

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

**na období
2022-2031**



Mgr. Alice Háková

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	neplošná 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 tůň 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.	<ul style="list-style-type: none">Počet jedinců čolka velkého vyšší desítky až stovkyPočet 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 jasanolšové 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 střemcha obecná. V porostu hojně roste ostřice třeslicovitá, šťavel kyselý, netýkavka malokvětá, kaprad' samec, kostřava lesní, starček

vejčitý, 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 v 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 nálezkové 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 tůňích 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 tůňích 1 a 5 (i výskyt larev). Zjištěná početnost cca 20 jedinců.
čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	SO	VU	Výskyt doloženo v tůňi 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 ojedinělý 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 podmačeného 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 krmných 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. Číslo tůně odpovídá jejímu 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)
podrovní, násečný, výběrný			
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	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:

Obecně: Přírozená obnova dřevin PDS (generativní i vegetativní) je základním způsobem 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 přednost před obnovou umělou.

2. Umělá obnova:

Obecné zásady: 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 přirozenou 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.).

Příprava půdy pro obnovu (umělou nebo přirozenou):

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. Dřeviny přirozené druhové skladby (PDS), resp. geograficky původní druhy dřevin (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.):

(= dřeviny, které jsou v řešeném regionu součástí přirozených druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů)

Výčet dřevin PDS: viz výše bod „cílová druhová skladba“.

Požadovaný minimální podíl dřevin PDS: 100 % (= cílový stav).

2. Geograficky nepůvodní druhy dřevin (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.):

(= dřeviny, které nejsou v řešeném regionu součástí přirozených 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. Meliorační a zpevňující dřeviny (MZD):

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

Minimální podíl MZD při obnově jednotlivých JPRL (požadavek ochrany přírody): 80 % (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 buřň 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
<u>Lesní cesty</u> Zajišťovat průjezdnost užívaných lesních cest a přibližovacích linek pro mechanizaci v rozsahu nezbytném pro péči o území.
<u>Myslivost:</u> Zajistit udržování početnosti spárkaté zvěře na úrovni umožňující úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS bez nutnosti provádění ochrany mladých porostů před poškozením zvěří (kromě opatření k ochraně málo zastoupených, zpravidla pro spárkatou zvěř atraktivních, druhů dřevin PDS).
<u>Náhrada újmy:</u> 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 ruderální 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	<p>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.</p> <p>Je žádoucí pasenou plochu každoročně/meziročně posouvat na různá místa, což přispěje k eliminaci náletových dřevin a prosvětlení území.</p>
----------------------	---

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)	1 ks	1x	2 000
Vyhotovení geometrického plánu v délce cca 1400 m včetně instalace hraničníků	1 ks	1x	280 000
Průzkum ptáků	1 ks	1x	15 000
Průzkum cévnatých rostlin	1 ks	1x	20 000
Monitoring péče s ohledem na stav populací čolka velkého i dalších obojživelníků	1 ks	3x	40 000
Obnova tůní	6 ks	2x	800 000
Hydrobiologický průzkum tůní	1 ks	1x	40 000
Zpracování nového PP	1 ks	1x	15 000
Budování tůní	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

Mgr. Alice Háková

Na zpracování se podíleli:

Bc. Filip Nevřala – 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, dílce, porost	Plocha (ha)	Návrh kategorie lesa	Pásma 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/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	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 druhovité 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, dílce, porost	Plocha (ha)	Návrh kategorie lesa	Pásmo ohrožení imisemi	Lesní hospodářský celek	Vlastník lesa	Katastrální území	Přírodní lesní oblast	Lokalita, kategorie ochrany	Platnost plánu péče
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	90	5	Probírky		
				BR	10				
152 E a 9		0,91	1/1	OL	50	5	Těžba obnovní - Před počátkem obnovní těžby vyznačit 18 stromů, které budou ponechány k dožití a rozpadu. - Upřednostňovat výběry před ostatními způsoby těžby		
				DB	20				
				BR	15				
				HB	13				
				TR	2				

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

1 – les původní

2 – les přírodní

3 – les přírodě blízký

3a) – ponechaný samovolnému vývoji

3b) – dočasně prováděné účelové zásahy

3c) – trvale prováděné účelové zásahy

4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji

5 – les významný pro biodiverzitu

6 – les produkční – stanovištně původní

7 – les nepůvodní

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

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),

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

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

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

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