

**Plán péče
o
přírodní památku
Vlčkovice – Dubský rybník**

**na období
2023-2032**



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

schváleno protokolem č.j. ze dne

Ing. Simona Jandurová

vedoucí odboru životního prostředí

a zemědělství

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	4
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	4
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	5
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	5
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	6
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	6
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	6
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	7
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	7
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	7
3. Plán zásahů a opatření.....	8
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	8
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	8
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	10
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	11
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	11
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	11
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	11
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	11
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	11

4. Závěrečné údaje.....	12
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	12
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	12
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	12
5. Přílohy.....	13

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 5677
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Vlčkovice-Dubský rybník
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: Krajský úřad Středočeského kraje
číslo předpisu: 7/2011
datum platnosti předpisu: 7. 6. 2011
datum účinnosti předpisu: 13. 8. 2011

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Středočeský
okres: Benešov
obec s rozšířenou působností: Votice
obec s pověřeným obecním úřadem: Votice
obec: Neustupov
katastrální území: Broumovice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (612847, Broumovice)

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)	Vlastník pozemku	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
307		vodní plocha	rybník	8488	Chmelíková Počepická Tereza Mgr., č. p. 16, 37701 Rodvínov	8488
310/3		trvalý travní porost		70513	Počepický Jan Bc. Dis., Vlčkovice 1, 25703 Neustupov	68660
Celkem						77148

* výměry částí parcel spadajících do ZCHÚ byly získány oklikáním nad katastrální mapou

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy	0,85		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	0,85
			vodní tok	
trvalé travní porosty	6,86			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	7,71			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):
překryv s jiným typem ochrany: Památné stromy (Vlčkovické duby, 105328)
mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita: EVL Vlčkovice – Dubský rybník (CZ0213084)

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana populace kuňky ohnivé (*Bombina bombina*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	ohrožený (EN)	prostor rybníka, nižší až vyšší desítky jedinců	a, b

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

*kód předmětu ochrany:

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

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

1.8 Cíl ochrany

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	zachování příznivého stavu lokality pro udržení prosperující populace kuňky ohnivě	minimálně desítky jedinců

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území PP tvoří mírný východně orientovaný svah, sloužící jako pastvina, v jehož dolní části se v terénní depresi nachází menší rybník s dobře rozvinutým litorálem a s navazujícími mokřadními společenstvy.

Geomorfologicky spadá území do Středočeské pahorkatiny, patří do celku Vlašimská pahorkatina, podcelku Votická vrchovina. PP leží na východní hranici okrsku Miličinská vrchovina. Podloží lokality tvoří metamorfované horniny moldanubika – pararuly s kvartérními hlinitými až kamenito-hlinitými sedimenty. Pedologicky převažují v území typické kyselé kambizemě, okolo vodního toku pak gleje a pseudogleje. Klimaticky patří území do mírně teplé oblasti (MT5). Z fytogeografického hlediska patří území do fytogeografického okrsku Tábořsko-Vlašimská pahorkatina (mezofytikum). Jako potenciální vegetace je zde předpokládán výskyt bikových bučin (*Luzulo-Fagetum*).

Samotný rybník je spíše mělký, s přítomnou makrofytní vegetací s lakušníky (lakušník štítnatý *Ranunculus peltatus*). Při severozápadním kraji rybníka je dobře rozvinutý litorál s dominantní přesličkou poříční (*Equisetum fluviatile*). Na porosty přesliček navazuje vegetace vysokých ostřic. Kromě dominantních ostřic (ostřice štíhlá – *Carex acuta*, o. zobánkatá – *C. rostrata*) a chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) jsou zde častými druhy řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), ze vzácnějších druhů např. pomněnka trsnatá (*Myosotis caespitosa*). Podél přítoku do rybníka, poblíž západního cípu, je vyvinut malý mizející fragment tužebníkových lad s tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*), blatouchem bahenním (*Caltha palustris*), nebo vrbinou obecnou (*Lysimachia vulgaris*).

Území je cenné především ze zoologického hlediska, jedná se o jednu z lokalit kuňky obecné (*Bombina bombina*), která je zde předmětem ochrany. Kromě kuňky se na lokalitě vyskytuje řada dalších druhů obojživelníků, jako je čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan zelený (*Rana esculenta* s. l.), ropucha obecná (*Bufo bufo*), nebo skokan hnědý (*Rana temporaria*). Z plazů se vyskytuje užovka obojková (*Natrix natrix*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*). Z ptačích druhů lokalitu opakovaně navštěvuje volavka popelavá (*Ardea cinerea*), kopřivka obecná (*Mareca strepera*), polák velký (*Aythya ferina*), lyska černá (*Fulica atra*), nebo potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*), z dravců je zaznamenán také moták pochop (*Circus aeruginosus*), vzácně i moták lužní (*Circus pygargus*). Hráz rybníka dlouhodobě obývá ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	silně ohrožený	VU	7 odchycených jedinců (NDOP - Vojar 2021)
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	silně ohrožený	EN	vyšší desítky (NDOP - Vojar 2021)
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	ohrožený	VU	desítky

rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	silně ohrožený	NT	jednotliví jedinci
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)		VU	stovky pulců (NDOP - Fousová 2015)
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i> s.l.)	silně ohrožený	NT	desítky
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	silně ohrožený	VU	NDOP - Vojar 2021
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	ohrožený	NT	NDOP - Vojar 2021
kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>)	ohrožený	VU	samec a samice
moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	ohrožený	VU	NDOP 2012
potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	ohrožený	VU	1 pár, NDOP 2020
volavka popelavá (<i>Ardea cinerea</i>)		NT	1 lovíci
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	silně ohrožený	NT	pobytové stopy (starší exkrementy na hrázi rybníka)
pomněnka trsnatá (<i>Myosotis caespitosa</i>)		C4a, LC	litorál rybníka
vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>)		C4a, NT	zbytky tužebníkových lad u přítoku

* dle červených seznamů ČR: rostliny – Grulich a Chobot 2017, obratlovci – Chobot a Němec 2017

**výskyt tučně zvýrazněných druhů nebyl potvrzen během terénního průzkumu v r. 2022, uvedeny jsou poslední údaje o výskytu druhů z databáze NDOP

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

a) abiotické disturbanční činitele

Nejsou známy

b) biotické disturbanční činitele

Ondatří nory na hrázi (hráz není výrazně poškozena).

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

a) ochrana přírody

Na lokalitě je vyhlášena od r. 2005 Evropsky významná lokalita Vlčkovice – Dubský rybník v obdobných hranicích jako je PP a se stejným předmětem ochrany. Duby na hrázi a u příjezdové cesty vedoucí z Vlčkovice jsou chráněny jako památné stromy "Vlčkovické duby".

b) zemědělské hospodaření

Větší část ZCHÚ tvoří trvalý travní porost využívaný jako ovčí pastvina. Pastvina je ohradou rozdělena na dvě poloviny, hospodaření probíhá spíše extenzivní formou, k nevhodnému zvyšování úživnosti území proto nedochází. Hospodářská zvířata nemají přístup do litorálu rybníka, ani do dalších mokřadních společenstev v jeho blízkosti.

c) rybníkářství

V dolní, východní části ZCHÚ se nachází Dubský (Dubový) rybník. Rybník (i se stromy na hrázi) je dobře patrný už na mapách z II. vojenského mapování. Přepad z rybníka ústí dále do rybníka Vražedný. Mezi nimi je na mapách II. vojenského mapování patrná ještě další, již zaniklá nádrž, která není patrná ani v terénu, ani na některých novějších mapových podkladech (např. na leteckých snímcích z 50.let).

d) rybářství

Rybník je vizuálně bez rybí obsádky, nicméně během terénního průzkumu pro potřeby tohoto plánu péče v roce 2022 byla zjištěna přítomnost plůdku lina.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

SDO pro EVL Vlčkovice - Dubský rybník CZ0213084

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Dubový rybník
Katastrální plocha	0,85 ha
Využitelná vodní plocha	0,24 ha
Plocha litorálu	0,61 ha
Průměrná hloubka	80 cm
Maximální hloubka	150 cm
Postavení v soustavě	---
Manipulační řád	---
Povolení k nakládání s vodami	---
Hospodářsko-provozní řád	---
Způsob hospodaření	---
Intenzita hospodaření	---
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	---
Uživatel rybníka	Chmelíková Počepická Tereza Mgr., č. p. 16, 37701 Rodvínov
Rybářský revír	---
Správce rybářského revíru	---
Zarybňovací plán	---
Průtočnost – doba zdržení	---

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

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

B. druhy

druh:	kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
početnost populace desítky jedinců a vyšší	Z údajů v databázi NDOP vyplývá, že se početnost populace pohybuje v nižších i vyšších desítkách jedinců. Na lokalitě nicméně není prováděn pravidelný monitoring, data o početnosti populace kuňky obecné pochází z let 2005, 2015 a 2021, což je pro případné stanovení trendu vývoje nedostatečné a nelze jej proto hodnotit.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Konflikt zájmů se nepředpokládá.

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 vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Rybník není v současnosti rybářsky příliš využíván. Nepřítomnost rybí obsádky je nyní pro vývoj biotopu z hlediska předmětu ochrany ideální, chov ryb je však v rybníce v zásadě stále možný. V případě obnovení chovu je třeba hospodařit pouze extenzivním způsobem, chov je nutno provozovat bez příkrmování, vápnění a hnojení. Možná obsádka je plůdek lína, příp. kapra. Po zavedení chovu ryb je třeba lokalitu pravidelně monitorovat, při zjištění nežádoucích vlivů na populaci kuňky a dalších obojživelníků je nutné upravit chov tak, aby byly negativní vlivy eliminovány. Případné nasazení dravých nebo býložravých ryb je nutné konzultovat s orgány ochrany přírody. Výlov rybníka by měl být uskutečněn pouze během podzimních měsíců (říjen) s okamžitým napuštěním rybníka po výlovu (vodní zdroj není příliš vydatný). Manipulace s hladinou v jiných obdobích roku není přípustná.

Název rybníka (nádrže)	Dubový
Způsob hospodaření	extenzivní
Intenzita hospodaření	nízká
Manipulace s vodní hladinou	pouze v říjnu
Způsob letnění nebo zimování	bez letnění a zimování
Způsob odbahňování	neodbahňovat
Způsoby hnojení	nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	nepříkrmovat
Způsoby použití chemických látek	bez použití chem. látek
Rybí obsádky	bez rybí obsádky, nebo ext. chov lína

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Pastva

Luční porosty nad Dubským rybníkem slouží jako extenzivní ovčí pastvina. Pastva probíhá v pozdních jarních a v letních měsících, na zimu jsou ovce ustájené jinde. Pastvina je rozdělená na dvě části, což umožňuje praktikovat mozaikovitou pastvu. Pastva větších hospodářských zvířat (skotu) není na vlhčích plochách vhodná. Případné nedopasky je možné v tomto případě ponechat, zvyšují diverzitu stanovišť a mohou sloužit jako místa úkrytu pro obojživelníky. Z hlediska předmětu ochrany představuje taková pastva ideální management.

Ekosystém	<i>travnaté plochy</i>
Typ managementu	<i>pastva</i>
Vhodný interval	<i>1x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x ročně</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ovce</i>

Kalendář pro management	<i>IV-X</i>
Upřesňující podmínky	<i>zamezení přístupu zvířat do litorálu, je možné ponechat nedopasky</i>

Kosení

Kromě extenzivní pastvy je dalším možným managementem kosení. Ideální frekvence je 1-2x ročně. V případě mechanizovaného kosení je zapotřebí cca do vzdálenosti 250 m od rybníka kosit na vyšší strniště (alespoň 10 cm, nejlépe 15 cm), a nekosit v deštivých dnech. Pro zvýšení diverzity stanoviště je rovněž vhodné nekosit celé území najednou, ale spíše postupně, v pásech, nebo praktikovat mozaikovitou seč, ponechávat nepokosené plošky.

Ekosystém	<i>travnaté plochy</i>
Typ managementu	<i>kosení</i>
Vhodný interval	<i>2x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x ročně</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>sekačka s traktorem</i>
Kalendář pro management	<i>V-IX</i>
Upřesňující podmínky	<i>biomasu odvézt mimo území PP, mozaikovitá seč, kosit na vyšší strniště</i>

Prosvětlení břehových porostů

Cílem zásahu je zmenšit zastínění rybníka zároveň omezit množství napadaného listí a tím zpomalit zazemňování nádrže. Na hrázi je vhodné v zimních měsících vykácet nálety keřů a mladších dřevin a ponechat jen staré duby a některé další vzrostlé stromy. Rovněž by bylo vhodné redukovat poměrně hustý vrbový porost při jižním okraji rybníka. Do prostoru severní části hráze zasahuje památná alej „Vlčkovické duby“.

Ekosystém	<i>hráz a litorál rybníka</i>
Typ managementu	<i>prosvětlení porostu</i>
Vhodný interval	<i>jednorázově</i>
Minimální interval	<i>1x 10 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>zima</i>
Upřesňující podmínky	

Kosení podmáčených lokalit

Doplňkovým opatřením zabraňujícím nevhodné sukcesi stanoviště je kosení podmáčených míst v nepaseném pásu při okraji rybníka. Kosit je zapotřebí ručně, příp. křovinořezem. Zbytky tužebníkových lad podél přítoku do rybníka a porost podél záp. břehu rybníka by bylo ideální kosit cca jednou za tři roky, porosty ostřic severně od rybníka pak stačí méně často, 1x za pět let. Pokosenou hmotu je potřeba odstranit mimo území PP, malou část lze ponechat v několika kupkách na místě (možné zimoviště obojživelníků). Kosení je vhodné provádět pokud možno v sušších letech.

Ekosystém	<i>ostřicové a chrsticové porosty při kraji rybníka</i>
Typ managementu	<i>ruční kosení</i>
Vhodný interval	<i>1x3 roky</i>

Minimální interval	<i>1x5 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>kosa, křovinořez</i>
Kalendář pro management	<i>září</i>
Upřesňující podmínky	<i>kosit na vysoké strniště (minimálně 15 cm), za suchého počasí</i>

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o ekosystém je zároveň péčí o ochránářsky cenné druhy rostlin.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Kuňka vyhledává především mělké zarostlé okraje extenzivně obhospodařovaných či neobhospodařovaných rybníků, které jsou bohaté na její hlavní potravu – komáří a pakomáří larvy. Upřednostňuje plně osluněné nádrže s kvalitními litorálními porosty. V porovnání s kuňkou žlutobřichou je kuňka obecná více vázána na vodní prostředí. Většinu roku tráví ve vodě, kde dochází i k páření. Vajíčka klade většinou v několika etapách v závislosti na deštích od dubna do srpna na vodní vegetaci. Larvy se líhnou zhruba po týdnu, živí se především řasami a detritem. Až koncem léta kuňky migrují k zimním úkrytům, které jsou většinou do 250 m od vody, výjimečně i dále. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návěsemi listů, v ruinách, ve sklepích atp. Kuňku ohrožuje mimo jiné: nevhodným způsobem, nebo v nevhodném období provedené odbahňování, vypouštění rybníků během jara a léta (duben – září/polovina října), sukcesní změny na menších vodních plochách (zazemňování nádrží, zarůstání litorálu nevhodnými druhy, např. orobincem), vysoké nebo nevhodné rybí obsádky, malá plocha litorální vegetace, ve které kuňky hledají úkryt před predací, nedostatek péče o břehové porosty vedoucí k přílišnému zastínění nádrže.

Z biologie druhu vyplývají požadavky na management a způsob ochrany druhu, které jsou blíže rozvedeny v kap. 3.1.1.a (péče o vodní ekosystémy) a 3.1.1.b. (péče o ekosystémy mimo lesní pozemky).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

b) rybníky (nádrže)

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Rybník není rybářsky příliš využíván. Útlum obhospodařování rybníka s sebou přináší i omezení péče o samotný rybník. Technický stav hráze není nejlepší, Při zhoršení stavu a větších únicích vody by mohlo dojít v sušších letech ke snížení hladiny vody pod únosnou mez. Případné opravy je nutné provést během podzimních měsíců (ideálně v říjnu).

Poměrně malý a mělký rybník se postupně zazemňuje, plocha litorálu v současnosti činí cca 50% plochy nádrže, v zbytku plochy je volná vodní hladina s ponořenou vodní vegetací. V době platnosti tohoto plánu péče odbahnění rybníka ještě není nezbytně nutné, tudíž by nemělo být prováděno, nicméně v budoucnu k němu bude pravděpodobně potřeba přistoupit. Případné odbahnění by mělo být provedeno velmi opatrně a až předchozím důkladným průzkumem a po odborném posouzení batrachologem. Nevhodně provedené odbahnění totiž často vede k likvidaci populací obojživelníků. Doporučená posloupnost kroků při odbahňování nádrže viz např. Zavadil et al. 2011.

e) ekosystémy mimo lesní pozemky

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

Nejsou.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je označeno tabulí se státním znakem v SV cípu PP a hraničními kůly. Pásové značení chybí, nicméně vzhledem k charakteru lokality není nezbytně nutné ho doplňovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nejsou.

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

Nejsou.

c) ostatní

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Při současném režimu užívání lokality nejsou nutné žádné další regulace.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Navrhujeme doplnit krátký text pod tabulí se státním znakem v SV cípu území.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Navrhujeme častější sledování populace obojživelníků (ideálně jednou za dva až tři roky).

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)
kosení	6,8 ha	každoročně	850 000,-
pastva	6,8 ha	každoročně	2 000 000,-
redukce dřevin	0,3 ha	jednorázově	36 000,-
kosení podmačených míst	0,25 ha	3x	25 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			2 911 000,-

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.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Grulich V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR [The Red List of vascular plants of the Czech Republic]. – Příroda 35: 75–132.

Chobot, K., Němec, M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

Chochel M., Zajíček R. (2010): Plán péče o zvláště chráněné území – Přírodní památku Vlčkovice - Dubský rybník (návrh na vyhlášení) 2010-2020

Moravec P. (2015): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Vlčkovice - Dubský rybník CZ0213084

Zavadil V., Sádlo J., Vojar J. (eds.) (2011): *Biotopy našich obojživelníků a jejich management*. Metodika AOPK ČR, Praha.

Internetové zdroje:

NDOP - <https://portal.nature.cz/nd/find.php>

Pladias - <https://www.pladias.cz/taxon/>

DRUSOP - <https://drusop.nature.cz/portal/>

<https://obojzivelnici.wbs.cz/>

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Iva Weiterová, PhD
RNDr. Libor Weiter

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

5. Přílohy

Tabulky:

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**

Vrstvy:

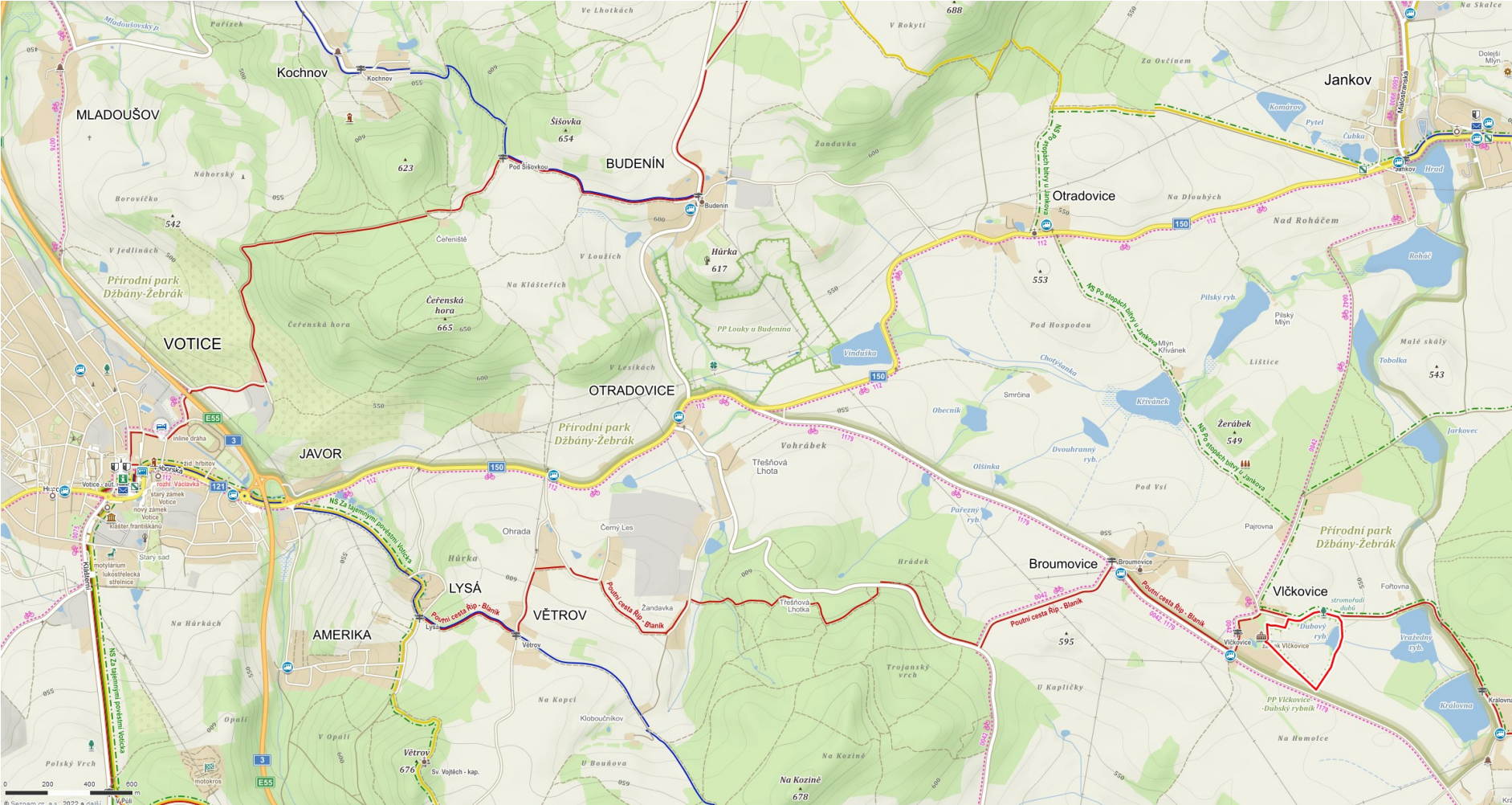
Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Tabulky - Vzor přílohy 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	0,25 ha	podmáčená stanoviště při západním a severním okraji rybníka Cíl péče: zachování příznivého stavu stanoviště, zamezení sukcesí	kosení	2	září	jednou za 3-5 let
2	0,3 ha	rybník Dubový Cíl péče: zachování příznivého stavu stanoviště pro populace obojživelníků	péče dle RS péče o rybníky	-	-	-
3	0,3 ha	hráz rybníka a vrbové porosty Cíl péče: zachování příznivého stavu stanoviště, prosvětlení porostu, omezení spadu listí	redukce dřevin	2	zima	jednorázově
4	6,8 ha	travnaté plochy Cíl péče: zachování příznivého stavu stanoviště pro populace obojživelníků	extenzivní pastva	1	IV-X	každoročně
			kosení	1	V-IX	každoročně

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

