

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Slavkov**

**na období  
2024–2033**



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.

*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

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>5</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	6
1.6 Kategorie IUCN.....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	7
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	7
1.8 Cíl ochrany.....	7
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>8</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	16
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	16
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	16
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	20
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	21
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>22</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	22
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	22
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	26
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	26
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	27
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	27
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	27
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>29</b>

<b>4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....</b>	<b>29</b>
<b>4.2 Použité podklady a zdroje informací .....</b>	<b>29</b>
<b>4.3 Seznam používaných zkratk .....</b>	<b>29</b>
<b>4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....</b>	<b>30</b>
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>31</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

kategorie ochrany: přírodní památka, Evropsky významná lokalita, IUCN –  
III – Přírodní památka  
název území: Slavkov  
kód: 5752  
Číslo v Národním seznamu evropsky významných lokalit: CZ0213071

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Středočeský  
okres: Benešov  
obec s rozšířenou působností: Votice  
obec: Olbramovice  
katastrální území: Křešice u Olbramovic, Rudoltice u  
Vrchotových Janovic

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

### Katastrální území: Křešice u Olbramovic 709859

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
1199		ostatní plocha	ostatní komunikace	586	586
294/1		trvalý travní porost		3052	3052
294/2		trvalý travní porost		93	93
294/3		trvalý travní porost		21	21
295		vodní plocha	rybník	14818	14818
297/1		trvalý travní porost		23826	23826
297/2		ostatní plocha	neplodná půda	733	733
298/1		trvalý travní porost	jiná plocha	6619	6619
<b>Celkem</b>					<b>49748</b>

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	0	0		
vodní plochy	1,4818	0	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	1,4818
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	3,3611	0		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0,1319	0	neplodná půda	0,0733
			ostatní způsoby využití	0,0586
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
<b>plocha celkem</b>	<b>4,9748</b>	<b>0</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

### Natura 2000

ptačí oblast: -  
evropsky významná lokalita: EVL Slavkov CZ0213071

## 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 je populace kuňky ohnivé (*Bombina bombina*), která je zvláště chráněným silně ohroženým druhem obojživelníka a zároveň evropsky významným druhem živočicha.

### 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*
Kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i>	EN – ohrožený	Druh se vyskytuje v hlavní vodní ploše rybníka i v nově vytvořených tůních, v příbřežní zóně v otevřených biotopech rákosin M1.1 a ve vegetaci vysokých ostríc M1.7. V ZCHÚ se vyskytuje populace o početnosti nižších desítek jedinců. Populace je vitální, i když v posledních letech je možné registrovat mírný pokles její početnosti.	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)

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

## 1.8 Cíl ochrany

#### A. ekosystémy

Nejsou předmětem ochrany.

#### B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Kuňka ohnivá	Trvale vysoká početnost populace druhu (alespoň desítky jedinců), několik míst vhodných k rozmnožování	Početnost vokalizujících samců

## 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

Lokalizace: okres Benešov, PP leží cca 2,2 km severovýchodně od Vrchotových Janovic a cca 2 km severozápadně od Olbramovic. Je lokalizováno v kulturní zemědělské krajině Středočeské pahorkatiny, kterou charakterizuje bohatá mozaika různých, většinou antropogenních stanovišť – smrkových lesů, pastvin, luk a polí, mokřadů a rybníků.

Nadmořská výška: cca 435 až 440 m n. m

Geomorfologie: Českomoravská soustava, podsoustava Středočeská pahorkatina, geomorfolog. celek Benešovská pahorkatina, podcelek Dobříšská pahorkatina, okrsek Neveklovská pahorkatina.

Podloží: Území leží na středočeském plutonu na rozhraní Benešovské a Vlašimské pahorkatiny, podklad tvoří biotitické granodiority.

Okolí lokality má velmi členitý erozně denudační reliéf, se strukturálními sukly a s útvary zvětrávání a odnosu.

Půda: Z hlediska pedologie se v nadloží nacházejí glejové půdy a kyselá kambizemě.

Voda: Potok Strýčkov – povodí Janovického potoka, dále Sázavy.

Klima: Zájmové území leží na rozhraní mezi mírně teplou oblastí MT7 (jaro je krátké a mírné, léto je mírné, mírně suché a normálně dlouhé, podzim je krátký a mírně teplý, zima je mírně chladná, suchá až mírně suchá a normálně dlouhá) a mírně teplou oblastí MT10 (mírně teplé a krátké jaro, dlouhé, teplé a suché léto, podzim je mírně teplý a krátký, zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká) (Quitt, 1971).

Průměrný počet ledových dní je 20–30 za rok.

Průměrná teplota vzduchu v červenci je cca 19–20°C.

Biogeografie: území patří do regionu 1.22 Posázavský, fytogeograficky do okresu 42a Sedlčansko-milevská pahorkatina.

#### Vegetace:

V území se nachází mozaika vodních, mokřadních, lučních a maloplošně i lesních biotopů. Podrobně je jejich rozmístění popsáno v botanickém průzkumu (Ametyst 2021), z kterého je popis vegetace převzat.

Na lokalitě se vyskytuje typická série biotopů ve vlhkostním gradientu od vodní plochy rybníka. Jedná se především o vodní makrofytní vegetaci (V1F), rákosiny (M1.1), vegetaci vysokých ostřic (M1.7) a vlhké pcháčové louky (T1.5). Za zmínku dále stojí nevyhraněné porosty na sušších lučních stanovištích blížící se biotopu smilkových travníků (T2.3B), v nově vybudovaných tůních dominuje bublinatka (V1C) a pod hrází najdeme maloplošně potoční olšinu (L2.2). Vyskytují se zde typické druhy těchto biotopů, avšak mnohdy je druhové spektrum značně ochuzené a silně degradované třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Za nejhodnotnější lze pokládat místní rozsáhlé rákosiny tvořené především přesličkou poříční



(*Equisetum fluviatile*) a malé plošky luční pramenišť (T1.5) a nízkostébelné vegetace (T2.3, T2.3/T1.9).

Celkově lze usuzovat na postupný ústup přírodních biotopů v posledních desetiletích. Většina lučních porostů je v současnosti hodnotitelná jako nepřirodní biotopy – X5, X7B a X7A. Jedná se o porosty s dominancí psárky luční (*Alopecurus pratensis*) a kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*) podmíněné eutrofizací – splachy a dále o porosty s naprostou převahou třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Při srovnání s popisem lokality z r. 2009 lze konstatovat nárůst plochy rákosin na úkor volné vodní hladiny a úbytek přírodních lučních biotopů ve východní části PP.

Z ohrožených druhů byly na lokalitě pozorovány nižší desítky prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*). Ve srovnání s průzkumem z r. 2009 došlo ke zvětšení populace kozlíku dvoudomého (*Valeriana dioica*) a skřipince jezerního (*Schoenoplectus lacustris*). Byl ověřen výskyt bublinatky (*Utricularia* sp.) a rozrazilu štítkovitého (*Veronica scutellata*). Nově byl zaznamenán svízel povázka (*Galium mollugo*). Nepodařilo se potvrdit výskyt šmelu okoličnatého (*Butomus umbellatus*), ostřice trsnaté (*Carex cespitosa*) a zdrojovky potoční (*Montia hallii*), ve všech třech případech byl v r. 2009 udáván velmi maloplošný výskyt.

#### Fauna:

Faunu **bezobratlých** na území PP Slavkov tvoří především obecně rozšířené druhy hmyzu s širší ekologickou valencí nebo odpovídající danému prostředí (tedy často druhy hygro až hydrofilní). Vzhledem k pestré nabídce stanovišť se zde uplatňují jak druhy otevřených ploch, tak druhy vázané na různou měrou zapojené porosty dřevin. Nezanedbatelná část zjištěných druhů indikuje zachovalé prostředí.

Druhové složení **obratlovců** vyskytujících se v PP Slavkov, především z třídy obojživelníci, je největší hodnotou lokality a také po právu jejím předmětem ochrany.

Celkem bylo na území PP Slavkov od roku 2002 zjištěno 12 druhů obojživelníků, což představuje mimořádně velké číslo a ukazuje to značnou druhovou diverzitu zástupců této skupiny.

Populace **kuňky ohnivé** *Bombina bombina* dosahuje dosud velké početnosti – lokalita představuje v rámci regionu významné refugium druhu. Potvrzeno bylo i početné zastoupení blatnice skvrnitě *Pelobates fuscus* a skokana zeleného *Pelophylax esculentus*. Výskyt rosničky zelené *Hyla arborea* se dlouhodobě pohybuje spíše v řádu jednotlivců. Opatření provedená v minulosti (vytvoření malých mělkých tůní) dosud pravděpodobně neměla zásadní vliv na zvýšení početnosti obou druhů čolků (*Triturus cristatus*, *Lissotriton vulgaris*). Relativně nízký je počet zjištěných ropuch obecných *Bufo bufo*, naopak potěšující je potvrzení výskytu skokana štíhlého *Rana dalmatina* a jeho rozmnožování.

V roce 2020 nebyl zjištěn skokan hnědý *Rana temporaria*, kdysi nejhojnější česká žába, což potvrzuje nepříznivý trend ve vývoji populace tohoto druhu v ČR.

Historicky (v rámci průzkumu předcházejícího přípravě dosud platného plánu péče) je udáván výskyt dvou druhů: ropucha zelená *Bufo viridis* – v lokalitě patrně neexistuje trvalá populace; skokan krátkonohý *Pelophylax lessonae* – výskyt tohoto druhu nebyl zjištěn v minulosti ani během aktuálního průzkumu. Ojedinelý záznam se vztahuje k průzkumu z roku 2009 (Chocheľ, Zajíček 2009).

## 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
šmel okoličnatý <i>Butomus umbellatus</i>	-	C4a	výskyt nepotvrzen, průzkum z. r 2009 udává "velmi řídké na rozmezí litorálu a volné hládky v blízkosti"
ostřice trsnatá <i>Carex cespitosa</i>	-	C4a	výskyt nepotvrzen, průzkum z. r 2009 udává "vzácněji pod stromy na hrázi a pod hraničními duby"
prstnatec májový pravý <i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	O	C3	napočítáno 23 ex., možný výskyt i dalších ex. - celkově do 30 ex.; vlhčí, převážně nižší trávníky v S části louky, vzácně u J okraje louky
svízel povázka <i>Galium mollugo</i>	-	C4b	roztrošeně; vlhká část luk
zdrojovka potoční <i>Montia hallii</i>	-	C2t	výskyt nepotvrzen; průzkum z. r 2009 udává "velmi malé množství v blízkosti rybníka, populace je utlačována zejména stíněním"
skřípinec jezerní <i>Schoenoplectus lacustris</i>	-	C4a	cca 70 m <sup>2</sup> ; souvisle SZ okraj rybníka podél hráze – cca 30 x 2-3 m, dále maloplošně v mělké zátocce rybníka
bublinatka obecná/jižní <i>Utricularia vulgaris/australis</i>	KO /-	C1t /C4a	dominuje v tůňkách o velikosti cca 200 a 70 m <sup>2</sup> ; dvě tůně vybudované před několika lety J a JV od rybníka; pravděpodobný výskyt také v mělké části rybníka; Nekvetoucí – nelze určit, zda se jedná o <i>U. vulgaris</i> , která je zde uváděna v průzkumu z r. 2009, nebo o <i>U. australis</i>
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>		C4a	celkem asi 120 m <sup>2</sup> ; několik výskytů ve vlhké části luk a dále pod hrázi rybníka
rozrazil štítkovitý <i>Veronica scutellata</i>		C4a	roztrošeně; v břehových porostech
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	O	-	v současné době široce rozšířený druh bezlesých ploch nejrůznějších typů. V PP na loukách běžný.
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	O	-	výskyt plošně na loukách, živnou rostlinou housenek jsou různé pěstované i plané druhy čeledi miskovitých (Apiaceae) – např. mrkev obecná ( <i>Daucus carota</i> ), kopr vonný ( <i>Anethum graveolens</i> ), děhel lesní ( <i>Angelica sylvestris</i> ), bedrníky ( <i>Pimpinella</i> spp.)
čmelák ( <i>Bombus</i> spp.)	O	-	rozmnožování
mravenec ( <i>Formica</i> spp.)	O	-	rozmnožování
čolek velký ( <i>Triturus cristatus</i> )	SO	EN	Dražský rybník i menší tůně. Nepočetný, ale stabilní výskyt. Jednotky ex. Rozmnožování.
čolek obecný ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )	SO	VU	Dražský rybník i menší tůně. Stabilní výskyt, jednotky nebo nižší desítky jedinců (až 30 ex.). Rozmnožování.
kuňka ohnivá ( <i>Bombina bombina</i> )	SO	EN	Dražský rybník i menší tůně. Stabilní výskyt, jednotky nebo nižší desítky jedinců. Rozmnožování.
blatnice skvrnitá ( <i>Pelobates fuscus</i> )	SO	NT	Dražský rybník. Stabilní výskyt, jednotky nebo nižší desítky jedinců. Rozmnožování.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	O	VU	Dražský rybník i menší tůň. Stabilní výskyt, jednotky nebo nižší desítky jedinců. Snůšky pouze jednotlivě. Rozmnožování.
ropucha zelená ( <i>Bufo viridis</i> )	SO	EN	Dražský rybník. Výskyt uváděn pouze v průzkumu k plánu péče z roku 2010, od té doby nezjištěna.
rosnička zelená ( <i>Hyla arborea</i> )	SO	NT	Dražský rybník, mokřadní vrbiny. Jednotlivě, max. jednotky ex. Rozmnožování.
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	-	VU	Vodní plochy, celé území. Naposledy zjištěn v roce 2018. Je možné, že došlo k vymizení druhu.
skokan štíhlý ( <i>Rana dalmatina</i> )	SO	NT	Dražský rybník i menší tůň. Mimo rozmnožování okolní vegetace. Mimořádně početný druh se stoupající tendencí Desítky až stovky snůšek.
skokan skřehotavý ( <i>Pelophylax ridibundus</i> )	KO	NT	Dražský rybník Výskyt uváděn pouze v průzkumu k plánu péče z roku 2010, poté ještě v roce 2015 od té doby nezjištěn.
skokan krátkonohý ( <i>Pelophylax lessonae</i> )	SO	VU	Dražský rybník. Výskyt uváděn pouze v průzkumu k plánu péče z roku 2010, od té doby nezjištěn.
skokan zelený ( <i>Pelophylax esculentus</i> )	SO	NT	Dražský rybník. Rozmnožování, hojně – desítky jedinců.
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	SO	VU	Okraje cest, hráz rybníka a suché partie luk. Rozmnožování, početná populace (desítky ex.)
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	SO	NT	Sušší plochy, okolí hráze. Rozmnožování, stabilní populace (jednotky ex.)
užovka hladká ( <i>Coronella austriaca</i> )	SO	VU	Sušší otevřené plochy. Ojedinelý výskyt v roce 2009.
užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> )	O	NT	Okolí vodních ploch, vodní plochy. Rozmnožování, trvalý výskyt, jednotlivě.
potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	O	VU	Dražský rybník. Pouze na tahu, nehnízdí. Výskyt jednotlivě.
kopřivka obecná ( <i>Anas strepera</i> )	O	VU	Dražský rybník. Pouze na tahu, nehnízdí. Výskyt jednotlivě.
luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )	KO	CR	Celé území, hnízdo pravděpodobně v lesním porostu mimo ZCHÚ. Jeden pár – potravní biotop.
orel mořský ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	KO	EN	Celé území. Pouze přelety a lov. Jednotlivě. Potravní biotop.
moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	O	VU	Rákosiny, otevřené plochy v celém území. Hnízdění, 1 pár.
krahujec obecný ( <i>Accipiter nisus</i> )	SO	VU	Celé území, hlavně rozptýlená zeleň. 1 pár. Hnízdění možné, potravní biotop.
jestřáb lesní ( <i>Accipiter gentilis</i> )	O	VU	Celé území. Pouze příležitostně.
chřástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	SO	VU	Rákosiny a ostřicové porosty kolem Dražského rybníka. 1 pár. Hnízdění možné.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
sluka lesní ( <i>Scolopax rusticola</i> )	O	VU	Lesní okraje, vlhké louky. Pouze přelety a tok.
holub doupňák ( <i>Columba oenas</i> )	SO	VU	Lesní okraje. Pouze přelety z blízkého lesa.
rorýs obecný ( <i>Apus apus</i> )	O	-	Celé území. Potravní biotop, jednotlivě Pouze přelety.
ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	SO	VU	Vodní plochy. Výjimečný výskyt, potravní biotop.
krutihlav obecný ( <i>Jynx torquilla</i> )	SO	VU	Pouze výjimečný výskyt během jarního tahu.
vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	O	NT	Celé území. Potravní biotop, přelety desítek jedinců.
ťuhýk obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	O	NT	Otevřené plochy, louky s křovinami. 1 pár. Hnízdění.
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	O	-	Celé území. Jednotlivě. Potravní biotop, přelety, lov.

\* dle červených seznamů ČR

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Území PP je výrazněji ovlivňováno těmito abiotickými činiteli:

- hydrologické podmínky v území i jeho okolí. Výše vodního sloupce v rybníce, v tůních i v okolním terénu je závislá jednak na hladině pozemní vody a jednak na intenzitě srážek. Vzhledem k malé ploše povodí je velmi důležitá síla zdroje podzemní vody. Pokud by došlo k omezení zdrojů podzemní vody, hrozilo by zde vyschnutí celého ekosystému PP a tím i k zániku biotopu předmětu ochrany.

- větrné smršti a jiné výkyvy počasí – mohou ovlivnit staré jedince dubů a jiných dřevin na hrázi a tím i její technický stav. Již v minulosti zde došlo ke zřícení jednoho ze stromů těsně u hráze, k jejímu poškození naštěstí nedošlo.

#### b) biotické disturbanční činitele

Mezi biotické disturbanční činitele patří zejména změny ve společenstvech, kdy dochází k expanzi některého druhu na úkor ostatních a jeho výrazné dominanci. Může se jednat jak o druhy rostlinné, tak i živočišné.

Expanzní třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) tvoří výraznou dominantu téměř na celé nepodmáčené části bezlesí a zčásti i na podmáčených plochách. Zasahuje tak plochy agrárních lad a luk (X7 a X5) a vegetaci vysokých ostřic (M1.7). Silné rozšíření tohoto druhu snižuje druhovou pestrost těchto ploch bezlesí.

Nepřirozená dominance některého z živočišných druhů nebyla na lokalitě zaznamenána.

Druhým významným biotickým činitelem může být šíření nepůvodních predátorů. V podmínkách vodních ekosystémů střední Evropy se jedná např. o ondatru pižmovou *Ondatra zibethicus* – na lokalitě nebylo zjištěno – nebo norka amerického *Neovison vison*. Ani tento druh

zatím nebyl v PP Slavkov zjištěn, i když vzhledem k jeho značnému šíření ho lze v budoucnu předpokládat. Tento druh znamená významnou hrozbu pro vodní druhy obratlovců, včetně obojživelníků.

Významným problémem ohrožujícím populace obojživelníků v podmínkách střední Evropy je šířící se střevlička východní *Pseudorasbora parva*. Tento nepůvodní druh drobné ryby je potravním konkurentem a pravděpodobně také predátorem raných vývojových stádií obojživelníků.

Problémem může být i činnost prasete divokého *Sus scrofa*. Rytí půdy může mít vliv na jedince zvláště chráněných druhů rostlin, včetně prstnatce májového *Dactylorhiza majalis*.

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

### **a) ochrana přírody**

PP byla vyhlášena v 8. 7. 2012. Od té doby byla ve shodě s plánem péče (Chochel, Zajíček 2010) provedena řada opatření i upraven způsob hospodaření na lučních porostech v ZCHÚ. Byly vytvořeny dvě menší mělké tůně jako doplněk nabídky vhodného biotopu pro rozmnožování předmětu ochrany – populace kuňky ohnivě. Tyto plochy jsou podle aktuálního průzkumu (Volf 2021) obojživelníky, včetně kuňky, využívány a opatření se tak ukazuje jako efektivní.

V lučních porostech je prováděna pravidelná seč ve vhodném termínu tak, aby byla blokována sukcese křovin a stromů, a také šíření nežádoucích druhů vyšších rostlin, zejména třtiny křovištní. V některých letech je seč mozaikovitá, někdy je plošná. Plošná seč je vhodná spíše pro rostlinné druhy (prstnatec májový), naopak mozaikovitá seč umožňuje vývoj některým druhům hmyzu.

U severovýchodního okraje rybníka, při březích menšího zálivu u hráze byly v průběhu platnosti stávajícího plánu péče vyřezány křoviny – mokřadní vrbiny. Tento zásah měl jednoznačně pozitivní efekt – zvýšilo se oslunění vodní plochy a záliv začal být kuňkou a dalšími obojživelníky znovu využíván k rozmnožování.

V posledních letech je někdy uplatňována seč pomocí mechanizace, která je jednoznačně méně vhodná z hlediska ochrany přírody. Nelze pominout riziko mortality jedinců obojživelníků včetně kuňky ohnivě a jiných živočichů. Dochází k likvidaci prostoru zimování pro bezobratlé – seč je plošná, lepší je mozaikovitá. Těžká mechanizace zanechává terénní deprese, které svádějí vodu z navazujících ploch. Lehké disturbance v podobě rýh zaplněných vodou však nevadí předmětu ochrany, jímž je kuňka ohnivá.

Původní návrh plochy ZCHÚ, který vycházel z návrhu stejnojmenné EVL, byl podle návrhu z roku 2009 (Občanské sdružení Ploučnice 2009) rozšířen o pozemek hráze (p.č. 1199) a lesíku pod hrází (p.č. 294/1, 294/2, 294/3 – vše k.ú. Křešice u Olbramovic). Odpovídající územní ochrana se tak dostala i potenciálnímu zimovišti obojživelníků.

### **b) lesní hospodářství**

V ZCHÚ se nenacházejí žádné pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL). V blízkém okolí je však celá řada maloplošných lesních pozemků, které jsou pravděpodobně využívány kuňkou ohnivou i dalšími obojživelníky jako významné zimoviště. Z velké části se jedná o kulturní, převážně smrkové lesy, místy, hlavně v okrajích rostou i listnaté dřeviny, převážně dub zimní. Bylo by žádoucí tyto porosty zahrnout do ochranného pásma PP, z důvodu značné vzdálenosti je to však problematické. Je třeba zajistit, aby zůstal volný prostor mezi vodními a mokřadními plochami PP a lesními porosty.

Jde o lesní oblast 10 – Středočeská pahorkatina, soubor lesního typu 2K – Kyselá buková doubrava (Fageto-Quercetum acidophilum), dále 3S – Svěží dubová bučina (Querceto-Fagetum mesotrophicum), 3K – Kyselá dubová bučina (Querceto-Fagetum acidophilum), 3K – Kyselá dubová bučina (Querceto-Fagetum acidophilum) a 2K – Kyselá buková doubrava (Fageto-Quercetum acidophilum).

### c) zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření v PP je do značné míry podřízeno zájmům ochrany přírody. Na pozemcích s lučními porosty je prováděna seč, v posledních letech je posečená píce sušena a balíkována (viz výše, kap 2.2 a).

V okolí probíhá běžné zemědělské hospodaření, které může ovlivnit i stav předmětu ochrany PP. Rozložení orné půdy, luk a pastvin je již delší dobu neměnné. Západně od PP se rozkládají extenzivní pastviny skotu, které představují využití bez vlivu nebo i s pozitivním vlivem na chráněné území. Naopak východně a severně od PP jsou rozsáhlé plochy orné půdy, která je využita k intenzivnímu zemědělskému využití, včetně užití nevhodných látek k ošetření pozemků.

Samotný přítok v ZCHÚ je výsledkem melioračních opatření, lze předpokládat, že v partiích nad stávajícím ZCHÚ bylo dříve provedeno odvodnění.

### d) rybníkářství

Rybník byl vystavěn v horních partiích toku potoka Strýčkov, jedná se o první rybník v soustavě několika dalších. Zdrojem vody pro rybník je poměrně vydatné prameniště. Okolí rybníka tvoří tzv. draha (Dražský rybník), tedy nepřilíh úrodná půda s mozaikou mokřadních a suchomilných společenstev, využívaných nejčastěji jako obecní pastviny.

Výpust' rybníka tvoří požerák, dále pak navazuje příkop v porostu dřevin. Podle sdělení zástupce hospodařícího subjektu (Rybářství Líšno a. s.) se jedná o plůdkový rybník, který je loven střídavě na jaře a na podzim. Díky nižší intenzitě hospodaření se v Dražském rybníce rozvinula litorální vegetace, tvořená přesličkou poříční, ostrícemi, orobincem a rákosem. To představuje ideální biotop pro rozmnožování kuňky ohnivě a dalších obojživelníků.

Rybník je v současné době dosti zazemněn, takže výška vodního sloupce je relativně malá. Zarostlých je přibližně 20 %, zarůstání rybníka dosud nepředstavuje problém, plocha volné hladiny je v současnosti větší, než jaká byla dle leteckých snímků v polovině minulého století. Koruna hráze je díky nedostatečné údržbě poškozena na několika místech. Úplný rozpad hráze či hráznic zařízení zatím pravděpodobně nehrozí a podle sdělení zástupce hospodařícího subjektu ani není v nejbližších deseti letech plánována oprava.

Potencionální negativní vlivy rybářského hospodaření na předmět ochrany PP:

- zásahy do rybníka v nevhodném období (duben – říjen), včetně výlovů nebo vypouštění;
- příliš vysoká rybí obsádka – potravní konkurence (kapr), likvidace přirozených úkrytů (amur) nebo přímo predační tlak;
- zanedbaný stav požeráku nádrže, nefunkční zařízení;
- výskyt nepůvodních druhů ryb (střevlička východní);
- kontaminace vody anorganickými a organickými látkami (kejdou nebo v důsledku anaerobního rozkladu odumřelé rostlinné hmoty).

#### **e) myslivost**

Rybník pravděpodobně v malé míře slouží k chovu polodivokých kachen. V ploše rybníka je umístěno několik budek, o zvýšené početnosti vypovídá i velké množství kachního peří zachyceného při březích. Nelze tak zcela vyloučit riziko predálního tlaku kachen na larvální stadia žab a negativní vliv zvýšené trofie vody v důsledku chovu na kvalitu biotopu kuňky.

Kromě zařízení na chov kachen bylo v lokalitě také umístěno krmeliště pro zvěř. Přímý vliv na předmět ochrany pravděpodobně nemělo, zvýšeným přísunem živin do travinných ekosystémů však mohl uspišit jejich zarůstání a postupující sukcesi.

Krmeliště také bylo zdrojem šíření nepůvodních druhů rostlin do okolních lučních stanovišť. V ZCHÚ je také v návaznosti na krmeliště umístěno myslivecké zařízení, v současnosti v nepříliš dobrém technickém stavu.

#### **f) těžba nerostných surovin**

Neprovádí se.

#### **g) jiné způsoby využívání**

Nejsou.

### **2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy**

- Územní plán Olbramovice
- Manipulační řád Dražského rybníka (Rybářství Líšno, a.s.)

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Lesní porosty nejsou součástí lokality.

### 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Dražský (Hladový)
Katastrální plocha	14818 m <sup>2</sup>
Využitelná vodní plocha	6 800 m <sup>2</sup>
Plocha litorálu	8 018 m <sup>2</sup>
Průměrná hloubka	80 cm
Maximální hloubka	120–150 cm
Postavení v soustavě	1.
Manipulační řád	-
Povolení k nakládání s vodami	-
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	plůdkový výtažník
Intenzita hospodaření	polointenzivní, 300 000 ks váčkového plůdku
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	-
Uživatel rybníka	Lišno a.s., Konopiště 24, Benešov, Konopiště, 256 01
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Dražský rybník poskytuje v současnosti vhodné podmínky biotopu kuňky ohnivě. Jedná se o dlouhodobě neodbahňovaný rybník s bohatým litorálním pásmem a nízkou nebo žádnou rybí obsádkou.

Rybník slouží jako plůdkový výtažník pro startovací množství 300 000 ks plůdku s výlovem do 15. dubna (nejzazší termín zastavení nádrže). Při jarním výlovu je dbáno na to, aby v rybníce byly zachovány nebo v řádu dní obnoveny menší plochy vodní hladiny tak, aby bylo umožněno rozmnožování obojživelníků. V posledních letech je však rybník pravidelně loven v podzimním období, výlovy v jarním období neprobíhaly.

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Nevyskytují se.



## 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Na území PP lze odlišit pestrou mozaiku biotopů. Zahrnují vegetaci v rybníce, tůních i podmáčených plochách, stejně jako rozptýlenou zeleň, která má místy charakter lesního stanoviště. Popis jednotlivých biotopů:

**V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních vod s bublinatkou jižní nebo obecnou:** Před několika lety byly jižně a jihovýchodně od rybníka vybudovány dvě menší tůně, kde nyní dominuje bublinatka (*Utricularia* sp.) a dále se tu vyskytuje lakušník štítnatý (*Batrachium peltatum*). Po obvodu vodní hladiny se nachází úzký pás orobince široolistého (*Typha latifolia*). Na dosud nezapojených písčitojílovitých březích roste např. pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*), s. rozkladitá (*Juncus effusus*).

**V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod:** V Dražském rybníku měl v r. 2021 vysokou pokryvnost (3 až 4) růžkatec ostnitý (*Ceratophyllum demersum*).

**M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod:** Rákosiny představují souvislý široký pás podél celého obvodu rybníka (mimo partie hráze). Výrazně největší část zaujímá souvislý porost přesličky poříční (*Equisetum fluviatile*) ukazující na nízkou eutrofizaci rybníka. Dále se zde v mělké zátocce ve východní části a u jihozápadního okraje rybníka nacházejí menší porosty s dominancí orobince široolistého (*Typha latifolia*). U západní části hráze najdeme malé porosty skřípince jezerního (*Schoenoplectus lacustris*) a zevaru vzpřímeného (*Sparganium erectum*).

**M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů:** Východní část rybníka tvoří periodicky zaplavovaná mělká zátoka. Vysokou pokryvnost zde má především zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), dále tu roste bahnička mokřadní (*Eleocharis palustris*), lakušník štítnatý (*Batrachium peltatum*), zevar vzpřímený (*Sparganium erectum*), karbínek evropský (*Lycopus europaeus*), skřípince jezerní (*Schoenoplectus lacustris*).

**M1.7 Vegetace vysokých ostřic:** Na souvislý pás rákosin navazuje výše od hladiny rybníka rovněž souvislý pás vegetace vysokých ostřic, a sice včetně obvodu zmiňované mělké zátoky. Výrazně nejhojnějším druhem je chlastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), dále zde roste ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*), o. štíhlá (*C. acuta*), o. ostrá (*C. acutiformis*), kyprj vrby (*Lythrum salicaria*). Při okraji je běžná také expanzní třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

**T1.5 Vlhké pcháčové louky:** Z přírodních lučních biotopů se jedná o plošně nejhojnější biotop. Najdeme jej na místních prameništích, podmáčených partiích v jejich blízkosti a na níže položených občasně kosených plochách navazujících z jihovýchodu na rybník. Absence dlouhodobé pravidelné seče způsobuje místy přechody k biotopu T1.6 – často výrazně dominuje vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*) a biotopu M1.7 – např. ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*). Ojediněle najdeme na prameništích plošky s vysokou pokryvností mechového patra. Mezi nejběžnější druhy patří trávy – psárka luční (*Alopecurus pratensis*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), dále je místy hojná skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*). Na mnoha místech je bohužel také běžná třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a pcháč oset (*Cirsium arvense*). V biotopu T1.5 se letos nacházela část zaznamenaných jedinců **prstnatce májového** (*Dactylorhiza majalis*). Z méně běžných druhů tu roste ještě např. kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), třezalka čtyřkřídla (*Hypericum tetrapterum*) a svízel povázka (*Galium mollugo*).

Většina plochy, především blíže rybníku, je silně zasažena výskytem třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

**T1.6 Vlhká tužebniková lada:** V severní části PP najdeme pod hrází rybníka nesouvislý porost tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*) s výskytem blatouchu bahenního (*Caltha palustris*) a kozlíku dvoudomého (*Valeriana dioica*).

**T2.3 Podhorské a horské smilkové trávníky:** Krátkostébelná vegetace ve výše položených částech louky je převážně nevyhraněná, nejbližší klasifikovatelná jako biotop T2.3. Časté jsou druhy jako tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), violka psí (*Viola canina*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), bika ladní (*Luzula campestris* agg.), šťovík menší (*Rumex acetosella*), třeslice prostřední (*Briza media*). Na části porostů lze zaznamenat střídání a přechody k vegetaci mezofilních ovsíkových luk (T1.1). Také v tomto biotopu lze zaznamenat expanzi třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

**T2.3/T1.9 Podhorské a horské smilkové trávníky/střídavě vlhké bezkolencové louky:** V níže položených částech navazuje maloplošně vlhké stanoviště klasifikovatelné nejbližší jako přechod T2.3 a T1.9. Jedná se o plochy v současnosti s nejhojnějším výskytem prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*). Roste zde např. olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), bika mnhokvětá (*Luzula multiflora*), metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*).

**K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny:** Téměř souvislý pás dřevin po obvodu PP, lze z části hodnotit jako biotop K3, ovšem část z nich se zároveň blíží biotopu X13 a X12. Obvykle se jedná o porosty s vysokou pokryvností trnky obecné (*Prunus spinosa*) a vyšším podílem dřevin ve stromovém patře – především dub letní (*Quercus robur*). Z dalších druhů najdeme hloh (*Crataegus* sp.), lísku obecnou (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*), třešeň ptačí (*Prunus avium*). V podrostu je běžně hojná invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Porosty jsou převážně výrazně eutrofizované splachy z okolních polí.

**L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy:** Poměrně málo degradovaný, avšak rozvolněný a maloplošný porost se nachází pod hrází rybníka podél jeho odtoku. Ve stromovém patře dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), v podrostu je hojná řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), škarďa bahenní (*Crepis paludosa*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*). Dále byly jako biotop L2.2 vymezeny dva maloplošné porosty vrby křehké (*Salix fragilis*), jejichž bylinné patro je silně degradováno – dominuje kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Tyto dva segmenty jsou na pomezí k nepřírodnímu biotopu řady X.

**X5 Kulturní louky:** Druhově velmi chudé luční porosty s naprostou převahou trav zaujímají plošně nejrozsáhlejší část místní luční vegetace. Navazují především na pásy dřevin na hranicích PP a dále tvoří celou východní část bezlesí. Jedná se o kosené porosty s dominancí psárky luční (*Alopecurus pratensis*) a s vysokým podílem pcháče osetu (*Cirsium arvense*). Další běžné druhy představuje srha říznačka (*Dactylis glomerata*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*). Na malé ploše byl zaznamenán přechod k biotopu mezofilních ovsíkových luk (T1.1).

**X5/T1.5 Kulturní louky/vlhké pcháčové louky:** Na několika menších vlhkých plochách byly v porostech X5 vymezeny části s tendencí k vlhkým pcháčovým loukám. Vyšší pokryvnost zde představuje především vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*).

**X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochránářsky významné porosty:** Jedná se o rozsáhlé porosty navazující na vlhké plochy s vegetací vysokých ostřic. Téměř na celé ploše

výrazně dominuje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), dále je hojná chrastice rákosovitá (*Phalaris urundinacea*), kopřiva doudomá (*Urtica dioica*) a pcháč oset (*Cirsium arvense*). Malou část tohoto biotopu představují v severozápadní části PP porosty puškvorce obecného (*Acorus calamus*).

**X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty:** Porosty byly vylišeny podél jižní okraje PP a jedná se o plochy s výraznou dominancí kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), jejíž výskyt je podmíněn především splachy z výše položených polí.

**X7B + X8 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty + křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy:** Na východním výběžku PP najdeme v návaznosti na pole porost bezu černého (*Sambucus nigra*) a kopřivy dvoudomé. (*Urtica dioica*)

**X12A Nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty:** Východně od mělké zátoky rybníka se nachází maloplošný porost osiky (*Populus tremula*).

**X12B Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty:** Stromový porost se silně degradovaným bylinným patrem na jihozápadním okraji PP.

**X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla:** Mohutné porosty dubů najdeme na hrázi rybníka a v jižním výběžku PP, kde dříve procházela dnes již zarůstající cesta. Podél jižní hranice pak navazuje porost topolů kanadských (*Populus x canadensis*) hojně podrostlý dalšími dřevinami, který lze hodnotit na pomezí X13 a X12B.

#### **Přílohy:**

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha M4 – **Mapa typů přírodních stanovišť – biotopů**

Příloha M5 – **Mapa dílčích ploch**

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

### A. ekosystémy

Nejsou předmětem ochrany.

### B. druhy

druh:	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i> – početnost	V ZCHÚ nyní dochází k pravidelnému rozmnožování tohoto druhu v řádu jednotek nebo nižších desítek jedinců. Cílem je udržet tuto početnost i do budoucna, případně ji vhodně nastaveným managementem zvýšit.
	<b>stav:</b> dobrý
	<b>trend vývoje:</b> setrvalý

Kuňka ohnivá *Bombina bombina* – populace tohoto druhu, jako hlavního předmětu ochrany PP (a EVL), byla v průběhu platnosti minulého plánu péče podpořena vytvořením dvou mělkých menších tůní v blízkosti rybníka. Ačkoliv bylo prokázáno využívání těchto nových stanovišť kuňkou, stejně jako dalšími druhy obojživelníků, dominantní plochou, kde probíhá rozmnožování kuňky zůstává mělké litorální pásmo Dražského rybníka. Je to pravděpodobně dáno atraktivitou porostů submerzní vegetace, především přesličky poříční, ale též orobince apod.

Tvorba dalších tůní prozatím není prioritou, naopak nezbytné se jeví zachování stávajících podmínek kvality prostředí v rybníce. To má dva hlavní aspekty:

- zachování dostatečného vodního sloupce: je nutné monitorovat stav zdroje vody i výši hladiny tak, aby nedocházelo k jejímu poklesu, ať už trvalému z důvodu vysychání nebo dočasnému v době rozmnožování kuňek v důsledku manipulace s výpustním zařízením. Stejně tak je nutné sledovat technický stav hráze a výpustního zařízení, které je funkční, nicméně jeho stav není optimální.

- zachování parametrů vody v rybníce; ty určuje způsob hospodaření a stav celého povodí. V rámci plánu péče lze usilovat o nejvhodnější způsob rybářského využití bez přikrmování, hnojení a s extenzivní rybní obsádkou.

Na lučních porostech navazujících na vodní plochy byla prováděna seč tak, aby nedocházelo k rozvoji dřevinné vegetace. To lze také označit za pozitivní, preferována by měla být mozaikovitá seč s vhodným časovým harmonogramem. Seč není vhodné provádět v době, kdy mladé žáby opouštějí vodní prostředí, nebo je nutné nastavit výši seče dostatečně nad terén (min. 20 cm). Dále je vhodné provádět seč v době po odkvetu a vysemenění prstnatce májového a zároveň mimo dobu rozmnožování a letu motýlů, tedy nejlépe po 15. červnu do pol. července.

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany přírody je udržet populaci předmětu ochrany kuňky ohnivé *Bombina bombina* na dosavadní úrovni, případně se pokusit ji navýšit.

Druhým významným zájmem je zachovat vysokou diverzitu druhového spektra společenstva obojživelníků, které je zde minimálně regionálně významné. Zahrnuje běžné i vzácnější druhy, populace jednotlivých druhů podléhají výkyvům početnosti, přesto lze diverzitu společenstva označit za mimořádnou.

Významný je i výskyt dalších ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů.

Možná kolize by mohla vyplývat z rozdílných biotopových nároků jednotlivých druhů obojživelníků. Předmětem ochrany je zde však kuňka ohnivá a jakákoliv opatření tedy musí být podřízena tomuto druhu.

Další potenciální konflikt se již významně netýká obojživelníků – jedná se o vhodné nastavení managementu lučních porostů. Zatímco seč porostů podporující prstnatec májový může být plošná, ochrana hmyzu vyžaduje spíše mozaikovitou seč s ponecháním částí plochy bez posečení.

### 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

Nenavrhují se žádná opatření.

###### b) péče o vodní ekosystémy

###### Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	Dražský (Hladový) rybník
Způsob hospodaření	extenzivní
Intenzita hospodaření	nízká
Manipulace s vodní hladinou	v období od března do září se nedoporučuje
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	-
Způsoby hnojení	zakázáno
Způsoby regulačního příkrmování	zakázáno
Způsoby použití chemických látek	zakázáno
Rybí obsádky	max. K0, nebo alternativní obsádky

Rybníční hospodaření se týká pouze Dražského rybníka. Jedná o plůdkový rybník, který je loven na podzim, pouze výjimečně (nebylo zaznamenáno) na jaře. V případě jarního výlovu je nutné ho provést do poloviny dubna, lépe je od jarních výlovů zcela upustit. Z hlediska ochrany kuňky a dalších obojživelníků je nezbytné, aby v době kladení snůšek a vývoje pulců (březen – září) byl rybník napuštěn, případně aby zde byla alespoň částečně přítomna voda. V pozdější době již nesmí docházet k manipulaci s vodní hladinou nádrže ve smyslu jejího snižování. Z hlediska obsádky doporučujeme ponechat stávající stav.

Nesmí dojít k vysazování rostlinožravých ryb (amur bílý), pstruha, sumce, okouna, karase stříbritého, sumečka amerického a slunečnice pestré. Dravé ryby lze přidat jednotlivě, a to jen po konzultaci s orgánem ochrany přírody a jen pro potřebu regulace nežádoucích druhů ryb.

Nelze provozovat chov štik – nasazení plůdku nebo výtěr není možný (výjimku tvoří přítomnost jednoho či dvou kusů dospělých jedinců, ta je možná). V případě zavedení jakékoliv alternativní obsádky vyjma stávajícího kapřího plůdku je nutná konzultace s příslušným orgánem ochrany přírody. Vhodným opatřením by bylo po dohodě ponechat rybník vždy v rámci několikaletého cyklu 1 sezónu ladem (na vodě, ale bez obsádky). Jakákoliv rybí obsádka nesmí překročit objem ročního přírůstku 80 kg/ha volné hladiny.

Cílem péče o rybník by mělo být zachování mělké nádrže s kvalitní vodou a poměrem volné hladiny 1:3 ve prospěch bohatých litorálních porostů, tvořených zejména rdesty, zevary, ostřicemi a rákosem. Důležitý je též porost přesličky poříční, který může v průběhu vegetační sezóny pokrýt celou plochu volné hladiny.

Vzhledem k současnému stavu území a při dodržení podmínek hospodaření pravděpodobně nebude potřeba po dobu platnosti plánu péče provádět specializovaný management (odbahnění). Případné managementové zásahy (např. meliorační obsádky) může dle potřeby stanovit orgán ochrany přírody. Kosení a další zásahy do litorálních porostů se zatím nedoporučují.

Hnojení musí být zcela vyloučeno, příkrm je možný pouze v případě neúměrně vysokého predačního tlaku obsádky na obojživelníky – pokud bude zjištěn takový případ, je třeba v následujícím roce provést úměrné snížení obsádky.

Nutný je monitoring technického stavu hráze, aby nedošlo k jejímu protržení nebo poškození.

Prostředkem k dosažení cílů ochrany přírody je smluvní dohoda se současným vlastníkem, který by měl zajistit doporučený způsob hospodaření na rybníce.

V období platnosti minulého plánu péče byly na území PP vytvořeny dvě tůně, které slouží jako náhradní biotop pro rozmnožování obojživelníků. Svoji funkci plní velmi dobře. Není nutné vytvářet další tůně, je však velmi důležité monitorovat stav dvou existujících (viz také kap. 3.7). Monitoring stavu tůní bude zaměřen na kvalitu vody (průhlednost), výšku vodního sloupce, rozvoj vegetace v tůni, rozvoj vegetace na březích. V případě přílišného zazemnění nebo rozvoje vegetace bude nutné tyto tůně obnovit, případně znovu vybagrovat.

## c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Na loukách v ZCHÚ je nutné aplikovat ruční kosení nebo extenzivní pastvu. Na plochách, kde dochází k rozvoji třtiny křovištní je nutné provádět seč nebo pastvu intenzivněji. Naopak v sušších polohách, kde nedochází k rozvoji třtiny se doporučuje pouze mozaikovitá seč s ponecháním části porostů pro dokončení vývoje bezobratlých.

Na části ploch se doporučuje odstranění části náletových dřevin, zajistí se tak zachování dostatečného oslunění vodní plochy.

#### Dílčí plocha 1

Ekosystém	X5 Kulturní louky a X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochranný významné porosty
Typ managementu	Ruční kosení podmáčených lokalit, svažitéch lokalit a lokalit se zhoršenou dostupností Alternativně: Pastva ovcí
Vhodný interval	2x-3x ročně Alternativně: Pastva – 2 x ročně přepást
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa nebo křovinořez Alternativně: ovce nebo jiní kopytníci
Kalendář pro management	15.6. - 30.6., pozdní seč 15.9. - 31.10. Alternativně: pastva vegetační sezóna od 15. 4. do 15.11.
Upřesňující podmínky	Kosení by mělo být prováděno v druhé polovině června a pak až po polovině září. Kosení v červenci nebo srpnu, kdy mladí jedinci opouštějí vodní nádrž, je nevhodné. Za vhodné nástroje lze považovat ruční nástroje. Kosení za deště či krátce po něm či v brzkých ranních a večerních hodinách (za rosy) by mělo být vyloučeno.  Alternativně: do 10 ovcí (do 3 malých koní – Exmoorský pony)  Opatření je nutné spojit s detailním monitoringem vlivu opatření na stav porostů třtiny

#### Dílčí plocha 2

Ekosystém	X5 Kulturní louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky, T2.3/T1.9 Podhorské a horské smilkové trávníky/střídavě vlhké bezkolencové louky,
Typ managementu	Ruční kosení podmáčených lokalit, svažitéch lokalit a lokalit se zhoršenou dostupností – mozaikovitá seč. S ohledem na případný výskyt významnějších druhů bezobratlých je doporučeno volit mozaikovou seč, při níž bude 1/2 plochy pokoseno v létě, na podzim 5/6, 1/6 bude ponechána bez seče a posečena až v příštím roce v jarním termínu.
Vhodný interval	Dvakrát ročně
Minimální interval	Jednou ročně



Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa nebo křovinořez, lištová sekačka s lištou nasazenou ve výšce alespoň 15 cm.
Kalendář pro management	15.7. - 30.8., pozdní seč 15.9. - 31.10.
Upřesňující podmínky	Termín kosení bude určován především migrací obojživelníků a mimo ni by měl rovněž zohledňovat fenologii ohrožených prstnaticů májových, které byly v loukách zaznamenány. Kosení by tedy mělo být prováděno od poloviny července (1/2) nebo až po polovině září (převážná většina plochy – 5/6). Zbylá část bude ponechána pro přezimování bezobratlých živočichů. Může být rozdělena do menších plošek o rozměrech 1 x 2 m. Plocha s výskytem prstnatce májového bude alespoň jednou ročně sečena, a to každým rokem (mapová příloha M6). Kosení za deště či krátce po něm či v brzkých ranních a večerních hodinách (za rosy) by mělo být vyloučeno. Opatření je nutné spojit s detailním monitoringem vlivu opatření na populaci prstnatce májového (kap. 3.7)

### Dílčí plocha 3

Ekosystém	X5/T1.5 Kulturní louky/vlhké pcháčové louky, X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty
Typ managementu	Seč s odstraněním nežádoucích drobných náletů Alternativně: Pastva ovcí nebo velkých kopytníků (Exmoorský pony)
Vhodný interval	1 x za rok Alternativně: Pastva – 2 x ročně přepást
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa nebo křovinořez, pila Alternativně: ovce, velcí kopytníci (Exmoorský pony)
Kalendář pro management	Pozdní seč a zásahy do dřevinné vegetace: 15.9. - 31.10. Alternativně: jednorázové přepasení ve vegetační sezóně od 15. 5. do 15.11.
Upřesňující podmínky	Kosení lze doporučit až v podzimních měsících – dřívější zásahy do vegetace jsou v kolizi s hnízdicími ptáky, ať už na zemi nebo v křovinách. Kosení v červenci nebo srpnu, kdy mladí obojživelníci opouštějí vodní nádrž, je nevhodné. Za vhodné nástroje lze považovat ruční nástroje.  Alternativně: do 10 ovcí (nebo tři koně)

### d) péče o populace a biotopy živočichů

Není nutné provádět zvláštní péči o populaci předmětu ochrany. Její ochrana se provádí prostřednictvím péče o biotop – vhodným nastavením hospodaření v Dražském rybníce, údržbou dvou vytvořených tůní (kap. 3.1.1 b) a péčí o luční porosty (kap. 3.1.1 c).

Pro zachování dostatečné rozlohy osluněné vodní plochy a zejména mělkých příbřežních partií je vhodné jednou za dobu platnosti plánu péče provést odstranění břehových křovin v

severovýchodní zátoce. Pokud by došlo k rozvoji křovin v okolí nově vytvořených tůní, je vhodné je jednorázově odstranit.

### **g) zásady jiných způsobů využívání území**

#### Myslivost

Musí být zcela vyloučena existence, případně obnovení krmeliště na území PP.

Na Dražském rybníce ani jinde na území PP nebude provozován chov divokých, resp. polodivokých kachen, nebudou zde instalovány hnízdní budky pro kachny ani nebudou kachny lákány příkrmováním.

Jinak není nutné myslivecké aktivity omezovat.

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **b) rybníky (nádrže)**

Viz 3.1.1 B)

#### **d) ekosystémy mimo lesní pozemky**

Viz 3.1.1 C)

#### **Příloha:**

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M5 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu není možné manipulovat s vodním režimem.

V ochranném pásmu není vhodné užívat chemická ani organická hnojiva a pesticidy.

V ochranném pásmu je možné měnit druh pozemků nebo způsoby hospodaření jen se souhlasem zodpovědného orgánu ochrany přírody (Krajský úřad Středočeského kraje).

#### **Přílohy:**

M2, M3 – Mapy s vymezením ZCHÚ, ochranného pásma a pozemky KN

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území je v terénu zaměřeno a vytyčeno dle vyhlášky o plánech péče, označování a evidenci chráněných území. Značení je přesně technicky specifikováno v prováděcí vyhlášce k zák. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Ke konci platnosti plánu péče bude nutné zajistit obnovu pruhového značení a cedulí. Doporučujeme stejný počet cedulí (3) jako u minulého plánu péče.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

### a) vyhledávací dokumentace

Nenavrhují se.

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

Výjimky podle §§ 43 a 56 ZOPK (výjimky ze základních ochranných podmínek ZCHÚ či ZCHD) – nutné k:

- provádění seče, případně jiných managementových zásahů na plochách s výskytem prstnatce májového;
- případné obnově/údržbě tůní.

### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území v současnosti netrpí zvýšenou návštěvností ani sportovním či rekreačním využitím. Za účelem omezení vstupu není nutné oplocovat žádné jeho části.

Lze doporučit omezení vstupu do vodních ploch informacemi na informačních cedulích.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území představuje názornou ukázkou člověkem vytvořené lokality sloužící jako biotop mnoha ohroženým druhům. To je dáno nízkou intenzitou hospodářského využití a maloplošnou mozaikou jednotlivých ploch.

Využití pro vzdělávací a osvětové účely je proto vhodné a žádoucí. Tuto funkci poněkud limituje celková opuštěnost lokality a její vzdálenost od větších sídel. Přesto je možné po obvodech území umístit informační tabule o ZCHÚ zaměřené na předmět ochrany, jeho biologii a důvody ohrožení. Lze upozornit i na další zde se vyskytující druhy obojživelníků, případně jiné organismy.

V okolí lokality (Vrchotovy Janovice – Slavkov – Olbramovice) je vedena trasa naučné stezky „*Po stopách Sidonie Nádherné*“. Je možné uvažovat o napojení ZCHÚ na tuto stezku po místních komunikacích vedoucích po jihovýchodním obvodu PP.

### 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

#### Monitoring

##### Ekosystémy

Po celou dobu platnosti plánu péče je nutné sledovat:

A. stupeň sukcese na otevřených plochách – změnu zastoupení otevřených ploch a rozvoj dřevinné vegetace; interval: jednou za 5 let.

B. efektivitu opatření zejména: seče a mozaikovitě seče (pastvy), vliv na šíření třtiny křovištní. Monitoring ploch s dominantním porostem třtiny křovištní; interval: cca jednou za 1 až 2 roky

C. stav vytvořených tůní, v intervalu 1 za dva roky bude proveden monitoring stavu nově vytvořených tůní. Bude sledována průhlednost vody, výška vodního sloupce, rozvoj submerzní vegetace, rozvoj a struktura vegetace na březích (cca 3 m široký pás po obvodu břehů).

##### Druhy

C. Monitoring početnosti populace předmětu ochrany (kuňky obecné) a dalších druhů obojživelníků; interval: optimálně každoročně, minimálně jednou za 3 roky.

D. Monitoring početnosti a prostorového rozmístění jedinců prstnatce májového; interval: optimálně každoročně, minimálně jednou za 3 roky.

### **Průzkumy**

V současnosti není pro stav ZCHÚ a jeho předmětu ochrany nezbytně nutné provádět specializované přírodovědné průzkumy zaměřené na jiné skupiny organismů než na obojživelníky.

Lze doporučit průzkum zdravotního stavu obojživelníků, jejich parazitace apod.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (plocha ha)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Seč 2x ročně	0,6	20x	360 000
Alter. pastva ovcí (do 10 ks) včetně oplocení	1	10x	300 000
Mozaik. seč křovinořezem včetně likvidace hmoty	1,4	10x	420 000
Likvidace náletových dřevin (DP3)	0,4	5x	80 000
Monitoring		10x	100 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>1 260 000</b>

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. Uvedené náklady vycházejí z aktuálních Nákladů obvyklých opatření MŽP 2021 a jsou uvedeny bez DPH.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Geovědní mapy 1:50 000: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>

Půdní mapa 1:50 000: <https://mapy.geology.cz/pudy/>

Mapa – HEIS VUV – VÚV TGM:

[https://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp\\_heis\\_voda&TMPL=MAPWND\\_MAIN](https://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp_heis_voda&TMPL=MAPWND_MAIN)

Mapomat – [mapy.nature.cz](http://mapy.nature.cz)

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

- PETŘÍČEK V. a kol. – Péče o chráněná území, I. Nelesní společenstva; Metodika AOPK ČR; Praha 1999.
- MARHOUL P., TUROŇOVÁ D. – Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000; Metodika AOPK ČR; Praha 2008.
- CHOCHÉL M., ZAJÍČEK R. – Zpráva z biologického průzkumu Evropsky významné lokality Slavkov; 2009.
- CHOCHÉL M., ZAJÍČEK R. 2010: Plán péče o zvláště chráněné území – Přírodní památku Slavkov (návrh na vyhlášení) 2012–2021.
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR 2013: Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Slavkov CZ0213071.
- Spolek Ametyst 2021: Přírodní památka SLAVKOV Základní šetření a údaje o ZCHÚ a rešerše údajů, závěrečná zpráva z botanického a zoologického průzkumu (botanika, entomologie, obratlovci).

Vlastní terénní šetření prováděná v roce 2021

### 4.3 Seznam používaných zkratk

PP – přírodní památka

ZCHD – zvláště chráněné druhy

ZCHÚ – zvláště chráněné území

ZOPK – zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Spolek Ametyst

(na zpracování se podíleli: Mgr. Ondřej Volf, Ing. Vlasta Benediktová, Mgr. Štěpánka Čížková)

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

## 5. Přílohy

### Tabulky:

Příloha T1 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka 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 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – ortofoto**

Příloha M4 – **Mapa typů přírodních stanovišť – biotopů**

Příloha M5 – **Mapa dílčích ploch**

Příloha M6 – **Mapa plochy s výskytem prstnatce májového, která by měla být každoročně sečena**

### Vrstvy:

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

### Fotografická příloha

## Příloha T1 – Tabulka 1 – Návrh opatření na nelesní půdě

### 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	0,6	Plocha s dominantní třtinou křovištní na obvodu Dražského rybníka Cíl: druhově bohatá vlhká louka	Ruční kosení nebo pastva ovcí	2	15.5. - 30.6., pozdní seč 15.9. - 31.10. Alternativně: pastva vegetační sezóna od 15. 4. do 15.11.	2x až 3x ročně Alternativně: Pastva – trvale nebo min. 2 x ročně přepást
2	1,4	Mozaika suchých a vlhkých luk	Mozaikovitá seč	2	15.6. - 30.6., pozdní seč 15.9. - 31.10.	Jednou ročně
3	0,36	Sušší louka s náletem dřevin na západním okraji lokality	Seč nebo pastva	2	Pozdní seč a zásahy do dřevinné vegetace: 15.9. - 31.10. Alternativně: pastva vegetační sezóna od 15. 5. do 15.11.	1 za 2 roky

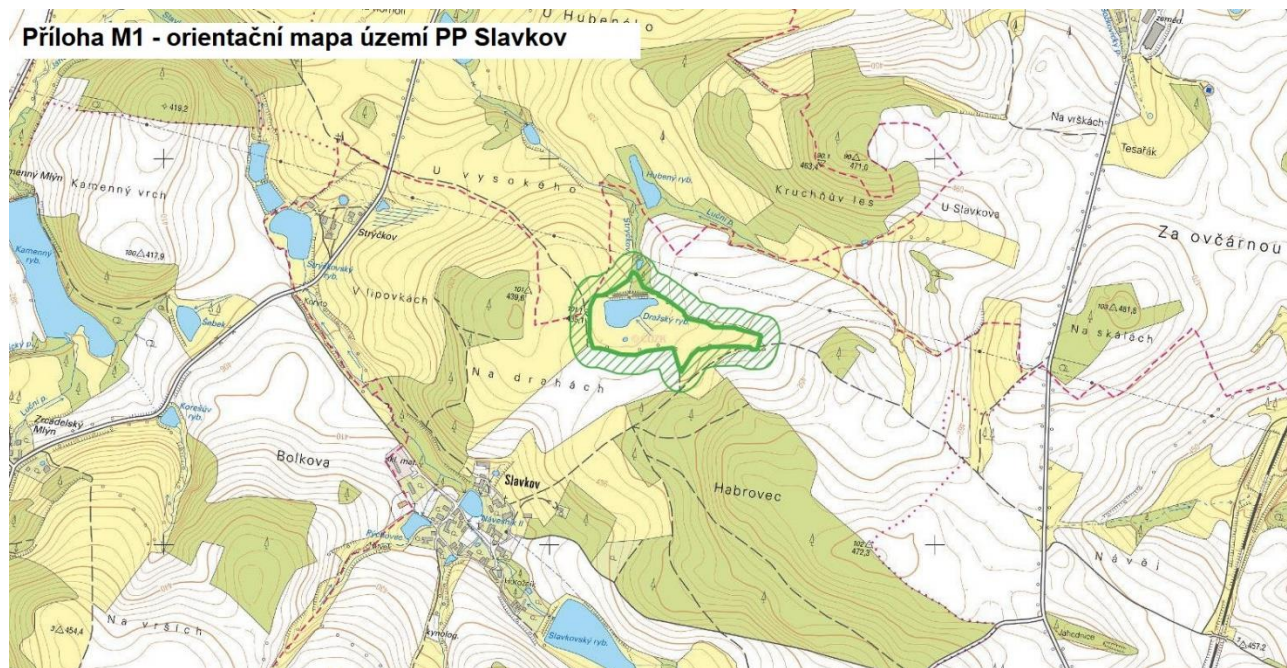
Výsvětlivky:

**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 neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).



## Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území



## Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

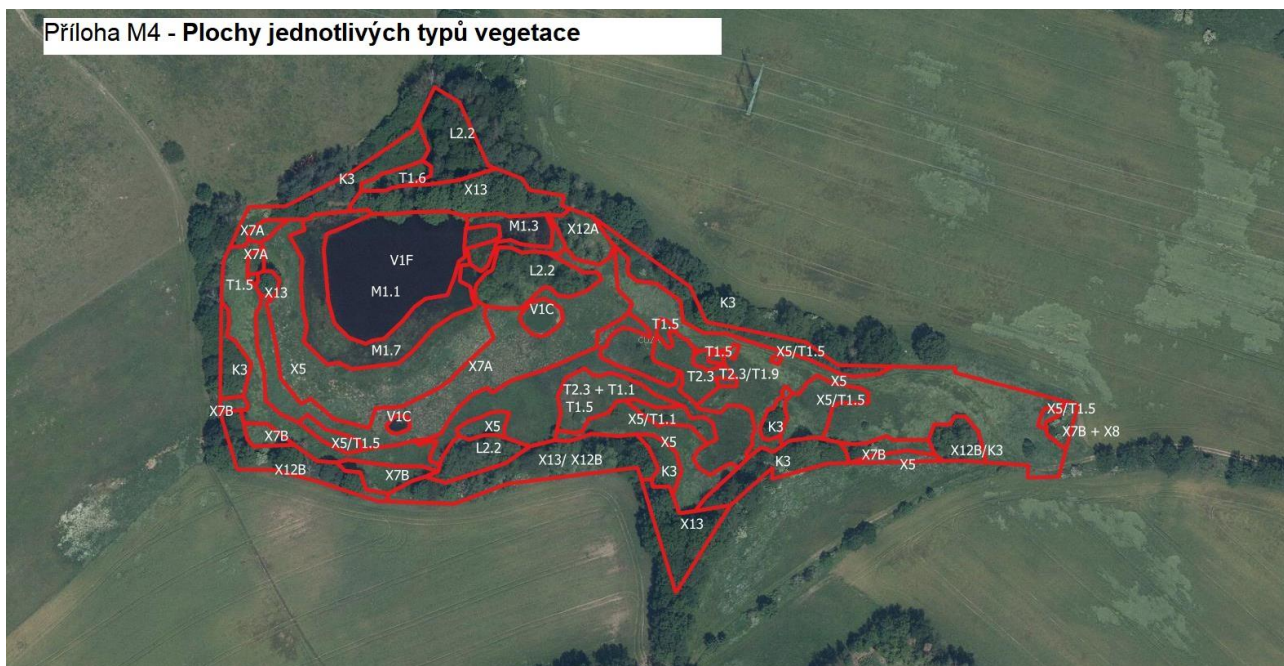




### Příloha M3 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – ortofoto

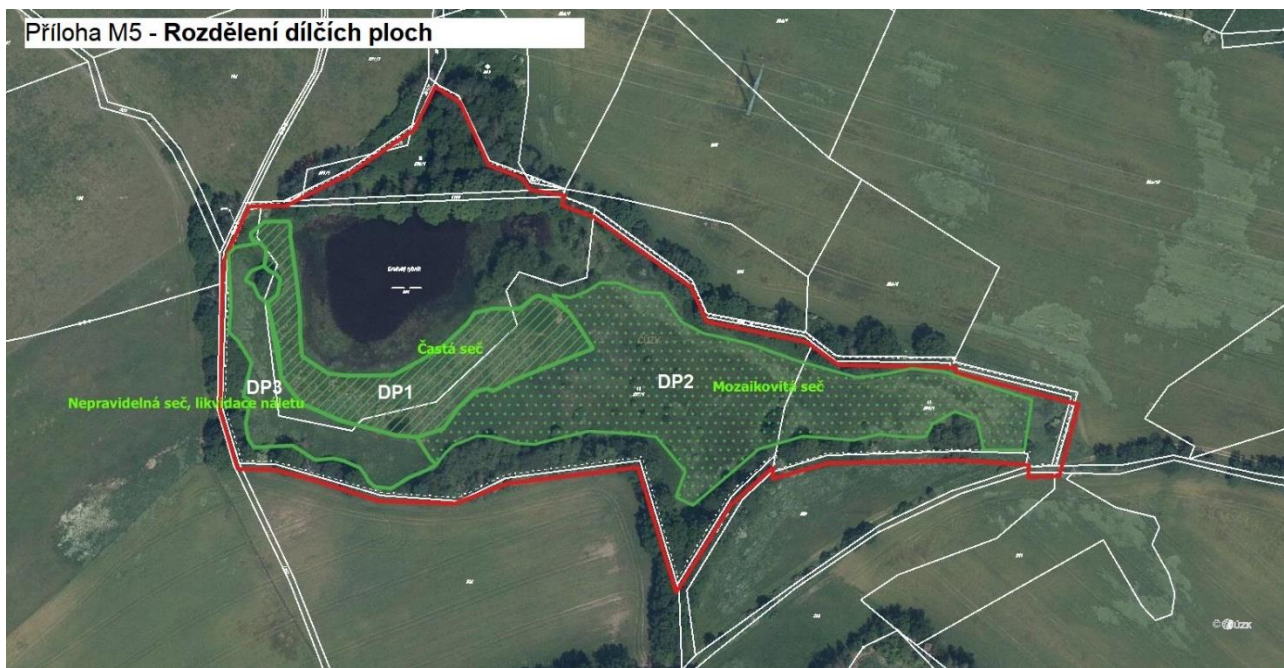


### Příloha M4 – Mapa typů přírodních stanovišť – biotopů

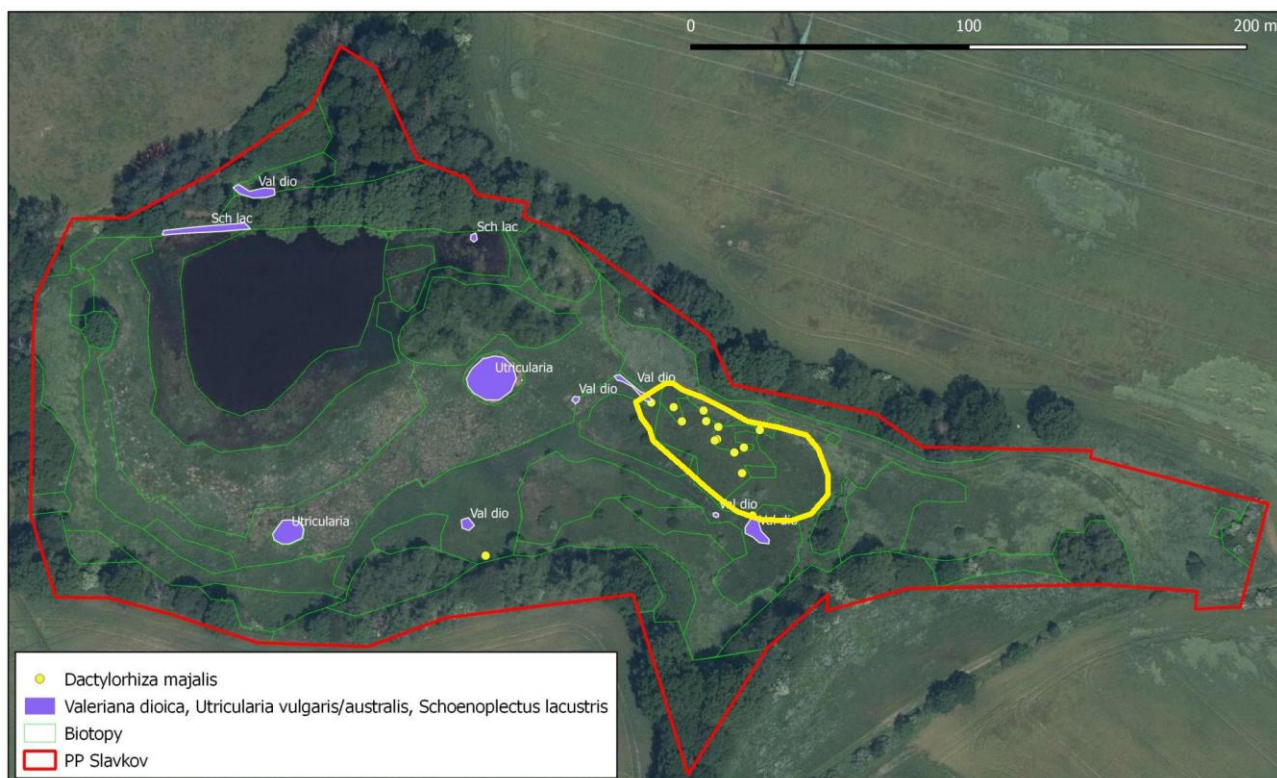




## Příloha M5 – Mapa dílčích ploch



## Příloha M6 – Mapa plochy s výskytem prstnatce májového, která by měla být každoročně sečena





## Fotografická příloha



Foto 1 Pohled na Dražský rybník – podzim 2021



Foto 2 Rozhraní sečené plochy a porostů s dominantní třtinou křovištní



Foto 3 Použití mechanizace k seči má za následek erozní rýhy



Foto 4 Porost třtiny křovištní zastíňuje vytvořenou tůň