

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
**Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky**

**na období**  
**2022-2031**



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 .....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	4
1.8 Cíl ochrany .....	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů....	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	15
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	15
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	15
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	15
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	15
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	21
3. Plán zásahů a opatření .....	22
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	22
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	22
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	24
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	25
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	25
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	25

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	25
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	25
4. Závěrečné údaje.....	27
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	27
4.3. Podklady pro plán péče zpracoval .....	28
5. Přílohy .....	29

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5728
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Česká Lípa – mokřad v nivě Šporcky
druh předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení Libereckého kraje č. 3/2012
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Libereckého kraje
číslo předpisu:	3/2012
datum platnosti předpisu:	2.5.2012
datum účinnosti předpisu:	3.7.2012

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

kraj:	Liberecký
okres:	Česká Lípa
obec s rozšířenou působností:	Česká Lípa
obec s pověřeným obecním úřadem:	Česká Lípa
obec:	Česká Lípa
katastrální území:	Česká Lípa
Ochranné pásmo:	Česká Lípa, Lada, Dolní Libchava

### **Příloha:**

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** Česká Lípa (621382)

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> )*
5722		trvalý travní porost		1855	
5723/1		trvalý travní porost		59233	
5723/3		trvalý travní porost		3951	
5724/2		ostatní plocha	neplodná půda	1205	
5727/1		trvalý travní porost		121666	
5727/2		trvalý travní porost		725	
5727/3		trvalý travní porost		555	
5727/4		trvalý travní porost		68	
5732		ostatní plocha	neplodná půda	991	
5733		ostatní plocha	jiná plocha	395	
5737		ostatní plocha	manipulační plocha	1557	
5738		trvalý travní porost		8502	
<b>Celkem</b>		<b>200 703 m<sup>2</sup></b>			

\* zde se uvede způsob určení výměr částí parcel (vyskytují-li se v území parcely pouze zčásti), popř. upozornění na parcelní nedostatky vymezení

Ochranné pásmo:

**Katastrální území:** Česká Lípa (621382), Lada (621595) a Dolní Libchava (621544)

Číslo parcely podle KN	Katastrální území	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v OP (m <sup>2</sup> )
5725	Česká Lípa	ostatní plocha	neplodná půda	387	
664	Dolní Libchava	trvalý travní porost		8689	
665	Dolní Libchava	ostatní plocha	statní komunikace	1085	803
689/1	Dolní Libchava	vodní plocha	rybník	4259	458
742	Dolní Libchava	trvalý travní porost		9140	
743	Dolní Libchava	ostatní plocha	ostatní komunikace	420	
156/1	Lada	trvalý travní porost		33435	
156/5	Lada	ostatní plocha	zeleň	123	
156/6	Lada	trvalý travní porost		22	
<b>Celkem</b>		<b>53 477 m<sup>2</sup></b>			

Části parcel, které jsou součástí ochranného pásma byly převzaty s informačního serveru drusop.nature.cz.

#### **Příloha:**

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

#### **1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma**

<b>Druh pozemku</b>	<b>ZCHÚ plocha v ha</b>	<b>Vyhlášené OP plocha v ha</b>	<b>Způsob využití pozemku</b>	<b>ZCHÚ plocha v ha</b>
lesní pozemky				
vodní plochy		0,05	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	19,65	5,13		
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,42	0,07	neplodná půda	0,22
			ostatní způsoby využití	5,35
zastavěné plochy a nádvoří				
<b>plocha celkem</b>	<b>20,07</b>	<b>5,35</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: CZ0513237  
EVL Česká Lípa – mokřad v nivě Šporcky



## 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

Mělký mokřad a navazující vlhké louky a druhy na tato stanoviště vázané, především populace kuňky obecné, modráska bahenního a modráska očkovaného

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
mokřad s tůněmi	22 %	husté rákosové porosty, z podstatné části terestrické. Na ploše je několik mělkých vodních ploch. V okrajových částech na plochu pronikají dřeviny, zejména olše. Vzrostlé stromy lemují i největší vodní plochy obsazené kuňkou obecnou v jihozápadní části plochy a způsobují jejich zastínění. V minulosti byla tato část obhospodařovanou loukou, stejně jako okolní pozemky. Husté a vysoké rákosové porosty jsou biotopem, který nenabízí vhodné podmínky pro mokřadní druhy rostlin a živočichů a vyznačují se velmi nízkou druhovou diverzitou.	
vlhké louky	47 %	podmáčená louka navazující na rákosový porost. Rákos do louky intenzivně proniká. Mezofilní a sušší kulturní louky v jižní části jsou celoplošně koseny v průběhu července. Jedná se o louky s výskytem krvavce totenu ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ) s výskytem modrásků r. <i>Phengaris</i> .	

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	EN - ohrožený	Mělké osluněné vodní plochy s makrofytní vegetací	1188
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithosus</i>	NT – téměř ohrožený	Vlhké a střídavě vlhké louky s výskytem krvavce totenu	
modrásek očkovaný <i>Phengaris teleius</i>	VU - zranitelný	Vlhké louky s výskytem krvavce totenu	

\*\*stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

## C. útvary neživé přírody

Nepatří mezi předměty ochrany.

### 1.8 Cíl ochrany

#### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
mokřad s tůněmi	Zachování trvale zavodnělých ploch, které budou vhodným rozmnožovacím biotopem kuňky obecné a dalších vodních živočichů (např. vážek, čolků, žab) a dále zde bude umožněn výskyt vodních a mokřadních druhů rostlin. Zamezit zarůstání rákosem obecným a dřevinami. Naprosto nevhodná je přítomnost ryb v tůních.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přítomnost vodních ploch vhodných pro rozmnožování obojživelníků (min. 10 tůní)</li><li>• Snižování rozlohy zapojených terestrických rákosin (max. 4,5 ha)</li><li>• Absence ryb, i dalších predátorů larev obojživelníků (např. kachny divoké)</li><li>• Výskyt náletových dřevinných porostů v rámci mokřadních ploch do 15 % jejich rozlohy.</li></ul>

vlhké louky	Zachování vlhkých luk sv. <i>Molinion</i> , sv. <i>Deschampsion cespitosae</i> a sv. <i>Calthion palustris</i> s výskytem krvavce totenu, které jsou vhodným biotopem modráška bahenního a modráška očkovaného. Jejich péči přizpůsobit nárokům těchto druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozloha vlhkých luk s výskytem krvavce totenu a s vhodnou péčí pro výskyt modrášků r. <i>Phengaris</i>, min. 5 ha</li> <li>• Výskyt vzácných druhů rostlin (vstavač májový, kruštík bahenní)</li> </ul>
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kuňka obecná	Zachování životaschopné populace kuňky obecné	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Počet jedinců kuňky obecné (min. nižší stovky)</li> <li>• Počet obsazených tůní (min. 80 %)</li> </ul>
modrásek bahenní	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Počet jedinců modráška bahenního (vyšší desítky – stovky)</li> <li>• Rozloha biotopu s vhodnou péčí, min. 5 ha (nyní 3,5 ha)</li> </ul>
modrásek očkovaný	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Počet jedinců modráška očkovaného (vyšší desítky – stovky)</li> <li>• Rozloha biotopu s vhodnou péčí, min. 5 ha (nyní 3,5 ha)</li> </ul>

## C. útvary neživé přírody

Nepatří mezi předměty ochrany.

## 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

##### Geografická poloha:

- PP se nachází při severozápadním okraji České Lípy v prostoru mezi tokem Šporka, železniční tratí Česká Lípa – Nový Bor a cyklotrasou. Jedná se o terénní sníženinu, podél vodního toku Šporka v nadmořské výšce 270 m n.m.

##### Geomorfologické poměry:

- Zařazení PP do geomorfologického systému ČR (Demek 2006):  
Kód GMJ: VIA-1B-2, soustava: Česká tabule, podsoustava: Severočeská tabule, celek: Ralská pahorkatina, podcelek: Zákupská pahorkatina, okrsek: Českolipská kotlina

##### Geologické poměry:

- Geologickým podkladem jsou svrchnoturonské pískovce překryté čtvrtohorními organickými a písčitými sedimenty.

##### Půdní poměry:

- Převládá oglejená kambizem.

##### Klimatické poměry:

- Území spadá do mírně teplé klimatické oblasti (MT9).

##### Hydrologické poměry:

- Území se nachází v povodí toku Šporka.

##### Fytogeografické zařazení

- Z hlediska regionálně fytogeografického členění ČR (Škalický 1988) lze lokalitu PP zařadit do oblasti mezofytika (Mesophyticum), obvodu Českomoravského mezofytika, okresu Českolipská kotlina.

##### Potenciální přirozená vegetace

- Předpokládanou přirozenou vegetací PP jsou bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*), vegetační jednotky *Genisto germanicae-Quercion*.

##### Současný stav flóry a fauny

Mokřad je v centrální části tvořen převážně monokulturní rákosinou (*Phragmites communis*), která provází drobné vodní toky a podmáčené terénní sníženiny s ostrůvky a pásy vrb a olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). Dále se zde nalézají fragmenty společenstev podmáčených luk *Calthion palustris* a *Magnocaricion elatae*. Samotný mokřad obklopují vlhkostí středně bohatá luční společenstva svazů *Arrhenatherion elatioris*, *Alopecurion pratensis* a podsv. *Calthion palustris*. V severní části se nachází vlhká louka s výskytem tužebníku, do které intenzivně proniká terestrický rákos. Při okrajích přechází louka do sušších ovsíkových luk s výskytem krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*). Luční porosty s výskytem krvavce totenu obývají populace modráska bahenního (*Phengaris*

*nausithous*) a modráška očkovaného (*Phengaris teleius*), obě pravděpodobně v početnosti řádu nižších stovek jedinců. V západní části se nachází mokřad s otevřenými vodními plochami o rozloze řádově desítek m<sup>2</sup> a segmenty *Juncetum effusii* (porost sítiny rozkladité *Juncus effusus* a ostřic *Carex disticha*, *C. rostrata* a *C. gracilis*) a fragmenty lužní lesů s vrbinami a olší. V rámci péče o PP byly vybudovány na okrajích rákosiny menší vodní tůň.

Území je významnou lokalitou mokřadních organismů. Lokalita hostí nyní již bohatou populaci kuňky obecné (*Bombina bombina*), dále se zde vyskytuje rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) a čolek obecný (*Triturus vulgaris*), z plazů byli zaznamenáni slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a užovka obojková (*Natrix natrix*). V jedné tůni byl opakovaně zjištěn výskyt pijavky lékařské (*Hirudo medicinalis*).

Na území PP je doložen výskyt řady ptáků, většinou běžných druhů. Ze vzácnějších mokřadních druhů ptáků zde byl pozorován chřástal vodní (*Rallus aquaticus*) a rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*) (Banaš in verb). Z vzácnějších druhů vázaných na křoviny a stromy byl zaznamenán strakapoud malý (*Dendrocopos minor*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) a ůhýk obecný (*Lanius collurio*). Při okrajích PP se vyskytuje bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*).

Při inventarizačním průzkumu vážek provedeném v roce 2010 (Waldhauser 2010) bylo zjištěno 15 druhů, spolu s nálezy v bezprostředním okolí celkem 18 druhů. Za významné lze považovat nálezy druhů červeného seznamu a dalších vzácnějších druhů: šídlo rákosní (*Aeshna affinis*), šídlatka tmavá (*Lestes dryas*), šídlatka brvnatá (*Lestes barbarus*) a zejména lesklice skvrnitá (*Somatochlora flavomaculata*). Ostatní druhy patří spíše mezi indiferentní s širokou ekologickou valencí, některé z nich jsou běžné, široce rozšířené druhy.

V tůních se hojně vyskytuje ohrožená žebratka bahenní (*Hottonia palustris*) a vzácná bublinatka jižní (*Utricularia australis*) a to v tůních v západní části lokality. Některé plochy zarůstají ostřicovými porosty, které ustupují rozrůstajícím se rákosinám. Roztroušeně se v travních porostech vyskytuje ocún jesenní (*Colchicum autumnale*). Na svazích přecházejí mezofilní ovsíkové louky v molinové porosty. Zde byl zjištěn výskyt vzácnějších druhů jako řebříčku bertrámu (*Achillea ptarmica*), čertkusu lučního (*Succisa pratensis*) a svízele severního (*Galium boreale*). Výskyt udávaných zvláště chráněných druhů rostlin (prstnatce májového *Dactylorhiza majalis*, kruštíku bahenního (*Epipactis palustris*) a tolije bahenní (*Parnasia palustris*) nebyl při terénních průzkumech zaznamenán, ovšem výskyt prstnatce májového je znám z roku 2017 (Bílek 2017).

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

druhy	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>	SO	C2	vlhké až rašelinné louky, neobstojí v konkurenci o světlo, výskyt nebyl v roce 2019 lokalizován, poslední nález v NDOP 2001, může přežívat ve sterilní formě

prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	SO	C3	vlhké až rašelinné louky, výskyt nebyl v roce 2019 lokalizován, poslední nález Bílek (2017), početnost 43 ks v rámci dílčích plochy 3 (3 ks) a dílčí plochy 7 (40 ks)
tolije bahenní <i>Parnassia palustris</i>	O	C2	rašelinné louky, výskyt nebyl v roce 2019 lokalizován, v NDOP výskyt neuveden
žebratka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	O	C3	nově vybudované mělké tůně i navazující podmačené plochy, stovky jedinců
bradáček vejčitý <i>Listera ovata</i>		C4a	obývá světlé lesy, lesní lemy, louky, nejběžnější druh orchideje v ČR, roztroušeně v rámci svažitých trávníků (dílčí plochy 3 a 10), 10 ks
oman vrboolistý <i>Inula salicina</i>		C4a	výslunné stráně, nejlépe střídavě vlhké půdy, dle Bílek (2017) zjištěny desítky rostlin v OP PP (dílčí plocha 10)
rozrazil štítkovitý <i>Veronica scutellata</i>		C4a	obývá vlhké louky, rákosiny a okraje tůní, desítky jedinců
okřehek trojbrázdý <i>Lemna trisulca</i>		C3	zarůstá vodní plochy centrální rákosiny, početnost neznámá
bublinatka jižní <i>Utricularia australis</i>		C4a	výskyt v mělkých nově vybudovaných tůních, početnost neznámá
ostřice latnatá <i>Carex paniculata</i>		C4a	preferuje úživné půdy v rozličných biotopech (na březích řek, nádrží, olšinách a rašelinštích), zjištěn ojedinělý výskyt 6 bultů na patě svahu v rákosině (východní okraj dílčí plochy 1)
jestřábník oranžový <i>Hieracium aurantiacum</i>		C3	roste na horských loukách, pastvinách, na lesních světlinách, bývá pěstován v zahradách, odkud lehce zplaňuje, nalezeno do 10 jedinců v rámci plochy 10
klínatka rohatá <i>Ophiogomphus cecilia</i>	SO	VU	Biotopem jsou přirozené toky lipanového až parmového pásma s písčitým či štěrkovitým dnem a přirozenými břehy. Koryto Šporky leží mimo území PP
šídlo rákosní <i>Aeshna affinis</i>		VU	mělčí stojaté vody s bohatě vyvinutými porosty vegetace; početnost 2 ex.
šídlatka brvnatá <i>Lestes barbarus</i>		VU	mělké, prohřáté vody, často až semiterestrické biotopy; aktuální početnost 15 ex.
šídlatka tmavá <i>Lestes dryas</i>		VU	mělké stojaté vody s bohatě vyvinutou vegetací; aktuální početnost 15 ex.
lesklíče skvrnitá <i>Somatoclora flavomaculata</i>		EN	preferovaným biotopem jsou rašeliniště a slatiniště přecházející ve vlhké louky; aktuální početnost 2 ex.

zlatohlávek tmavý <i>Oxythera funesta</i>	O		pozorován na kvetoucích rostlinách v celém zájmovém území, výskyt v rámci celé ČR, není ohrožen; aktuální početnost vyšší desítky jedinců (pozorováno)
pijavka lékařská <i>Hirundo officinalis</i>		EN	mělké prohřáté tůně s vyvinutou mokřadní vegetací; odchyceny 2 ex.
mihule potoční <i>Lampetra planeri</i>	KO	EN	Výskyt je vázán na koryto toku Šporka, které leží mimo území PP, NDOP (2000).
vrkoč útlý <i>Vertigo angustior</i>		VU	výskyt potvrzen v NDOP AOPK ČR (2013) v mokřadu, který se nachází v ochranném pásmu PP; 2 schránky
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithosus</i>	SO	NT	výskyt vázán na travní porosty s výskytem krvavce totenu, nutný vhodný management, početnost odhadnuta na vyšší desítky
modrásek očkovaný <i>Phengaris teleius</i>	SO	VU	výskyt vázán na travní porosty s výskytem krvavce totenu, nutný vhodný management, početnost odhadnuta na vyšší desítky
kuňka ohnivá (obecná) <i>Bombina bombina</i>	SO	EN	Na území PP se vyskytuje stabilní populace druhu, která v porovnání s její početností z roku 2010 (DAPHNE, PP o EVL Česká Lípa - mokřad v nivě Šporky) vzrostla. Nárůst populace je způsoben pravděpodobně vytvořením vhodných biotopů v podobě nových tůní, které poskytují kuňkám optimální biotop pro rozmnožování. Byli nalezeni dospělci, pulci i metamorfovaní jedinci.
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	KO	NT	Výskyt doložen v několika tůních spíše větší rozlohy. Byli nalezeni dospělci a pulci.
skokan zelený <i>Pelophylax esculentus</i>	SO	NT	Spíše ojedinělý výskyt, byli nalezeni pulci i metamorfovaní jedinci.
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	SO	NT	Pozorováno několik dospělců v blízkosti tůní.
blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	SO	NT	Její výskyt byl detekován nejen akusticky, ale také na základě nálezu pulce.
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	SO	NT	Obývá většinu tůní, v jarním období nalezeny desítky snůšek. Byli pozorováni také dospělci, pulci i metamorfovaní jedinci.
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	SO	VU	Při terénních šetřeních byli nalezeni dospělci i larvy. Druhy se rozmnožují v nově vytvořených tůních.
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	SO	EN	

slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	SO	LC	obývá okraje travních porostů i náletové dřevinné porosty, jedinec pozorován na přístupové komunikaci, početnost neznámá
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	O	LC	opakované pozorování při lovu v mělkých nově vybudovaných tůních, odhadnutá početnost nižší desítky
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	SO	VU	1-3 páry, hnízdění v rákosinách (Bílek 2017)
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	SO	VU	1 pár, výskyt vázán na břehové porosty podél koryta Šporky, nelze vyloučit hnízdění i na území PP
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	O	LC	hnízdění v břehovém porostu Šporky (Bílek 2017)
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	SO	LC	hnízdění v břehovém porostu Šporky (Bílek 2017)
bramborníček hnědý <i>Saxicola rubetra</i>	O	LC	luční porosty, 1-2 páry, pozorován v OP PP
bramborníček černohlavý <i>Saxicola toquata</i>	O	VU	luční porosty s křovinami, 1 pár (DAPHNE 2010)
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	SO	VU	výskyt druhu vázán na koryto Šporky, pozorován opakovaný přelet v sousedství PP
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	O	LC	břehový porosty podél Šporky, okraj PP, odhadnutá početnost, 2 páry
chřástal polní <i>Crex crex</i>	SO	VU	výskyt vázán na rozsáhlé luční porosty, preferuje vlhká stanoviště, výskyt uveden v NDOP 2017, početnost 3 samci
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	O	NT	pozorován 1 pár na keřovém porostu při okrajích ochranného pásma PP
křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	SO	NT	výskyt uveden v NDOP 2017, početnost 2 samci

\* dle červených seznamů ČR

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Mezi význačné abiotické disturbanční činitele patřila v minulosti povodeň, kdy pravděpodobně docházelo v jarním období k rozlivům vodního toku Šporka a zaplavování území PP a jejího ochranného pásma. V současnosti je koryto Šporky značně zahloubené a při terénních šetřeních v roce 2019 nebyly povodňové stavy zaznamenány. Zvýšením průtoků v korytě toku však dochází k sycení nivy a zvyšování hladiny podzemní vody, což je nezbytné pro zabezpečení vodnatosti tůní, kde dochází k rozmnožování obojživelníků a na něž je vázán



výskyt dalších vzácných a zvláště chráněných druhů vodních živočichů a rostlin. V jarním období byly tůně naplněny a místy docházelo k rozlivu vody.

Pro zajištění přeplavování území, nebo jen jeho části, by bylo nutné provést revitalizaci koryta Šporky zdvižením nivelety koryta spolu s odstraněním příčných překážek.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Při terénních průzkumech v roce 2019 byl zjištěn v několika tůních výskyt nepůvodního a invazního druhu střevličky východní. Původ výskytu není znám. Při zvýšení početnosti střevličky v tůních může docházet k predaci vývojových stádií obojživelníků. Pro omezení jejího výskytu je žádoucí budovat mělké tůně, které v zimě promrzají a výskyt střevliček, případně dalších druhů ryb, je eliminován.

V roce 2019 byl také v území pozorován výskyt několika párů kachny divoké, která může být významným predátorem převážně nakladených snůšek obojživelníků. V letním období se již kachny v území nevyskytovaly.

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

#### **a) Ochrana přírody**

Na území PP došlo k vyhloubení několika mělkých tůní v plochách terestrické rákosiny. Při terénním průzkumu v roce 2019 bylo zjištěno, že všechny tůně slouží k rozmnožování obojživelníků a jsou významným biotopem vodních rostlin včetně ohrožené žebratky bahenní. V okolí tůní dochází ke kosení terestrických rákosin, což přispívá k eliminaci rákosu a ke zvyšování diverzity mokřadních porostů. V budoucnosti je žádoucí pokračovat v budování tůní a kosení porostů rákosin i navazujících mokřadních luk. Svažité pozemky s travními porosty s výskytem krvavce totenu nejsou koseny ve vhodném termínu pro zajištění reprodukce modrásků r. *Phengaris*. Je žádoucí upravit termín kosení alespoň části travních porostů.

#### **b) Lesní hospodářství**

Lesní pozemky se na území PP nevyskytují.

#### **c) Zemědělské hospodaření**

Na území PP jsou dle veřejného registru půdy LPIS vymezeny 4 půdní bloky:

- 5608/2 – dílčí plochy 2 a 8, uživatel Janis Tankovský
- 5608/4 – dílčí plocha 3, uživatel ROVS s.r.o.
- 5608/1 – dílčí plocha 7, uživatel Janis Tankovský
- 6617 – dílčí plocha 5, uživatel Janis Tankovský

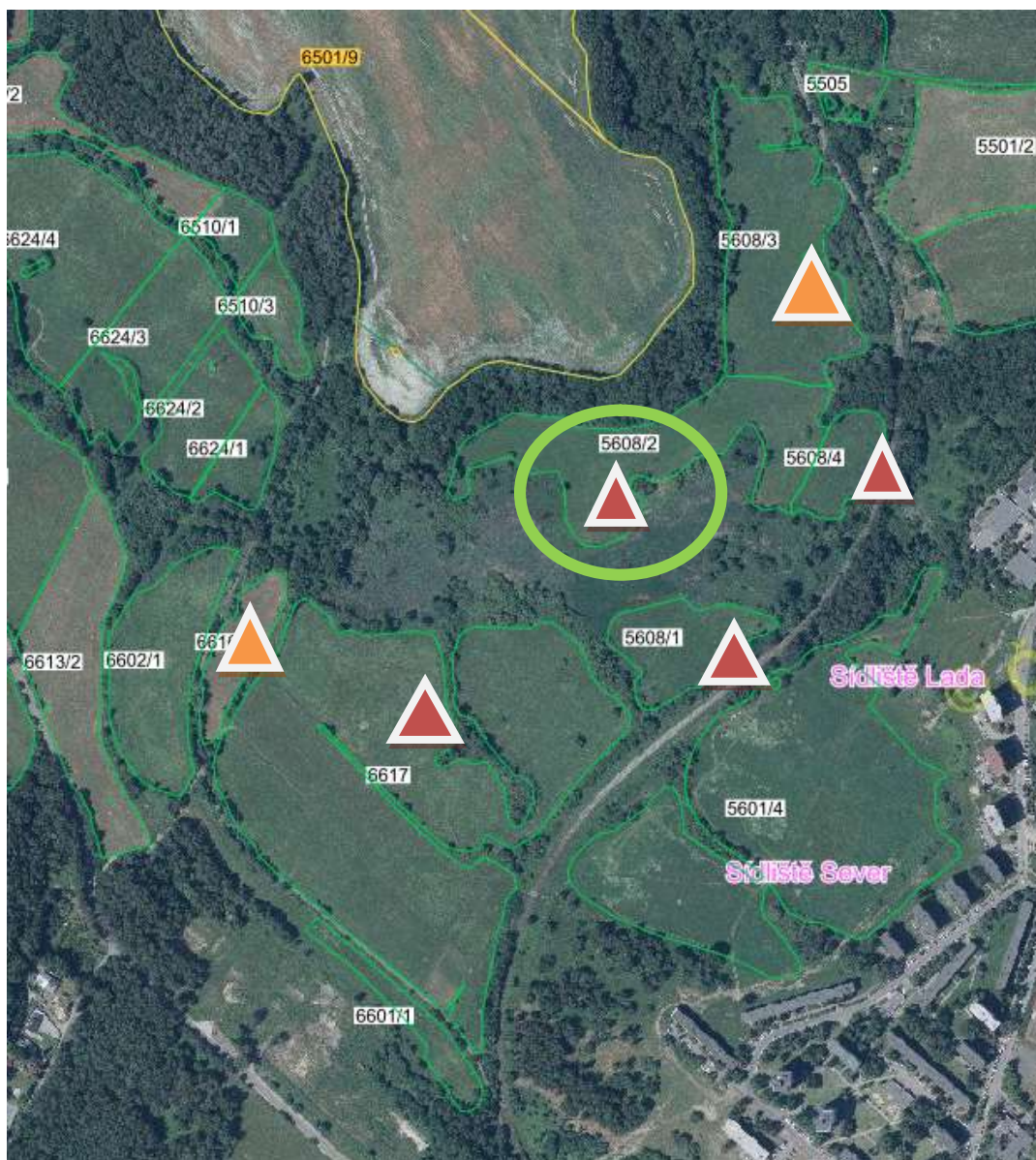
Na území ochranného pásma PP jsou dle veřejného registru půdy LPIS vymezeny 2 půdní bloky:

- 6616 – dílčí plocha 6, uživatel Farma Ploučnice a.s.
- 5608/3 – dílčí plochy 9 a 10, uživatel Zelená pastva s.r.o.

Zemědělské obhospodařování travních porostů v rámci území PP a jejího ochranného pásma má zásadní význam pro zajištění životaschopné populace modrásků r. *Phengaris*. Pouze travní porosty v rámci půdního bloku s označením 5608/2 jsou obhospodařovány s ohledem na výskyt modrásků. Na následujícím obrázku je znázorněn výřez z mapy

LPIS, kde je umístění půdních bloků znázorněno a zeleně je zakroužkován půdní blok s výskytem modrásků.

Na základě výskytu krvavce totenu v zájmovém území by bylo vhodné některé další půdní bloky nebo jejich části kosit s ohledem na možný výskyt modrásků. Jedná se o bloky s označením 56085/3 – část, 5608/4, 5608/1 část, 6617 část a 6616 (tento půdní blok nebyl v roce 2019 pokosen).



Obrázek 1: Výřez z LPIS s označením registrovaných půdních bloků. Červenými trojúhelníky vyznačeny bloky na území PP, oranžovými trojúhelníky na území ochranného pásma. Zeleně je zakroužkován půdní blok, kde je realizována seč travních porostů s ohledem na možný výskyt modrásků r. *Phengaris*.

#### d) Rybníkářství

Při průzkumech obojživelníků byl zjištěn v některých tůních výskyt nepůvodního a invazního druhu střevličky východní v počtu desítek jedinců v rámci tůně. Dále byl zjištěn ojedinělý výskyt křížence střevličky východní s dalším kaprovitým druhem,

pravděpodobně línem nebo ploticí. I v těchto tůních však probíhalo rozmnožování kuněk obecných i čolků. Původ střevliček může být antropogenního charakteru nebo sem byly doneseny např. vodním ptactvem. Střevličky se při přemnožení mohou stát významným predátorem larev obojživelníků. Jejich přítomnost je v území nežádoucí. Z tohoto důvodu je vhodné realizovat nové tůně jako mělké, které budou v zimě promrzat, což zabrání výskytu střevliček i dalších ryb.

**e) Myslivost**

Zájmové území se nachází na území honitby Horní Libchava (kód 239902). Na území PP je umístěn posed, který je využíván. Dochází k vjezdu myslivců na území PP osobními automobily. Je naprosto nežádoucí využívat vodní plochy na území PP k chovu kachen divokých, které mohou být predátory vývojových stádií obojživelníků a mohou eliminovat mokřadní vegetaci v okolí vodních ploch. Příkrmování kachen je také spojeno se zvyšováním úživnosti prostředí.

**f) Rybářství**

V zájmovém území není vymezen žádný rybářský revír.

**g) Rekreační sport**

Území PP je využíváno k rekreačním účelům obyvateli nedalekého sídliště. Je zde vymezeno několik přístupových stezek, které ovšem neovlivňují kvalitu vegetace. Byl zjištěn výskyt odpadků ve vodních plochách, ovšem v míře, která nemá vliv na stav populací obojživelníků.

Dále bylo, na základě nálezů osobních věcí, území využíváno k přebývání osob bez přístřeší, což se v současnosti již neděje.

V blízkosti koryta Šporky na území PP se v minulosti nacházel most vedoucí k bývalému mlýnu. Ojediněle zde dochází k přechodu koryta Šporky brodem. Také okolí brodu je hojně využíváno k posezení a rozdělávání ohně, což má za následek působení rušivých vlivů a odhazování odpadků. Někdy je na území PP vjížděno motocykly, koly a osobními vozidly.

**h) Těžba nerostných surovin**

V zájmovém území není prováděna.

**i) Jiné způsoby využívání**

Nejsou známy.

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

- Územní plán Česká Lípa, březen 2019, ŽALUDA projektová kancelář, Praha – území PP a jejího ochranného pásma je respektováno.
- Zásady územního rozvoje Libereckého kraje, SAUL s.r.o., 2011 - na území PP je vymezena plocha P54, která je určena pro realizaci protipovodňového opatření na toku, název plochy Šporka – nad obcí Horní Libchava.
- Souhrn doporučených opatření pro EVL Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky, AOPK ČR 2013.
- Plán péče o PP Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky na období 2011 - 2020, DAPHNE, 2010.

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

### **2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích**

Na území PP a jejího ochranného pásma se lesní pozemky nevyskytují.

### **2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

Na území PP a jejího ochranného pásma se nevyskytují.

### **2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody**

Na území PP a jejího ochranného pásma se nevyskytují.

### **2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky**

#### Dílčí plocha 1: Terestrická rákosina s tůňemi

Jedná se o centrální plochu přírodní památky. Mezi rákosinami se nachází několik sníženin, které jsou v jarním období zvodnělé. Na okrajích plochy, kde je nižší hladina podzemní vody, je rákos méně zapojený, ale vlivem absence péče zde převládají ruderalní druhy rostlin. Na okraji rákosiny byly vytvořeny mělké tůně, které jsou vhodným biotopem pro rozmnožování obojživelníků a zarůstají vodními a mokřadními druhy rostlin včetně ohrožené žebratky bahenní. Při okrajích plochy se nacházejí drobné dřevinné porosty listnatých dřevin. Část plochy je kosena.

#### Dílčí plocha 2: Kosené mokřadní porosty s krvavcem totenem

Jedná se o travní porosty, které jsou v jarním období podmáčené, ve sníženinách voda stagnuje. V porostech se hojně vyskytují pcháče a krvavec toten, který je živnou rostlinou pro modrásky r. *Phengaris*. Na okrajích proniká do porostů rákos obecný. Travní porosty jsou koseny s ohledem na výskyt modrásek.

#### Dílčí plocha 3: Mezofilní a střídavě vlhké travní porosty

Na svahu nad nivou Šporky se vyskytují mezofilní trávníky, které na patě svahu přecházejí ve střídavě vlhké louky sv. Molinion, které jsou koseny s ohledem na výskyt modrásek r. *Phengaris*. Jižní část plochy je nekosená a travní porosty jsou zarostlé rákosem obecným a náletem vrb.

#### Dílčí plocha 4: Pcháčová louka zarůstající náletem dřevin a rákosem

Plocha se nachází v ochranném pásmu PP. Jedná se o vlhkou louku, která zarůstá olší a vrbami. Péče o tyto porosty není realizována.

#### Dílčí plocha 5: Kulturní louky s lokálním výskytem krvavce totenu

Jedná se o kulturní louku s dominancí travin, na úpatí svahů jsou porosty podmáčené s výskytem mokřadních druhů pcháčových luk včetně krvavce totenu. Travní porosty jsou koseny.

#### Dílčí plocha 6: Nekosené mezofilní trávníky

Plocha se nachází v ochranném pásmu PP. Z důvodu absence péče se v lučním porostu hojně

vyskytují i konkurenčně silné a ruderalní druhy rostlin. Roztroušeně se v porostech vyskytuje i krvavec toten. Péče o travní porosty neprobíhá pouze na části plochy.

#### Dílčí plocha 7: Mezofilní kosené louky v mozaice s mokřadními porosty

Svažité pozemky s mezofilní loukou, kde na patě svahů nalezneme i druhy střídavě vlhkých luk. Hojně zde roste krvavec toten. V blízkosti tůň na patě svahu travní porosty přecházejí v pcháčovou louku. Travní porosty jsou koseny.

#### Dílčí plocha 8: Pcháčové louky s krvavcem totenem

Jedná se o mokřadní louky navazující na terestrické rákosiny, které jsou biotopem modráška bahenního a modráška očkovaného. Travní porosty jsou koseny.

#### Dílčí plocha 9: Kulturní louky v ochranném pásmu

Plocha se nachází v ochranném pásmu PP. Jedná se o úživné kulturní louky s dominancí psárky luční, místy s výskytem kvetoucích bylin. Travní porosty jsou koseny.

#### Dílčí plocha 10: Mezofilní louky na svahu s prvky střídavě vlhkých luk

Plocha se nachází v ochranném pásmu PP. Na svažitém pozemku je zachován fragment mezofilní ovsíkové louky, kam pronikají z nivy druhy vlhkých a střídavě vlhkých luk. Travní porosty jsou koseny.

#### **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**

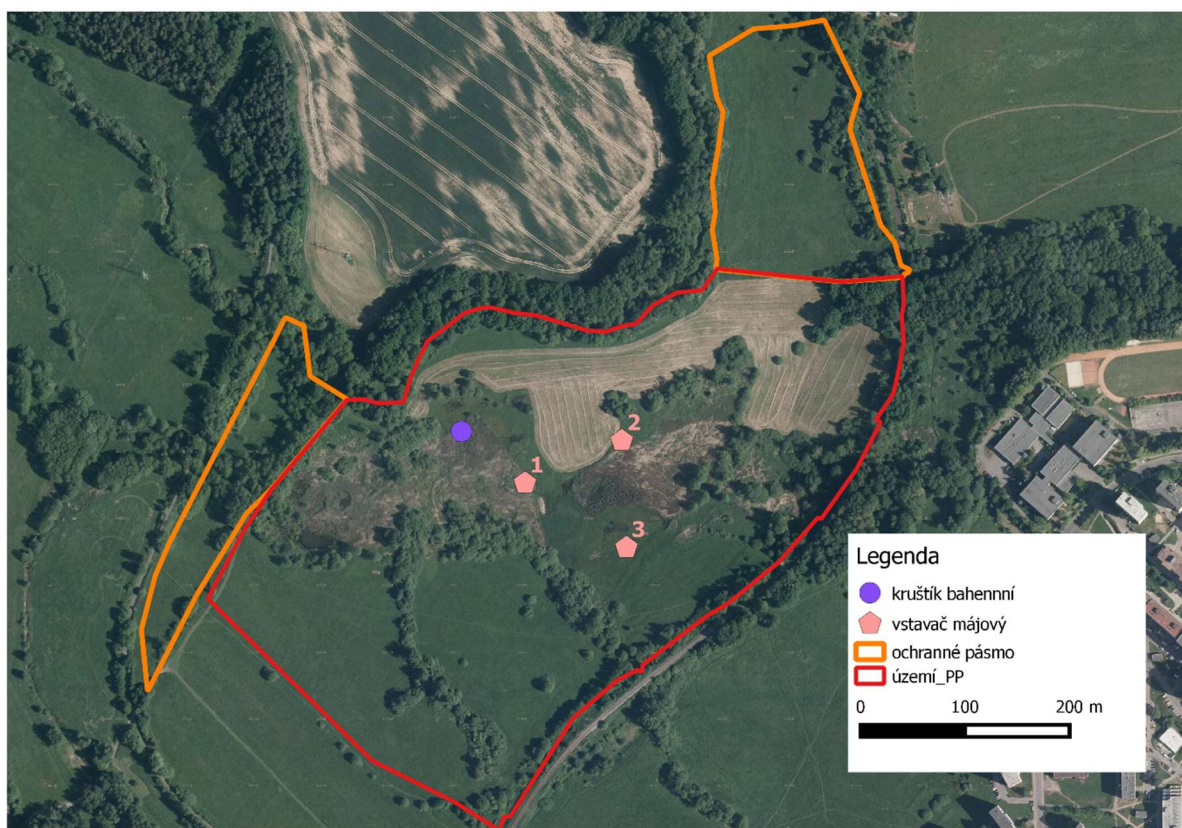
<b>ekosystém:</b>	Mokřad s tůňmi	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Přítomnost vodních ploch vhodných pro rozmnožování obojživelníků (min. 10 tůní)	V rámci platnosti stávajícího plánu péče se podařilo vytvořit několik mělkých tůní na okraji rákosiny, které jsou využívány pro rozmnožování obojživelníků, i když v některých byl zaznamenán výskyt střevličky východní (hrozba predace). Také došlo k redukci dřevinného náletu v okolí tůní. Travní porosty včetně rákosin jsou v okolí tůní koseny s odvozem travní hmoty. Je žádoucí budovat nové mělké tůně, případně rozšiřovat stávající vodní plochy (bez ryb), které zabezpečí výskyt vodních rostlin i živočichů.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Snižování rozlohy zapojených terestrických rákosin (max. 3 ha)	Nyní se v území nachází cca 4,5 ha rákosin, které území vysušují a utlačují původní pcháčové a bezkolencové louky. Na části plochy dochází ke kosení, které je pouze lokálního charakteru, a to v okolí nově vybudovaných tůní.	
	<b>stav:</b>	zhoršený

	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Absence ryb, i dalších predátorů larev obojživelníků (např. kachny divoké)	V rámci průzkumu obojživelníků byl zjištěn výskyt ryb v několika tůních. Prozatím dochází k rozmnožování obojživelníků, ale při větší hustotě ryb mohou být populace obojživelníků decimovány. Je třeba budovat nové vodní plochy v rámci terestrických rákosin, které budou v zimě promrzat a nebudou pro výskyt ryb vhodné.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
Výskyt náletových dřevinných porostů v rámci mokřadních ploch do 15 % jejich rozlohy.	Postupně dochází k eliminaci dřevinných porostů, převážně v okolí nově budovaných tůní.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

<b>ekosystém:</b>	Vlhké louky		
<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 vlhkých luk s výskytem krvavce totenu a s vhodnou péčí pro výskyt modrásků r. <i>Phengaris</i> , min. 5 ha	V současnosti je obhospodařováno s ohledem na výskyt modrásků asi 3,5 ha travních porostů, ostatní porosty jsou koseny v době letu imág a nepřestávají tak jejich vhodný biotop. Je žádoucí upravit kosení travních porostů s výskytem krvavce totenu s ohledem na rozšíření jeho vhodného biotopu.		
	<b>stav:</b>	zhoršený	
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se	
Výskyt vzácných druhů rostlin (vstavač májový, krušík bahenní)	V současnosti je výskyt krušíku bahenního v území nezvěstný. Dle zákresu v NDOP byla v blízkosti lokality realizována tůň, nyní je v místě výskytu zapojený porost rákosu, kde může druh přežívat ve sterilní formě nebo v semenné bance. Výskyt vstavače májového byl v roce 2017 detekován na dvou místech, v roce 2019 se podařilo druh zjistit díky sběru nálezových dat veřejností. K obnovení a posílení populací obou druhů je žádoucí jejich vhodné biotopy kosit s ohledem na jejich výskyt, tedy až po vysemenění. V místě předpokládaného výskytu krušíku bahenního je třeba zaručit proředění porostu rákosu kosením v prvních 2-3 letech na zač. června, poté koncem léta, nejlépe v září.		
	<b>stav:</b>	špatný	
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se	

Na následujícím obrázku je znázorněn udávaný výskyt krušíku bahenního z roku 2001 a vstavače májového (roky 2003, 2017 a 2019). Údaje pocházejí z nálezové databáze ochrany přírody AOPK ČR a údaj o výskytu vstavače májového z biologického hodnocení, které zpracovat dr. Bílek v roce 2017. Z roku 2019 byly rostliny hlášeny veřejností.





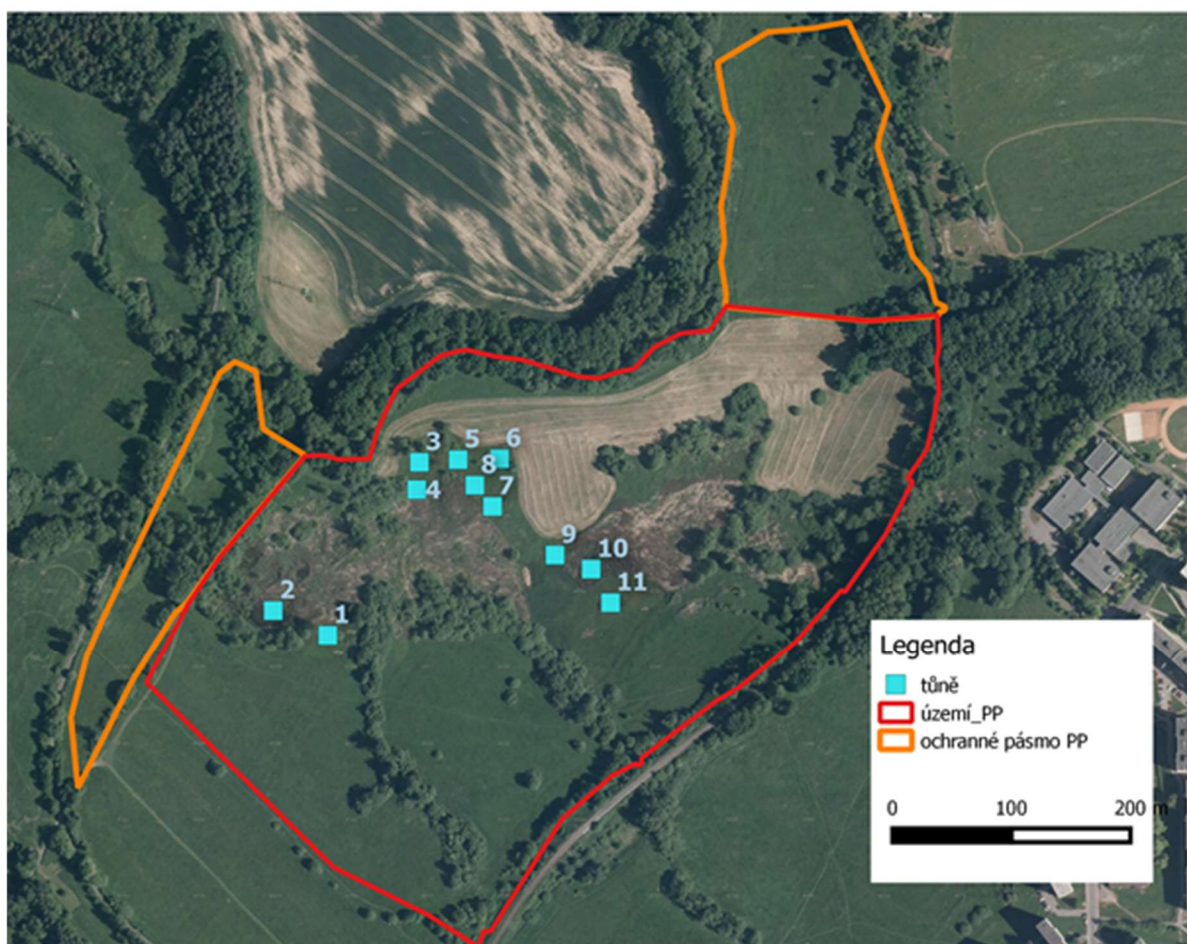
Obrázek 2: Znázornění posledního známého výskytu kruštíku bahenního (NDOP 2001) a výskytu prstnatce májového – bod 1 (NDOP 2003), bod 2 a 3 (Bílek 2017).

## B. druhy

<b>druh:</b>	kuňka obecná	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Počet jedinců kuňky obecné (min. nižší stovky)	Vzhledem k vytvoření vhodných míst pro rozmnožování došlo k posílení populace kuňky obecné na území PP. V roce 2010 byla početnost udávána desítky jedinců. Na základě terénních šetření byla početnost odhadnuta na nižší stovky jedinců.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Počet obsazených tůň (min. 80 %)	Při terénním šetření byla zjištěna přítomnost kuňky obecné v 8 z 11 vodních ploch, z nichž další 3 menší tůně jsou brány jako součást centrální tůně v terestrické rákosině. Můžeme tedy konstatovat, že v současnosti je obsazenost tůň kuňkou 80 %. Ve dvou tůňích s výskytem kuněk byla zjištěna i přítomnost střevličky východní a kachen divokých, které jsou predátory vývojových stádií obojživelníků a mohou ovlivnit v budoucnu stav její populace.	

	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend</b>	setrvalý
	<b>vývoje:</b>	

Na následujícím obrázku je znázorněno umístění tůní, které jsou využívány obojživelníky k rozmnožování, včetně kuňky obecné. Kuňka obecná byla zjištěna v následujících vodních plochách s označením 1,2, 6 – 11. V tůních 7 a 9 byl zjištěn výskyt střevličky východní, případně dalších druhů ryb.



Obrázek 3: Vymezení zájmového území s vyznačením tůní.

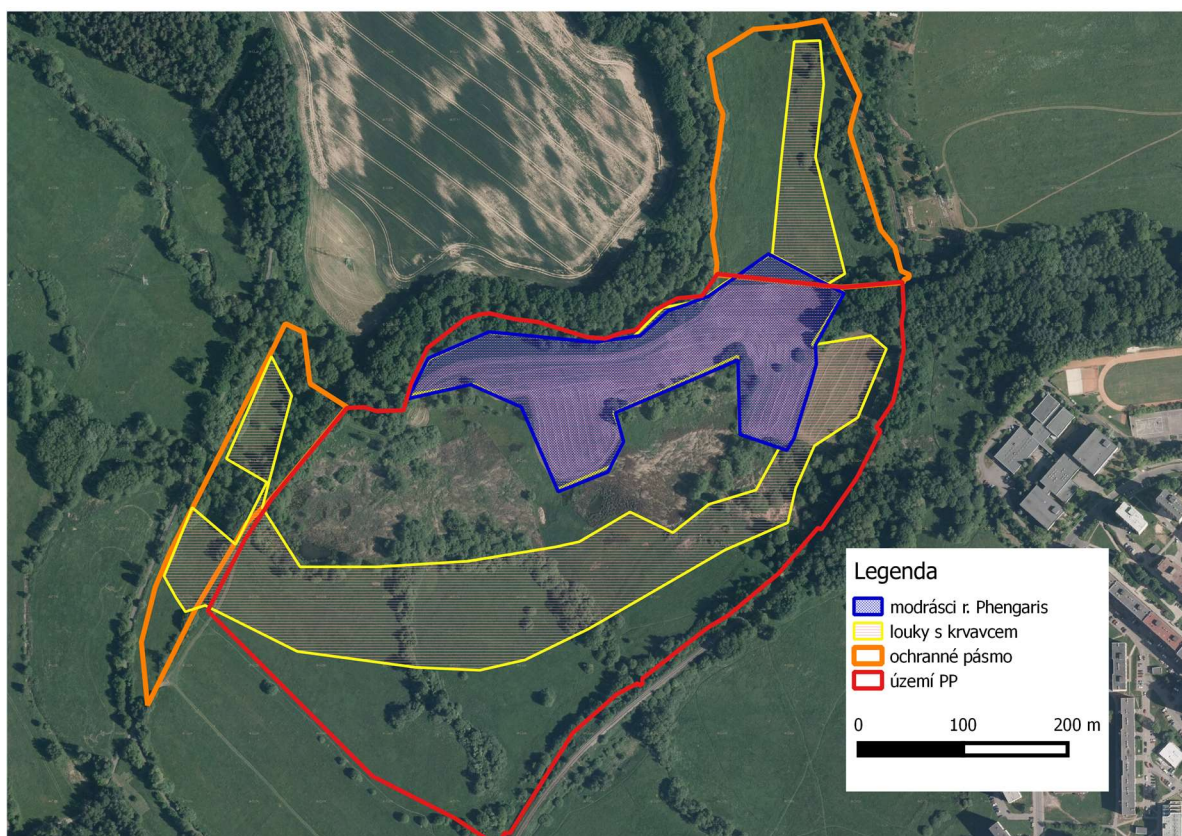
<b>druh:</b>	modrásek očkováný	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Počet jedinců modráška očkováného (vyšší desítky – stovky)	Stav populace modráška očkováného lze vyhodnotit jako stabilní, na základě terénních šetření byla početnost populace odhadnuta na vyšší desítky. Ve stávajícím plánu péče je uvedena početnost v roce 2010 desítky jedinců.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý



Rozloha biotopu s vhodnou péčí, min. 5 ha (nyní 3,5 ha)	V současnosti je na území PP a jejího ochranného pásma koseno 3,5 ha travních porostů s ohledem na výskyt modrásků r. <i>Phengaris</i> . Na území PP a jejího ochranného pásma se nachází 6,55 ha travních porostů s výskytem krvavce totenu, které představují jeho potenciální biotop. Je žádoucí upravit termín kosení, aby se zvětšila plocha vhodně obhospodařovaných ploch na území PP i jejího ochranného pásma. Vhodnou péčí o další porosty s krvavcem by došlo k posílení jeho populace.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	modrásek bahenní	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Počet jedinců modrásky bahenního (vyšší desítky - stovky)	Stav populace modrásky bahenního lze vyhodnotit jako stabilní, na základě terénních šetření byla početnost populace odhadnuta na vyšší desítky. Ve stávajícím plánu péče je uvedena početnost v roce 2010 desítky jedinců.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Rozloha biotopu s vhodnou péčí, min. 5 ha (nyní 3,5 ha)	V současnosti je na území PP a jejího ochranného pásma koseno 3,5 ha travních porostů s ohledem na výskyt modrásků r. <i>Phengaris</i> . Na území PP a jejího ochranného pásma se nachází 6,55 ha travních porostů s výskytem krvavce totenu, které představují jeho potenciální biotop. Je žádoucí upravit termín kosení, aby se zvětšila plocha vhodně obhospodařovaných ploch na území PP i jejího ochranného pásma. Vhodnou péčí o další porosty s krvavcem by došlo k posílení jeho populace.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

Na následujícím obrázku je znázorněno umístění travních porostů s výskytem krvavce totenu na území PP a jejího ochranného pásma. Dále je zde zobrazena plocha, která je obhospodařována s ohledem na výskyt modrásků r. *Phengaris*, což představuje 35 % jeho vhodného biotopu.



Obrázek 4: Vymezení vhodného biotopu modrásků r. *Phengaris* s vyznačením současného rozsahu jejich výskytu, který je způsoben vhodnou péčí o travní porosty.

### C. útvary neživé přírody

Na území PP a jejího ochranného pásma se nevyskytují.

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

Předmětem ochrany v přírodní památce je populace kuňky obecné, modráška bahenního a modráška očkovaného a jejich biotopů, což jsou mokřady a navazující vlhké louky. Pro posílení populace kuňky obecné je žádoucí realizovat menší vodní plochy, které jsou osluněné a v zimě promrzají. Tyto plochy není možné umísťovat v rámci travních porostů s výskytem krvavce totenu, viz předchozí obrázek. Vhodnými plochami jsou dílčí plochy 1 a také dílčí plocha 4, kde se sice lokálně krvavec vyskytuje, ale nachází se zde travní porosty i bez jeho výskytu. Před realizací tůní je nezbytné provést botanické zhodnocení dotčené plochy a jejího potenciálu pro výskyt vzácných druhů rostlin, např. vstavače májového a kruštíku bahenního.

### 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	Mokřad s tůněmi
Typ managementu	<i>Tvorba tůní</i>
Vhodný interval	<i>1 x rok</i>
Minimální interval	<i>1 x 3 roky</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>Ruční nástroje, vhodná mechanizace – v závislosti na klimatických podmínkách a lokalitě</i>
Kalendář pro management	<i>Zimní období (listopad – únor)</i>
Upřesňující podmínky	<i>Je vhodné realizovat mělké tůně o různých hloubkách a rozměrech. Některé by měly v zimě promrzat (nevhodné pro výskyt ryb). Výkopek zeminy je žádoucí z území odstranit z důvodu možného rozvoje ruderalní vegetace a ztížené údržby travních porostů. V případě obnovy již realizovaných tůní, je žádoucí část zátopy ponechat bez zásahu, s ohledem na výskyt vzácných druhů vodních bezobratlých (vážky, pijavka lékařská) a rostlin (žebatka bahenní, bublinatka jižní).</i>

Ekosystém	Mokřad s tůněmi
Typ managementu	<i>Strhávání drnu</i>
Vhodný interval	<i>1 x rok</i>
Minimální interval	<i>1 x 5 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>Ručně, vhodná mechanizace – v závislosti na klimatických podmínkách a lokalitě</i>
Kalendář pro management	<i>Zimní období (listopad – únor)</i>
Upřesňující podmínky	<i>Jedná se o alternativu k tvorbě tůní. Je žádoucí odstranit vrstvu zeminy o mocnosti min. 20 cm, výkopek je nutné z lokality odvést.</i>

Ekosystém	Mokřad s tůněmi
Typ managementu	<i>Vypalování rákosin</i>
Vhodný interval	<i>1 x 5 let</i>
Minimální interval	<i>1 x 10 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>oheň</i>
Kalendář pro management	<i>prosinec - únor</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vypalování kosených i nekosených rákosin včetně stařiny.</i>

Ekosystém	Mokřad s tůněmi
Typ managementu	<i>Kosení rákosin s odvozem travní hmoty</i>
Vhodný interval	<i>2 x ročně</i>
Minimální interval	<i>1 x ročně</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>Drobná mechanizace – v závislosti na klimatických podmínkách</i>
Kalendář pro management	<i>2 x ročně (zač. června, konec srpna/září), 1 x ročně (zač. června)</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vhodné je pásovité kosení, kdy jsou pásmy mezi jednotlivými lety obměňovány; nutný monitoring hnízdění vzácných druhů ptáků a kvality vegetace; cíleně kosit biotopy s předpokladem výskytu vzácných druhů rostlin – zde nutné seč posunout s ohledem na odkvetení orchidejí.</i>

Ekosystém	Mokřad s tůněmi
Typ managementu	<i>Vyřezávání dřevin</i>
Vhodný interval	<i>1 x ročně, postupně</i>
Minimální interval	<i>1 x 2 roky</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>Motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>říjen - únor</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vyřezávání dřevin soustředit do okolí nově vznikajících tůní</i>

Ekosystém	Vlhké louky
Typ managementu	<i>Kosení s odvozem travní hmoty</i>
Vhodný interval	<i>2 x ročně</i>
Minimální interval	<i>1 x ročně</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>Lištová sekačka s vyšší lištou, křovinořez – s vynecháním mravenišť r. <i>Myrmica</i>.</i>
Kalendář pro management	<i>2 x ročně (do 15. června, září), 1 x ročně (do 15. června)</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vhodné je pruhové kosení se střídáním ponechávaných pásů.</i>

Ekosystém	Vlhké louky
Typ managementu	<i>Vyřezávání dřevin</i>
Vhodný interval	<i>1 x ročně, postupně</i>
Minimální interval	<i>1 x 2 roky</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>Motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>říjen - únor</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vyřezávání dřevin soustředit do ploch travních porostů s výskytem krvavce totenu (např. dílčí plochy 3 a 4)</i>

## b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Na území PP se vyskytuje několik zvláště chráněných druhů rostlin (vstavač májový a žebatka bahenní) a nemůžeme vyloučit i výskyt kruštíku bahenního. Plochy výskytu orchidejí se nacházejí v rámci dílčí plochy 1, 3 a 7. Tyto plochy je žádoucí před zahájením kosení (koncem května – zač. června) vymezit a z kosení v červnovém termínu je vynechat. Je žádoucí posunout termín seče až po jejich vysemenění, tj. v srpnu – září.

### c) péče o populace a biotopy živočichů

Mezi předměty ochrany PP jsou populace kuňky obecné, modráška očkovaného a modráška bahenního. Zásady péče o jejich biotopy jsou zapracovány do kapitoly 3.1.1 a). Je nebytné upravit termín kosení travních porostů s výskytem krvavce totenu na plochách, které jsou jeho potenciálně vhodným životním biotopem. Kosení je nutné provádět do poloviny června, možné je provést kosení otavy v září. Kosení je vhodné provádět lištovou sekačkou s nastavením výšky ponechávaného porostu nad 10 cm, aby nedocházelo k narušení mravenišť mravenců r. *Myrmica*. Je vhodné provádět pásové kosení a umístění pásů střídat při jednotlivých sečích a letech. Travní hmotu je nezbytné z území odvézt.

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

#### a) ekosystémy mimo lesní pozemky

##### Příloha:

T2 - 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 rámci ochranného pásma PP, které je vyhlášené, bylo vymezeno několik dílčích ploch, v rámci kterých je žádoucí provádět speciální opatření pro podporu stavu předmětů ochrany PP.

Ekosystém	Vlhké louky – dílčí plocha 4
Typ managementu	<i>Tvorba tůň</i>
Vhodný interval	<i>1 x rok</i>
Minimální interval	<i>1 x 3 roky</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>Ruční nástroje, mechanizace – v závislosti na klimatických podmínkách a lokalitě</i>
Kalendář pro management	<i>Zimní období (listopad – únor)</i>
Upřesňující podmínky	<i>Je vhodné realizovat mělké tůně o různých hloubkách a rozměrech. Některé by měly v zimě promrzat (nevhodné pro výskyt ryb). Výkopek zeminy je žádoucí z území odstranit z důvodu možného rozvoje ruderalní vegetace a ztížené údržby travních porostů. Tůně je vhodné umístit mimo travní porosty s výskytem krvavce totenu.</i>

Ekosystém	Vlhké louky – dílčí plochy 4, 6, 9 a 10
Typ managementu	<i>Kosení s odvozem travní hmoty</i>
Vhodný interval	<i>2 x ročně</i>
Minimální interval	<i>1 x ročně</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>Lištová sekačka s vyšší lištou, křovinořez – s vynecháním mravenišť r. <i>Myrmica</i>.</i>
Kalendář pro management	<i>2 x ročně (do 15. června, září), 1 x ročně (do 15. června)</i>

Upřesňující podmínky	<i>V předchozích rocích nebylo kosení travních porostů v ochranném pásmu pravidelně prováděno. S ohledem na výskyt krvavce totenu se jedná o potenciálně vhodné biotopy výskytu modrásků r. Phengaris.</i>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ekosystém	Vlhké louky – dílčí plochy 4 a 10
Typ managementu	<i>Vyřezávání dřevin</i>
Vhodný interval	<i>1 x ročně, postupně</i>
Minimální interval	<i>1 x 2 roky</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>Motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>říjen - únor</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vyřezávání dřevin soustředit do ploch travních porostů s výskytem krvavce totenu.</i>

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Umístit tabule se státním znakem na přístupové komunikace včetně pěších chodníků. Obnova pruhového značení území dle potřeby.

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

#### a) vyhlášovací dokumentace

Stávající umístění PP a jejího ochranného pásma je vhodné.

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

- územní souhlas k umístění informační tabule

#### c) ostatní

- úprava termínů kosení travních porostů v rámci vymezených půdních bloků – nezbytné pro podporu životaschopné populace modrásků r. *Phengaris*.

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

Z důvodu výskytu kuněk obecných v kalužích na příjezdové cestě na území PP je žádoucí omezit vjezd vozidel na území PP s výjimkou subjektů zde zemědělsky hospodařících.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Ve stávajícím plánu péče bylo navrženo umístění informační tabule do blízkosti přístupové komunikace, návrh stále trvá.

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

Je žádoucí provádět monitoring stavu vegetace se zaměřením na výskyt zvláště chráněných druhů rostlin včetně orchidejí – prstnatce májového a kruštíku bahenního v intervalu 1 x 3 roky. Dále je vhodné provádět pravidelný monitoring stavu populací modrásků r. *Phengaris* v intervalu 1 x 3 roky. S ohledem na přítomnost tůní je žádoucí realizovat hydrobiologický průzkum zaměřený na měkkýše, ryby a další vodní živočichy. Stav populací obojživelníků je stabilizovaný, monitoring je vhodné provádět 1 x 5 let. Intervaly provádění průzkumů je možné upravit dle stavu jejich populací a působících pozitivních, případně negativních vlivů. Žádoucí je také provést průzkum ptáků, jejichž výskyt je přímo vázán na území PP.



## 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)*
Obnova pruhového značení hranic ZCHÚ		1x	8 000
Označení tabulemi se státním znakem	3 ks	1x	11 000
Instalace informační tabule	1 ks	1x	15 000
Průzkum cévnatých druhů rostlin	1 ks	2x	5 000
Monitoring péče s ohledem na stav populací kuňky obecné a modrásků r. <i>Phengaris</i>	2 ks	3x	30 000
Hydrobiologický průzkum tůní	1 ks	1x	30 000
Průzkum ptáků	1 ks	1x	20 000
Monitoring stavu vegetace s důrazem na populace ZCHD rostlin	1 ks	3x	36 000
Zpracování nového PP	1 ks	1x	20 000
Budování tůní		dle potřeby	200 000 – 400 000
Vyřezávání dřevin	Max. plocha 2 ha	dle potřeby	80 000 – 160 000
Kosení rákosin	Max. plocha 4 ha	každoročně	800 000 – 8 000 000
Vypalování rákosin	Max. 0,5 ha	2 x	40 000
Kosení vlhkých luk	Max. 3 ha	každoročně	80 000 – 800 000
Kosení mezofilních luk			Placeno z MZe
Strhávání drnu	Max. 0,5 ha	dle potřeby	100 000 – 200 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>1 475 000 – 9 775 000</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.

#### \* Poznámky:

- navržené náklady jsou pouze orientační a budou záviset na podmínkách v rámci konkrétních obhospodařovaných ploch (např. ztížené podmínky - zamokření, nedostupnost terénu, nutnost odvézt výkopek zeminy apod.).
- náklady na provedení opatření byly stanoveny dle ceníku AOPK ČR – aktualizace pro rok 2021

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR (2013): Souhrn doporučených opatření pro EVL Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky.

DAPHNE ČR – Institut aplikované ekologie (2010): Plán péče o EVL Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky na období 2011 – 2020.

GeoVision s.r.o. (2017): Biologické hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších úprav pro záměr „Suchá nádrž Šporka“.



### 4.3. Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Alice Háková

na zpracování se podíleli:

Mgr. Jan Losík, Ph.D. – inventarizační průzkumy, konzultace opatření

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

**Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje  
*Protokol se vkládá po schválení do konečné verze textu*

## 5. Přílohy

### Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Foto 1: Stav tůní v rámci centrálního mokřadu v jarním období 2019, dílčí plocha 1.



Foto 2: Stav centrální části terestrické rákosiny v pozdně letním období, dílčí plocha 1.





Foto 3: Charakter dílčí plochy 5, červen 2019.



Foto 4: Charakter dílčí plochy 4, která se nachází v ochranném pásmu PP. O travní porosty není pečováno.





Foto 5: Charakter travních porostů v ochranném pásmu PP, v popředí kulturní louky v rámci dílčí plochy 9, na svazích porosty mezofilní louky se střídavě vlhkými loukami v rámci dílčí plochy 10.



Foto 6: Charakter tůň č. 3 s porosty ohrožené žebratky bahenní, obklopující rákosiny jsou koseny.





Foto 7: V popředí travní porosty s roztroušeným výskytem krvavce totenu dílčí plochy 7, v nivě pak kosené porosty rákosin v okolí nově vzniklých tůní (dílčí plocha 1).



Foto 8: Travní porosty v rámci dílčí plochy 2 s hojným výskytem krvavce totenu, na které je vázán výskyt modrásků r. Phengaris.





Foto 9: Modrásek bahenní v rámci dílčí plochy 8, srpen 2019.



Foto 10: Modrásek očkovaný v rámci dílčí plochy 2, červenec 2019.



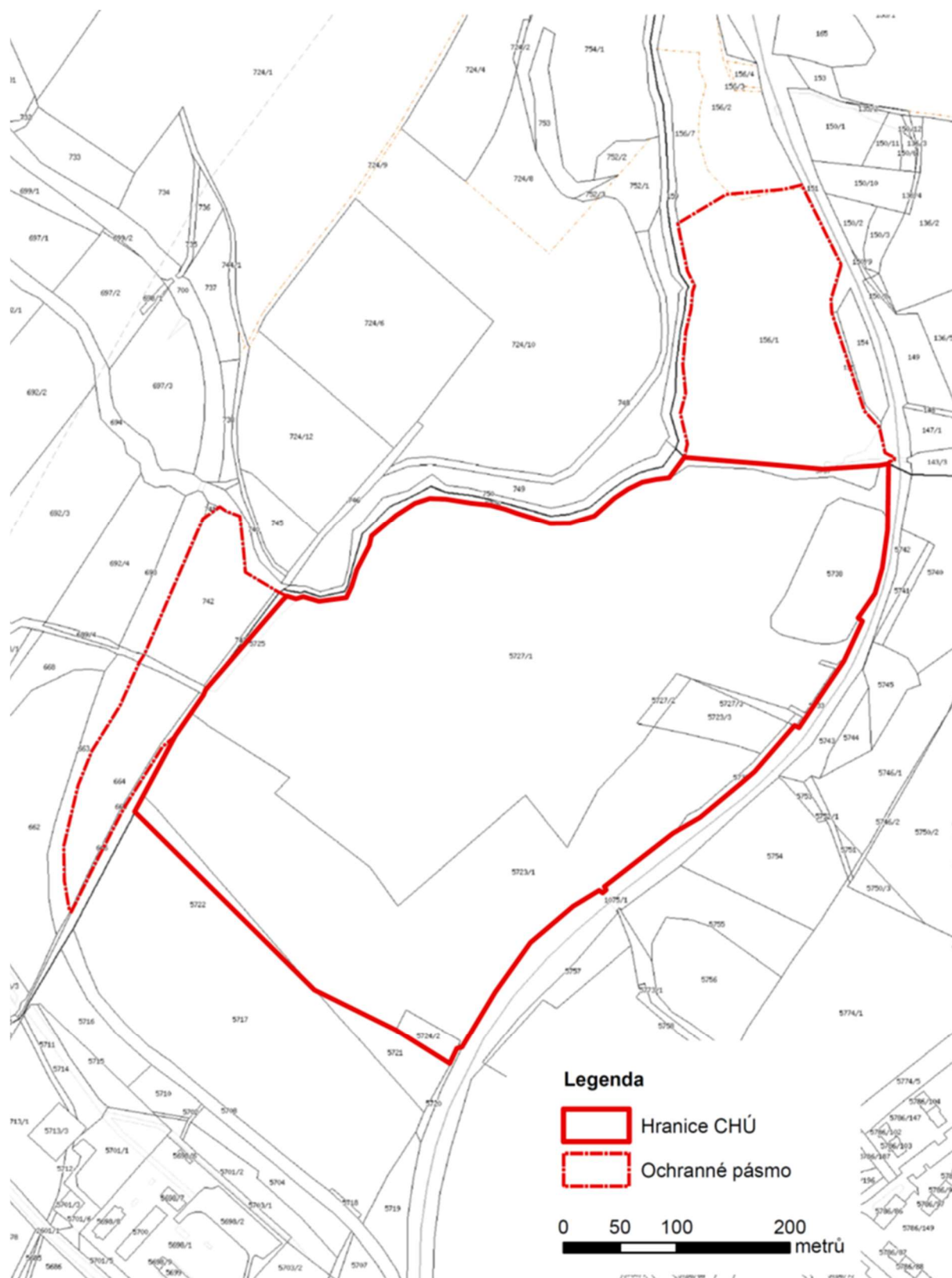
## Mapy:

### M1 - Orientační mapa s vyznačením území: PP Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky



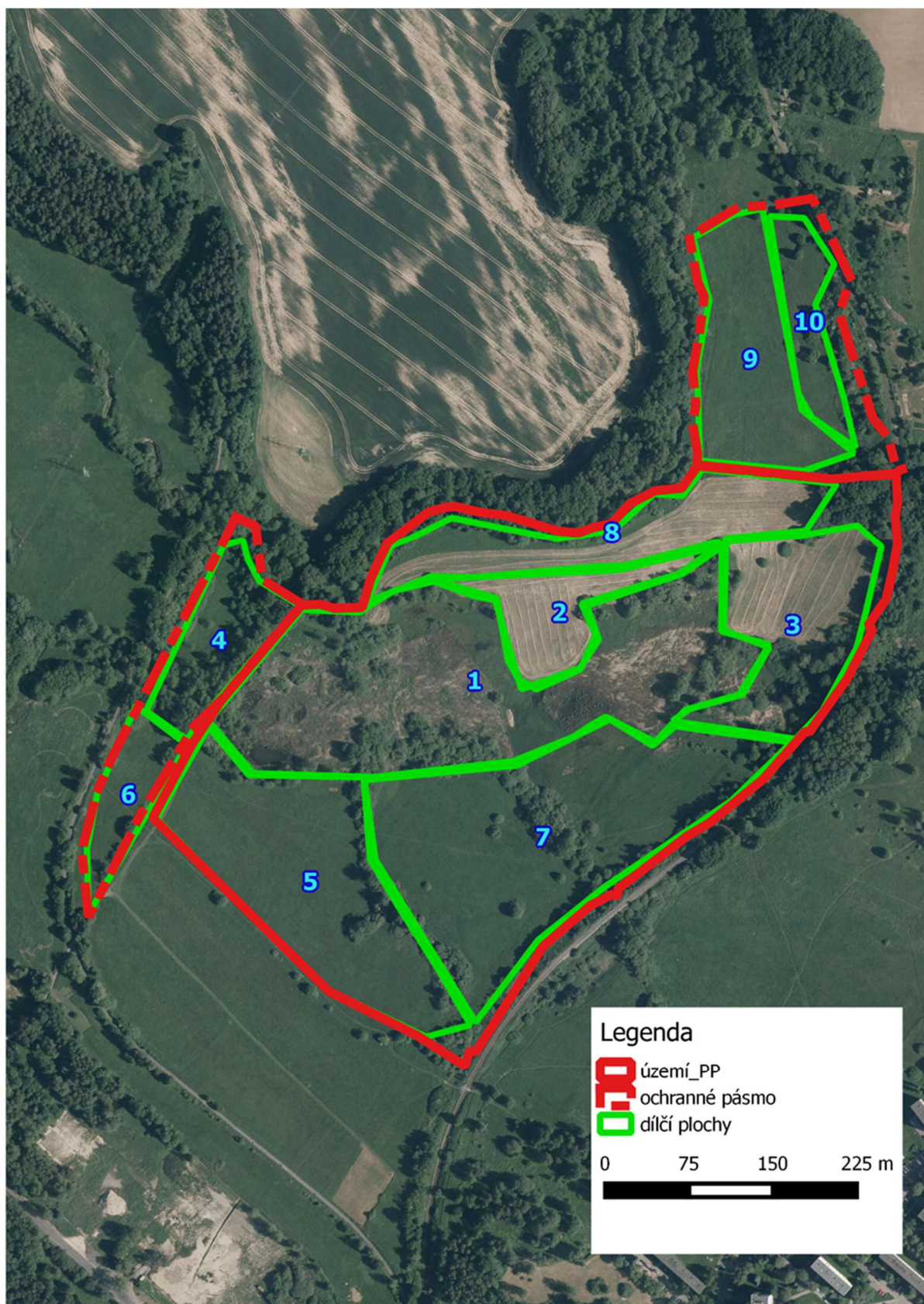


**M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma: PP Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky**

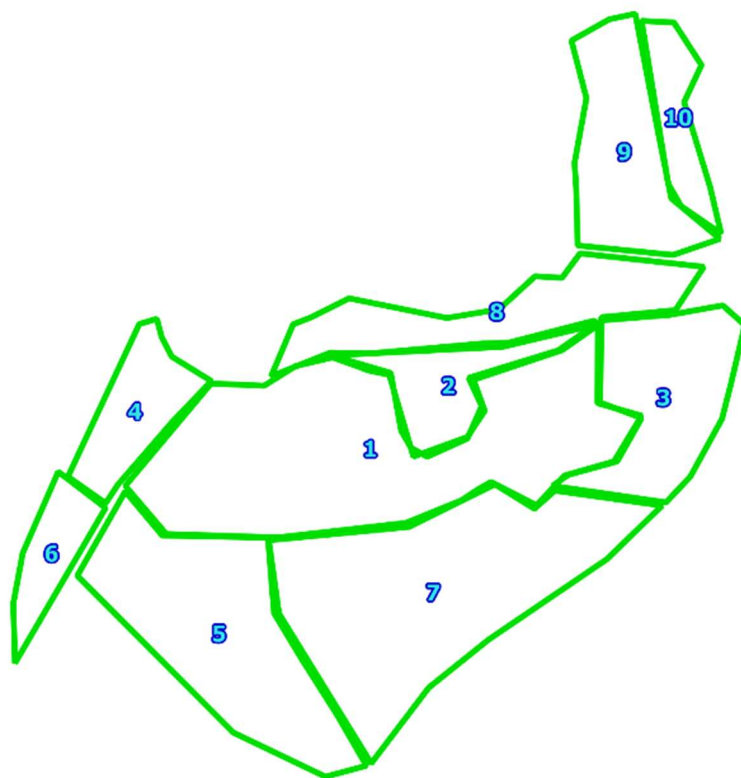




M3 - Mapa dílčích ploch a objektů: PP Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky



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



Příloha P1: Průzkum obojživelníků na území PP Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky

Příloha P2: Průzkum cévnatých druhů rostlin na území PP Česká Lípa – mokřad v nivě Šporky



## Tabulka T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2

### 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
1	5,7	Terestrická rákosina s tůněmi Jedná se o centrální plochu přírodní památky. Mezi rákosinami se nachází několik sníženin, které jsou v jarním období zvodnělé. Na okrajích plochy, kde je nižší hladina podzemní vody, je rákos méně zapojený, ale vlivem absence péče zde převládají ruderní druhy rostlin. Na okraji rákosiny byly vytvořeny mělké tůně, které jsou vhodným biotopem pro rozmnožování obojživelníků a zarůstají vodními a mokřadními druhy rostlin včetně ohrožené žebročky bahenní. Při okrajích plochy se nacházejí drobné dřevinné porosty listnatých dřevin. Část plochy je kosena. Cíl péče: Proředený porost rákosu obecného, který obklopuje centrální vodní plochu, jeho výskyt v rámci travních porostů mokřadních luk je eliminován. Zvyšování biodiverzity vegetace. Vodní tůně jsou mělké, osluněné, s výskytem vzácných vodních rostlin. v případě zazemňování jsou obnovovány.	Tvorba tůní	1	listopad - únor	Každoročně/ dle potřeby
			Strhávání drnu	3	listopad - únor	Dle potřeby
			Kosení rákosin s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1x ročně 2x ročně
			Vyřezávání dřevin	2	říjen - únor	Dle potřeby
2	1,0	Kosené mokřadní porosty s krvavcem totemem Jedná se o travní porosty, které jsou v jarním období podmaččené, ve sníženinách voda stagnuje. V porostech se hojně vyskytují pcháče a krvavec toten, který je živnou rostlinou pro modrásky r. Phengaris. Na okrajích proniká do porostů rákos obecný. Travní porosty jsou koseny s ohledem na výskyt modrásků. Cíl péče: Druhově bohaté travní porosty s krvavcem totemem a s omezeným výskytem rákosu obecného. Péče o porosty přizpůsobena životnímu cyklu modrásků a případnému výskytu vzácných druhů rostlin (krušík bahenní, vstavač májový).	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1x ročně 2x ročně
			Vyřezávání dřevin	2	říjen - únor	Dle potřeby
3	2,02	Mezofilní a střídavě vlhké travní porosty Na svahu nad nivou Šporky se vyskytují mezofilní trávníky, které na patě svahu přecházejí ve střídavě vlhké louky sv. Molinion, které jsou koseny s ohledem na výskyt modrásků r. Phengaris. Jižní část plochy je nekosena a travní porosty jsou	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1x ročně 2x ročně

		zarostlé rákosem obecným a náletem vrb. Cíl péče: Druhově bohaté travní porosty s krvavcem totenem. Péče o porosty je přizpůsobena životnímu cyklu modrásků. Omezení výskytu dřevin.	Vyřezávání dřevin	1	říjen - únor	Dle potřeby
		Pcháčová louka zarůstající náletem dřevin a rákosem Plocha se nachází v ochranném pásmu PP. Jedná se o vlhkou louku, která zarůstá olší a vrbami. Péče o tyto porosty není realizována. Cíl péče: Druhově bohatá pcháčová louka s krvavcem totenem a omezeným výskytem dřevin. Možné realizovat drobné tůně mimo plochy výskytu krvavce.	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1x ročně 2x ročně
4	1,1		Tvorba tůní	1	listopad - únor	Každoročně/ dle potřeby
			Vyřezávání dřevin	1	říjen - únor	Dle potřeby
		Kulturní louky s lokálním výskytem krvavce totenu Jedná se o kulturní louku s dominancí travin, na úpatí svahů jsou porosty podmáčeny s výskytem mokřadních druhů pcháčových luk včetně krvavce totenu. Travní porosty jsou koseny. Cíl péče: Vhodnou péčí zvyšovat diverzitu travního porostu, péči upravit nárokům modrásků. Omezený výskyt dřevin při okrajích plochy, kde se nachází krvavec.	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1x ročně 2x ročně
5	3,4		Vyřezávání dřevin	3	říjen - únor	Dle potřeby
6	0,7	Nekosené mezofilní trávníky Plocha se nachází v ochranném pásmu PP. Z důvodu absence péče se v lučním porostu hojně vyskytují i konkurenčně silné a ruderalní druhy rostlin. Roztroušeně se v porostech vyskytuje i krvavec toten. Péče o travní porosty neprobíhá pouze na části plochy. Cíl péče: Druhově bohatý porost s výskytem krvavce totenu a s omezeným výskytem dřevin. Péče o porosty je přizpůsobena životnímu cyklu modrásků.	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1x ročně 2x ročně
7	4,75	Mezofilní kosené louky v mozaice s mokřadními porosty Svažité pozemky s mezofilní loukou, kde na patě svahů nalezneme i druhy střídavě vlhkých luk. Hojně zde roste krvavec toten. V blízkosti tůně na patě svahu travní porosty přecházejí v pcháčovou louku. Travní porosty jsou koseny. Cíl péče: Druhově bohaté travní porosty, lokálně s výskytem krvavce totenu. Péče o porosty je přizpůsobena životnímu cyklu modrásků a případně i vzácných druhů rostlin.	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1x ročně 2x ročně
8	1,9	Pcháčové louky s krvavcem totenem Jedná se o mokřadní louky navazující na terestrické rákosiny, které jsou biotopem modráska bahenního a modráska očkovaného. Travní porosty jsou koseny. Cíl péče: Druhově bohatý porost s výskytem krvavce totenu. Péče o porosty je přizpůsobena životnímu cyklu modrásků.	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1x ročně 2x ročně

9	1,9	<p>Kulturní louky v ochranném pásmu</p> <p>Plocha se nachází v ochranném pásmu PP. Jedná se o úživné kulturní louky s dominancí psárky luční, místy s výskytem kvetoucích bylin. Travní porosty jsou koseny.</p> <p>Cíl péče: Vhodnou péčí zvyšovat diverzitu travního porostu, péči upravit nárokům modrásků.</p> <p>Mezofilní louky na svahu s prvky střídavě vlhkých luk</p>	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června	1x ročně
					zač. června + konec srpna/září	2x ročně
10	0,73	<p>Plocha se nachází v ochranném pásmu PP. Na svažitém pozemku je zachován fragment mezofilní ovsíkové louky, kam pronikají z nivy druhy vlhkých a střídavě vlhkých luk. Travní porosty jsou koseny.</p> <p>Cíl péče: Druhově bohaté travní porosty s krvavcem totenem.</p> <p>Péče o porosty je přizpůsobena životnímu cyklu modrásků.</p>	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června	1x ročně
					zač. června + konec srpna/září	2x ročně
			Vyřezávání dřevin	3	říjen - únor	Dle potřeby