li>3. chybějící faktické ochranné pásmo ZCHÚ</li> </ol> <p>Jádrová část území (a to především východní polovina) se díky kosení nachází v dobrém stavu, zachován zde byl výskyt mnoha ochranných významných druhů: ostřice Davalova <i>Carex davalliana</i>, prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>, všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>, kýchavice bílá <i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>, upolín nejvyšší <i>Trollius altissimus</i>, bledule jarní <i>Leucojum vernum</i>, škarďa čertkusolistá <i>Crepis molis</i> subsp. <i>hieracioides</i>, expanze křovinných formací a expanzních druhů je zde omezoována managementovými zásahy, což odpovídá cílům péče o území.</p> <p>Cílovým stavem péče o území je zachování stanoviště vlhkých pcháčových luk a podhorských smilkových trávníků nejméně o současné rozloze s reprezentativním výskytem ohrožených druhů živočichů a rostlin, současně bez další expanze třtiny, chrastice nebo netýkavky na úkor těchto habitatů.</p> <p>Klíčovými negativními faktory je expanze třtiny a chrastice postupující směrem k botanicky hodnotným plochám a chybějící ochranné pásmo v kontaktu DP1 a současné polní kultury, která se výškově nachází nad DP1 (eutrofizace, splachy, šíření nežádoucích druhů). Závěry pro další postup lze tedy shrnout do následujících bodů:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kosení 2x ročně (I. seč: VI/VII, druhá seč: první pol. IX) v západní části jádrové plochy (i za cenu možného zasažení plošek s výskytem ZCHOD rostlin a živočichů), odklizení biomasy před tvorbou semen a k zastavení expanze třtiny a chrastice – předpokladem je, že zvýšená intenzita kosení povede k zastavení expanze těchto druhů. Možným ochranným opatřením zde především pro druh prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i> je vymezení hranice jejich aktuálního výskytu v terénu před provedením první časné seče každoročně (v době seče se zde budou stále nacházet dobře identifikovatelní kvetoucí jedinci), v průběhu každoročního monitoringu rozvoje expanzních druhů rostlin lze sledovat i vliv intenzivnějšího managementu na tento druh. Autoři návrhu dokumentu jsou si vědomi střetu zájmů ochrany přírody, rizikem nezařazení letní seče je ale další šíření expanzních druhů do ploch s výskytem ZCHD a jejich postupný zánik. V rámci kosení na dílčích částech území a v suchých letech je možné využití mechanizace – zajištěn tak bude důsledný výhrab a odstranění biomasy, které nelze dosáhnout ručně hráběmi, a pomístní narušení mechového patra, drnu nebo i půdního povrchu – přípustné je v řádech desítek dm<sup>2</sup>, tvorba kolejí není žádoucí. Podzimní seč na polovině území je zvolena pro ochranu ZCHD (vysemenění rostlin, migrace herpetofauny, rozmnožování hmyzu a hnízdění ptáků).</li> <li>2. Úprava vymezení území v terénu pomocí kůlů s pruhovým značením dle</li> </ol>

<b>ekosystém:</b>	T1.5 Vlhké pcháčové louky/ T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
	<p>průběhu hranic a zahrnutí takto vzniklých nových ploch do managementu kosení (vytvořeno tak bude ochranné pásmo současných ploch T1.5 a T2.3B na Z-JZ PP). Vhodné je umístění kůlů s pruhovým značením v severní části ZCHÚ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Nevhodný management na severu území (T2.3B) v okolí nemovitostí bude nutné strpět, jeho změnu na současně ploše PP není možné dostupnými prostředky vynutit.</li> <li>4. Nutný je naprostý zákaz ukládání pokosené biomasy na stranu k památce vč. okolí zde vysazených stromů.</li> <li>5. Řešení zdrojů eutrofizace z nemovitostí nelze obsáhnout v rozsahu tohoto dokumentu, stejně tak jako návrat lesa k TTP v JV cípu PP.</li> <li>6. Dosadba dřevin navržená předchozím PLP v území není za současného stavu nadále žádoucí, doporučit lze odstranění staré individuální ochrany v severní části a v okolí keřových formací, které brání důsledné seči.</li> <li>7. Zadržování vody v kanálech povrchového odtoku pomocí drobných hradítek (východní větve) není pro dobu platnosti plánu péče navrhováno – příkopy jsou přirozeně zanášeny, hradítka by stěžovala důsledné kosení ploch (riziko šíření nežádoucích druhů rostlin)</li> <li>8. Prořezávku dřevin provádět až při nadměrném rozvoji oproti současnému stavu (při důsledné seči ale není předpokládáno)</li> </ol>	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kosení západní enklávy v období VI/VII, tedy v době květu prstnatce májového, pro potlačení expanzních druhů rostlin. Převažujícím rizikem nezařazení letní seče je ale další šíření expanzních druhů do ploch s výskytem ZCHD a jejich postupný zánik. Prioritou je tedy zastavení další expanze nežádoucích druhů v rámci ZCHÚ. Možná ochranná opatření pro zmírnění negativních dopadů na ZCHD rostlin jsou zmíněna v kapitole 2.5 (bod 1).

## 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 ekosystémy mimo lesní pozemky

##### Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného
Typ managementu	<b>kosení, úklid biomasy</b>
Vhodný interval	1x ročně na DP2 (pouze podzimní seč) 2x ročně na DP1
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně vedená sekačka, lehká mechanizace

Kalendář pro management	I seč: přelom červen/červenec II. seč: první polovina září
Upřesňující podmínky	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pomístní narušení drnu nebo půdního povrchu na mikrostanovištích je vhodné – v průběhu kosení i úklidu biomasy (nižší nastavení mechanických nahrabovačů, sekaček apod.). Narušení povrchu v rozsahu desítek dm<sup>2</sup>, nesmí být provedeno přímo v místě aktuálního výskytu ZCHD (provedení na okraji mikroplošky po konzultaci s OOP).</li> <li>2. Seč křovinořezem nevyužívat plošně, spíše na okrajích kosených otevřených stanovišť nebo při obsekávání solitérů, keřových formací nebo meliorací.</li> <li>3. Při kosení musí být důsledně likvidovány i výmladky dřevin expandující do otevřených stanovišť (resp. louky koseny až k okrajům, a to i za cenu zhoršení podmínek pro některé druhy hmyzu). Vzhledem k umístění lokality na okraji zemědělských ploch a antropogenních stanovišť zde jinak reálně hrozí expanze nežádoucích druhů rostlin.</li> <li>4. Na suchých plochách v horních partiích území nebo jeho okrajích a v případě velmi suchého roku lze využít lehké mechanizace – lokální narušení povrchu (nikoliv tvorba kolejí!) je žádoucí.</li> <li>5. Veškerá biomasa musí být důsledně odstraněna, ponechání v okolí území není žádoucí především z pohledu botanického (riziko eutrofizace)</li> </ol>

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného
Typ managementu	<b>prořezávka</b>
Vhodný interval	2-3x za platnost PLP
Minimální interval	1x za platnost plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	říjen - únor
Upřesňující podmínky	Využít v případě rozvoje keřových formací a nadměrného zastínění solitéry na otevřených stanovištích. Odklizení zbytků po prořezávce z území, pálení klestu není žádoucí. V případě odstranění dřevin nutné zahrnutí této části stanoviště do managementu kosení (nutnost minimálních skolků – do 5 cm – pro přístup ručně vedené techniky)

### Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### b) zásady jiných způsobů využívání území

#### myslivost

Problematiku myslivosti není možné plánem péče zpracovaným pro prostor PP uspokojivě řešit. V PP nesmí být umístována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze, z důvodu eutrofizace ploch.

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

#### a) ekosystémy mimo lesní pozemky

##### **DP1**

Jádrová část území – západní enkláva. Stanoviště T1.5 a T2.3B, pozůstatky rašelinných luk, pomístně keřové formace a solitérní porosty, prameniště a mokřiny ve spodní části. Plochy s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů: ostřice Davallova *Carex davalliana*, prstnatec májový *Dactylorhiza majalis*, všivec lesní *Pedicularis sylvatica*, kýchavice bílá *Veratrum album subsp. lobelianum*, upolín nejvyšší *Trollius altissimus*, škarďa čertkusolistá *Crepis molis subsp. hieracioides*, otakárek fenyklový *Papilio machaon*, zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta*, ropucha obecná *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*, zmije obecná *Vipera berus*, křepelka polní *Coturnix coturnix*, ůuhýk obecný *Lanius collurio*. Stanoviště silné expanze třtiny křovištní *Calamagrostis epigejos* a chrastice rákosovité *Phalaris arundinacea*.

##### **Managementová opatření:**

1. kosení, úklid biomasy, 2x ročně (I seč: přelom červen/červenec; II. seč: první polovina září), ručně vedená sekačka, lehká mechanizace, odklizení biomasy. Pomístní narušení drnu nebo půdního povrchu na mikrostanovištích je vhodné – v průběhu kosení i úklidu biomasy (nižší nastavení mechanických nahrabovačů, sekaček apod.). Narušení povrchu v rozsahu do desítek dm<sup>2</sup>, nesmí být provedeno přímo v místě aktuálního výskytu ZCHD (provedení na okraji mikroplošky po konzultaci s OOP). Seč křovinořezem nevyužívat plošně, spíše na okrajích kosených otevřených stanovišť nebo při obsekávání solitérů a keřových formací. Při kosení musí být důsledně likvidovány i výmladky dřevin expandující do otevřených stanovišť (resp. louky koseny až k okrajům, a to i za cenu zhoršení podmínek pro některé druhy hmyzu). Vzhledem k umístění lokality na okraji zemědělských ploch a antropogenních stanovišť zde jinak reálně hrozí expanze nežádoucích druhů rostlin. Na suchých plochách v horních partiích území nebo jeho okrajích a v případě velmi suchého roku lze využít lehké mechanizace – lokální narušení povrchu (nikoliv tvorba kolejí!) je žádoucí. Veškerá biomasa musí být důsledně odstraněna, ponechání v okolí území není žádoucí především z pohledu botanického.
2. prořezávka motorovou pilou, dle potřeby – nejméně 1x za platnost plánu péče, v období říjen – únor, odvoz zbytků po prořezávce z území. Využít v případě rozvoje keřových formací a nadměrného zastínění solitéry na otevřených stanovištích. Odklizení zbytků po prořezávce z území, pálení klestu není žádoucí. V případě odstranění dřevin nutné zahrnutí této části stanoviště do managementu kosení (nutnost minimálních skolků – do 5 cm – pro přístup ručně vedené techniky).

##### **DP2**

Jádrová část území – východní enkláva. Stanoviště T1.5 a T2.3B, pozůstatky rašelinných luk, pomístně keřové formace a solitérní porosty, prameniště a mokřiny ve spodní části. Plochy s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů: ostřice Davallova *Carex davalliana*, prstnatec májový *Dactylorhiza majalis*, všivec lesní *Pedicularis sylvatica*, kýchavice bílá *Veratrum album subsp. lobelianum*, upolín nejvyšší *Trollius altissimus*, bledule jarní *Leucojum vernum*, otakárek fenyklový *Papilio machaon*, zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta*, ropucha obecná *Bufo bufo*, *Rana temporaria*, ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*, zmije obecná *Vipera berus*, křepelka polní *Coturnix coturnix*, ůuhýk obecný *Lanius collurio*. Stanoviště expanze chrastice rákosovité *Phalaris arundinacea* a okrajově i netýkavky malokvěté *Impatiens parviflora*.

##### **Managementová opatření:**

1. kosení, úklid biomasy, 1x ročně (podzimní seč: první polovina září), ručně vedená sekačka, lehká mechanizace, odklizení biomasy. Pomístní narušení drnu nebo půdního povrchu na mikrostanovištích je vhodné – v průběhu

kosení i úklidu biomasy (nižší nastavení mechanických nahrabovačů, sekaček apod.). Narušení povrchu v rozsahu do desítek dm<sup>2</sup>, nesmí být provedeno přímo v místě aktuálního výskytu ZCHD (provedení na okraji mikroplošky po konzultaci s OOP). Seč křovinořezem nevyužívat plošně, spíše na okrajích kosených otevřených stanovišť nebo při obsekávání solitérů a keřových formací. Při kosení musí být důsledně likvidovány i výmladky dřevin expandující do otevřených stanovišť (resp. louky koseny až k okrajům, a to i za cenu zhoršení podmínek pro některé druhy hmyzu). Vzhledem k umístění lokality na okraji antropogenních stanovišť zde jinak reálně hrozí expanze nežádoucích druhů rostlin. Na suchých plochách v horních partiích území nebo jeho okrajích a v případě velmi suchého roku lze využít lehké mechanizace. Veškerá biomasa musí být důsledně odstraněna, ponechání v okolí území není žádoucí především z pohledu botanického.

2. prořezávka motorovou pilou, dle potřeby – nejméně 1x za platnost plánu péče, v období říjen – únor, odvoz zbytků po prořezávce z území. Využít v případě rozvoje keřových formací a nadměrného zastínění solitéry na otevřených stanovištích. Odklizení zbytků po prořezávce z území, pálení klestu není žádoucí. V případě odstranění dřevin nutné zahrnutí této části stanoviště do managementu kosení (nutnost minimálních skolků – do 5 cm – pro přístup ručně vedené techniky).

### **DP3**

Lesní porost na TTP a orné půdě. Přejít k habitatu L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy. Stanoviště výskytu bledule jarní *Leucojum vernalis*, skokana hnědé *Rana temporaria*, ještěrky živorodé *Zootoca vivipara*.

#### **Managementová opatření:**

Nejsou navrhována.

### **DP4**

Okrajová stanoviště PP, zahrady a sad, plochy pro rekreaci.

#### **Managementová opatření:**

Nejsou navrhována.

### **DP5**

Intenzivně obdělávaná polní kultura.

#### **Managementová opatření:**

1. vyznačení průběhu hranic PP a zahrnutí zpět do plochy ZCHÚ,
2. převod na TTP
3. založení TTP
4. následná seč a odklizení biomasy – 2 x ročně (I. seč: přelom červen a červenec, II. seč: první polovina září), ručně vedená sekačka, lehká mechanizace.  
Na suchých plochách v horních partiích území nebo jeho okrajích a v případě velmi suchého roku lze využít lehké mechanizace. Veškerá biomasa musí být důsledně odstraněna, ponechání v okolí území není žádoucí především z pohledu botanického (riziko eutrofizace).

#### **Příloha:**

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

V OP se nachází druhy pozemků: orná půda, lesní pozemek, trvalý travní porost, trvalý travní

porost, vodní plocha, vodní plocha, ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří.

1. Aplikace jiných chemických látek nebo biocidů v OP není žádoucí.
2. Další rozšiřování zástavby na úkor ZCHÚ a jeho OP není žádoucí.
3. Aplikace statkových hnojiv na luční porosty v OP není žádoucí.

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

Obnova pruhového značení a malých státních znaků v prvním roce platnosti PLP a následně při obnově nejméně 1x za platnost PLP v jeho druhé polovině.

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

1. Přehlášení území na novou rozlohu.
2. Převod DP5 na TTP.

#### **Příloha:**

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Není navrhováno.

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

Obnova informačního panelu na SZ okraji centrální části.

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

Každoroční monitoring expanze nežádoucích druhů rostlin.

Dvakrát za dobu platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum vegetace pro zjištění vlivu managementu ZCHOD rostlin.

## 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)
<b>Kosení travních porostů včetně zpracování a svozu – 1x ročně</b> (ručně vedenou sekačkou + příplatek přístupnost pozemku, podmáčení a obsekání, pomístní narušení drnu 40 %) jednorázově 26 200 Kč /ha	2,3 ha	10	602 600
<b>Redukce dřevitých nárostů</b> (motorová pila, likvidace a odvoz – přístup lehké techniky) + příplatek za přístupnost 25 % jednorázově 43 750 Kč / ha	0,1 ha	3	13 125
<b>Likvidace expanzních druhů rostlin (nad rámec kosení)</b> (doprava, likvidace jedinců či skupinek) jednorázově 10 000 Kč / ha	0,2 ha	30	60 000
<b>Instalace informačních panelů</b> dřevěná stojna, formát A1	1 ks	1	25 000
<b>Obnova značení ZCHÚ</b> pruhového značení, kůly a malé státní znaky	30 ks	1	90 000
<b>Založení TTP</b> případná obnova založení	0,2 ha	1-2	32 000
<b>Monitoring expanzních druhů rostlin</b>	3,1 ha	10	60 000
<b>IP vegetace</b>	3,1 ha	2	60 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>942 725</b>

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

- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz].
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha
- GERŽA M. (2006): Plán péče o přírodní památku Rašelina 200-2016. Nepublikováno. Depon. In KÚKHK.
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Akademia Praha
- SVOBODA A. (2019): Podklady pro plán péče o území PP Rašelina. Nepublikováno, depon.in EKOSFER Solutions, s.r.o.
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.

webové stránky:

<http://drusop.nature.cz>

[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

[www.mapy.nature.cz](http://www.mapy.nature.cz)

[www.geoportal.uhul.cz](http://www.geoportal.uhul.cz)

[www.kontaminace.cenia.cz](http://www.kontaminace.cenia.cz)

[www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz) (Kučera T. 2005)

## 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

EVL – evropsky významná lokalita

IP – inventarizační průzkum

KN – katastr nemovitostí

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

OP – ochranné pásmo

PK – pozemkový katastr

PP – přírodní památka

PLP – plán péče

ZCHÚ - zvláště chráněné území

ZCHOD – zvláště chráněné a ohrožené druhy

#### **4.4 Podklady pro plán péče zpracoval**

*EKOSFER Solutions, s.r.o.*

na zpracování se podíleli: Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.  
Ing. Vojtěch Dubrovský

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

## 5. Přílohy

Tabulky:

**Příloha T1** – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.4.1 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 M3** – Mapa dílčích ploch a objektů

Vrstvy:

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

Fotografie:

**Příloha F1** – Vybraná fotodokumentace

**Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

**Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	1,11	<p>Jádrová část území – západní enkláva. Stanoviště T1.5 a T2.3B, pozůstatky rašelinných luk, pomístně keřové formace a solitérní porosty, prameniště a mokřiny ve spodní části. Plochy s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů: ostřice Davallova <i>Carex davalliana</i>, prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>, všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>, kýchavice bílá <i>Veratrum album subsp. lobelianum</i>, upolín nejvyšší <i>Trollius altissimus</i>, škarda čertkusolistá <i>Crepis molis subsp. hieracioides</i>, otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>, zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>, ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>, <i>Rana temporaria</i>, ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>, zmije obecná <i>Vipera berus</i>, křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>, ůhýk obecný <i>Lanius collurio</i>. Stanoviště silné expanze třtiny křovištní <i>Calamagrostis epigejos</i> a chrastice rákosovité <i>Phalaris arundinacea</i>.</p> <p>Cíl péče: Zachování stanovišť T1.5, T2.3D, o dostatečné rozloze s reprezentativním výskytem na ně vázaných rostlin a živočichů bez pokračující expanze nežádoucích druhů rostlin.</p>	kosení a odklizení biomasy	1	I. seč VI/VII II. seč: 1.pol. IX	1x ročně 1x ročně
			prořezávky	2	říjen - únor	2-3x za platnost plánu péče
			likvidace expanzních druhů rostlin kosením s odklizením biomasy	1	dle potřeby	dle potřeby
2	1,05	<p>Jádrová část území – východní enkláva. Stanoviště T1.5 a T2.3B, pozůstatky rašelinných luk, pomístně keřové formace a solitérní porosty, prameniště a mokřiny ve spodní části. Plochy s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů: ostřice Davallova <i>Carex davalliana</i>, prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>, všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>, kýchavice bílá <i>Veratrum album subsp. lobelianum</i>, upolín nejvyšší <i>Trollius altissimus</i>, bledule jarní <i>Leucojum vernum</i>, otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>, zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>, ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>, <i>Rana temporaria</i>, ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>, zmije obecná <i>Vipera berus</i>, křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>, ůhýk obecný <i>Lanius collurio</i>. Stanoviště expanze chrastice rákosovité <i>Phalaris arundinacea</i> a okrajově i netýkavky malokvěté <i>Impatiens parviflora</i>.</p> <p>Cíl péče: Zachování stanovišť T1.5, T2.3D, o dostatečné rozloze</p>	kosení a odklizení biomasy	1	1.pol. IX	1x ročně
			prořezávky	2	říjen - únor	2-3x za platnost plánu péče
			likvidace expanzních druhů rostlin kosením s odklizením biomasy	1	dle potřeby	dle potřeby

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		s reprezentativním výskytem na ně vázaných rostlin a živočichů bez pokračující expanze nežádoucích druhů rostlin.				
3	0,69	Lesní porost na TTP a orné půdě. Přejechod k habitatu L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy. Stanoviště výskytu bledule jarní <i>Leucojum vernum</i> , skokana hnědé Rana <i>temporaria</i> , ještěrky živorodé <i>Zootoca vivipara</i> .  Cíl péče: Zachování refugia živočichů.	v době platnosti PLP nejsou plánovány	-	-	-
4	0,09	Okrajová stanoviště PP, zahrady a sad, plochy pro rekreaci.  Cíl péče: Zachování nárazníkového pásma PP	vyznačení průběhu hranic rezervace	1	v prvním roce platnosti PLP	2 x za platnost PLP
5	0,17	Intenzivně obdělávaná polní kultura  Cíl péče: Vytvoření a zachování nárazníkového pásma PP	vyznačení průběhu hranic PP a zahrnutí zpět do plochy ZCHÚ, převod na TTP	1	v prvním roce platnosti PLP	1 x za platnost PLP
			následná seč a odklizení biomasy	1	I. seč VI/VII II. seč: 1.pol. IX	1x ročně 1x ročně
			založení a obnova TTP	1	IV-IX	2x za platnost PLP

Vysvětlivky: **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 neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).