

Agendové číslo: **01428/2026/ŽPZ**Identifikátor: **KUMSX03CQ3KN**

SMLOUVA
na zhotovení dokumentace opatření péče a výkon odborného autorského dozoru

ČÁST A
Obecná ustanovení

I.
Smluvní strany

1. Moravskoslezský kraj

se sídlem:	28. října 2771/117, 702 00 Ostrava
zastoupen:	Ing. Tomáš Kotyza, MBA
IČO:	70890692
DIČ:	CZ70890692
bankovní spojení:	UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu:	2106253574/2700
datová schránka:	8x6bxsd

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:



Osoby pro řízení projektu, jeho administraci, kontaktní osoby vůči řídicím a kontrolním orgánům:



(dále jen „objednatel“ nebo „příkazce“)

a

2. Obchodní firma DOMOVINA – ekologie, venkov, turistika, s.r.o.

se sídlem:	Lichnov č.p. 147, 793 15 Lichnov
zastoupena:	Ing. Jan Gemela, jednatel
IČO:	25848381
DIČ:	není plátce
bankovní spojení:	Fio banka
číslo účtu:	2400140431/2010
datová schránka:	fhrzhsh

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě sp. Zn. C21573
(dále jen „zhotovitel“ nebo „příkazník“)

II. Základní ustanovení

1. Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a to v části B podle ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku a v části C podle ustanovení § 2430 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany se dohodly, že veškeré právní vztahy vyplývající z této smlouvy nebo související s ní se řídí právem České republiky.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li zhotovitel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
5. Účelem smlouvy je zajištění péče o lokalitu přírodní památky Staré hliniště a zlepšení stavu předmětu ochrany ve smyslu § 68 odst. 3 a § 77a odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon o ochraně přírody a krajiny“) v rámci projektu **IP LIFE for Coal Mining Landscape Adaptation** (akronym projektu „LIFE-IP COALA“), č. „LIFE20 IPC/CZ/000004“ (dále jen „projekt“).
6. Zhotovitel bere na vědomí, že projekt je spolufinancován ze strukturálních fondů Evropské unie v rámci programu LIFE. Zhotovitel bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektu spolufinancovaného Evropskou unií v rámci programu LIFE.
7. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat v originální podobě veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně originálů účetních dokladů minimálně do konce roku 2037. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být pro úschovu delší lhůta.
8. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2037 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu v originální podobě zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva financí České republiky, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších pověřených orgánů státní správy).

ČÁST B

Smlouva o dílo na zhotovení dokumentace opatření péče

III. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje zpracovat pro objednatele kompletní **dokumentaci opatření péče** pro provádění péče ve zvláště chráněném území přírodní památka Staré hliniště z důvodu zlepšení stavu předmětu ochrany zvláště chráněného druhu čolka velkého (dále jen „dílo“). Bližší specifikace díla je přílohou č. 1 této smlouvy.
2. Výchozím podkladem pro zpracování díla je plán péče o zvláště chráněné území přírodní památka Staré hliniště a souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Staré hliniště CZ0813469, které tvoří přílohu č. 2 a 3 této smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu podle čl. IV této smlouvy.

IV. Cena za dílo

1. Cena za dílo činí 108 000,- Kč (slovy: Jedno sto osm tisíc korun českých). Zhotovitel prohlašuje, že není plátcem DPH.
2. Cena za dílo podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

V. Místo předání a doba plnění

1. Zhotovitel je povinen předat objednateli dílo dle specifikace v příloze č. 1 této smlouvy v místě předání, kterým je Krajský úřad Moravskoslezského kraje, 28. října 2771/117, 702 00 Ostrava, odbor životního prostředí a zemědělství.
2. Zhotovitel je povinen provést dílo **do 2 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy**.
3. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli. Smluvní strany se dohodly, že **objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky**.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je zejména povinen:

- a) Provést dílo řádně a včas v souladu s platnými právními předpisy. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude zpracováno v odborné kvalitě odpovídající obvyklým standardům odborné dokumentace v oblasti ochrany přírody. Dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům a relevantním odborným standardům/metodikám vztahujícím se k předmětu díla a být použitelné jako podklad pro realizaci péče dle přílohy č. 1 této smlouvy.
 - b) Řídit se při provádění díla pokyny objednatele.
 - c) Umožnit objednateli kontrolu provádění díla. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel neprovádí dílo řádně či jinak porušuje svou povinnost, poskytne zhotoviteli lhůtu k nápravě; neučiní-li tak zhotovitel ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
 - d) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
 - e) Dbát při provádění díla dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.
3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.
 4. Objednatel je oprávněn dílo užít ve smyslu ustanovení § 2371 a násl. občanského zákoníku (dále též „licence“), a to:
 - v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě,
 - všemi způsoby užití,
 - v územně a množstevně neomezeném rozsahu, po dobu trvání majetkových práv k dílu.Objednatel není povinen udělenou licenci využít. Objednatel je oprávněn dílo upravit či jinak měnit, a to i prostřednictvím jiné odborné osoby. Objednatel je oprávněn předmět plnění (jako celek, jeho výstupy i jednotlivé části) poskytnout třetím osobám. Odměna zhotovitele, coby autora díla, za poskytnutí licence je součástí ceny za dílo podle čl. IV této smlouvy.
 5. Zhotovitel není oprávněn poskytnout výsledek díla jiným osobám než objednateli.

VII.

Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Přejímací řízení bude objednatelem zahájeno nejpozději v poslední den doby plnění v termínu uvedeném dle čl. V odst. 2 této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje dílo převzít v případě, že bude předáno bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla zhotovitel sepiše zápis o předání a převzetí díla, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přejímá či nikoli.
3. **Přejímací řízení** bude spočívat v kontrole formální a obecné obsahové správnosti díla objednatelem. Lhůta pro trvání přejímacího řízení je stanovena v délce 10 dnů od předložení díla k přejímacímu řízení. Objednatel se zavazuje v této lhůtě vytknout (zjevné) vady a nedodělky díla anebo dílo bez vad a nedodělků převzít. Zhotovitel se včas oznámené vady zavazuje odstranit a do 10 dnů (pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak) ode dne oznámení vad objednateli předložit dílo bez vad a nedodělků.
4. Po dobu trvání přejímacího řízení (tj. od zahájení přejímacího řízení do jejího ukončení převzetím díla nebo jeho nepřevzetím) není zhotovitel v prodlení s provedením díla.
5. Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat:

- a) označení předmětu díla,
 - b) Název projektu **IP LIFE for Coal Mining Landscape Adaptation** (nebo akronym **LIFE-IP COALA**) a číslo projektu **LIFE20 IPC/CZ/000004**,
 - c) označení objednatele a zhotovitele,
 - d) číslo smlouvy o dílo a datum jejího uzavření,
 - e) datum zahájení a dokončení prací na díle,
 - f) prohlášení objednatele, že dílo přejímá (nepřejímá),
 - g) datum a místo sepsání zápisu,
 - h) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
6. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápisu o předání a převzetí díla cokoliv, co budou považovat za nutné.
7. Vlastnické právo k hmotným výstupům díla a nebezpečí škody na nich přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.

VIII.

Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny za dílo bude provedena jednorázově po provedení díla (viz čl. V odst. 3 této smlouvy). Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li zhotovitel plátcem DPH**, bude podkladem pro úhradu ceny za dílo faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li zhotovitel plátcem DPH**, bude podkladem pro úhradu ceny za dílo faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
 - a) číslo smlouvy objednatele, IČO objednatele,
 - b) předmět smlouvy, tj. text „zhotovení dokumentace opatření péče pro provádění péče ve zvláště chráněném území Přírodní památka Staré hliniště z důvodu ochrany čolka velkého“,
 - c) název projektu **IP LIFE for Coal Mining Landscape Adaptation** (nebo akronym **LIFE-IP COALA**) a číslo projektu **LIFE20 IPC/CZ/000004**,
 - d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 a 3 této smlouvy informovat objednatele),
 - e) lhůtu splatnosti faktury,
 - f) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně kontaktního telefonu,
 - g) označení útvaru objednatele, který případ likviduje (odbor evropských projektů),
 - h) číslo zápisu o předání a převzetí díla a datum jeho podpisu. Zápis o předání a převzetí díla bude přílohou faktury.
3. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli.
5. Doručení faktury se provede elektronicky do datové schránky objednatele nebo na adresu posta@msk.cz, případně osobně na podatelnu Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb. **Objednatel preferuje elektronické doručení faktury do datové schránky.**

6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu faktury a znovu ji doručí objednateli. Vrácením vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené nebo nové faktury objednateli.
7. Je-li zhotovitel plátcem DPH, uplatní objednatel institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet zhotovitele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
 - a) zhotovitel bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
 - b) zhotovitel bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním nebo exekučním řízení, nebo
 - c) bankovní účet zhotovitele určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Objednatel nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně zhotoviteli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

IX.

Práva z vadného plnění

1. Dílo má vadu, jestliže neodpovídá svou kvalitou a rozsahem požadavkům uvedeným v této smlouvě nebo požadavkům platných právních předpisů a norem nebo dílo není způsobilé k užívání k účelu vyplývajícím z této smlouvy.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí díla objednatelem, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí, neprokáže-li zhotovitel opak.
3. Vady díla dle odst. 2 tohoto článku smlouvy budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.
4. Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (postačí e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla oznamovat na:
 - e-mail: [redacted] nebo
 - adresu: 739 15 Lichnov 147, nebo
 - do datové schránky: fvsuiw3
5. Objednatel má právo na odstranění vady opravou díla; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má objednatel.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla nejpozději do 10 dnů od jejího oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
7. Provedenou opravu vady díla zhotovitel objednateli předá písemným protokolem.

8. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla dle lhůty uvedené v odst. 6 tohoto článku smlouvy, vyzve jej objednatel opětovně k jejímu odstranění. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ani v náhradní lhůtě stanovené v opakované výzvě, je objednatel oprávněn nechat vadu díla odstranit prostřednictvím třetího subjektu, a to na náklady zhotovitele. Při výběru tohoto třetího subjektu bude objednatel nebo uživatel postupovat přiměřeně s péčí řádného hospodáře a takovým způsobem, který je pro odstranění vady díla obvyklý a běžný.
9. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

X. Sankce

1. V případě, že zhotovitel neprovede dílo řádně a včas dle čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ve lhůtě uvedené v čl. IX odst. 6 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

ČÁST C Výkon odborného autorského dozoru

XI. Předmět smlouvy

1. Příkazník se zavazuje pro příkazce, jeho jménem a na jeho účet zabezpečit výkon odborného autorského dozoru pro celou dobu provádění péče (dále jen „odborný dozor“). Odborný dozor je specifikován v odst. 2 tohoto článku smlouvy.

Příkazník není oprávněn činit jménem příkazce právní jednání vůči třetím osobám, zejména měnit závazky příkazce, udělovat souhlasy se změnami, přebírat plnění ani podepisovat protokoly; poskytuje odborná stanoviska a doporučení, přičemž rozhodnutí činí příkazce.

2. V rámci výkonu odborného dozoru bude příkazník zabezpečovat zejména:
 - a) účast na předání místa realizace subjektu vybraného pro provádění péče,
 - b) spolupráci se subjektem vybraným pro provádění péče po celou péče,
 - c) poskytování vysvětlení subjektu vybranému pro provádění péče,
 - d) kontrolou dodržení schválené dokumentace opatření péče,
 - e) posuzováním návrhu subjektu vybraného pro provádění péče na změny a odchylky z pohledu dodržení parametrů díla (parametry zásahů, časování zásahů apod.), dodržení lhůt, případně dalších údajů a ukazatelů,

- f) sledování postupu provádění péče z technického hlediska po celou dobu realizace,
- g) účast na kontrolních dnech,
- h) účast na odevzdání a převzetí provedené péče nebo jejích částí.

XII. Doba a místo plnění

1. Odborný dozor dle čl. XI odst. 2 této smlouvy bude prováděn po celou dobu provádění péče. Bude zahájen po započetí realizace péče na písemnou výzvu příkazce a ukončen v okamžiku, kdy bude péče hotova dle díla specifikovaného dle části B této smlouvy, zcela dokončena a převzata bez jakýchkoli vad a nedodělků.
2. Nebude-li do 6 měsíců od účinnosti této smlouvy zahájena realizace péče, závazek dle části C zaniká bez nároku na odměnu.

XIII. Odměna

1. Odměna za výkon odborného dozoru je stanovena dohodou smluvních stran a činí 10 000,- Kč (slovy: Deset tisíc korun českých). Příkazník prohlašuje, že není plátcem DPH.
2. V odměně jsou zahrnuty veškeré náklady příkazníka nutně nebo účelně vynaložené při plnění závazků vyplývajících z této smlouvy.
3. Odměna je dohodnuta jako nejvýše přípustná a lze ji změnit pouze za splnění podmínek dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb.
4. Nebude-li některá část plnění v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude odměna snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí plnění, které v rámci méněprací nebudou provedeny.
5. Pokud dojde k prodloužení doby realizace péče oproti době realizace péče stanovené ve smlouvě se subjektem vybraným pro provádění péče na základě uzavření dodatku ke smlouvě o dílo, nebo v důsledku prodloužení subjektu vybraného pro provádění péče o více než 30 dnů, vyhrazuje si příkazce právo navýšit příkazníkovi odměnu za výkon odborného dozoru. Navýšení odměny se v tomto případě počítá jako součin odměny dle odst. 1 tohoto článku smlouvy a poměru prodloužení realizace péče vůči původní době realizace. Za prodloužení doby realizace péče přitom není považováno přerušení prací příkazcem (objednatel) podle podmínek uvedených ve smlouvě o dílo (např. vlivem nepříznivých klimatických podmínek a dalších) a dále prodloužení doby realizace péče, které vznikne neplněním povinností příkazníka podle této smlouvy. Navýšení odměny bude vždy předem sjednáno dodatkem k této smlouvě.
6. Odměna je dohodnuta jako nejvýše přípustná a platí po celou dobu platnosti smlouvy.
7. Je-li příkazník plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je povinen k odměně bez DPH účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny výše odměny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

XIV.

Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že zálohy nebudou poskytovány a příkazník není oprávněn požadovat jejich vyplacení.
2. Odměna za odborný dozor bude uhrazena jednorázově po ukončení výkonu odborného dozoru dle čl. XII odst. 1 této smlouvy.
3. Podkladem pro úhradu odměny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy (dále jen „faktura“). Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
 - a) číslo smlouvy příkazce, IČO příkazce,
 - b) Název projektu **IP LIFE for Coal Mining Landscape Adaptation** (nebo akronym **LIFE-IP COALA**) a číslo projektu **LIFE20 IPC/CZ/000004**,
 - c) předmět smlouvy, tj. text „výkon odborného dozoru pro provádění péče ve zvláště chráněném území Přírodní památka Staré hliniště“,
 - d) označení banky a čísla účtu, na který má být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2 této smlouvy, je příkazník povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 a 3 této smlouvy informovat příkazce),
 - e) lhůtu splatnosti faktury,
 - f) označení odboru, který akci likviduje (odbor evropských projektů),
 - g) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně kontaktního telefonu.
4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne doručení příkazci. Doručení faktury se provede elektronicky do datové schránky příkazce nebo na adresu posta@msk.cz, případně osobně na podatelnu Krajského úřadu Moravskoslezského kraje nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb. **Příkazce preferuje elektronické doručení faktury do datové schránky.**
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována odměna nebo DPH nebo bude-li faktura nebo její součást zaslaná v elektronické podobě nečitelná, je příkazce oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit příkazníkovi k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Příkazník provede opravu faktury a znovu ji doručí příkazci. Vrácením vadné faktury příkazníkovi přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené faktury příkazci. Příkazník je povinen doručit příkazci opravenou fakturu do 3 dnů po obdržení příkazcem vrácené vadné faktury.
6. Povinnost zaplatit odměnu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu příkazce.
7. Příkazce uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet příkazníka vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
 - a) příkazník bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcce nebo
 - b) příkazník bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním nebo exekučním řízení, nebo
 - c) bankovní účet příkazníka určený k úhradě plnění, uvedený na faktuře, nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Příkazce nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně příkazníkovi v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

XV.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Příkazce je povinen přizvat příkazníka ke všem rozhodujícím jednáním týkajícím se provádění péče a její realizace, resp. předat mu neprodleně zápis nebo informace o jednáních, kterých se příkazník nezúčastnil.
2. Příkazce se zúčastní předání místa realizace subjektu vybraného pro provádění péče, přejímacího řízení místa realizace od daného subjektu a závěrečné kontrolní prohlídky.
3. Příkazce se zavazuje, že v rozsahu nevyhnutelně potřebném poskytne příkazníkovi pomoc při zajištění podkladů, doplňujících údajů, upřesnění vyjádření a stanovisek, jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění této smlouvy. Tuto pomoc poskytne příkazníkovi ve lhůtě a rozsahu dojednaném oběma stranami.
4. Příkazník je povinen:
 - a) upozornit příkazce na zřejmou nesprávnost jeho pokynů, které by mohly mít za následek vznik škody, a to ihned, když se takovou skutečnost dozvěděl. V případě, že příkazce i přes upozornění příkazníka na splnění pokynů trvá, příkazník neodpovídá za škodu takto vzniklou,
 - b) bez zbytečného odkladu předat příkazci jakékoliv věci získané pro něho při své činnosti,
 - c) postupovat při zařizování záležitostí plynoucích z této smlouvy osobně a s odbornou péčí,
 - d) řídit se pokyny příkazce a jednat v jeho zájmu,
 - e) dodržovat závazné právní předpisy, technické normy a vyjádření veřejnoprávních orgánů a organizací, bez odkladů oznámit příkazci veškeré skutečnosti, které by mohly vést ke změně pokynů příkazce,
 - f) poskytovat příkazci veškeré informace, doklady apod., písemnou formou,
 - g) dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.
5. Příkazník se může odchýlit od pokynů příkazce, jen je-li to nezbytné v zájmu příkazce, a pokud nemůže včas obdržet jeho souhlas. V žádném případě se však příkazník nesmí od pokynů odchýlit, jestliže je to zakázáno smlouvou nebo příkazcem.
6. Příkazník se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy, neposkytne třetím osobám.

XVI.

Sankční ujednání

2. Nebude-li příkazník vykonávat odborný dozor v souladu s ustanoveními této smlouvy, zavazuje se uhradit příkazci smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč za každý zjištěný případ.
3. Pro případ prodlení se zaplacením odměny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.

4. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda. Náhradu škody lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Pokud závazek některé ze stran vyplývající z této smlouvy zanikne před jeho řádným splněním, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
6. Zánik závazku vyplývajícího z této smlouvy jeho pozdním splněním neznamena zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.

XVII.

Odvolání příkazu

1. Příkazce je oprávněn příkaz odvolat bez udání důvodu. Ustanovení § 2443 občanského zákoníku, pokud jde o náhradu škody, se nepoužije v případě odvolání příkazu ze strany příkazce z důvodu porušení povinností příkazníka dle této smlouvy.
2. Odvoláním příkazu není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

ČÁST D

Společná ustanovení

XVIII.

Osoby podílející se na plnění

1. Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět plnění smlouvy prostřednictvím osob, kterými byla prokazována kvalifikace a/nebo jejichž kvalita (např. zkušenosti) byla hodnocena v rámci zadávacího řízení, uvedenými v nabídce zhotovitele (dále jen „odborná osoba“). Zhotovitel je oprávněn změnit odbornou osobu pouze z vážných důvodů, a to s předchozím písemným souhlasem objednatele (osoby oprávněné jednat ve věcech technických). Žádost o souhlas se změnou odborné osoby bude doložena doklady potřebnými k prokázání požadované kvalifikace a kritérií kvality, které byly předmětem hodnocení v zadávacím řízení. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou odborné osoby do 14 dnů od doručení žádosti a všech potřebných dokladů za podmínky, že nová odborná osoba bude splňovat potřebnou kvalifikaci, jaká byla po této osobě požadována v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, a ve vazbě k hodnocení bude naplňovat potřebná kritéria kvality, tj. minimálně stejnou míru kvality jako původní (nahrazovaná) osoba v rámci hodnocení nabídek, případně minimálně v takovém rozsahu, který by neměl vliv na výsledné pořadí hodnocení nabídek účastníků zadávacího řízení.
2. Nebude-li zhotovitel realizovat předmět plnění smlouvy prostřednictvím odborných osob, resp. provede změnu odborné osoby v rozporu s postupem uvedeným v odst. 1 tohoto článku smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každý zjištěný případ.

XIX.

Povinnost nahradit škodu

1. Povinnost nahradit škodu se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, nestanoví-li smlouva jinak.
2. Zhotovitel odpovídá za škodu, která objednateli vznikne v důsledku vadného plnění, a to v plném rozsahu. Za škodu se považuje i újma, která objednateli vznikla tím, že musel vynaložit náklady v důsledku porušení povinností zhotovitelem.
3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
4. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu plnění svého závazku z této smlouvy (tj. po dobu realizace plnění dle části B a C této smlouvy) bude mít na vlastní náklady sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám vyplývající z dodávaného předmětu smlouvy s limitem min. 5 mil. Kč, s maximální spoluúčastí max. 20 tis. Kč.
5. Zhotovitel je povinen zajistit trvání pojistné smlouvy na požadované pojištění dle odst. 4 tohoto článku smlouvy rovněž v případech jakéhokoliv prodloužení doby plnění anebo stavění doby plnění.
6. Zhotovitel je povinen předat objednateli kdykoliv na vyžádání kopii pojistné smlouvy včetně případných dodatků na požadované pojištění nebo certifikát příslušné pojišťovny ne starší jednoho měsíce prokazující existenci pojištění v rozsahu dle odst. 4 a 5 tohoto článku smlouvy (dobu trvání pojištění, jeho rozsah, pojištěná rizika, pojistné částky, roční limity a sublimity plnění a výši spoluúčasti), a to nejpozději do 10 dnů od obdržení příslušné žádosti. Náklady na pojištění nese zhotovitel a jsou zahrnuty ve sjednané ceně.
7. Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškerá jednání vůči pojistiteli zhotovitel. Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech a lze ji rozumně požadovat.
8. V případě, že zhotovitel poruší svou povinnost stanovenou odst. 6 tohoto článku smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý zjištěný případ a každý i započatý den, ve kterém bude porušení trvat.

XX.

Odstoupení

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) neprovedení díla (jeho části) ve sjednané době plnění,
 - b) neprovádění odborného dozoru po dobu provádění péče dle této smlouvy,
 - c) nedodržení právních předpisů nebo technických norem, které se týkají provádění díla nebo výkonu odborného dozoru,
 - d) nepředání dokladu na požadované pojištění dle čl. XIX odst. 6 této smlouvy objednateli.
2. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
 - b) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy pro její podstatné porušení objednatelem, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí neuhrazení ceny díla nebo odměny

objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do tří týdnů“.

XXI.

Sankce vůči Rusku a Bělorusku

1. Zhotovitel odpovídá za to, že platby poskytované objednatelem dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti zpřístupněny osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení).
2. Zhotovitel odpovídá za to, že po dobu trvání smlouvy nejsou naplněny podmínky uvedené v nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, tedy zejména, že zhotovitel není:
 - ruským státním příslušníkem, fyzickou nebo právnickou osobou se sídlem v Rusku,
 - právnickou osobou, která je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněna některou z osob dle předešlé odrážky, nebo
 - fyzickou nebo právnickou osobou, která jedná jménem nebo na pokyn některé z osob uvedených v předešlých odrážkách.

Zhotovitel odpovídá za to, že po dobu trvání smlouvy žádná z výše uvedených podmínek není naplněna ani u jeho poddodavatele (nebo jiné osoby prokazující za zhotovitele kvalifikaci), který se bude na plnění této smlouvy podílet z více jak 10 % hodnoty plnění.

3. Bude-li kterékoliv z nařízení v budoucnu doplněno či nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.
4. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mají vliv na odpovědnost zhotovitele dle odst. 1 nebo 2 tohoto článku smlouvy. Zhotovitel je současně povinen kdykoliv poskytnout objednateli bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti těchto informací.
5. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 a/nebo 2 tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností zhotovitele vyplývajících z odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.
6. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 a/nebo 2 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 250.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

XXII.

Závěrečná ujednání

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatky této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. V případě zániku závazku z této smlouvy před jeho řádným splněním je zhotovitel

povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti. Tento odstavec se přiměřeně použije i pro zánik závazku dle části C této smlouvy před řádným ukončením výkonu odborného dozoru.

3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
5. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem objednatel.
6. V případě, že tato smlouva nebude uveřejněna dle předchozího odstavce, bere zhotovitel na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu s platnými právními předpisy.
7. Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel obdrží dvě a zhotovitel jedno vyhotovení. Je-li tato smlouva uzavřena elektronicky, obdrží obě smluvní strany její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy.
8. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou objednatelem zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje objednatelem použity. Objednatel při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje www.msk.cz.

9. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace díla

Příloha č. 2: Plán péče o přírodní památku Staré hliniště

Příloha č. 3: Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Staré hliniště

V Ostravě dne:

Elektronický podpis: 4.5.2026
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Tomáš Kotyza, MBA
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 19.12.2027 10:25 +01:00

za objednatele

Ing. Tomáš Kotyza, MBA, ředitel

V dne:

Digitálně podepsal
Ing. Jan Gemela
Datum: 2026.05.01
08:22:54 +02'00'

za zhotovitele

Ing. Jan Gemela, jednatel

Příloha č. 1:
Specifikace díla
Obsah a rozsah dokumentace opatření péče

I. Obecné požadavky

Dokumentace opatření péče bude objednateli předána ve 2 vyhotoveních v tištěné podobě a 1 vyhotovení v elektronické podobě. Elektronický výstup bude dále obsahovat výkazy výměr, rozpočet ve formátu MS Excel a GIS data ve formátu ESRI shapefile v souřadnicovém systému S-JTSK.

II. Požadavky na rozsah projektovaných opatření

1. Provést zjištění přítomnosti ryb ve stávajících tůních plocha č. 1, č. 2 a č. 3 kontrolním odlovem elektroagregátem; na základě průzkumu následně provést následné odstranění ryb a jejich zlikvidování.
2. Navrhnout pročištění stávajících tůní v plochách č. 1, č. 2, č. 3 a č. 4 od nánosů (odstranění sedimentů) a prohloubení tůní včetně úpravy břehových partií na mělké litorální pásmo dle Standardu Péče o přírody a krajiny „Vytváření a obnova tůní“, viz <https://aopk.gov.cz/platne-standardy>.
3. Provést výraznější probírku dřevin a keřů na lokalitě v blízkosti stávajících tůní na plochách č. 1, 2, 3 a 4, a to ve vzdálenosti cca 5 metrů od okrajů a dále v prostoru budoucích tůní, tak aby pokryvnost okolních keřových a stromových porostů zachovávala oslunění tůní a tůně nebyly zazemňovány listových opadem. Současně navrhnout využití dřevní hmoty pro realizaci úkrytů a zimoviště (hráně a hromady kletu) pro obojživelníky a plazi v blízkých stromových porostech
4. Navrhnout v jižní části plochy č. 5 vybudování soustavy 2 až 3 nových tůní o minimální velikosti 80 m² - 100 m², které budou vhodné pro rozmnožování a pomůžou zvýšit početnost čolka velkého v tomto území. Parametry tůní budou zpracovány v souladu se Standardem Péče o přírody a krajiny „Vytváření a obnova tůní“. Velikost jedné tůně by měla být minimálně 80 m², s maximální hloubkou 1-1,5 metrů (vhodné jen na části) a průměrnou hloubkou do 50 cm. Navržený sklon břehů by měl být mírný (1:5 –1:10), aby je čolci mohli snadno opustit. S ohledem na výše dále:
 - a) prověřit v plochách navržených tůní úroveň hladiny podzemní vody sondou, aby opatření splnilo svůj účel, tzn. zvodnění alespoň v období rozmnožování obojživelníků;
 - b) navrhnout vytvoření litorálního pásma;
 - c) navrhnout způsob uložení (likvidace) odtěžené zeminy tak, aby to bylo ekonomicky výhodné a environmentálně přijatelné.

III. Technické podmínky realizace

a) Termín realizace

- Termín výkopových prací pro nové tůně: srpen až říjen mimo období rozmnožování obojživelníků
- Termín revitalizačních opatření na stávajících tůních: září až říjen mimo období rozmnožování obojživelníků
- Odstranění dřevin: v období mimo hnízdění (září - březen)

b) Technologie prací

Výkopové práce:

- Provádění vhodnou mechanizací (bagr, kolový nakladač)
- Šetrný přístup k terénu

IV. Požadované podrobnosti výkresové části dokumentace opatření péče:

- Výkres se zákresem výchozího (stávajícího) stavu: volná vodní hladina, rákosiny, litorální porosty, dřeviny v měřítku 1:500
- Návrh jednotlivých opatření v měřítku 1:500 na podkladu katastrální mapy
- Grafický návrh a technický výkres informační tabule o rozměrech cca 850x700 mm (informace o projektu pro veřejnost) včetně stojanu v měřítku 1 : 10

VII. Další požadavky

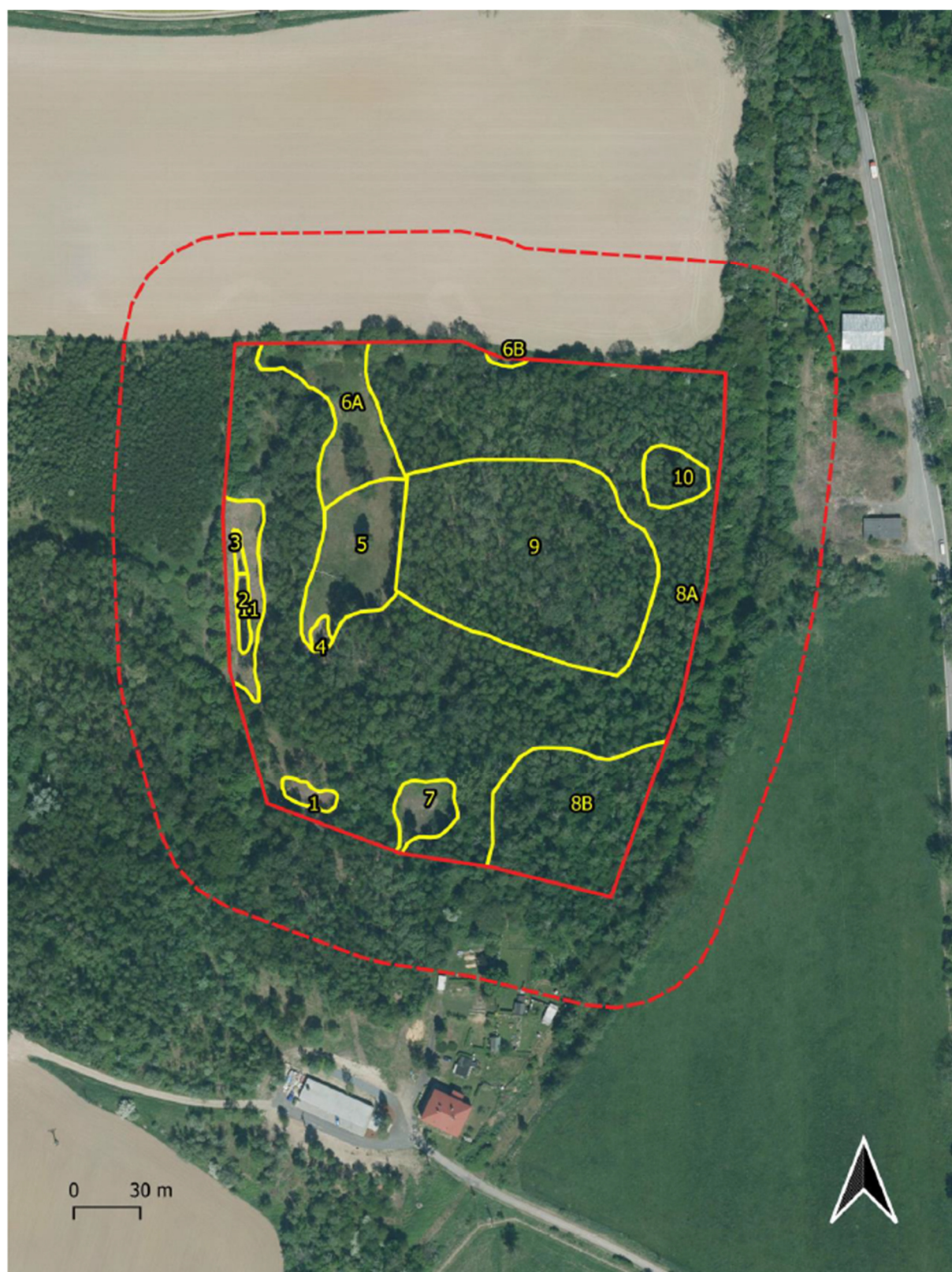
- Zpracování položkového rozpočtu a neoceněného výkazu výměr (slepý rozpočet).
- Zpracování položkového rozpočtu následné péče o realizovaná opatření v členění:
 - a) 2 letá údržba po výsadbách
 - b) výhledová údržba po celou dobu udržitelnosti (10 let)

VIII. Podklady pro zpracování

Všechny níže uvedené podklady jsou dostupné v Ústředním seznamu ochrany přírody (<https://drusop.aopk.gov.cz/portal/>), konkrétně viz [Staré Hliniště](#)

- 1) Plán péče o přírodní památku Staré hliniště na období 2025 – 2034
- 2) Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Staré hliniště CZ0813463
- 3) Inventarizační průzkum herpetologický [redacted] 2022)
- 4) Botanický inventarizační průzkum – flóra [redacted]
[redacted], 2020

Příloha: Mapa s vyznačením dílčích ploch 1, 2, 3, 4 a 5





Plán péče o přírodní památku

Staré hliniště

Na období

2025 – 2034



**Ing. Marián Horváth, Ph.D.
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová,
Ph.D.**

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	4
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	7
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	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	14
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	14
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	17
3. Plán zásahů a opatření.....	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	18
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	23
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ...	23
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	23
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	24
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	24
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	24
4. Závěrečné údaje.....	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací	25
4.3 Seznam používaných zkratk	26
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	27
5. Přílohy	28

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1190
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Staré hliniště
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Bruntál
číslo předpisu:	--
datum platnosti předpisu:	25. 10. 1989
datum účinnosti předpisu:	25. 10. 1989

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Bruntál
obec s rozšířenou působností:	Krnov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Krnov
obec:	Krnov
katastrální území:	Krnov-Horní Předměstí (674737)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (674737) Krnov – Horní Předměstí

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)
1759/2		ostatní plocha	jiná plocha	46750	46750
Celkem					46750

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	-	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	4,6750	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	4,6750
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	4,6750	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: - CZ0813469 EVL Staré hliniště (kód: 3301)

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

Chráněný přírodní výtvar se určuje k ochraně ohrožených druhů rostlin a živočichů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
hruštička okrouhlostá (<i>Pyrola rotundifolia</i>)	C2t	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - výskyt v náletových porostech na dně těžebny ve V části ZCHÚ. Druh na lokalitě poprvé zaznamenán Kouteckým (2012), přičemž aktuální populace vykazuje větší početnost.	a
okrotice dlouholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	C3	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - severovýchodní roh těženy a na přilehlé svahy, vitální a zřejmě stabilní populace.	a
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	EN	V předchozím plánu péče uváděno max. do 50 dospělých ex. druhu - ve vodní fázi tůň na jihozápadním okraji území, v suchozemské fázi porosty bylinného patra a podzemní úkryty (zimoviště). Dle herpetologického průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) byl druh zaznamenán v rámci podlouhlé tůně (bylo pozorováno cca 17 ex. – 11 ♂, 6 ♀ při páření, 0 larev). Dle údajů v ND (© NDOP AOPK ČR 2022) byly ve stejné tůni odloveny 3 larvy dne 11. 8. 2022 (monitoring AOPK ČR). Počet dospělců je odhadován na nižší desítky.	a, b
kuňka žlutobřichá (<i>Bombina variegata</i>)	CR	V předchozím plánu péče uváděno max. do 10 dospělých ex. - tůň a periodicky zvodnělé plochy. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2012 - v počtu 1 jedinec (zdroj: ND: Šálek F., 2012), v roce 2011 - v počtu 2 adulti (zdroj: ND, Šálek F., 2011), v roce 2010 - 6 jedinců (zdroj: ND, Šálek F., 2010), v roce 2009 opakovaně max. 6 jedinců (zdroj: ND, Šálek F., Czerník A., 2009), v roce 2008 - 3 jedinci (zdroj: ND, Czerník A., 2008). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 nebyl druh zaznamenán - patrně v důsledku dlouhodobého sucha a postupné sukcese lokality (Czerník A., 2022).	a

rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	NT	V předchozím plánu péče uváděno max. do 50 dospělých ex. - tůň, trávobylinný, keřový a stromový porost celé lokality. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2011 - 1 jedince (zdroj: ND: Šálek F., 2011), v roce 2010 (zdroj: ND: Czernik A., 2012), opakovaně v roce 2006 - max. 11 jedinců (zdroj: ND: Zwach I., 2012). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czernik 2022) druh nebyl zaznamenán - patrně v důsledku dlouhodobého sucha a postupné sukcese lokality.	a
--	----	---	---

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

C2 - silně ohrožený druh

C3 - ohrožený druh

Kategorie ohrožení dle IUCN:

CR - kriticky ohrožený druh

EN - ohrožený druh

NT - téměř ohrožený druh

*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)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

1.8 Cíl ochrany

Cílem ochrany je zlepšit stav populace čolka velkého (*Triturus cristatus*) předmětu ochrany EVL, jež je v územním překryvu s PP oproti úrovni při vyhlášení, kdy byla populace odhadována na nižší desítky dospělých jedinců, tzn. dosáhnout stabilní populace o vyšších desítkách až stovkách jedinců, detekovatelné na základě přítomnosti dospělých jedinců a jejich vývojových stádií.

Cílem ochrany je rovněž zlepšit stav předmětu ochrany PP, tzn. dosažení stabilních populací přítomných zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

A. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
hruštička okrouhlolistá (<i>Pyrola rotundifolia</i>)	Stabilní populace bylinného druhu	• početnost (min. tisíce jedinců)
okrotice dlouholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	Stabilní populace bylinného druhu	• početnost (min. desítky jedinců)
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	Zlepšit stav předmětu ochrany oproti úrovni při vyhlášení EVL, jež je s PP v územním překryvu.	• početnost (min. vyšší desítky až stovky dospělých jedinců)
kuňka žlutobřichá (<i>Bombina variegata</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. jednotky jedinců)
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	Přítomnost druhu v území	• početnost (min. nižší desítky jedinců)

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

Přírodní památka Staré hliniště má rozlohu 4,6750 ha a bylo vyhlášeno v roce 1989. Území se nachází severně od města Krnova směrem ke státní hranici s Polskem. Na východě jde hranice území po okraji tělesa bývalé železnice do Polska. Lokalita se nachází cca 60 metrů JJZ směrem od budovy bývalé celnice. Území PP tvoří terasovitě zahloubená těžební jáma opuštěného hliniště v průměru 4 m hluboká, s příkrými svahy, které ji ze tří stran ohraničují, na dně s několika vodními plochami. Území leží v nadmořské výšce 332 - 336 m n. m.

Geomorfologie:

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území do Krkonoško-jesenické soustavy (IV), do Jesenické podsoustavy (IVC), celku Zlatohorská vrchovina (IVC-6), podcelku Jindřichovská pahorkatina (IVC-6D), okrsku Opavská niva (IVC-6D-3) (Mackovčín et al. 2006).

Geologie a pedologie:

Hliniště bylo vyhloubeno v pokryvu sprašových hlín, který dosahuje proměnlivé mocnosti několika metrů. Hlouběji, na dně hliniště, byly odkryty fluviální (terasové) a glaciofluviální písčité a zahliněné šterky s písčitými a jílovitými složkami. Předkvartérní podloží tvoří flyšové kulmské horniny moravického souvrství. V půdním pokryvu převažují illimerizované půdy na polygenetických kyselých hlínách.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti **MT9**. Ta je charakterizována dlouhým teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátkou mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky (průměrně 60 až 80 dní za rok). Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje nejčastěji v rozmezí 7,5 až 8,5 °C a průměrný roční úhrn atmosférických srážek dosahuje 600 až 700 mm. (Quitt 1971).

Flóra a fauna:

Dle fytoogeografického členění leží území přírodní památky ve fytoogeografickém obvodu Českomoravského mezofitika, fytoogeografického okresu 74. Slezská pahorkatina, podokresu 74b. Opavská pahorkatina. Podstatnou část území zaujímají porosty náletových dřevin a křovin. Jen nepatrnou část území tvoří luční porosty. Prostorově nejmenší část území zaujímají vodní plochy. Makrofytní vegetace je vytvořena pouze v úzkém a bezprostředním litorálním pásu – orobinec širokolistý (*Typha latifolia*), orobinec úzkolistý (*T. angustifolia*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*) atd., kolem tůní nebo v rámci tůní se vyskytuje submerzní a emerzní vegetace. V území se nachází ohniska nepůvodního invazního druhu rostliny - zlatobýlu kanadského (*Solidago canadensis*).

Zoologická charakteristika: Fauna vázaná na území PP je poměrně uniformní. Cílené a systematické inventarizační entomologické průzkumy v území nebyly doposud prováděny. Data o výskytu ohrožených nebo chráněných druhů bezobratlých proto nejsou známá. Lokalita je zajímavá s ohledem na výskyt obojživelníků, doposud zde bylo zaznamenáno celkem devět druhů. Jednotlivé počty druhů obojživelníků jsou však velmi nízké. Mezi druhy,

kteřé lze na lokalitě pravidelně zaznamenat patří čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), čolek velký (*Triturus cristatus*), kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*), skokan hnědý (*Rana temporaria*) a skokan zelený (*Pelophylax esculentus*), objevuje se i čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*). V minulosti se vyskytující ropucha zelená (*Bufo viridis*) není na lokalitě již dlouhodobě pozorována. Z plazů byl zaznamenán výskyt pěti druhů, přičemž čtyři z nich - ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a užovka obojková (*Natrix natrix*) - jsou na lokalitě nalézány pravidelně. Z pohledu avifauny se jedná o průměrné a uniformní území (převážně lesní druhy). Ze zvláště chráněných druhů ptáků se zde vyskytují např. ťuhák obecný (*Lanius collurio*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*) nebo žluva hajní (*Oriolus oriolus*).

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
Cévnaté rostliny			
vstavač mužský znamenatý (<i>Orchis mascula subsp. signifera</i>)	SO	EN/C2t	Druh uváděn v předchozím plánu péče - pod horním okrajem prudkého srázu hliniště v severní části území trávníků - velmi malá populace cca 2 rostliny. Při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) výskyt nepotvrzen; udáván naposledy Rybkou (2004a) v počtu 2 exemplářů pod horním okrajem prudkého srázu hliniště, nicméně Czerník již v roce 2010 druh nedohledal (Kočvara a Czerník 2010).
leknín bílý (<i>Nymphaea cf. alba</i>)	SO	CR/C1t	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - jižní konec tůně, vysazený, pravděpodobně některý z pěstovaných kultivarů.
plavín štitnatý (<i>Nymphoides peltata</i>)	KO	EN/C1t	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - střední část tůně, vitální a pravděpodobně uměle založená populace cca 10 m ² .
okrotice dlouholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	O	NT/C3	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - severovýchodní roh těženy a na přilehlé svahy, vitální a zřejmě stabilní populace.
voďanka žabí (<i>Hydrocharis morsusrae</i>)	-	VU/C2b	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) hojně po celé vodní ploše, zřejmě uměle založená a dnes vitální populace.
hruštička okrouhlostá (<i>Pyrola rotundifolia</i>)	-	EN/C2t	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - výskyt v náletových porostech na dně těžebny ve V části ZCHÚ. Druh na lokalitě poprvé zaznamenán Kouteckým (2012), přičemž aktuální populace vykazuje větší početnost.
hruštička menší (<i>Pyrola minor</i>)	-	NT/C3	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - výskyt v náletových porostech ve V části ZCHÚ a také prostoru mezi tůněmi, Vitální a zřejmě stabilní populace.

vrbovka malokvětá (<i>Epilobium parviflorum</i>)	-	NT/C3	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - střední část západního břehu tůně, pouze jednotlivé rostliny.
Obojživelníci			
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	SO	EN	V předchozím plánu péče uváděno max. do 50 dospělých ex. druhu - ve vodní fázi tůně na jihozápadním okraji území, v suchozemské fázi porosty bylinného patra a podzemní úkryty (zimoviště). Dle herpetologického průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) byl druh zaznamenán v rámci podlouhlé tůně (bylo pozorováno cca 17 ex. – 11 ♂, 6 ♀ při páření, 0 larev). Dle údajů v ND (© NDOP AOPK ČR 2022) byly ve stejné tůni odloveny 3 larvy dne 11. 8. 2022 (monitoring AOPK ČR). Počet dospělců je odhadován na nižší desítky.
čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	SO	VU	V předchozím plánu péče uváděno max. do 50 dospělých ex. druhu - tůně v jihozápadní části území. Dle herpetologického průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) byl druh zaznamenán pouze v podlouhlé tůni, a to v průběhu dubna, kdy byli zaznamenáni pářící se jedinci – 3 ♂, 2 ♀. Při další kontrole byl zaznamenán výskyt celkem 12 ex. – 7 ♂, 5 ♀. Ve vegetačním období, kdy hladina tůně začala silně zarůstat makrofyty, byli pozorováni pouze jednotlivci. V průběhu července a srpna bylo odchyceno 5 larev + 4 larvy, počet larev lze odhadovat na desítky exemplářů. Počet dospělců je odhadován na nižší desítky.
kuňka žlutobřichá (<i>Bombina variegata</i>)	SO	CR	V předchozím plánu péče uváděno max. do 10 dospělých ex. - tůně a periodicky zvodnělé plochy. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2012 - v počtu 1 jedince (zdroj: ND: Šálek F., 2012), v roce 2011 - v počtu 2 adulti (zdroj: ND, Šálek F., 2011), v roce 2010 - 6 jedinců (zdroj: ND, Šálek F., 2010), v roce 2009 opakovaně max. 6 jedinců (zdroj: ND, Šálek F., Czerník A., 2009), v roce 2008 - 3 jedinci (zdroj: ND, Czerník A., 2008). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 nabyt druh zaznamenán - patrně v důsledku dlouhodobého sucha a postupné sukcese lokality (Czerník A., 2022).
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	SO	NT	V předchozím plánu péče uváděno max. do 50 dospělých ex. - tůně, trávobylinný, keřový a stromový porost celé lokality. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2011 - 1 jedince (zdroj: ND: Šálek F., 2011), v roce 2010 (zdroj: ND: Czerník A., 2012), opakovaně v roce 2006 - max. 11 jedinců (zdroj: ND: Zwach I., 2012). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) druh nebyl zaznamenán - patrně v důsledku dlouhodobého sucha a postupné sukcese lokality.

ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	V předchozím plánu péče uváděno max. do 5 dospělých ex. - tůň a travobylinný podrost lokality. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2015 - 6 jed. (zdroj: ND: Czerník A., 2015), v roce 2010 - jedinci (zdroj: ND: Šálek F., 2010). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) druh nebyl zaznamenán - patrně v důsledku dlouhodobého sucha a postupné sukcese lokality.
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	VU	V předchozím plánu péče uváděn ojedinělý výskyt druhu - tůň a travobylinný podrost lokality. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2010 - jedinci + 20 larev (zdroj: ND: Czerník A., Šálek F., 2010). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) druh nebyl zaznamenán - patrně v důsledku dlouhodobého sucha a postupné sukcese lokality.
Plazi			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	V předchozím plánu péče uváděny jednotlivé exempláře - travnaté a rozvolněné plochy. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2022 - 1 samice (zdroj: ND: Czerník A., 2022, viz herpetologický průzkum z téhož roku), v roce 2015 - 2 samice (zdroj: ND: Czerník A., 2015), v roce 2020 - 2 samci + 2 samice (zdroj: ND: Molitor P., 2010). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) byl druh zaznamenán v počtu 1 jedinec - na okraji kosené plochy dna cihelny.
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	SO	NT	V předchozím plánu péče uváděny jednotlivé exempláře - travnaté, rozvolněné i více zapojené plochy. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2020 - 1 subadult + 1 samec (zdroj: ND: Molitor P., 2020). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) druh nebyl zaznamenán - patrně v důsledku dlouhodobého sucha a postupné sukcese lokality.
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	V předchozím plánu péče uváděny jednotlivé exempláře - travobylinný porost celé lokality. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2020 - 1 jed. (zdroj: ND: Molitor P., 2020), v roce 2010 - 1 jed. (zdroj: ND: Šálek F., 2015). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) byl druh zaznamenán v počtu 1 jedinec.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	NT	V předchozím plánu péče uváděny jednotlivé exempláře - tůň a travobylinný podrost celé lokality. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2016 - 1 jed. (zdroj: ND: Ševčík J., 2016), v roce 2011 - 2 jed. (zdroj: ND: Šálek F., 2011), v roce 2010 - 2 jed. (zdroj: ND: Šálek F., 2010). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) byl druh zaznamenán v počtu 1 jedinec.

Ptáci			
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	-	Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2016 - 1 samec (zdroj: ND: Křenek D., 2016), jediný záznam.
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	NT	Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2016 - 2 samci (zdroj: ND: Křenek D., 2016), jediný záznam.
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	O	-	Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2016 - 1 samec (zdroj: ND: Křenek D., 2016), jediný záznam.
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	-	Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2016 - 1 samec (zdroj: ND: Křenek D., 2016), jediný záznam.

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

C1t - kriticky ohrožený druh, t - trend, druh u něhož se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených úbytek 50–90 %

C2t - silně ohrožený druh, t - trend, druh u něhož se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených úbytek 50–90 %

C2b - silně ohrožený druh, b - taxon naplňuje podmínku vzácnosti, případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení: buď některé historicky známé lokality zcela zanikly, nebo se trend ústupu výrazně projevuje alespoň uvnitř některých populací

C3 - ohrožený druh

Kategorie dle IUCN uvedená v červených seznamech Hejda, Farkač & Chobot (2017), Grulich & Chobot (2017) a Chobot & Němec (2017):

CR - kriticky ohrožený

EN - ohrožený druh

VU - zranitelný druh

LC - málo dotčený druh

NT - téměř ohrožený druh

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Dle botanického inventarizačního průzkumu provedeného v roce 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) bylo v prostoru PP v r. 2020 zjištěno 12 ohrožených taxonů vyšších rostlin, a to 2 v kategorii kriticky ohrožený, 2 silně ohrožený, 3 ohrožený a 5 vyžadující pozornost (Grulich et al. 2017). Tři z nich jsou zároveň zvláště chráněné, a to 1 v kategorii druhy kriticky ohrožené, 1 silně ohrožené a 1 ohrožené (příloha II vyhlášky č. 395/1992 Sb.). Za nejhodnotnější můžeme označit vitální populaci hruštičky okrouhlolisté (*Pyrola rotundifolia*) v DPB, která ve fytochorionu 74 – Slezská nížina zřejmě v současnosti nemá jinou lokalitu (www.pladias.cz; WILD ET AL 2019). Hodnotné jsou také výskyty okrotice dlouholisté (*Cephalanthera longifolia*) a hruštičky menší (*Pyrola minor*) v náletových porostech v DPB. Dále se v tůni nacházejí cenné populace plavínu štítnatého (*Nymphoides peltata*) a voďanky žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*), které zřejmě byly v minulosti založeny uměle. V předchozích inventarizačních průzkumech (Švarc 1996; Rybka 2004a) a dalších zdrojích je udáváno dalších 9 ohrožených taxonů, jejichž výskyt se v r. 2020 nepotvrdil. Zastoupení nepůvodních druhů v ZCHÚ je vzhledem k antropogennímu původu lokality překvapivě

nízké. Zaznamenáno bylo pouze 20 taxonů (17 archeofytů, 12 neofytů a 1 pěstovaný druh). Z invazních neofytů navíc žádný aktuálně nepředstavuje zásadní problém.

Dle herpetologického inventarizačního průzkumu provedeného v roce 2022 (Czerník A., 2022). V roce průzkumu (rok 2022) byla situace v celém regionu poměrně specifická, na mnoha lokalitách byla migrace a rozmnožování obojživelníků poměrně dost posunuta (patrně dlouhodobé sucho), na řadě lokalit bylo rozmnožování obojživelníků zahájeno poměrně pozdě či v několika vlnách. Limitující byl patrně nedostatek dešťových srážek během jara.

Na lokalitě byli obojživelníci zjištěni pouze v jediné podlouhlé tůni (se zábradlím), kde se celoročně udržuje voda. Podloží tvoří málo propustný jíl. V průběhu vegetačního období od května až června se začíná silně zapojovat hladina porosty okřehku (*Lemna* sp.), voďanky žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*), která s okřehkem tvoří dominantní porost. Pomístně se vyskytuje vysazený plavín (*Nymphoides* sp.) a kultivary leknínů (*Nymphaea* sp.). Na okraji nádrže rostou sítiny (*Juncus* sp.), kosatce žluté (*Sris pseudacorus*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), orobinec (*Typha* sp.). Ostatní tůně buď záhy na jaře vysychají, nebo byly po celý rok zcela bez vody, a to i ty, které byly v minulosti zvodnělé, přičemž se jedná i o tzv. čtvercovou tůň, jejíž dno tvoří odpad z cihel různé frakce promísené zeminou. Tůně na dně u kosené louky byly vyschlé prakticky celou dobu, tyto tůně však velmi rychle vysychaly i v minulých letech, a tím nebyly využitelné pro rozmnožování obojživelníků (Czerník pers. observ.). V roce 2022 nebývale rychle vyschly i tůně v ochranném pásmu. Jedinou tůň, která v současné době slouží k rozmnožování obojživelníků, je podlouhlá tůň se zábradlím.

Na základě rešerše dostupných dat autorů průzkumu – Nálezové databáze ochrany přírody (© NDOP AOPK ČR 2022) – bylo zjištěno, že od roku 1978, kdy jsou tato data zapsána v databázi, je z území uváděn výskyt několika druhů obojživelníků, druhy a početnost mají postupně silně klesající tendenci až do úplného vymizení. Jedná se zejména o čolka horského (*Triturus alpestris* / *Ichtyosaura alpestris*). Z žab z lokality rovněž zcela zmizely kuňky (*Bombina variegata*, *Bombina bombina*), u kterých byla početnost v minulosti poměrně vysoká, tj. dosahující nižších desítek exemplářů. Dále jednotlivé exempláře u těchto druhů – ropucha obecná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis* / *Bufotes viridis*), vymizely i rosníčky zelené (*Hyla arborea*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) a zelení skokani (*Rana esculenta* / *Phelophylax esculentus*).

Z pohledu populace obojživelníků došlo k roku 2022 k úbytku prakticky všech bezocasých druhů. Na lokalitě přežili v počtu nižších desítek pouze čolek obecný a čolek velký, zatímco čolek horský vymizel. Je zde patrné, že schválený plán péče, vyjma provedeného výřezu dřevin v roce 2020/2021, nebyl naplňován.

Lokalita, respektive jediná funkční vodní plocha v rámci ní – podlouhlá tůň – poskytuje místo pro rozmnožování, popřípadě pro zimování obojživelníků, je tedy pro lokální populaci čolků zásadní. Z pohledu plazů se jedná o lokalitu průměrné až podprůměrné hodnoty vlivem silného zarůstání dřevinami.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Z abiotických disturbančních činitelů je nejvýznamnější sezónní srážkový deficit v kombinaci nadprůměrnými teplotami v suchých periodách v posledních letech, jež má za následek vysychání mělkých tůní.

b) biotické disturbanční činitele

Biotické disturbanční činitele v minulosti, či současnosti nejsou identifikovány.

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

a) ochrana přírody

Aktivní ochrana v území probíhá dlouhodobě. O ochranu tohoto území bylo usilováno od 90. let 20. století. Území bylo 25. října 1989 vyhláškou Okresního národního výboru Bruntál prohlášeno chráněným přírodním výtvozem. Dle Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., (příloha 1065) bylo území zařazeno do národního seznamu evropsky významných lokalit. Dle Nařízení vlády ze dne 29. srpna 2018 (sbírka zákonů č. 187/2018; částka 91) bylo území vyhlášeno evropsky významnou lokalitou.

b) lesní hospodářství

Území je z větší části porosteno dřevinnou vegetací. Jedná se o stromové porosty vzniklé spontánně z náletů. Samotné území tvoří 1 parcela KN, která není evidována jako lesní pozemek. Kompaktní dřevinný pokryv tvoří druhy dřevin adekvátní klimatu. Cílený lesnický management se v území neprovádí, dřevinné populace, byť první generace, jsou z větší části vystavené přirozenému výběru.

Přítomnost dřevinného porostu vytváří v kombinaci s mikroreléfem (těžební jáma) specifické stabilizované mikroklima, vhodné pro biotu ohroženou probíhající klimatickou změnou.

Území se vyšlo trendu rekultivací v 80-letech spočívající v kulturní výsadbě jehličnanů, či jiných „klimaxových“ monokultur, což lze považovat za pozitivní vliv. Rovněž pozitivně lze hodnotit absenci cíleného hospodářského lesnického managementu v území.

c) zemědělské hospodaření

Zásadní negativní vlivy v minulosti představovaly splachy z okolního pole na severním, severozápadním až západním okraji území. V současné době je toto území zatravněno a splachy jsou zde minimalizovány. Splachy vedly k zhoršování kvality vody a patrně i k negativnímu ovlivnění populace čolka velkého (*Triturus cristatus*), neboť tůň jsou víceméně závislé na atmosférických srážkách bez propojení na spodní vodu. Eutrofizace vedla k rychlejšímu zarůstání bezprostředního okolí tůň, větší frekvenci výskytu nitrofilních, expanzivních a invazních druhů rostlin. To negativně ovlivňovalo biotopy a patrně také populaci čolka velkého.

Zásahy vedoucí k minimalizaci splachů zeminy a agrochemikálií z okolních zemědělských pozemků, zejména zatravněním části ochranného pásma v minulosti lze ve vztahu k předmětu ochrany hodnotit pozitivně. V severní části v OP je v současnosti intenzivně obdělávaná orná půda.

Na území PP se na lučních plochách a v lesních mezerách nachází čtyři tůň různého tvaru, rozlohy a hloubky.

d) myslivost

Území je součástí honitby 8114110236 – Krnov - město. Z minulosti nejsou známy žádné negativní vlivy. Významnější škody zvěří nejsou patrné ani v současnosti.

e) rekreace a sport

Území slouží k informování široké veřejnosti o ochraně přírody formou naučné stezky a ekologické výchovy. Naučná stezka spolu s osvětou má bezesporu významný pozitivní vliv na vnímání významnosti lokality a ochrany přírody včetně obojživelníků. Zvýšená návštěvnost lokality má i negativní vliv, a to vyšší pokryvnost invazních druhů rostlin podél turistických stezek (zlatobyl kanadský...).

f) těžba nerostných surovin

V minulosti byla v území prováděna těžba cihlářských hlín, čímž vznikla rozsáhlá jáma s poměrně strmými stěnami. Těžba byla ukončena v roce 1955. V okolí jámy jsou zarostlé deponie materiálu a také prohlubně (tůně), které v současné době vytvářejí rozmnožiště obojživelníků.

g) jiné způsoby využívání

Po ukončení těžby stavební hlíny byly zřízeny v území skládky a deponie různých materiálů. Řízená asanace území pravděpodobně nebyla vůbec uskutečněna a bylo provedeno pouze překrytí skládek zeminou. V současném stupni sukcese není většina těchto ploch identifikovatelná. Na několika místech lze najít např. staré pneumatiky a zbytky kazových cihel. Skládky v minulosti vedly k likvidaci vodních ploch. Zbylé zvodnělé prohlubně v současné době slouží jako rozmnožiště obojživelníků.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Vyhláška Okresního národního výboru Bruntál ze dne 25. 10. 1989 o zřízení přírodního výtvoru Staré hliniště
- Územní plán Krnov (platnost od r. 2021)
- Sdělení Ministerstva životního prostředí ze dne 22. února 2008 o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu - EVL Staré hliniště CZ0813469
- Nařízení vlády o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit ze dne 21. srpna 2013 (sbírka zákonů č. 318/2013, částka 121)
- Nařízení vlády ze dne 18. března 2016, kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit (sbírka zákonů č. 73/2016; částka 29)
- Nařízení vlády ze dne 29. srpna 2018 o vyhlášení evropských lokalit zařazených do evropského seznamu (sbírka zákonů č. 187/2018; částka 91)
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Staré hliniště CZ0813469, AOPK ČR Regionální pracoviště SCHKO Poodří, 2018.

Dle územně analytických podkladů města Krnov (srpen 2010) – výkres limitů využití území a problémového výkresu se v území PP Staré hliniště nenacházejí žádné záměry.

Východně cca 50 m od plochy PP je vymezena plocha k zastavění. Na západním okraji se nachází prvek ÚSES vedený jako lokální biocentrum. Další záměry v blízkosti PP nejsou v současné době známy. V případě jakýchkoliv záměrů, které by se mohly negativně ovlivnit území PP a předmětu ochrany je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat naturové posouzení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb. Dále je dle potřeby a povahy záměru doporučeno zpracovat biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. Přehled relevantních odkazů je uveden v použité literatuře.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Popis charakteru ploch mimo lesní pozemky je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch v příloze T2.

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 ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

V území je v rámci ochranného managementu nepravidelně prováděna redukce náletových dřevin a křovin kolem tůň pro zachování příznivých podmínek (oslunění) a zpomalení zazemňování tůň listovým opadem. Odstraňování dřevin by mělo vždy probíhat ve větším rozsahu a kratším intervalu, neboť v minulosti došlo v důsledku sukcese dřevin a křovin k přirozenému zástínu a zarostení mnoha biologicky vhodných ploch pro ohrožené druhy rostlin a živočichů. V roce 2021 proběhlo prosvětlení porostů a odstranění náletu u tůně č. 1, tůně č. 2, tůně č. 3. Současně v roce 2021 proběhlo také odstranění škumpy orobincové (*Rhus typhina*) jejím výřezem se zatřením řezných ran herbicidem.

Luční porosty jsou udržovány pravidelným kosením s četností jednou až dvakrát ročně. jako Kosení je využíván jako prostředek pro podporu populace vstavače mužského (*Orchis mascula* subsp. *signifera*) popřípadě dalších vzácnějších a ohrožených druhů rostlin. Veškerá pokosená biomasa je odstraňována mimo tyto plochy na deponie. V roce 2021 proběhlo dvojí kosení lučního porostu na části parcely č. 1759/2 o celkové výměře 0,55 ha. První seč proběhla od 27. 6. do 2. 7., po odkvětu vstavačovitých rostlin na sečených lokalitách, druhá seč byla provedena od 1. 9. do 17. 9. Kosení bylo prováděno křovinořezem a malou bubnovou sekačkou, posečená biomasa byla po částečném seschnutí shrabána a ponechána na dvou hromádách v SV a J části PP v lesním porostu v blízkosti louky. V SV části lokality bylo k uložení částečně využito objektu dříve vybudovaného líníště. V rámci kosení byl odstraněn i travní porost ve vysazeném ochranném pásu dřevin nad Jižním svahem.

Péče o předmět ochrany v překryvu s EVL - čolka velkého - spočívá ve vhodně nastaveném a prováděném managementu o jeho biotopy. Současný stav populace čolka velkého (*Triturus cristatus*) je potřeba označit za málo uspokojivý. Z pohledu posílení jeho populace je potřeba v území provést realizaci ekologicky odpovídajících vodních ploch, které by pomohly zvýšit početnost čolka v tomto území. Důvody poklesu početnosti ale i postupného vymizení patří u většiny druhů obojživelníků lze spatřit v postupující sukcesi, jelikož byly cihelna a zvodnělé těžební jámy postupně zasypány, zarůstaly, zazemnily se či úplně zarostly vegetací. Zbylé tůně na lokalitě, kterých je z celkové plochy území cca 4,6 ha pouze nepatrné množství (cca

do 500 m²), zbyly pro obojživelníky, což je pro jejich populace dlouhodobě neudržitelné. Většina těchto tůní navíc vysychá brzy v letních měsících. Nedostatek ploch k rozmnožování a zimování lze považovat za jeden ze zásadních příčin úbytku, výše popsané jevy se však v kumulaci a synergii také dílčí měrou na tomto stavu podepisují. Dokud nebude provedeno dílčí kácení dřevin, realizace nových tůní, budou počty klesat patrně i nadále.

V území se nachází ohniska invazních druhů rostlin např. zlatobýl kanadský, dub červený. V roce 2021 bylo provedeno vyhledání semenáčků a mladých stromků dubu červeného a byla provedena jejich likvidace vytrháním či vykopáním. Dále byl v červenci 2021 proveden postřik ostružin přípravkem Roundup. V září 2021 byly provedeny dosadby v ochranném pásu dřevin, pro výsadbu byly zvoleny již dříve vybrané druhy – svída krvavá a habr obecný v celkovém počtu 16 ks. Výsadby byly ošetřeny proti okusu zvěří. Práce byly provedeny členy ZO ČSOP SEKOS – Jeseníky.

A. druhy

druh:	hruštička okrouhlostá (<i>Pyrola rotundifolia</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
početnost (min. tisíce jedinců)	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - výskyt v náletových porostech na dně těžebny ve V části ZCHÚ. Druh na lokalitě poprvé zaznamenán Kouteckým (2012), přičemž aktuální populace vykazuje větší početnost v tisících jedinců. Z hlediska managementu je třeba udržovat travinnou část lokality pravidelným sečením.	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>

druh:	okrotice dlouholistá (<i>Cephalanthera longifolia</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
početnost (min. desítky jedinců)	Druh zaznamenán při botanickém průzkumu z roku 2020 (Koutecká a Koutecký 2020) - severovýchodní roh těženy a na přilehlé svahy, vitální a zřejmě stabilní populace s početností desítek jedinců. Z hlediska managementu je třeba udržovat travinnou část lokality pravidelným sečením.	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>

druh:	čolek velký <i>Triturus cristatus</i>
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
početnost (min. vyšší desítky až stovky dospělých jedinců)	V předchozím plánu péče uváděno max. do 50 dospělých ex. druhu - ve vodní fázi tůň na jihozápadním okraji území, v suchozemské fázi porosty bylinného patra a podzemní úkryty (zimoviště). Dle herpetologického průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) byl druh zaznamenán v rámci podlouhlé tůně (bylo pozorováno cca 17 ex. – 11 ♂, 6 ♀ při páření, 0 larev). Dle údajů v ND (© NDOP AOPK ČR 2022) byly ve stejné tůni odloveny 3 larvy dne 11. 8. 2022 (monitoring AOPK ČR). Počet dospělců je odhadován na nižší desítky. Vodní tělesa vhodná pro úspěšné rozmnožování čolků velkých musí splňovat tyto základní podmínky: musí v nich být dostatečná potravní nabídka, dostatečná nabídka míst pro kladení vajíček a úkrytů (vegetace) a malé zastoupení predátorů (ryby). Velikost vodního tělesa vhodného pro rozmnožování by měla být minimálně 50 m², s maximální hloubkou 1-1,5 m (vhodné jen na části) a průměrnou hloubkou do 50 cm. Břehy tůní by měly mít mírný sklon (1:5–1:10), tak aby je čolci mohli snadno opustit. Zastínění vodního tělesa pravděpodobně není limitující faktor, pokud dřeviny břehových porostů nezakrývají vodní plochu tak, že zde není možný rozvoj žádné vodní makrofytní vegetace a dochází k nadměrnému zazemňování nádrže opadem a kyslíkovým deficitům. Obvykle je limitní hustý zárust břehů dřevinami z 80-90 procent. Optimální vodní těleso vhodné k rozmnožování je bohatě zarostlé vodní makrofytní vegetací a bez rybí obsádky. Ukazuje se, že nejvýznamnější faktor ovlivňující úspěšné rozmnožování čolků velkých je právě přítomnost rybí obsádky. Přítomnost většího podílu vodní makrofytní vegetace není vždy zcela nutná, čolkům např. v umělých nádržích bez ryb stačí k nakladení vajíček i malý podíl vodní vegetace, resp. přibřežní měkké vegetace nakloněné nad vodní hladinu a zasahující do vody. Jako významný negativní faktor pro úspěšné rozmnožování čolků velkých se v současnosti projevuje také vysazování mysliveckých neboli polodivokých kachen.
stav:	zhoršený
trend vývoje:	zhoršující se

druh:	kuňka žlutobřichá (<i>Bombina variegata</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
početnost (min. jednotky jedinců)	V předchozím plánu péče uváděno max. do 10 dospělých ex. - tůň a periodicky zvodnělé plochy. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2012 - v počtu 1 jedinec (zdroj: ND: Šálek F., 2012), v roce 2011 - v počtu 2 adulti (zdroj: ND, Šálek F., 2011), v roce 2010 - 6 jedinců (zdroj: ND, Šálek F., 2010), v roce 2009 opakovaně max. 6 jedinců (zdroj: ND, Šálek F., Czerník A., 2009), v roce 2008 - 3 jedinci (zdroj: ND, Czerník A., 2008). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) nebyl druh zaznamenán - patrně v důsledku dlouhodobého sucha a postupné sukcesi lokality (Czerník A., 2022). Mezi hlavní opatření na podporu populací tohoto druhu patří budování nových vodních ploch a mokřadů, udržování vhodných parametrů již osídlených lokalit (zamezení zazemnění a zárustu, eliminace nevhodné rybí osádky ve vodních plochách, zajištění dostatečné rozlohy litorálu s vyvinutou litorální vegetací a jeho oslunění pravidelným výřezem náletu, provozování extenzivního hospodaření v případě rybníkářství a zamezení kolísání vodní hladiny v průběhu rozmnožování kuněk apod.) a udržování vhodného terestrického prostředí zejména v místech pohybu a zimování kuněk (zajištění pravidelné péče o travní porosty, zajištění sečení s vyšší výškou pokosu alespoň 10 až 15 cm a sečení za suchého a slunečného počasí, vyloučení aplikace biocidů, podpora úkrytových možností). Konkrétní management pro podporu druhu je uveden v rámcových směrnících.
stav:	špatný
trend vývoje:	zhoršující se

druh:	rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
početnost (min. nižší desítky jedinců)	V předchozím plánu péče uváděno max. do 50 dospělých ex. - tůň, trávobylinný, keřový a stromový porost celé lokality. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán v roce 2011 - 1 jedince (zdroj: ND: Šálek F., 2011), v roce 2010 (zdroj: ND: Czerník A., 2012), opakovaně v roce 2006 - max. 11 jedinců (zdroj: ND: Zwach I., 2012). V recentním herpetologickém průzkumu z roku 2022 (Czerník 2022) druh nebyl zaznamenán - patrně v důsledku dlouhodobého sucha a postupné sukcese lokality.	
	stav:	<i>špatný</i>
	trend vývoje:	<i>zhoršující se</i>

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Možná kolize může vzniknout při realizaci tůní – zábor lučních biotopů, kácení keřového a stromového porostu ve vztahu k ostatním zvláště chráněným druhům Přírodní památky Staré hliniště (ptáci, rostliny). Z hlediska výskytu zvláště chráněných druhů ptáků je nutné provádět výřez náletu, či kácení stromů vždy mimo období jejich hnízdění. Plochy určené pro hloubení nových tůní by měly být vybírány tak, aby nedošlo k poškození populace vstavače mužského znamenaného. Pokud by to z hlediska nároků předmětu ochrany nebylo možné a kolize nastaly, je jednoznačnou prioritou v území čolek velký.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Péče o ekosystémy mimo lesní pozemky je v území zajištěna péčí o biotopy a populace živočichů a rostlin. Dřevinný porost na nelesní půdě ponechat pro toto období platnosti plánu péče bez zásahu.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

V území je doporučena redukce a likvidace invazních druhů rostlin – zlatobýlu kanadského (*Solidago canadensis*), popřípadě dalších druhů, které nebyly v období zpracování plánu péče zaznamenány. Invazní rostliny je nutno likvidovat s ohledem na zarůstání autochtonních biotopů, jejichž zhoršování může vést k narušení biotopu zvláště chráněných druhů rostlin.

V souvislosti s výše uvedeným je na celém území PP potřeba průběžně monitorovat výskyt invazních druhů rostlin. V případě zaznamenání jejich výskytu je potřeba přistoupit k jejich okamžité likvidaci.

V případě poklesu populace *Pyrola rotundifolia*, *P. minor* (v současné době nelze předvídat) bude nutný úrovňový a podúrovňový zásah do dřevinného patra za účelem prosvětlení, hrabání opadu, příp. lokální shrnutí drnu. Zásah by měl být proveden v období říjen – březen.

V případě náhlé disturbance (např. vývraty) v porostu s plošným výskytem *Cephalanthera longifolia* odstranit dřevní hmotu přetažením do dílčí plochy 8A. Zásah by měl být proveden v období říjen – březen.

Ekosystém/druh	Dílčí plocha 11 - Podpora biotopů a populace druhů obojživelníků, především pak druhu <i>Triturus cristatus</i> (čolek velký)
Typ managementu	Likvidace invazních a expanzivních rostlin - třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>)
Vhodný interval	2x ročně
Minimální interval	2x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka, křovinořez
Kalendář pro management	1. seč - červen - červenec 2. seč - srpen (až září, říjen)
Upřesňující podmínky	Plochy v rámci dílčí plochy 11 zarůstající třtinou křovištní intenzivně kosit, nejlépe 2x ročně, každoročně až do totálního ústupu. První seč je nutné provést v době, kdy už jsou zřetelné květní klasy, obvykle v červnu (až červenec). Druhou seč je třeba provést v době druhého kvetení, popřípadě v době kdy třtina doroste přes 30 cm výšky, což je většinou v srpnu (popřípadě až v říjnu). Pokosenou hmotu je nutné z lokality shrabat a uklidit (nejpozději do 10 dnů od pokosení).

Ekosystém	Dílčí plochy 7, 11 - podpora biotopů a populace druhů obojživelníků, především pak druhu <i>Triturus cristatus</i> (čolek velký)
Typ managementu	Likvidace invazních a expanzivních rostlin rozptýlená (nesouvislý porost invazních rostlin - jedinci či skupinky)
Vhodný interval	3 x za 1 rok, až do totálního ústupu, poté 1 x ročně
Minimální interval	3 x za 1 rok, až do totálního ústupu, poté 1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Herbicid, postřikovač, ochranné pomůcky
Kalendář pro management	zlatobýl kanadský: duben - říjen Likvidaci provádět do totálního ústupu.
Upřesňující podmínky	Zlatobýl kanadský: Chemický postřik. Bodovou aplikaci herbicidu provést v období růstu zejména před nakvetením, možno také v květu. S ohledem na přítomnost vodních a mokřadních biotopů aplikovat pouze bodově na jednotlivé rostliny za bezvětří a slunečných dní. Po úplném proschnutí rostlin provést kosení. Biomasu odstranit z ploch mimo území PP (např. na kompost). V případě jednotlivých exemplářů je možné i vytrhání bez ošetření herbicidem.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Stávající vodní tůň je nutné cyklicky zbavovat náletových dřevin, které snižují oslunění tůní a působí negativně na vývoj čolka velkého (opad a rozklad biomasy, pomalé prohřívání vody). Do stávajících tůní v současné době nezasahovat (výkopy, prohlubování).

Pro zachování a posílení populace čolka velkého je v území nezbytně nutná realizace nových vodních ploch (tůní), které budou odpovídat ekologickým nárokům druhu.

Z území PP ochranného pásma a blízkosti tůní odklidit všechny odpadky včetně pneumatik. Při kosení v blízkosti tůní používat kosy nebo lištové sekačky s přizvednutím lišty 5 až 10 cm. Biomasu z výřezů a kosení je možno využít pro tvorbu zimovišť a krytů čolka velkého.

Území patří do myslivecké honitby Krnov - město. Na území PP neumisťovat žádná myslivecká zařízení, nepřikrmovat zvěř včetně podávání léčiv. V žádném případě není možné k tůním instalovat hnízdní budky pro kachny nebo do tůní vypouštět odchované polodivoké kachny a ostatní vodní drůbež.

Do tůní nesmí být vypouštěny žádné druhy ryb.

Zásady péče o biotop Čolka velkého (předmět ochrany v překryvu s EVL)

Čolek velký se rozmnožuje v různých rybnících, tůních a jezírkách v lomech, hlinících, kaolínkách, pískovnách, na výsypkách, v zatopených příkopech podél cest, závlahových kanálech, požárních nádržích a umělých či přírodě blízkých koupalištích. Obecně preferují velcí čolci k rozmnožování hlubší a větší vody než malé druhy čolků. Velké druhy čolků jsou více vázány na vodu než malé.

Na jaře (od března) se čolci velcí vyskytují ve vodě, kde také dochází k páření a kladení vajíček. Z vajíček se zhruba po 1–2 týdnech, v závislosti na teplotě vody, líhnou larvy, které se živí planktonem, drobnými bezobratlými, zoobentosem apod. Po třech až čtyřech, někdy

více měsíců larvy metamorfují a opouštějí vodu. Dospělí čolci setrvávají ve vodě (v tzv. vodní fázi života) přibližně čtyři až pět měsíců (myslí se tím celá populace, nikoli jedinci). Jejich akční rádius (vzdálenost putování od místa rozmnožování) je běžně cca do 500 m, ale zaznamenán byl výskyt i více než 1000 m od rozmnožovacího biotopu. Čolci zimují v zemních úkrytech: puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, ve sklepích a na dně vodních nádrží zahrabáni v bahně.

Vodní tělesa vhodná pro úspěšné rozmnožování čolků velkých musí splňovat tyto základní podmínky: musí v nich být dostatečná potravní nabídka, dostatečná nabídka míst pro kladení vajíček a úkrytů (vegetace) a malé zastoupení predátorů (ryby). Velikost vodního tělesa vhodného pro rozmnožování by měla být minimálně 50 m², s maximální hloubkou 1-1,5 m (vhodné jen na části) a průměrnou hloubkou do 50 cm. Břehy tůní by měly mít mírný sklon (1:5–1:10), tak aby je čolci mohli snadno opustit. Zastínění vodního tělesa pravděpodobně není limitující faktor, pokud dřeviny břehových porostů nezakrývají vodní plochu tak, že zde není možný rozvoj žádné vodní makrofytní vegetace a dochází k nadměrnému zazemňování nádrže opadem a kyslíkovým deficitům. Obvykle je limitní hustý zárůst břehů dřevinami z 80-90 procent. Optimální vodní těleso vhodné k rozmnožování je bohatě zarostlé vodní makrofytní vegetací a bez rybí obsádky. Ukazuje se, že nejvýznamnější faktor ovlivňující úspěšné rozmnožování čolků velkých je právě přítomnost rybí obsádky. Přítomnost většího podílu vodní makrofytní vegetace není vždy zcela nutná, čolkům např. v umělých nádržích bez ryb stačí k nakladení vajíček i malý podíl vodní vegetace, resp. příbřežní měkké vegetace nakloněné nad vodní hladinu a zasahující do vody. Jako významný negativní faktor pro úspěšné rozmnožování čolků velkých se v současnosti projevuje také vysazování mysliveckých neboli polodivokých kachen.

Z hlediska managementu je důležité zejména nastavit vhodnou péči o terestrické biotopy v souvislosti s kosením mokřadních luk, kde může docházet ke zbytečným úhynům čolků. Také při případném odbahňování zazemněných vodních těles je nutné postupovat velmi šetrně (nejlépe vždy odbahňovat nádrže pouze částečně) a s vhodným načasováním.

Čolek velký ustoupil především v důsledku změn vodního režimu v krajině jako jsou: odvodňování luk a lesů za účelem meliorací, regulace potoků a zatrubňování drobných vodotečí, proměna luk v pole, používání umělých hnojiv a biocidů v zemědělství a lesnictví, intenzivní využití každého kousku půdy v rámci náhradních rekultivací praktikovaných v 70. a 80. letech 20. století, likvidace menších vodních ploch v krajině (zavážení komunálním odpadem, rekultivace lomů a pískoven a podobné zásahy apod.), zarůstání okolí vod spojené s jejich zastíněním, devastující odbahňování rybníků a snad nejhorší dva faktory vůbec: zarybňování jezírek v lomech a pískovnách a nešetrné rybářské obhospodařování rybníků (vysoké rybí obsádky, absence litorálu, který by umožňoval úkryt pro čolky i při vyšší rybí obsádce). Obecně lze shrnout, že čolek velký trpí a) zánikem biotopů (i přirozených kvůli absenci péče) a b) zásahem do biotopů.

V území je potřeba udržovat a vytvářet nové hloubkově různě diferencované vodní plochy s proměnlivou břehovou čarou a vhodnými sklony břehů. Přesné parametry tůní by měly vycházet z biologických nároků čolka velkého, které jsou uvedeny výše v kapitole 2.2. Zásahy zahrnující čištění a prohlubování tůní musí být diverzifikovány v čase a nemohou být u takto malého počtu tůní s ohledem na zachování populace čolka velkého provedeny v jednom roce. Jedině tak dojde k zachování velice žádoucí sukcesní diverzity.

Sukcesními procesy dochází rovněž k zarůstání okolí tůní dřevinami, a tak k nežádoucímu přílišnému zastínění vodních ploch, a také rychlejšímu zanášení vodních ploch organickým sedimentem. Z pohledu podpory a posílení populace čolka velkého je kontinuálně v

následujících letech nezbytně nutné provádět cyklické kácení a odstraňování dřevin z prostoru tůní a jejich bezprostředního okolí do vzdálenosti min. 5 m od okrajů tůní. Část biomasy z výřezů dřevin prokládanou hlínou a kamením je možno využít pro tvorbu zimovišť a krytů čolka velkého.

Při kosení lučních porostů v blízkosti tůní používat kosy nebo lištové sekačky s přizvednutím lišty min. 15 cm. Při kosení je nutné vždy ponechávat nekosené části. Na území PP neumisťovat žádná myslivecká zařízení, nepřikrmovat zvěř včetně podávání léčiv. V žádném případě není možné k tůním instalovat hnízdní budky pro kachny nebo do tůní vypouštět odchované polodivoké kachny a ostatní vodní drůbež. Tůně určené pro rozmnožování čolků nesmí být záměrně obsazovány rybami a rybářsky využívány. V případě, že se do tůní přesto nějaké ryby dostanou a nepomůže kyslíkový deficit v parných letních dnech nebo v zimě pod ledem a ryby přežívají, je nutné použít k jejich slovení elektroagregát.

Dalším neméně závažným problémem může být znečištění vody v tůních. K němu může dojít zakládáním černých skládek a následným výluhem škodlivých či dokonce toxických látek do vodního prostředí. Stávající skládky odpadu, zejména toho, který se nachází v bezprostředním okolí tůní, je nutné z území odstranit. Nutná je zde instalace cedule se zákazem ukládání odpadů.

Ekosystém	Biotopy zvláště chráněných druhů obojživelníků, především druhu <i>Triturus cristatus</i> (čolek velký)
Typ managementu	Ruční sečení s odvozem posečené biomasy mimo ZCHÚ
Vhodný interval	1 x za rok
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Bubnové a diskové sekačky nebo křovinořezy jsou nevhodné s ohledem na větší mortalitu obojživelníků. Při kosení lučních porostů v blízkosti tůní používat kosy nebo ručně vedenou lehkou mechanizaci např. lištové sekačky s přizvednutím lišty min. 15 cm.
Kalendář pro management	Červen - červenec
Upřesňující podmínky	Kosení lučních porostů (dílečkové plochy 5, 6A, 6B, 7) a v blízkosti tůní provádět nejlépe kosami, lehkou ručně vedenou mechanizací, lze použít i lehkou lištovou sekačku s přizvednutou lištou min. 15 cm. Mulčování, hnojení a použití biocidů kromě lokální likvidace invazních druhů rostlin je nepřijatelné! Na ostatní plochy lze použít i lehkou mechanizaci. Biomasu odstranit mimo území PP do 14 dnů od pokosení. Odstranit i biomasu ležící v hromadách z předchozích sečí. Nekosit za vlhka a ranní rosy, ponechávat nesečené plochy.

Ekosystém/druh	Dílečkové plochy 1, 2, 3, 4, 5 - Podpora biotopu a populací druhů obojživelníků a především druhu <i>Triturus cristatus</i> (čolek velký)
Typ managementu	Obnova a vytváření tůní a mokřadů
Vhodný interval	1 x za 5 let
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Strojová technika, dle projektové dokumentace

Kalendář pro management	obnova: 20. srpna - 30. září, tvorba nových: kdykoli v průběhu roku
Upřesňující podmínky	Periodické pročištění tůň od nánosů, prohloubení zanesených tůň a úprava břehových partií na mělké litorální pásma. Pročištění tůň s intervalem jedna tůň za 3-5 let (podle stupně zazemnění). V území vybudovat ještě minimálně jednu soustavu 2-3 tůň vhodných parametrů z pohledu biotopových potřeb čolka velkého, a to na dílčí ploše 5. Umístění tůň dle domluvy s OOP. Tvorba tůň bude probíhat dle projektové dokumentace v časovém režimu: jednorázově, obnova tůň pak 1 x za 5 let. Odtěžené usazeniny a zeminu z tůň je potřeba z území odvést, aby nedocházelo k následné eutrofizaci území. Slovit případnou ichtyofaunu elektrickým agregátem. Týká se dílčích ploch 1, 2, 3, 4, 5.

Druh	Dílčí plocha 1, 11 - Podpora biotopu a populací druhů obojživelníků a především druhu <i>Triturus cristatus</i> (čolek velký)
Typ managementu	Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin
Vhodný interval	1 x za 5 let
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Cyklické odstraňování náletu zejména z okrajů jednotlivých tůň a to vždy v případě, že dřeviny budou příliš zastiňovat vodní plochu, především dílčí plocha 11. Na DP 1 provádět výřez 1 x za 3 roky. Část takto získané dřevní hmoty využít pro tvorbu zimovišť poblíž tůň (střídavě ukládat větve, hlínu a kamení). Zbylou část dřevní hmoty z výřezů je potřeba z ploch a okolí tůň odstranit. Biomasu neštěpkovat! Výřezy provádět ručně pilou nebo motorovou pilou za použití biologicky odbouratelného oleje sloužícího k mazání stroje. Z dřevní hmoty je možno v blízkých stromových porostech zhotovit hráně a hromady klestu, které budou dále využity dalšími druhy živočichů nebo samotnými čolky jako součást úkrytů nebo zimovišť.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Územím prochází naučná stezka, která slouží biologickému a ekologickému vzdělávání. Při rekreačním využívání území je zakázáno vstupovat do prostoru tůň, pokud to není součástí plánované a organizované výuky v rámci řízeného vzdělávání a pod dozorem zodpovědné osoby.

Ekosystém	Celé území PP - podél stezek, dílčí plocha 8A
Typ managementu	Odstraňování odpadků či skládky
Vhodný interval	dle potřeby, min. 1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, pytle na odpad, ochranné pomůcky
Kalendář pro management	Kdykoliv během roku
Upřesňující podmínky	Likvidace odpadků a černých skládek odpadu podél všech stezek, které vedou územím. Odstranit zbytky dřevěného schodiště na kontaktu dílčí plochy 8A od severu s dílčí plochou 8B.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Výčet navrhovaných zásahů v ekosystémech mimo lesní pozemky je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch 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

Zachovat stávající ochranné pásmo přírodní památky, kterým je podle zákona č. 114/1992 Sb. § 37 odst. 1 území do vzdálenosti 50 m od hranic PP. V současné době je část orné půdy v severní části OP intenzivně zemědělsky obhospodařována. Pro potlačení souvisejících negativních vlivů by bylo část pole v ochranném pásmu vhodné zatravnit.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP je vymezeno jednou celou parcelou KN, stabilizace v terénu s vyznačením lomových bodů nebyla provedena. Začátkem období platnosti plánu péče provést geodetické zaměření PP (839 m) a stabilizovat lomové body v terénu mezníky (4 ks).

Pruhové značení v terénu místy není patrné, začátkem období platnosti plánu péče bude nutná jeho obnova. (839 m)

V území jsou instalovány 4 stojany se státním znakem a malou tabulkou „evropsky významná lokalita“. U jednoho stojanu v jižní části dílčí plochy 7 neodpovídá umístění malé cedulky „EVL“ platné legislativě o označení ZCHÚ, je nutné malou cedulku „EVL“ přesunout nad infopanel pod státní znak. U jednoho stojanu se státním znakem v jihovýchodní části dílčí plochy 8B na hranici PP chybí malá cedulka „EVL“, je potřeba jí doplnit.

Všechny stojany se státními znaky jsou aktuálně v dobrém stavu, zkontrolovat jejich stav ve druhé polovině platnosti plánu péče.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Definice předmětu ochrany je v současně platném zřizovacím předpisu dostatečně specifikována, není potřeba jí měnit.

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

Všechny realizované zásahy navrhované v tomto plánu péče (v PP i OP) je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

V případě likvidace invazních a expanzivních druhů lze výjimečně použít herbicidy, resp. biocidy pouze na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Stávající režim regulace rekreačního využití území v současné době není potřeba měnit.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V území je instalovaná 1 infocedule na stojanu se státním znakem, aktuálně v dobrém stavu. Zkontrolovat její stav v polovině platnosti plánu péče. V případě výměny aktualizovat údaje dle provedených inventarizačních průzkumů.

V území je rozpracovaná naučná stezka (několik prázdných infopanelů, 3 dřevěné schodiště, dřevěné zábradlí kolem tůní a louky), kterou bude vhodné v rámci období plánu péče dokončit a udržovat, popřípadě zhotovit zcela novou. S ohledem na navrhované nové tůně je vhodné přepracovat koncepci naučné stezky a doplnit ji o pasáže související s nutností realizace tůní a zimovišť obojživelníků. V rámci textů je potřeba vysvětlit nutnost realizace opatření tůní i na úkor porostů dřevin a křovin, které bude potřeba částečně vykácet. Vhodné je také zařadit problematiku invazních druhů rostlin a jejich likvidace. Naučnou stezku je vhodné využívat pro vzdělávání škol, zájmových skupin a odborných exkurzí.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

S ohledem na předměty ochrany a aktivně prováděný management pro podporu druhů se v území doporučuje provést v 5-letém intervalu botanický, fytocenologický a herpetologický inventarizační průzkum.

Jednou za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum ornitologický a entomologický průzkum se zaměřením na řád Lepidoptera

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 16. 2. 2023, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_2023

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Likvidace invazních a expanzivních rostlin - třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>) + kolem tur. stezek	0,20 ha	20 x	132 000,-
Likvidace invazních a expanzivních rostlin - zlatobýl kanadský (<i>Solidago canadensis</i>) v ZCHÚ (podél tur. stezek) + OP (podél tur. stezky)	0,20 ha	20 x	219 120,-
Sečení ručně vedenou sekačkou s odvozem biomasy 1 x ročně	0,53 ha	10 x	166 314,-
Obnova a vytváření tůní a mokřadů	0,08 ha	2,5 x	dle projektové dokumentace
Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin	0,12 ha	2 x	12 000,-
Odstraňování odpadků či skládky (zbytky dřevěného schodiště a odpadky kolem stezek)	-	1 x	dle cenové nabídky
Oprava návštěvnické infrastruktury (zábradlí a dřevěné schodiště)	77 m ²	1 x	172 890,-
Oprava návštěvnické infrastruktury (dřevěné oplocení pro zamezení vstupu)	170 m	1 x	102 000,-
Geodetické zaměření PP	839 m	1 x	33980,-
Stabilizace lomových bodů ZCHÚ mezníkem (ks)	4 ks	1 x	1320,-
Obnova pruhového značení PP	0,839 km	1 x	1510,-
Oprava stojanu se státním znakem	2 ks	1 x	5160,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			846294,-

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR Regionální pracoviště SCHKO Poodří (2018): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Staré hliniště CZ0813469, 2018.

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Bureš L. (2001): Přírodní památka Uhlířský vrch: botanická inventarizace. EKOSERVIS BUREŠ. 15 s.

Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.

Czerník, A. & Kočvara, R., (2001): Batrachologický a herpetologický průzkum přírodní památky Staré hliniště, ZO ČSOP Levrekův ostrov, Vřesina, Ms. [Depon. in: MěÚ Krnov].

Czerník, A., (2010): Implementace soustavy Natura 2000, I. Etapa zpracování inventarizačních průzkumů a plánů péče, Inventarizační průzkum obojživelníci, CZ0813469

Staré hliniště, Ms. [Depon. in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, rezervační kniha].

Czernik, A. & Kočvara, R., (2010): Plán péče o přírodní památka Staré hliniště na období 2015-2024. 26 s.

Czernik A. (2022): Inventarizační průzkum herpetologický PP Staré hliniště. 27 s.

Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda 35 Praha, 178 s.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.

Koutecká V, Koutecký T. (2020): Botanický inventarizační průzkum - flóra, Přírodní památka Staré hliniště. 35 s.

KNEBLOVÁ, I. (2016). Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Staré hliniště. 9 s. Archivuje AOPK ČR: Ústřední seznam ochrany přírody.

Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9

Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.

Schiffner, F., Paluda, J. & Rybka, V., (2004): Herpetologický inventarizační průzkum přírodní památky Staré hliniště, Sagittaria, Olomouc, Ms. [Depon. in: AOPK ČR Ostrava, rezervační kniha].

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.

Rybka, V., (2004): Botanický inventarizační průzkum přírodní památky Staré hliniště, Sagittaria, Olomouc, Ms. [Depon. in: AOPK ČR Ostrava, rezervační kniha].

Rybka, V., (2004): Plán péče o Přírodní památku Staré hliniště na období 2005 – 2014, Sagittaria, Olomouc, Ms. [Depon. in: AOPK ČR Ostrava, rezervační kniha].

Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.
- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
<https://portal.nature.cz/nd/>
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR
<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>
- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)
https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece
- digitální vektor parcel KN
<http://services.cuzk.cz/>

4.3 Seznam používaných zkratek

GIS – geografický informační systém
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
ND - nálezová databáze
OP – ochranné pásmo
OOP – orgán ochrany přírody
PP – přírodní památka
ÚSES – územní systém ekologické stability
WMS - webová mapová služba
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth, Ph.D. a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

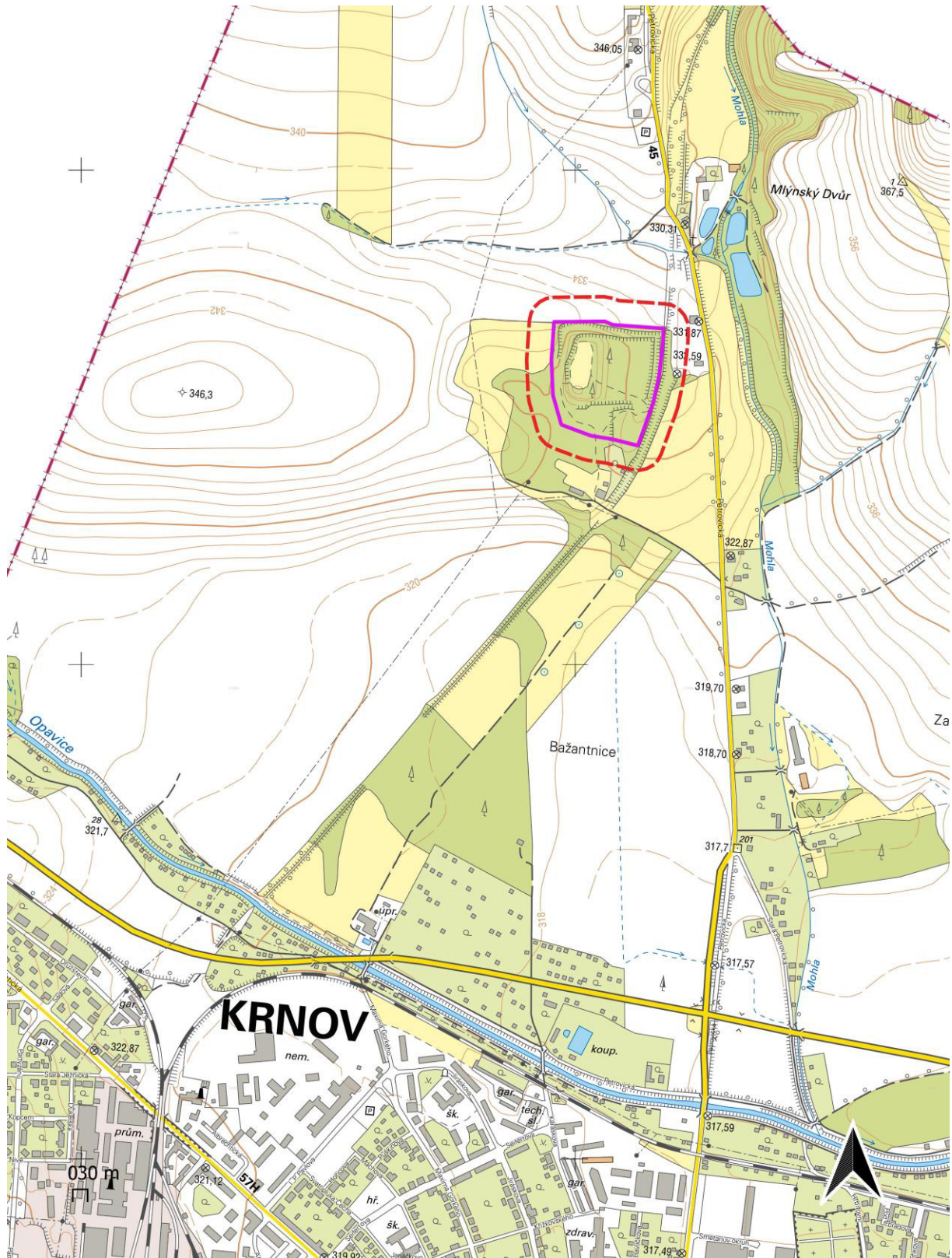
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

- 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**
- Příloha M4 - **Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let**
- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Vrstvy:** Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Přílohy

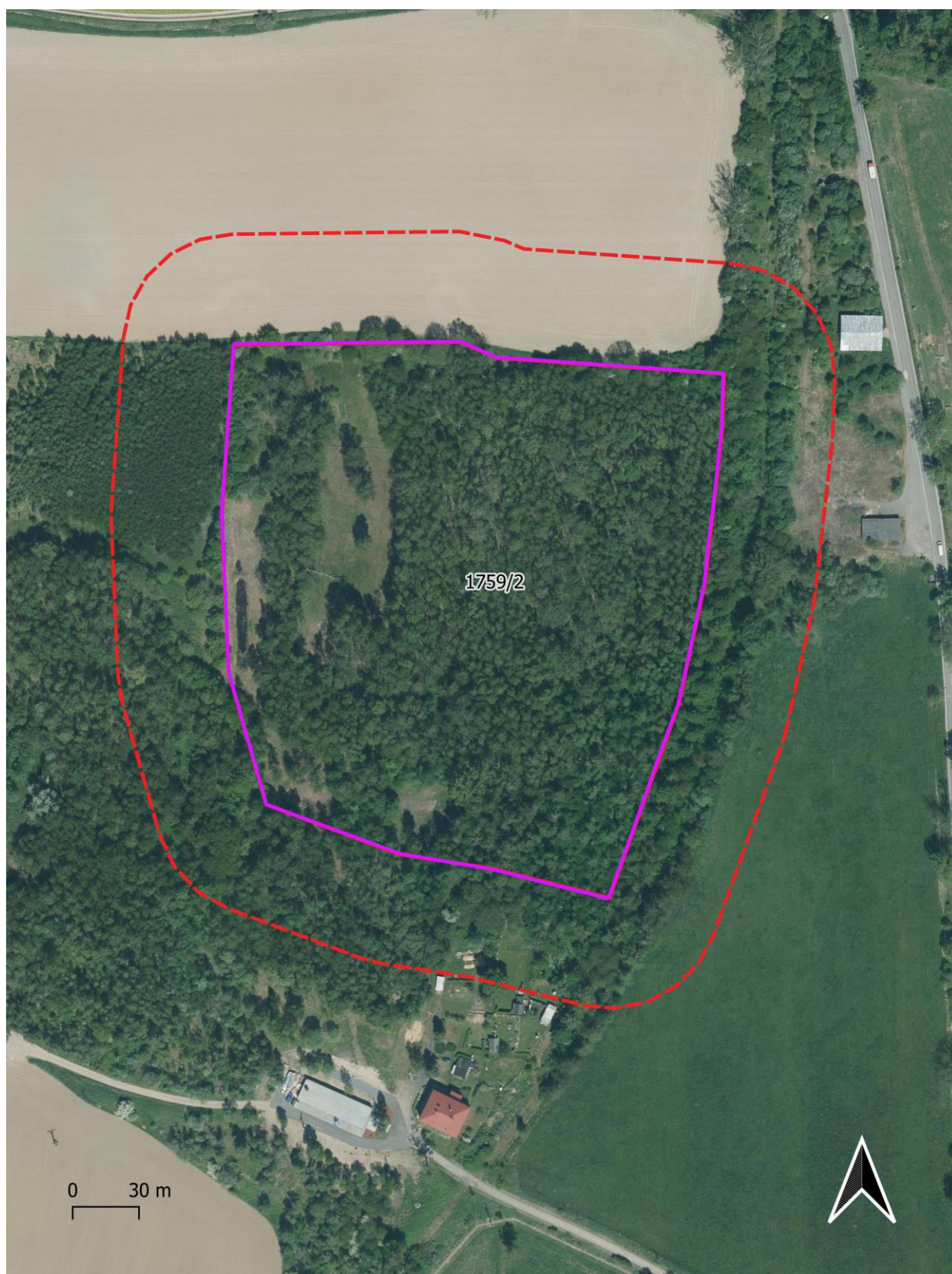
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

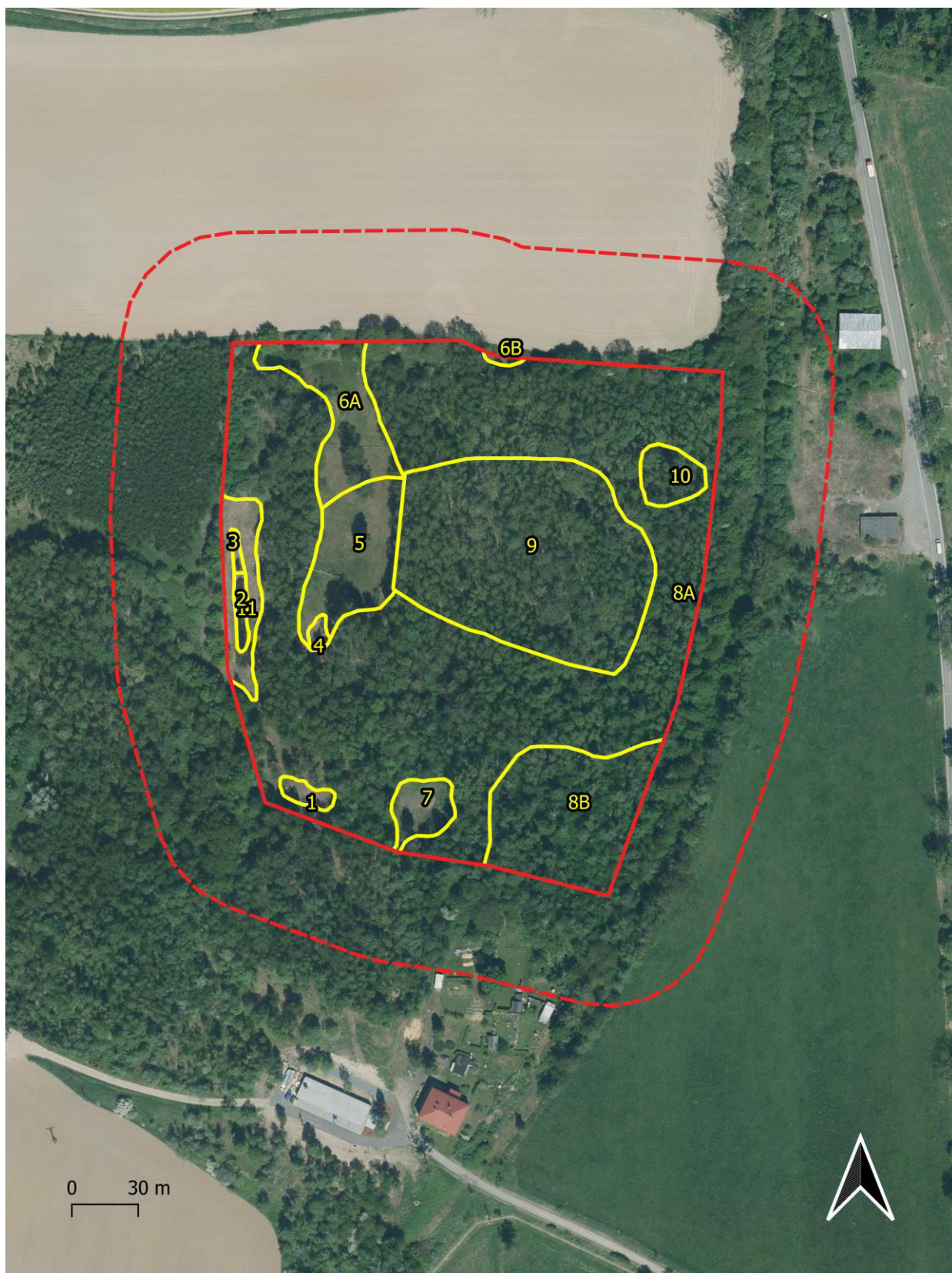


Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

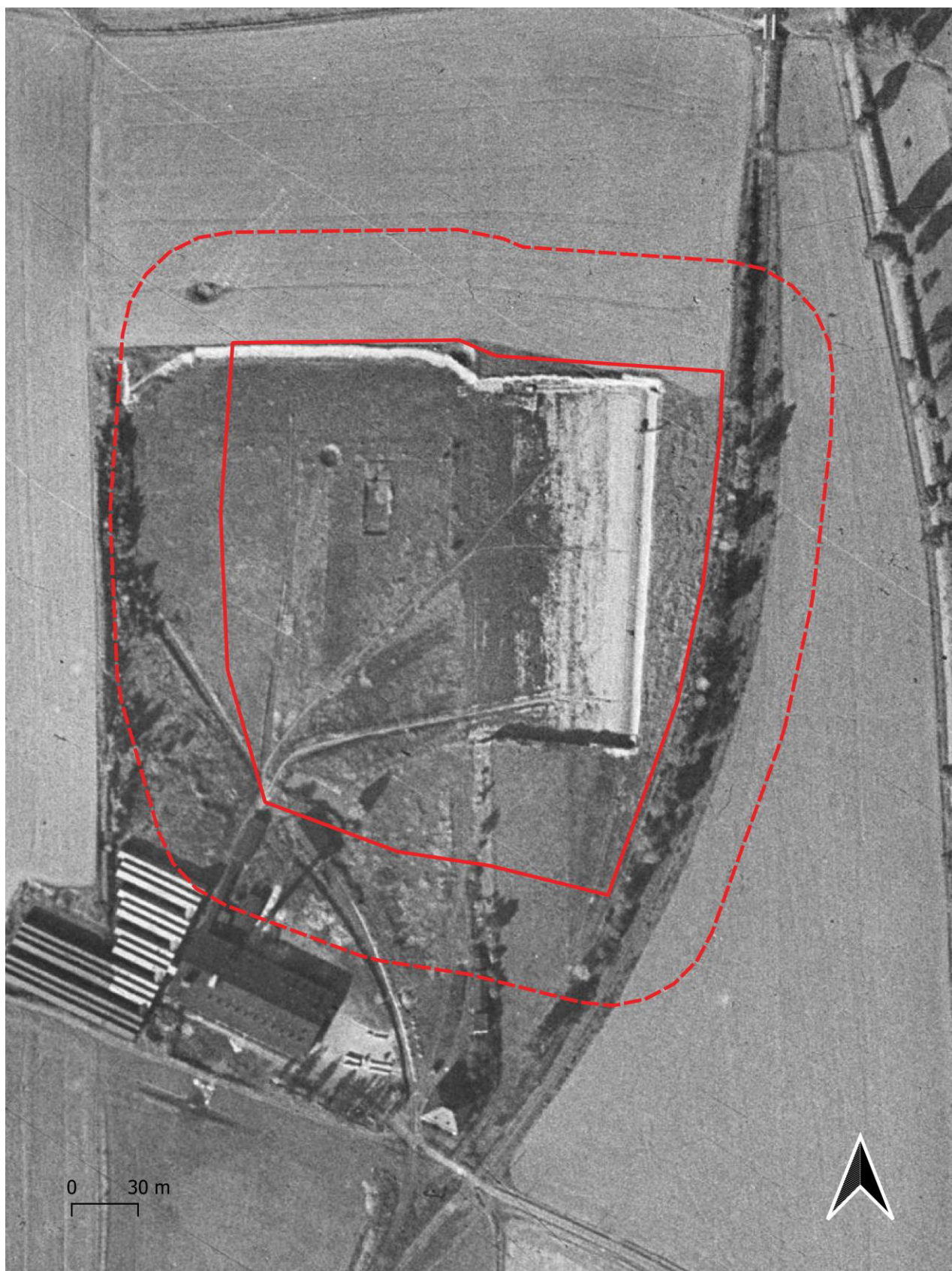
Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M4 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v PP
PP Staré Hliniště, Katastrální území: Krnov – Horní Předměstí, kód KÚ: [674737]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,0216	Čtvercová tůň. Periodicky zavodněná. V letních měsících vysychající. Dno i okolí tůně v J a V části zarůstá stromovým náletem a keři.	Pročištění tůně od nánosů, prohloubení tůně a úprava břehových partií na mělké litorální pásmo	1	20. srpna - 30. září	1 x za 3 roky
		Cíl péče: průběžná obnova biotopu zvláště chráněných obojživelníků	Výřez náletu dřevin a keřů	1	říjen - březen	1 x za 3 roky
2	0,0184	Podlouhlá tůň, celoročně zavodněná. Společenstva vodních makrofyt V1A a eutrofních rákosin M1.1 Tůň je z J a V části ohrazena pro zamezení vstupu.	Pročištění tůně od nánosů, prohloubení tůně a úprava břehových partií na mělké litorální pásmo	(1)- dle potřeby	20. srpna - 30. září	1 x za 5 let
		Cíl péče: průběžná obnova biotopu zvláště chráněných obojživelníků	Slovit případnou ichtyofaunu elektrickým agregátem.	(1)		dle potřeby
3	0,0074	Podlouhlá tůň, celoročně zavodněná. Společenstva vodních makrofyt V1A a eutrofních rákosin M1.1 Tůň je z V části ohrazena pro zamezení vstupu.	Pročištění tůně od nánosů, prohloubení tůně a úprava břehových partií na mělké litorální pásmo	(1)	20. srpna - 30. září	1 x za 5 let
		Cíl péče: průběžná obnova biotopu zvláště chráněných obojživelníků	Slovit případnou ichtyofaunu elektrickým agregátem.	(1)		dle potřeby
4	0,0110	Luční tůň. Terénní deprese, nepravidelně periodicky zvodněná bez ochrannářsky významných vodních makrofyt V1G.	Pročištění tůně od nánosů, prohloubení tůně (cca 100 m2) a úprava břehových partií na mělké litorální pásmo	1	20. srpna - 30. září	1 x za 3 roky
		Cíl péče: průběžná obnova biotopu zvláště chráněných obojživelníků				

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5	0,2241	Hlavní louka na dně bývalé těžebny. Sukcesně nevyhraněná travinobylinná společenstva, výhledově směřující k chudším ovsíkovým loukám. Louka je z V a Z části ohrazena pro zamezení vstupu. Podél západní hranice dílčí plochy jsou uloženy hromady sečené biomasy.	Ruční sečení (resp. ručně vedenou lehkou mechanizací s přízvednutou lištou) s odvozem sečené biomasy mimo ZCHÚ	1	červen - červenec	1 x ročně
			Obnova dřevěného oplocení pro zamezení vstupu	2	kdykoliv v průběhu roku	1x za období platnosti
			Tvorba 2 tůní v jižní části dílčí plochy (80m ² a 100m ²) s následnou periodickou obnovou. Umístění tůní dle domluvy s orgánem ochrany přírody	(1)2	kdykoliv v průběhu roku	tvorba tůní: jednorázově, obnova tůní 1 x 5 let
		Cíl péče: aktivní management s cílem zvýšení druhové diverzity bylinného patra, tvorba biotopu zvláště chráněných obojživelníků	Odstranit hromady sečené biomasy	1	bezodkladně	jednorázově
6A	0,2156	Hlavní louka na dně a na svahu bývalé těžebny. Sukcesně nevyhraněná travinobylinná společenstva, výhledově směřující k chudším ovsíkovým loukám. Louka je z V, Z a v centrální části ohrazena pro zamezení vstupu. Podél západní a severozápadní hranice dílčí plochy na kontaktu s dílčí plochou 8A jsou uloženy hromady sečené biomasy.	Ruční sečení (resp. ručně vedenou lehkou mechanizací s přízvednutou lištou) s odvozem sečené biomasy mimo ZCHÚ	1	červen - červenec	1 x ročně
			Odstranit hromady sečené biomasy	1	bezodkladně	jednorázově
		Cíl péče: aktivní management s cílem zvýšení druhové diverzity bylinného patra	Obnova dřevěného oplocení pro zamezení vstupu	2	kdykoliv v průběhu roku	1x za období platnosti
6B	0,0058	Drobná louka na hraně svahu v S části území na kontaktu s intenzivně využívanou zemědělskou plochou.	Ruční sečení (resp. ručně vedenou lehkou mechanizací) s odvozem sečené biomasy mimo ZCHÚ	2	červen - červenec	1 x ročně
		Cíl péče: aktivní management s cílem zvýšení druhové diverzity bylinného patra				

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
7	0,0655	Malá louka v J části ZCHÚ. Sukcesně nevyhraněná travinobylinná společenstva, výhledově směřující k chudším ovsíkovým loukám. V okrajích výskyt zlatobýlu kanadského.	Ruční sečení (resp. ručně vedenou lehkou mechanizací s přizvednutou lištou) s odvozem sečené biomasy mimo ZCHÚ	1	červen - červenec	1 x ročně
		Cíl péče: aktivní management s cílem zvýšení druhové diversity bylinného patra, potlačení invazních druhů rostlin v lokalitě	Likvidace invazních a expanzivních rostlin	1	duben - říjen	3x ročně až do totálního ústupu/poněkud později 1x ročně
8A	2,6819	Dřevinný porost na nelesní půdě. V dřevinném patře v horní etáži BR, TP, OS, LP. V severní části podél hranice ZCHÚ na kontaktu s polem TR. V podrostu se prosazují LP, DBL, BK, javory JD, místy SM. Horizontální zápoj na většině plochy dokonalý, místy dočasně uvolněný, v JZ části mezernatý. Fytoocenologicky nevyhraněná dřevinná vegetace náletových porostů X12A.	Pro toto období platnosti plánu péče dřevinné patro bez zásahu	-	-	-
		Cíl péče: zachovat druhově a prostorově diferencovaný lesní porost	Obnova dřevěného zábradlí u dřevěného schodiště mezi dílčí plochou 11 a dílčí plochou 5	1	kdykoliv v průběhu roku	1x za období platnosti
			Odstranit zbytky dřevěného schodiště na kontaktu od severu s dílčí plochou 8B	1	kdykoliv v průběhu roku	1x za období platnosti
8B	0,3841	Dřevinný porost na nelesní půdě. V dřevinném patře v horní etáži BR, TP, OS, LP. V severní části podél hranice ZCHÚ, jižní svahy na kontaktu s polem TR. V podrostu se prosazují LP, DBL, BK, javory JD, místy SM. Horizontální zápoj přehoustlý. Častý výskyt mrtvého dřeva - BR hroubí. Fytoocenologicky nevyhraněná dřevinná vegetace náletových porostů X12A.	Pro toto období platnosti plánu péče dřevinné patro bez zásahu	-	-	-
		Cíl péče: zachovat druhově a prostorově diferencovaný lesní porost				
9	0,8726	Dřevinný porost na nelesní půdě. V dřevinném patře v horní etáži BR, TP, OS, LP. V podrostu se prosazují LP, DBL, BK, javory JD, místy SM. Horizontální zápoj na většině plochy dokonalý, místy dočasně uvolněný. Fytoocenologicky nevyhraněná dřevinná vegetace náletových porostů X12A. V bylinném podrostu výskyt <i>Pyrola rotundifolia</i> , <i>P. minor</i> .	Pro toto období platnosti plánu péče dřevinné patro bez zásahu V případě poklesu populace <i>Pyrola</i> Sp. úrovňový a podúrovňový zásah do dřevinného patra za účelem prosvětlení, hrabání opadu, příp. lokální shrnutí drnu	(1)	říjen - březen	v případě potřeby
		Cíl péče: zachovat druhově a prostorově diferencovaný lesní porost, zachovat populaci zvláště chráněných druhů rostlin				

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
10	0,0634	Dřevinný porost na nelesní půdě. V dřevinném patře v horní etáži BR, TP, OS, LP. V podrostu se prosazují LP, DBL, BK, javory JD, místy SM. Horizontální zápoj na většině plochy dokonalý, místy dočasně uvolněný. Fytocenologicky nevyhraněná dřevinná vegetace náletových porostů X12A. V bylinném podrostu plošný výskyt <i>Cephalanthera longifolia</i> .	Pro toto období platnosti plánu péče bez zásahu	-	-	-
		Cíl péče: zachovat druhově a prostorově diferencovaný lesní porost, zachovat populaci zvláště chráněných druhů rostlin	V případě náhlé disturbance (např. vývraty) odstranit dřevní hmotu přetažením do dílčí plochy 8A	(1)	říjen - březen	v případě potřeby
11	0,1036	Plocha kolem tůní zarůstající náletem OL. V bylinném patře expanduje třtina a zlatobýl kanadský.	Výřez náletu dřevin a keřů	1	říjen - březen	1 x za 5 let
		Cíl péče: průběžná obnova biotopu zvláště chráněných obojživelníků, potlačení invazních druhů rostlin v lokalitě	Likvidace invazních a expanzivních rostlin	1	duben - říjen	3x ročně až do totálního ústupu/později 1x ročně

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).



KRAJSKÝ ÚŘAD

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí a zemědělství

28. října 2771/117, 702 00 Ostrava



Váš dopis zn.:

Ze dne:

Č.j.:

Sp. zn.:

MSK 23126/2024

ŽPZ/3930/2024/Neu

246.2 A10

Dle rozdělovníku

Vyřizuje:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Datum:

posta@msk.cz

13. 3. 2024

Protokol o schválení Plánu péče o přírodní památku Staré hliniště na období 2025-2034 (katastrální území Krnov – Horní Předměstí) obec Krnov

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), jako věcně a místně příslušný správní úřad podle § 67 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů a podle § 77a odst. 4 písm. f) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon o ochraně přírody a krajiny“), projednal ve smyslu § 38 odst. 3 a 4 zákona o ochraně přírody a krajiny Plán péče o přírodní památku Staré hliniště na období 2025-2034, která se nachází v k. ú. Krnov – Horní Předměstí, obec Krnov.

Oznámení o projednávání plánu péče bylo zveřejněno na portálu veřejné správy, webových stránkách Moravskoslezského kraje www.msk.cz a na úřední desce města Krnov. K obsahu Plánu péče o přírodní památku Staré hliniště na období 2025-2034 nebyly v průběhu jeho projednávání vneseny připomínky.

Plán péče vyhovuje po věcné i odborné stránce a splňuje náležitosti podle vyhlášky č. 45/2018 Sb., o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.

Krajský úřad podle § 38 odst. 4 zákona o ochraně přírody a krajiny

s c h v a l u j e

Plán péče o přírodní památku Staré hliniště na období 2025-2034.

Podle § 38 odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny je plán péče odborný a koncepční dokument, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu přírodní památky Staré hliniště navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany tohoto maloplošného zvláště chráněného území. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů, zejména lesní hospodářské plány a územně plánovací dokumentace.

Zároveň se tento Plán péče o přírodní památku Staré hliniště na období 2025-2034 stává odborným podkladem pro zajišťování péče o toto maloplošné zvláště chráněné území, zejména pak pro povolování a provádění

Tel.: 595 622 222

Fax: 595 622 126

ID DS: 8x6bxsd

IČ: 70890692

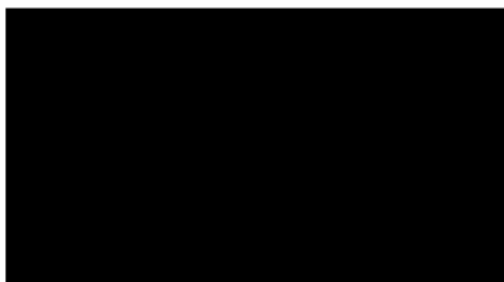
DIČ: CZ70890692

Č. účtu: 1650676349/0800



www.msk.cz

praktických zásahů v něm uvedených, zaměřených na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany v něm z hlediska jeho ochrany. Péči o přírodní památku Staré hliniště dle plánu péče zajišťuje krajský úřad. Schválený plán péče je dle § 38 odst. 5 zákona o ochraně přírody a krajiny uložen v Ústředním seznamu ochrany přírody vedeném Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, na krajském úřadě a Městském úřadě Krnov.



Příloha:

- Plán péče o přírodní památku Staré hliniště na období 2025–2034

Rozdělovník

Dotčené obce:

- Město Krnov, Hlavní náměstí 1, Krnov, 794 01 Krnov (DS)
- Moravskoslezský kraj, 28. října 117, 70218 Ostrava – zde

Na vědomí:

- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Oddělení ÚSOP, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov (DS)

Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu

Staré hliniště

CZ0813469



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Základní údaje

Název: Staré hliniště

Kód lokality: CZ0813469

Kód lokality v ÚSOP: 3301

Rozloha (ha): 4,6741

Biogeografická oblast: kontinentální

Zařazení EVL na evropský seznam: 2008/25/ES

Nařízení vlády o stanovení národního seznamu EVL: Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů – příloha č. 1065

1.2 Způsob zajištění ochrany

Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Celková rozloha ZCHÚ (ha): 4,6741

Relativní rozloha ZCHÚ (%): 100

Specifikace ZCHÚ

Kód ÚSOP	Kategorie	Název
1190	PP	Staré hliniště

Ochranné pásmo zvláště chráněného území (OP ZCHÚ)

NENÍ

Navrhovaná kategorie ZCHÚ podle platného nařízení vlády

NENÍ

Smluvní ochrana dle § 39 ZOPK

NENÍ

Základní ochrana dle § 45c, odst. 2 ZOPK

NENÍ

Jiná území chráněná podle národní legislativy, evropské legislativy nebo mezinárodních úmluv v překryvu s EVL

Ptačí oblasti

NEJSOU

1.3 Územně správní příslušnost

Moravskoslezský kraj

Dotčené obce

Krnov

Dotčená katastrální území

Krnov-Horní Předměstí

1.4 Stručná charakteristika území

Ekotop

Geologie: Hliniště bylo zahloubeno v pokryvu sprašových hlín, který dosahuje proměnlivé mocnosti několika metrů. Hlouběji, ve dně hliniště, byly odkryty fluvialní (terasové) a glaciofluvialní písčité a zahliněné štěrky s písčitymi a jílovitými složkami. Předkvartérní podloží tvoří flyšové kulmské horniny moravického souvrství.

Geomorfologie: Lokalita spadá do celku Zlatohorská vrchovina, podcelku Jindřichovická pahorkatina, okrsku Opavická niva. Jedná se o rovinu budovanou kvartérními fluvialními sedimenty se zvrásněnými devonskými a spodnokarbonskými sedimenty v podloží, s akumulacním reliéfem údolní nivy. Území leží v nadmořské výšce 332 - 336 m n. m.

Reliéf: Zahloubená jáma v rovině oblasti v širším okolí říční nivy.

Pedologie: V půdním pokryvu převažují illimerizované půdy na polygenetických kyselých hlínách.

Krajinná charakteristika: Terasovitě zahloubená těžební jáma opuštěného hliniště v průměru 4 m hluboká, s příkrými svahy, které ji ze tří stran ohraničují, na dně s několika vodními plochami.

Biota

Vegetace: Z botanického hlediska se nejedná o příliš cennou lokalitu, přestože se v území vyskytují zvláště chráněné druhy rostlin – vstavač mužský znamenáný (*Orchis mascula* subsp. *signifera*). Podstatnou část území zaujímají porosty náletových dřevin a křovin. Jen nepatrnou část území tvoří luční porosty. Prostorově nejmenší část území zaujímají vodní plochy. Makrofytní vegetace je vytvořena pouze v úzkém a bezprostředním litorálním pásu – orobinec širokolistý (*Typha latifolia*), orobinec úzkolistý (*T. angustifolia*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*) atd., kolem tůní nebo v rámci tůní se vyskytuje submerzní a emerzní vegetace. V území se nachází ohniska nepůvodního invazního druhu rostliny - zlatobýlu kanadského (*Solidago canadensis*).

Zoologická charakteristika: Fauna vázaná na území EVL je poměrně uniformní. Cílené a systematické inventarizační entomologické průzkumy v území nebyly doposud prováděny. Data o výskytu ohrožených nebo chráněných druhů bezobratlých proto nejsou známa. Lokalita je zajímavá s ohledem na výskyt obojživelníků, doposud zde bylo zaznamenáno celkem devět druhů. Jednotlivé počty druhů obojživelníků jsou však velmi nízké. Mezi druhy, které lze na lokalitě pravidelně zaznamenat patří čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), čolek velký (*Triturus cristatus*), kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan hnědý (*Rana temporaria*) a skokan zelený (*Pelophylax esculentus*), objevuje se i čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*). V minulosti se vyskytující ropucha zelená (*Bufo viridis*) není na lokalitě již dlouhodobě pozorována. Z plazů byl zaznamenán výskyt pěti druhů, přičemž čtyři z nich - ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a užovka obojková (*Natrix natrix*) - jsou na lokalitě nalézány pravidelně. Z pohledu avifauny se jedná o průměrné a uniformní území (převážně lesní druhy). Ze zvláště chráněných druhů ptáků se zde vyskytují např. ťuhák obecný (*Lanius collurio*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*) nebo žluva hajní (*Oriolus oriolus*).

2. Stav EVL a předmětů ochrany

2.1 Předměty ochrany a jejich cílový stav

Druhy

Název předmětu ochrany: čolek velký *Triturus cristatus*

Kód předmětu ochrany: 1166

Stav předmětu ochrany při zařazení EVL do Evropského seznamu

Populace	Min	Max	Jednotka	Kategorie	Podíl populace	Zachovalost	Izolace	Celkové hodnocení
stálá populace	-	-	-	přítomná	$2\% \geq p > 0\%$	dobré zachování	populace není izolovaná, leží uvnitř areálu rozšíření druhu	dobrá hodnota

Cílový stav předmětu ochrany:

Cílem je zlepšit stav předmětu ochrany oproti úrovni při vyhlášení, kdy byla populace odhadována na nižší desítky dospělých jedinců, tzn. dosáhnout stabilní populace o vyšších desítkách až stovkách jedinců, detekovatelné na základě přítomnosti dospělých jedinců a jejich vývojových stádií.

2.2 Nároky předmětů ochrany

Druhy

Název předmětu ochrany: čolek velký *Triturus cristatus*

Kód předmětu ochrany: 1166

Popis nároků předmětu ochrany:

Čolek velký je druhem nižších a středních poloh. Těžiště jeho výskytu v ČR se nalézá ve výškách 200–800 m n. m. Čolek velký se rozmnožuje v různých rybnících, tůních a jezírkách v lomech, hlinících, kaolínkách, pískovnách, na výsypkách, v zatopených příkopech podél cest, závlahových kanálech, požárních nádržích a umělých či přírodě blízkých koupalištích. Obecně preferují velcí čolci k rozmnožování hlubší a větší vody než malé druhy čolků. Velké druhy čolků jsou více vázány na vodu než malé.

Na jaře (od března) se čolci velcí vyskytují ve vodě, kde také dochází k páření a kladení vajíček. Z vajíček se zhruba po 1–2 týdnech, v závislosti na teplotě vody, líhnou larvy, které se živí planktonem, drobnými bezobratlými, zoobentosem apod. Po třech až čtyřech, někdy více měsících larvy metamorfují a opouštějí vodu. Dospělí čolci setrvávají ve vodě (v tzv. vodní fázi života) přibližně čtyři až pět měsíců (myslí se tím celá populace, nikoli jedinci). Jejich akční rádius (vzdálenost putování od místa rozmnožování) je běžně cca do 500 m, ale zaznamenán byl výskyt i více než 1000 m od rozmnožovacího biotopu. Čolci zimují v zemních úkrytech: puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, ve sklepích a na dně vodních nádrží zahrabání v bahně.

Vodní tělesa vhodná pro úspěšné rozmnožování čolků velkých musí splňovat tyto základní podmínky: musí v nich být dostatečná potravní nabídka, dostatečná nabídka míst pro kladení vajíček a úkrytů (vegetace) a malé zastoupení predátorů (ryby). Velikost vodního tělesa vhodného pro rozmnožování by měla být minimálně 50 m², s maximální hloubkou 1–1,5 m (vhodné jen na části) a průměrnou hloubkou do 50 cm. Břehy tůní by měly mít mírný sklon (1:5–1:10), tak aby je čolci mohli snadno opustit. Zastínění vodního tělesa pravděpodobně není limitující faktor, pokud dřeviny břehových porostů nezakrývají vodní plochu tak, že zde není možný rozvoj žádné vodní makrofytní vegetace a dochází k nadměrnému zazemňování nádrže opadem a kyslíkovým deficitům. Obvykle je limitní hustý zárůst břehů dřevinami z 80–90 procent. Optimální vodní těleso vhodné k rozmnožování je bohatě zarostlé vodní makrofytní vegetací a bez rybí obsádky. Ukazuje se, že nejvýznamnější faktor ovlivňující úspěšné rozmnožování čolků velkých je právě přítomnost rybí obsádky. Přítomnost většího podílu vodní makrofytní vegetace není vždy zcela nutná, čolkům např. v umělých nádržích bez ryb stačí k nakladení vajíček i malý podíl vodní vegetace, resp. přibřežní měkké vegetace nakloněné nad vodní hladinu a zasahující do vody. Jako významný negativní faktor pro úspěšné rozmnožování čolků velkých se v současnosti projevuje také vysazování mysliveckých neboli polodivokých kachen.

Z výše uvedeného vyplývá potřeba ochrany a vhodné péče jak o vodní biotopy čolků na dané lokalitě, tak i o jejich terestrické biotopy. Důležité je zejména nastavit vhodnou péči o terestrické biotopy v souvislosti s kosením mokřadních luk, kde může docházet ke zbytečným úhynům čolků. Také při případném odbahňování zazemněných vodních těles je nutné postupovat velmi šetrně (nejlépe vždy odbahňovat nádrže pouze částečně) a s vhodným načasováním.

Čolek velký ustoupil především v důsledku změn vodního režimu v krajině jako jsou: odvodňování luk a lesů za účelem meliorací, regulace potoků a zatrubňování drobných vodotečí, proměna luk v pole, používání umělých hnojiv a biocidů v zemědělství a lesnictví, intenzivní využití každého kousku půdy v rámci náhradních rekultivací praktikovaných v 70. a 80. letech 20. století, likvidace menších vodních ploch v krajině (zavážení komunálním odpadem, rekultivace lomů a pískoven a podobné zásahy apod.), zarůstání okolí vod spojené s jejich zastíněním, devastující odbahňování rybníků a snad nejhorší dva faktory vůbec: zarybnění jezírek v lomech a pískovnách a nešetrné rybářské obhospodařování rybníků (vysoké rybí obsádky, absence litorálu, který by umožňoval úkryt pro čolky i při vyšší rybí obsádce). Obecně lze shrnout, že čolek velký trpí a) zánikem biotopů (i přirozených kvůli absenci péče) a b) zásahem do biotopů.

2.3 Řešení konfliktů při zajišťování požadavků různých předmětů ochrany EVL

Konflikt není předpokládán

2.4 Konflikt s jinými ochrannými režimy dle ZOPK

Možná kolize může vzniknout při realizaci tůní – zábor lučních biotopů, kácení keřového a stromového porostu ve vztahu k ostatním zvláště chráněným druhům Přírodní památky Staré hliniště (ptáci, rostliny). Z hlediska výskytu zvláště chráněných druhů ptáků je nutné provádět výřez náletu, či kácení stromů vždy mimo období jejich hnízdění. Plochy určené pro hloubení nových tůní by měly být vybírány tak, aby nedošlo k poškození populace vstavače mužského znamenaného. Pokud by to z hlediska nároků předmětu ochrany nebylo možné a kolize nastaly, je jednoznačnou prioritou v území čolek velký.

2.5 Využívání EVL a zhodnocení jeho důsledků pro předměty ochrany

Stručná charakteristika a vliv činnosti

V minulosti byla v území prováděna těžba cihlářských hlín, čímž vznikla rozsáhlá jáma s poměrně strmými stěnami. Těžba byla ukončena v roce 1955. Při ukončení těžby byly zřízeny v území skládky a deponie různých materiálů. Řízená asanace území pravděpodobně nebyla vůbec uskutečněna a bylo provedeno pouze překrytí skládek zeminou. V současném stupni sukcese není většina těchto ploch identifikovatelná. Na několika místech lze najít např. staré pneumatiky a zbytky kazových cihel. Skládky v minulosti vedly k likvidaci vodních ploch. Zbylé zvodnělé prohlubně v současné době slouží jako rozmnožiště obojživelníků. Na území EVL se nacházejí čtyři tůně různého tvaru, rozlohy a hloubky.

V roce 1989 byla lokalita vyhlášena jako zvláště chráněné území. Pozitivní vliv měly zásahy vedoucí k minimalizaci splachů zeminy a agrochemikálií z okolních zemědělských pozemků, zejména zatravněním části ochranného pásma. V severní části však stále ještě zůstává orná půda.

V území je v rámci ochranného managementu nepravidelně prováděna redukce náletových dřevin a křovin kolem tůní pro zachování příznivých podmínek (oslunění) a zpomalení zazemňování tůní listovým opadem. Odstraňování dřevin by však mělo probíhat ve větším rozsahu a kratším intervalu. Dosavadní péče o čolka velkého byla z pohledu dlouhodobé udržitelnosti životaschopné populace nedostatečná. Současná (rok 2018) velikost jeho populace je odhadována na nižší desítky dospělých jedinců.

Luční porosty jsou udržovány pravidelným kosením s četností jednou až dvakrát ročně. Biomasa je odstraňována mimo tyto plochy na deponie.

V území se nachází ohniska nepůvodního invazního druhu rostliny - zlatobýlu kanadského, který se může dále šířit a zarůstat autochtonní biotopy. Na populaci čolka velkého však nebude mít negativní vliv.

Území slouží k informování široké veřejnosti o ochraně přírody formou naučné stezky a ekologické výchovy. Naučná stezka spolu s osvětou má bezesporu významný pozitivní vliv na vnímání významnosti lokality a ochrany přírody včetně obojživelníků.

2.6 Související platné dokumenty ve vztahu k předmětům ochrany dle speciálních zákonů

Plány péče

Název ZCHÚ: přírodní památka Staré hliniště

Autor: Radim Kočvara, Adrián Czernik

Schválil: Krajský úřad Moravskoslezského kraje

Datum schválení: 12. 2. 2015

Platnost od-do: 1. 1. 2015 - 31. 12. 2024

3. Péče o EVL

3.1 Popis optimálního způsobu péče o předměty ochrany

V území je potřeba udržovat a vytvářet nové hloubkově různě diferencované vodní plochy s proměnlivou břehovou čarou a vhodnými sklony břehů. Přesné parametry tůní by měly vycházet z biologických nároků čolka velkého, které jsou uvedeny výše v kapitole 2.2. Zásahy zahrnující čištění a prohlubování tůní musí být diverzifikovány v čase a nemohou být u takto malého počtu tůní s ohledem na zachování populace čolka velkého provedeny v jednom roce. Jedině tak dojde k zachování velice žádoucí sukcesní diverzity.

Sukcesními procesy dochází rovněž k zarůstání okolí tůní dřevinami, a tak k nežádoucímu přílišnému zastínění vodních ploch, a také rychlejšímu zanášení vodních ploch organickým sedimentem. Z pohledu podpory a posílení populace čolka velkého je kontinuálně v následujících letech nezbytně nutné provádět cyklické kácení a odstraňování dřevin z prostoru tůní a jejich bezprostředního okolí do vzdálenosti min. 5 m od okrajů tůní. Část biomasy z výřezů dřevin prokládanou hlínou a kamením je možno využít pro tvorbu zimovišť a krytů čolka velkého.

Při kosení lučních porostů v blízkosti tůní používat kosy nebo lištové sekačky s přizvednutím lišty min. 15 cm. Při kosení je nutné vždy ponechávat nekosené části. Na území EVL neumisťovat žádná myslivecká zařízení, nepřikrmovat zvěř včetně podávání léčiv. V žádném případě není možné k tůním instalovat hnízdní budky pro kachny nebo do tůní vypouštět odchované polodivoké kachny a ostatní vodní drůbež. Tůně určené pro rozmnožování čolků nesmí být záměrně obsazovány rybami a rybářsky využívány. V případě, že se do tůní přesto nějaké ryby dostanou a nepomůže kyslíkový deficit v parných letních dnech nebo v zimě pod ledem a ryby přežívají, je nutné použít k jejich slovení elektroagregát.

Dalším neméně závažným problémem může být znečištění vody v tůních. K němu může dojít zakládáním černých skládek a následným výluhem škodlivých či dokonce toxických látek do vodního prostředí. Stávající skládky odpadu, zejména toho, který se nachází v bezprostředním okolí tůní, je nutné z území odstranit. Nutná je zde instalace cedule se zákazem ukládání odpadu.

Na celém území EVL je potřeba kontrolovat výskyt invazních druhů rostlin, zejména křídlatky (*Reynoutria* sp.). V případě zaznamenání jejich výskytu je potřeba přistoupit k jejich okamžité likvidaci.

3.2 Navrhovaná opatření

Opakovaná opatření

Číslo zákresu managementového opatření	bez zákresu (vymezeno plochou EVL)
Název managementového opatření	Likvidace invazních a expanzivních rostlin rozptýlená (nesouvislý porost invazních rostlin - jedinci či skupinky)
Kategorie opatření	Invazní druhy
Cílový předmět ochrany	<i>Triturus cristatus</i> (čolek velký) 1166
Popis opatření	Křídlatka japonská (<i>Reynoutria japonica</i>): Chemický postřik. Herbicid aplikovat před květem křídlatky. Opakování postřiku za 10 až 14 dní. Teprve až rostliny kompletně uschnou, křídlatku pokosit a spálit na vyznačených ohništích v EVL, následně je popel nutno odstranit mimo EVL. Biomasu je možno také odvézt mimo EVL. Přednostně využívat herbicidy nezanechávající rezidua v půdě a přípravky netoxické pro vodní organismy! S ohledem na přítomnost vodních a mokřadních biotopů aplikovat pouze bodově na jednotlivé rostliny za bezvětří a slunečných dní. V následujících letech monitorovat ošetřené plochy a likvidovat přeživší rostliny. Zlatobýl kanadský: Chemický postřik. Bodovou aplikaci herbicidu provést v období růstu zejména před nakvetením, možno také v květu. S ohledem na přítomnost vodních a mokřadních biotopů aplikovat pouze bodově na jednotlivé rostliny za bezvětří a slunečných dní. Po úplném proschnutí rostlin provést kosení. Biomasu odstranit z ploch mimo území EVL (např. na kompost). V případě jednotlivých exemplářů je možné i vytrhání bez ošetření herbicidem.
Vhodný interval	3 x za 1 rok
Kalendář pro management	křídlatka japonská: srpen - říjen zlatobýl kanadský: duben - říjen Likvidaci provádět do totálního ústupu.
Poznámka	

Číslo zákresu managementového opatření	5, 6, 7
Název managementového opatření	Ruční kosení
Kategorie opatření	Kosení
Cílový předmět ochrany	<i>Triturus cristatus</i> (čolek velký) 1166
Popis opatření	Kosení v blízkosti tůní provádět nejlépe kosami nebo lze použít i lehkou lištovou sekačku s přizvednutou lištou min. 15 cm. Mulčování, hnojení a použití biocidů kromě lokální likvidace invazních druhů rostlin je nepřípustné! Na ostatní plochy lze použít i lehkou mechanizaci. Biomasu odstranit mimo území EVL do 14 dnů od pokosení. Nekosit za vlhka a ranní rosy, ponechávat nesečené plochy.
Vhodný interval	1 x za 1 rok
Kalendář pro management	červen - červenec
Poznámka	Bubnové a diskové sekačky nebo křovinořezy jsou nevhodné s ohledem na větší mortalitu obojživelníků.

Číslo zákresu managementového opatření	bez zákresu (vymezeno plochou EVL)
Název managementového opatření	Odstranění odpadků či skládky
Kategorie opatření	Odstranění odpadu
Cílový předmět ochrany	<i>Triturus cristatus</i> (čolek velký) 1166
Popis opatření	Likvidace černých skládek.
Vhodný interval	1 x za 1 rok
Kalendář pro management	kdykoliv během roku
Poznámka	

Číslo zákresu managementového opatření	1, 2, 3, 4, 5
Název managementového opatření	Obnova a vytváření tůní a mokřadů
Kategorie opatření	Péče o mokřady a rašeliniště
Cílový předmět ochrany	<i>Triturus cristatus</i> (čolek velký) 1166
Popis opatření	Periodické pročištění tůní od nánosů, prohloubení zanesených tůní a úprava břehových partií na mělké litorální pásmo. Pročištění tůní s intervalem jedna tůň za 3-5 let (podle stupně zazemnění). V území vybudovat ještě minimálně jednu soustavu 2-3 tůní vhodných parametrů z pohledu biotopových potřeb čolka velkého, a to na ploše č. 5.
Vhodný interval	1 x za 5 let
Kalendář pro management	obnova: 20. srpna - 30. září, tvorba nových: kdykoli v průběhu roku
Poznámka	Odtěžené usazeniny a zeminu z tůní je potřeba z území odvést, aby nedocházelo k následné eutrofizaci území.

Číslo zákresu managementového opatření	1, 2, 3, 4, 5
Název managementového opatření	Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin
Kategorie opatření	Výřez náletu
Cílový předmět ochrany	<i>Triturus cristatus</i> (čolek velký) 1166
Popis opatření	Cyklické odstraňování náletu zejména z okrajů jednotlivých tůní a to vždy v případě, že dřeviny budou příliš zastiňovat vodní plochu.
Vhodný interval	1 x za 5 let
Kalendář pro management	říjen - březen
Poznámka	Část takto získané dřevní hmoty využít pro tvorbu zimovišť poblíž tůní (střídavě ukládat větve, hlínu a kamení). Zbylou část dřevní hmoty z výřezů je potřeba z ploch a okolí tůní odstranit. Biomasu neštěpkovat! Výřezy provádět ručně pilou nebo motorovou pilou za použití biologicky odbouratelného oleje sloužícího k mazání stroje. Z dřevní hmoty je možno v blízkých stromových porostech zhotovit hráně a hromady klestu, které budou dále využity dalšími druhy živočichů nebo samotnými čolky jako součást úkrytů nebo zimovišť.

4. Závěrečné údaje

4.1 Použité podklady

KNEBLOVÁ, I. (2016). *Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Staré hliniště*. 9 s. Archivuje AOPK ČR: Ústřední seznam ochrany přírody.

KOČVARA, R.; CZERNIK, A. (2010). *Plán péče o Evropsky významnou lokalitu CZ0813469 Staré hliniště a přírodní památku Staré hliniště na období 2012 - 2021*. 21 s., 1 CD, 3 mapy. Archivuje Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.

MARHOUL, P.; TUROŇOVÁ, D. (eds.) (2008). *Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000: Metodika AOPK ČR*. 1. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 163 s. ISBN 978-80-87051-38-2.

4.2 SDO zpracoval

Organizace: AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Poodří

E-mail: poodri@nature.cz

Datum zpracování: 26. 9. 2018

5. Seznam zkratk

<i>AOPK ČR</i>	<i>Agentura ochrany přírody a krajiny ČR</i>
<i>ES</i>	<i>Evropský seznam</i>
<i>EVL</i>	<i>Evropsky významná lokalita</i>
<i>OP ZCHÚ</i>	<i>ochranné pásmo zvláště chráněného území</i>
<i>PP</i>	<i>přírodní památka</i>
<i>SDO</i>	<i>Souhrn doporučených opatření</i>
<i>ÚSOP</i>	<i>Ústřední seznam ochrany přírody</i>
<i>ZCHÚ</i>	<i>zvláště chráněné území</i>
<i>ZOPK</i>	<i>zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů</i>

6. Přílohy

6.1 Orientační mapa evropsky významné lokality

CZ0813469_Stare_hliniste_orientacni_mapa.pdf

6.2 Mapa způsobu zajištění ochrany EVL

CZ0813469_Stare_hliniste_zpusob_zajisteni_ochrany.pdf

6.3 Mapa zákresů managementových opatření na vymezených plochách

CZ0813469_Stare_hliniste_Koseni.pdf

CZ0813469_Stare_hliniste_Pece_o_mokrady_a_raseliniste.pdf

CZ0813469_Stare_hliniste_Vyrez_naletu.pdf

6.4 Rámcová směrnice pro lesní stanoviště

NENÍ

6.5 Doplnující dokumenty

NEJSOU

6.1. Orientační mapa evropsky významné lokality CZ0813469 Staré hliniště, 2018



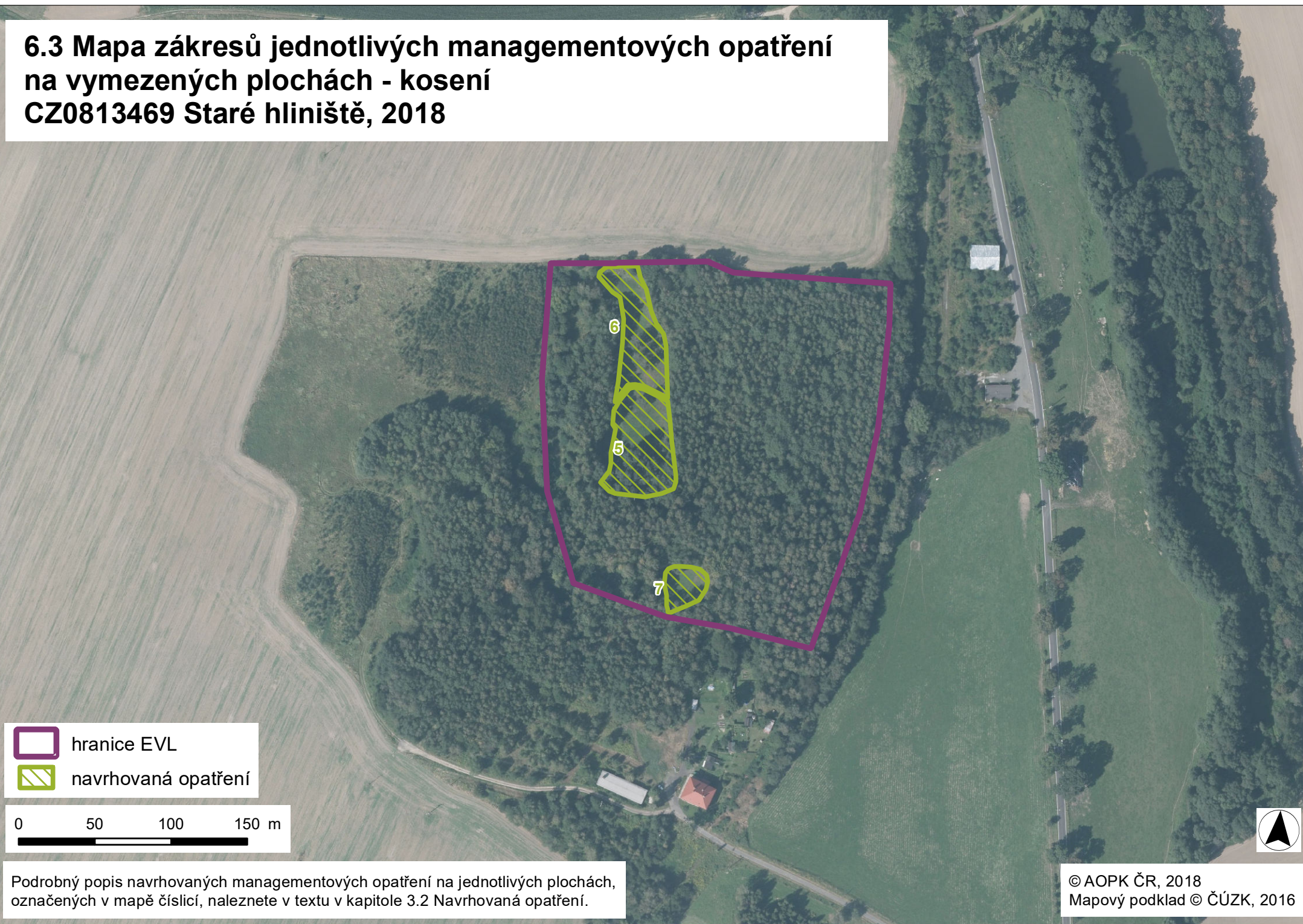
6.2 Mapa způsobu zajištění ochrany EVL CZ0813469 Staré hliniště, 2018



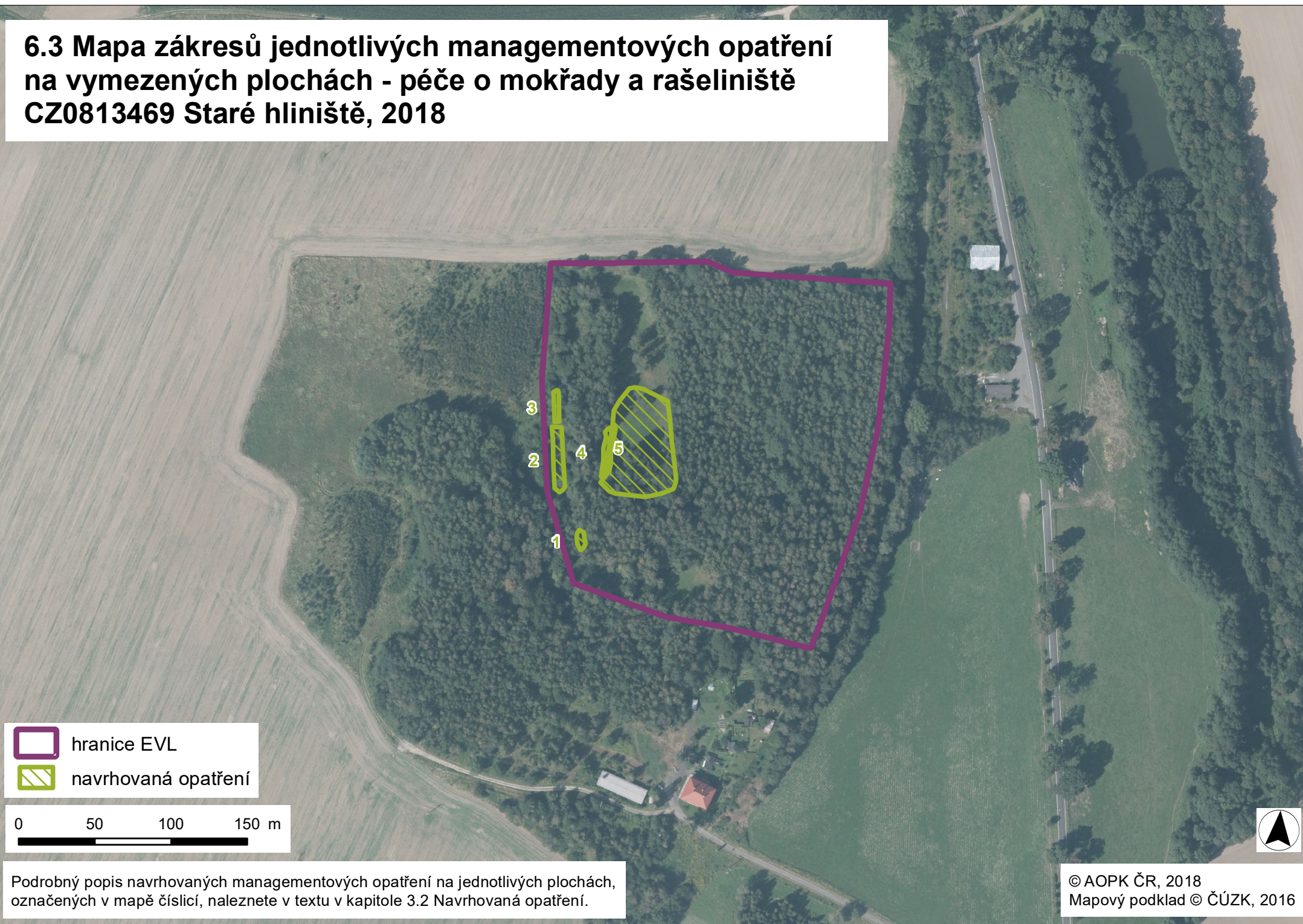
0 100 200 300 m



6.3 Mapa zákresů jednotlivých managementových opatření na vymezených plochách - kosení CZ0813469 Staré hliniště, 2018



6.3 Mapa zákresů jednotlivých managementových opatření na vymezených plochách - péče o mokřady a rašeliniště CZ0813469 Staré hliniště, 2018



6.3 Mapa zákresů jednotlivých managementových opatření na vymezených plochách - výřez náletu CZ0813469 Staré hliniště, 2018

