



Ing. Darek Lacina
Ondráčkova 556/199
628 00 Brno

Plán péče o přírodní památku Pivovařiska

**na období
2024 - 2033**

**Zpracoval v listopadu 2023
Ing. Darek Lacina**

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Zlínského kraje, odborem
životního prostředí a zemědělství*

protokolem č.j. ze dne

Obsah

Obsah	3
1. Základní údaje o zvláště chráněném území	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	6
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	7
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	7
1.6 Kategorie IUCN	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	7
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	7
1.8 Cíl ochrany	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	10
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	10
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	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	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	12
2.4.2 Základní údaje o nelesních plochách	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	19
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19
4. Závěrečné údaje	20
4.1 Předpokládané orientační náklady podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací	20
4.3 Seznam používaných zkratk	21
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	21

5. Přílohy	22
-------------------------	-----------

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

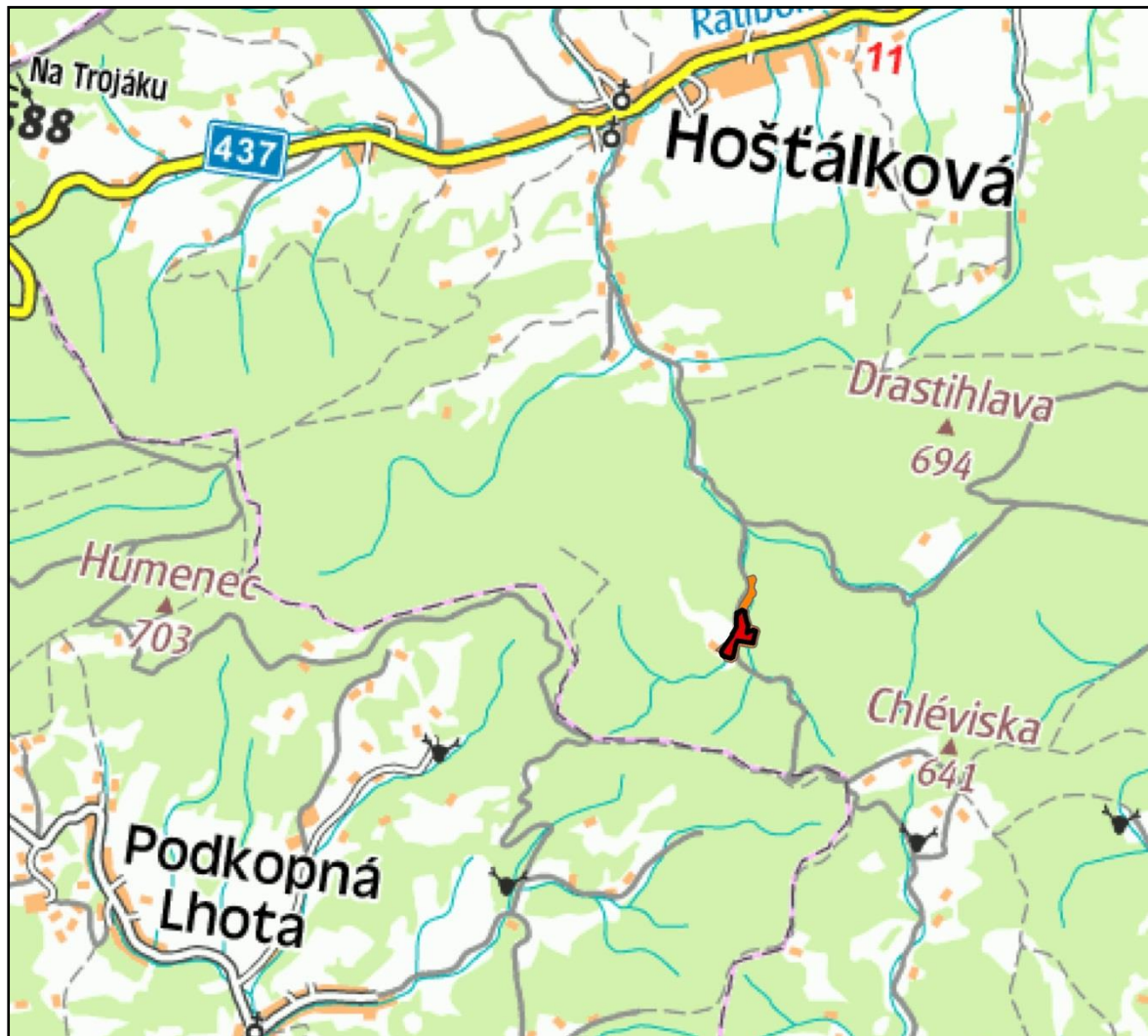
1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2044
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Pivovařiska
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení Okresního úřadu
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Vsetín
číslo předpisu:	18/1999
datum účinnosti předpisu:	24. 6. 1999

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Zlínský
okres:	Vsetín
obec s rozšířenou působností:	Vsetín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Vsetín
obec:	Hošťálková, Liptál
katastrální území:	Hošťálková, Liptál

Příloha:



M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (646059, Hošťálková)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1352/1		Trvalý travní porost		1 642	1 642
1352/2		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	144	144
1352/3		Trvalý travní porost		1 802	1 802
1352/4		Ostatní plocha	Neplodná půda	1 438	1 438
1352/6		Trvalý travní porost		1 243	1 243
Celkem					6 269

Katastrální území: (684767, Liptál)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3082/1		Trvalý travní porost		12 624	12 624
3082/3		Trvalý travní porost		6 601	6 601
3082/10		Trvalý travní porost		1 290	1 290
Celkem					20 515

Celková výměra:

26 784 m²

Ochranné pásmo:

V k. ú. Liptál je tvořeno částí meandrujícího potoka p. č. 3940 severně pod přírodní památkou v délce cca 300 m, pásem širokým 30 m podél obvodu přírodní památky ležícím na 3081/10.

V k. ú. Hošťálková je tvořeno parcelou 1351/2, částí pozemku p. č. 1351/1 podél meandrujícího potoka v délce 300 m, příslušnou částí tohoto potoka p. č. 5421 a pozemky p. č. 1353/1, 1353/2. Ve vyhlášovacím dokumentu je chyba, protože uvádí celé parcely č. 1352/1, 1352/2, 1352/3 a 1352/6 jako vlastní ZCHÚ i jako OP.

Číslo parcely podle KN	Kat. území	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
3940	684767	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	777	300
3081/10	684767	Lesní pozemek		1 314 132	22 121
1351/1	646059	Lesní pozemek		4 287	3 335
1351/2 *	646059	Lesní pozemek		1 952	1 952/1 930
5421	646059	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	777	379
1353/1 *	646059	Trvalý travní porost		1 047	1 047/987
1353/2 *	646059	Trvalý travní porost		1 302	1 302/1329
Celkem					30 436/30 381

* Pozn.: u parcel, které by měly být celé v OP, je rozdíl mezi údajem v KN a výměrou zjištěnou v GIS (2. údaj)

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	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0	2,7408		
vodní plochy	0	0,0679	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	2,5202	0,2349		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0,1582	0	neplodná půda	0,1438
			ostatní způsoby využití	0,0144
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	2,6784	3,0436		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	CHOPAV Vsetínských vrchů
mezinárodní statut ochrany:	EECONET – zóna zvýšené péče o krajinu

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	EVL 3348 Semetín

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

Ochrana květnatých luk na sušších a mokřadních stanovištích s výskytem zvláště chráněných a vzácných druhů květeny, zejména orchidejí prstnatce májového, vstavače bledého, hlavinky horské a vstavače mužského.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.5 Vlhké pcháčové louky	38	Nivní louky	A
6210* - T3.4C Širokolisté suché trávníky s orchidejemi bez jalovce	12	Louky na svahu ve V části	A, B
7220* - R1.1 Luční pěnovcová prameniště	5	Silně podmáčené polohy lučního pěnovcového prameniště ve svahu.	A, B

6430 – M5 Devětsilové lemy horských potoků	15	Lem podél potoka	A, B
6430 – T1.6 Vlhká tužebníková lada	10	Podmáčené stanoviště v severní části lokality	A, B

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Hlavinka horská (<i>Traunsteinera globosa</i>)	C2b/EN (IUCN)		A
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	C3/NT (IUCN)	Mokřadní louky	A
Vstavač bledý (<i>Orchis palens</i>)	C2b/EN (IUCN)		A
Vstavač mužský znamenavý (<i>Orchis mascula ssp. signifera</i>)		Suchá pastvina nad potokem	A

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

*kód předmětu ochrany:

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

B = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování ekosystému o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • Přítomnost stabilní populace prstnatce májového (cca 100 kvetoucích ks) a suchopýru široolistého (25 m²)
T3.4C Širolosté suché trávníky s orchidějí bez jalovce (6210*)	Zachování ekosystému o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • Přítomnost stabilní populace kociánku dvoudomého (20 kvetoucích kusů)
R1.1 Luční pěnovcová prameniště (7220*)	Zachování příznivého stavu biotopu	<ul style="list-style-type: none"> • Přítomnost indikačních druhů mechorostů
M5 Devětsilové lemy horských potoků	Zachování příznivého stavu biotopu	<ul style="list-style-type: none"> • Zapojený porost s dominantním devětsilem
T1.6 Vlhká tužebníková lada	Zachování příznivého stavu biotopu	<ul style="list-style-type: none"> • Porost tužebníku jilmového

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Hlavinka horská (<i>Traunsteinera globosa</i>)	Zachování životaschopné populace	počet kvetoucích jedinců (min. 10 ks)
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	Zachování životaschopné populace	počet kvetoucích jedinců (min. 100 ks)
Vstavač bledý (<i>Orchis palens</i>)	Zachování životaschopné populace	počet kvetoucích jedinců (min. 10 ks)

Vstavač mužský znamenáný (<i>Orchis mascula ssp. signifera</i>)	Zachování životaschopné populace	počet kvetoucích jedinců (min. 10 ks)
--	----------------------------------	---------------------------------------

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

Lokalita se z větší části nachází v údolní nivě potoka Štěpková (pod soutokem bezejmenných toků, které tvoří potok) v části Pivovařiska (cca 1,5 km západně od vrcholu Chléviska) na rozhraní katastrů obcí Liptál a Hošťálková. Malá část přírodní památky leží na svazích tohoto údolíčka. Nadmořská výška lokality činí 465 – 480 m.

Skalní podloží tvoří převážně vápnité jílovce, méně glaukonitické pískovce vsetínských vrstev (eocén) zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše. Údolní dno vyplňují čtvrtohorní zahliněné šterky, překryté nivními hlínami, na nich je vyvinuta fluvizem pseudoglejová, na okolních svazích kambizem typická.

Většinu ploch v nivě pokrývají vlhkomilná společenstva svazu *Calthion*, na svazích nad potokem se objevuje prameniště s vegetací svazů *Caricion fuscae* a *Caricion davallinae*. Větší plochu zaujímá také společenstvo s dominujícím devětsilem lékařským (sv. *Petasition officinalis*). Na podmáčených stanovištích se nachází bohatá populace prstnatce májového (kvete 500 až 800 ex.), kozlíku celolistého, dále se vyskytují ostřice Hartmannova, kontryhel lysý a vzácný mech *Hypnum pratense*. Sušší části pokrývají společenstva přepásaných luk svazu *Cynosurion* a krátkostébelných pastvin *Violion caninae* na svahu nad potokem (hlavinka horská, pětiprstka žežulník, vstavač mužský, orlíček obecný, kociánek dvoudomý a ojedinele vstavač bledý). Tato vegetace je degradovaná a svým druhovým složením ukazuje na přechod k ovsíkovým loukám, i přes v současnosti probíhající pastvu v těchto místech je patrné, že tato část PP ležela delší dobu ladem – plošky s dominancí třtiny (*Calamagrostis epigejos*) a válečky (*Brachypodium pinnatum*). V dolní části PP jsou také kosené kulturní louky svazu *Arrhenatherion* – v současnosti vypásané. V listnatém lese na svahu a na jeho okraji se nacházejí řepíček řepíkovitý, okrotice dlouholistá, áron karpatský, lýkovec jedovatý a hrachor jarní. V okolí obou potůčků se nacházejí olšové porosty, místy vrby a áron východní.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	§2	NT (ES)	Slabá izolovaná populace, v ZCHÚ nedostatek krvavce
Batolec červený (<i>Apatura ilia</i>)	§3		zjištěn ve slabé populaci při severním okraji PP ve vegetaci u potoka – 1 ex.
Batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	§3		zjištěn ve slabé populaci při severním okraji PP ve vegetaci u potoka – 1 ex.
Modrásek lesní (<i>Cyaniris semiargus</i>)	-	VU	Slabá populace
Ohniváček modrolesklý (<i>Lycaena alciphron</i>)	-	VU	Slabá populace poblíž sev. hranice PP
Ohniváček modroleký (<i>Lycaena hippothoe</i>)	-	NT	slabá populace
Ohniváček celíkový (<i>Lycaena virgaureae</i>)	-	NT	Slabá populace na neposečené louce – 2 ex.
Perleťovec dvanáctičetný (<i>Boloria selene</i>)	-	NT	zjištěn ve velmi malé populaci v jarní generaci (2 ex.), v srpnu pak byl druh zjištěn i na pasece mimo vlastní území PP
Hnědásek jitrocelový (<i>Melitaea athalia</i>)	-	NT	silná populace (30 ex.)
Okáč ječmínkový (<i>Lasiommata maera</i>)	-	NT	Malá populace, lemy světlého lesa a navazující paseky mimo PP s malou výměrou a jejich lemy

Rostliny:			
Árón východní (<i>Arum cylindraceum</i>)		NT/C4a	Několik ex. v olšíně v nivě potoka.
Bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>)		LC/C4a	5 kvetoucích ex. na lesem zastíněném okraji suché pastviny nad potokem.
Kociánek dvoudomý (<i>Antennaria dioica</i>)		EN/C2t	Sterilní rostliny na okraji suché pastviny nad potokem – v lemu lesa v místech, kde pasoucí se ovce rozdupaly povrch. Pravděpodobně jde o malý zbytek dříve početnější populace.
Kozlík celolistý (<i>Valeriana simplicifolia</i>)		NT/C3	
Mečík střechovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	§2	VU/C2b	
Orlíček obecný (<i>Aquilegia vulgaris</i>)		NT/C3	3 rostliny na suché pastvině nad potokem.
Ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>)		NT/C4a	
Ostřice rusá (<i>Carex flava</i>)		NT/C4a	
Pětiprstka žežulník (<i>Gymnadenia conopsea</i>)	§3	EN/C2t	
Prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)	§3	NT/C4a	Pravděpodobně <i>Dactylorhiza fuchsii</i> var. <i>fuchsii</i> .
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>)	§3	NT/C3	Vitální populace čítající několik desítek až stovek rostlin
Pryšec mandloňovitý (<i>Euphorbia amygdaloides</i>)		LC/C4a	Na okrajích chráněného území v podrostu lesa roztroušeně.
Řepíček řepíkovitý (<i>Aremonia agrimonoides</i>)		VU/C2r	
Suchopýr široolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>)		EN/C2t	
Vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>)		NT/C4a	
Vstavač mužský (<i>Orchis mascula</i> ssp. <i>signifera</i>)	§3	EN/C2t	2 kvetoucí rostliny na suché pastvině nad potokem, je možné, že populace je početnější, ale spásána ovce.
Záraza devětsilová (<i>Orobanche flava</i>)		NT/C3	V porostu devětsilu lékařského v nivě potoka.

* dle červených seznamů ČR 2017

Zdroje:

Tkáčiková, J. 2013. Botanický inventarizační průzkum PP Pivovařiska

NDOP/Spitzer, L. 2020. Průzkum denních motýlů na území PP Pivovařiska (Zlínský kraj)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Zásadní abiotické disturbanční faktory patří do kategorie klimatických, kdy se projevují nebo mohou projevovat výrazné výkyvy od normálu. Jde o srážky, které se následně projevují v průtocích na vodních tocích. V případě absence srážek a následně nízkých průtocích hrozí nedostatek vody v půdě, což negativně ovlivňuje obecně vodní bilanci lučních porostů a pramenišť. V případě přívalových nebo dlouhodobých srážek hrozí záplavy, které mohou mít negativní dopad především na populace bezobratlých vázaných na dno údolí, případně může dojít i k zanesení naplaveninami, které mohou ovlivnit/změnit stanoviště (jako se to stalo při povodni v roce 1997).

b) biotické disturbanční činitele

V obecné rovině lze považovat za biotický disturbanční činitel nevhodný management (především travinobylinných společenstev) – přílišná intenzita, nedodržení termínu seči, jednorázový pokos, nízká nastavená žací lišta, nevhodný způsob nebo vysoká intenzita pastvy.

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

a) ochrana přírody

Ochrana přírody je na území praktikována od vyhlášení přírodní rezervace roku 1999. Vlastní činnost se orientovala na vyznačení hranic ZCHÚ a na udržování bezlesí zpočátku formou pastvy ovcí a koz, následně kombinací sečení a přepásání otav do roku 2020, od roku 2021 pouze sečení.

b) zemědělské hospodaření

V minulosti byly TTP udržovány sečením a pastvou, na což bylo navázáno aktuálním managementem (viz bod a), na JJZ za potokem kosením. Při Z okraji nad potokem je bývalý včelín s menším množstvím odpadků pod stavbou.

c) rekreace a sport

Skrz ZCHÚ po místní komunikaci probíhá turistická zelená značka, která je totožná s naučnou stezkou Tesák a cyklotrasou 6121. Bylo vybudováno turistické posezení. Při SZ okraji se nalézá trampská chata.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

1. Koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny zlínského kraje do roku 2030 (mimo území CHKO), EKOTOXA, s.r.o., RADDIT consulting, s.r.o., 2021
2. Plán péče o přírodní památku Pivovařiska na období 2014 – 2023, Darek Lacina, 2013
3. Soubor doporučených opatření pro EVL Semetín, AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, 2021
4. Územní plán Hošťálková, Institut regionálních informací, Brno, 2009
5. Územní plán Liptál, S projekt plus a. s., Zlín, 2013

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Štěpková
Číslo hydrologického pořadí	4-11-01-0730-0-00
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	
Charakter toku	lososové vody (pstruhové)
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	
Správce toku	Lesy ČR, s. p.
Správce rybářského revíru	MO ČRS Vsetín
Rybářský revír	473 004 – Bečva Vsetínská 2 (CHRO)
Zarybňovací plán	

Přílohy:

T2 - Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.2 Základní údaje o nelesních plochách

1. Louky s mokřady a přísušky

Ia. Louka ve svahu – sušší TTP ve východní část PP ve svahu nad potokem se širokolistými suchými trávničky a bodovým výskytem pramenišť. Po roce 2000 tu byly opakovaně zaznamenány: hlavinka horská – několik ex. (v posledních letech nezaznamenána), prstnatec májový – desítky ex., vstavač mužský – kolem 10 ex.

1b. Louka v údolní nivě – lokalita s mokřady bohatá na výskyt prstnatce májového – několik set ex. východně od cesty, 300-500 ex. západně od cesty. Dále se objevoval vstavač mužský – jednotlivě, celkem do 10 ex., nejvíce v okolí tabule na severním okraji. Západně od místa, kde cesta opouští les, je terén mírně vyvýšený, vlhkostně normální s biotopem odpovídajícím spíše mezofilní ovsíkové louce.

2. Plocha se šterkovými náplavy

Devětsilová louka v S části území, která byla v minulosti využívána i jako dětský tábor. Sukcesi přechází do plochy 3 (viz níže). V posledních letech dochází zvláště na jaře k divočení vodního toku.

3. Olšina

S část ZCHÚ se sukcesně vznikající olšinou (mladší) částečně zasahuje v linii proti proudu k jihu (zde ale olše šedá).

4. Svažité louka

Plocha v J – JZ části mezi terénní hranou meze a korytem potoka (na levém břehu) je tvořena koseným TTP. Hranicí mezi plochou 1b a 4 je vodní tok s břehovými porosty dřevin (převážně olše a vrba křehká). Ve střední části se nalézá starý nefunkční včelín a pod ním menší skládka odpadu.

5. Chatka a okolí

Na plochu 4 na S navazuje v husté zeleni schovaná chatka s dvorkem. Severně od chatky je nad potokem neudržovaná ploška s postupující sukcesí a znaky degradace (ruderaly).

6. Břehové porosty okolo potůčku

Porost olší okolo potůčku odděluje nivní louky od suchých ve svahu.

Přílohy:

T1 - Popis nelesních dílčích ploch a objektů 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

Vzhledem k nedostatku potřebných informací, především pak nedostatečnosti dat pro stanovení indikátorů v předchozím plánu péče (zpracován na základě jiné metodiky), nelze tuto kapitolu požadovaným způsobem dostatečně zpracovat do tabulek. Obecnější informace o předmětech ochrany jsou uvedeny v kapitole 2.1. Na základě dat z nových/budoucích inventarizačních průzkumů bude třeba doplnit/upravit indikátory pro ekosystémy i druhy

Pro druhy je možno udělat obecný závěr, že stav je zhoršený a trend je zhoršující se..

A. ekosystémy

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost stabilní populace prstnatce májového (cca 100 kvetoucích ks) a suchopýru širolistého (25 m ²)	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Setrvalý

ekosystém:	T3.4C Širolisté suché trávníky s orchiděmi bez jalovce (6210*)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost stabilní populace kociánku dvoudomého (20 kvetoucích kusů)	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Zhoršující se

ekosystém:	R1.1 Luční pěnovecová prameniště (7220*)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost indikačních druhů mechorostů	stav:	Neznámý
	trend vývoje:	Neznámý

ekosystém:	M5 Devětsilové lemy horských potoků (6430)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Zapojený porost s dominantním devětsilem	stav:	Neznámý
	trend vývoje:	Neznámý

ekosystém:	T1.6 Vlhká tužebníková lada (6430)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Porost tužebníku jilmového	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Zhoršující se

V průběhu platnosti předchozího plánu péče bylo upuštěno od pastvy, TTP jsou koseny ve dvou až třech termínech na relativně velkých plochách. Na tuto skutečnost upozorňuje Spitzer (2020) s tím, že tento způsob managementu není většinou vhodný pro populace chráněných a/nebo ohrožených druhů motýlů.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Aby nedocházelo ke kolizím, je třeba zajistit mozaikovou seč, případně neposekat v daném roce celou plochu, zajistit sečení v různé době na 4 segmentech. Pro propojení mikropopulací motýlů je třeba zajistit odstranění migračních bariér v podobě zapojených porostů dřevin podél obou vodních toků (viz níže).

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy

PUPFL se nalézá pouze v ochranném pásmu ZCHÚ. V PP se objevují formace dřevin okolo potoka a zvláště v S části se vlivem sukcese začíná jednat o kompaktnější plochy s atributy mladého jasan-olšového luhu. V částech, kde se v nivních polohách vyskytuje smrk, je třeba výchovou podporovat stanovištně odpovídající druhy (olše, jasan) a při obnově využít potenciálu přirozeného zmlazení těchto dřevin (ponechat sukcesi). Na druhou stranu se pro podporu některých druhů jeví jako smysluplné proředění břehových porostů především podél vlhké louky. Mimo vlastní ZCHÚ je třeba využít výsadby stanovištně odpovídajících dřevin na PUPFL.

b) péče o nelesní ekosystémy

V návrhu managementu v tomto území je na prvním místě obhospodařování luk a pastvin. Toto opatření je nutné bezpodmínečně dodržovat. Základem je mozaiková seč, která bude nastavena tak, aby byla vhodná nejen pro chráněné druhy rostlin, ale i pro chráněné druhy motýlů (především modráška bahenního).

Plochy, které již zarůstají je nutno začít neprodleně kosit, aby nedošlo k jejich úplné degradaci. Přesto je nejisté, zda se podaří navrátit lokalitu do původního stavu. Vzhledem k tomu, že je izolovaná lesem, je pochopitelně snižené i zásobování a přenos semen pastvinných a lučních druhů (např. některé vstavačovité) a také druhů mokřadních luk.

Z dlouhodobého hlediska udržení mokřadních společenstev je důležité zamezit jakýmkoli zásahům do hydrologického režimu. Výjimkou je povrchové narušení při pastvě či pojezdu mechanizace při kosení, které mokřadní louky pouze povrchově naruší a naopak je příznivé pro výskyt druhů iniciálních sukcesních stadií, které nesnáší zápoj (bařička bahenní). Toto neplatí pro svahové luční prameniště, které by mělo být ručně koseno.

Rámcová směrnice péče o nelesní ekosystémy

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	Mozaiková seč se sušením píce a odvozem sena (sečení s odklizením zelené píce, sečení s pálením sena)
Vhodný interval	1-2x/rok
Minimální interval	1x/2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje, samohybná lehká technika; možný - samohybná těžká technika; nevhodný - hospodářská zvířata, vápno a hnojiva
Kalendář pro management	15. 6. – 31. 8. (možný od 1. 6. do 30. 9.)
Upřesňující podmínky	Sečení optimálně 2x ročně lehkou samochodnou mechanizací, v málo únosném terénu, zejména v okolí pramenišť i ručně (kosa, křovinořez). U některých druhově chudších a mokřých typů (např. u porostů s dominantní skřípina lesní <i>Scirpus sylvaticus</i> , nebo druhy rodu ostřice <i>Carex</i>) postačí seč 1x ročně. Optimální je usušení sena s následným odvozem. Pokud to není technicky možné, je potřebné neprodleně důsledně odklidit pokosenou zelenou biomasu; výjimečně nechat pokosenou biomasu uschnout a spálit na ploše na předem určených místech. Tedy biomasu vždy sklídit. Porosty nehnojit a nevápnit. (Ve výjimečných případech to lze extenzivně provést, ale jen za předpokladu dvou každoročních sečí a doporučení odborníka.) Brát v potaz druhovou ochranu ohrožených a vzácných organismů (např. nepokosené pásy nebo posunutá seč – dokončení vývoje hmyzu, generativní rozmnožování rostlin). Z rostlin nutno přihlídnout k biologickým nárokům druhů např. kosatce sibiřského (<i>Iris sibirica</i>), úpolínu evropského (<i>Trollius altissimus</i>) a druhů z čeledě vstavačovitých (<i>Orchidaceae</i>). Těžkou techniku nepoužívat příliš často – možnost zavlékání nežádoucích ruderálních druhů. Na druhou stranu občasné použití nevádí – v kolejkách se mohou uchytit některé vzácné, konkurenčně slabší druhy (např. všivec bahenní - <i>Pedicularis palustris</i>).

Poznámka: Je možno využít i přepásání otav ovce a kozami.

Ekosystém	T3.4C Širokolisté suché trávníky s orchidejemi bez jalovce (6210*)
Typ managementu	Mozaiková seč se sušením píce a odvozem sena, pastva jednorázová, (mechanické odstraňování náletu)
Vhodný interval	1x ročně (+ pastva otav)
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lištová sekačka a křovinořez (kosa)
Kalendář pro management	1. – 15. 6. a/nebo 1. 8. – 30. 9. (1.– 15. 7. a/nebo 1. – 30. 9.)
Upřesňující podmínky	Vždy je nutné biomasu odvézt mimo zájmové území. Vhodný je časový posun seči, aby stihla dozrát i semena pozdějších druhů (buď nekosit celou plochu ve stejnou dobu, ponechat pásy, nebo posunout seč v jednotlivých letech), je to dobré i pro hmyz. Třtinu křovištní (<i>Calamagrostis epigeios</i>) šířící se do porostu je potřeba likvidovat častějším sečením (3-5x ročně), případně vyvláčením. Počet seči je třeba zvýšit i při šíření ovsíku vyvýšeného (<i>Arrhenatherum elatius</i>). Je možné jednorázové přepasení otav, a to buď ovce, kozami. Po skončení pastvy je nutné pokosení nedopasků. Vlastní likvidace náletu motorovými pilami a křovinořezy se provádí během zimního období X. – III. Dřevní hmotu je nutné z biotopu odvézt.

Ekosystém	R1.1 Luční pěnovecová prameniště (7220*)
Typ managementu	Mozaikové sečení s odklizením zelené píce, sečení se sušením píce a odvozem sena, mechanické odstraňování náletu
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroj - křovinořez (kosa) (možný - lištová sekačka na sušších místech)
Kalendář pro management	1.7. – 30.8. (možný 15.6. – 15.9.)
Upřesňující podmínky	Zcela nevhodné je hnojení a pastva, při výskytu prameniště v pastevním areálu je nezbytné jeho oplocení. Dobu kosení je třeba přizpůsobit regionálním poměrům i zralosti semen přítomných ohrožených druhů rostlin (buď nekosit celou plochu ve stejnou dobu, ponechat pásy, nebo posunout seč v jednotlivých letech). Optimální je kosit v suchém období. Dobu seče a periodu lze upřesnit např. dle přítomnosti expanzivní dominanty (v tom případě je např. možné kosit v některém roce 2x s první sečí na jaře). Vždy je nutné biomasu odvézt mimo zájmové území. Vlastní likvidace náletu motorovými pilami a křovinořezy se provádí během zimního období X. – III. Dřevní hmotu je nutné z biotopu odvézt.

Ekosystém	M5 Devětsilové lemy horských potoků (6430)
Typ managementu	Mechanické i chemické odstraňování a redukce náletových, invazních a geograficky nepůvodních druhů dřevin a rostlin
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	dřeviny 1.11. – 28.2., byliny 15.5.-15.8.
Upřesňující podmínky	Z dřevin je nejproblémovějším druhem s rychlým šířením javor jasanolistý (<i>Acer negundo</i>). Dá se likvidovat kácením mimo vegetační období. Zvládnutelný je i bolševník velkolepý (<i>Heracleum mantegazzianum</i>), a to nejlépe kombinací posečení v červenci se současným potřením celých pahýlů herbicidem Roundup. Křídlatky <i>Reynoutria</i> sp. lze hubit nejsnáze pomocí herbicidů, mechanická likvidace sečením je dlouhodobá a málo účinná. U dalších bylin jako jsou celíky (<i>Solidago</i> sp.), topinambur (<i>Helianthus tuberosus</i>), americké druhy (<i>Aster lanceolatus</i> et sp. div.), netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>) nebo třapatka (<i>Rudbeckia</i> sp.) je reálnost vyhubení dosti nízká. V odůvodněných případech lze snižovat početnost populací invazních druhů kombinací sečení a výběrové aplikace

	herbicidů. Netýkavku žláznatou lze na menších plochách vytrhávat v době začátku kvetení. Vlastní likvidace náletu motorovými pilami a křovinořezy se provádí během zimního období X. – III. Dřevní hmotu je nutné z biotopu odvézt.
--	--

Ekosystém	T1.6 Vlhká tužebníková lada (6430)
Typ managementu	Sečení s odklizením zelené píce (sečení s pálením sena, odstraňování náletu mechanicky)
Vhodný interval	1x/3-5 let seč, 1x/10 let nálet
Minimální interval	1x/10 let seč+nálet
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje, lištová sekačka
Kalendář pro management	seč 1.8. – 30.9. (možný 1.7.-31.10.), dřeviny 1.11.-28.2.
Upřesňující podmínky	Interval seči záleží na rychlosti degradace porostu podle místních podmínek. Delší intervaly vedou k degradaci porostů a posléze k přechodu ke keřovým a stromovým formacím. Pozor na ruderalizaci. Pokosenou hmotu, která je většinou jinak nevyužitelná, je nejvhodnější buď ihned odvézt (na skládku), nebo nechat uschnout a neprodleně spálit na určených místech. Odvoz nebo spálení biomasy jsou nezbytné. Při delších intervalech sečení je potřebné provádět likvidaci náletových dřevin (olše, topol, vrba, bříza, krušina apod.). Dřeviny je možno spálit na hromadách. Ve vegetačním období po odstranění dřevin je vhodné provést také seč – likvidace zmlazujících výmladků. Jsou-li součástí likvidace dřevin zemní práce (vykopání pařezů), je nejvhodnějším obdobím vrcholné léto, kdy jsou aktivní obojživelníci a plazi, kteří se zde mohou ukrývat. V případě mozaikovitého výskytu spolu s pcháčovými loukami (podsv. <i>Calthion palustris</i>) je nutné se přizpůsobit managementu určenému pro biotop T1.5!

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Konkrétní opatření jsou svázána s péčí o nelesní plochy.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Pro ochranu a podporu hmyzu je vhodná plošnější mozaiková seč s ponecháváním neposečených částí luk v rezervaci i přes zimu a s rotací takto neposečených vybraných částí meziročně. Nabízí se možnost sektorové seče, kdy je v jeden termín ponecháno až cca 50 % neposečeno (jedná se především o vlhké louky). Také část lemů je vhodno nechat neposečené až do následujícího roku, tyto plochy pak rotovat. Kvůli malé ploše PP může jít o ponechání neposečených částí o výměře až 25 % plochy PP. Také je možno pokusně některé části plochy bezlesí pobránovat na podzim a narušením povrchu experimentálně posílit bylinnou složku vegetace. Pro podporu modrásky bahenního by bylo třeba provést výsev krvavce totenu.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Turistické využití – je možno zachovat a v rámci osvěty i podporovat stávající vedení turistické trasy, naučné stezky i cyklotrasy skrz ZCHÚ po lesní/polní cestě.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) nelesní ekosystémy

1a. Svažité louka

Udržovat plochu jako TTP mozaikovou sečí 1x ročně (nejdříve druhá dekáda července a srpen) s usušením sena a jeho odstraněním.

1b. Louky s mokřady a přisušky

Aplikovat mozaikovou seč. Plochy s orchidejemi kosit 1x po jejich odkvětu (nejdříve druhá dekáda července), seno usušit a odstranit. Druhou alternativou obhospodařování je provádění extenzivní pastvy dobytka od poloviny července s následným pokosením nedopasků a jejich odstraněním. Plochy bez orchidejí kosit před polovinou června (podpora modrásků). Možný dosev krvavce totenu.

Průběžně odstraňovat náletové dřeviny na okrajích sečené plochy. Jednou za několik let radikálněji

zmladit část porostu u potoka, aby nedocházelo k nadměrnému stínění květnatých luk v jejich okolí.

2. Plocha se štěrkovými náplavy

Odstraňování náletů a sečení 1 x za tři roky. Nutno kontrolovat, aby se zde nedostaly nepůvodní druhy (např. křídlatka), které je třeba ihned likvidovat. Na silněji podmačených místech je vhodné vyhloubit tůně pro rozmnožování obojživelníků a vodních bezobratlých.

3. Olšina

Plochu ponechat pokračující přirozené sukcesi - nutno ji však kontrolovat, aby se na ni nedostaly nepůvodní druhy (např. křídlatka), které je třeba ihned likvidovat.

4. Sukcesní mladší olšina a navazující svah s mezofilní loukou

Radikálně proředit porost okolo potůčku a kosení TTP před polovinou června pro podporu modráška bahenního. Možný dosev krvavce totenu.

5. Chatka a okolí

V ohrazeném prostoru okolo chatky žádné specifické návrhy, Pro celou plochu obecně platí zákaz jakýchkoli dalších stavebních aktivit. Sev. část buď kosit, nebo variantně ponechat sukcesi dřevin. Dřevinný porost tvořící hranici s TTP pravidelně prořezávat.

6. Břehové porosty okolo potůčku

Výraznější zásah do porostů s cílem odstranit migrační překážku a propojit obě louky pro případnou migraci modráška bahenního, případně dalších druhů. Klest je možno zčásti ponechat na vhodném místě na hromadách jako úkryt pro živočichy (případně zkombinovat s částí pokosené biomasy při tvorbě plazníků). Zbytek odvézt nebo spálit na vhodném místě, které určí pracovník OP. Monitorovat a likvidovat invazní druhy.

Seno lze uložit na hromady na vhodných místech (v zástinu stromů), kde budou sloužit jako plazníky. Na jednotlivých místech lze údržbu v jednotlivých letech pozměnit podle aktuálních výsledků přírodovědných výzkumů, zejména botanických a entomologických, tj. s ohledem na výskyt vzácných nebo ohrožených druhů rostlin nebo motýlů.

V případě nutnosti svázet dřevo z pokácených stromů je možno kmeny přes sušší louky svázet jen pomocí koní, a to při sušším počasí, při zámruzu nebo sněhové pokrývce. Drobné vydření travního porostu je spíše prospěšné pro různé druhy květeny, nesmí ale dojít k vyjetí kolejí nebo rozježdění (k hrubému poškození) louky.

Příloha:

T1 - Popis nelesních dílčích ploch 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

- Listnatý les s habrem v ochranném pásmu s přírodně zachovalejší skladbou fytoocenózy - udržovat ve stávající skladbě, nejlépe výběrným hospodařením. Podrobnější pokyny lze zpracovat v rámci doplňku tohoto plánu.
- Olšina podél potoka v ochranném pásmu - olšinu ponechat svému vývoji s případným odstraňováním vývrátů.
- Porosty s převahou smrku - U smrkových porostů je vhodné na mokřadních částech zvýšit zastoupení jasanu či olše, na sušších místech zastoupení buku či dubu. Podrobnější pokyny lze zpracovat v rámci doplňku tohoto plánu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Současné vymezení ZCHÚ je stabilizováno. Pruhové značení hranic v terénu je nepravdělné – někde je zřetelné, jinde je již silně vybledlé, případně zcela chybí. Proto bude třeba v průběhu platnosti plánu péče toto značení obnovit. Dále bude třeba doplnit označení tabulemi s malým státním znakem o 2 ks, Stávající dvě tabule nejsou umístěny logicky s ohledem na hranice ZCHÚ a bylo by vhodné je přesunout (především severní označnick, který je umístěn uvnitř ZCHÚ je třeba posunout severněji k cestě na hranici plochy).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhledávací dokumentace

Do budoucna, při zlepšení podmínek, lze uvažovat o rozšíření předmětu ochrany i na druhy bezobratlých (motýlů).

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

Bez návrhu.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území protíná po stávající cestě zároveň turistická trasa KČT (zelená), cyklotrasa 6121 a naučná stezka Tesák (zřídila a spravuje ZO ČSOP Valašské Meziříčí). Lesy ČR zbudovaly turistický přístřešek. Správce NS by měl zajišťovat pořádek okolo přístřešku a informační tabule NS.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území lze využít v rámci ekologické výchovy veřejnosti (i jako cíl environmentálních vycházek mateřské a základní školy). Lokalita leží na značené turistické trase a naučné stezce, která je osazena informační tabulí č. 8 v jižní části u odpočívadla.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Provádět pravidelný každoroční monitoring (ideálně) zvláště chráněných druhů rostlin a motýlů, na základě poznatků upravovat management sečení.

Na počátku a ke konci platnosti je nutno provést inventarizaci rostlin včetně fytoecologických snímků na stacionárech, aby bylo možno srovnat vývoj lokality.

Alespoň jednou během účinnosti pp provést inventarizační průzkum hlavních skupin bezobratlých (vážky, pavouci, brouci, motýli, aj.) a obratlovců (obojživelníci, plazi, ptáci, savci).

Možností je spolupráce s univerzitami přírodovědného a/nebo zemědělského zaměření při výzkumu specifického prostředí maloplošných enkláv TTP. Vhodný by byl dlouhodobější výzkum, avšak možnosti se nabízejí i pro zpracování bakalářských, diplomových nebo disertačních prací.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady 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)
Mozaiková seč ručně vedenou sekačkou v rovině	1,03 ha	10x	400 000,-
Mozaiková seč křovinořezem ve svahu	0,36 ha	10x	250 000,-
Seč ručně vedenou sekačkou - náplavy	0,5 ha	4x	63 000,-
Kácení vzrostlých stromů v ploše 6 (prům. 30 – 40 cm)	5 ks	1x	5 000,-
Likvidace klestu	do 10 m ³	1x	3 000,-
Ruční odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu (včetně skácení, vytažení, nátěru pařízků herbicidem a likvidace klestu)	0,2 ha	2x	54 000,-
Instalace označnicku MZCHÚ	2 ks	1 x	12 000,-
Obnova pruhového značení	1,1 km	2x	7 000,-
Inventarizační průzkum - rostliny	2,7 ha	2x	50 000,-
Inventarizační průzkum - obratlovci	2,7 ha	1x	16 000,-
Inventarizační průzkum - bezobratlí	2,7 ha	1x	56 000,-
Přepásání otav ovce a kozami	1,03 ha	10x	333 000,-
Údržba označnicku MZCHÚ	4 ks (á 250,-)	10x	10 000,-
Informační tabulky	2 ks	1x	5 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1 264 000,-

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.

Vyčíslené náklady vycházejí z Nákladů obvyklých opatření MŽP z roku 2024 (ceny bez DPH).

4.2 Použité podklady a zdroje informací

CULEK, M. et al., 1995. Biogeografické členění ČR. Praha, Enigma, 347 s. ISBN 80-85368-0-3.

DEMEK, J. et al., 2006. Hory a nížiny – Zeměpisný lexikon ČR. Brno, AOPK ČR, 580 s. ISBN 80-86064-99-9.

GUTH J., 2002. Praktické a metodické poznámky ke klasifikaci biotopů. Praha, AOPK ČR. 10 s.

HÁKOVÁ, A. et al., 2003. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000. Praha, AOPK ČR, 159 s.

CHYTRÝ, M. et al., 2001. Katalog biotopů ČR. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 304 s. ISBN 80-86064-55-7.

LACINA, D., 2013. Plán péče o přírodní památku Pivovařiska na období 2014 – 2023. Dep. na OŽPZ KrÚZK.

MACKOVČIN, P., JATIOVÁ, M. et al., 2002. Zlínsko. In: Mackovčín P. Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek II. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 s. ISBN 78-89562-23-6

MARHOUL, P., TUROŇOVÁ, D., (eds.): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR. Praha. 2008

MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (eds), 1999: Péče o chráněná území, díl II. Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha, 714 s.

PAVELKA J., TREZNER J. (eds), 2001: Příroda Valašska (okres Vsetín). Český svaz ochránců přírody ZO 76/06 *Orchidea*, Vsetín, 504s. + 64 s. bar. příloh

QUITT, E., 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno, Academia, GÚ ČSAV v Brně, 73 s

SPITZER, L., 2020. Průzkum denních motýlů na území PP Pivovařiska (Zlínský kraj). Dep. na OŽPZ KrÚZK.

TKÁČIKOVÁ, J., 2013. Botanický inventarizační průzkum PP Pivovařiska. 11 s. Dep. na OŽPZ KrÚZK

Nálezová databáze ochrany přírody AOPK ČR
Nařízení Okresního úřadu Vsetín č. 18/1999 ze dne 18. 5. 1999 o vyhlášení přírodní památky
Pivovařiska
Soubor doporučených opatření pro EVL Semetín, AOPK ČR, RP SCHKO Bílé Karpaty, 2021

Rezervační kniha PP Pivovařiska

Vlastní terénní šetření v roce 2022 a ústní sdělení pracovníků odboru životního prostředí a zemědělství
Zlínského kraje.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod
ČR – Česká republika
EVL – Evropsky významná lokalita
CHRO – chráněná rybí oblast
KrÚZK – Krajský úřad Zlínského kraje
LHP – lesní hospodářský plán
(M)ZCHÚ – (maloplošné) zvláště chráněné území
NS – naučná stezka
OP – ochranné pásmo
OPRL – oblastní plán rozvoje lesů
ORP – obec s rozšířenou působností
OŽPZ – odbor životního prostředí a zemědělství
PP – přírodní památka
pp – plán péče
PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
(S)LT – skupiny lesních typů
TTP – trvalý travní porost
ÚP – územní plán
ÚSES – územní systém ekologické stability

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ing. Darek Lacina, Ondráčkova 556/199, Brno

na zpracování se podílela: Mgr. Magdaléna Šnajdarová, pracovnice OŽPZ KÚZK

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis nelesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**

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**

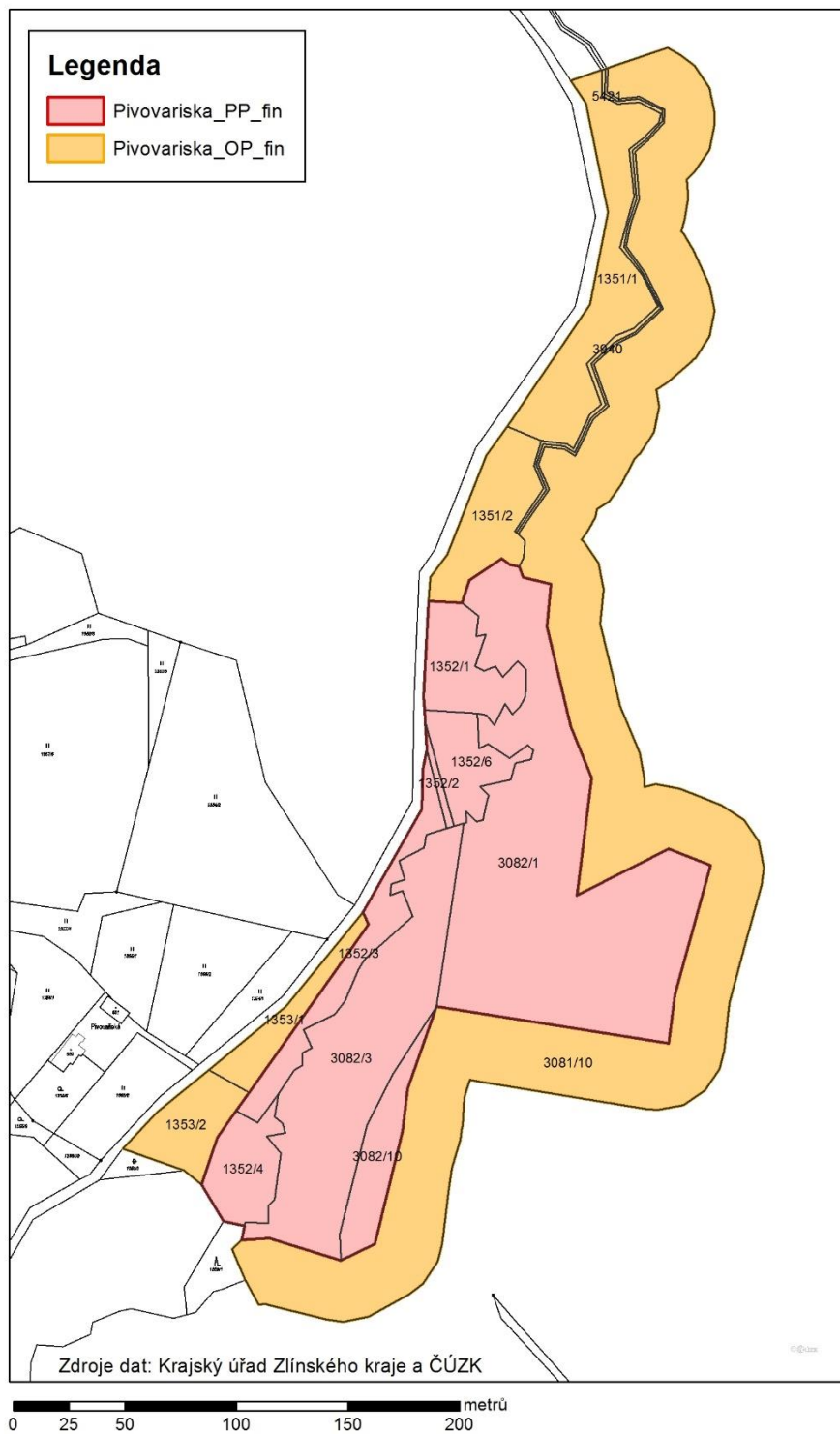
Tabulka T1: Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1a	0,36	TTP ve svahu s biotopem T3.4 a prameništi a výskytem chráněných druhů rostlin Cíl péče: Zachovat stávající stav	1. Mozaiková seč ručně vedenou sekačkou (kosení s odstraněním pokosené hmoty mimo plochu) 2. Redukce náletů v okrajích a ořez větví	1 1	1. – 15. 7. a/nebo 1. – 30. 9. X – III	1x ročně 1x za 5 let
1b	1,03	TTP v nivě s biotopy podmáčených luk a výskytem chráněných druhů rostlin a modráska bahenního Cíl péče: Zachovat stávající populace chráněných druhů rostlin a podpora modráska bahenního	1. Mozaiková seč ručně vedenou sekačkou (kosení s odstraněním pokosené hmoty mimo plochu) 2. Redukce náletů v okrajích a ořez větví 3. Dosev krvavce totenu 4. Přepásání otav ovceami a kozami	1 1 3 1	15. 6. – 31. 8. (od 1. 6. do 30. 9 – podpora modráska b., orchideje po odkvětu.) X – III IX	1x ročně 1x za 5 let 1x 1x ročně
2	0,26	Devětsílová louka na náplavech	1. Seč ručně vedenou sekačkou (kosení s odstraněním pokosené hmoty mimo plochu) 2. Odstraňování náletů 3. Tvorba tůňky	1 1 3	VIII - IX XI-II	1x za 3 roky 1x za 3 roky neurčeno
3	0,45	Olšina Cíl péče: Ponechat sukcesí	Bez návrhu			
4	0,27	Sukcesní mladší olšina a navazující svah s mezofilní loukou Cíl péče: Udržet TTP a podpora modráska bahenního	1. Výraznější proředění porostu 2. Kosení TTP 3. Dosev krvavce totenu	1 1 2	X – III VI/IX	1x za 5 let 2x ročně 1x
5	0,22	Sukcesní olšina s chatkou Cíl péče: Zachovat stávající stav	Proředění porostu na hranicích s TTP – viz 1b	1	X - III	1x za 5 let
6	0,07	Břehové porosty okolo potůčku mezi 1a a 1b Cíl péče: Redukce dřevin, snížení zastínění, možnost migrace hmyzu	Redukce vzrostlých stromů – odstranění migrační bariéry	2	X - III	Jednorázově a následně 1x za 5 let redukce případného zmlazení
Bez označení	-		1. Instalace označků 2. Obnova pruhového značení	2 2	neurčeno	1x 2x

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

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).

M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a OP



M3: Mapa dílčích ploch a objektů

