

**Plán péče
o
přírodní památku
Cihelenské rybníky**

**na období
2021-2030**



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	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	6
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.....	12
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	15
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	16
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	18
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	18
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	19
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	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	27
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	27
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	28
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	28

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	28
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	28
4. Závěrečné údaje.....	28
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	28
4.2 Použité podklady a zdroje informací	29
4.3. Podklady pro plán péče zpracoval.....	29
5. Přílohy	30

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5727
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Cihelenské rybníky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Liberecký kraj
číslo předpisu:	1/2012, Věstník – částka 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:	Horní Libchava
Ochranné pásmo:	Horní Libchava

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Horní Libchava (643319)

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)*
1390/2		Vodní plocha	Vodní umělá nádrž	25520	25520
1392		Ostatní plocha	Neplodná půda	792	792
1379/4		Lesní pozemek		16498	16498
1393		Vodní plocha	Rybník	11286	11286
2053/1		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	10828	632 (dle GIS)
1324/2		Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	10677	10677
1327		Ostatní plocha	Neplodná půda	457	457
1381		Lesní pozemek		6097	6097
1324/1		Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	11521	11521
Celkem		83 480 m²			

Ochranné pásmo:

Katastrální území: Horní Libchava (643319)

Číslo parcely podle KN_	Katastrální území	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
1390/1		Trvalý travní porost		7110	7110
Celkem		7110 m²			

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	2,26			
vodní plochy	5,9		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	5,9
			vodní tok	
trvalé travní porosty	0	0,7		
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				

ostatní plochy	0,18		neplodná půda	0,12
			ostatní způsoby využití	1,71
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	8,34	0,7		

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: CZ0513238
EVL Cihelenské rybníky

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

Mokřadní a vodní biotopy Cihelenských rybníků a druhy na ně vázané, především populace kuňky obecné (*Bombina bombina*)

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód ochrany* předmětu
Mokřadní a vodní biotopy	84 %	Ekosystém tvoří mozaika vodních ploch a na ně navazujících mokřadních biotopů. Vodní plochy reprezentují rybníky (většina nefunkčních) a nově vybudované tůně.	Přírodní biotopy dle Katalogu biotopů: Chytrý et al. (2010) M1.1 M1.7 V1F V2C

		V okolí tůní nalezneme vlhké louky, které při okrajích zarůstají náletovými dřevinami. Tyto dřevinné porosty jsou terestrickým biotopem obojživelníků včetně kuňky obecné.	T1.5 T1.6 K1 L3.1
--	--	--	----------------------------

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; aktuální početnost nižší desítky jedinců (v roce 2020 do 20 dospělců). Největší hustota populace byla zjištěna v nově vybudovaných tůních v nátokové části rybníka Souška (dílní plocha č. 7).	1188

**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
Rybníky	Obnova rybníků s osluněnými litorály, které budou vhodným biotopem pro rozmnožování kuňky obecné a dalších vodních živočichů (např. vážek, čolků, žab). Zamezit zarůstání osluněných břehů dřevinami. Nevhodná je přítomnost ryb a chov divokých kachen. V případě rybářského využití je nutné upravit hospodaření na chov plůdku (K0 – K1).	<ul style="list-style-type: none">• Obnova rybníků s osluněnými litorály (min. 2 ploch)• Absence ryb, i dalších predátorů larev obojživelníků (např. kachny divoké), případně bude rybí obsádka odsouhlasena OOP• Výskyt zapojených dřevinných porostů na březích rybníků max. na 1/3 jejich obvodu.• Průhlednost na jaře a v 1. půlce léta podle Secchiho desky min. 50 cm
Tůň	Zachování trvale zvodnělých ploch, které budou vhodným rozmnožovacím biotopem kuňky obecné a dalších vodních živočichů (např. vážek, čolků a žab). Zajistit oslunění tůní eliminací rákosu obecného v okolí. Naprosto nevhodná je přítomnost ryb v tůních.	<ul style="list-style-type: none">• Přítomnost vodních ploch vhodných pro rozmnožování obojživelníků (min. 10 tůní)• Absence ryb, i dalších predátorů larev obojživelníků (např. kachny divoké)• Výskyt zapojených dřevinných porostů v rámci mokřadních ploch do 15 % jejich rozlohy.

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kuňka obecná	Zachování životaschopné populace kuňky obecné.	<ul style="list-style-type: none">• Počet jedinců kuňky obecné (min. vyšší desítky)• Zajištění rybníků v takovém stavu, který je vhodný pro výskyt a rozmnožování kuňky obecné• Počet obsazených tůní kuňkou obecnou (min. 70 %)

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 cca 600 m jihozápadně od zámku v obci Horní Libchava. Jedná se o několik rybníků na Stružnickém potoce v nadmořské výšce cca 260 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 čtvrtohorní organické a písčité sedimenty na podloží tvořeném svrchnoturonskými pískovci.

Půdní poměry:

- Okolo rybníků se vytvořily modální a histické gleje, místy i modální organozemě.

Klimatické poměry:

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

Hydrologické poměry:

- Cihelenské rybníky tvoří soustava čtyř menších rybníků - první horní rybník Souška (využitelná vodní plocha 0,9 ha), druhý rybník Horní Cihelenský (0,8 ha), třetí rybník Prostřední Cihelenský (0,4 ha) a čtvrtý Dolní Cihelenský rybník (rybník zcela zazemněn). Území se nachází v nivě Stružnického potoka, který je pravostranným přítokem toku Šporka.

Fytogeografické zařazení

- Z hlediska regionálně fytogeografického členění ČR (Skalický 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

Litorální porosty jsou dobře vyvinuté u rybníku Souška, s dominantním rákosem *Phragmites australis*, dále jsou zastoupeny *Typha latifolia*, *Phalaris arundinacea*, *Carex gracilis*, *Calamagrostis canescens*, *Scirpus sylvaticus*, *Iris pseudacorus*, *Lysimachia vulgaris*, *Juncus effusus*, *Alisma plantago aquatica* a *Filipendula ulmaria*. Ojediněle zde roste i *Thalictrum lucidum*.

V nátokové části rybníka Souška byly vytvořeny mělké tůně nepravidelného tvaru

a velikosti. Tůně jsou postupně kolonizovány mokřadními rostlinami, ty menší zarůstají především rákosem. Dominantními druhy zde jsou *Alopecurus aequalis*, *Glyceria maxima*, *Ranunculus sceleratus*, *Callitriche stagnalis*, *Batrachium aquatile*, *Oenanthe aquatica*, *Veronica beccabunga* a *Rorippa palustris*. V okolí tůní se nachází vlhké louky s *Carex vulpina*, *Lychnis flos-cuculi*, *Veronica scutellata*, *Myosotis palustris*, *Galium palustre*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium palustre*, *Scirpus sylvestris*, *Carex flava*, místy je patrná mírná ruderalizace (*Urtica dioica*, *Cirsium arvense*). V sušší části pod vedením VN rostou i vzácnější druhy jako *Thalictrum lucidum*, *Colchicum autumnale*, *Selinum carvifolia* a *Galium boreale*.

Horní Cihelenský rybník má litorální pásmo velmi úzké, makrofytní vegetace se vyskytuje v návaznosti na příbřežní zónu (např. *Potamogeton natans*, *Equisetum fluviatile*, *Alisma plantago aquatica*). Dno Prostředního Cihelenského rybníku je bahnité a zarostlé orobincem širokolistým *Typha latifolia*. Prostor mezi Horním a Prostředním rybníkem zarůstá pionýrskými dřevinami. V tomto prostoru se v roce 2020 pravděpodobně nacházelo hnízdo jeřába popelavého (*Grus grus*).

Na jižním břehu Horního Cihelenského rybníku se nachází březovo-dubový remíz navazující na zarostlý prostor bývalého hliníku (pravděpodobně hlína těžená k pálení cihel). Lesní společenstvo tvoří hercynské dubohabřiny. V podrostu se vyskytují pouze v ČR běžné druhy rostlin, segment lesa je silně heterogenní a ovlivněný lokálními faktory (eutrofizace, hráze rybníka, podmáčení, cesta). V rámci porostu i na okrajích jsou přítomny vzrostlé stromy s dutinami, které jsou vhodné pro hnízdění ptáků.

Prostřední Cihelenský rybník je silně zazemněný a zarůstá *Lemna* sp. Na březích dominuje *Phragmites australis*, *Phalaris arundinacea*, *Scirpus sylvatica*, *Caltha palustris*, *Carex gracilis*, *Carex acuta* a *Carex vesicaria*. V okolí se vyskytují vrby sv. *Salicion cinereae*.

V rámci zátopy Dolního Cihelenského rybníka se nyní nacházejí nově vybudované tůně. I ony jsou postupně kolonizovány vegetací, někde již zcela zarůstají rákosem. Středem plochy je vedeno koryto Stučnického potoka. Plocha je využívána ke sběru potravy jeřábem popelavým.

Ochranné pásmo je vyhlášeno v západní části PP. Jedná se o vlhkou až střídavě vlhkou květnatou louku, která je pravidelně kosena. Z trav dominuje *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra*, *Alopecurus pratensis*, *Agrostis capillaris*, *Poa pratensis*, *Holcus lanatus*, *Deschampsia cespitosa*, dále zde roste *Lathyrus pratensis*, *Veronica chamaedrys*, *Galium album*, *Galium boreale*, *Lychnis flos-cuculi*, *Hypericum maculatum*, *Lychnis viscaria*, *Campanula patula*, *Saxifraga granulata*, *Colchicum autumnale*, *Vicia cracca*, *Selinum carvifolia* a *Geranium pratense*. V místech podmáčení se přidávají druhy pcháčových luk jako *Valeriana dioica*, *Galium palustre*, *Veronica scutellata*, *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Cardamine pratensis* a *Carex vulpina*.

Při terénních pochůzkách nebyl zjištěn výskyt žádných zvláště chráněných druhů rostlin. V rámci dílčích ploch č. 1, 7 a 8 byl zjištěn výskyt druhu z červeného seznamu (Grulich, Chobot et al. 2017) *Thalictrum lucidum*, který patří k téměř ohroženým druhům (kategorie NT). Jde o druh vlhkých luk a lad, který je schopen přežívat i v okrajích lužních lesů a křovinatých porostech vrbin.

Území bylo vyhlášeno jako EVL pro *Bombina bombina*. Kromě tohoto druhu se zde vyskytují další obojživelníci (*Pelophylax ridibundus*, *Rana temporaria*, *Rana dalmatina*, *Hyla arborea*, *Bufo bufo*, *Lissotriton vulgaris* a dle Nálezové databáze ochrany přírody AOPK ČR se zde vyskytuje i *Pelobates fuscus*. Z plazů byli zaznamenáni *Lacerta agilis*, *Natrix natrix* a *Anguis fragilis*.

V roce 2020 byl realizován inventarizační průzkum ptáků, kdy byl zjištěn výskyt 48 druhů. Ze vzácnějších mokřadních druhů na rybníku Souška hnízdí *Circus aeruginosus*, *Luscinia svecica cyanecula*, *Acrocephalus arundinaceus* a *Rallus aquaticus*. Území je potravním stanovištěm *Ciconia nigra*. V rákosině u Prostředního Cihelenského rybníka hnízdí

Grus grus. V remízu na jižním břehu Horního Cihelenského rybníku hnízdí *Muscicapa striata*, *Oriolus oriolus* a *Jynx torquilla*.

Území je také cenné výskytem vzácných druhů vodních bezobratlých. Při inventarizačním průzkumu vázek v roce 2010 (Waldhauser 2010) bylo zjištěno 17 druhů, jedná se tedy o lokalitu druhově středně bohatou. Při pohledu na zjištěné počty jednotlivých druhů kvantitativně vynikají zejména druhy *Erythromma najas*, *Ischnura elegans* a *Coenagrion puella*. Za velmi významný lze považovat zejména nález tyrfofilního druhu uvedeného v červeném seznamu – *Somatochlora flavomaculata* (druh ohrožený). Jedná se o dosti vzácný druh v rámci ČR s těžištěm výskytu právě na Českolipsku. Preferuje zejména rašeliniště a slatiniště přecházející ve vlhké louky. Na lokalitě byl tento druh poměrně početný u rybníku Souška, bylo zaznamenáno i páření, je proto pravděpodobné, že se zde tento druh rozmnožuje.

Ani přes cílené vyhledávání nebyla na lokalitě zjištěna vážka jasnokvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*), i když se zdá, že jsou stanovištní požadavky tohoto druhu splněny. Poslední nález je z roku 2007 (ND OP AOPK ČR 2020). Druhy rodu *Leucorrhinia* patří mezi tyrfofilní druhy (vázané na slatiniště až vrchoviště), v širším regionu se vyskytují především na rašeliništích u lesních oligotrofních rybníků většinou v metapopulační dynamice. Lokality charakteru Cihelenských rybníků slouží většinou jako satelitní doplňkové lokality, které jsou kolonizovány z bohatých zdrojových lokalit – v regionu např. PR Světlík, PP Rašeliniště Černého rybníka, Mariánský rybník atd.

Podle literárních údajů byly na lokalitě v minulosti zjištěny další druhy recentním průzkumem nezaznamenané, z nichž ke vzácným až velmi vzácným druhům patří *Anaciaeschna isoceles*, *Brachytron pratense*, *Coenagrion pullchellum* a *Leucorrhinia rubicunda*.

Během orientačního průzkumu brouků v roce 2010 bylo determinováno celkem 32 druhů brouků ze čtyř čeledí, z toho 27 druhů čeledi Carabidae. Tři druhy zastupující mezofilní složku fauny brouků jsou považovány za významné – prskavec menší (*Brachinus expulso*), střevlík zlatý (*Carabus aureus*), drabčík (*Platydacus latebricola*). Z motýlů byl kromě běžných druhů zaznamenán ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*) uvedený v příloze II směrnice o stanovištích.

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
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).
vážka jasnokvrnná <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	SO	NT	Poslední nález z území pochází z roku 2007 (ND OP AOPK ČR). Zřejmě se zde nerozmnožuje. Obývá mezotrofní nebo dystrofní vody, často slatinné vody, přechodová či vrchovištní rašeliniště s bohatými litorálními porosty.
modrásek očkovaný <i>Phengaris teleius</i>	SO	VU	Výskyt potvrzen v roce 2015 (ND OP AOPK ČR). Druh vlhkých nehojených, extenzivně kosených, krvavcových luk.
ohniváček černočárný	SO	-	V roce 2010 pozorován 1 ex. Obývá

<i>Lycaena dispar</i>			vlhké louky, ruderaly a další biotopy s výskytem šťovíků <i>Rumex</i> sp., živné rostliny larev. Imaga s oblibou vyhledávají vojtěšková pole.
prskavec menší <i>Brachinus eximius</i>	O	-	Ojedinelý nález v roce 2010. Obývá otevřená suchá až polovlhká stanoviště, zvláště v teplejších nížinných oblastech. Početnost neznámá.
střevlík zlatý <i>Carabus auratus</i>	KO	VU	V roce 2010 zaznamenán jeden exemplář. Obývá teplá, otevřená stanoviště, často kulturní stepi v nížinách až pahorkatinách. Početnost neznámá.
kuňka obecná <i>Bombina orientalis</i>	SO	EN	Dle zprávy z monitoringu projektu z OPŽP (Suchopýr 2019) se kuňky vyskytovaly na obou lokalitách s nově vybudovanými tůňemi v početnosti několika jedinců. Dle výsledků terénních šetření v roce 2020 se početnost pomalu zvyšuje (do 20 dospělců).
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	KO	NT	Jedná se o nejpočetnější druh obojživelníka, který se v PP vyskytuje. Obývá rybník Souška i Prostřední Cihelenský rybník, byl zjištěn i v největší tůni v rámci plochy č. 6. Vitalita populace je dobrá. Početnost populace stovky jedinců.
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	SO	NT	Obývá tůně, kde byly nalezeny snůšky, odchyceni pulci a v letním období byli pozorováni dospělci. Vitalita a perspektiva jeho populace je dobrá. Početnost populace vyšší desítky jedinců.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	O	VU	Na území PP obývá většinou větší vodní plochy, tj. rybník Souška a Horní Cihelenský rybník, ale i tůně. Vitalita a perspektiva její populace je dobrá, snad by jí prospěla větší plocha rákosin na Horním Cihelenském rybníku, kde by měli pulci větší šanci k úkrytu před rybami. Početnost populace vyšší desítky jedinců.
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	SO	NT	Pozorováno několik dospělců v blízkosti tůní. Vitalita a perspektiva její populace je na území PP dobrá. Početnost populace nižší desítky jedinců.
blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	SO	NT	Druh nebyl při terénních šetřeních v roce 2020 detekován. Údaje o jejím výskytu pocházejí z ND OP AOPK ČR, např. ojedinelý nález v roce 2019. Rybníky s nižší rybí obsádkou a s bohatými litorálními porosty jsou velmi vhodné pro její rozmnožování. Těmto parametrům odpovídá charakter Prostředního Cihelenského rybníka a snad i Soušky, ale s ohledem na přítomnost ryb jsou larvální

			stádia blatnice vystavena predačnímu tlaku.
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	SO	VU	Při terénních šetřeních byli nalezeni dospělci i larvy. Druh se rozmnožuje v nově vytvořených tůních i rybnících s dostatečně vyvinutými litorálními porosty (Souška, Prostřední Cihelenský rybník). Vitalita a perspektiva populace je dobrá, početnost vyšší desítky.
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	SO	NT	Jeho vhodným biotopem na území PP jsou dřevinné porosty a jejich okraje, meze apod. Vitalita a perspektiva populace je dobrá, početnost do 20 jedinců.
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO	VU	Na území PP obývá slunné okraje lučních porostů a meze, kde nachází vhodné úkryty. Opakovaně byli pozorováni vyhřívací se jedinci. Vitalita a perspektiva populace je dobrá. Početnost populace desítky jedinců.
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	SO	NT	Při terénních šetřeních nebyl její výskyt potvrzen. Údaj pochází z ND OP AOPK ČR z roku 2018. Byla pozorována 1 samice.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	O	NT	Pozorování dospělci i mláďata v okolí tůní i rybníků, kde užovky nacházejí dostatek vhodné potravy a v okolních dřevinných porostech také úkryty. Početnost populace nižší desítky jedinců.
chrástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	SO	VU	Dle inventarizačního průzkumu v roce 2020 v rákosinách v rámci dílčí plochy č. 2 hnízdí 1-2 páry. Vhodný biotop se nachází v litorálech vodních ploch a okrajích tůní a bažin. Je žádoucí zamezit přílišnému zarůstání okrajů vodních ploch keři.
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	KO	CR	Doloženo hnízdění druhu a úspěšné vyvedení mláďat v podmáčené rákosině nad Prostředním Cihelenským rybníkem.
kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	O	VU	Běžně hnízdí na rybnících a jezerech s bohatou vegetací. Pravděpodobně hnízdí 1 pár.
rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	SO	VU	Výskyt doložen v dílčí ploše č. 1. Ke svému hnízdění využívá zapojené podmáčené rákosiny.
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	SO	VU	Výskyt převážně na ploše č. 5 s přesahem do plochy č. 4., kde obývá okraje lesa a starší solitéry.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	O	LC	Výskyt v dílčí ploše č. 4. Vázaný na starší lesní porosty. Pro zachování biotopu tyto porosty ponechat a podporovat doupné stromy.
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	SO	LC	Přítomnost byla zjištěna ve starších stromových porostech na plochách č. 3 a č. 4. Pro podporu hnízdění je zachování těchto porostů nezbytné.

ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	SO	VU	Byl opakovaně pozorován na přeletu za potravou. Na území PP nehnízdí.
moták pochoch <i>Circus aeruginosus</i>	O		Jeden pár hnízdí v rákosinách v rámci plochy č. 1. Pro budoucí management je žádoucí snížit mysliveckou činnost v okolí rákosí – zrušení újediště. Porost rákosí zachovat a udržovat proti zarůstání křovinami.
slavík modráček <i>Luscinia svecica cyanecula</i>	SO	EN	Pravděpodobné hnízdění 1 páru v severní části plochy č. 1. Pro vyšší početnost druhu je limitující rozloha vhodného biotopu, kterým jsou podmáčené rákosiny.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	O	NT	Obývá plochy č. 5 a č. 6, kde jeho okrsek přesahuje do remízků v polích. Drobné keřové porosty jsou pro tento druh nezbytné.
křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	SO	NT	Její výskyt byl zaznamenán v rámci plochy č. 5, která navazuje na polní kultury.
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	O	VU	V roce 2010 zjištěno hnízdění 1-2 párů. Vyhledává spíše menší vodní plochy s velmi dobře vyvinutými porosty rákosin.
strakapoud prostřední <i>Dendrocopos medius</i>	O	VU	V roce 2010 bylo doloženo hnízdění 1 páru v lesním porostu v rámci plochy č. 3.
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	SO	VU	Čáp do území může zaletovat za potravou. Obývá mokřady, okolí vodních toků v lesích. V roce 2020 ovšem nebyl pozorován.
Významné druhy červených seznamů, jejichž výskyt je od roku 2015 v území udáván dle terénních šetření a dle údajů v Nálezové databázi ochrany přírody AOPK ČR.			
žluťucha lesklá <i>Thalictrum lucidum</i>		NT	Roste na vlhkých až podmáčených loukách, na okrajích náletových porostů nebo v pobřežních křovinách. Dle terénních šetření v roce 2020 se vyskytuje v dílčích plochách č. 1, 7 a 8. Její početnost je odhadována na nižší stovky jedinců. Nejpočetnější výskyt byl zjištěn v ochranném pásmu PP a v rákosině navazující na plochu 7 mimo území PP.
potápník <i>Hydaticus aruspex</i>		VU	Vodní brouk obývající stojaté vody. Dle ND OP AOPK ČR bylo v roce 2020 pozorováno 1 imago.
šídlatka tmavá <i>Lestes dryas</i>		NT	Údaj pochází z ND OP AOPK ČR z roku 2015. Byla pozorována imaga.
lesklíce skvrnitá <i>Somatochlora flavomaculata</i>		VU	Jedná se o vzácný druh v rámci ČR s těžištěm výskytu právě na Českolipsku. Preferuje zejména rašeliniště a slatiniště přecházející ve vlhké louky. Na lokalitě byl tento druh poměrně početný u rybníku Souška, bylo zaznamenáno i páření, je proto pravděpodobné, že se zde tento druh rozmnožuje (SDO, AOPK ČR 2018).
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>		NT	Jeho výskyt není v PP početný, což může být dáno konkurencí skokana skřehotavého a skokana štíhlého, i zvýšené predace pulců

			rybami i dospělci divokými prasaty. V území byly zjištěny snůšky i výskyt pulců.
--	--	--	--

* 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 abiotické disturbanční činitele, které mohou ovlivnit stav předmětů ochrany v PP Cihelenské rybníky, patří každopádně množství vody přitékající do rybníků korytem Stružnického potoka. Množství vody v korytě samozřejmě ovlivňuje i výšku vodní hladiny v tůních, které byly vybudovány v nátokové části rybníka Souška (dílčí plocha 7) a v rámci zátopy Dolního Cihelenského rybníka (dílčí plocha 6).

V roce 2020 byly tůně zvodnělé, ovšem v roce 2019 došlo dle sdělení KÚ Libereckého kraje (Mgr. Waldhauserová) k jejich vyschnutí, zvláště těch vybudovaných nad rybníkem Souška. Letní období v roce 2019 vykazovalo srážkový deficit na většině území ČR. Naproti tomu rok 2020 byl srážkově nadprůměrný. Zavodnění tůní v jarním a letním období je stěžejní pro dokončení vývoje kuněk obecných, i dalších druhů obojživelníků.

Tůně a litorální pásma rybníků, která jsou vhodným biotopem pro rozmnožování kuněk, musí zůstat osluněná, čemuž mohou bránit dřevinné porosty i husté rákosiny. Rákos obecný je proto v okolí tůní kosen. K rozvoji rákosin na podmáčených místech může přispívat právě vysychání tůní. Důvodem je skutečnost, že rákos ke svému klíčení vyžaduje mokrý obnažený substrát, který vznikne po poklesu vodní hladiny na březích tůně. Semena totiž vytrvávají až do konce dubna na mateřské rostlině a klíčí až v druhé polovině jara. Samozřejmě rákos se rozmnožuje i vegetativně a může tak zarůst poměrně velké plochy. Některé tůně menších velikostí jsou již nyní rákosem zarostlé a postupně se zazemňují. Úbytek vody může mít za následek zvýšené a rozsáhlé zarůstání ploch mokřadu, tůní a přirozených vodních ploch.

Pro udržení vody v území je žádoucí obnovit některé z rybníků, tedy zajistit funkčnost hrází. S ohledem na dostatek prostoru v sousedství stávajících tůní je možné zazemněné tůně nahradit novými.

b) biotické disturbanční činitele

Při terénních průzkumech v roce 2020 nebyl zjištěn v tůních výskyt ryb. Rybí obsádka se nachází v Horním Cihelenském rybníku a v rybníku Souška. Výskyt ryb negativně ovlivňuje přežívání larev obojživelníků. Ryby negativně ovlivňují kvalitativní parametry vody a zvyšují predáční tlak. Dalšími predátory, kteří mohou ovlivňovat schopnost přežívání, jsou brodiví ptáci, zejména volavky, z dalších druhů ptáků také kachny divoké.

Dále je otázkou, zda s ohledem na početnost dalších druhů obojživelníků, např. skokanů skřehotavých v největší tůni v rámci plochy č. 6, nedochází k mezidruhové kompetici o prostor a zdroj potravy s kuňkou obecnou.

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

a) ochrana přírody

Rybníční soustava je podle § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, významným krajinným prvkem. Krajský úřad Libereckého kraje postupně obnovuje lokalitu a buduje vhodné podmínky pro podporu kuňky obecné.

V roce 2014 zajistil vyřezání porostů křovin a kosení rákosu na levém břehu Horního Cihelenského rybníka i rybníka Souška, čímž došlo k oslunění pobřežních ploch. V roce 2016 vyjednal s hospodařícím zemědělským subjektem zatravnění pásů podél rybníků v šířce 15 m. Toto opatření povede ke zlepšení kvality vody v nádržích a podmínek nezbytných pro perspektivu předmětu ochrany PP. V letech 2016-2017 byl vypracován projekt „Podpora populace kuňky ohnivé v EVL Cihelenské rybníky“ a byla podána žádost do Operačního programu životní prostředí 2014-2020. V rámci projektu byly realizovány tůně, probíhá kosení rákosu a části zamokřené louky v definovaných plochách, oslunění vhodných ploch kácením náletových dřevin a podrostu, tj. severní okraj a okolí hráze rybníka Souška, mezi Horním a Prostředním Cihelenským rybníkem.

b) lesní hospodářství

V rámci území PP Cihelenské rybníky se dle nahlížení do KN vyskytují dva lesní pozemky. Jedná se o pozemek p.č. 1379/4 a pozemek p.č. 1381, k.ú. Horní Libchava.

V době vyhlášení PP byl druh pozemku p.č. 1381 určen jako ostatní plocha. V roce 2016 došlo rozhodnutím Městského úřadu v České Lípě (č.j. MUCL/95254/2016 ze dne 19.12.2016) na základě žádosti Lesů ČR s.p. ke změně kultury pozemku na lesní, tedy určený k plnění funkcí lesa.

c) zemědělské hospodaření

Orná půda oklopuje Cihelenské rybníky ze severní strany. V r. 2016 zde byl podél Horního Cihelenského rybníka, Soušky a přítoku do soustavy pás o šířce cca 15 m z důvodu eliminace splachů živin na území PP zatravněn. Z jižní strany sousedí území PP s trvalými travními porosty. Část jich byla vymezena jako ochranné pásmo. Dle veřejného registru zemědělské půdy LPIS jsou tyto porosty obhospodařovány v režimu certifikované ekologické zemědělství, uživatelem půdního bloku je Agrome s.r.o. Jedná se o půdní blok č. 8705/30 (čtverec 720-0970). Na následujícím obrázku je znázorněn výřez z mapy LPIS s vyznačením půdního bloku.



Obrázek 1: Výřez z LPIS s označením registrovaného půdního bloku.

d) rybníkářství

Chov ryb není v současnosti na území PP provozován. V minulosti zde hospodařilo Rybníkářství Doksy s.r.o. V soustavě byl v roce 2020 napuštěn pouze Horní Cihelenský rybník, který má jako jediný funkční výpustní zařízení a hráz. Z důvodu havarijního stavu dojde v zimním období 2020 k provizornímu opatření – snížení vodní hladiny na „bezpečnou“ úroveň. S vlastníkem i vodoprávním úřadem je domluveno odstranění jedné horní dluže. Do konce dubna 2021 má vlastník rybníka, SPÚ, předložit projekt trvalého zabezpečení vodního díla, tj. pravděpodobně opravy (navýšení) hráze. I když není chov ryb oficiálně na rybnících provozován, pozorováním a dle zákalu vody a absence vodních makrofyt je jasné, že se ryby v rybnících vyskytují. Souška má částečně protrženou hráz s nižší hladinou vody, která je dána hladinou vody v Horním Cihelenském rybníku. Prostřední Cihelenský rybník je silně zabahněn a vodní hladina je díky úplně protržené hrázi nadržena zemní hrázkou. V rámci zátopy Dolního Cihelenského rybníka byly realizovány tůně. V současném stavu rybníky neposkytují dostatečně vhodné prostředí pro rozmnožování kuňky obecné.

Pro podporu vhodného biotopu kuňky je žádoucí obnovit retenční schopnost Horního Cihelenského rybníka a rybníka Souška. Prostřední rybník je vhodné prozatím ponechat ve stávajícím stavu. Dolní Cihelenský rybník již neexistuje, v jeho zátopě byly vyhloubeny tůně a s jeho obnovou se nepočítá.

e) myslivost

Zájmové území se nalézá na území honitby Horní Libchava (kód 239902). Uživatel honitby zpracovává roční plány mysliveckého hospodaření v honitbě.

Na území PP je umístěn posed, který je využíván. V blízkosti posedu, který je umístěn na jižním okraji dílčí plochy č. 1, se nachází krmeliště, kde je pravidelně naváženo ovoce a zelenina. Provozování takovéto myslivecké činnosti není v souladu s předmětem ochrany PP Cihelenské rybníky. V okolí dochází k eutrofizaci vlhkých luk. Lákání zvěře na území PP není žádoucí, divoká prasata mohou např. znemožnit vyhnízdění motáka pochopa. Dále 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) rekreace a sport

Území PP je využíváno k rekreačním účelům obyvatel přilehlých obcí k procházkám a venčení psů. Na hrázi Horního Cihelenského rybníka se nachází menší ohniště. Stávající míra využívání území PP neovlivňuje předmět ochrany. Pro informování veřejnosti je u vstupu umístěna informační tabule.

h) těžba nerostných surovin

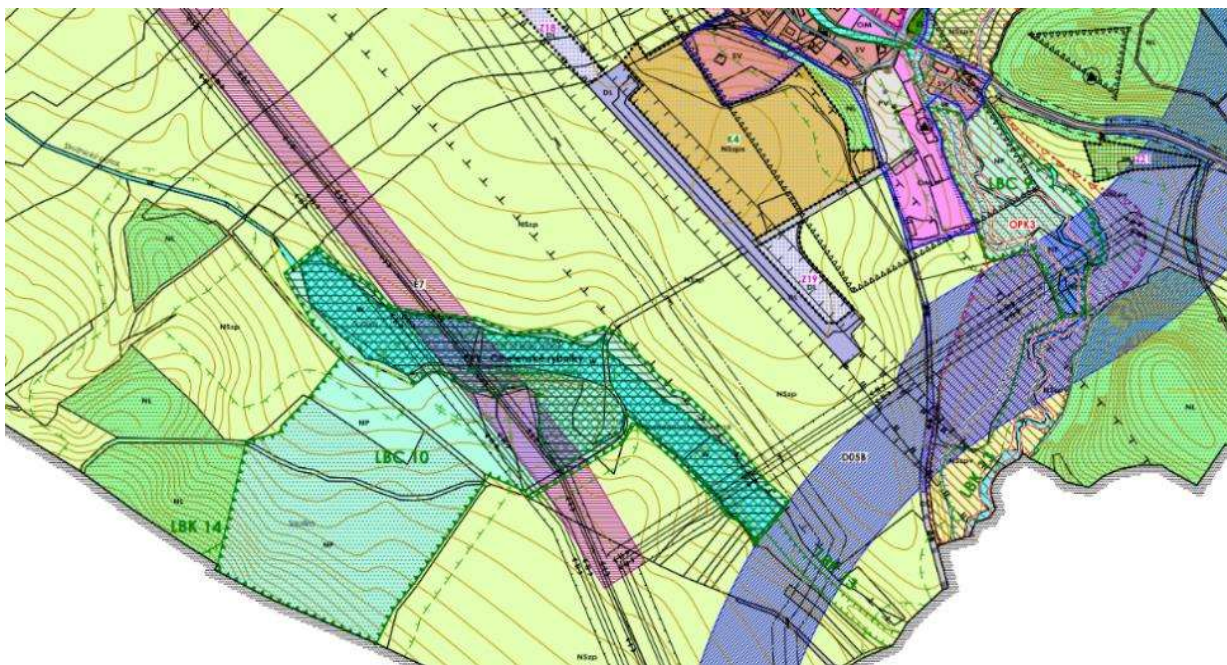
V území současnosti neprobíhá těžba nerostných surovin. V minulosti byl na jižním břehu Horního Cihelenského rybníka hliník, který je v současnosti zarostlý vysokým porostem dřevinného náletu. Na ploše bývalého hliníku se nacházely zvodnělé deprese, které však jsou i přes vysoké srážkové úhrny v r. 2020 v současné době zcela bez vody. Od roku 2016 se jedná o lesní pozemek.

i) jiné způsoby využívání

Území PP protíná koridor technické infrastruktury E7, kde je vedeno vysoké napětí. V rámci koridoru proběhlo v roce 2020 v jeho ochranném pásmu kácení dřevin včetně porostů na březích rybníka Souška.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Souhrn doporučených opatření pro EVL Cihelenské rybníky, AOPK ČR 2018.
- Plán péče o PP Cihelenské rybníky na období 2011 - 2020, DAPHNE, 2010.
- Územní plán Horní Libchava projektová kancelář, Praha – území PP a jejího ochranného pásma je respektováno. Při jižním okraji probíhá koridor dopravní stavby DO5B (přeložka silnice I/9), který lemuje hranici PP, viz následující obrázek.



Obrázek 2: Výřez z územního plánu Horní Libchava (Ing. Žaluda, projektová kancelář 2016), kde je modře znázorněn koridor dopravní stavby.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	5 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LS Česká lípa 408000
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,65
Období platnosti LHP (LHO)	2014 - 2023
Organizace lesního hospodářství	LČR

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměr a (ha)	Podíl (%)
3U	Úžlabní javorová jasanina	DB 10-40, JD 20, JV 10-30, KL 10-30, JS 10-40, LP +-20, BK 20 (+ JL a pionýrské druhy dřevin BR, OS, JIV)	1,44	100
Celkem			1,44	100 %

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Údaje o vodních nádržích jsou převzaty z plánu péče o PP Cihelenské rybníky (2010 – 2020) a doplněny o údaje z konzultací s KÚ Libereckého kraje.

Rybníky jsou ve vlastnictví České republiky - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3.

Rybníky jsou ve špatném technickém stavu a je nezbytné provést opravy hrází, vyústí apod. Uvedení rybníků do původního stavu, tedy do nadržení hladiny, je navrženo s ohledem na stav předmětů ochrany a realizovaných tůní u rybníka Souška a Horního Cihelenského rybníka.

Název rybníka (nádrže)	Souška
Katastrální plocha	2,552 ha
Využitelná vodní plocha	0,774 ha
Plocha litorálu	
Průměrná hloubka	
Maximální hloubka	
Postavení v soustavě	I.
Manipulační řád	
Povolení k nakládání s vodami	
Hospodářsko-provozní řád	
Způsob hospodaření	
Intenzita hospodaření	
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	
Uživatel rybníka	ČR - Státní pozemkový úřad - vlastník
Rybářský revír	
Správce rybářského revíru	
Zarybňovací plán	
Průtočnost – doba zdržení	průtočný

Název rybníka (nádrže)	Horní Cihelenský rybník
Katastrální plocha	1,1286 ha
Využitelná vodní plocha	0,801 ha
Plocha litorálu	
Průměrná hloubka	
Maximální hloubka	
Postavení v soustavě	II.
Manipulační řád	
Povolení k nakládání s vodami	
Hospodářsko-provozní řád	
Způsob hospodaření	
Intenzita hospodaření	
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	
Uživatel rybníka	ČR - Státní pozemkový úřad - vlastník
Rybářský revír	
Správce rybářského revíru	
Zarybňovací plán	
Průtočnost – doba zdržení	průtočný

Název rybníka (nádrže)	Prostřední Cihelenský rybník
Katastrální plocha	1,0677 ha
Využitelná vodní plocha	0,38 ha
Plocha litorálu	
Průměrná hloubka	
Maximální hloubka	
Postavení v soustavě	III.
Manipulační řád	
Povolení k nakládání s vodami	
Hospodářsko-provozní řád	
Způsob hospodaření	
Intenzita hospodaření	
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	
Uživatel rybníka	ČR - Státní pozemkový úřad - vlastník
Rybářský revír	
Správce rybářského revíru	
Zarybňovací plán	
Průtočnost – doba zdržení	průtočný

Název rybníka (nádrže)	Dolní Cihelenský rybník (v současnosti neexistuje) – v zátopě byly vytvořeny tůně
Katastrální plocha	1,1521 ha (dle KN)
Využitelná vodní plocha	0,799 ha
Plocha litorálu	
Průměrná hloubka	
Maximální hloubka	
Postavení v soustavě	IV.
Manipulační řád	
Povolení k nakládání s vodami	
Hospodářsko-provozní řád	

Způsob hospodaření	
Intenzita hospodaření	
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	
Uživatel rybníka	ČR - Státní pozemkový úřad - vlastník
Rybářský revír	
Správce rybářského revíru	
Zarybňovací plán	
Průtočnost – doba zdržení	průtočný

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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 č. 1 – rybník Souška:

Rybník Souška má protrženou hráz a vodní hladina kolísá v závislosti s množstvím vody ve Stružnickém potoku, který rybníční soustavu napájí, a výškou hladiny v Horním Cihelenském rybníku, který se nachází níže po toku. V současnosti se zde nachází mělký mokřad s bohatými litorálními porosty, které se zde vyvinuly v důsledku nízké hladiny nadržení. Po obvodu vodní plochy se nachází nejrozsáhlejší rákosové porosty v PP. Při jižní hranici plochy rákosiny přechází do vlhkých luk. V přítokové části v rákosinách rostou i náletové vrby.

Dílčí plocha č. 2 – Horní Cihelenský rybník:

Jediný funkční rybník v soustavě. Jedná se o vodní plochu s velmi málo vyvinutými litorálními porosty, z jižní části obklopenou lesem. Liniový porost dřevin podél severního břehu rybníka byl zčásti vykácen s ohledem na oslunění příbřežních zón, jako vhodného biotopu kuňky obecné. V době vyhlášení PP byl zarostlý vodními makrofyty, v současnosti je jejich výskyt pouze lokální, je patrný zákal vody a přítomnost ryb. Dle Vodoprávního úřadu v České Lípě je rybník v havarijním stavu a od listopadu 2020 je jím vedeno řízení o odstranění závad na vodním díle.

Dílčí plocha č. 3 – lesní pozemek viz kapitola 2.4.1.

Dílčí plocha č. 4 – hliník:

Jedná se o sníženinu vzniklou zřejmě odtěžením substrátu. V prostoru se nyní vyskytují náletové dřeviny, jako je bříza bělokorá a topol osika. V minulosti zamokřené deprese byly díky dekompozici listů z dřevin zazemněny. Jejich obnova není s ohledem na umístění a absenci trvalého zavodnění vhodná.

Dílčí plocha č. 5 – Prostřední Cihelenský rybník:

Prostřední Cihelenský rybník má protrženou hráz. V důsledku nízkého nadržení se zde vyvinul mělký zabahněný mokřad zarůstající orobincem a rákosem obecným. Břehy rybníka zarůstají dřevinným náletem, který lokálně stíní jeho litorální zónu.

Dílčí plocha č. 6 – tůň v zátopové oblasti Dolního Cihelenského rybníka:

V zátopě tohoto zaniklého rybníka, který zarůstal náletovými dřevinami, byla většina dřevin odstraněna a byly zde vyhloubeny tůně. Svahy nad rybníkem jsou lemovány dřevinami. Středem plochy protéká mělké koryto Stružnického potoka. V travních porostech dominuje rákos obecný, chrastice rákosovitá a skřípina lesní. Jedná se o tužebníkovou ladu v mozaice s pcháčovými loukami. Porosty jsou koseny.

Dílčí plocha č. 7 – tůň v nátokové oblasti rybníka Souška:

Nově vymezená plocha v nátokové oblasti rybníka Souška, kde byly realizovány tůně pro podporu výskytu kuňky obecné. V okolí tůní se nachází vlhké místy silně podmáčené travní porosty, kde v návaznosti na rákosové porosty dílčí plochy č. 1 dominuje rákos obecný. Jedná se o travní porosty přírodního biotopu pcháčových luk (biotop T1.5), porosty jsou koseny.

Dílčí plocha č. 8 – luční porosty v ochranném pásmu PP:

Luční porosty jsou při hranicích PP mírně podmáčené a jsou koseny. Jedná se o pcháčové louky (biotop T1.5) s přechodem do luk střídavě vlhkých (biotop T1.9). Tyto porosty jsou potenciálně vhodnými biotopy pro modráška bahenního a modráška očkovaného, jejichž výskyt je vázán na krvavec toten.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Rybníky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Obnova rybníků s osluněnými litorály (min. 2 ploch)	V současnosti se v rybnících v rámci PP kuňky obecné nevyskytují. Jsou obývány jinými druhy obojživelníků. Nejvíce vhodným pro rozmnožování kuňky, kdy se po obvodu díky snížené hladině vyskytuje rozlehlé litorální pásmo, je rybník Souška. Přítomnost plevelných ryb je pravděpodobně pro kuňku v tomto rybníku limitující. V rámci platnosti stávajícího plánu péče se podařilo vytvořit mělké tůně v rámci zátopy Dolního Cihelenského rybníka, které kuňky obsadily a v roce 2020 se zde úspěšně rozmnožily. Také došlo k redukci dřevinného náletu v okolí rybníka Souška a Horního Cihelenského rybníka. K eliminaci přísunu živin do rybníků z okolních polí byl zatravněn podél severní hranice 15m pás. V listopadu 2020 je výust' z Horního Cihelenského rybníka v havarijním stavu a je plánováno jeho vypouštění a oprava hráze.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zlepšující se
Absence ryb, i dalších predátorů larev obojživelníků (např. kachny divoké), případně bude rybí	Ve dvou ze tří rybníků se vyskytují ryby, konkrétně byly pozorovány v roce 2020 v rybníku Souška a Horním Cihelenském rybníku. V Horním Cihelenském rybníku je kvalita vody silně zhoršená, ubylo vodních makrofyt a voda je silně zakalená. Nežádoucí stav rybníků pro výskyt kuňky obecné byl částečně kompenzován realizací nových tůní.	

obsádka odsouhlasena OOP	stav:	zhoršený
	trend	zlepšující se
	vývoje:	
Výskyt zapojených dřevinných porostů na březích rybníků do 1/3 jejich obvodu.	V souladu s PP jsou dřevinné porosty na březích rybníků káceny a litorální zóna se tím stává osluněnou. Kácení proběhlo na severním břehu rybníka Souška a Horního Cihelenského rybníka. Odstraněny byly i dřeviny v ochranném pásmu VN, které protíná území přírodní památky.	
	stav:	zhoršený
	trend	zlepšující se
	vývoje:	

ekosystém:	Tůň	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost vodních ploch vhodných pro rozmnožování obojživelníků (min. 10 tůní)	V rámci platnosti stávajícího plánu péče se podařilo vytvořit mělké tůně nejen v zátopě bývalého Dolního Cihelenského rybníka, ale i v rámci nátokové části rybníka Souška. Tůně jsou nyní jedinými vodními plochami, kde je zaznamenáván výskyt kuňky i jejího rozmnožování. V roce 2020 byla zaznamenána přítomnost kuňky v 5 tůních, převážně větších rozměrů. Problematické pro udržení funkce tůní může být jednak jejich vysychání během letního období (snížení průtoku ve Stružnickém potoce a zvýšení výparu) a také zarůstání rákosinami a následně jejich zazemňování. Pro udržení oslunění tůní je nezbytné pokračovat v kosení rákosy v jejich okolí. V případě jejich zazemnění je vhodné tyto tůně nahradit novými.	
	stav:	dobrý
	trend	zlepšující se
Absence ryb, i dalších predátorů larev obojživelníků (např. kachny divoké)	Při terénních šetřeních v roce 2020 nebyly ryby v tůních zaznamenány. Výskyt kachen divokých a volavek popelavých byl pozorován na rybnících (Souška a Horní Cihelenský rybník).	
	stav:	dobrý
	trend	setrvalý
Výskyt zapojených dřevinných porostů v rámci mokřadních ploch do 15 % jejich rozlohy.	V okolí tůní se dřeviny nevyskytují, byly vyřezány a vzhledem ke kosení okolních travních porostů se jejich rozvoj nepředpokládá. K žádoucímu prořezání dřevin je vhodné pokračovat zejména v rámci dílčích ploch č. 6 a 7. Také je žádoucí udržovat osluněné litorální zóny v rámci rybníků.	
	stav:	dobrý
	trend	setrvalý
	vývoje:	

B. druhy

druh:	kuňka obecná	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Počet jedinců kuňky obecné (min. vyšší desítky)	Vzhledem k vytvoření nových tůní, které se staly vhodnými biotopy pro výskyt a rozmnožování kuňky obecné, došlo k navrácení její populace na území PP, i když v době vyhlášení evropsky významné lokality se početnost kuňky pohybovala mezi 40-50 jedinců. Cca od r. 2014 do vybudování tůní nebyly kuňky kromě juvenilních jedinců na potulce na lokalitě zastiženy. V roce 2020 byla odhadnuta do 20 jedinců, kuňky se v PP rozmnožují.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zlepšující se
Zajištění rybníků v takovém stavu, který je vhodný pro výskyt a rozmnožování kuňky obecné	Při terénních šetřeních v roce 2020 byla zjištěna přítomnost kuňky obecné pouze v nově vybudovaných tůních. Rybníky díky přítomnosti ryb pravděpodobně neposkytují vhodný biotop pro její výskyt.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
Počet obsazených tůní kuňkou obecnou (min. 70 %)	Stávající obsazenost tůní kuňkou obecnou je cca 50 %. Jsou obsazeny převážně tůně větších rozměrů a hloubek, i když ojedinělý výskyt dospělců, zvláště v jarním období, byl zaznamenán i v menších tůních, jejichž okolí bylo zaplaveno.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

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 jsou vodní a mokřadní biotopy, které jsou biotopem kuňky obecné a dalších vodních organismů. Kolizi zájmů ochrany území nepředpokládáme.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Název území a kategorie ochrany:			
Cihelenské rybníky přírodní památka, pozemek p.č. 1379/4			
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1 → cílový hospodářský soubor 29	les zvláštního určení, PP (podle § 8/2/a zákona č. 289/1995 Sb.)	3U	Lesní ekosystémy plnící přednostně funkci biotopů (prostředí) vzácných druhů organismů, udržované ve prospěch zachování příznivého stavu jejich populací převážně řízenou péčí.
Cílová druhová skladba dřevin dle souborů lesních typů			
SL	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (v desítkách %):		
T			
1L	DB 10-40, JD 20, JV 10-30, KL 10-30, JS 10-40, LP +-20, BK 20 (+ JL a pionýrské druhy dřevin BR, OS, JIV)		
	Poznámky: Uvedená zastoupení druhů dřevin PDS jsou jen <u>orientační</u> , rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy, vitality a působících přírodních i lidských vlivů. Zastoupení JS a jilmů je v současnosti snižováno hynutím v důsledku napadení houbovými patogeny. Ve všech zastoupených SLT je třeba za dřeviny PDS považovat i druhy dřevin <u>přípravných</u> (pionýrských), např. BR, JIV, JR, OS a keře.		
Porostní typy			
1/1 Porosty s převahou listnatých dřevin přirozené druhové skladby (PDS) → hospodářský soubor 297I (ve smyslu vyhl. č. 298/2018 Sb.)			
Základní hospodářská doporučení			
Hospodářský způsob	Hospodářský tvar		
podrovní, výběrový, násečný (pouze kotlíky)	není podstatný		
Obmýtl	Obnovní doba		
fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Dlouhodobý cíl:			

Lesní ekosystémy s přirozenou druhovou skladbou a rozrůzněnou věkovou i prostorovou skladbou, plnicí funkci biotopů vzácných druhů organismů.
Obnovní postup a způsob obnovy (včetně doporučených technologií)
Obnovní postup: Při provádění clonných a kotlíkových sečí a výběrů jednotlivých i skupinových dbát na zachování a podporu málo zastoupených dřevin PDS.
Způsob obnovy: 1. Přirozená obnova: Upřednostňovat přirozenou obnovu generativní i vegetativní. 2. Umělá obnova: Umělou obnovu provádět pouze za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, obnovy na plochách s chybějícím, slabým nebo špatně odrůstajícím zmlazením. <u>Příprava půdy pro obnovu (umělou nebo přirozenou):</u> Neprovádět přípravu půdy půdní frézou.
Požadavky na druhovou skladbu dřevin při obnově lesa: <u>Geograficky nepůvodní druhy dřevin</u> (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.): Nevnášet do lesních porostů geograficky nepůvodní dřeviny ani sadovnické odrůdy a kultivary dřevin PDS.
Péče o nálety, nárosty a kultury
1. Ochrana dřevin proti poškozování zvěří: <u>Obecně:</u> Při vysokém tlaku býložravé zvěře na přirozené zmlazení nebo výsadby dřevin umožnit jejich odrůstání skupinovým oplocením (lesnická oplocenka) nebo individuálními chrániči. 2. Ochrana dřevin proti konkurující vegetaci („buření“): <u>Chemická ochrana:</u> Právní rámec: Na území PP je používání biocidů možné jen se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody (§44b zákona č. 114/1992 Sb.), zde Krajský úřad Libereckého kraje.
Výchova porostů (prořezávky, probírky)
<u>Šetřit souše neohrožuje bezpečnost a využití okolních pozemků a vitální jedince málo zastoupených dřevin PDS.</u>
Opatření ochrany lesa
<u>Obecné zásady:</u> zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“), (b) volit těžebně-dopravní technologie předcházející závažnému narušení půdního povrchu a poškození vegetace (viz bod „doporučené technologie“). <u>Biocidy v ochraně lesa:</u> Právní rámec: Na území PP je používání biocidů možné jen se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody (§44b zákona č. 114/1992 Sb.), zde krajský úřad Libereckého kraje. <u>Obecné zásady:</u> (a) používání herbicidů povolovat jen zcela výjimečně v případech, kdy může být přínosem z hlediska zájmů ochrany přírody, zejména za účelem likvidace invazních geograficky nepůvodních nebo expanzivních geograficky původních druhů rostlin (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“), (b) připouštět používání repelentů za účelem ochrany dřevin proti poškozování zvěří (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“), (c) co nejvíce omezit používání neselektivních zoocidů (především insekticidů, rodenticidů aj.), (d) při případné aplikaci biocidů zajistit dodržování veškerých ustanovení zákona č. 326/2004 Sb.
Provádění nahodilých těžeb
Bez zvláštních nároků.
Poznámky
<u>Myslivost:</u> Zajistit udržování početnosti spárkaté zvěře na úrovni umožňující úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS bez nutnosti provádění ochrany mladých porostů před poškozením zvěří (kromě

opatření k ochraně málo zastoupených, zpravidla pro spárkatou zvěř atraktivních, druhů dřevin PDS).

Za území PP se nachází dále lesní pozemek p.č. 1381, který byl v době vyhlášení PP veden se způsobem využití ostatní plocha. V rámci pozemku se nacházejí zapojené náletové porosty dřevin, které nepatří mezi předměty ochrany PP. Porosty ovšem mohou být využívány při terestrické fázi životního cyklu kuňky obecné. Pro porosty není v současnosti zpracován LHP. Stávající má platnost do roku 2023. Případný způsob obnovy porostu se řídí pravidly pro pozemek p.č. 1379/4, viz předchozí tabulka.

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	Rybník Souška
Způsob hospodaření	Chov juvenilních kaprovitých ryb (K0 – K1)
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Nutná obnova hráze a vypouštěcího zařízení. Pro příznivý rozvoj litorálu je nutno provést takové nastavení výšky vodní hladiny, které zajistí vzhledem k rozvoji příbřežní makrovegetace optimální hloubku vody (do 30 cm) přibližně na 20–30 % rozlohy rybníku.
Způsob letnění nebo zimování	Zimování v případě zjištění výskytu a masového rozvoje invazních druhů ryb (karase stříbřitého a střevličky východní), možnost provádění podzimních výlovů s napouštěním v lednu - únoru, aby byl zaručen dostatek vody v období rozmnožování kuňky obecné.
Způsob odbahňování	částečné
Způsoby hnojení	neprovádět
Způsoby regulačního přikrmování	iniciační
Způsoby použití chemických látek	Vyloučeno, případně z veterinárních důvodů.
Rybí obsádky	Možno jen vysazení plůdku kapra obecného pro jednohorkový cyklus, doplňkové druhy mohou být hrouzek obecný a perlín ostrobřichý, vyloučen je chov kapra obecného, amura bílého, tolstolobiků a dravých ryb, je třeba zamezit rozvoji populací invazních druhů karase stříbřitého a střevličky východní. Případné změny složení rybí obsádky budou odsouhlaseny orgánem ochrany přírody.

Název rybníka (nádrže)	Horní Cihelenský rybník
Způsob hospodaření	Chov juvenilních kaprovitých ryb (K0 – K1)
Intenzita hospodaření	polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Vypouštění betonovým požerákem a odstraněním dubových dluží. Pro příznivý rozvoj litorálu je nutno provést takové nastavení výšky vodní hladiny, které zajistí vzhledem k rozvoji příbřežní makrovegetace optimální hloubku vody (do 30 cm) přibližně na 20–30 % rozlohy rybníku.

Způsob letnění nebo zimování	Zimování v případě zjištění výskytu a masového rozvoje invazních druhů ryb (karase stříbřitého a střevličky východní), možnost provádění podzimních výlovů s napouštěním v lednu - únoru, aby bylo zaručeno dostatek vody v období rozmnožování kuňky obecné.
Způsob odbahňování	částečné
Způsoby hnojení	neprovádět
Způsoby regulačního přikrmování	iniciační
Způsoby použití chemických látek	Vyloučeno, případně z veterinárních důvodů.
Rybí obsádky	Možno jen vysazení plůdku kapra obecného pro jednohorkový cyklus, doplňkové druhy mohou být hrouzek obecný a perlín ostrobřichý, vyloučen je chov kapra obecného, amura bílého, tolstolobiků a dravých ryb, je třeba zamezit rozvoji populací invazních druhů karase stříbřitého a střevličky východní. Případné změny složení rybí obsádky budou odsouhlaseny orgánem ochrany přírody.

Název rybníka (nádrže)	Prostřední Cihelenský rybník
Způsob hospodaření	ponechán bez hospodaření
Intenzita hospodaření	-
Manipulace s vodní hladinou	nutná oprava protržené hráze
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	částečné
Způsoby hnojení	neprovádět
Způsoby regulačního přikrmování	neprovádět
Způsoby použití chemických látek	neprovádět
Rybí obsádky	-

Název rybníka (nádrže)	Dolní Cihelenský rybník
Způsob hospodaření	ponechán bez hospodaření – v zátopě realizovány tůně
Intenzita hospodaření	-
Manipulace s vodní hladinou	-
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	-
Způsoby hnojení	-
Způsoby regulačního přikrmování	-
Způsoby použití chemických látek	-
Rybí obsádky	-

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

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 pásy mezi jednotlivými lety obměňovány; nutný monitoring hnízdění vzácných druhů ptáků a kvality vegetace; cíleně kosit v okolí nově realizovaných tůní.</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 vybudovaných tůní</i>

Ekosystém	Mokřad s tůněmi – dílčí plochy č. 6 a 7
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, drobná 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 ruderní vegetace a ztížené údržby travních porostů.</i>

Ekosystém	Vlhké louky navazující na rákosiny - dílčí plocha č. 1
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, drobná mechanizace – v závislosti na klimatických podmínkách a lokalitě</i>
Kalendář pro management	<i>Zimní období (listopad – únor)</i>
Upřesňující podmínky	<i>Je vhodné realizovat mělkou tůň o hloubce max. 0,5 m nepravidelného tvaru. Výkopek zeminy je žádoucí z území odstranit z důvodu možného rozvoje ruderní vegetace.</i>

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Na území PP se vyskytují v okolí rybníků rákosiny a v okolí tůní vlhké louky. Jedná se o poměrně uniformní společenstva. Výjimkou je přítomnost populace žluťuchy lesklé. Dle terénních šetření v roce 2020 se vyskytuje v dílčích plochách č. 1, 7 a 8. Její početnost je odhadována na nižší stovky jedinců. Nejpočetnější výskyt byl zjištěn v ochranném pásmu PP a v rákosině navazující na plochu 7 mimo území PP, kde není prováděno kosení porostu a je zde zabezpečeno vysemenění rostlin. Plochy s výskytem žluťuchy je žádoucí kosit až po vysemenění, tj. v září.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Hlavním předmětem ochrany PP je populace kuňky obecné. Zásady péče o její biotop jsou zapracovány do kapitoly 3.1.1 b) a c).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území se nachází v příloze T1.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) rybníky (nádrže)

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v rybnících se nachází v příloze T2.

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

e) ekosystémy mimo lesní pozemky

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností na nelesních pozemcích se nachází v příloze T2.

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, byla vymezena dílčí plocha 8, v rámci které je žádoucí provádět speciální opatření pro podporu výskytu vzácných druhů rostlin (žlutoucha lesklá) a zvláště chráněných druhů živočichů (modrásek bahenní, modrásek očkovaný).

Ekosystém	Vlhké louky – dílčí plocha č. 8
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</i>
Kalendář pro management	<i>2 x ročně (do 15. června, září), 1 x ročně (15. srpna - září)</i>
Upřesňující podmínky	<i>Vhodné je kosení se střídáním ponechávaných pásů.</i>

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP je pruhově označeno. Na hrázi Horního Cihelenského rybníka je umístěna také informační tabule. Chybí zde státní znak. 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

- Úprava využití pozemku v případě Dolního Cihelenského rybníka (p.č. 1324/1 v k.ú. Horní Libchava), kde byly realizovány tůně.
- V případě využití rybníků pro rybníkářské účely na území PP Cihelenské rybníky je žádoucí vyhotovit manipulační řád, který bude odsouhlasen orgánem ochrany přírody.
- Případná stavební povolení před opravami hrází a zařízení na jednotlivých rybnících.
- Výjimky dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů před zahájením odbahňování rybníků, případně při obnově tůní.
- Rozhodnutími orgánů ochrany přírody zajistit minimalizaci dopadu přeložky silnice I/9 vedené v těsném sousedství JV části PP.

c) ostatní

Termín kosení travních porostů v ochranném pásmu PP je (dle náhledu v LPIS) stanoven vhodně.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Stávající rekreační využití území není v rozporu s jeho předmětem ochrany. Neblaze ale působí nekontrolovatelné vysazování ryb do Horního Cihelenského rybníka. Vyšší návštěvnost není žádoucí z důvodu hnízdění jeřába popelavého a motáka pochopa.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Pro osvětovou činnost je stávající informační tabule vhodná.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Je žádoucí nadále provádět monitoring stavu populace kuňky obecné, min. 1 x 2 roky. S ohledem na možný výskyt zvláště chráněných druhů motýlů (modrásků r. *Phengaris*) je žádoucí provést inventarizační průzkum jejich výskytu na území PP, případně v jejím nejbližším okolí. Žádoucí je také provést detailní průzkum vegetace.

S ohledem na přítomnost tůní je žádoucí realizovat hydrobiologický průzkum. Intervaly provádění průzkumů je možné upravit dle stavu jejich populací a působících pozitivních, případně negativních vlivů.

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	5 000
Označení tabulemi se státním znakem	1ks	1x	2 000
Průzkum cévnatých druhů rostlin	1ks	2x	30 000

Monitoring péče s ohledem na stav populací kuňky obecné	1ks	3x	40 000
Inventarizační průzkum modrásků r. <i>Phengaris</i>	1ks	1x	10 000
Hydrobiologický průzkum rybníků a tůní	1ks	1x	40 000
Zpracování nového PP	1ks	1x	20 000
Budování tůní		dle potřeby	200 000 – 300 000
Vyřezávání dřevin	Max. plocha 1 ha	dle potřeby	80 000 – 100 000
Kosení vlhkých luk s rákosem obecným v okolí tůní	1 ha	Min. 1x/rok	300 000 – 600 000
Kosení vlhkých luk v OP			Placeno z MZe
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			727 000 – 1 147 000

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.

* 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.).

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR (2018): Souhrn doporučených opatření pro EVL Cihelenské rybníky.

DAPHNE ČR – Institut aplikované ekologie (2010): Plán péče o EVL Cihelenské rybníky 2011 – 2020.

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

4.3. Podklady pro plán péče zpracoval



Na zpracování se podíleli:



– spolupráce při průzkumu plazů a obojživelníků, konzultace návrhu opatření



– průzkum ptáků

– návrh opatření péče o lesy

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: Horní Cihelenský rybník, 2020.



Foto 2: Rybník Souška, 2020.



Foto 3: Tůň v nátokové části rybníka Souška, 2020.



Foto 4: Prostřední Cihelenský rybník, 2020.



Foto 5: Tůň v zátopové části Dolního Cihelenského rybníka, 2020.



Foto 6: Vlhké a střídavě vlhké louky v ochranném pásmu PP Cihelenské rybníky.



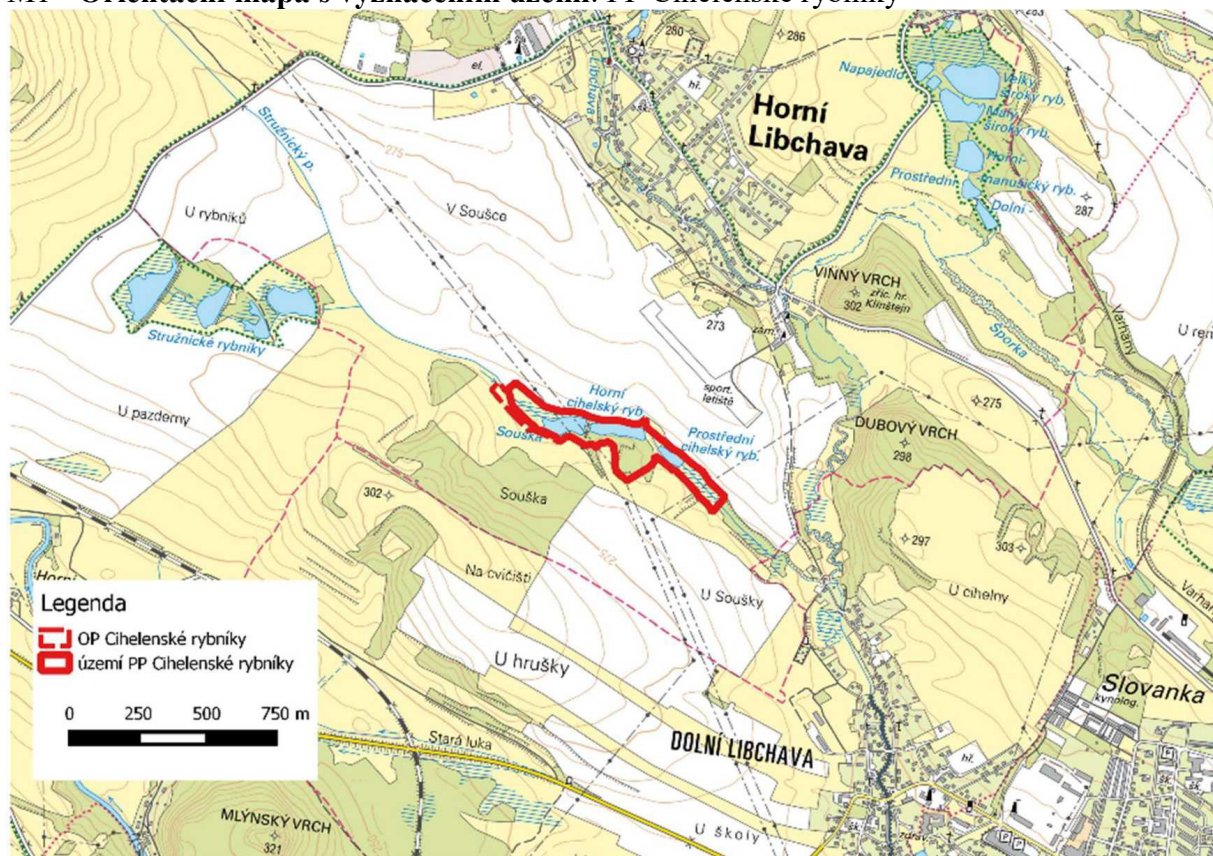
Foto 7: Žlutůcha lesklá, vzácný druh rostoucí na vlhkých loukách v západní části PP a v jejím ochranném pásmu.



Foto 8: Ujediště na území PP Cihelenské rybníky v blízkosti mysliveckého posedu.

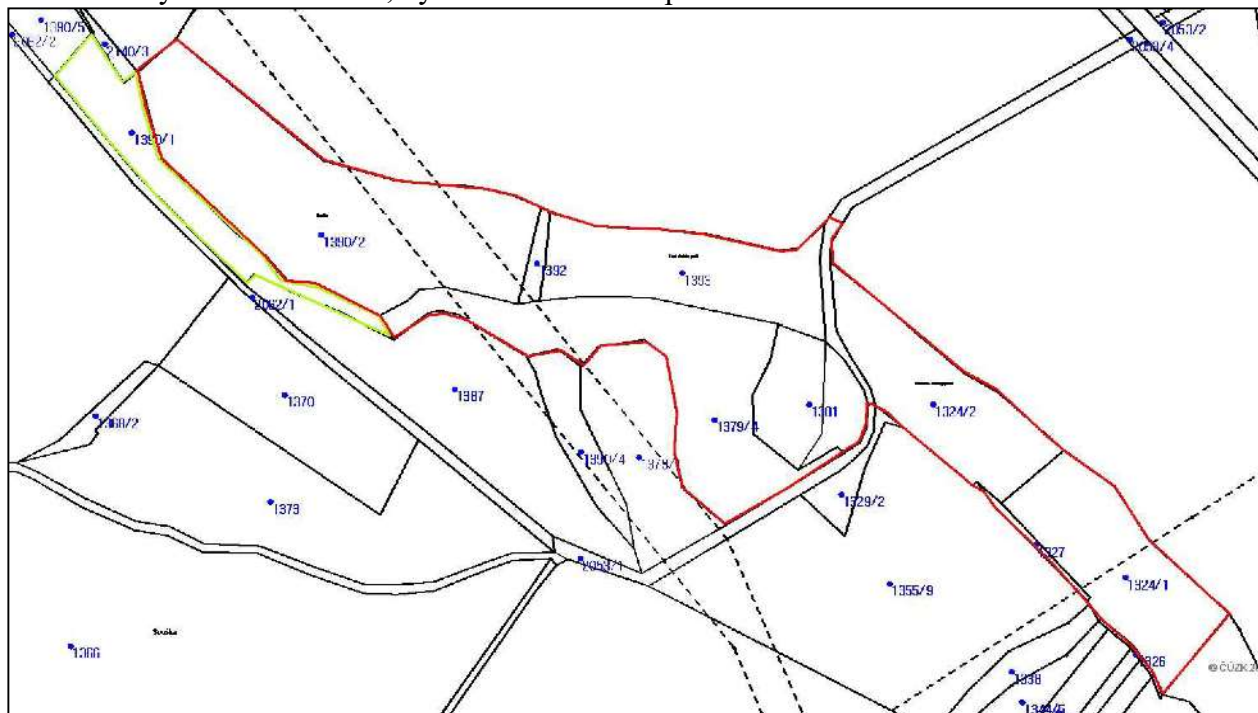
Mapy:

M1 - Orientační mapa s vyznačením území: PP Cihelenské rybníky

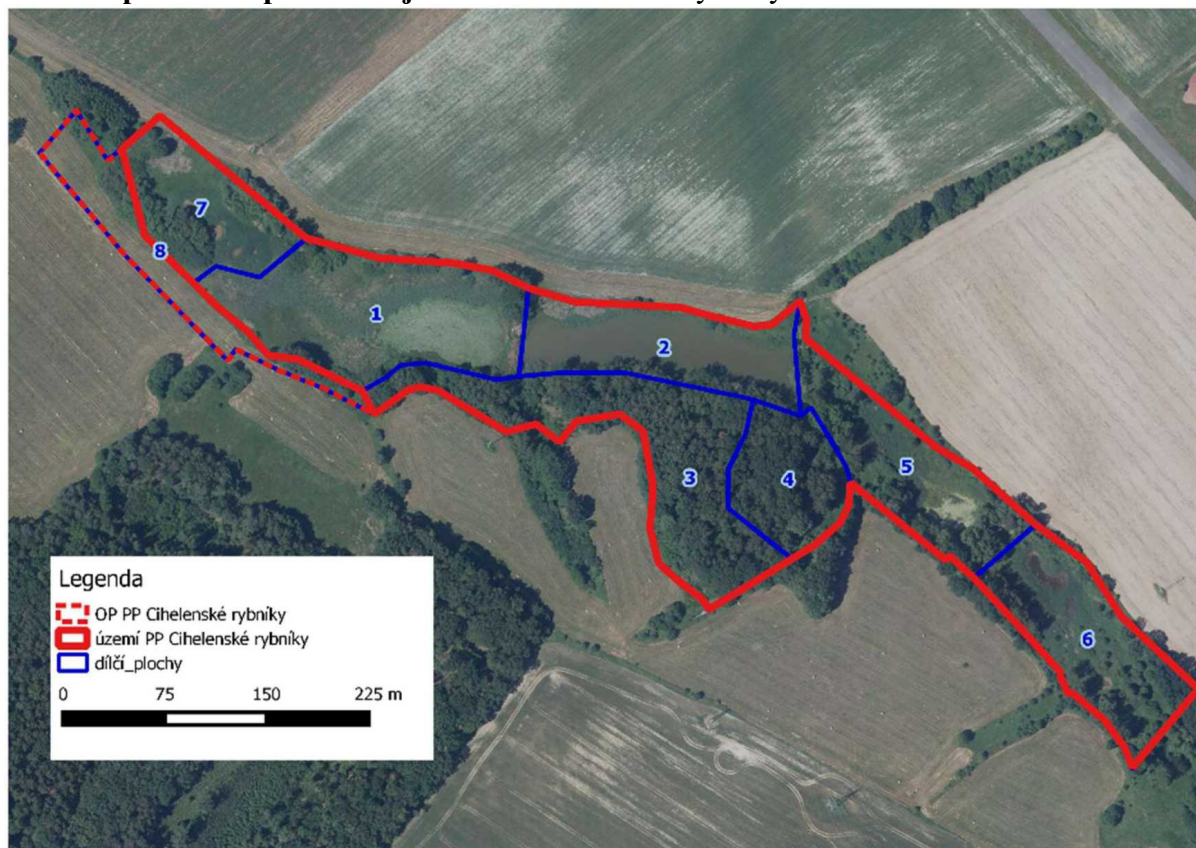


M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma: PP Cihelenské rybníky.

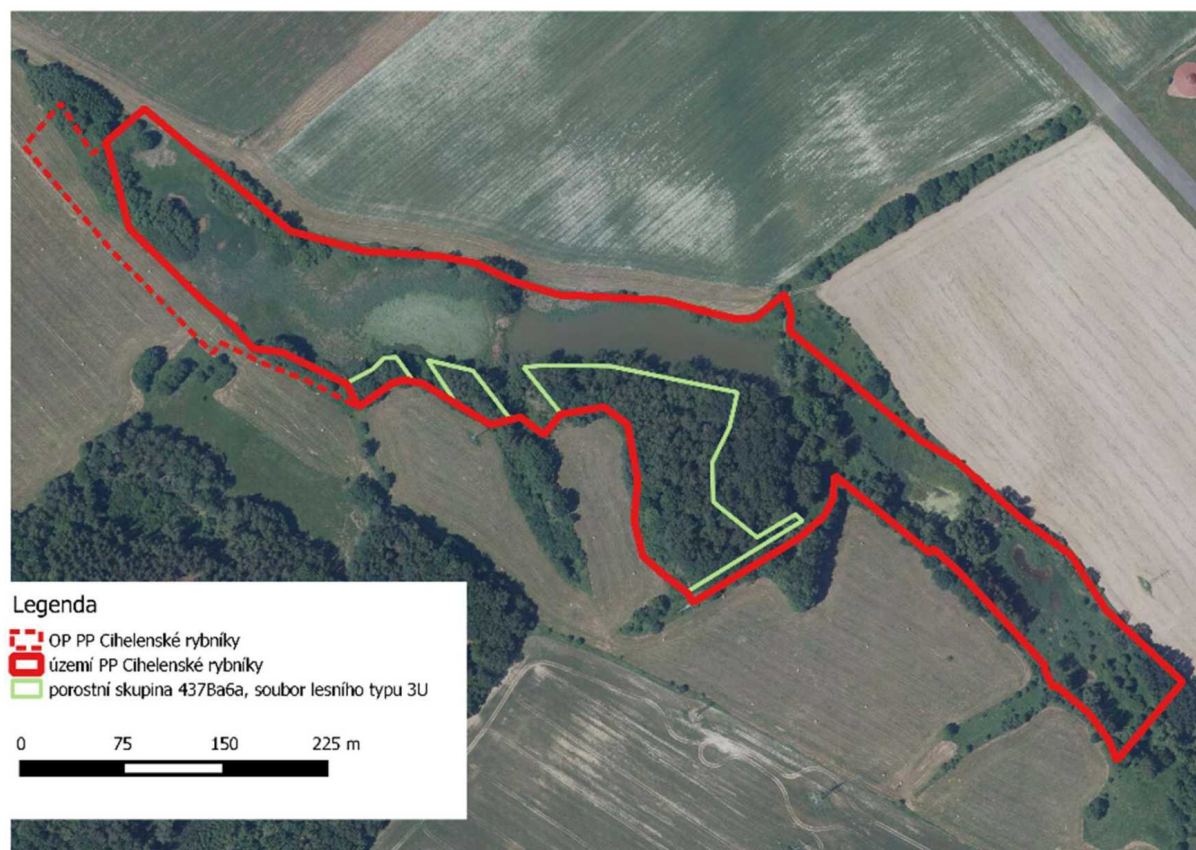
Území PP vyznačeno červeně, vymezené ochranné pásmo zeleně.



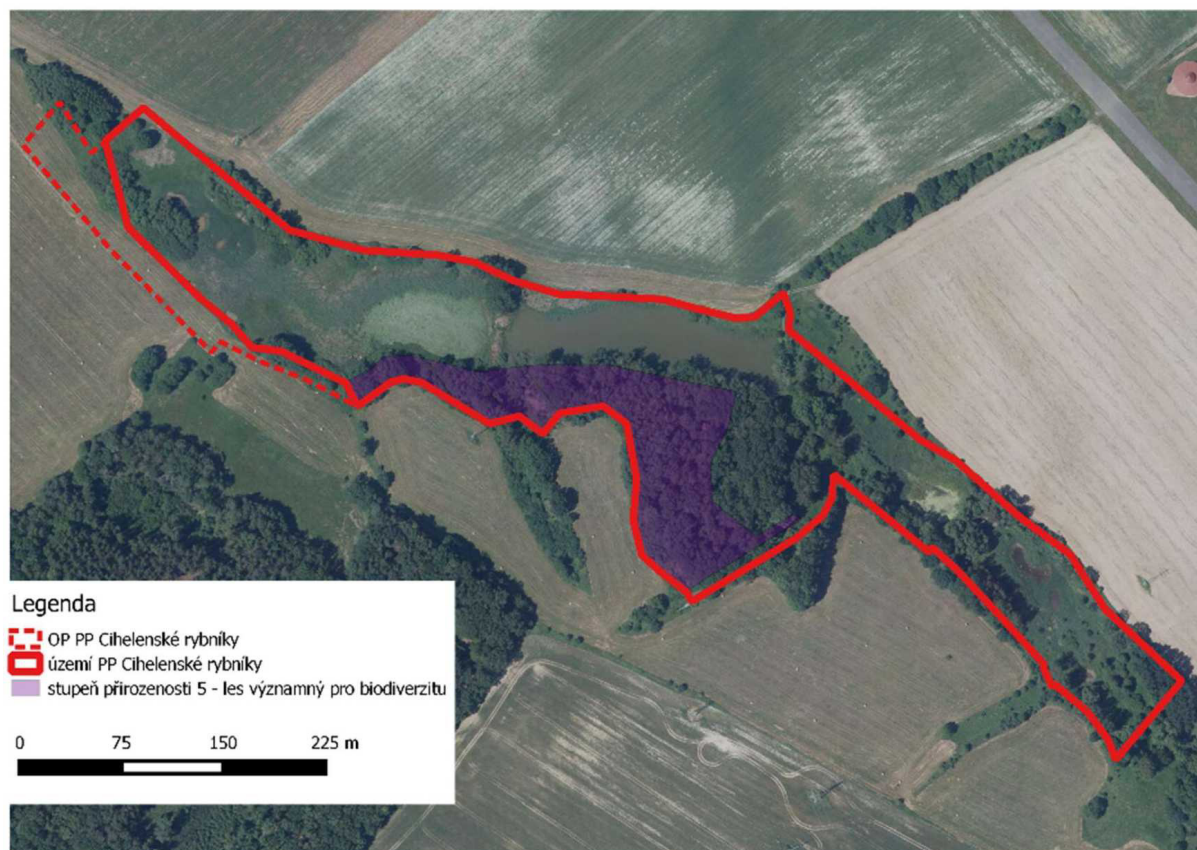
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů: PP Cihelenské rybníky



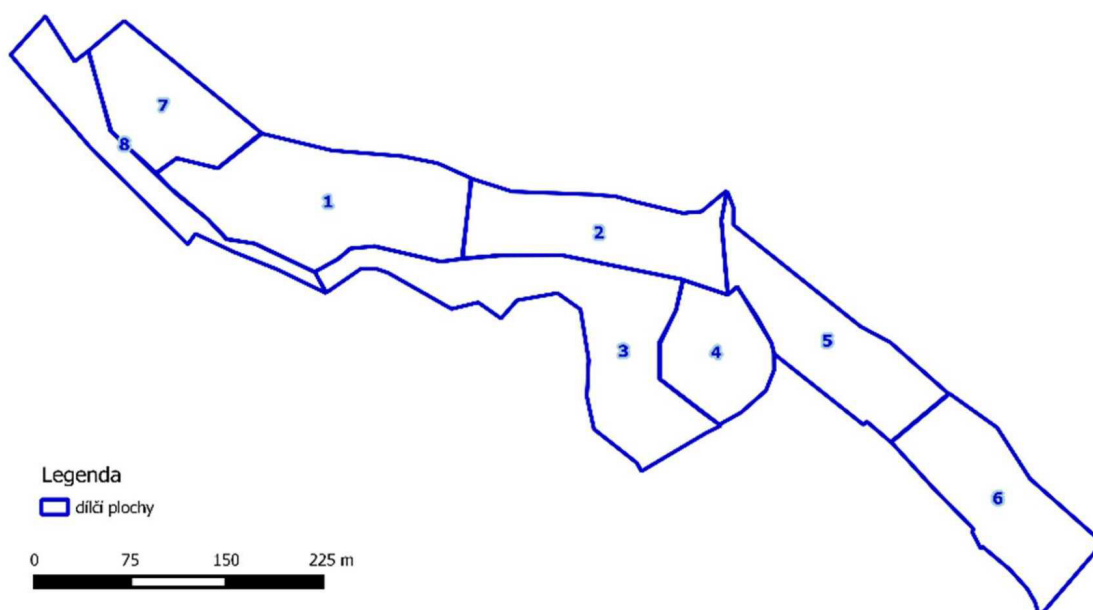
M4 - Lesnická mapa typologická



M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



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



Příloha P1: Průzkum plazů a obojživelníků na území PP Cihelenské rybníky

Příloha P2: Průzkum ptáků na území PP Cihelenské rybníky

Tabulka T1 k bodům k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Oddělení, dílce, porost	Plocha (ha)	Návrh kategorie lesa	Pásmo ohrožení imisemi	Lesní hospodářský celek	Vlastník lesa	Katastrální území	Přírodní lesní oblast	Lokalita, kategorie ochrany	Platnost plánu péče
437 B a	1,65	Les zvláštního určení §8/2/a/ z. č. 289/1995 Sb.	D	Česká lípa	ČR – Lesy ČR, s. p.	Horní Libchava	5 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj	Cihelenské rybníky PP	2021-2030

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost
437 B a 6a	437 B a 6a	1,44	1/1	BR	70	5	V případě vyskytují se invazních druhů dřevin (trnovník akát, javor jasanolistý) jejich výřez a zamezení výmladnosti chemicky nebo jiným vhodným způsobem.	1
				DB	15			
				OS	15			
				JR	+			
				TR	+			
				STR	+			
				HB	+			
437 B a 401	437 B a 401	0,05	1/1			5	Bezlesí V případě vyskytují se invazních druhů dřevin (trnovník akát, javor jasanolistý) jejich výřez a zamezení výmladnosti chemicky nebo jiným vhodným způsobem.	1
437 B a 402	437 B a 402	0,16	1/1			5	Bezlesí V případě vyskytují se invazních druhů dřevin (trnovník akát, javor jasanolistý) jejich výřez a zamezení výmladnosti chemicky nebo jiným vhodným způsobem.	1

Stupeň přírozenosti je stanoven dle Vyhl. č. 45/2018;

1 – les původní

2 – les přírodní

3 – les přírodě blízký

3a) – ponechaný samovolnému vývoji

3b) – dočasně prováděné účelové zásahy

3c) – trvale prováděné účelové zásahy

4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji

5 – les významný pro biodiverzitu

6 – les produkční – stanovištně původní

7 – les nepůvodní

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 v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)
(1.-3.) stupeň dle 1-3 - zásah podmíněný

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	1,7	<p>Rybník Souška je silně zazemněný s masivním rozvojem rákosin v litorálním pásmu. Hráz rybníka je protržena a vodní hladina komunikuje s hladinou v Horním Cihelenském rybníku. Je zde přítomna rybí obsádka neznámého složení. Je zde provozována myslivecké činnost.</p> <p>Cíl péče: Stabilizovat vodní hladinu na výši, která umožní rozvoj mokřadní vegetace v litorální zóně, ale nepovede ke zrychlenému zazemňování a zániku rybníka.</p> <p>Podpořit případně atraktivitu plochy pro výskyt kuňky obecné vytvořením tůň na západním okraji plochy v návaznosti na ochranné pásmo, mimo zátoku rybníka. Tůň by nekomunikovala s vodní hladinou v rybníku, ale byla sycena spodní vodou.</p> <p>Omezit mysliveckou činnost a vymístit posed a újediště z území PP.</p> <p>V případě obnovy vypracovat manipulační řád zohledňující zájmy ochrany přírody.</p>	Obnova hráze	1	kdykoliv	jednorázově
			Částečné odbahnění	1	listopad - únor	jednorázově
			Tvorba tůní	2	listopad - únor	kdykoliv/ dle potřeby
			Vyřezávání dřevin pro oslunění litorální zóny	1	říjen - únor	dle potřeby
			Slovení ryb	1	září - listopad	dle potřeby
2	1,1	<p>Horní Cihelenský rybník je jediný funkční rybník v soustavě. Příbřežní vegetace je eliminována. Je zde přítomna rybí obsádka neznámého složení.</p> <p>Cíl péče: Stabilizovat hráze, částečným odbahněním rozšířit litorální pásmo. Provést slovení ryb a rybník ponechat bez rybářského využití, případně využívat jako plůdkový rybník.</p> <p>Vypracovat manipulační řád.</p>	Stabilizace hráze a bezpečnostního přelivu	2	kdykoliv	jednorázově
			Slovení ryb	1	září - listopad	dle potřeby

			Částečné odbahnění	1	listopad - únor	jednorázově
3	1,7	Lesní pozemek	Viz tabulka			
4	0,7	Lesní pozemek: Bývalý hliník zarostlý náletovými dřevinami.	Bez zásahu			
5	1,1	Prostřední Cihelenský rybník, který je silně zazemněný a v litorální zóně zarůstá rákosem obecným. V letním období je hladina částečně pokrytá okřehkem. Cíl péče: Částečným odbahněním zvýšit akumulační kapacitu vodní plochy, případně opravit hráz a vypouštěcí zařízení. Rákosiny v nátokové části ponechat bez zásahu (hnízdíště jeřába popelavého).	Částečné odbahnění	2	listopad - únor	jednorázově
			Vyřezávání dřevin podél břehů rybníka	2	říjen - únor	dle potřeby
6	1,2	Dolní Cihelenský rybník, v rámci jehož zátopy došlo k vybudování tůní. Okolí tůní zarůstá rákosem obecným. Cíl péče: Zajistit péči o vybudované tůně takovým způsobem, který zaručí jejich funkci jako rozmnožovacího biotopu kuňky obecné. Zazemněné tůně nahradit realizací nových.	Kosení rákosu s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1 x ročně 2x ročně
			Obnova tůní	1	listopad - únor	kdykoliv/ dle potřeby
7	0,85	Nátoková část rybníka Souška, kde byly vyhloubeny tůně pro rozmnožování kuňky obecné. Okolí tůní zarůstá rákosem obecným. V severozápadní části zarůstají travní porosty s výskytem žluťuchy lesklé náletem dřevin. Vyřezání dřevin provádět také při jižní hranici plochy s důrazem na oslunění nově vybudovaných tůní. Cíl péče:	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1 x ročně 2x ročně
			Obnova tůní	1	listopad - únor	kdykoliv/ dle potřeby
			Vyřezávání dřevin v severní části plochy	2	říjen - únor	dle potřeby

		Zajistit péči o vybudované tůně takovým způsobem, který zaručí jejich funkci, jako rozmnožovacího biotopu kuňky obecné. Zazemněné tůně nahradit realizací nových.				
8	0,71	Ochranné pásmo s převahou květnatých mezofilních a střídavě vlhkých travních porostů a výskytem žlutůchy lesklé. Cíl péče: Zachovat kvalitu travních porostů a případně podpořit výskyt ohniváčka černočerného a žlutůchy lesklé.	Kosení s odvozem travní hmoty	1	zač. června zač. června + konec srpna/září	1x ročně 2x ročně
			Vyřezávání dřevin na styku s plochou č. 7	2	říjen - únor	dle potřeby