

Identifikátor: **KUMSX03E3QKJ**Agendové číslo: **01763/2026/ŽPZ**

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. Tomášem Kotyzou, MBA, ředitelem
IČO: 70890692
DIČ: CZ70890692
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: 2106253574/2700
datová schránka: 8x6bxsd
(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. Janem Gemelou, jednatelem
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. C 21573

(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 Václavovice pískovna 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 Václavovice pískovna 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 Václavovice pískovna a souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Václavovice pískovna CZ0813475, 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 345 000,- Kč (slovy: Tři sta čtyřicet pět 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 6 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 užit 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 sepíše 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 Václavovice pískovna 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: 793 15 Lichnov 147, nebo
 - do datové schránky: fvsiuw3
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 péči,
 - 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 20 000 Kč (slovy: Dvacet 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 (objednatelem) 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 Václavovice pískovna“,
 - d) označení banky a čísla účtu, na který má být zaplacen (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 Václavovice pískovna
 - Příloha č. 3: Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Václavovice pískovna

V Ostravě dne:

Elektronický podpis: 18.6.2026
 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 Lichnově dne:



Digitálně podepsal
 Ing. Jan Gemela
 Datum: 2026.06.15
 20:55:30 +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. Součástí dokumentace bude

- kompletní textová a grafická část dokumentace (včetně hydrogeologického posouzení a dendrologického průzkumu),
- výkazy výměr a položkové rozpočty (realizace i následná péče) ve formátu MS Excel,
- GIS data ve formátu ESRI shapefile v souřadnicovém systému S-JTSK, která budou obsahovat geodetické zaměření všech navrhovaných zásahů ve vztahu k hranicím parcel dle KN.

II. Požadavky na rozsah projektovaných opatření

1. Provést zjištění přítomnosti ryb ve všech stávajících zvodnělých tůních určených k revitalizaci kontrolním odlovem elektroagregátem. Na základě výsledku průzkumu zajistit úplné odstranění a eliminaci nežádoucí rybí obsádky z lokality, aby byl minimalizován predační tlak na larvy čolka velkého a zajištěna kvalita vody odpovídající jeho biologickým nárokům.
2. Navrhnout pročištění všech stávajících tůní určených k revitalizaci od nánosů (odstranění sedimentů) a jejich prohloubení, včetně úpravy břehových partií na mělké litorální pásmo v souladu se Standardem péče o přírodu a krajinu „Vytváření a obnova tůní“. Projektant v rámci dokumentace zajistí vlastní identifikaci a jednoznačné označení (očíslování) tůní, které bude vycházet z přesného geodetického zaměření navrhovaných prací ve vztahu k hranicím parcel dle katastru nemovitostí. Návrh musí být zpracován tak, aby realizace probíhala etapovitě (předpoklad dvě po sobě jdoucí zimní období), čímž bude zajištěno zachování sukcesní diverzity a kontinuita biotopu pro populaci čolka velkého.
3. Před zahájením jakýchkoliv zemních prací provést v ploše zásahu přesné terénní vymapování ohnisek invazní křídlatky (*Reynoutria sp.*). Tato ohniska musí být v dokumentaci zřetelně označena, aby se předešlo neúmyslnému šíření jejích oddenků při manipulaci s vytěženou zemínou a sedimenty. Vyznačit plochy k řešení výskytu křídlatky kombinací chemického utlumení (první fáze) a následného odvozu zemin s oddenkem křídlatky mimo lokalitu (druhá fáze).
4. Navrhnout v severní části území vybudování soustavy 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 přírodu a krajinu „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.
5. Zpracovat hydrogeologický posudek a navrhnout konkrétní technická a biotechnická opatření pro usměrnění odtoku povrchových vod, zejména s ohledem na obavy vlastníků z ovlivnění hladiny spodních vod a zaplavování sklepů (zejména u rodiny Kozlových). Projektant se zaměří zejména na:
- a) Prověření stávající zvodnělé strouhy (mokřadu).
 - b) Návrh opatření (např. pěstební probírka v místech soustředěného odtoku, terénní úpravy), která zmírní nebo usměrní průtok a hydrologické podmínky v lokalitě tak, aby pozemky nebyly nadměrně zamokřovány.
 - c) Posouzení výškového osazení nových tůň vzhledem k úrovni rodinného domu, který se nachází pod úrovní hladiny navrhovaných vodních ploch.
 - d) Hydrogeologický posudek lokality, který prověří úroveň hladiny podzemní vody a potvrdí, že tůň splní svůj účel (zvodnění v období rozmnožování) a zároveň neohrozí okolní stavby a pozemky.
 - e) Návrh vytvoření litorálního pásma s bohatou nabídkou míst pro kladení vajíček a úkryty.
6. Navrhnout způsob uložení (likvidace) odtěžené zeminy. S ohledem na minimalizaci pojezdu těžké techniky po soukromých pozemcích upřednostnit rozprostření části materiálu přímo v lokalitě (pokud to nebude vést k eutrofizaci nebo šíření křídlatky), případně zajistit odvoz tak, aby to bylo ekonomicky výhodné a environmentálně přijatelné.
7. Navrhnout pěstební probírku dřevin a keřů v blízkosti všech stávajících i budoucích tůň na základě odborného dendrologického průzkumu. Zásahy zaměřit na zajištění dostatečného oslunění vodní hladiny a omezení eutrofizace (zazemňování listovým opadem). Projektant v dokumentaci přesně vytyčí plochy probírky, přičemž zohlední stabilitu okolních porostů a individuální požadavky vlastníků na míru prosvětlení. Součástí návrhu bude:
- a) Využití části dřevní hmoty pro realizaci úkrytů a zimovišť (hráně a hromady klestu) přímo v lokalitě.
 - b) Logistický plán pro okamžitý odvoz zbývajících vytěžených hmot k dalšímu zpracování vlastníky, aby se předešlo jejímu odcizení.
8. Odstranění staré suti a stavebního odpadu z blízkosti tůň, případně jejich překrytí vhodnou biomasou.
9. Navrhnout pěstební zásahy v okolních porostech (zejména na dílčích plochách s výskytem olše, jasanu a dubu) s cílem zvýšit celkovou stabilitu porostů, podpořit přirozenou druhovou skladbu a zajistit optimální světelné podmínky v lokalitě. Zásahy musí vycházet z odborného dendrologického průzkumu, aby probírka nebyla nahodilá a zohlednila individuální stav stromů, jejich věkovou strukturu a rozvoj korunových systémů.
10. Navrhnout výsadbu dřevin v místech po provedených probírkách nebo na plochách s nedostatečnou přirozenou obnovou s cílem dosažení přirozené druhové skladby (PDS) odpovídající souborům lesních typů 3S (svěží dubová bučina) a 3F (svěží kamenitá dubová bučina). Výsadba bude zaměřena na vnášení chybějících nebo málo zastoupených dřevin, zejména buku lesního (BK), lípy srdčité (LP) a dubu zimního (DBZ).
11. Prověřit průchodnost a sjízdnost stávající přístupové komunikace pro techniku a v případě její nevhodnosti, nebo nesouhlasu s jejím využíváním, navrhnout náhradní trasu pro přemísťování materiálu (dřevní hmoty a zemin). Dokumentace musí obsahovat technický návrh opatření pro minimalizaci destrukce terénu (zejména s ohledem na

pískové a jílovité podloží) a závazný postup pro uvedení všech komunikací a ploch do původního stavu po skončení prací.

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

V. Další požadavky

- Zpracování položkového rozpočtu a neoceněného výkazu výměr (slepý rozpočet).
- Zpracování položkového rozpočtu následné péče o realizovaná opatření v členění:
 - a) 2letá údržba po výsadbách
 - b) výhledová údržba po celou dobu udržitelnosti (10 let)
- Zhotovitel je povinen zajistit písemné souhlasy s finálním návrhem projektové dokumentace od každého jednotlivého vlastníka pozemku, a to v rozsahu, v jakém se navrhovaná opatření dotýkají jeho parcel, a v případě požadavku vlastníků na základě terénní pochůzky. Souhlasy vlastníků budou vyžadovány až poté, co projektant do dokumentace zapracuje výsledky vyvolaných průzkumů (zejména hydrogeologického posouzení a geodetického zaměření), které byly podmínkou pro udělení předběžných souhlasů.
- Zhotovitel (projektant) je povinen zajišťovat **průběžnou konzultaci s objednatelem** v průběhu celého zpracování dokumentace. Tyto konzultace se uskuteční v následujícím minimálním rozsahu:
- **Úvodní konzultace:** Proběhne ještě **před zahájením prací** na dokumentaci za účelem vyjasnění postupu geodetického vytyčení a metodiky hydrogeologického posouzení.
- **Průběžné konzultace (minimálně 2x):** Budou realizovány v průběhu tvorby návrhu, a to zejména před zahájením individuálních projednání s vlastníky a následně po zpracování jejich věcných připomínek z terénních pochůzek.

- **Cílem těchto konzultací** je zajistit, aby veškeré navržené zásahy byly v plné **shodě s odbornými záměry objednatele** a zároveň respektovaly **oprávněné požadavky vlastníků** pozemků.

VI. Podklady pro zpracování

Všechny níže uvedené podklady jsou dostupné v Ústředním seznamu ochrany přírody (<https://drusop.aopk.gov.cz/portal/>) nebo budou zhotoviteli předány objednatelem:

- **Nařízení Moravskoslezského kraje č. 13/2013** o zřízení přírodní památky Václavovice – pískovna a jejího ochranného pásma.
- **Plán péče o přírodní památku Václavovice – pískovna na období 2022–2031.**
- **Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Václavovice – pískovna (CZ0813475), AOPK ČR 2017.**
- **Zápis z jednání s vlastníky pozemků** ze dne 19. 2. 2026 (Obecní úřad Václavovice).
- **Zápis z terénního šetření s vlastníky** ze dne 19. 3. 2026 (Lokalita PP Václavovice – pískovna).

**Plán péče
o
přírodní památku
Václavovice - pískovna**

**na období
2022-2031**



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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	3
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů....	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	11
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	11
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	11
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	11
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření.....	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	20
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	20
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	20

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	20
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	20
4. Závěrečné údaje.....	21
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací	21
4.3 Seznam používaných zkratk.....	22
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	22
5. Přílohy	23

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5800
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Václavovice - pískovna
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
číslo předpisu:	13/2013, Věstník – částka 2/2013
datum platnosti předpisu:	4.6.2013
datum účinnosti předpisu:	27.7.2013

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Frýdek – Místek, Ostrava - město
obec s rozšířenou působností:	Ostrava
obec s pověřeným obecním úřadem:	Ostrava
obec:	Václavovice, Šenov
katastrální území:	Václavovice u Frýdku - Místku, Šenov u Ostravy
ochranné pásmo:	Šenov u Ostravy

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Václavovice u Frýdku – Místku (776033)

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)
548/1		ostatní plocha	neplodná půda	12413	12413
548/3		ostatní plocha	neplodná půda	803	803
549/3		lesní pozemek		11035	11035
549/7		ostatní plocha	jiná plocha	462	462
549/11		lesní pozemek		45	45
553/1		ostatní plocha	jiná plocha	211	211
553/2		ostatní plocha	jiná plocha	881	881
554		ostatní plocha	jiná plocha	595	595
555/2		ostatní plocha	jiná plocha	1018	1018
556/2		ostatní plocha	jiná plocha	16003	16003
556/3		ostatní plocha	jiná plocha	2115	2115
556/9		ostatní plocha	jiná plocha	7430	7430
556/10		ostatní plocha	jiná plocha	6942	6942
704/1		ostatní plocha	jiná plocha	392	392
Celkem					60345

Katastrální území: Šenov u Ostravy (762342)

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)
5401		lesní pozemek		4395	4395
Celkem					4395

Ochranné pásmo:

Katastrální území: Šenov u Ostravy (762342)

Číslo parcely podle KN	Katastrální území	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
5400/1	Šenov u Ostravy	trvalý travní porost		5942	5942
5400/3	Šenov u Ostravy	ostatní plocha	jiná plocha	486	486
Celkem					6428

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	1,5475	---		
vodní plochy	---	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	---
			vodní tok	---
trvalé travní porosty	---	0,5942		
orná půda	---	---		
ostatní zemědělské pozemky	---	---		
ostatní plochy	4,9265	0,0486	nepłodná půda	1,3216
			ostatní způsoby využití	3,6049
zastavěné plochy a nádvoří	---	---		
plocha celkem	6,4740	0,6428		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Natura 2000

ptačí oblast: NE
evropsky významná lokalita: CZ0813475
EVL Václavovice - písčkovna

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany přírodní památky je čolek velký (*Triturus cristatus*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Nejsou předmětem ochrany.

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	EN - ohrožený	Zavodněné tůně vzniklé po těžbě písku, v době zimování okolí do vzdálenosti 500 m (i více), kde nacházejí vhodné úkryty (pukliny, opuštěné nory hlodavců apod.). Dle průzkumu v roce 2020 (Hejtmánková) byl na území PP zjištěn výskyt cca 50 jedinců čolka velkého. Jedná se o životaschopnou populaci.	a, b (1166)

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR.

C. útvary neživé přírody

Nepatří mezi předměty ochrany.

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

Nepatří mezi předměty ochrany.

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
čolek velký	Zlepšení stavu populace čolka velkého.	- Počet jedinců čolka velkého vyšší desítky až stovky - Počet obsazených tůní čolkem velkým min. 50 %

C. útvary neživé přírody

Nepatří mezi předměty ochrany.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Geografická poloha:

- PP se nachází v rozvolněné zástavbě obce Václavovice, v území bývalé pískovny v nadmořské výšce cca 240 – 278 m n. m.

Geomorfologické poměry:

- Zařazení PP do geomorfologického systému ČR (Demek 2006): celek: Podbeskydská pahorkatina, podcelek: Těšínská pahorkatina, okrsek: Hornotěřlická pahorkatina.

Geologické poměry:

- Podloží je tvořeno glacifluviálními písky a šterky pleistocenního sálského zalednění.

Půdní poměry:

- Luvické pseudogleje a přechody k luvizemím z prachovic.

Klimatické poměry:

- Území spadá do mírně teplé klimatické oblasti (MT10).

Hydrologické poměry:

- V území pramení jeden z bezejmenných pravostranných přítoků Frýdeckého potoka. Na dně bývalé pískovny nalezneme několik stále zvodnělých tůní, které jsou biotopem obojživelníků a slouží k jejich rozmnožování. Několik tůní je periodicky zvodnělých.

Fytogeografické zařazení

- Dle fytogeografického členění leží přírodní památka v obvodu Karpatského mezofytika, fytogeografického okresu 83. Ostravská pánev. Některé vodní plochy – tůně jsou v pokročilém stádiu zazemňování z důvodu odpadu okolních dřevin. Z přirozených společenstev se v území vyskytují fragmenty dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (přírodní biotop L3.2 Polonské dubohabřiny dle Chytrý et al. 2010) a smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), přírodní biotop L2.2 (dle Chytrý et al. 2010).

Potenciální přirozená vegetace

- Předpokládanou přirozenou vegetací PP jsou podmáčené dubové bučiny (*Carici brizoidis-Quercetum*) s ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*).

Současný stav flóry a fauny

Území PP lze rozdělit do dvou dílčích ploch. Plocha č. 1 se nachází na svazích pískovny. Lesní porosty tvoří výsadby olše lepkavé (v podmáčeném terénu) a dubu letního s habrem obecným, lípou malolistou a břízou bělokorou různého stáří, s příměsí třešně ptačí, jasanu ztepilého, z keřů se zde vyskytuje bez černý a stromem obecná. V porostu hojně roste ostřice třeslicovitá, šťavel kyselý, netýkavka malokvětá, kaprad' samec, kostřava lesní, starček

vejčítý, pstroček dvoulistý, orsej jarní, sasanka hajní, bršlice kozí noha, v místě prameniště na svahu roste také přeslička největší.

Plocha č. 2 je vymezena v rovinaté partii na dně písčiny, kde se nachází několik vodních tůň různých velikostí, které zarůstají vodními rostlinami jako okřehek menší, okřehek trojbrázdý, zblochan vodní, skřipina lesní, sítina rozkladitá, ostřice, přeslička bahenní, orobinec široolistý a skřipinec jezerní.

V okolí tůň jsou dřevinné porosty zapojeny s dominancí olše lepkavé, jasanu ztepilého, v podrostu dominují druhy jako netýkavka malokvětá, svízel přitula, kopřiva dvoudomá, pcháč rolní, pryskyřník prudký, pryskyřník plazivý, orsej jarní, kakost smrdutý a z důvodu absence péče a vlivem zastínění zde hojně rostou ostružiníky. Dle botanického inventarizačního průzkumu (Krátký 2019) bylo v území doloženo výskyt 111 druhů rostlin, z toho jsou 2 druhy (přeslička největší a orlíček obecný) uvedené v Červeném seznamu vyšších rostlin (Grulich a Chobot et al. 2017). Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zde nebyl zjištěn. Při západním okraji je uváděn výskyt nepůdní křídlatky sachalinské, roztroušeně se zde také vyskytuje zlatobýl kanadský.

S ohledem na předmět ochrany PP jsou z území známy především údaje o výskytu obojživelníků, v roce 2020 proběhl inventarizační průzkum plazů (Hejtmánková 2020). Tůň pro své rozmnožování využívá kromě čolka velkého, také čolek obecný, skokan hnědý, ojedinele kuňka obecná, z plazů zde byl zaznamenán výskyt ještěrky obecné, ještěrky živorodé a užovky obojkové. Dle nálezové databáze ochrany přírody (NDOP AOPK ČR 2021) je zde doloženo také výskyt čolka horského, rosničky zelené, ropuchy obecné a skokana zeleného.

Lesní porosty využívají ke hnízdění běžné druhy ptáků, ve východní části PP se nacházejí vzrostlé duby a lípy s dutinami, které jsou vhodným biotopem pro vzácnější druhy ptáků, včetně možného úkrytu netopýrů v letním období.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

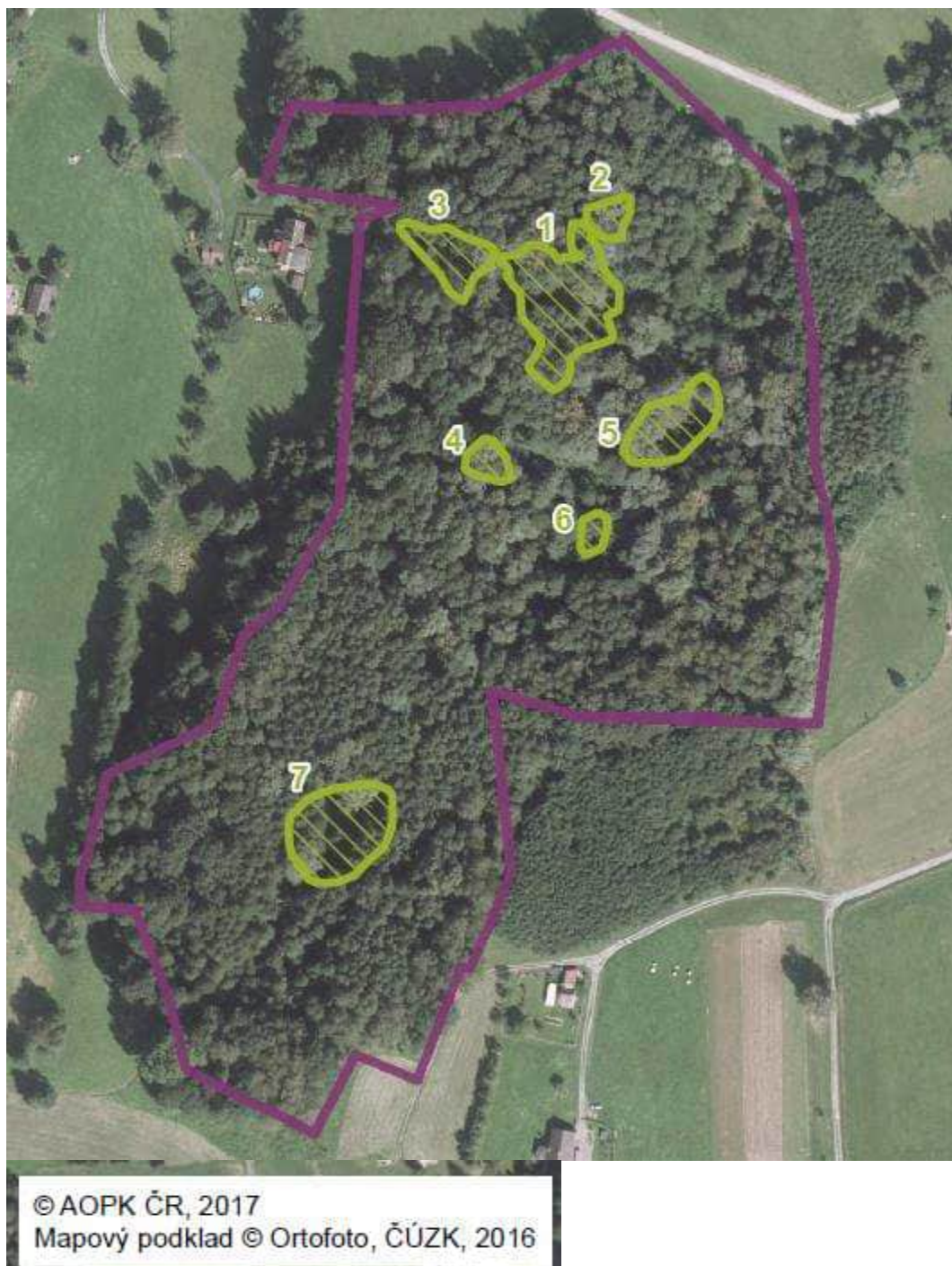
druhy	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.**	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	SO	EN	Doloženo výskyt v tůních 1 a 5. Dle terénního průzkumu v letech 2019-2020 výskyt cca 50 jedinců, s poměrem pohlaví 1 samice/7 samců. Jedná se o rozmnožující se životaschopnou populaci.
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	SO	VU	Výskyt doloženo v tůních 1 a 5 (i výskyt larev). Zjištěná početnost cca 20 jedinců.
čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	SO	VU	Výskyt doloženo v tůni 1, v počtu několika jedinců (2019). V roce 2020 nezastiženo. Pravděpodobně se jedná o migrující jedince.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	O	VU	Jednalo jen o ojedinelý výskyt, který v roce 2020 nebyl potvrzen. Jedná se tedy spíše o okrajovou lokalitu místních populací.

rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	SO	NT	Pouze ojedinělý výskyt, který v roce 2020 nebyl potvrzen. Jedná se tedy spíše o okrajovou lokalitu místních populací.
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	SO	EN	Ojedinělý výskyt vokalizujících samců v tůni 5, zastižení i při terénním šetření v roce 2021. Pravděpodobně migrující jedinci.
skokan zelený <i>Pelophylax esculentus</i>	SO	NT	Jednalo jen o ojedinělý výskyt, který v roce 2020 nebyl potvrzen. Jedná se tedy spíše o okrajovou lokalitu místních populací.
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO	VU	Při jižním okraji PP zastižena opakovaně při průzkumech v roce 2020, pravděpodobně probíhá rozmnožování. Území PP využívá k zimování.
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	SO	NT	Ojedinělý výskyt při jižním okraji PP. Území PP využívá k zimování.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	O	NT	Opakovaně pozorována v roce 2020 v blízkosti tůně 5, území PP využívá k zimování a lovu potravy.
Významné druhy červených seznamů , jejichž výskyt je v území udáván dle inventarizačních průzkumů a dle údajů v Nálezové databázi ochrany přírody AOPK ČR.			
preslička největší <i>Equisetum telmateia</i>		NT	Výskyt doložen v rámci podmáčeného terénu (prameniště) ve východní části PP i v rámci terénního šetření v roce 2021.
orlíček obecný <i>Aquilegia vulgaris</i>		NT	Výskyt doložen při botanickém průzkumu v roce 2017 (Sagittaria).
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>		VU	Nejpočetnější druh na území PP, rozmnožující se populace. V roce 2021 zjištěn výskyt pulců v tůni 1. V minulých letech i v tůních 4 a 5. Počet snůšek klesl ze 100 (r.2015) na 7 (r.2020).

** Zvláště chráněné druhy uvedené ve vyhlášce MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění, kategorie: O – ohrožený, SO – silně ohrožený.

* Dle červených seznamů ČR kategorie: EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený.

Na následující mapě je znázorněna poloha tůní dle souhrnu doporučených opatření pro EVL Václavovice – pískovna, na kterou se odkazuje výskyt obojživelníků v předcházející tabulce.



Obrázek 1: Číselné označení tůní dle SDO pro EVL Václavovice – pískovna (AOPK 2017). Plocha č. 7 je umístění nově navrhované tůně.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Mezi abiotické disturbanční činitele, které mohou ovlivnit stav předmětů ochrany v PP patří množství vody, které se vyskytuje v tůních, které slouží pro rozmnožování čolka velkého i dalších obojživelníků. Dle provedených průzkumů v roce 2019 a 2020 a výsledků terénního šetření v roce 2021 vyplývá, že některé tůně nejsou díky probíhajícímu zazemňování již pro rozmnožování čolka velkého vhodné. Důvodem zazemňování tůní je rozvoj a následný rozklad vodní vegetace a největší mírou přispívá opad listů z dřevinných porostů v okolí tůní. Pro zajištění výskytu čolka velkého na území PP, případně podpory jeho populace, je nezbytné tůně odbahnit a v jejich okolí dřeviny vykácet.

b) biotické disturbanční činitele

Při terénních průzkumech v roce 2019 a 2020 nebyl zjištěn v tůních výskyt ryb. Při terénním šetření v roce 2021 byl zjištěn zvýšený zákal v tůni č. 1 a výskyt ryb zde nelze vyloučit. Výskyt ryb negativně ovlivňuje přežívání larev obojživelníků. Ryby negativně ovlivňují kvalitativní parametry vody a zvyšují predatorní tlak. Dalšími predátory, kteří mohou ovlivňovat schopnost přežívání, jsou brodiví ptáci, zejména volavky, z dalších druhů ptáků také kachny divoké.

Dále je otázkou, zda s ohledem na početnost dalších druhů obojživelníků, např. skokanů hnědých, nedochází k mezidruhové kompetici o prostor a zdroj potravy s čolkem velkým. I když pokles nalezených snůšek skokanů hnědých v nedávných letech tento fakt nepotvrzuje.

Dalším disturbančním činitelem, který může mít vliv na stav populace čolka velkého, je nadměrné zastínění vodní hladiny tůní. Čolci preferují pro své rozmnožování osluněné mělké litorální zóny tůní s vegetací. Je proto žádoucí eliminovat míru zastínění v okolí tůní z důvodu podpory rozvoje vodních makrofyt.

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

a) ochrana přírody

V roce 2005 byla na území současné PP vyhlášena evropsky významná lokalita Václavovice – pískovna (nařízení vlády, kterým se stanovil národní seznam evropsky významných lokalit). V roce 2013 bylo na stejné rozloze vyhlášeno maloplošné zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka včetně vyhlášeného ochranného pásma.

b) lesní hospodářství

V rámci území PP Václavovice - pískovna se vyskytují tři lesní pozemky. Jedná se o pozemek p.č. 549/3, 5401 a 549/11. Lesy jsou z většiny ovlivněny vysokou hladinou podzemní vody, na což ukazuje mimo jiného vysoké zastoupení olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). Tvoří je převážně dřeviny přirozené druhové skladby.

Negativní vlivy:

- Nebyl zjištěn žádný negativní vliv na předmět ochrany.

c) myslivost

Území je součástí honitby 8119110004 - Václavovice. Na území PP jsou pozůstatky krmených zařízení, které nejsou dnes pravděpodobně využívány.

Podmáčený terén v místech zazemněných tůní je využíván divokými prasaty. V současnosti prasata nevyužívají tůně obsazené čolky ani jejich bezprostřední okolí. Narušený terén byl při terénních šetřeních zjištěn pouze v okolí zazemněných tůní, případně mimo území s tůněmi.

d) zemědělské hospodaření

Luční porosty v ochranném pásmu PP jsou využívány k pastvě, část byla v roce 2021 kosena.

Negativní vlivy:

- Nebyl zjištěn žádný negativní vliv na předmět ochrany.

e) rekreace a sport

Území PP není díky svému charakteru (přítomnost dřevinných porostů a vzrostlé vegetace bránící průchodu) využíváno k rekreačním účelům. Na okraji PP je umístěna tabule se státním znakem a základními informacemi o hodnotách území. V blízkosti je také vedena naučná stezka města Šenova.

Negativní vlivy:

- Nebyl zjištěn žádný negativní vliv na předmět ochrany.

f) těžba nerostných surovin

V území současnosti neprobíhá těžba nerostných surovin. Přibližně v 60. let 20. století bylo území využíváno k těžbě písku. Tato činnost dala vzniknout tůním, které byly následně osídleny obojživelníky včetně čolka velkého.

g) jiné způsoby využívání

Území PP je v menší míře využíváno ke skládce biomasy ze zahrádek. Skládání probíhá podél přístupové cesty mimo vodní plochy. Území je zabezpečeno uzamykatelnou závorou.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Souhrn doporučených opatření pro EVL Václavovice - pískovna, AOPK ČR 2017.
- LHO Ostrava, 2018–2027, zpracovatel: Lesnická projekce Frýdek Místek, a.s.
- Územní plán obce Václavovice u Frýdku Místku a platné ZÚR Moravskoslezského kraje – ÚP i ZÚR respektují území PP. Dle ÚP je zde vymezeno biocentrum místního významu s názvem LBC Pískovna.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	39 – Podbeskydská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Ostrava, 706808
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,55 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2018–2027
Organizace lesního hospodářství	-

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3F	Svěží kamenitá dubová bučina	JD 1-2, DBZ +3, BK 5-7, JV +2, LP +2	0,72	46
3S	Svěží dubová bučina	JD +2, DBZ +3, BK 5-7, HB 0-1, JV 0-1, LP +2	0,85	54
Celkem			1,57	100 %

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická PP Václavovice - pískovna

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů PP Václavovice – pískovna

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na území PP a jejího ochranného pásma se nevyskytují.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na území PP a jejího ochranného pásma se nevyskytují.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Vymezení dílčích ploch bylo převzato z plánu péče o PP Václavovice – pískovna na období 2012 – 2022.

Dílčí plocha č. 1 – Plocha s tůněmi:

Jedná se o významnou část území PP, kde se nacházejí tůně v různém stupni zazemňování, z nichž některé slouží pro rozmnožování čolka velkého. V okolí tůní se nacházejí vzrostlé nálety dřevin, které lze klasifikovat lokálně jako přírodní biotop dle Chytrý et al. (2010) L2.2 Jasanovo-olšové luhy. Z dřevin zde hojně roste olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a topol osika (*Populus tremula*), dále jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a vrby (*Salix sp.*). Vodní vegetace je vyvinuta zvláště v tůních 1 a 5, dále také v tůni 3. Na březích převládají ostřice (*Carex sp. div.*), sítiny (*Juncus sp. div.*) a skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), vodní hladina

zarůstá zblochanem vodním (*Glyceria maxima*) a okřehkem menším (*Lemna minor*), spíše ojediněle se zde vyskytuje orobinec širolistý (*Typha latifolia*). Tůň 2, 4 a 5 mohou během léta vysychat.

Dle průzkumů obojživelníků na území PP (Polášek 2019 a Hejtmánková 2020) a výsledků terénní pochůzky v roce 2021 je v následující tabulce uveden jejich výskyt v jednotlivých tůních. Čísla tůní odpovídají jejich umístění na obrázku 1:

	Tůň 1	Tůň 2	Tůň 3	Tůň 4	Tůň 5	Tůň 6
čolek velký	x				x	
čolek obecný	x				x	
čolek horský	x					
kuňka obecná					x	
skokan hnědý	x	x	x	x	x	
skokan zelený		x				

Důvodem absence obojživelníků v tůni 6 je její pokročilé stádium zazemnění, kdy je celá zarostlá dřevinami.

Dílčí plocha č. 2 – Lesní pozemky:

Viz kapitola 3.1.1. část a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích.

Dílčí plocha č. 3 – Travní porosty s náletem dřevin

Plocha je vymezena dle charakteru vegetace, je ve středu silně podmáčená. Vyskytuje se zde ruderalizovaný porost mokřadní vegetace, která při okrajích přechází do mezofilních travních porostů. Dominují zde druhy jako netýkavka malokvětá, kopřiva dvoudomá, srha laločnatá, svízel přitula, orsej jarní, kaprad' samec, pryskyřník prudký a rozrazil rezekvítek. V místě podmáčení se hojně vyskytují ostřice, sítiny, pcháč bahenní, přeslička bahenní a pryskyřník plazivý. V rámci travních porostů se vyskytuje vzrostlý nálet olše lepkavé, jasanu ztepilého, třešně ptačí a bezu černého.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

Nejsou předmětem ochrany.

B. druhy

druh:	čolek velký	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Počet jedinců čolka velkého vyšší desítky až stovky	Dle průzkumů se populace čolka velkého pohybuje do 50 jedinců s výrazně zvýšeným podílem samců v populaci.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Počet obsazených tůní čolkem velkým min. 50 %	Výskyt byl zjištěn pouze ve dvou tůních, které jsou svým charakterem vhodným biotopem čolka velkého – výskyt makrofyt, hloubka tůní, bez přítomnosti ryb. Menší tůně díky zazemňování vysychají. Stávající obsazenost tůní čolkem velkým je 40 %. Jsou obsazeny tůně větších rozměrů, které jsou trvale zavodněny. Je nezbytné provést částečné odbahnění tůní, případně vytvořit tůně nové.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Předmětem ochrany v přírodní památce jsou vodní a mokřadní biotopy, které jsou biotopem čolka velkého a dalších druhů obojživelníků. Kolizi zájmů ochrany území nepředpokládáme.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1 → cílový hospodářský soubor 45	les hospodářský	3S, 3F	čolek obecný
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (desítky %)		
3S	JD +2, DBZ +3, BK 5-7, HB 0-1, JV 0-1, LP +2		
3F	JD 1-2, DBZ +3, BK 5-7, JV +2, LP +2		
	Poznámky: 1. Uvedená zastoupení druhů dřevin PDS jsou jen <u>orientační</u> , rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy, vitality a působících přírodních i lidských vlivů. Ve všech zastoupených SLT je třeba za dřeviny PDS považovat i druhy dřevin <u>přípravných</u> (pionýrských), např. BR, JIV, JR, OS a keře.		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
1/1 Porosty s převahou listnatých dřevin přirozené druhové skladby (PDS) → hospodářský soubor 457I (ve smyslu vyhl. č. 298/2018 Sb.)			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
podrostní, násečný, výběrný			
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
90	30		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
(1) Lesní ekosystémy plnící funkci biotopů (prostředí) vzácných druhů organismů umožňující průběh přirozených procesů, udržované ve prospěch zachování příznivého stavu populací zvláště chráněných a ohrožených druhů. Rámcová charakteristika: lesy (a) tvořené jen dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) s pokud možno maloplošně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky, (c) s ponecháváním významného podílu silných dřevin PDS k fyzickému dožití a k zetlení (viz níže bod „provádění nahodilých těžeb“), (2) Početnost spárkaté zvěře umožňující úspěšnou přirozenou obnovu (generační obměnu) dřevin PDS bez nutnosti provádět opatření k jejich ochraně (kromě opatření k ochraně málo zastoupených druhů dřevin PDS).			

Způsob obnovy a obnovní postup		
Způsob obnovy: 1. Přírozená obnova: <u>Obecně:</u> Přírozená obnova dřevin PDS (generativní i vegetativní) je <u>základním způsobem</u> obnovy dřevinné složky lesního ekosystému (cílem je zachování co nejširší druhové i genetické rozmanitosti dřevin PDS, tzn. včetně dřevin přípravného lesa). Přírozená obnova dřevin PDS má vždy <u>přednost</u> před obnovou umělou. 2. Umělá obnova: <u>Obecné zásady:</u> Umělou obnovu provádět vždy v souladu s plánem péče za účelem: (a) vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, (b) obnovy dřevin PDS na plochách (holinách) s dlouhodobě chybějící nebo velmi slabou obnovou přírozenou a s vysokou pokryvností konkurenčně silné pasekové vegetace, (c) při přeměnách částí lesa s převahou zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (pokud není v podrostu přítomno dostatečně početné zmlazení dřevin PDS). Parametry sazenic: sazenice prostokořenné i krytokořenné, silné (viz sazenice s označením 7–8 podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 29/2004 Sb.). <u>Příprava půdy pro obnovu (umělou nebo přírozenou):</u> Neprovádět mechanizovanou strojovou přípravu půdy.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Požadavky na druhovou skladbu dřevin při obnově lesa: 1. <u>Dřeviny přírozené druhové skladby (PDS), resp. geograficky původní druhy dřevin</u> (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.): (= dřeviny, které jsou v řešeném regionu součástí přírozených druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů) Výčet dřevin PDS: viz výše bod „cílová druhová skladba“. Požadovaný minimální podíl dřevin PDS: <u>100 %</u> (= cílový stav). 2. <u>Geograficky nepůvodní druhy dřevin</u> (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.): (= dřeviny, které nejsou v řešeném regionu součástí přírozených druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů) Vyloučit umělou obnovu geograficky nepůvodních druhů dřevin včetně jejich kříženců. Vyloučit umělou obnovu sadovnických odrůd (kultivarů) geograficky původních druhů dřevin. 3. <u>Meliorační a zpevňující dřeviny (MZD):</u> Výčet MZD (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.): cílový hospodářský soubor 45: BK, BR, DB, DBZ, DG, HB, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS <u>Minimální podíl MZD při obnově jednotlivých JPRL (požadavek ochrany přírody): 80 %</u> (mezi MZD nejsou zařazeny některé dřeviny PDS - např. některé druhy dřevin přípravných - JIV, OS, STR).		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3S	JD až 20, DBZ ž 30, BK 50-70, HB 0-1, LP až 20	
3F	JD 10-20, DBZ až 30, BK 50-70, LP až 20	

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,

1. Ochrana dřevin proti poškozování zvěří:

Při vysokém tlaku zvěře na nárosty a výsadby použít pro jejich ochranu klasické lesnické oplocenky. V případě vysoké míry poškozování málo zastoupených dřevin, nebo jejich zmlazení zvěří použít pro jejich ochranu individuální chrániče.

2. Ochrana dřevin proti konkurující vegetaci („buření“):

Mechanická ochrana:

-(z umělé obnovy): Způsob provedení: vyžínání (ožin), ošlapávání, výsek či výřez buřeně. Počet zásahů: zpravidla 1–2x ročně (dokud buřeň výškově předrůstá dřeviny). Prostředky: ruční nářadí (v období V–VI přednostně), křovinořezy (v období V – možné omezení z důvodu ochrany hnízdicích ptáků). I v kulturách z umělé obnovy co nejvíce šetřit přirozené zmlazení dřevin PDS.

- Chemická ochrana

- Obecné zásady: (a) používání herbicidů v jen zcela výjimečně v případech, kdy může být přínosem z hlediska zájmů ochrany přírody (zejména při likvidaci invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin nebo expanzivních geograficky původních druhů rostlin (např. třtin, ostružiníku), (b) při aplikaci herbicidů zajistit dodržování veškerých ustanovení zákona č. 326/2004 Sb. Dbát se zvýšenou opatrností při aplikaci herbicidů na ochranu citlivého vodního prostředí.

3. Výchova porostů (prořezávky, probírky)

Šetřit doupné stromy, souše a stojící části zlomů listnáčů.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

1. Opatření ochrany lesa:

Obecné zásady: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“), (b) volit těžebně-dopravní technologie předcházející závažnému narušení půdního povrchu a poškození vegetace.

Biocidy v ochraně lesa:

Obecné zásady:

(a) používání herbicidů jen zcela výjimečně v případech, kdy může být přínosem z hlediska zájmů ochrany přírody, zejména za účelem likvidace invazních geograficky nepůvodních nebo expanzivních geograficky původních druhů rostlin (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“),

(b) repelenty lze využít za účelem ochrany dřevin proti poškozování zvěří (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“),

(c) co nejvíce omezit používání neselektivních zoocidů (především insekticidů, rodenticidů aj.),

(d) při případné aplikaci biocidů zajistit dodržování veškerých ustanovení zákona č. 326/2004 Sb. a dbát se zvýšenou opatrností na ochranu citlivého vodního prostředí.

2. Provádění nahodilých těžeb

Obecné zásady:

Ponechávat část dřeva s tloušťkou nad 30 cm k zetlení tak, aby nepřekáželo budoucím zásahům.

3. Doporučené technologie a termíny pro těžbu a soustředování dřeva

Těžba dřeva:

Termíny těžby: srpen - březen

Nakládání s dřevní hmotou po těžbě:

Obecné zásady – slabá hmota (nehroubí, klest):

přednostně ponechávat po snesení do hromad k zetlení. Větší objemy je možné odvážet k dalšímu využití (štěpkování apod.), klest z prořezávek ponechat rozprostřený v porostu.

Obecné zásady – silná hmota (hroubí): Část hmoty o tloušťce nad 30 cm ponechávat k zetlení tak, aby nepřekážela budoucím zásahům.

Poznámka
Lesní cesty Zajišťovat průjezdnost užívaných lesních cest a přibližovacích linek pro mechanizaci v rozsahu nezbytném pro péči o území.
Myslivost: Zajistit udržování početnosti spárkaté zvěře na úrovni umožňující úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS bez nutnosti provádění ochrany mladých porostů před poškozením zvěří (kromě opatření k ochraně málo zastoupených, zpravidla pro spárkatou zvěř atraktivních, druhů dřevin PDS).
Náhrada újmy: Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření může vlastník nebo nájemce pozemků uplatnit v souladu s §58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb. (žádosti vyřizuje AOPK ČR).

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů PP Václavovice – pískovna

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Na území PP se nevyskytují druhy rostlin, jejichž biotop by vyžadovat zvláštní péči. Roztroušeně zde nalezneme nepůvodní a invazní druhy, které v současnosti neohrožují stav populace čolka velkého – nezarůstají tůně. Jejich likvidace je závislá na možném ohrožení oslunění tůní a v případě jejich masivního rozvoje zvláště v blízkosti tůní je žádoucí jejich likvidace, viz následující tabulka.

Druh	křídlatky (<i>Reynoutria</i> sp.)
Typ managementu	Likvidace invazních a expanzivních rostlin rozptýlená (nesouvislý porost invazních rostlin - jedinci či skupinky)
Vhodný interval	3 x 1 rok
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně
Kalendář pro management	srpen - říjen
Upřesňující podmínky	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, následně je popel nutno odstranit mimo území PP. Biomasu je možno také odvézt mimo území PP. V následujících letech monitorovat ošetřené plochy a likvidovat přeživší rostliny. Na sanovaných plochách ponechat porost ke spontánní sukcesi bylinným patrem. Přednostně využívat herbicidy nezanechávající rezidua v půdě a přípravky netoxické pro vodní organismy! Postřik musí být aplikován jen na porosty křídlatek.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Druh	čolek velký
Typ managementu	Obnova tůní – odbahnění
Vhodný interval	1 x 2 roky, vždy pouze část tůně
Minimální interval	1 x 5 let, vždy pouze část tůně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Drobná mechanizace – v závislosti na klimatických podmínkách
Kalendář pro management	20. srpna – 30. září
Upřesňující podmínky	Periodické pročištění tůní od nánosů, prohloubení zanesených tůní a úprava břehových partií na mělké litorální pásmo, pokud není

	přítomno alespoň na 2/3 břehové hrany tůň. Nejprve provést obnovu tůní 3, 4 a 5, postupně v etapách (v případě dlouhodobé absence čolka velkého lze provést najednou). Odbahnění tůní 1 a 2 provést částečně na ploše max. 50 % plochy tůně s intervalem jedna tůň za dva roky. Obnovu tůně 6 je možné provést uceleně, nyní bez vody. Odtěžené usazeniny a zeminu z tůní je potřeba z území odvést, aby nedocházelo k následné eutrofizaci území.
--	--

Druh	čolek velký
Typ managementu	Vyřezávání dřevin
Vhodný interval	1 x ročně, postupně
Minimální interval	1 x 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila
Kalendář pro management	říjen - únor
Upřesňující podmínky	Vyřezávání dřevin soustředit do okolí obnovovaných tůní. Cyklické odstraňování náletu, zejména z okrajů jednotlivých tůní, provádět v případě, že dřeviny budou příliš zastiňovat vodní plochu. Dřevní hmotu – větve apod. vršit v okolí tůní pro podporu úkrytů k zimování čolků.

Druh	čolek velký
Typ managementu	Odstranění černých skládek
Vhodný interval	Dle akutní potřeby
Minimální interval	Dle akutní potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Drobná mechanizace – v závislosti na klimatických podmínkách a lokalitě
Kalendář pro management	duben - červen
Upřesňující podmínky	Černé skládky tvořené inertním materiálem (dlaždice, cihly apod.) představují vhodný biotop pro zimování čolka velkého i dalších druhů obojživelníků a jejich odstranění není proto žádoucí. V případě, že by docházelo k výluhu látek, které by negativně ovlivňovaly kvalitu vody v tůních, je žádoucí jejich odstranění.

Druh	čolek velký
Typ managementu	Tvorba tůní
Vhodný interval	1 x 5 let
Minimální interval	1 x 10 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje, drobná mechanizace – v závislosti na klimatických podmínkách a lokalitě
Kalendář pro management	Zimní období (listopad – únor)
Upřesňující podmínky	Je vhodné realizovat mělkou tůň o průměrné hloubce 0,5 m, max. hloubka 1 – 1,5 m, nepravidelného tvaru. Velikost tůně minimálně 50 m ² . Výkopek zeminy je žádoucí z území odstranit z důvodu možného rozvoje ruderalní vegetace a odstranit také dřeviny z okolí tůně.

Druh	čolek velký
Typ managementu	Extenzivní pastva hospodářských zvířat ohradníková
Vhodný interval	1 – 2 x 1 rok
Minimální interval	1 x rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ovce
Kalendář pro management	červen - září

Upřesňující podmínky	Pastvu je vhodné provádět meziročně na části plochy. Nezbytné je vyplocení nově vybudované tůně. Oplůtek bude instalován min. 5 m od hrany tůně, aby nedocházelo ke splachům exkrementů do tůně. Tůně nebudou fungovat jako napáječka zvířat. Je žádoucí pasenou plochu každoročně/meziročně posouvat na různá místa, což přispěje k eliminaci náletových dřevin a prosvětlení území.
----------------------	---

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

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

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

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

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

c) péče o populace a biotopy živočichů

Předmětem ochrany PP je populace čolka velkého a opatření pro udržení a podporu jeho populace jsou soustředěna na jeho vodní i terestrický biotop. V území je potřeba udržovat a vytvářet hloubkově různě diferencované vodní plochy s proměnlivou břehovou čarou a vhodnými sklony břehů. Jednotlivá opatření v jednotlivých dílčích plochách jsou zpracována ve formě tabulek v kapitole 3.1.1.

Pro podporu populace čolka velkého je nezbytné provést odbahnění tůní a obnovu již kompletně zazemněných tůní a to v parametrech odpovídajících biologickým nárokům čolka velkého. Odbahnění je žádoucí provádět etapovitě (u tůní s dlouhodobou absencí předmětu ochrany zle provést najednou) a část každé tůně s výskytem čolka velkého, případně dalších obojživelníků, ponechat bez zásahu. V místě podmáčení je také navrhováno vybudování tůně nové. V okolí tůní se nacházejí černé skládky, které mohou sloužit pro zimování obojživelníků. Pokud bude nutné jejich odstranění, je třeba toto provádět v době aktivního období obojživelníků a po částech. Je vhodné zde instalovat ceduli se zákazem ukládání odpadu. V okolí tůní je vhodné z vykácených dřevin, které zastiňují vodní hladinu tůní, realizovat pro čolky úkryty. Pokud dojde v území k rozšíření invazních a nepůvodních druhů rostlin, které by zastiňovaly vodní hladinu, je vhodné jejich odstranění pomocí vhodných technik.

V rámci dílčí plochy 3, kde je terén podmáčen, je navržena realizace nové tůně. V okolí je žádoucí omezit výskyt náletových porostů – kácením nebo i pastvou. Je zde větší prostor, a tudíž možnost realizovat ohradníkovou pastvu extenzivním způsobem. Nově vzniklou tůň není vhodné využívat jako napáječku pro zvířata, je nutné ji z ohrady vyplotit. Pasené plochy je žádoucí během jednotlivých let střídát.

Naprostě nevhodné je využití vodních ploch – tůní pro chov ryb, polodivokých kachen a okolí tůní pro myslivecké účely. Na území PP neumísťovat žádná myslivecká zařízení, nepřikrmovat zvěř včetně podávání léčiv.

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

V rámci ochranného pásma PP, které je vyhlášené, není dílčí plocha vymezena s ohledem na charakter území a jeho využívání. Plocha je využívána k pastvě a území OP je vhodně vyploceno, což znemožňuje průnik zvířat do okolí tůní.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP je pruhově označeno. Na okraji PP je v ochranném pásmu umístěn státní znak a základní informace o charakteru PP. Obnova pruhového značení území dle potřeby.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Stávající umístění PP a jejího ochranného pásma je vhodné.

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

Výjimky dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů před zahájením prací při obnově tůní.

c) ostatní

Je žádoucí umístit na okraj PP v blízkosti přístupové komunikace ceduli, kde bude deklarován zákaz ukládání odpadu.

Pokud to bude nutné a žádoucí provést úpravu využití pozemku p.č. 548/1, kde bude realizována tůň, z neplodné na jinou plochu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není rekreačně ani sportovně využíváno.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Pro osvětovou činnost je stávající informační tabule na okraji území vhodná. Dále je možné umístit na území PP informační tabuli přímo k tůním, kde budou návštěvníci informováni o problematice ochrany obojživelníků, jejich životních nárocích a možných opatřeních pro podporu jejich opatření.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Je žádoucí nadále provádět monitoring stavu populace čolka velkého min. 1 x 2 roky. S ohledem na potenciál části lesních porostů pro výskyt dutinových druhů ptáků je žádoucí provést inventarizační průzkum jejich výskytu na území PP.

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

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)*
Obnova pruhového značení hranic ZCHÚ (dle potřeby)		1x	5 000
Označení tabulemi se státním znakem (dle potřeby)	1ks	1x	2 000
Vyhotovení geometrického plánu v délce cca 1400 m včetně instalace hraničníků	1 ks	1x	280 000
Průzkum ptáků	1ks	1x	15 000
Průzkum cévnatých rostlin	1 ks	1x	20 000
Monitoring péče s ohledem na stav populací čolka velkého i dalších obojživelníků	1ks	3x	40 000
Obnova tůň	6 ks	2x	800 000
Hydrobiologický průzkum tůň	1ks	1x	40 000
Zpracování nového PP	1ks	1x	15 000
Budování tůň	1 ks	1x	200 000
Vyřezávání dřevin	Max. plocha 1 ha	dle potřeby	80 000 – 100 000
Pastva hospodářských zvířat	Max. 1 ha	Dle potřeby	40 000
Likvidace nepůvodních rostlin	Ohniska (max. 0,2 ha)	dle potřeby	50 000
Likvidace černých skládek	?	dle nutnosti	?
Informační tabule uvnitř PP	1 ks	1x	15 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1 322 000 – 1 342 000

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

* Poznámky:

- navržené náklady jsou pouze orientační a budou záviset na podmínkách v rámci konkrétních obhospodařovaných ploch (např. ztížené podmínky - zamokření, nedostupnost terénu, nutnost odvézt výkopek zeminy apod.).

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR (2017): Souhrn doporučených opatření pro EVL Václavovice - pískovna.

AOPK ČR. Mapování biotopů. Dostupné na adrese: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>

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

KOČVARA R. (2012): Plán péče o EVL Václavovice - pískovna na období 2012 – 2022.

Plíva K. (1991): Funkčně integrované lesní hospodářství 1–3. – ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

Plíva K. (2000): Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souborů lesních typů. – ÚHÚL,

Brandýs nad Labem.

ÚHÚL ©. Oblastní plány rozvoje lesa. Dostupné formou služby WMS z adresy:
http://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/service.svc/get

ÚHÚL ©. Porostní mapy LHO. Dostupné na adrese:
<http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html>

Vrška T., Adam D., Hort L., Janík D., Král K., Šamonil P., Unar P. (2017) Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR. – Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví. Brno. 33 pp.

4.3 Seznam používaných zkratk

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářské osnovy

OP – ochrana přírody

OOP – orgán ochrany přírody

PDS – přirozená druhová skladba

PP – přírodní památka

ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesa

Zkratky názvů dřevin jsou uváděny dle vyhlášky 84/1996 Sb.

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

[REDACTED]

Na zpracování se podíleli:

[REDACTED]

- návrh opatření péče o lesy

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

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

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

Tabulka T1 k bodům k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Příloha č. T1 – Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v lesích

Oddělení, dílec, porost	Plocha (ha)	Návrh kategorie lesa	Pásmo ohrožení imisemi	Lesní hospodářský celek	Vlastník lesa	Katastrální území	Přírodní lesní oblast	Lokalita, kategorie ochrany	Platnost plánu péče
124 V a	0,44	Les hospodářský	C	706808 LHO Ostrava		Šenov u Ostravy	39 – Podbeskydská pahorkatina	Václavovice - pískovna pp	2022-2031

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
124 V a 3		0,07	1/1	JS	90	5	Probírky Šetřit málo zastoupené druhy přirozené druhové skladby		
				SM	10				
124 V a 9		0,37	1/1	OL	60	5	Těžba obnovní - Před počátkem obnovní těžby vyznačit 7 stromů, které budou ponechány k dožití a rozpadu. - Upřednostňovat výběry před ostatními způsoby těžby		
				BR	15				
				DB	10				
				JS	10				
				TR	5				

Oddělení, dlílec, porost	Plocha (ha)	Návrh kategorie lesa	Pásmo ohrožení imisemi	Lesní hospodářský celek	Vlastník lesa	Katastrální území	Přírodní lesní oblast	Lokalita, kategorie ochrany	Platnost plánu péče
152 E a	1,10	Les hospodářský	C	706808 LHO Ostrava		Václavovice u Frýdku- Místku	39 – Podbeskydská pahorkatina	Václavovice - pískovna pp	2022-2031

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
152 E a 5		0,19	1/1	OL BR	90 10	5	Probírky		
152 E a 9		0,91	1/1	OL DB BR HB TR	50 20 15 13 2	5	Těžba obnovní - Před počátkem obnovní těžby vyznačit 18 stromů, které budou ponechány k dožití a rozpadu. - Úřednostňovat výběry před ostatními způsoby těžby		

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

- 1 – les původní
- 2 – les přírodní
- 3 – les přírodně blízký
 - 3a) – ponechaný samovolnému vývoji
 - 3b) – dočasně prováděné účelové zásahy
 - 3c) – trvale prováděné účelové zásahy
- 4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji
- 5 – les významný pro biodiverzitu
- 6 – les produkční – stanovištně původní
- 7 – les nepůvodní

Naléhavost – stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu).
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)

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

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

označení dílečích plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	3,5	Plocha zahrnuje porost dřevin se zavodněnými tůněmi různé velikosti. Cíl péče: Stabilizovat rozsah tůní, které jsou vhodné pro rozmnožování čolka velkého. Odstranění dřevin omezit zazenění tůní. Pouze pokud by docházelo k výluhům z černých skládek, provést jejich odstranění. Inertní materiál slouží pro úkryt obojživelníků. Pokud by docházelo k masivnímu rozvoji nepůvodních rostlin, které by bránily oslunění hladiny nebo by okraje tůní zarůstaly, je žádoucí jejich likvidace.	Obnova tůní	1	20. srpna – 30. září	dle potřeby
			Výřezávání dřevin	1	říjen – únor	dle potřeby
			Odstranění černých skládek	2	duben – červen	dle nutnosti
			Likvidace invazních a expanzivních rostlin rozptýlená	2	srpen – říjen	dle potřeby
3	1,3	Plocha zahrnuje travobylinné porosty s porosty dřevin, kde je plánována realizace nové tůně. Cíl péče: V rámci travních porostů, které jsou podmaččené vytvořit novou tůň, která bude vhodná pro rozmnožování čolka velkého. Výřezáváním dřevin a následnou pastvou omezit zarůstání plochy dřevinami. Pokud by docházelo k masivnímu rozvoji nepůvodních rostlin, které by bránily oslunění hladiny nebo by okraje tůní zarůstaly, je žádoucí jejich likvidace.	Tvorba tůní	2	listopad – únor	jednorázově
			Výřezávání dřevin	1	říjen – únor	dle potřeby
			Pastva	2	červen – srpen	dle potřeby
			Likvidace invazních a expanzivních rostlin rozptýlená	2	srpen – říjen	dle potřeby

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Foto 1: Tůň č. 5, 2021, kde bylo doloženo v roce 2020 rozmnožování čolka velkého a v roce 2021 zde byla zaznamenána akusticky kuňka obecná.



Foto 2: Přístupová komunikace do území PP, 2021.



Foto 3: Charakter dílčí plochy č. 3 – Travní porosty s náletem dřevin, kde je navržena realizace tůně.



Foto 4: Charakter tůně 1, kde bylo doloženo v roce 2020 rozmnožování čolka velkého.



Foto 5: Charakter tůně č. 3, 2021.



Foto 6: Lesní porosty v západní části PP, kde byl v prameništi zjištěn výskyt přesličky největší.



Foto 7: Pulec skokana hnědého, jehož rozmnožování bylo doloženo v roce 2021 v tůni 1.

Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu

Václavovice - pískovna

CZ0813475



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Základní údaje

Název: Václavovice - pískovna

Kód lokality: CZ0813475

Kód lokality v ÚSOP: 3309

Rozloha (ha): 6,4651

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. 1074

1.2 Způsob zajištění ochrany

Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Celková rozloha ZCHÚ (ha): 6,4651

Relativní rozloha ZCHÚ (%): 100

Specifikace ZCHÚ

<i>Kód ÚSOP</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Název</i>
5800	PP	Václavovice - pískovna

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

Šenov, Václavovice

Dotčená katastrální území

Šenov u Ostravy, Václavovice u Frýdku-Místku

1.4 Stručná charakteristika území

Ekotop

Geologie: Podloží je tvořeno glacifluviálními písky a štěrky pleistocenního sálského zalednění.

Geomorfologie: Lokalita spadá do celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Těšínská pahorkatina, okrsku Hornotěšílická pahorkatina. Jedná se o plochou pahorkatinu budovanou flyšovými pískovci a jílovci těšínského dílčího příkrovu slezské jednotky a vyvěřelinami těšinitů, s erozně denudačním reliéfem, zbytky zarovnaných povrchů sprašovými překryvy a stopami po zalednění.

Reliéf: Pískovna ležící v rozptýlené zástavbě v nadmořské výšce 240 - 278 m n. m.

Pedologie: Luvické pseudogleje a přechody k luvizemím z prachovic.

Krajinná charakteristika: Zahloubená stará pískovna zarůstající vzrostlými náletovými dřevinami s trvalými a periodickými vodními plochami, vzniklými po těžbě.

Biota

Vegetace: Dle fytogeografického členění leží EVL v obvodu Karpatského mezofytika, fytogeografického okresu 83. Ostravská pánev. Nádrže jsou v pokročilém stádiu zazemnění (splachy půdy, větve, kmeny, spadané listí). Z přirozených společenstev se v území vyskytují fragmenty dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* a smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Z dřevin převažuje zejména v okolí tůní olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a topol osika (*Populus tremula*). Vodní vegetace je většinou méně vyvinutá, převládají ostřice (*Carex* sp. div.), sítiny (*Juncus* sp. div.), místy zblochan vodní (*Glyceria maxima*). Většina nádrží zarůstá okřehkem menším (*Lemna minor*). V území se pomístně vyskytují ohniska invazní křídlatky (*Reynoutria* sp.).

Zoologická charakteristika: Ze zoogeografického hlediska se tato lokalita nachází v Ostravském A bioregionu, 2.3a polonské podprovincie. Území je významné výskytem čolka velkého (*Triturus cristatus*). Z ostatních druhů obojživelníků se na lokalitě vyskytují čolek obecný (*Triturus vulgaris*), čolek horský (*Triturus alpestris*), kuňka obecná (*Bombina bombina*), rosnička zelená (*Hyla arborea*) a skokan zelený (*Rana esculenta*).

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	1	100	jedinci		$2\% \geq p > 0\%$	vynikající zachování	populace není izolovaná, leží uvnitř areálu rozšíření druhu	vynikající hodnota

Cílový stav předmětu ochrany:

Cílem je zlepšit stav předmětu ochrany oproti úrovni při vyhlášení, tzn. stabilní populace o vyšších desítkách až stovkách jedinců, detekovatelná 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, hlínících, 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. I nedospělé čolky velké nalezneme jak na souši, tak i ve vodě.

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 radius (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. 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 naklazení 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 nebo i 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 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 přirozeným absencí 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

Konflikt není předpokládán

2.5 Využívání EVL a zhodnocení jeho důsledků pro předměty ochrany

Stručná charakteristika a vliv činnosti

V průběhu 60. let 20. století byla v území prováděna těžba písku, čímž vznikly vodní plochy (jedná se o 6 tůní různé rozlohy a hloubky), které byly kolonizovány obojživelníky včetně čolka velkého. Po ukončení těžby došlo k postupnému samovolnému zarůstání lokality dřevinami. Ty negativně zastiňují vodní plochy a urychlují jejich zazemňování opadem listů. Velká část pískovny byla také využívána k následnému ukládání zeminy a odpadů. Vytváření černých skládek nadále přetrvává. To snižuje zejména estetickou hodnotu území. Hrozí ale i nebezpečí ukládání toxických materiálů, které mohou ohrozit kvalitu vody v tůních. V území jsou čas od času instalovány budky pro kachny. Kachny pak zvyšují predační tlak na larvy čolka a negativně ovlivňují zdejší populaci.

Na území EVL se pomístně vyskytují ohniska invazní křídlatky. Do budoucna hrozí její šíření zejména na prosvětlená místa kolem tůní.

Přirozeným ohrožujícím faktorem je postupné zazemňování mokřadních stanovišť (tůní) během sukcesního procesu.

V době tvorby SDO byla početnost populace druhu mírně nepříznivá, odhadována na nižší desítky jedinců. Příčinou je s největší pravděpodobností snižování kvality tůní jejich zazemňováním a přílišným zastíněním.

V roce 2013 zde bylo zřízeno maloplošné zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka. Doposud zde neprobíhají žádná managementová opatření.

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

Plány péče

Název ZCHÚ: Václavovice - pískovna

Autor: [REDAKCE]

Schválil: Krajský úřad Moravskoslezského kraje

Datum schválení: 31. 7. 2012

Platnost od-do: 1. 1. 2012 - 31. 12. 2021

Lesní hospodářské plány / lesní hospodářské osnovy

Typ dokumentu: LHO

Přírodní lesní oblast: 39 - Podbeskydská pahorkatina

Lesní hospodářský celek / zařízení obvod: 70688 - LHO Ostrava

Výměra LHC / zařízení obvod v EVL (ha): 1,5475

Období platnosti LHP (LHO): 1. 1. 2008 - 31. 12. 2017

Organizace lesního hospodářství:

Nižší organizační jednotka:

3. Péče o EVL

3.1 Popis optimálního způsobu péče o předměty ochrany

V území je potřeba udržovat a vytvářet 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. 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.

Na území EVL neumísťovat 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.

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 komunálního odpadu je nutné z území odstranit. Zamezení zakládání nových skládek je potřeba vyřešit instalací závorů na začátek přístupové komunikace. Nutná je zde instalace cedule se zákazem ukládání odpadů.

V celém území EVL je potřeba kontrolovat a eliminovat invazní druhy rostlin, zejména křídlatku (*Reynoutria* sp.).

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	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. V následujících letech monitorovat ošetřené plochy a likvidovat přeživší rostliny. Na sanovaných plochách ponechat porost ke spontánní sukcesi bylinným patrem. Přednostně využívat herbicidy nezanechávající rezidua v půdě a přípravky netoxické pro vodní organismy! Postřik musí být aplikován jen na porosty křídlatek.
Vhodný interval	3 x za 1 rok
Kalendář pro management	srpen - říjen
Poznámka	

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, 6, 7
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 dva roky. V území vybudovat ještě minimálně jednu novou tůň vhodných parametrů z pohledu biotopových potřeb čolka velkého, a to na ploše č. 7.
Vhodný interval	1 x za 2 roky
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, 6, 7
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 živočichy nebo samotnými čolky jako součást úkrytů nebo zimovišť.

4. Závěrečné údaje

4.1 Použité podklady

KNEBLOVÁ, I. (2013). *Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Václavovice - pískovna*. 12 s. Archivuje AOPK ČR: Ústřední seznam ochrany přírody.

KOČVARA, R.; CZERNIK, A. (2010). *Plán péče o Evropsky významnou lokalitu CZ0813475 Václavovice - pískovna na období 2012 - 2021*. 23 s., 1 CD, 4 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. 161 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: 30. 11. 2017

5. Seznam zkratek

<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>LHC</i>	<i>lesní hospodářský celek</i>
<i>LHO</i>	<i>lesní hospodářská osnova</i>
<i>LHP</i>	<i>lesní hospodářský plán</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

CZ0813475_Vaclavovice_piskovna_orientacni_mapa.pdf

6.2 Mapa způsobu zajištění ochrany EVL

CZ0813475_Vaclavovice_piskovna_zpusob_zajisteni_ochrany

6.3 Mapa zákresů managementových opatření na vymezených plochách

CZ0813475_Vaclavovice_piskovna_Pece_o_mokrady_a_raseliniste.pdf

CZ0813475_Vaclavovice_piskovna_Vyrez_naletu.pdf

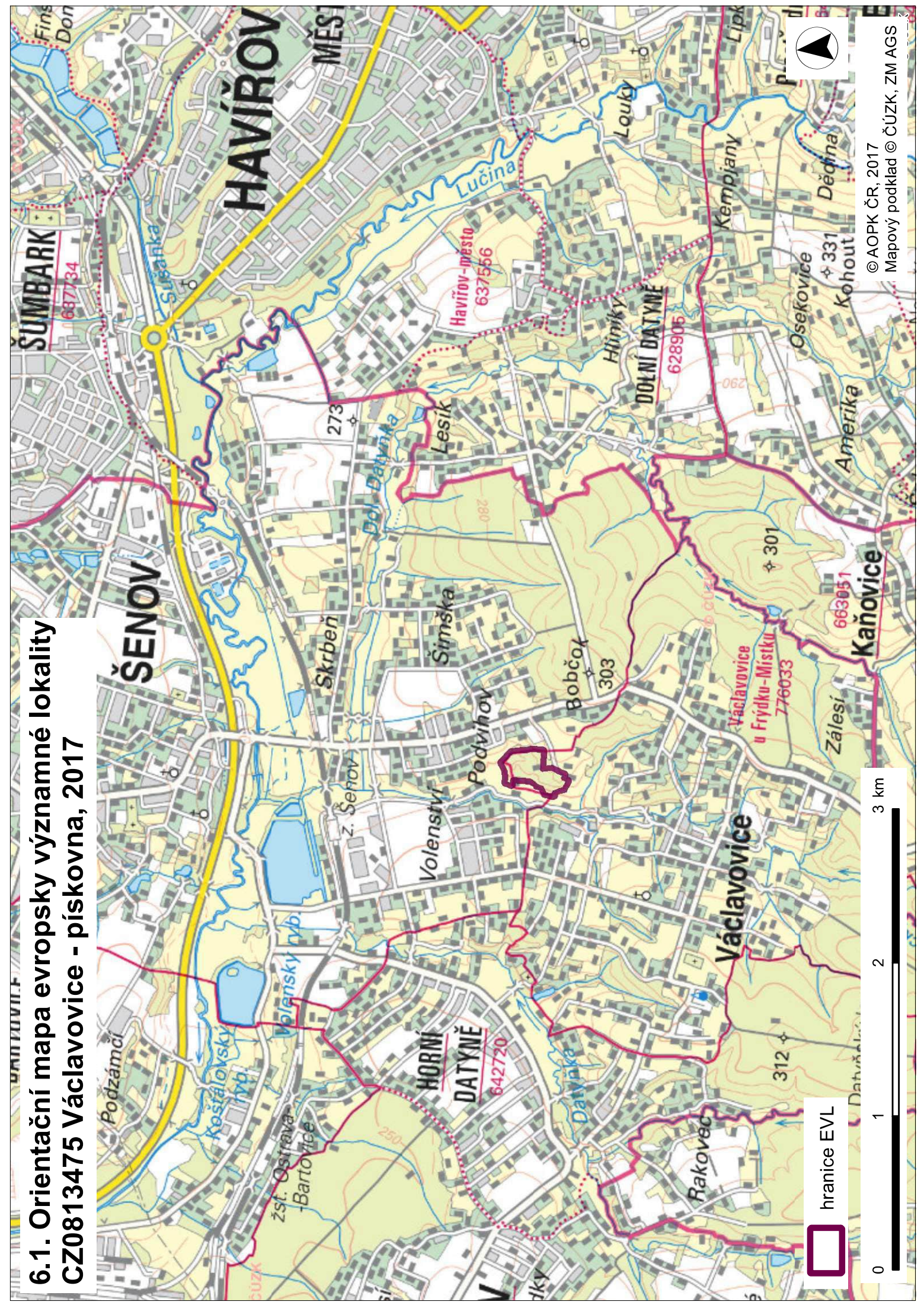
6.4 Rámcová směrnice pro lesní stanoviště

NENÍ

6.5 Doplnující dokumenty

NEJSOU

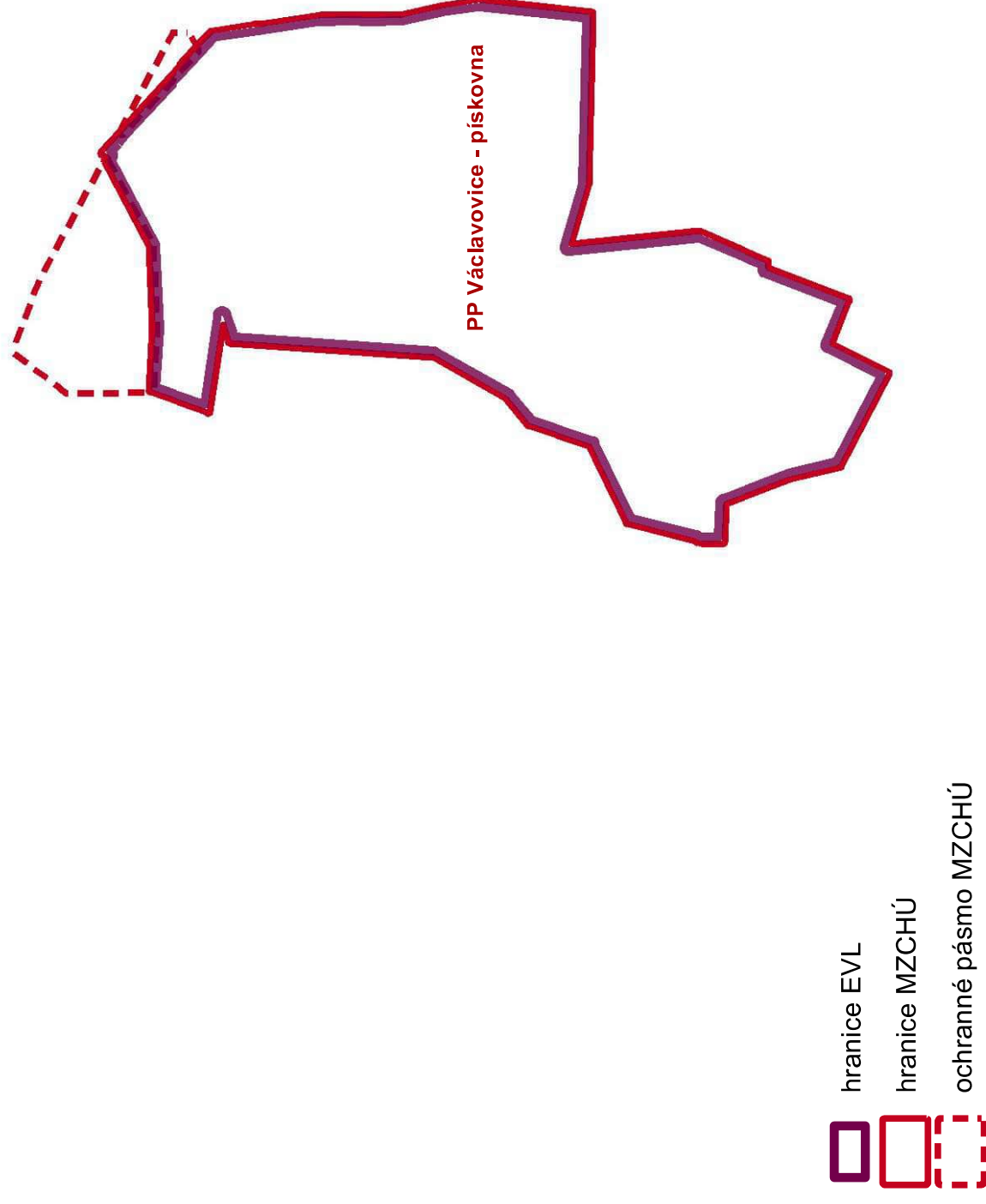
6.1. Orientační mapa evropsky významné lokality CZ0813475 Václavovice - pískovna, 2017



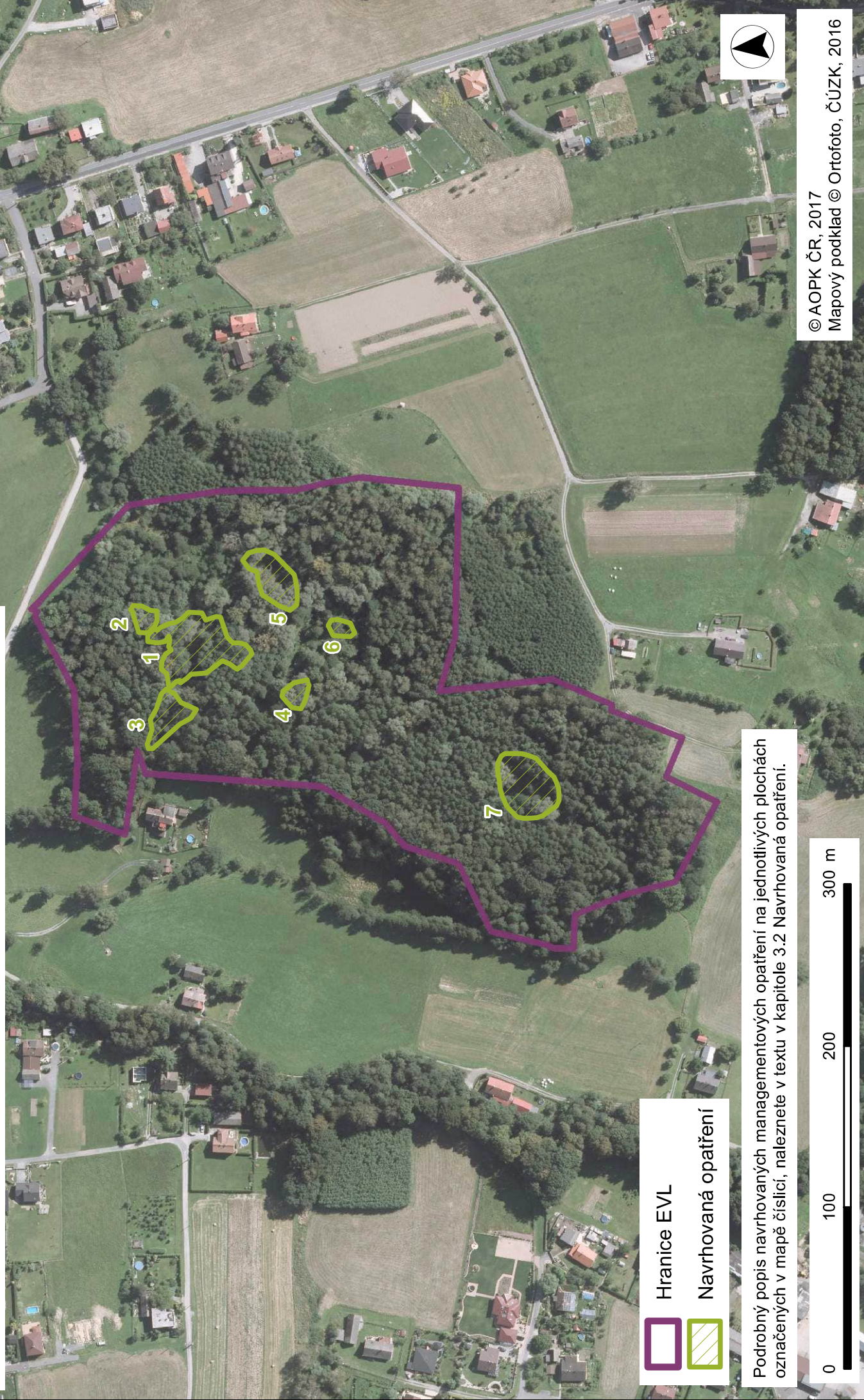
© AOPK ČR, 2017
Mapový podklad © ČÚZK, ZM AGS



6.2 Mapa způsobu zajištění ochrany EVL CZ0813475 Václavovice - pískovna

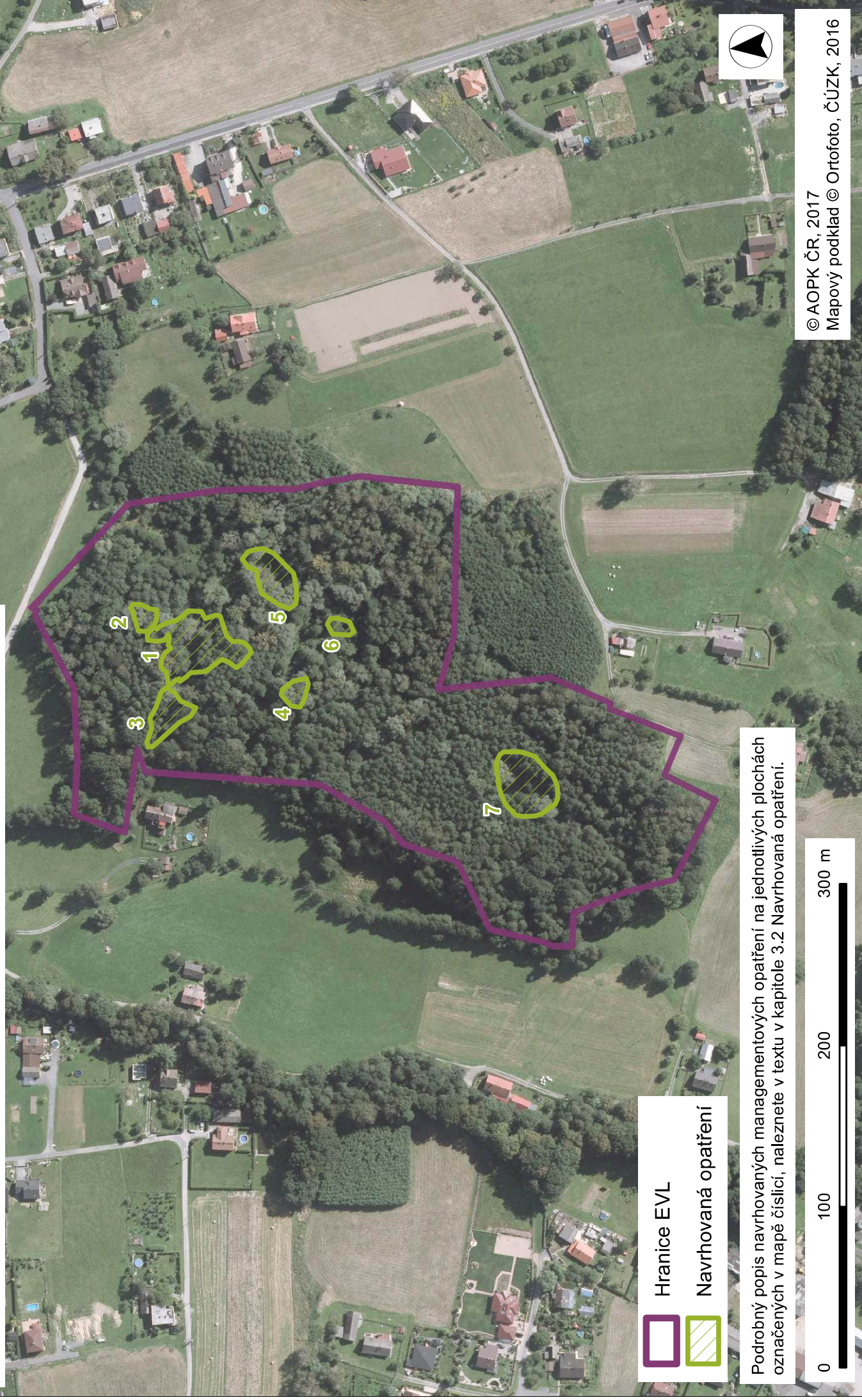


6.3 Mapa zákresů jednotlivých managementových opatření na vymezených plochách - péče o mokřady a rašeliněště CZ0813475 Václavovice - pískovna, 2017



Podrobný popis navrhovaných managementových opatření na jednotlivých plochách označených v mapě číslicí, naleznete v textu v kapitole 3.2 Navrhovaná opatření.

6.3 Mapa zákresů jednotlivých managementových opatření na vymezených plochách - výřez náletu CZ0813475 Václavovice - pískovna, 2017



Podrobný popis navrhovaných managementových opatření na jednotlivých plochách označených v mapě číslicí, naleznete v textu v kapitole 3.2 Navrhovaná opatření.