

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
**Červená Třemešná - rybník**  
  
**na období**  
**2027 - 2036**

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.....                                                                                   | 1  |
| 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....                                                                                                         | 2  |
| 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....                                                                                                          | 2  |
| 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.....                                                                                                            | 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.....                                                               | 7  |
| 2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území<br>v minulosti a současnosti.....                               | 13 |
| 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a<br>současnosti.....                                  | 14 |
| 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....                                                                       | 17 |
| 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....                                                                               | 17 |
| 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....                                                                                               | 17 |
| 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....                                                                                      | 18 |
| 2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....                                                                                               | 19 |
| 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních<br>ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup..... | 20 |
| 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....                                                                      | 21 |
| 3. Plán zásahů a opatření.....                                                                                                                        | 21 |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....                                                                              | 21 |
| 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....                                                       | 21 |
| 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....                                                                                      | 28 |
| 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a<br>přehledu činností.....                                      | 28 |
| 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....                                                                                                          | 29 |
| 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....                                                                                 | 29 |
| 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....                                                                      | 29 |
| 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....                                                                                                | 29 |
| 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....                                                                              | 29 |
| 4. Závěrečné údaje.....                                                                                                                               | 30 |
| 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů<br>(druhů činností).....                               | 30 |
| 4.2 Použité podklady a zdroje informací.....                                                                                                          | 31 |
| 4.3 Seznam používaných zkratk.....                                                                                                                    | 32 |
| 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....                                                                                                            | 33 |
| 5. Přílohy.....                                                                                                                                       | 33 |

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

|                                                      |                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| evidenční číslo:                                     | 5686                       |
| kategorie ochrany:                                   | přírodní památka           |
| název území:                                         | Červená Třemešná - rybník  |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | nařízení                   |
| orgán, který předpis vydal:                          | KÚ Královéhradeckého kraje |
| číslo předpisu:                                      | 3/2011                     |
| datum platnosti předpisu:                            | 16. 12. 2011               |
| datum účinnosti předpisu:                            | 31. 12. 2011 <sup>1</sup>  |

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

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| kraj:                            | Královéhradecký  |
| okres:                           | Jičín            |
| obec s rozšířenou působností:    | Hořice           |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Hořice           |
| obec:                            | Červená Třemešná |
| katastrální území:               | Červená Třemešná |

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** č. 620726, Červená Třemešná

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN     | Způsob využití pozemku podle KN             | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> ) | Výměra parcely v ZCHÚ* (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 78/1                   |                                             | zastavěná plocha, nádvoří |                                             | 488                     | 13                                                | 13                                       |
| 78/2                   |                                             | zastavěná plocha, nádvoří |                                             | 79                      | 7                                                 | 7                                        |
| 102/8                  |                                             | vodní plocha              | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 79                      | 1472                                              | 798*                                     |
| 102/11                 |                                             | vodní plocha              | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 383                     | 138                                               | 138                                      |
| 102/13                 |                                             | vodní plocha              | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 10002                   | 1701                                              |                                          |
| 102/14                 |                                             | vodní plocha              | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | 71                      | 888                                               | 888                                      |
| 104/11                 |                                             | trvalý travní porost      |                                             | 10001                   | 9493                                              | 9493                                     |
| 104/14                 |                                             | trvalý travní porost      |                                             | 79                      | 4729                                              | 4729                                     |
| 104/15                 |                                             | trvalý travní porost      |                                             | 13                      | 35                                                | 35                                       |
| 104/16                 |                                             | trvalý travní porost      |                                             | 10001                   | 12825                                             | 12825                                    |
| 104/18                 |                                             | trvalý travní porost      |                                             | 383                     | 4313                                              | 4313                                     |

1 Nařízení nabylo účinnosti patnáctý den po jeho vyhlášení (16. 12. 2011) ve Věstníku právních předpisů Královéhradeckého kraje.

|               |  |                      |        |       |       |              |
|---------------|--|----------------------|--------|-------|-------|--------------|
| 104/20        |  | trvalý travní porost |        | 10002 | 1048  | 1048         |
| 109/1         |  | lesní pozemek        |        | 352   | 83048 | 50018*       |
| 109/4         |  | lesní pozemek        |        | 365   | 700   | 700          |
| 110/3         |  | vodní plocha         | rybník | 352   | 11394 | 7637*        |
| <b>Celkem</b> |  |                      |        |       |       | <b>94038</b> |

Přehled parcel a informace o nich byly získány z katastru nemovitostí dostupného z <https://nahliznidokn.cuzk.cz/>. Údaje jsou platné ke dni 11. 12. 2025.

\*Výměry parcel zahrnutých v PP jen z části jsou převzaté z předchozího plánu péče. ZCHÚ bylo při vyhlášení zaměřeno.

Rozloha PP podle součtu rozloh parcel v tabulce výše je 9,4038 ha. Podle ÚSOP je rozloha PP 9,4239 ha. Od doby vyhlášení PP v roce 2011 došlo v území k jistým změnám ve vymezení některých pozemků. Rozdíl v celkových rozlohách PP může být důsledkem těchto změn.

### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. území 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<br>plocha v ha  | OP<br>plocha v ha | Způsob využití<br>pozemku | ZCHÚ<br>plocha v ha |
|----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|
| lesní pozemky              | 5,0718               |                   |                           |                     |
| vodní plochy               | 1,0857               |                   | zamokřená plocha          |                     |
|                            |                      |                   | rybník nebo nádrž         | 0,7637              |
|                            |                      |                   | vodní tok                 | 0,3220              |
| trvalé travní porosty      | 3,2443               |                   |                           |                     |
| orná půda                  |                      |                   |                           |                     |
| ostatní zemědělské pozemky |                      |                   |                           |                     |
| ostatní plochy             |                      |                   | neplodná půda             |                     |
|                            |                      |                   | ostatní způsoby využití   |                     |
| zastavěné plochy a nádvoří | 0,0020               |                   |                           |                     |
| <b>plocha celkem</b>       | <b>9,4038/94239*</b> | <b>7,1542**</b>   |                           |                     |

\*Rozloha dle tabulky v kapitole 1.3/rozloha v ÚSOP

\*\*Rozloha dle ÚSOP

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

není

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

není

překryv s jiným typem ochrany:

ÚSES (regionální biokoridor)

CHOPAV Východočeská křída

mezinárodní statut ochrany:

není

Natura 2000

ptačí oblast:

není

evropsky významná lokalita:

CZ0523265 Červená Třemešná rybník

## 1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Podpora a stabilizace populace evropsky významného a silně ohroženého živočišného druhu - kuňky ohnivé (*Bombina bombina*), včetně aktivní ochrany jejího biotopu; vhodnými zásahy a hospodařením ve vodní nádrži, lučních porostech a ostatních zahrnutých porostech zajistit stabilitu a podpořit její další šíření na lokalitě.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. Druhy

| druh                                    | stupeň ohrožení** | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace (podle průzkumu Gerža 2025b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kód předmětu ochrany* |
|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> ) | EN                | V roce 2025 byla velikost dospělé populace odhadnuta v řádu vyšších desítek. Populace tu v posledních letech prosperuje, je početná, stabilní a pravidelně se rozmnožuje. Mezi roky 2021 až 2025 je v NDOP řada záznamů, které kvantifikují její počet nejčastěji v řádu nižších či vyšších desítek. Celkový stav biotopu je ještě vyhovující – vodní plocha je dostatečně osluněná a mělká, s dostatkem vodní vegetace. V posledních letech biotop nevysychá a ani nedochází k výraznějším výkyvům hladiny (v r. 2022 provedena menší oprava požeráku). Kvalita vody je velice dobrá. Stav biotopu se však postupně zhoršuje – vodní plocha silně zarůstá rákosem a postupně se zazemňuje. | A, B                  |

\*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)

\*\*kategorie ohrožení podle červeného seznamu obratlovců ČR (Chobot et Němec 2017)

## 1.8 Cíl ochrany

#### A. druhy

| druh                                    | cíl ochrany                                                     | indikátory cílového stavu <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> ) | Stabilní a dostatečně početná populace<br><br>Biotop s vhodnými | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stabilní populace v řádu vyšších desítek jedinců.</li><li>• Pravidelné rozmnožování.</li><li>• Vodní nádrž zcela bez přítomnosti ryb.</li><li>• Průhlednost vody (určená měřením Secchiho</li></ul> |

2 Poslední 2 indikátory jsou převzaté z dokumentu SDO.

|  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | podmínkami pro výskyt kuňky ohnivé | deskou) bude ve vegetační sezóně alespoň 1 m (tj. stav zjištěný v r. 2025).<br>• Přítomnost vodní makrofytní vegetace a/nebo litorální řidší emergentní vegetace, optimální zárůst je cca 25 – 35 % nádrže (dle dokumentu SDO). |
|--|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Červená Třemešná - rybník se nachází cca 0,5 km severně od obce Červená Třemešná. Vyhlášena byla 16. 12. 2011 a její rozloha je 9,4239 ha. Předmět ochrany je především populace kuňky ohnivé (*Bombina bombina*). Na lokalitě se ale vyskytují i další druhy obojživelníků. Lokálně významné jsou dále především populace rosničky obecné (*Hyla arborea*), čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*) a čolka velkého (*Triturus cristatus*). PP tvoří z části vypuštěný menší rybník zvaný Oujezd, přilehlé lesní porosty s převahou jehličnanů (aktuálně převážně ve fázi obnovy) a v západní části PP se nachází ještě kulturní louka s olšovým remízem. U olšového remízu se v minulosti (ještě kolem r. 2000) nacházela další drobná nádrž s obojživelníky. Biotop rybníka je z hlediska potřeb obojživelníků stále v relativně příznivém stavu, ale dochází zde k negativnímu vývoji kvůli sukcesním změnám a špatnému stavu hráze. Ačkoliv hlavním motivem vyhlášení PP byla ochrana obojživelníků, tak i z botanického hlediska má území jistý význam a vyskytují se tu i další zvláště chráněné druhy živočichů.

#### *Geomorfologie, geologie, pedologie*

Dle geomorfologického členění ČR se PP nachází v geomorfologickém okrsku Miletínský úval (podcelek Bělohradská pahorkatina, celek Jičínská pahorkatina, podsoustava Severočeská tabule, soustava Česká tabule). Reliéf okrsku Miletínský úval je tvořen brachysynklinální sníženinou směru ZSZ – VJV, jenž je mírně výškově členěna nevýraznými chlumpy. Do střední části PP zasahuje od severu čelo mírného hřbetu, který pokračuje dále přibližně SZ směrem. Svahy hřbetu se na jeho východní a západní straně uklánějí do mírných plochých údolí, která se pod čelem hřbetu spojují. Do údolí ve východní části PP je situován malý rybník. Nadmořská výška PP je 322 – 334 m.

Geologické podloží širšího území tvoří druhohorní horniny české křídové pánve – slínovce, vápnité jílovce místy písčité. V údolí Červeného potoka se přes rybník táhne pruh deluviofluviálních nezpevněných smíšených sedimentů kvartérního (holocénního) stáří. Půdní pokryv na hřbetu tvoří pelozem modální, v nižších partiích PP se nachází pelozem vyluhovaná. V údolích podél vodotečí se v úzkých pruzích vyskytuje glej modální (Česká geologická služba, online).

#### *Klimatické poměry*

Dle klimatického členění ČR se PP nachází v mírně teplé oblasti MT9. Ta je charakterizována následovně: jaro je mírně teplé a krátké, léto je dlouhé, teplé, suché až mírně suché, podzim je mírně krátký a teplý, zima je mírná, suchá a krátká. (Quitt 1971).

#### Charakteristiky podnebí klimatické oblasti MT9 (výběr) (Quitt, 1975)

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| počet letních dnů                          | 40-50       |
| počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více | 140-160     |
| počet mrazových dnů                        | 110-130     |
| počet ledových dnů                         | 30-40       |
| průměrná teplota v lednu                   | -3 až -4 °C |

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| průměrná teplota v červenci             | 17 až 18 °C |
| prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více | 100-120     |
| srážkový úhrn ve vegetačním období      | 400-450 mm  |
| srážkový úhrn v zimním období           | 250-300 mm  |
| srážkový úhrn celkem                    | 650-750 mm  |
| počet dnů se sněhovou pokrývkou         | 60-80       |

### Hydrologické poměry

Východní polovinou PP protéká Červený potok, který pramení v údolí zaříznutém do místně vyvýšené plošiny cca 1 km SZ od PP. Červený potok protéká též zdejší nádrží. JZ hranici PP tvoří pravostranný přítok Červeného potoka pramenící v mokřinách na západě PP (v některých mapách je jako Červený potok označována tato vodoteč). Oba drobné toky jsou na území PP upraveny do podoby přímých koryt. Na severovýchodním okraji PP se rozkládá v údolí Červeného potoka místní bezejmenný rybníček, v některých pramenech označovaný jako Oujezd. Plocha povodí profilu hráze je pouhých cca 0,5 km<sup>2</sup>. Rybník má vlastní parcelu, která má výměru cca 1,1 ha. Hladina vody v rybníku je kvůli špatnému technickému stavu hráze dlouhodobě snižena a většina nádrže v přítokové části je zazemněná a porostlá dřevinami. Vodní plocha tak má cca poloviční rozlohu. Rybník (zatopená plocha) má přibližně kruhový tvar (s rovnou stranou u hráze na jihu) o průměru cca 70 m. V roce 2025 dosahovala voda v nejhlubších místech (u požeráku) hloubky cca 1,2 m. Na většině zatopené plochy se hloubka pohybovala v rozmezí od 0,4 do 0,8 m. Ještě okolo roku 2000 se na území PP vyskytovala další drobná mělká vodní nádrž na rozhraní louky a olšového remízu na SZ okraji PP<sup>3</sup>. Její velikost byla cca 4 x 8 m. V současnosti po ní nejsou patrné ani žádné pozůstatky. V lesním porostu v plochem údolí pod rybníkem se vyskytuje větší plocha trvale podmáčeného stanoviště, které tu vzniká patrně výronem podzemní vody (prameniště).

### Fytogeografické poměry a potenciální vegetace

Z fytogeografického hlediska se lokalita nachází v oblasti Českého mezofytika v okrese 57 Podzvičinsko, podokrese 57a Bělohradsko. Tento podokres je charakterizován rozmanitou květenou s převahou mezofytů nad termofyty, vegetačním stupněm suprakolinním, je srážkově víceméně nadbytkový (oceanický), reliéf tu převažuje plochý nad svažitým, půdy tu jsou převážně živné, vápnité a jílovité, méně i písčité, krajinný pokryv převažuje zemědělský nad lesnatým (Skalický 1988).

Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al. 1997) tu jsou potenciální přirozenou vegetací černýšové dubohabřiny asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*. v údolích to jsou střemchové jasaniny asociace *Pruno-Fraxinetum*. Dle lesnické typologické mapy se na zalesněném hřbetu nachází stanoviště SLT 2B Bohatá buková doubrava. V údolí pod rybníkem jsou stanoviště SLT 2V Vlhká buková doubrava a 2O Jedlo(buková) doubrava a olšový remíz na SZ okraji PP je na stanovišti 3L Jasanová olšina (okrajově se v PP nacházejí stanoviště ještě dalších SLT).

### Flóra a vegetace

[Popis flóry a vegetace je zpracován na základě aktuálního průzkumu – Gerža 2025a. Popis lokality v době vyhlášení PP je podle průzkumu Ducháček 2010.]

Při průzkumu v roce 2025 bylo v PP nalezeno 220 taxonů cévnatých rostlin. Květena území je poměrně pestrá, protože ji tvoří druhy rozmanitých mokřadních stanovišť, druhy mezofilních listnatých lesů, mezofilních luk a velmi omezeně i suchých trávníků. Rybníček Oujezd je kvůli částečnému vypuštění a postupující sukcesi již z velké části silně zarostlý rákosem obecným (*Phragmites australis*). Nejhlubší partie vodní plochy jsou prorostlé lakušníkem vodním (*Ranunculus aquatilis*). V mělkých částech litorálu místy dominují ostřice, převážně ostřice pobřežní (*Carex riparia*). Ve vodním prostředí roste i zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*) a je tu i menší porost s dominantní přesličkou poříční (*Equisetum fluviatile*). Mokřadní vegetace rybníka ale vypadala v době vyhlášení PP (2011) dosti odlišně. V

3 Podle záznamu D. Čípa v NDOP z let 2000 a 2001.

nejhlubších částech u hráze se nacházel porost rdestu světlého (*Potamogeton lucens*) a vodní plocha byla silně zarostlá submerzním zblochanem vzplývavým (*Glyceria fluitans*). V hlubším litorálu se nacházely porosty orobince úzkolistého (*Typha angustifolia*), rákosu obecného (*Phragmites australis*) a lokálně těž přesličky poříční (*Equisetum fluviatile*). S nimi se tehdy vyskytoval i skřípínek jezerní (*Schoenoplectus lacustris*). V mělčích částech litorálu dominovaly ostřice pobřežní (*Carex riparia*), ostřice štíhlá (*Carex acuta*), ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*) a místy i chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Vzácně se tu vyskytovala i ostřice vyvýšená (*Carex elata*), nejvýznamnější rostlinný druh v PP.

Nad západním břehem rybníka se nachází silně degradovaná zarůstající sušší stránka. Zde, ale i jinde v PP, rostou některé druhy charakteristické zejména pro suché trávníky. Jsou to např. válečka prápořitá (*Brachypodium pinnatum*), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), svízel syřišťový (*Galium verum*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*), prvosenka jarní (*Primula veris*), ostřice plstnatá (*Carex tomentosa*). Botanicky zajímavější plochou je rozsáhlé prameniště v lese pod rybníkem. Zde hojně rostou např. ostřice řídkoklasá (*Carex remota*), rozrazil potoční (*Veronica beccabunga*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), lipnice obecná (*Poa trivialis*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), místy hojně i ostřice pobřežní (*Carex riparia*), sítina sivá (*Juncus inflexus*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*) a vzácně některé další mohutné ostřice, jako např. ostřice latnatá (*Carex paniculata*). Tato vzácnější ostřice se hojně vyskytuje v příkopu na Z okraji PP.

Skladba lesních porostů v PP je silně pozmeněná a ještě do nedávna tu silně převažoval smrk ztepilý se slabší příměsí dubů, borovice lesní a modřínu opadavého a na vlhčích stanovištích s jasanem ztepilým a méně i olší lepkavou. V současnosti je většina porostů v obnově a převážně již ve stádiu zajištěných výsadeb. I přes silné ovlivnění skladby lesa je jeho podrost relativně pestrý s výskytem typických druhů pro dubohabřiny této oblasti. Vyskytují se tu například sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), žindava evropská (*Sanicula europaea*), svízel vonný (*Galium odoratum*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), lýkovec vonný (*Daphne mezereum*) aj. V západní části PP se nachází rozsáhlejší louka, která je v současnosti využívána k pastvě skotu. Jde o chudší kulturní louku, která kdysi vznikla zřejmě výsevem jetelotravní směsi. Na jejím složení se v současnosti podílejí především běžné druhy mezofilních luk doplněné druhy ruderními kvůli pastvě.

V roce 2025 byla v PP ze zvláště chráněných druhů rostlin nalezena jen okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*). Z roku 2016 pochází ještě nález upolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*). Aktuálně tu bylo zaznamenáno 13 druhů zařazených v červeném seznamu ČR. V kontextu české květeny se ale jedná o běžnější a méně ohrožené druhy. Za regionálně významnější lze vedle chráněné okrotice bílé považovat bohatý porost lakušníku vodního (*Ranunculus aquatilis*), bohatší populaci ostřice latnaté (*Carex paniculata*) a za pozornost stojí i zdejší statný exemplář jeřábu břeku (*Sorbus torminalis*). Z porovnání se staršími údaji (především Ducháček 2010) vyplývá, že za posledních cca 15 let na území PP vyhynulo nebo je nezvěstných dalších 10 druhů červeného seznamu. Některé z nich mohly jen uniknout pozornosti (např. sveřep větevnatý /*Bromus ramosus*/). Většina z nich ale vymizela kvůli sukcesním změnám a expanzi rákosu v rybníce. Jsou to rdest světlý (*Potamogeton lucens*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*), skřípínek jezerní (*Schoenoplectus lacustris*), šáchor hnědý (*Cyperus fuscus*), šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*) a nejvýznamnější druh území ostřice vyvýšená (*Carex elata*).

### Fauna

[Zoologická charakteristika je zpracována na základě aktuálního průzkumu obratlovců – Gerža 2025b. Další údaje byly čerpány z NDOP.]

Nejvýznamnější skupinou živočichů a hlavním motivem vyhlášení PP jsou obojživelníci. V roce 2025 tu bylo zaznamenáno 7 druhů: čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), čolek velký (*Triturus cristatus*), kuňka obecná (*Bombina bombina*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan hnědý (*Rana temporaria*) a skokan zelený (*Pelophylax*

*esculentus*). Populace kuňky obecné, rosničky zelené, čolka obecného i čolka velkého jsou poměrně početné a regionálně významné. Velikost jejich populací se tu v posledních letech zvýšila, a to zřejmě díky menší opravě vypustního zařízení v roce 2022. Díky tomu se do jisté míry stabilizovala hladina vody v rybníce a již nedochází k jejímu úplnému vyschnutí, jako se to stávalo v předchozím období. Z uvedených obojživelníků je na lokalitě nanejvýš početná ropucha obecná, která se tu v posledních letech pravděpodobně už nerozmnožuje.

Z plazů jsou na území PP pravidelněji pozorováni ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Zcela ojediněle byla v minulosti zaznamenána ještě ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a čolek horský (*Triturus alpestris*).

Z významnějších druhů savců bylo v roce 2025 při lovu nad rybníkem a jeho okolí zaznamenáno 6 druhů letounů. Některé druhy jsou spíše synantropní a mají úkryty v nedalekých stavbách. Většina druhů ale hledá úkryty v dutinách a štěrbinách stromů a jejich letní kolonie se budou nacházet v okolních lesích. Těmito druhy jsou netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), netopýr parkový (*Pipistrellus nathusii*) a netopýr vodní (*Myotis daubentonii*). Jak dutiny stromů tak i stavby obývá netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*). Netopýři vodní, rezavý a parkový mají ve svých biotopových preferencích také krajinu s vodními plochami, kterých je v širším okolí PP větší množství. Na rybníku byla zaznamenána přítomnost nutrie (*Myocastor coypus*).

Ptáci jsou zastoupeni převážně běžnými lesními druhy, jako je budníček menší (*Phylloscopus collybita*), červenka obecná (*Erithacus rubecola*), drozd zpěvný (*Turdus philomelos*), holub hřivnák (*Columba palumbus*), kos černý (*Turdus merula*), králíček ohnivý (*Regulus ignicapilla*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) či strizlík obecný (*Troglodytes troglodytes*). Ze vzácnějších druhů v roce 2025 na území PP (nebo blízkém okolí) hnízdil lejsek šedý (*Muscicapa striata*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*) a ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) (v množství po 1 páru). Na rybníce byl opakovaně zaznamenán moták pochop (*Circus aeruginosus*), který tu zřejmě i nepravidelně hnízdí. Z vodního ptactva se tu objevuje pravidelněji slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*) a potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*).

Z bezobratlých živočichů existuje z území větší počet záznamů o vážkách. Podle údajů v NDOP dosud zaznamenané druhové spektrum čítá 24 druhů vážek. Nejvýznamnějším zjištěným druhem byla vážka jasnokvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*). Z dalších vzácnějších druhů byl na rybníce zaznamenán výskyt šídla lučního (*Brachytron pratense*), šídlatky brvnaté (*Lestes barbarus*), šídlatky tmavé (*Lestes dryas*), šidélka kopovitého (*Coenagrion hastulatum*) a vážky tmavé (*Sympetrum danae*). Bohužel záznamy všech vzácnějších druhů vážek jsou již staršího data (např. vážka jasnokvrnná z roku 2003) a jejich současný stav není znám. Druhové spektrum vážek mohlo i s ohledem na sukcesní změny vodní plochy doznat změn. Pouze u šidélka kopovitého byl potvrzen i recentní výskyt (Bárta 2023).

## 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

### Rostliny

Pokud není uvedeno jinak, tak zdrojem informací je průzkum Gerža 2025a.

Uvedeny jsou druhy nalezené na území PP po roce 2015 (druhy s recentním výskytem).

| druh                                    | kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )    |                                       | C4a, LC         | Asi jen 1 strom, ponechaný jako výstavek v pasece v SZ části lesa (porost 10B10).                                                                                                   |
| jeřáb břek ( <i>Sorbus torminalis</i> ) |                                       | C4a, LC         | Jen 1 strom v lesním porostu SZ od rybníka (50°24'15"N 15°38'55.1"E). Jedná se o velmi statný a dobře rostlý strom (o průměru cca 50 cm), který je v širokém okolí zcela ojedinělý. |

| druh                                                 | kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                       |                 | V ČR se tato teplomilná dřevina vyskytuje roztroušeně v pahorkatinách J Moravy, stř. a SZ Čech a v pahorkatinách kolem Polabí. Roste na lesostepích, v teplomilných doubravách a méně i v jiných typech lesa. Upřednostňuje vápenité podloží. V lesích bývá vždy jen slabě vtroušen.                                                                                                                                                                                                                                            |
| jilm habrolistý<br>( <i>Ulmus minor</i> )            |                                       | C4a, LC         | Vzácně v lemu cesty na JV okraji PP a několik jedinců též v lese kolem prameniště pod rybníkem. Vyskytují se tu jen jedinci mladšího až středního věku.<br>V ČR je rozšířen v nížinách a pahorkatinách. Jeho biotopem jsou zejména lužní lesy a dubohabřiny, lesní lemy a porosty křovin. Po epidemii grafiozy jsou starší exempláře vzácnosti.                                                                                                                                                                                 |
| jilm vaz<br>( <i>Ulmus laevis</i> )                  |                                       | C4a, LC         | Nalezen byl 1 strom o průměru cca 40 cm v lese u prameniště pod rybníkem.<br>V ČR je dosti hojný v nížinách, zejména v porůčí větších toků. Podél toků zasahuje i do pahorkatin mezofytika. Dřevina lužních lesů, velmi často též vysazován ve městech, zejména v alejích.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| lakušník vodní<br>( <i>Ranunculus aquatilis</i> )    |                                       | C4b, DD         | Velmi silně zarůstá vodní plochu rybníčku. V širším okolí Hořic se jedná o poměrně vzácný druh.<br>Determinaci provedl Zdeněk Kaplan.<br>V ČR dosti vzácný druh s výskytem omezeným na nížiny a teplé pahorkatiny. Roste převážně ve stojatých, mělkých až středně hlubokých vodách, často na místech s kolísajícím vodním sloupcem, většinou v úživnějších avšak nezakalených vodách.                                                                                                                                          |
| okrotice bílá<br>( <i>Cephalanthera damasonium</i> ) | §3                                    | C4a, NT         | V roce 2025 nalezeno 11 kvetoucích jedinců poblíž sebe ve smrčíně ve vrcholových partiích hřbetu.<br>V ČR roztroušeně, místy i hojněji, v termofytiku a teplejším mezofytiku, ale v některých oblastech státu chybí nebo je jen velmi vzácná. Spíše stínomilný druh doubrav, květnatých bučin a hustších křovin.                                                                                                                                                                                                                |
| ostřice dvouřadá<br>( <i>Carex disticha</i> )        |                                       | C4a, NT         | Aktuálně nalezena velmi sporadicky na západním břehu rybníka na rozhraní s navazující stráni a dále ojediněle na prameništi v lesích pod rybníkem.<br>V ČR patří k poměrně běžným druhům. Vyskytuje se roztroušeně od nížin po pahorkatiny (chybí ale na S a V Moravě) a je součástí řady společenstev – vegetace vysokých ostřic (dominanta), vápnitých slatinišť, vlhkých pcháčových luk a aluviálních luk nížinných řek.                                                                                                     |
| ostřice latnatá<br>( <i>Carex paniculata</i> )       |                                       | C4a, LC         | Hojně v příkopu na západní hranici PP. V J části příkopu v délce cca 100 m napočítáno 26 velkých trsů. V S části příkopu v olšině vyšší desítky menších trsů. 2 trsy nalezeny ještě na prameništi v lesích pod rybníkem.<br>V ČR na vhodných stanovištích roztroušeně po celém území. Místy je relativně hojná, místy úplně nebo téměř chybí (např. horské oblasti či některé části Českomoravské vrchoviny). Roste především na slatinných loukách, v slatinných mokřadech, mokřadních olšinách a na březích rybníků a potoků. |
| ostřice nedošáchor<br>( <i>Carex pseudocyperus</i> ) |                                       | C4a, NT         | Ojedinělý trs nalezen na silně podmačeném prameništi v lesích pod rybníkem.<br>V ČR se vyskytuje roztroušeně po většině území, s výjimkou horských a podhorských poloh. Nejčastější je v rybníčních oblastech a v nivách dolních toků řek. Roste                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| druh                                           | kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |                                       |                 | na mezotrofních až eutrofních mokřadních stanovištích, jako jsou břehy a mělké okraje rybníků, slepých ramen a větších řek, v mokřadních olšinách a vrbinách.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ostřice Otrubova ( <i>Carex otrubae</i> )      |                                       | C4a, LC         | V PP nalezena jen ojediněle. 1 trs na prameništi v lesích pod rybníkem (na podmáčené cestě přes prameniště) a 2 trsy na březích stružky v jižních partiích lesních porostů. V ČR se vyskytuje především v nížinách a přilehlých teplejších pahorkatinách. Roste na vlhkých loukách a preferuje těžké, jílovité půdy. Dobře snáší i zasolená stanoviště. Na loukách často roste na narušených místech (typicky vlhké luční cesty, vyjeté koleje apod.). |
| ostřice pobřežní ( <i>Carex riparia</i> )      |                                       | C4a, NT         | Stále hojná u rybníka, kde tvoří převážně terestrické nebo jen méně zaplavené porosty na jeho SZ straně. Menší porosty jsou i na prameništích v lesích pod rybníkem, nalezena ještě v příkopu na Z okraji PP a ve stružce v J partiích lesních porostů. V ČR se tato ostřice vyskytuje roztroušeně, místy i poměrně hojně v teplejších oblastech nížin a pahorkatin. Roste v různých mokřadech, v aluviálních loukách a mokřadních olšinách.           |
| ostřice převíslá ( <i>Carex pendula</i> )      |                                       | C4a, LC         | Nalezena na prameništích v lesích pod rybníkem v počtu pouhých dvou trsů. V ČR velmi hojná především na V Moravě v oblasti karpatských pohoří a směrem na Z je její výskyt spíše ostrůvkovitý a izolovaný (více lokalit pouze ve V a S Čechách). Roste v lesích zejména při březích potůčků, na prameništích a vlhkých okrajích cest a pasek.                                                                                                          |
| prvosienka jarní ( <i>Primula veris</i> )      |                                       | C4a, LC         | Nalezena v počtu asi 5 trsů na sušší stránce nad Z břehem rybníka a dále trs v J okraji lesa. V ČR hojný druh, především v některých částech termofytika a mezofytika. Biotopem jsou sušší a světlejší listnaté lesy (především dubohabřiny a teplomilné doubravy), jejich lemy a teplomilné trávníky. Vyhledává především vápenaté, mírně suché půdy bohatší na živiny.                                                                               |
| upolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> ) | §3                                    | C3, VU          | Nalezen Šťastným v roce 2016 (NDOP) v příkopu na Z okraji PP v počtu 3 trsů. Je možné, že druh tu již podlehl expanzi rákosu či třtiny křovištní. V ČR roste roztroušeně od nížin do hor (chybí v suchých polohách J Moravy). Vlhkomilnější druh, který roste na vlhkých loukách, v řídkých vlhkých listnatých lesích a na jejich okrajích, v horských křovinách, vysokostébelných nivách či na prameništích.                                          |
| svízel severní ( <i>Galium boreale</i> )       |                                       | C4a, LC         | Roztroušeně (minimálně vyšší desítky jedinců) na sušší stránce nad Z břehem rybníka. V širší oblasti se jedná o běžný druh. V ČR se vyskytuje hojně až roztroušeně s těžištěm výskytu v termofytiku a mezofytiku. Roste na slatinných, vlhkých, střídavě vlhkých a mezofilních loukách, ale i v širokolistých suchých trávnících a v subalpinských trávnících v karech, vždy na živinami a minerálními látkami bohatých půdách.                        |

Vysvětlivky k tabulce:

kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.

§3 – ohrožený druh

**stupeň ohrožení** – kategorie ohrožení dle „Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny“ (Grulich 2017). Na prvním místě jsou tzv. národní kategorie ohrožení, na druhém mezinárodní kategorie podle IUCN.

C3 – ohrožený druh

C4a – vzácnější druh, vyžadující pozornost

C4b – vzácnější taxon, nejasný případ

VU – zranitelný

NT – druh téměř ohrožený

LC – málo dotčený

DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje

## Živočichové

Pokud není uvedeno jinak, tak zdrojem informací je průzkum Gerža 2025b.

V přehledu jsou jen druhy, které mají (nebo mohou mít) těsnější vazbu k území PP. Z ptáků nejsou uvedeny druhy zaznamenané jen při přeletech nebo ojedinělých záletech. Z netopýrů chybí druhy silně synantropní.

Uvedeny jsou druhy zaznamenané na území PP jen po roce 2015 (druhy s recentním výskytem). Chybí tak téměř všechny vzácnější druhy vážek a čolek horský (*Triturus alpestris*), jejichž záznamy jsou staršího data.

| druh                                                  | kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRATLOVCI – savci</b>                             |                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| netopýr černý ( <i>Barbastella barbastellus</i> )     | §1                                    |                 | Zaznamenan jen ojediněle při lovu nad rybníkem. Letní kolonie samic využívají zejména dutiny stromů, méně často i lidské stavby. Potravu loví nad vodou a podél lesních okrajů.                                                                                                                               |
| netopýr hvízdavý ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ) | §2                                    |                 | Zaznamenan při lovu nad rybníkem (výrazně častěji než všechny ostatní zaznamenané druhy). Obývá a loví potravu v širokém spektru biotopů. Letní kolonie obývají různé šterbinovité úkryty, často v lidských stavbách, ale i v dutinách stromů.                                                                |
| netopýr parkový ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )      | §2                                    |                 | Zaznamenan jen ojediněle při lovu nad rybníkem. Obývá především krajinu parkového typu, s dostatkem vodních ploch a s přítomností dutých stromů, které využívá jako úkryty (letní i zimní).                                                                                                                   |
| netopýr rezavý ( <i>Nyctalus noctula</i> )            | §2                                    |                 | Zaznamenan jen ojediněle při lovu nad rybníkem. Typický šterbinový druh, jehož nejdůležitějším typem úkrytů jsou stromové dutiny. Ve vhodných dutých stromech někdy i zimuje. Potravu loví nad loukami a pasekami, nad korunami stromů a také často nad vodou. V ČR je hojný zejména v rybníkatých oblastech. |
| netopýr vodní ( <i>Myotis daubentonii</i> )           | §2                                    |                 | Zaznamenan jen ojediněle při lovu nad rybníkem. V letním období využívá jako úkryty dutiny stromů, alternativně lidská obydlí (hlavně půdy). Nejhojněji se vyskytuje v nížinách a pahorkatinách v blízkosti rybníků a vodních nádrží, které jsou doplněny lesními porosty.                                    |
| <b>OBRATLOVCI – ptáci</b>                             |                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| lejsek šedý ( <i>Muscicapa striata</i> )              | §3                                    |                 | V roce 2025 pravděpodobné hnízdění 1 páru. Druh hnízdí ve světlých listnatých hájích, parcích, zahradách, stromořadích, kde si hledá polodutiny většinou v přestárlých stromech. Jeho početnost v ČR je dlouhodobě vyrovnaná (Šťastný et al. 2021).                                                           |
| moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )            | §3                                    | VU              | V roce 2025 na rybníce pozorován opakovaně. Nalezeno i hnízdo, které však zůstalo prázdné (druh tu zřejmě hnízdí nepravidelně). Jeho hnízdním prostředím jsou rákosiny, mokřadní                                                                                                                              |

| druh                                             | kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                       |                 | vegetace, louky, stále častěji ale i obilná pole nebo lesní paseky. V ČR v poslední dekádě mírně, ale setrvale ubývá (Šťastný et al. 2021), hlavně z důvodu nelegálních odstřelů a otrav.                                                                                                                                                                                                                                                |
| potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )   | §3                                    | VU              | Bárta uvádí v roce 2023 hnízdění 1 páru na rybníce. V ČR se vyskytuje v nížinách a středních polohách po většině území. Jejím biotopem jsou vodní plochy různého typu a různé velikosti, důležitá je přítomnost pobřežní vegetace, která může být i keřovitého charakteru.                                                                                                                                                               |
| slípka zelenonohá ( <i>Gallinula chloropus</i> ) |                                       | NT              | V roce 2025 opakovaně pozorována na rybníce, hnízdění pravděpodobné. V ČR běžně hnízdící na většině území do cca 600 m n. m. Obývá stojaté a pomalu tekoucí vody (rybníky, bažiny, zarostlé břehy řek nebo nádrže v parcích). V ČR vykazuje v posledních dekádách mírný vzestup (Šťastný et al. 2021).                                                                                                                                   |
| ťuhýk obecný ( <i>Lanius collurio</i> )          | §3                                    | NT              | V roce 2025 pravděpodobné hnízdění 1 páru. Druh otevřené kulturní krajiny se solitárními keři, keřovými lemy vodotečí a mezemi. Hnízda umísťuje nejčastěji v ostnitých hustých keřích. V posledních dekádách v ČR vykazuje vyrovnanou a stabilní početnost (Šťastný et al. 2021).                                                                                                                                                        |
| žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )           | §2                                    |                 | V roce 2025 pravděpodobné hnízdění 1 páru. Žluva vyhledává světlé háje, stromoradi, parky a remízy v nižších nadmořských výškách. V ČR zvyšuje v posledních dekádách mírně svoji početnost (Šťastný et al. 2021)..                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>OBRATLOVCI – plazi</b>                        |                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )        | §2                                    | VU              | V PP registrována jen jednou v roce 2015 (Rozinková: subadult u olšového remízu na SZ okraji PP). V ČR rozšířena plošně až do cca 600 m n. m. Vyhledává osluněná místa s travinnou vegetací o malé pokryvnosti, ruderalní stanoviště, zahrádky venkovských stavení, okraje lesů, meze, křovinaté stráně apod. V současnosti žije často synantropně.                                                                                      |
| ještěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )    | §2                                    | NT              | V PP zaznamenávána opakovaně především v okolí rybníka (v r. 2025 ale nikoliv) i na lesních pasekách. Celkovou početnost na území PP lze předpokládat v řádu (vyšších?) desítek. V ČR se vyskytuje na většině území, převážně v nadmořských výškách nad 500 m. V nižších polohách je vázaná na větší lesní celky, vlhké louky či blízkost vodních ploch a mokřadů.                                                                       |
| slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )         | §2                                    | NT              | V PP zaznamenáván opakovaně především v okolí rybníka (v r. 2020 Drahozalová-Růžicková v jednom dni u rybníka zaznamenala 16 ex.!). Celkovou početnost na území PP lze předpokládat v řádu (vyšších?) desítek. V ČR se vyskytuje plošně na většině území, běžně i ve vyšších horách. Vyskytuje se v lesích, křovinách i v otevřené krajině, často i v zahradách a na rumišťích. Nesnáší však oblasti s rozsáhlými zemědělskými plochami. |
| užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> )         | §3                                    | NT              | V PP zaznamenávána opakovaně u rybníka, ale jen jednotlivě. V blízkém okolí je řada vhodných biotopů (rybníky v blízké PP Miletínská bažantnice) a lze                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| druh                                            | kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                       |                 | předpokládat, že se tu nachází početnější metapopulace. V ČR se vyskytuje od nížin do cca 800 m n. m. a zatím se jedná o dosti hojný druh plaza. Preferuje vlhčí prostředí v okolí vod, ale je dosti přizpůsobivá. Hlavní ohrožení představuje úbytek přirozené potravy, kterou jsou především obojživelníci.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>OBRATLOVCI – obojživelníci</b>               |                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| čolek obecný<br>( <i>Lissotriton vulgaris</i> ) | §2                                    | VU              | Aktuálně hojný druh. V posledních letech tu zřejmě zaznamenal vzestup. Velikost populace v rybníce lze odhadnout přinejmenším na nižší stovky jedinců. V ČR plošně rozšířený druh s těžištěm výskytu v nadmořských výškách 200-800 m n. m. V poslední době však došlo k výrazné redukci jeho lokalit, zejména v zemědělské krajině. Rozmnožuje se nejčastěji v nehlubokých menších až středně velkých vodních biotopech různého charakteru, a to antropogenních (zahradní jezírka, bazény apod.). Dává přednost nádržím s bohatou vodní vegetací.                                  |
| čolek velký<br>( <i>Triturus cristatus</i> )    | §2                                    | EN              | Aktuální velikost populace v rybníce lze odhadnout v řádu vyšších desítek jedinců. Současná populace je zřejmě početnější, než jaká tu byla ještě nedávno (cca před rokem 2020). Čolek velký je druhem nižších poloh s výskytem do cca 800 m n. m. Je typickým obyvatelům větších a hlubších vodních nádrží jak přirozeného, tak i umělého původu. Dříve hojný druh zaznamenal v posledních dekádách velmi silný úbytek lokalit.                                                                                                                                                   |
| kuňka obecná<br>( <i>Bombina bombina</i> )      | §2                                    | EN              | V roce 2025 počet dospělých jedinců v rybníce odhadnut v řádu vyšších desítek. V posledních letech stabilní a prosperující populace. Její rozmnožování bylo potvrzeno odchycem velkého množství pulců. Kuňka obecná se v ČR vyskytuje téměř plošně v nadmořské výšce 150-730 m n. m. Většinu roku tráví ve vodě. Typickými biotopy jsou mělké, vegetací hustě zarostlé stojaté vody na dobře osluněných místech. Obývá také periodické nádrže.                                                                                                                                     |
| ropucha obecná<br>( <i>Bufo bufo</i> )          | §3                                    | VU              | V roce 2025 v rybníce zjištěn pouze jeden samec. K rozmnožování tu pravděpodobně už nedochází. Současný stav nádrže druhu již příliš nevyhovuje a dává přednost jiným nádržím v okolí. V minulosti zde byla početnější a pravidelně se i rozmnožovala. V ČR je rozšířena takřka plošně až do nejvyšších horských poloh. Jedná se o přizpůsobivý druh, který proniká i do intravilánů obcí. Při rozmnožování preferuje větší vodní plochy, včetně velkých rybníků a údolních přehrad. Ačkoliv se v ČR stále vyskytuje plošně, její stavy v posledních desetiletích značně poklesly. |
| rosnička zelená<br>( <i>Hyla arborea</i> )      | §2                                    | NT              | Aktuálně na rybníce hojnější druh. V roce 2025 velikost dospělé populace odhadnuta v řádu spíše vyšších desítek (potvrzeno i rozmnožování). Druh tu v posledních letech zaznamenal opětovný vzestup. V ČR je rozšířena mozaikovitě do nadmořských výšek cca 550 m. Upřednostňuje osluněná stanoviště v blízkosti drobných až středně velkých nádrží s přiléhajícími loukami. Pro rozmnožování vyhledává osluněná místa s hloubkou vody 10-30 cm a hladinou s plovoucí vegetací,                                                                                                    |

| druh                                                 | kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                       |                 | ale i zcela bez vegetace. Důležitá je i přítomnost pobřežní vegetace. V ČR došlo za posledních cca 50 let k zásadnímu zmenšení populace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| skokan hnědý<br>( <i>Rana temporaria</i> )           |                                       | VU              | V roce 2025 nalezeno jen cca 5 snůšek a počet rozmnožujících se jedinců byl odhadnut v řádu prvních desítek. V předchozích letech ale byly počty snůšek či dospělých jedinců zpravidla mnohonásobně vyšší. V ČR patří skokan hnědý mezi nejběžnější žáby. Jeho výskyt má víceméně plošný charakter od nížin do hor. Vzácnější je v teplejších a suchých oblastech a v oblastech více odlesněných. Je nenáročný na charakter svého stanoviště i na typ vodních nádrží využívaných k rozmnožování. |
| skokan zelený<br>( <i>Pelophylax esculentus</i> )    | §2                                    | NT              | V roce 2025 zaznamenány nižší desítky jedinců. Jeho populace se v posledních letech jeví stabilní. V ČR je tento hybridogenní druh vodního skokana rozšířen nesouvisle v oblastech výskytu skokana skřehotavého a s. krátkonožného. Má stejné biotopové nároky jako oba „rodičovské“ druhy, vyhledává stojaté i mírně tekoucí vody, kde se zdržuje po celou vegetační sezónu, přičemž vykazuje eurytopní znaky.                                                                                  |
| <b>BEZOBRATLÍ</b>                                    |                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| čmelák zemní<br>( <i>Bombus terrestris</i> )         | §3                                    |                 | Druh z PP uvádí Bárta v roce 2023 – sběr potravy na travnatém svahu (u rybníka). Pravděpodobně je i hnízdění na území PP. V ČR hojný druh po celém území, od nížin do hor. Patří mezi naše nejhojnější čmeláky.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| šidélko kopovité<br>( <i>Coenagrion hastulatum</i> ) |                                       | NT              | Druh poprvé zaznamenán Čípem v roce 2003 (NDOP), výskyt potvrdil Bárta v roce 2023. V ČR se vyskytuje především ve středních a vyšších polohách mozaikovitě na celém území (na východě republiky jen vzácně). Tyrfofilní druh vyhledávající různé rašeliníštní biotopy, případně extenzivní lesní rybníky a tůňe.                                                                                                                                                                                |

#### Vysvětlivky k tabulce:

##### kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.

§1 – kriticky ohrožený druh

§2 – silně ohrožený druh

§3 – ohrožený druh

**stupeň ohrožení** – kategorie ohrožení dle „Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí“ (Hejda et al. 2017) a dle „Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Obratlovci“ (Chobot et Němec 2017).

EN – ohrožený

VU – zranitelný

NT – druh téměř ohrožený

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Žádné abiotické disturbanční činitele nejsou v současnosti zřejmé, ani z minulosti nejsou známy.

## **b) biotické disturbanční činitele**

Žádné výraznější abiotické disturbanční činitele nejsou v současnosti zřejmé, ani z minulosti nejsou známy. V roce 2020 probíhala v lesních porostech (porost 10B10) intenzivní těžba smrku ovlivněná šířením lýkožrouta smrkového. Ačkoliv se jednalo z velké části o nahodilou těžbu, porost byl již v mýtném věku a těžba tak nenarušila integritu lesního hospodaření na území PP. Podle dokumentu SDO těžba probíhala šetrně, aniž by byl narušen půdní povrch. Na jasaněch ztepilých, které mají větší zastoupení zejména v porostech pod rybníkem (10B7a), se projevila nákaza voskovičkou jasanovou. Část napadených či již odumřelých jasanů byla z porostu odstraněna přibližně ve stejné době, kdy probíhala těžba smrku v porostu 10B10. Lze předpokládat, že některé jasanové ještě kvůli napadení voskovičkou odumřou.

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

### **a) ochrana přírody**

PP Červená Třemešná - rybník byla vyhlášena v roce 2011. Vyhlášena byla z důvodu zabezpečení ochrany stejnojmenné EVL vymezené pro ochranu kuňky obecné (*Bombina bombina*). Do národního seznamu EVL byla lokalita zařazena již v roce 2005. Zásahy či opatření, které by inicioval či zajišťoval příslušný OOP, se dosud omezovaly pouze na označení hranic ZCHÚ. Z dobrovolnické iniciativy byla v území v roce 1998 vyhloubena menší vodní plocha o rozměrech cca 8 x 4 m (na jižním okraji olšiny na SZ okraji PP v pramenné oblasti pravostranného přítoku Červeného potoka). Podle údajů v NDOP se zde v roce 2001 vyskytoval menší počet kuněk a další druhy obojživelníků. V současnosti je tato plocha de facto zazemněná a zcela zarostlá mladšími olšemi. Od roku 1998 (viz údaje v NDOP) je lokalita víceméně pravidelně monitorována a populace kuňky obecné i dalších obojživelníků je bedlivě sledována.

PP je součástí ÚSES. Prochází jím regionální biokoridor RK 735/2, který propojuje blízké prvky lokální biocentrum LBC 4 a regionální biocentrum RBC 389 (dle platného územního plánu obce Petrovice). Na východě navazuje na tuto PP další ZCHÚ – PP Miletínská bažantnice.

### **b) lesní hospodářství**

Více než polovinu plochy PP zabírají pozemky určené k plnění funkcí lesa, které vlastní soukromý vlastník. Jedná se o hospodářské lesy, ve kterých ještě do nedávna silně převažoval smrk. Pouze severně od rybníka převažují na menší ploše duby a ve vlhčích partiích pod rybníkem hojně roste topol kanadský a v menší příměsi olše lepkavá, jasan ztepilý aj. V roce 2020 zde proběhla intenzivní těžba smrku, kterou podnítilo napadení lýkožroutem smrkovým. Těžené porosty však již byly převážně v mýtném věku. Dle JPRL proběhla obnova v porostech 10B10 (mimo severní část PP), 10B7b a o něco dříve i v porostu 10B0a (dle předchozího LHP 10B13). Při těžbě byly ponechány porostní okraje listnatých dřevin a v porostu 10B10 také výstavky modřínů, borovic a zejména dubů. Zalesnění proběhlo z velké části dřevinami přirozené skladby. Na vlhčích stanovištích pod rybníkem (porosty 10B7a a 10B7b) jsou již odrostlé výsadby především dubu, místy i olše lepkavé a z přirozené obnovy se tu v různé míře vyskytují jasan a javory. Zalesnění na ploše porostu 10B10 proběhlo borovicí a dubem v poměru cca 80:20 (odhad z terénního šetření). V tomto případě se jedná o nedodržení návrhu předchozího plánu péče i návrhu na zalesnění podle platného LHP (ten navrhuje zalesnění dubem a bukem v poměru 80:20).

Ponechání porostních plášťů, listnatých výstavek a dosavadní šetření listnatých dřevin v porostech pod rybníkem, stejně jako obnova smrkových porostů z velké části listnatými dřevinami, je z hlediska kvality lesního biotopu i z hlediska biotopů obojživelníků velmi pozitivní. Nedostatkem je úplná absence mrtvého dřeva větších dimenzí, které je důležitou součástí lesního ekosystému. Mrtvé dřevo v lese má velký význam i pro obojživelníky

(především jako místo úkrytů a pro zimoviště). Tento aspekt je nutné zohlednit při dalších obnovních zásazích, zejména v porostech pod rybníkem (10B7a) a v převážně dubovém porostu hned nad rybníkem. Vhodné je ponechat některé stromy nebo jejich skupiny na dožití, při těžbě ponechávat na místě alespoň některé silnější větve a klest ukládat na hromady a nechat na místě. Případná intenzivní těžba v listnatých a smíšených porostech u rybníka by mohla potenciálně představovat riziko přímého poškození zimoviště kuňky obecné a dalších obojživelníků. Obnova porostů nad rybníkem spojená s nešetrným plošným odlesněním a s následnou zvýšenou erozí a transportem materiálu do nádrže by mohla urychlit proces zazemnění a způsobit změny fyzikálně chemických parametrů zdejší vody. To vše by mohlo negativně ovlivnit populaci kuňky obecné i dalších obojživelníků. Při lesním hospodaření v PP a OP by mělo být zcela vyloučeno používání herbicidů a insekticidů (pouze repelentní prostředky). Obojživelníci mají velmi propustnou pokožku a jsou vůči chemikáliím velmi citliví.

### c) zemědělské hospodaření

V západní části PP se nachází větší plocha trvalého travního porostu, která je využívána v rámci konvenčního hospodaření. Malá část zemědělského pozemku na severozápadním okraji PP je porostlá převážně olšovým náletem. Zemědělsky využívaná plocha je dle registru půdy LPIS evidována jako půdní blok 1910-0 (650-1010). V době zpracování předchozího plánu péče (r. 2010) i dokumentu SDO (r. 2020) byla plocha obhospodařována pravidelným sečením<sup>4</sup>. V roce 2025 ale byla ohrazena elektrickým ohradníkem a využívána k pastvě skotu. Podle opakovaného terénního šetření během roku byla pastva značně intenzivní. Z hlediska potřeb kuňky obecné, dalších obojživelníků a de facto veškeré fauny využívající louky je intenzivní pastva velmi nevhodná. Podle údajů v LPIS je daný půdní blok zařazen v ekologickém zemědělství s následujícími pravidly (platnost od 28. 2. 2025):

typ louky (dotační titul AEKO) – MVLH (mezofilní a vlhkomilné louky hnojené)

termín seče/pastvy – seč do 31. 7.

pastva – **pastva nepovolená**

Na východě se k PP a k rybníku přimyká orná půda. Při jejím obdělávání hrozí kontaminace vodního prostředí pesticidy a splachy hnojiv.

### d) rybníkářství

Stávající vodní plocha je zakreslena na historických mapách z 1. poloviny 19. století. Lze předpokládat, že rybník tu vznikl ještě mnohem dříve (přibližně mezi Miletínem a Lázněmi Bělohrad mapa zachycuje velké množství vodních ploch, v mnoha případech už zaniklých). V 1. polovině 19. století jsou na území PP v západní části zakresleny ještě další dva podobně velké rybníky. Tyto někdy později zcela zanikly.

Do kdy byl zdejší rybník rybníkářsky obhospodařován není známo. Již na konci milénia, odkdy jsou na lokalitě pravidelně monitorováni obojživelníci, byl rybník popisován jako nevyužívaný, v technicky špatném stavu a se sníženou hladinou vody. V roce 2020 tu sice byla zaregistrována slabá přítomnost ryb (cf. Drahozalová-Růžicková 2020 a dokument SDO), ty se tu ale zřejmě neudržely. Ve špatném stavu je zvláště hráz a také vypouštěcí zařízení. Podle dokumentu SDO z roku 2020 je trubka odvádějící vodu z požeráku zřejmě popraskaná a vytékající voda vymlela zeminu a hráz se nad ní v polovině své šířky dál od nádrže propadla. Podle dostupných zdrojů docházelo mezi roky 2010 a 2019 k opakovanému úplnému vyschnutí nádrže, což vždy výrazně zasáhlo do rozmnožování a vývoje obojživelníků (v r. 2010 byl rybník vypuštěn záměrně zřejmě z důvodu zamýšlené rekonstrukce technických objektů, ke které však nedošlo). Údaje z monitoringu obojživelníků dokládají, že populace většiny z nich, včetně kuňky obecné, zaznamenaly v tomto období větší či menší propad. Snížení hladiny vody a občasné vysychání vedly také k tomu, že plocha stávající nádrže je silně zarostlá vegetací (v posledních letech došlo k silné expanzi rákosu) a tím dochází ke zrychlenému zazemňování. Výměra vodní plochy se od severu zásadně

<sup>4</sup> Sečení je z hlediska potřeb kuňky obecné vhodný způsob využití louky, pokud není příliš intenzivní.

zmenšila zřejmě také kvůli sedimentům přinášeným přítokem. Původní plocha litorálu v severní části někdejší vodní plochy je v současnosti hustě zarostlá vzrostlým náletem křovin (různé vrby, trnka a též olše).

V roce 2020 se hydrologické podmínky v nádrži do určité míry zlepšily. Podle dokumentu SDO (respektive dle sdělení vlastníka) došlo k částečné opravě výpustného zařízení (byly vyměněny prkýnka v požeráku), což zajistilo alespoň u hráze výšku vodní hladiny cca 130 cm (další oprava měla proběhnout v roce 2022, Bárta 2023). Víceméně stejná hloubka vody u požeráku byla zaznamenána i v roce 2025. Od roku 2020 je hladina vody v nádrži relativně stabilní a nedošlo k žádnému výraznému poklesu nebo dokonce vyschnutí. Na zlepšení hydrologických podmínek velmi pozitivně reagovala většina zdejších obojživelníků včetně kuňky.

*Území PP na mapě II. vojenského mapování (1. polovina 19. století) (zdroj: [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)).*



*Území PP na leteckém snímku z roku 1954 (zdroj: [cenia.cz](http://cenia.cz)).*

V místě, kde se nachází hráz, je vidět výrazná světlá linie (asi od požeráku Z směrem).



V roce 2023 byl pro rybník zpracován projekt „EVL CZ0523265 – Rybník Červená Třemešná“, jehož obsahem je celková rekonstrukce rybníka. V rámci projektu by měla být provedena úprava hráze a zpevnění jejího návodního líce, odstranění rybníčních sedimentů, vybudování sdruženého objektu pro vypouštění rybníka a pro převedení zvýšených průtoků a zbudování tří samostatných tůní v blízkosti zátopy rybníka. Pro projekt bylo též zpracováno hodnocení vlivu záměru podle § 6. odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. a na sklonku roku 2023 OOP vydal rozhodnutí, kterým se k realizaci záměru povoluje výjimka ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů. Dle sdělení vodoprávního úřadu (ORP Hořice) ale od roku 2023 nedošlo v této záležitosti k žádnému dalšímu posunu.

#### e) myslivost

PP je součástí honitby CZ5204110003 Borek. Negativní vliv myslivecké činnosti nebyl zaznamenán. V blízkosti nádrže při východní hranici PP se nachází myslivecký posed, nad západním břehem nádrže je myslivecká kazatelna (již nevyužívaná, v dost špatném stavu) a další kazatelna je při západním okraji lesního porostu. Zvěř, zřejmě jako u navazující EVL/PP Miletínská bažantnice, může i zde v lesních porostech likvidovat přirozenou obnovu i výsadby stromů a mít vliv na zimoviště kuňky a dalších obojživelníků. V lučních a mokřadních biotopech pak může docházet k rozrývání a rozšlapávání (lokální riziko přímého ničení). Provozovat na území PP příkrmovací zařízení, klást újedě nebo jinak lákat do území je nežádoucí.

#### f) rekreace a sport

Území PP není rekreačními ani sportovními aktivitami nijak dotčeno. Po cestě podél jejího JV okraje vede značená turistická trasa. V budoucnosti se na jejím rekreačním či sportovním (ne)využití neplánuje ani nepředpokládá cokoliv měnit.

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

- LHP pro LHC Miletín, 504732 (s platností 1.1. 2018 – 31. 12. 2027)
- územní plán obce Červená Třemešná (vydaný v roce 2020)
- projekt „EVL CZ0523265 – Rybník Červená Třemešná“, jehož obsahem je celková rekonstrukce rybníka (v roce 2023 zpracoval Projektový ateliér Dlabáček s. r. o.)
- hodnocení vlivu záměru „EVL CZ0523265 – Rybník Červená Třemešná“, hodnocení vlivu podle § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v roce 2023 zpracoval František Bárta)
- rozhodnutí KÚ Královéhradeckého kraje č. j. KUKHK-37063/ZP/2023-6, kterým se k realizaci záměru „EVL CZ0523265 – Rybník Červená Třemešná“ povoluje výjimka ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů podle ust. § 50 a ust. § 56 odst. 1 a § 56 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

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

#### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Přírodní lesní oblast                           | 17 Polabí                                |
| Lesní hospodářský celek /<br>zařizovací obvod   | LHC Miletín, 504732                      |
| Výměra LHC (zařizovacího<br>obvodu) v ZCHÚ (ha) | 5,01 ha                                  |
| Období platnosti LHP (LHO)                      | 1.1. 2018 – 31. 12. 2027                 |
| Organizace lesního hospodářství                 | soukromé vlastnictví, Mgr. Ondřej Stýblo |

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Přírodní lesní oblast                           | 17 Polabí                                                |
| Lesní hospodářský celek /<br>zařizovací obvod   | LHC Hořice, 504000                                       |
| Výměra LHC (zařizovacího<br>obvodu) v ZCHÚ (ha) | 0,07 ha                                                  |
| Období platnosti LHP (LHO)                      | 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027                                |
| Organizace lesního hospodářství                 | Lesy České republiky, státní podnik, Lesní správa Hořice |

Dle JPRL platného LHP se jedná o jedinou plochu bezlesí 401A101.

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

| Přírodní lesní oblast: |                              |                                                   |                |              |
|------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Soubor<br>lesních typů | Název SLT                    | Přirozená dřevinná skladba<br>SLT*                | Výměra<br>(ha) | Podíl<br>(%) |
| 2B                     | Bohatá buková                | DB6, BK3, HB1, LP, břek, JV,<br>(cer), slabě keře | 3,14           | 61,8         |
| 2D                     | Obohacená buková<br>doubrava | DB6, BK1, LP1, JV1, HB1, JL<br>(slabě keře)       | 0,11           | 2,2          |
| 2H                     | Hlinitá buková<br>doubrava   | DB6, BK3, HB1, LP, JV, břek                       | 0,39           | 7,7          |
| 2O                     | Jedlo(buková) doubrava       | DB6, BK2, JD2, LP, HB                             | 0,97           | 19,1         |
| 2V                     | Vlhká buková doubrava        | DB5, JD2, JS1, JV1, BK1, JL                       | 0,47           | 9,2          |
| <b>Celkem</b>          |                              |                                                   | <b>5,08</b>    | <b>100 %</b> |

\*Přirozená skladba je podle publikace Plíva 1987.

Přehled výměr SLT vychází z poslední typologické mapy Nli (dostupné online).

### Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M5 - Lesnická mapa typologická

M6 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

|                                                 |                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Název rybníka (nádrže)                          | místní název „Oujezd“<br>ID nádrže (DIBAVOD/HEIS ČR) 104030040010 |
| Katastrální plocha                              | 11394 m <sup>2</sup>                                              |
| Využitelná vodní plocha                         | bez využitelné vodní plochy*                                      |
| Plocha litorálu                                 | cca 0,6 ha**                                                      |
| Průměrná hloubka                                | cca 0,5 m (odhad podle terénního šetření v r. 2025)               |
| Maximální hloubka                               | cca 1,2 m (u požeráku, podle terénního šetření v r. 2025)         |
| Postavení v soustavě                            | není v soustavě                                                   |
| Manipulační řád                                 | není (dle sdělení vodoprávního úřadu, ORP Hořice)                 |
| Povolání k nakládání s vodami                   | není (dle sdělení vodoprávního úřadu, ORP Hořice)                 |
| Hospodářsko-provozní řád                        |                                                                   |
| Způsob hospodaření                              | bez hospodaření                                                   |
| Intenzita hospodaření                           | bez hospodaření                                                   |
| Výjimka k aplikaci látek<br>znečišťujících vodu | není                                                              |
| Uživatel rybníka                                |                                                                   |
| Rybářský revír                                  | rybník není v revíru                                              |

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Správce rybářského revíru |                                |
| Zarybňovací plán          |                                |
| Průtočnost – doba zdržení | Průtočný, doba zdržení neznámá |

\*Rozloha zaplavené plochy byla v roce 2025 cca 4500 m<sup>2</sup>. Velká většina byla více či méně porostlá emergentní vegetací (především rákosem, méně vysokými ostřicemi). V místech dosud bez emergentní vegetace byl vodní sloupec silně prorostlý lakušníkem vodním.

\*\* Takřka celá zaplavená plocha porostlá hlavně emergentní vegetací má de facto charakter litorálu. Celková plocha mokřadní vegetace v ploše někdejší zátopy, včetně terestrických porostů navazujících na zaplavenou plochu severně (vegetace vysokých ostřic a porosty vrb), činí cca 0,6 ha.

|                                   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název vodního toku                | Červený potok<br>identifikátor toku podle DIBAVOD/HEIS 108910001500<br>název vodního toku v CEVL: LP Červeného potoka č. 4<br>ID vodního toku v CEVL: 10 177 324 |
| Číslo hydrologického pořadí       | 1-04-03-0040                                                                                                                                                     |
| Úsek dotčený ochranou (řkm od–do) | 0,000 – 0,430 km                                                                                                                                                 |
| Charakter toku                    | 35L – povodí lososových vod dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.                                                                                                    |
| Příčné objekty na toku            | hráz rybníka Oujezd na ř.km 0,340                                                                                                                                |
| Manipulační řád                   | není zpracován                                                                                                                                                   |
| Správce toku                      | Lesy České republiky, státní podnik                                                                                                                              |
| Správce rybářského revíru         |                                                                                                                                                                  |
| Rybářský revír                    | tok není v revíru                                                                                                                                                |
| Zarybňovací plán                  | není                                                                                                                                                             |

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název vodního toku                | Červený potok<br>identifikátor toku podle DIBAVOD/HEIS 108910001200<br>ID vodního toku v CEVL: 10 177 322 |
| Číslo hydrologického pořadí       | 1-04-03-0040                                                                                              |
| Úsek dotčený ochranou (řkm od–do) | 1,520 – 1,892 km (začátek toku je na území PP)                                                            |
| Charakter toku                    | 35L – povodí lososových vod dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.                                             |
| Příčné objekty na toku            |                                                                                                           |
| Manipulační řád                   | není zpracován                                                                                            |
| Správce toku                      | Povodí Labe, státní podnik                                                                                |
| Správce rybářského revíru         |                                                                                                           |
| Rybářský revír                    | tok není v revíru                                                                                         |
| Zarybňovací plán                  | není                                                                                                      |

#### Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

#### 2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Pro potřeby tohoto plánu péče bylo na území PP rozlišeno mimo pozemky PUPFL 9 dílčích ploch. Dílčí plochy 1 až 5 tvoří rybník a jeho těsné okolí, plochy 6 až 9 se nacházejí na

nelesních pozemcích v západní části PP. Popis DP je zpracován ve formě tabulky v příloze T2.

#### Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

### A. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stabilní populace v řádu vyšších desítek jedinců.                                                                         | <p>Populace kuňky tu v posledních cca 25 letech prodělávala populační výkyvy, které odrážely stav vodní nádrže, respektive její naplnění vodou. V posledních 5 letech se jeví její populace stabilní a početnější.</p> <p>2025: počet dospělých jedinců odhadnut v řádu vyšších desítek</p> <p>2021-2024: podle NDOP odhady v řádu nižších či vyšších desítek</p> <p>2020: odhadovaný počet dospělých jedinců 80 – 100</p> <p>2017-2019: kuňka nezaznamenána</p> <p>2016: 7 samců</p> <p>2015: zaznamenáno až 40 ex., odhad populace vyšší desítky jedinců</p> <p>2011-2014: většinou záznamy jen adultních samců v počtech do 10 ex.</p> <p>1998-2009: zaznamenána stabilní populace s celkovým odhadem početnosti v řádu desítek až stovek ex..</p> |
|                                                                                                                           | stav: dobrý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                           | trend vývoje: setrvalý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pravidelné rozmnožování.                                                                                                  | <p>V roce 2025 rozmnožování potvrzeno odchytom velkého množství pulců. Ačkoliv záznamy larev nejsou tak kontinuální jako záznamy dospělců, kuňka se tu od roku 2020 opět pravidelně rozmnožuje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                           | stav: dobrý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                           | trend vývoje: setrvalý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vodní nádrž zcela bez přítomnosti ryb.                                                                                    | <p>Aktuální přítomnosti ryb nic nenasvědčuje. Jejich ojedinělá přítomnost tu byla zaznamenána jen v roce 2020 (Drahozalová-Růžicková – perlín a kapr, dokument SDO z roku 2020 uvádí záznam uhynulého malého kapra).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                           | stav: dobrý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                           | trend vývoje: setrvalý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Průhlednost vody (určená měřením Secchiho deskou) bude ve vegetační sezóně alespoň 1 m (tj. stav zjištěný v r. 2025).     | <p>V roce 2025 byla průhlednost vody od brzkého jara do poloviny léta velice dobrá. I v nejhlubších místech vodního sloupce dosahovala de facto až na dno (cca 1,2 m). Dobrou průhlednost vody zmiňují i některé starší průzkumy či záznamy pozorování obojživelníků v NDOP.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                           | stav: dobrý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                           | trend vývoje: setrvalý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Přítomnost vodní makrofytní vegetace a/nebo litorální řidší emergentní vegetace, optimální zárůst je cca 25 – 35 % nádrže | <p>Plocha aktuální zátopy je asi ze 70 % porostlá rákosem, přičemž v hlubších partiích je rákosina jen řidší, v mělkých je naopak velmi hustá s množstvím stařiny. Zbývající část zátopy představuje hlavně vodní plochu se sloupcem silně prorostlým lukušním vodním.</p> <p>V dokumentu SDO se uvádí, že pokud zárůst rybníka vegetací překročí cca 60 % plochy nádrže, podmínky pro rozmnožování kuněk jsou méně vhodné a s přibývajícím zárůstem se dále zhoršují. Více zarostlé vodní plochy, zejména pak s porosty orobince (i rákosu), kuňce pro rozmnožování nevyhovují.</p>                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Z uvedeného je zřejmé, že současný stav nádrže z hlediska zárůstu vegetací již zdaleka není optimální. Husté partie rákosin jsou pro kuňku již zcela nevhodné (kuňka se jim úplně vyhýbá). Suboptimální podmínky z hlediska vegetace jsou do jisté míry kompenzovány dalšími faktory, které jsou stále příznivé (zejména dobrá kvalita vody, hojná přítomnost planktonu včetně velkého, absence ryb a stabilnější hydrologické podmínky v posledních letech). Díky tomu tu je populace kuňky stále poměrně početná. S postupující sukcesí se však stav biotopu bude pro kuňku stále zhoršovat, až k úplnému vymizení její populace. |               |
| <b>stav:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | zhoršený      |
| <b>trend vývoje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | zhoršující se |

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

Prioritním zájmem ochrany území je zachování dostatečně početné a stabilní populace kuňky obecné (*Bombina bombina*) a vhodného prostředí pro její trvalou existenci a pravidelné rozmnožování.

Vážnější kolize zájmů jednotlivých významných fenoménů se nepředpokládají. V případě obojživelníků mají jednotlivé druhy nároky na prostředí do značné míry podobné.

## 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

*Poznámka k újmám z hospodaření:*

Vlastník pozemků může žádat o kompenzaci újmy podle vyhlášky č. 444/2022 Sb., kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření. Finanční náhradu jako kompenzaci újmy lze vypořádat např. v případě vymezení bezzásahových ploch, ponechání části stromů na dožití či ponechání mrtvého dřeva k přirozenému rozpadu.

#### Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

| Číslo směrnice                                                                                               | Kategorie lesa                                                   | Soubory lesních typů                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                            | 10 (32a)*                                                        | 2B Bohatá buková doubrava<br>2D Obohacená buková doubrava<br>2H Hlinitá buková doubrava<br>2O Jedlo(buková) doubrava<br>2V Vlhká buková doubrava                                                                  |
| Cílový předmět ochrany                                                                                       |                                                                  | kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )<br>Kvalita terestrického prostředí je pro zachování její populace velmi důležitá. V přilehlých lesích se nacházejí její zimoviště, jakožto i dalších druhů obojživelníků. |
| Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin                                                                  |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| SLT                                                                                                          | Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě |                                                                                                                                                                                                                   |
| 2B, 2D, 2H                                                                                                   | DB8, (BK, HB, LP, JV) 2, břek                                    |                                                                                                                                                                                                                   |
| 2O                                                                                                           | DB8, (BK, LP, HB) 2, JS, OL                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
| 2V                                                                                                           | DB6, JS2, JV2, JL, OL                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
| Poznámky k CDS:                                                                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| 1) Uvedená zastoupení druhů dřevin CDS jsou jen orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy, |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |

vitalita a působení přírodních i lidských vlivů.

2) Z CDS je vyloučena jedle, která má jisté zastoupení v PDS SLT 2O a 2V. Území se nachází de facto na spodní hranici jejího výškového rozšíření a pro její pěstování tu jsou spíše jen suboptimální podmínky. Totéž platí i pro BK, u kterého byl podíl v CDS oproti zastoupení v PDS výrazněji snížen. Obě dřeviny byly v CDS nahrazeny zvýšeným zastoupením jiných dřevin z PDS. Stávající jedinci JD a BK nebo jejich přirozená obnova však budou podporovány. U SLT 2O a 2V byla do CDS zařazena navíc i olše lepkavá (u SLT i jasan), neboť v rámci PP jsou maloplošně přítomna i silněji podmačená stanoviště, kde je tato dřevina nejvhodnější.

| Porostní typ A                    | Porostní typ B                                                                               | Porostní typ C                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| dubový<br>(smíšený s převahou DB) | listnatý (respektive smíšený) s převahou krátkověkých dřevin<br>(v PP porosty s OL, TPX, JS) | Jehličnatý (smrkový i borový) |

#### Základní rozhodnutí

#### Hospodářský způsob (forma)

|      |         |      |
|------|---------|------|
| N, P | N, P, H | H, N |
|------|---------|------|

#### Hospodářský tvar

|         |              |        |              |        |              |
|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| vysoký  |              | vysoký |              | vysoký |              |
| Obmýtl  | Obnovní doba | Obmýtl | Obnovní doba | Obmýtl | Obnovní doba |
| 130–200 | 40           | 90–110 | 20           | 90–110 | 20           |

#### Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Cílem je zajistit příznivé biotopové podmínky pro kuňku obecnou (a další obojživelníky). Zejména je třeba dosáhnout cílové druhové skladby, podpořit biologickou rozmanitost přírodních stanovišť a obohatit porosty o doupné stromy a mrtvé dřevo v různých fázích rozpadu.

Postupná přeměna porostů s vyšším zastoupením jehličnanů na listnaté tvořené dřevinami CDS.

#### Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií

Při uplatnění podrostního hospodářského způsobu obnova okrajovou nebo pruhovou clonnou sečí v několika fázích. Podpora přirozené obnovy dřevin PDS. Velikost obnovních prvků do 0,5 ha.

Násečným hospodářským způsobem se rozumí maloplošná holá seč, kdy šířka holé seče nepřesáhne průměrnou výšku porostu. V případě holosečného způsobu volit velikost holiny do 0,5 ha. Postup proti převládajícím větrům. Podpora přirozené obnovy dřevin PDS.

Při přiřazování sečí v porostech s převahou listnáčů oddělit zajištěnou kulturu od nově zakládané kulisy ponechaných dřevin PDS.

V poslední fázi obnovy ponechávat část stromů z nejvyšší etáže do fyzického rozpadu (přednostně doupné stromy), v množství minimálně 10 ks/ha. Jejich rozmístění nemusí být rovnoměrné a mohou to být i menší skupinky vhodných dřevin. V konkrétních případech může být navrženo ponechání ještě většího množství dřevin nebo určeno jejich druhové zastoupení (viz návrhy pro porosty 10B7a a malou část porostu 10B10 u rybníka).

Při těžbě ponechávat na místě do fyzického rozpadu i některé silnější větve (nebo i méně hodnotné kmenoviny), klest neodvážet, neštěpkovat ani nepálit, ale složit na hromady – sloužící jako úkryty a zimoviště kuňky a dalších obojživelníků (platí i pro porostní typ C).

Obnova porostů jehličnatých dřevin holosečným způsobem. Využívat spíše plošné prvky do 0,5 ha. Poté umělá obnova dřevinami CDS dle příslušného SLT. Kombinace umělé obnovy s přirozenou obnovou dřevin PDS (pokud k ní dochází).

Pokud se na ploše obnovy vyskytuje příměs dřevin PDS, ponechávat část stromů jako výstavky až do fyzického rozpadu (přednostně doupné stromy). Do fyzického rozpadu ponechávat 5-10 ks/ha, pokud jsou v takovém množství dřeviny PDS přítomny.

#### Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Umělá obnova především DB, v malé míře i BK a LP a na více podmačených stanovištích v rámci SLT 2O a 2L i OL. U dalších dřevin (zejména HB, JV, JS) preference přirozené obnovy (náletu i výmladků). Umělou obnovou též vnášení vzácnějších a jen málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS (břek, JL). Výsadba málo zastoupených dřevin v malých skupinách.

Podpora přirozené obnovy dřevin PDS. Zejména při podrostním způsobu hospodaření je přirozená obnova základním způsobem obnovy lesa. V jiných případech se předpokládá obnova umělá s podporou dřevin PDS z přirozené obnovy.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Sadba jamková s krytokořenými sazenicemi, spon ne zcela pravidelný. V případě potřeby příprava plochy před zalesněním (výřez keřů, vyžnutí buřeně). Neprovádět mechanickou přípravu půdy!</p> <p>Podíl MZD → 100 %. Za MZD jsou pro potřeby plánu péče považovány zejména dřeviny zastoupené v PDS dle jednotlivých SLT (viz. kapitola 2.4.1). Za MZD lze dále považovat veškeré další původní druhy listnatých dřevin pocházející z přirozené obnovy.</p> <p>Nepřípustná je výsadba geograficky nepůvodních dřevin včetně modřínu opadavého (i přes to, že je v zákoně č. 289/1995 Sb. zařazen mezi MZD).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b></p> <p>Dle orientační cílové druhové skladby podle jednotlivých SLT.</p> <p>Výsadba především DB, v malé míře i BK a LP a vzácně i JL a břeku. U dalších dřevin preference náletu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů</b></p> <p>Ochrana výsadeb oplocením proti škodám zvěří. V případě jednotlivých dosadeb individuální ochrana (preferenze pletiva či dřevěných oplůtků před plastovou ochranou). Průběžná kontrola a oprava oplocení.</p> <p>Mechanická ochrana proti buřeni (vyžínání, výřez keřů). Odstraňování náletu geograficky nepůvodních dřevin a jehličnanů (včetně modřínu).</p> <p>Nepoužívat herbicidy! Jen invazní druhy (např. akát, dub červený) lze po dohodě s OOP potlačovat aplikací herbicidu.</p> <p>Při výchově porostů provádět pozitivní výběr dřevin PDS (vedle hlavní dřeviny DB i dalších jen méně zastoupených dřevin, např. LP, BK, jilmů aj.). Dále výběry druhové za účelem odstraňování geograficky a stanovištně nepůvodních druhů. Ve starších porostech uplatňovat kladný výběr kvalitních jedinců především v úrovni a nadúrovni. Do podúrovně nezasahovat. Cílem výchovy je podpora druhové diverzity a prostorové rozmanitosti porostů (víceetážové porosty).</p> <p>V listnatých porostech v okolí rybníka je vhodné místy vytvářet a udržovat drobné světliny (o několika desítkách m<sup>2</sup>), případně v části porostů snížit zakmenění pod 0,7 (optimální je rozvolněný charakter porostů na prameništích pod rybníkem v porostu 10B7a).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b></p> <p>Při provádění nahodilých těžeb zvážit možnost ponechání dřevní hmoty k zetlení. Nahodilou těžbu konzultovat s OOP (s výjimkou rizikových stromů v dopadové vzdálenosti a zjevně ohrožujících svým pádem (nebo pádem svých částí) bezpečnost na veřejných komunikacích, lesních cestách, značených turistických trasách, staveb a inženýrských sítí. Zvláště žádoucí je ponechávat zlomy, souše a vývraty listnatých dřevin v blízkosti rybníka (porost 10B7a a malá část porostu 10B10, vyznačeno v příloze M4).</p> <p>Bez omezení lze zpracovávat jehličnaté dřeviny napadené kalamitními škůdci.</p> <p>Nepoužívat herbicidy, Použití herbicidů a ostatních chemických prostředků ochrany lesa (biocidy) je možné jen po konzultaci s OOP (na území PP na základě výjimky OOP dle zákona č. 114/1992 Sb). Možné je použití repelentů, lepů, feromonových náplní do lapačů.</p> <p>Upřednostňovat technologie minimalizující škody na terénu a přirozené obnově. Úmyslnou těžbu provádět optimálně mimo vegetační sezónu a hnízdní období (od 1. 11. do 31. 3.) a za vhodných klimatických podmínek (sucho, zámraz).</p> <p>Neprovádět mechanickou přípravu půdy, zejména v porostech pod hrází (10B7a), kde se nacházejí biotopy vhodné pro zimování kuňky.</p> <p>Těžba včetně prořezávek nebude probíhat v období tahu obojživelníků, tzn. od 15. 3 – 31. 4. a 1. 7 – 30. 9.; v případě nutnosti kalamitních těžeb v období tahu obojživelníků je žádoucí v rámci možností eliminovat případný negativní vliv na předmět ochrany – zejm. minimalizovat plošné pojezdy těžkou technikou apod.</p> |
| <p><b>Poznámka</b></p> <p>Stromy ponechané do fyzického rozpadu neponechávat v dopadové vzdálenosti od silnic, místních komunikací, nadzemních produktovodů, budov a dalších staveb.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\*Dle platného LHP jsou porosty v PP zařazeny do kategorie lesa 10 – lesy hospodářské. Plán péče navrhuje změnu porostů na lesy zvláštního určení kategorie 32a (podle §8/2a zákona č. 289/1995 Sb. v platném znění).

## Přílohy:

M5 - Lesnická mapa typologická

M6 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

## b) péče o vodní ekosystémy

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název rybníka (nádrže)           | místní název „Oujezd“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Způsob hospodaření               | Bez hospodaření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intenzita hospodaření            | Bez hospodaření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Manipulace s vodní hladinou      | <p>Hladina vody je trvale udržována na stálé hladině (při současném technickém stavu to znamená s výškou vodního sloupce u požeráku cca 1,2 m).</p> <p>Za normálních okolností se žádná manipulace s vodou nepředpokládá. Rybník se bude vypouštět pouze za účelem udržovacích prací, popř. za mimořádné situace (mimořádnou situaci mohou být i zásahy na podporu předmětu ochrany PP).</p> <p>Nevypouštět ani úmyslně nesnižovat výšku vodní hladiny zejména v období od 15. března do 15. září. V případě nutnosti delšího vypuštění je vhodnější období zimní. V takovém případě vodní nádrž vypustit nejdříve od 15. září a nejpozději do konce října (aby nebyli poškozeni obojživelníci přecházející již do fáze zimování). Napouštění co nejdříve, na konci března by měla nádrž již umožňovat rozmnožování obojživelníků.</p> <p>Záměr vypustit vodní nádrž projedná vlastník/ uživatel vodního díla v dostatečném předstihu s OOP.</p> |
| Způsob letnění nebo zimování     | Neletnit, nezimovat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Způsob odbahnňování <sup>5</sup> | <p>Na lokalitě je žádoucí částečné odbahnění dna nádrže se zachováním litorálu. Doporučeno je neodbahnňovat celou plochu, ale ponechat část litorálu bez zásahu (Z až SZ partie současné zátopy s větším podílem vegetace vysokých ostřic a vodní vegetace s lakušníkem). Doporučeno je nádrž odbahnit zejména v místech hustých rákosin a rozšířit stávající plochu nádrže severním směrem do míst, která jsou již v současné době zazemněná. Zde by se měla vytvořit též převážně mělkovodní část s průměrnou hloubkou sloupce vody za plného stavu vody v nádrži kolem 20 – 40 cm. Sediment nesmí být vyhrnován do valů v okolí nádrže, ale je nutné ho odvézt mimo území PP. Pro vypuštění rybníka za účelem odbahnění platí pravidla uvedená výše v části Manipulace s vodní hladinou. Uvedené zásahy a rozsah odbahnění musí být konzultovány s OOP již v průběhu příprav a zpracování projektové dokumentace.</p>                         |
| Způsoby hnojení                  | Bez hnojení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Způsoby regulačního příkrmování  | Bez příkrmování.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Způsoby použití chemických látek | Bez používání chemických látek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rybí obsádky                     | Rybník nebude zarybněn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

|                 |                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekosystém       | <b>Rákosiny a další vegetace v zátopě rybníka</b><br>(DP 4 a DP 2 po odstranění dřevin) |
| Typ managementu | kosení                                                                                  |

5 Pro rybník byl v roce 2023 zpracován projekt zaměřený na jeho celkovou rekonstrukci. Projekt řeší i odstranění rybníčních sedimentů. K projektu jsou vydána odborná stanoviska AOPK, je zpracováno hodnocení vlivu záměru podle § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. a rozhodnutí KÚ o výjimce ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vhodný interval             | 1 x za 2 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Minimální interval          | 1 x za 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | kosa, křovinořez (nelze použít pro kosení pod vodou), ručně vedená sekačka v terestrickém přístupnějším terénu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kalendář pro management     | Optimální termín kosení rákosu pro jeho oslabení a potlačení je v době jeho metání (zpravidla červenec, termín pro realizaci od 1. 7. do 31. 8.). Letní termín kosení je výrazně účinnější.<br><br>V případě velmi nevhodných podmínek (např. silně deštivé léto) lze kosení litorální vegetace provést v pozdně podzimním až zimním období (od 1. 12. do 15. 3.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Upřesňující podmínky        | Celá plocha navržená k managementu bude posečena 1 x za 2 roky nebo každý rok bude posečena ½ (kosení po částech je vhodnější).<br><br>Veškerá posečená biomasa musí být z plochy odklizená (do 14 dnů od posečení).<br><br>Porosty v zaplavených partiích by měly být koseny pokud možno pod hladinou vody (10-30 cm) <sup>6</sup> . Kosení pod vodou lze provádět jen kosou, využití žací lodě je v případě tak malých vodních ploch bezpředmětné. Rozsah zásahu může být limitován přístupností kvůli výšce vodního sloupce. Platí ale, že kosení by mělo probíhat do co největší hloubky. Předpokládá se, že kosení ve výšce vodního sloupce až 80 cm by mělo být proveditelné.<br><br>Terestrické partie a partie, které nebude možné kosit pod hladinou (jen mělce zaplavené partie s velkým množstvím stařiny), budou koseny v první řadě křovinořezem.<br><br>Kosení v DP 2 musí předcházet odstranění dřevin. |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekosystém                   | <b>Travino-bylinná vegetace kolem rybníka – svahy nad západním a východním břehem a hráz</b><br>(DP 1, 3, 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ managementu             | kosení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vhodný interval             | 1 x za 2 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimální interval          | 1 x za 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | křovinořez, ručně vedená sekačka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kalendář pro management     | od 15. 6. do 30. 9.<br><br>V ojedinělých případech lze kosení odložit až na podzim (říjen-listopad).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Upřesňující podmínky        | Každý rok bude posečena ½ z dané dílčí plochy, případně bude posečena celá dílčí plocha 1 x za 2 roky. Kosení po částech je vhodnější.<br><br>Vegetaci kosit ve vyšší výšce – ponechávat strniště vysoké min. 10 cm.<br><br>Veškerá posečená biomasa musí být z plochy odklizená (do 14 dnů od posečení).<br><br>Neprovádět kosení po dešti.<br><br>Kosení v DP 5 musí předcházet odstranění dřevin. |

6 Vyšší efekt tohoto provedení spočívá v zaplavení posečených stébel, omezí přísun kyslíku k oddenkům a zhorší regeneraci rákosu.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekosystém                   | <b>Mezofilní louka v západní části PP</b><br>(DP 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ managementu             | kosení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vhodný interval             | 1 x ročně, alternativně i 2 x ročně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimální interval          | 1 x ročně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | lehká či těžká mechanizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kalendář pro management     | V režimu dvou sečí proběhne 1. seč do 15. června a 2. seč v období od 1. do 30. září. V případě jen jedné seče proběhne seč buď jen v 1. termínu nebo jen v 2. termínu.<br><br>Stanovené termíny platí i pro uklizení biomasy z pokosené plochy.                                                                                                                                   |
| Upřesňující podmínky        | Při každé seči zůstane alespoň 10 % dílčí plochy (půdního bloku) nepokosené. V dalším termínu seče budou tyto plochy pokoseny (nepokosené zůstanou zase jiné plochy).<br><br>Vegetaci kosit ve vyšší výšce – ponechávat strniště vysoké min. 10 cm.<br><br>Neprovádět kosení po dešti.<br><br>Neprovádí se mulčování, válení, smykávání, obnova trvalého travního porostu, přísev. |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekosystém                   | Různé ekosystémy v DP 2, 3, 5, 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ managementu             | Odstraňování dřevin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vhodný interval             | 1 x za 5 let                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimální interval          | 1 x za 10 let                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | pila, křovinořez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kalendář pro management     | Výřez vzrostlejších dřevin v době vegetačního klidu (listopad až březen).<br><br>Výřez jednotlivých křovin a mladších náletů lze provést bez termínového omezení (např. jednotlivé křoviny na hrázi v DP 3).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Upřesňující podmínky        | U vyřezaných ploch se předpokládá následná pravidelná údržba kosením. V případě, že kosení prováděno nebude, je nutné dřeviny pravidelně vyřezávat v intervalu cca 5 let (zejména v DP 2 a 9 bude docházet k jejich rychlé obnově).<br><br>V případě DP 2 na ploše ponechat několik solitérních olší (nebo jiných biologicky cenných dřevin).<br><br>V DP 5 budou odstraněny i vzrostlejší smrky nad rybníkem.<br><br>Při zásahu v DP 2 a 9 je přípustné slabší větve spálit na hromadě na místě. |

#### d) péče o populace a biotopy živočichů

##### kuňka obecná (*Bombina bombina*)

Hlavním předmětem ochrany v PP a EVL Červená Třemešná - rybník je kuňka obecná (*Bombina bombina*). Soubor opatření, zásahů a pravidel navržených k zachování a podpoře její populace bude mít pozitivní vliv i na veškeré další druhy obojživelníků vyskytující se na lokalitě. Péče o kuňku, potažmo o všechny druhy obojživelníků, spočívá především v péči o její biotop. Ten zahrnuje jak vodní prostředí pro rozmnožování tak i terestrické prostředí pro zimování a další fáze života během roku. Hlavní zásady a postupy, jak zajistit optimální stav jejího prostředí, jsou popsány již výše v rámcových směrnících péče o lesní porosty, vodní

ekosystémy a další nelesní pozemky. Níže jsou popsány další aspekty péče o hlavní předmět ochrany.

#### *Absence rybí obsádky*

Je nutné, aby rybník (i nově vytvořené tůň) zůstal bez jakékoliv rybí obsádky. Dokument SDO sice připouští extenzivní chov ryb (pouze po souhlasu OOP a nastavení vyhovujících podmínek hospodaření), ale zároveň jako optimální doporučuje udržovat vodní nádrž zcela bez ryb. I tak vždy existuje riziko zarybnění bez souhlasu OOP nebo spontánní zanesení ryb např. vodním ptactvem. Zvláště nepřipustná je přítomnost invazních druhů střevličky východní a karase stříbřitého a dravých druhů ryb. V případě jejich výskytu je nutné co nejdříve podniknout účinná opatření pro jejich eliminaci – zejména vypuštění nádrže na začátku podzimu a jeho následné zimování s napuštěním během února – března následujícího kalendářního roku. Pokud by byl nedostatek vody v přítoku a hrozilo by, že se nádrž po vypuštění opět nezaplní, je vhodnější za takovéto situace ryby opakovaně slovit silným elektrickým agregátem (odlov sítí je v hustě zarostlém rybníku neproveditelný). Agregát je nutné použít i v případě, pokud by se nádrž nepodařilo vypustit celou. Odlovu ryb by měl být přítomen zástupce OOP a/nebo AOPK, který bude dohlížet na jeho provedení. Vylovené invazní druhy ryb nesmí být vypuštěny do jiné vodní plochy.

Pouze observační kontrola k vyloučení přítomnosti ryb je zcela nedostatečná! Cílená kontrola by měla v ideálním případě probíhat kontrolním odlovem pomocí elektrického agregátu. Na přítomnost ryb se lze zaměřit i při monitoringu obojživelníků, kdy jejich výskyt lze zaznamenat odlovem do vrší<sup>7</sup> (alespoň jednou za 3 roky).

#### *Nové tůň*

Plán péče navrhuje v PP vytvořit několik tůní. Nové tůň budou sloužit jako náhradní biotop až degradace rybníka dospěje do takového stavu, že rozmnožování kuňky (a dalších obojživelníků) tu už nebude možné. Pokud nebude provedena jeho komplexnější rekonstrukce, tak je to jen otázka času. Nové tůň také poslouží jako refugium v případě rekonstrukce rybníka (zpracovaný projekt na rekonstrukci zahrnuje i vytvoření menších tůní a počítá s tím, že nejdříve se vytvoří tůň a až pak se začne s rekonstrukcí rybníka).

Navrženy jsou tůň o velikosti průměru cca 5 až 10 m (tj. cca 20 až 80 m<sup>2</sup>). V olšovém remízu na SZ okraji PP (DP 9) jsou navrženy 2 menší tůň (zde byla vytvořena tůň i v roce 1998, dnes již zaniklá), 2 menší nebo 1 větší tůň je navržena v rozvolněném lesním porostu na prameništích pod rybníkem (v porostu 10B7b) a další 2 menší nebo i větší tůň jsou navrženy v bývalém litorálu rybníka, dnes zarostlém dřevinami (DP 2). Celkem je navrženo 5 až 6 tůní na třech různých místech. Hloubka tůní by měla být maximálně 1 m, ale převažovat by měla zóna s hloubkou do 40 cm. Všechny budou umístěny jako neprůtočné a budou syceny podzemní vodou. U menších tůní se předpokládá ruční provedení, větší tůň budou vyhloubeny pomocí mechanizace (mechanizaci lze ale využít i u menších tůní). Termín prací se doporučuje v období září – říjen. V případě větších tůní hloubených mechanizací je druhým možným obdobím pro realizaci zima při zámrazu (s výjimkou tůně v lesním porostu 10b7b, kde se předpokládá zimoviště kuňky). Vytěženou zeminu je možné přinejmenším u menších tůní ve slabší vrstvě rozprostít v blízkém okolí (naložení se zeminou bude řešeno u každé tůně individuálně podle situace na místě). Tvorba tůní musí být vždy v souladu se *Standardy péče o přírodu a krajinu*.

Je třeba počítat s tím, že tůň se postupně zazemňují a zarůstají a bude nutná jejich průběžná údržba v intervalu 3–5 let. Údržba spočívá v jejich čištění (odstranění spadaneho listí a dalšího sedimentu lehkými ručními nástroji), likvidaci náletu v bezprostředním okolí (zajištění příznivých světelných podmínek a zpomalení procesu zazemňování) a pokosení a odstranění bujnější vegetace v tůni a na březích, pokud bude přítomna (především emergentní vegetace).

<sup>7</sup> Pro kontrolní odlov by mělo být instalováno alespoň 5 vrší, z toho některé i na dno rybníka ve větší hloubce.

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

#### a) lesy na lesních pozemcích

Výčet navrhovaných zásahů na lesních pozemcích je podrobně uveden v tabulce v příloze T1.

##### **Příloha:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Mapa navrhovaných zásahů a opatření

#### b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Podrobný výčet navrhovaných zásahů je zpracován ve formě tabulky v příloze T2. Ta vedle výčtu zásahů obsahuje i stručnou charakteristiku dílčích ploch. Navrhované zásahy jsou v souladu s dokumentem SDO, případně jsou mírně upraveny podle aktuálního stavu území.

Je možné, že během platnosti plánu péče dojde k realizaci záměru (projektu) z roku 2023 „EVL CZ0523265 – Rybník Červená Třemešná“, jehož obsahem je celková rekonstrukce rybníka. Záměr by měl být proveden podle podmínek a doporučení OOP (k projektu též vydávala odborná stanoviska AOPK ČR). Mělo by se tak jednat o opatření, které slouží ke zlepšení podmínek pro předmět ochrany.

V případě realizace záměru pozбудou některé zásahy navrhované plánem péče smysl (zejména kosení rákosin v ploše rybníka). Některé další navrhované zásahy jsou de facto totožné se záměrem – odstranění dřevin z někdejší litorální zóny rybníka a zbudování samostatných tůň v DP č. 2. Realizace záměru je ale v tuto chvíli nejistá (od roku 2023 nedošlo k žádnému posunu) a v nejbližších letech k ní jistě nedojde. Odkládat navržené zásahy by bylo kvůli postupující degradaci biotopu hlavního předmětu ochrany krajně nešťastné. Tato opatření jsou v nejvyšším stupni naléhavosti.

##### **Příloha:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Mapa navrhovaných zásahů a opatření

##### **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

Ochranné pásmo je obecně v souladu s ustanovením § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve vzdálenosti 50 m od hranic přírodní památky. V ploše ochranného pásma je možné dle § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. provádět stavební činnosti, terénní a vodohospodářské úpravy, změny kultury pozemku, použití chemických prostředků a stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu jen se souhlasem orgánu ochrany přírody.

Do ochranného pásma částečně zasahují některé navržené managementové zásahy. Jde o kosení svahu nad východním břehem rybníka (přesah zásahu z DP č. 1) a odstranění dřevin, následné kosení a vyhloubení tůň severně od rybníka (přesah zásahů z DP č. 2). V ochranném pásmu by měly dále platit následující zásady nebo se realizovat tato opatření:

- Nepřípustné je používání biocidů a jiných chemických látek s výjimkou použití atraktantů a repelentů pro ochranu lesa (obojživelníci mají snadno propustnou pokožku a jsou vůči těmto přípravkům velmi citliví).
- Nežádoucí je štěpkování těžebních zbytků ani jejich odstranění (odvoz) z OP. Těžební zbytky mohou být využity pro zlepšení kvality terestrického prostředí (např.

- ponechání klestu na hromadách). Nepřípustné je zapracování štěpky do půdy.
- Při obnově porostů využívat geograficky původní a stanovištně odpovídající dřeviny. Do OP přednostně umisťovat meliorační a zpevňující dřeviny (kromě modřinu opadavého).
- Podél východní hranice PP se na stávající orné půdě doporučuje založení trvalého travnatého pásu o šířce nejméně 20 m. V tomto pásu nebudou používány žádné biocidy (viz 1. bod) ani nebude prováděno hnojení (omezí se splachy a eutrofizace rybníka, který se nachází pod svahem pod ornou půdou).

## **Příloha:**

M4 - Mapa navrhovaných zásahů a opatření

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

Hranice PP jsou zaměřeny – jsou stanoveny samostatným uzavřeným geometrickým obrazcem s přímými stranami, jehož vrcholy jsou určeny souřadnicemi systému jednotné trigonometrické sítě katastrální. Seznam souřadnic vrcholů geometrického obrazce je uveden v Příloze č. 1 vyhláovací dokumentace. V terénu je PP označena čtyřmi cedulemi se státním znakem. Označení je aktuálně v dobrém stavu a jeho obnova se nepředpokládá dříve než v druhé polovině platnosti plánu péče. Doporučuje se doplnění jedné cedule (viz příloha M4). Při obnově pruhového značení by mělo být provedeno velmi kvalitně zejména na severní hranici PP, která vede napříč lesním porostem bez zjevné fyzické hranice.

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

Lesní porosty na území PP jsou dle lesního zákona č. 289/95 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vedeny v kategorii 10 – lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení (les hospodářský). Plán péče doporučuje lesní porosty v PP zařadit do kategorie lesů zvláštního určení dle § 8 lesního zákona (odst. 2, písm. a: lesy zvláštního určení v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích, národních přírodních památkách a přírodních památkách, subkategorie 32a). Na území PP je veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nadřazen funkcím produkčním.

Změnu kategorie lesa provádí orgán státní správy lesa (OSSL) na popud vlastníka či z vlastní vůle. Nelze předpokládat, že návrh na změnu kategorie podá vlastník sám z vlastní iniciativy. Proto **OOP musí sám podat podnět příslušnému OSSL, aby ten provedl změnu kategorizace porostů na území PP.** Změna kategorizace lesa je klíčová pro povolování tzv. odchylných postupů, např. omezení nahodilých těžeb a ponechávání souší, vývrátů a zlomů, které jsou nezbytným prvkem pro celou řadu vzácných a ohrožených organismů (včetně hlavního předmětu ochrany).

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

PP není rekreačními a sportovními aktivitami nijak ovlivňována či ohrožena. Plán péče nenavrhuje v tomto směru žádnou regulaci nad rámec ochranných podmínek daných zřizovacím předpisem ZCHÚ.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Nejsou. Případné akce a činnosti tohoto charakteru lze provádět jen v té míře, aby neutrpěly chráněné fenomény a s vědomím OOP.

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

Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring se musí soustředit především na monitoring

stavu a vývoje předmětů ochrany. Především pak na monitoring indikátorů stanovených v kapitole 1.8. V intervalu alespoň jednou za 3 roky by měl být proveden průzkum obojživelníků. Při průzkumu obojživelníků by měla být věnována i zvýšená pozornost přítomnosti ryb<sup>8</sup>. Dále by měla být sledována kvalita vody alespoň měřením průhlednosti Secchiho deskou. Toto sledování by mělo probíhat častěji, i několikrát během roku.

## 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 (výroba a instalace) tabulového značení PP (včetně demontáže cedulí starých). <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                          | 5 ks                                                                                       | 1 x                                 | 26800                                                  |
| Obnova pruhového značení. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     | cca 950 m                                                                                  | 1 x                                 | 3280                                                   |
| Odstranění náletových dřevin (DP 2 + přilehlé OP, 3, 5 a část 9). <sup>3</sup><br>V DP 3 a 5 se předpokládá provedení zásahu najednou.                                                                                                                                                     | DP 2 – 2060 m <sup>2</sup><br>DP 9 – 1300 m <sup>2</sup><br>DP 3 a 5 – 1100 m <sup>2</sup> | 1 x                                 | 66032<br>36520<br>25400                                |
| Kosení rákosin v rybníce (DP 4). <sup>4</sup><br>Každý rok kosení cca 1300 m <sup>2</sup> , tj. cca ½ z rozlohy souvislých rákosin v ploše DP 4.                                                                                                                                           | 1300 m <sup>2</sup>                                                                        | 10 x                                | 171750                                                 |
| Kosení vegetace v zátopě rybníka po odstranění náletu (DP 2 + přilehlé OP). <sup>5</sup><br>Každý rok kosení cca 1030 m <sup>2</sup> , tj. cca ½ z celé udržované plochy DP 2.                                                                                                             | 1030 m <sup>2</sup>                                                                        | 10 x                                | 93268                                                  |
| Kosení vegetace kolem rybníka – na svazích a na hrázi (DP 1 + přilehlé OP, 3, 5). <sup>6</sup><br>Každý rok kosení cca 1080 m <sup>2</sup> , tj. cca ½ z celkové rozlohy uvedených DP. V těchto DP se předpokládá provádění zásahu společně. V DP 3 a 5 musí být předem odstraněné nálety. | 1080 m <sup>2</sup>                                                                        | 10 x                                | 96339                                                  |
| Vytvoření 6 tůní (v DP 2 a 9 a v porostu 10B7a). <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                              | 120 m <sup>2</sup>                                                                         | 1 x                                 | 249600                                                 |
| Údržba tůní. <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 ks                                                                                       | 1 x                                 | 48000                                                  |
| Biologické průzkumy – podrobný průzkum obojživelníků (též ověření přítomnosti ryb).                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |                                     | 60000                                                  |
| <b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                     | <b>876989</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.

Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH a odpovídají nákladům obvyklých opatření MŽP vydaných v roce 2025.

- 1 – Kalkulována je instalace 5 ks tabulového značení po 5160 Kč/ks a jednorázová základní částka za provedení opatření 1 000 Kč.
- 2 – Kalkulována je sazba 2400 Kč/km a jednorázová základní částka za provedení opatření 1 000 Kč. Odhad množství nezahrnuje celý obvod PP. Pruhové značení je vyloučeno především podél příkopu na Z hranici PP.
- 3 – Charakter náletů se v jednotlivých DP velmi liší. V DP 2 (bývalý litorál rybníka) a DP 9 (olšový remíz na SZ PP) jsou již vzrostlé a převážně velmi husté, z části na velmi podmáčeném stanovišti a z části tvořené i trnitými křovinami (trnka v DP 2). Nálety v DP 5 (svah nad západním břehem rybníka) a zejména v DP 3 (hráz rybníka) jsou tvořené spíše jen jednotlivými keři (v DP 5 jsou i 2 vzrostlé smrky). Proto jsou pro jednotlivé DP kalkulovány různé sazby:

8 Pro kontrolní odchyt ryb musí být uzpůsobena instalace vrší.

- DP 2 – základní sazba 170000 Kč/ha s navýšením 60 % za ztížené podmínky (podmáčení, trnité keře) + jednorázová základní částka za provedení opatření 10000 Kč.
- DP 9 – základní sazba 170000 Kč/ha s navýšením 20 % za ztížené podmínky (podmáčení) + jednorázová základní částka za provedení opatření 10000 Kč.
- DP 3 a 5 – základní sazba 140000 Kč/ha + jednorázová základní částka za provedení opatření 10000 Kč. V DP 3 a 5 se předpokládá společné provedení zásahu.
- 4 – Kalkulována je základní sazba 54522 Kč/ha (seč kosou s odvozem hmoty nad 2 km) s navýšením 100 % za ztížené podmínky (podmáčení, kosení pod vodou, dlouhodobé neobhospodařování) + jednorázová základní částka za provedení opatření 3000 Kč.
  - 5 – Kalkulována je základní sazba 40950 Kč/ha (seč křovinořezem s odvozem hmoty nad 2 km) s navýšením 50 % za ztížené podmínky (podmáčení, dlouhodobé neobhospodařování) + jednorázová základní částka za provedení opatření 3000 Kč.
  - 6 – Kalkulována je základní sazba 40950 Kč/ha (seč křovinořezem s odvozem hmoty nad 2 km) s navýšením 50 % za ztížené podmínky (svažitost, dlouhodobé neobhospodařování) + jednorázová základní částka za provedení opatření 3000 Kč.
  - 7 – Kalkulováno je 6 ručně hloubených tůň o průměru cca 5 m se sazbou 2080 Kč/m<sup>2</sup>. Při ručním hloubení se předpokládá uložení vykopané zeminy v lokalitě. Podle okolností mohou být některé menší tůně nahrazeny většími tůňmi hloubenými strojně (v DP 2 a v ploše porostu 10B7a). Kalkulace by potom byla odlišná.
  - 8 – Údržba tůň zahrnuje jejich vyčištění od sedimentů (napadané listy aj.), vyřezání náletu okolo a pokosení emergentní vegetace v tůň a na březích. V potřebě údržby se mohou jednotlivé tůně velmi lišit, kalkulována je průměrná cena 8000 Kč/tůň a jeden zásah za období platnosti plánu péče.

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (kolektiv autorů) (2021): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Červená Třemešná - rybník CZ0523265. – AOPK ČR, Praha.
- Číp D. et Janečková A. (2010). Batrachologický průzkum EVL CZ0523265 Červená Třemešná – rybník. – Ms., depon in. KÚ Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Drahozalová-Růžičková J. (2020): Sledování stavu obojživelníků a plazů – EVL Červená Třemešná – rybník. – Ms., depon in. AOPK ČR, Praha.
- Ducháček M. (2010): Botanický průzkum lokality Červená Třemešná – rybník „Oujezd“. – Ms., depon in. KÚ Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Fetters J., Říhová J. et Zapletal J. (2010): Plán péče o přírodní památku Červená Třemešná - rybník na období (2011-2026) na období 15 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu. – Ms., depon in. KÚ Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Grulich V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – In: Grulich V. et Chobot K. [eds.], Červený seznam ohrožených druhů České republiky, cévnaté rostliny, Příroda 35: 75–132.
- Gerža M. (2025a): Botanický inventarizační průzkum PP Červená Třemešná - rybník. – Ms., depon. in KÚ Královéhradeckého kraje, odbor živ. pr. a zem., Hradec Králové.
- Gerža M. (2025b): Zoologický průzkum PP Červená Třemešná - rybník. Obojživelníci, orientačně další obratlovci. – Ms., depon. in KÚ Královéhradeckého kraje, odbor živ. pr. a zem., Hradec Králové.
- Hejda R., Farkač J. et Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. – Příroda 36: 1–611.
- Chobot K. et Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda č. 34, Praha.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lustyk P. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Jetenská E. (2025): Vybrané zvláště chráněné rybníky - ekologický stav 2025. – Ms., depon in. AOPK ČR, regionální pracoviště Východní Čechy, Pardubice.

- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. et Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. Botanický ústav AV ČR, Průhonice.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr. 16: 1–79.
- Quitt E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1 : 500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Rozínková I. (2015). Sledování stavu obojživelníků a plazů - EVL Červená Třemešná – rybník: Závěrečná zpráva z mapování evropsky významných druhů živočichů ve stanovištně vhodných územích soustavy Natura 2000 v roce 2015. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In Hejný S., Slavík B. [eds.] (1988): Květena České republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Šťastný K., Bejček V. et Hudec K. (2021): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2014–2017. – Aventinum, Praha.
- Vrána K., Maštera J., Koudelka P. Jeřábková L. et Dostál T. (2014): Vytváření a obnova tůň. Standardy péče o přírodu a krajinu. – AOPK ČR, Praha.

#### *Internetové zdroje*

- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Mapový server. <http://webgis.nature.cz/mapomat/>
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP). On-line databáze, dostupné z: <http://portal.nature.cz>.
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Ústřední seznam ochrany přírody. Dostupné z: <https://drusop.nature.cz/>.
- Česká geologická služba, Geovědní mapy ČR 1 : 50000. Dostupné z: [mapy.geology.cz](http://mapy.geology.cz).
- Český ústav zeměměřičský a katastrální, nahlížení do katastru nemovitostí. Dostupné z: <https://nahliznidokn.cuzk.cz>.
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM. Dostupné z: <https://heis.vuv.cz/>.
- Národní lesnický institut, katalog mapových informací. Dostupné z: <https://nli.gov.cz/portfolio/katalog-mapovych-informaci/>
- Veřejný registr půdy – LPIS. Dostupné z: <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>

### **4.3 Seznam používaných zkratk**

- AEKO – agroenvironmentálně-klimatické opatření
- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
- CDS – cílová druhová skladba
- ČGS – Česká geologická služba
- EVL – evropsky významná lokalita
- CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod
- JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa
- KN – katastr nemovitostí
- KÚ – krajský úřad
- LČR s. p. – Lesy České republiky, státní podnik
- LHC – lesní hospodářský celek
- LHP – lesní hospodářský plán
- OP – ochranné pásmo
- OOP – orgán ochrany přírody
- ORP – obec s rozšířenou působností
- PDS – přirozená druhová skladba
- PP – přírodní památka
- PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
- SDO – soubor doporučených opatření
- SLT – soubor lesních typů
- ÚSES – územní systém ekologické stability

#### 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Michal Gerža  
Sedloňov 133, 517 91 Deštné v Orlických horách  
tel.: 776829741, e-mail: gerzamichal@centrum.cz

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 bodu 2.4.3 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 - **Mapa navrhovaných zásahů a opatření**

Příloha M5 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M6 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

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

Příloha V2 - **Digitální grafické znázornění navrhovaných zásahů a opatření**

**Fotografie:** Příloha F1 – **Fotodokumentace**

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

**LHC Miletín, 504732**

Zastoupení dřevin je uvedeno podle aktuálního LHP. Ve všech porostech však nedávno proběhla obnova nebo výraznější těžba a tyto údaje již nejsou aktuální. Aktuální podoba ploch je blíže popsána ve sloupci *poznámka*.

Výměry ploch jsou převzaty z platného LHP. V případě plochy 10B10 zahrnuté v PP jen částečně byla výměra získána s pomocí nástroje GIS.

| označení JPRL/ dílčí plochy | výměra (ha) | číslo rámcové směrnice /porostní typ | dřeviny | Zastoupení dřevin (%) | stupeň přirozenosti | doporučený zásah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | naléhavost | poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10B0a                       | 0,29        | 1/A                                  |         |                       | 6                   | Výchova porostu podle potřeby.<br>Pro vyšší rozmanitost porostu šetřit vzácně vtroušené olše a jilmy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2          | Dle LHP obmýtlí/obnovní doba 160/30.<br>Již zajištěná kultura DB (dle LHP zalesnění DB 60, JV 30, OL 10), z náletu hojná příměs jívy, méně JS, velmi vzácně OLL, JL. V krajích zachován porostní plášť DB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10B7a                       | 0,78        | 1/B<br>1/C                           | JS      | 60                    | 5                   | V případě obnovy nebo dalších těžebních zásahů vyznačit a zachovat větší počet „biotopových stromů“ – zachovat zejména VŠECHNY olše a jilmy, též i nějaký topol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1          | Dle LHP obmýtlí/obnovní doba 90/20.<br>Severní partie tvoří hlavně kmenoviny SM, vzácně BO, vtroušeně OLL a TPX. Střední a jižní část tvoří řidší porost hlavně TPX, slabě vtroušeny OLL a JS, v J části vzácně i mladší jilmy a na JV okraji i DB.<br>V podrostu jsou hojné nárosty JS, v menší míře i OLL a jilmy.<br><b>Ve středních až jižní partiích rozsáhlá prameniště – botanicky a zoologicky cenná plocha. Svým charakterem jde o prostředí vhodné pro zimování kuňky obecné.<br/>Rozvolněný charakter porostů na podmáčených stanovištích je optimální!</b> |
|                             |             |                                      | OL      | 20                    |                     | V případě obnovy porostu nezalesňovat podmáčené plochy prameniště. Tyto plochy ponechat přirozené obnově, přičemž žádoucí je tato místa nechat spíše jen rozvolněná.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                             |             |                                      | TP      | 20                    |                     | Vytvoření dvou menších tůní o průměru 5 m nebo jedné o průměru až 10 m, s hloubkou do 1 m (bližší specifikace v kap. 3.1.1). Tůně budou vytvořeny na podmáčeném stanovišti s velmi rozvolněným porostem dřevin (návrh v příloze M4 byl zaměřen pomocí GPS na vhodném místě). Přesné umístění a parametry tůní a způsob uložení zeminy budou dořešeny podle situace na místě.<br>Tůně hloubit v období září–říjen. Pravděpodobné zimoviště kuňky, neprovádět v zimním období!<br>Nutná následná údržba (cca 1 x za 3-5 let): likvidace | 2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| označení JPRL/ dílčí plochy | výměra (ha)  | číslo rámcové směrnice /porostní typ | dřeviny  | Zastoupení dřevin (%) | stupeň přirozenosti | doporučený zásah                                                                                                                                                                                                      | naléhavost | poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |              |                                      |          |                       |                     | náletů, odstranění sedimentů, posečení vegetace na březích a emergentní vegetace v tůni.                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10B7b                       | 0,84         | 1/A (JZ část)<br>1/B<br>1/C          | SM<br>BO | 90<br>10              | 6+7                 | Výchova porostů podle potřeby, opravy oplocenek a vylepšení kultury dosadbou DB (JZ část)                                                                                                                             | 2          | Dle LHP obmýtlí/obnovní doba 90/30.<br>Plochu tvoří dvě oddělené části – SV a JZ část.<br>SV část: při SZ, Z a JZ okrajích jsou zbytky slabších kmenovin SM, vzácně BO a 1 výstavek JS.<br>Ve vlhčích partiích je výsadba OLL v oplocence. Na většině plochy dosud řidší nálety JS, dále KL a jiva.<br>Při okrajích zachován nesouvislý plášť cca středněvěkových DB, JS aj.<br>JZ část: plocha po obnově – odrůstající výsadba DB v oplocence, vzácně nálety JS, na části OLL. |
| 10B10                       | část<br>3,10 | 1/A<br>1/C                           | SM       | 64                    | 5+6+7               | Holosečná obnova porostu SM v S části plochy. Ponechání výstavek DB, případně i BO. Zalesnění DB v oplocence, též výsadba menšího počtu břeků.                                                                        | 2          | Dle LHP obmýtlí/obnovní doba 90/20.<br>Velmi heterogenní plocha (popis pouze části na území PP). Většina po obnově – zalesnění DB a BO v poměru cca 2:8, DB je ve dvou velkých oplocených skupinách. V J části dosud mezernaté nálety JS. Ponechané výstavky BO a DB a souvislý lesní plášť DB.                                                                                                                                                                                 |
|                             |              |                                      | DB       | 25                    |                     | Průběžná oprava oplocenek a péče o mladé kultury, dosadby DB podle potřeby.                                                                                                                                           | 2          | V S a SV části dosud původní porost – na S ve vrcholových partiích hřbetu kmenoviny SM s BO a ojediněle DB, v SV partiích hlavně DB (zde je též <b>ojedinělý statný břek</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                             |              |                                      | JS       | 5                     |                     |                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                             |              |                                      | BOC      | 3                     |                     |                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                             |              |                                      | MD       | 3                     |                     | Obnova v SV části plochy s převahou DB až ve věku 130-160 (jednotlivé SM z porostu vytěžit dříve). Zde zachovat větší počet „biotopových stromů“, cca 10 %. Zachovat i ojedinělý statný břek (vyznačen v příloze M4). | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### naléhavost

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).

#### stupeň přirozenosti, dle vyhlášky č. 45/2018 Sb.

5. Les významný pro biodiverzitu
6. Les produkční, stanovištně původní
7. Les nepůvodní

**LHC Hořice, Lesy České republiky s. p.**

| označení JPRL/dílčí plochy | Výměra celá/v PP (ha) | číslo rámcové směrnice /porostní typ | dřeviny | Zastoupení dřevin (%) | stupeň přirozenosti | doporučený zásah                      | naléhavost | poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.) |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| 401A101                    | 0,07                  |                                      |         |                       |                     | Bez zásahu – zachovat porostní okraj. |            | Okraj lesa – dubový plášť.                            |

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

| označení<br>dílčí<br>plochy | výměra<br>(ha) | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý<br>cíl péče                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | doporučený zásah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | naléha-<br>vost | termín<br>provedení                         | interval<br>provádění                                             |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1                           | 0,03           | Svah nad východním břehem rybníka porostlý eutrofní vegetací s dominantní kopřivou dvoudomou (dále hojněji bršlice kozí noha, ovsík vyvýšený).<br>Dlouhodobým cílem péče je zachování plochy s travino-bylinnou vegetací nepříliš ruderalního charakteru, bez porostu dřevin (maximálně jen solitérní keře). Navrhované zásahy zasahují i do přilehlého OP.                                                                                | Pravidelná údržba plochy kosením s odstraněním biomasy. Každý rok pokosit alespoň ½ plochy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2               | od 15. 6.<br>do 30. 9.                      | 1 x ročně                                                         |
| 2                           | 0,15           | Porosty dřevin převážně v ploše bývalé zátopy rybníka (dřívější litorál) – přibližně středněvěké olše, vrba křehká, vrba nachová a a na části husté porosty trnky.<br><br>Dlouhodobým cílem péče je obnova a udržování mokřadní vegetace bez dřevin (maximálně solitérní výskyt) a vytvoření příznivého biotopu pro obojživelníky. Navrhované zásahy zasahují i do přilehlého OP.                                                          | Plošný výřez dřevin (možné ponechat do 5 ex. volně stojících olší). Slabší větve je možné spálit na místě.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1               | od 1. 10<br>do 31. 3.                       | jednorázové<br>opatření<br>(následná<br>údržba<br>kosením)        |
|                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pravidelná údržba plochy kosením s odstraněním biomasy. Každý rok pokosit alespoň ½ plochy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2               | od 15. 6.<br>do 30. 9.                      | 1 x ročně                                                         |
|                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vytvoření dvou tůní o průměru 5 až 10 m, s hloubkou do 1 m (bližší specifikace v kap. 3.1.1). Zeminu je možné uložit ve slabší vrstvě v blízkém okolí (např. do svahu východně od zásahu, podél pole). Přesné umístění a parametry tůní a způsob uložení zeminy bude nutné řešit až podle situace na místě (po odstranění dřevin).<br>Nutná následná údržba (cca 1 x za 3-5 let): likvidace náletů, odstranění sedimentů, posečení vegetace na březích a emergentní vegetace v tůni. | 1               | září-říjen<br>nebo v<br>zimě při<br>zámrazu | jednorázové<br>opatření<br>(následná<br>údržba po 3-<br>5 letech) |
| 3                           | 0,07           | Hráz rybníka porostlá vysokou eutrofní vegetací. Na koncích jsou keře bezu a uprostřed mladší vrba křehká.<br><br>Dlouhodobým cílem péče je zachování plochy s travino-bylinnou vegetací nepříliš ruderalního charakteru a bez porostu dřevin.<br><br>Nutná je i pravidelná kontrola a údržba požeráku tak, aby nepropouštěl vodu. Manipulace s vodní hladinou bez souhlasu OOP je nepřipustná (viz rámcová směrnice pro rybník v kapitole | Odstranění veškerých dřevin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2               | bez<br>omezení                              | jednorázové<br>opatření                                           |
|                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pravidelná údržba plochy kosením s odstraněním biomasy. Každý rok pokosit alespoň ½ plochy. Kosení by mělo co nejvíce zasahovat i do rákosin podél hráze (kam lze dosáhnout křovinořezem z hráze).                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2               | od 15. 6.<br>do 30. 9.                      | 1 x ročně                                                         |

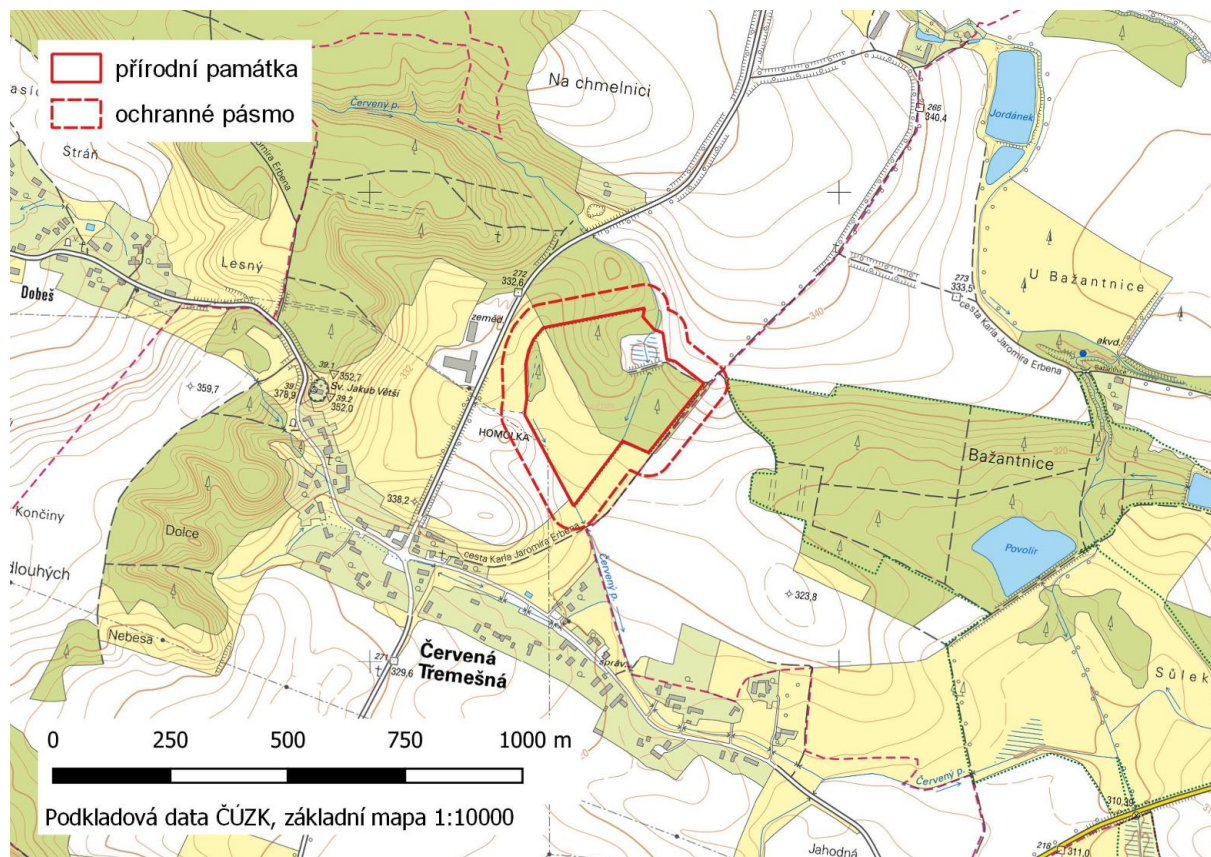
|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                               |                                        |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------------|
|   |      | 3.1.1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                               |                                        |
| 4 | 0,49 | <p>Rybník (víceméně současná zátopa při maximální hladině). Většina plochy (cca 70 %) je porostlá rákosem, na malé ploše vegetace vysokých ostřic a partie bez emergentní vegetace jsou silně prorostlé lakušníkem vodním.</p> <p>Dlouhodobým cílem péče je zachování dostatečně početné a stabilní populace kuňky obecné a dalších obojživelníků. Předpokladem naplnění cíle je obnova a zachování biotopu v příznivém stavu.</p> | <p>Pokosení rákosin s odstraněním biomasy – celá plocha 1x za 2 roky nebo každý rok ½. V příloze M6 je rozsah zásahu jen přibližný. Jeho rozsah bude limitovat přístupnost – hloubka vody. Platí, že kosení by mělo probíhat do co největší hloubky (další specifikace pro kosení rákosin je v rámcové směrnici v kap. 3.1.1).</p> | 1 | od 1.7. do 31. 8. nebo v zimě | 1 x ročně nebo 1 x za 2 roky           |
| 5 | 0,03 | <p>Svah nad západním břehem rybníka. Severní část tvoří hustý porost zejména trnky, jižní má charakter silně degradovaného suchého trávníku s řídce rostoucími keři a dvěma vzrostlými smrky (jeden je dvojkmenný).</p> <p>Dlouhodobým cílem péče je obnova a zachování kvalitnějšího biotopu širokolistého trávníku. Navrhované zásahy mírně zasahují i do přilehlého lesního pozemku.</p>                                        | Odstranění veškerých dřevin – křovin i dvou vzrostlejších smrků.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | bez omezení                   | jednorázové opatření                   |
|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pravidelná údržba plochy kosením s odstraněním biomasy. Každý rok pokosit ½ plochy nebo celou plochu jednou za 2 roky.                                                                                                                                                                                                             | 2 | od 15. 6. do 31. 9.           | 1 x ročně                              |
| 6 | 0,07 | <p>Příkop lemovaný téměř souvislou linií přibližně středněvěkých dřevin. Hlavně olše, dále jasan, osika, většinou silně podrostlé křovinami (svída, trnka).</p> <p>Dlouhodobým cílem je zachování smíšeného liniového porostu dřevin.</p>                                                                                                                                                                                          | Bez navrhovaného zásahu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                               |                                        |
| 7 | 2,93 | <p>Kulturní louka využívaná v posledních letech jako pastvina. Intenzivní pastva je z hlediska hlavního předmětu ochrany velmi nevhodná. Podle LPIS není pastva v rámci současných pravidel pro půdní blok povolena!</p> <p>Dlouhodobým cílem péče je zachování luční vegetace a její obhospodařování způsobem, který nepoškozuje hlavní předmět ochrany (kuňku obecnou a další druhy obojživelníků).</p>                          | <p>Plocha je zařazena do LPIS a je obhospodařována v rámci konvenčního zemědělství.</p> <p>Doporučuje se kosení 1 x či 2 x ročně za účelem sklizně krmiva, s ponecháním nepokosených ploch (blíže v rámcové směrnici v kap. 3.1.1).</p>                                                                                            |   |                               |                                        |
| 8 | 0,16 | <p>Příkop porostlý hlavně rákosem. Též mohutné bulty ostřice latnaté. V severní části jsou i mladší dřeviny (mladší trnky, na S konci souvisle olšová tyčkovina).</p> <p>Dlouhodobým cílem je zachování příkopu s mohutnými bulty ostřice latnaté a jen řídce rostoucími dřevinami.</p>                                                                                                                                            | Bez navrhovaného zásahu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                               |                                        |
| 9 | 0,40 | <p>Porost mladší až středněvěké olše lepkavé, vtroušeně i starší stromy a příměs olše šedé a jasanů. Na části silně podrostlé keři a mladými olšemi. Podél příkopu hojně roste ostřice latnatá. Na SV okraji je malý zděný objekt a u něho „studna“ (meliorační</p>                                                                                                                                                                | <p>Vyřezání dřevin jako příprava plochy pro následnou obnovu nebo vyhloubení nové tůně, silnější proředění porostu v blízkém okolí. Slabší větve je možné spálit na místě.</p>                                                                                                                                                     | 3 | od 1. 10 do 31. 3.            | jednorázové opatření (následná údržba) |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |             |                                                      |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|------------------------------------------------------|
|  |  | <p>šachta?). Na J okraji byla v r. 1998 vyhloubena menší nádrž (8 x 4 m), která je v současnosti již zarostlá, zanesená a bez vody.</p> <p>Dlouhodobým cílem péče je na většině plochy zachování porostu s převahou olše a jeho spontánní vývoj a dále obnova (vytvoření) menší nádrže.</p> | <p>Vytvoření až dvou tůní o průměru cca 5 m, s hloubkou do 1 m (lze se pokusit obnovit tůň z roku 1998). Předpokládá se ruční hloubení (bližší specifikace v kap. 3.1.1). Zeminu je možné uložit ve slabší vrstvě v blízkém okolí. Přesné umístění tůní, způsob uložení zeminy a rozsah výřezu dřevin bude nutné dořešit až podle situace na místě. Lokalizace zásahů v příloze M6 je jen orientační.</p> <p>Nutná následná údržba (cca 1 x za 3-5 let): likvidace náletů, odstranění sedimentů, posečení vegetace na březích a emergentní vegetace v tůni.</p> | 3 | bez omezení | jednorázové opatření (následná údržba po 3-5 letech) |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|------------------------------------------------------|

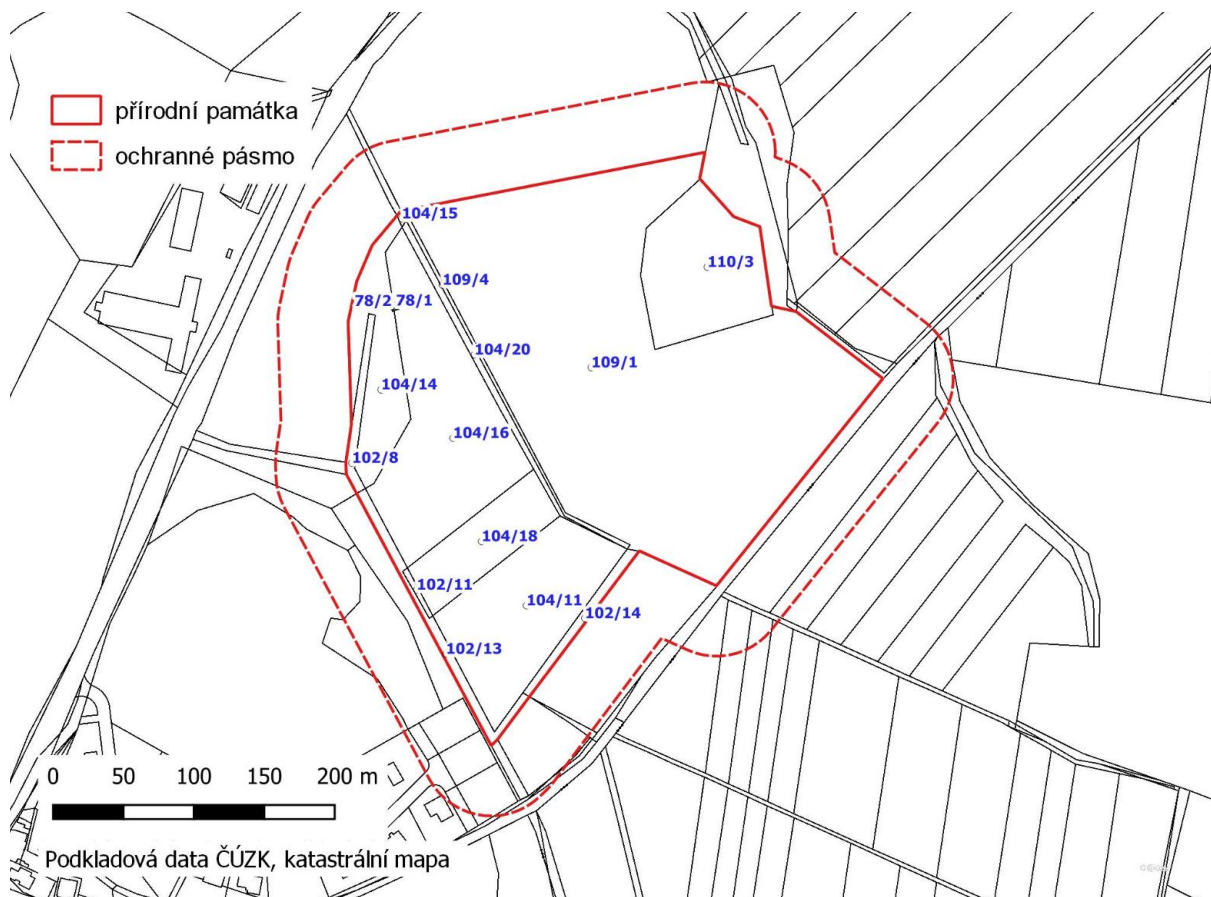
#### **naléhavost**

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



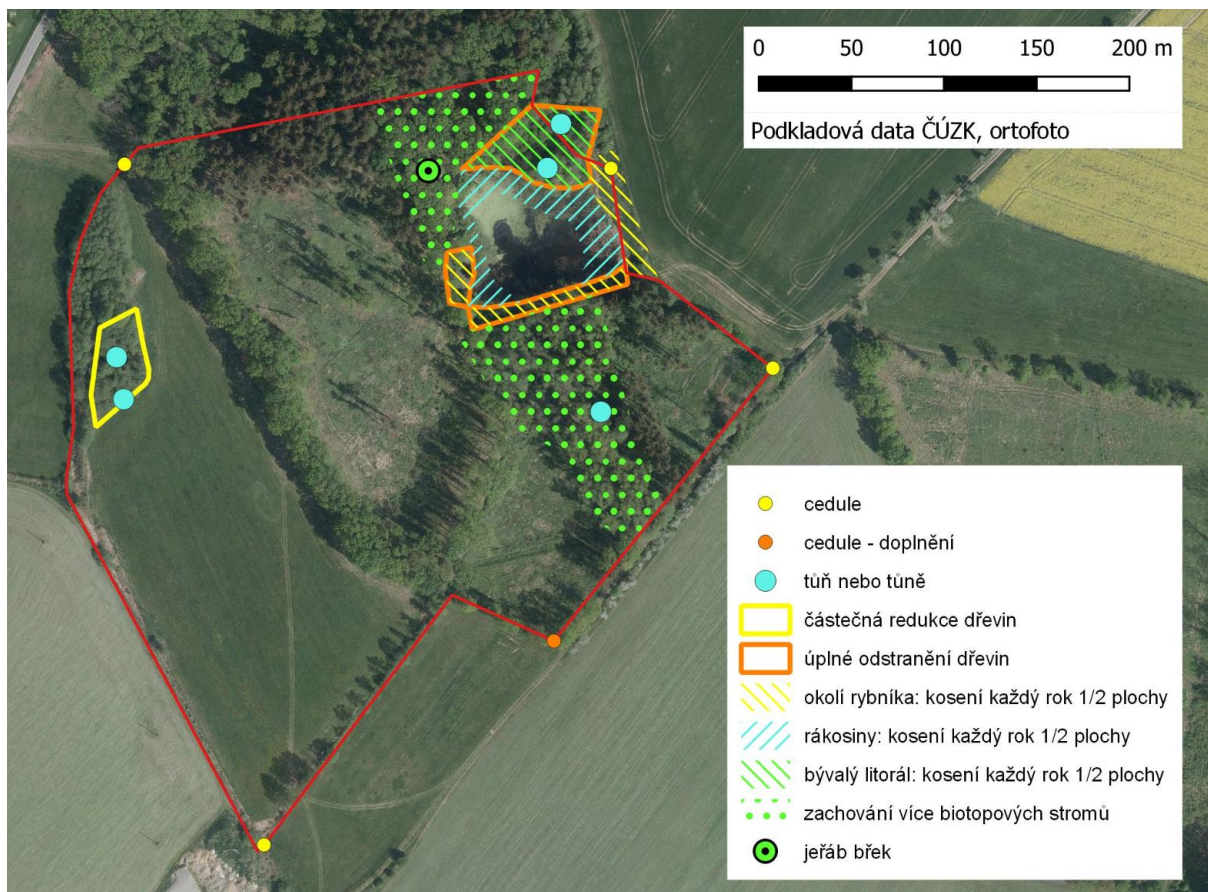
## Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



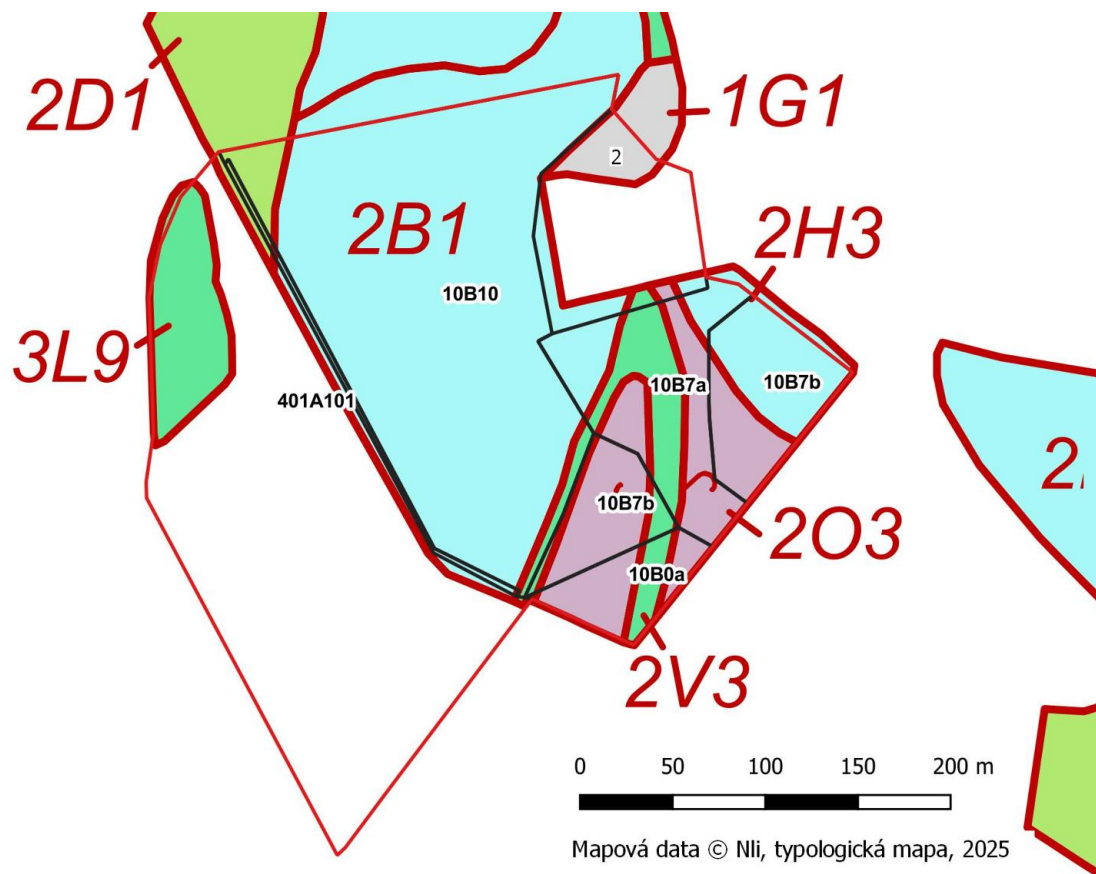
### Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



### Příloha M4 - Mapa navrhovaných zásahů a opatření

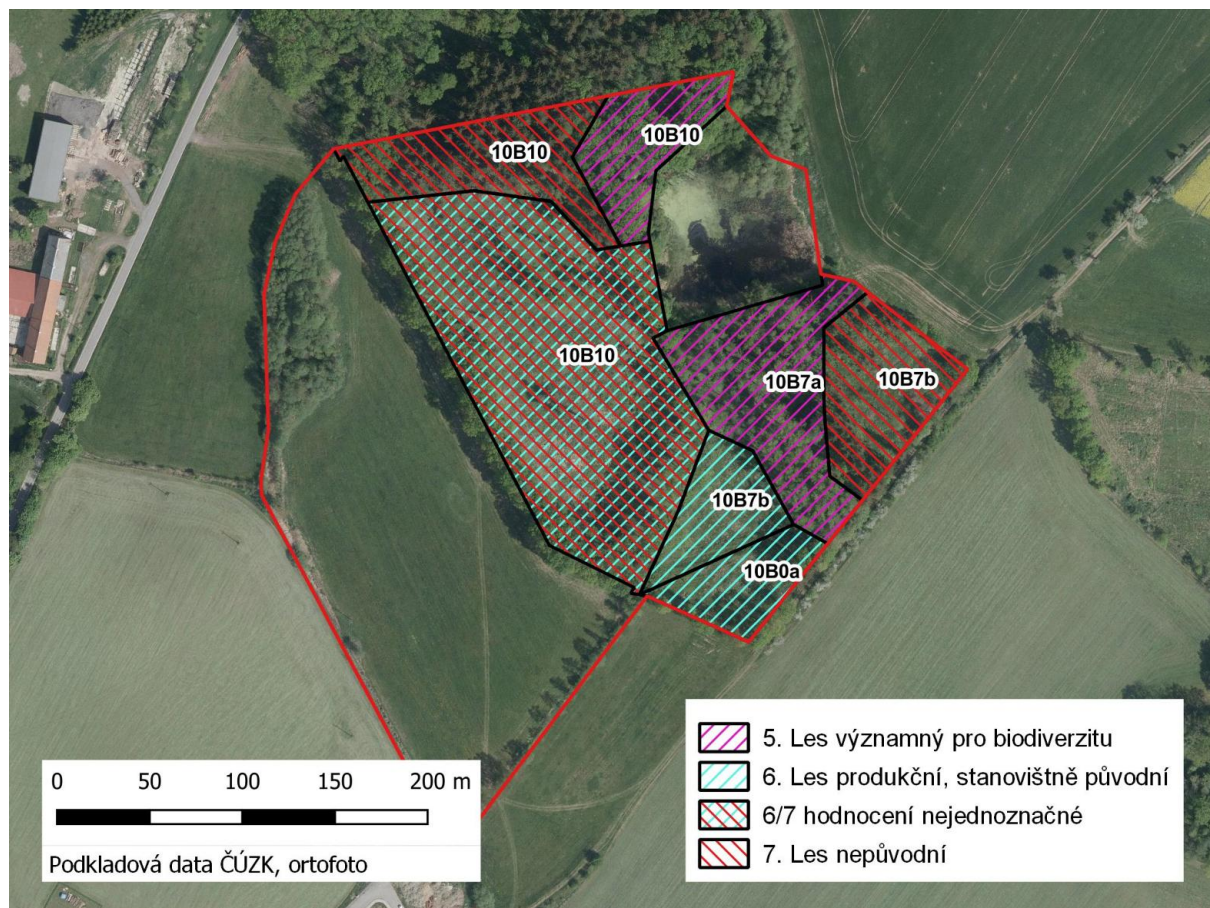


## Příloha M5 - Lesnická mapa typologická



## Příloha M6 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Ve smyslu vyhlášky MŽP č. 45/2018 Sb.



## Příloha F1 – Fotodokumentace



Foto 1: Celkový pohled na rybník z hráze od požeráku. Vodní plocha je silně zarostlá rákosem. V popředí jsou porosty lakušníku vodního  
25. 6. 2025.



Foto 2: Bohaté porosty lakušníku vodního v mělké vodě v SZ partiích zátopy.  
20. 5. 2025.



Foto 3: Vodní plocha silně zarostlá rákosem.  
21. 3. 2025.



Foto 4: Pod rybníkem jsou v lese rozsáhlá prameniště s jen rozvolněným porostem dřevin (porost 10B7a). Zde se pravděpodobně nachází zimoviště kuňky obecné i dalších obojživelníků.  
19. 4. 2025.



Foto 5: Porost 10B10 po obnově. Uprostřed je ponechaná skupina dubů, v popředí převažující výsadba borovice lesní.  
25. 6. 2025.



Foto 6: Na ploše porostu 10B10 jsou v oplocenkách i dvě větší skupiny dubové výsadby.  
20. 5. 2025.



Foto 7: Nad rybníkem je menší plocha, kde silně převažuje dub (část porostu 10B10). Zde by mělo zůstat více stromů do fyzického rozpadu. 25. 6. 2025.

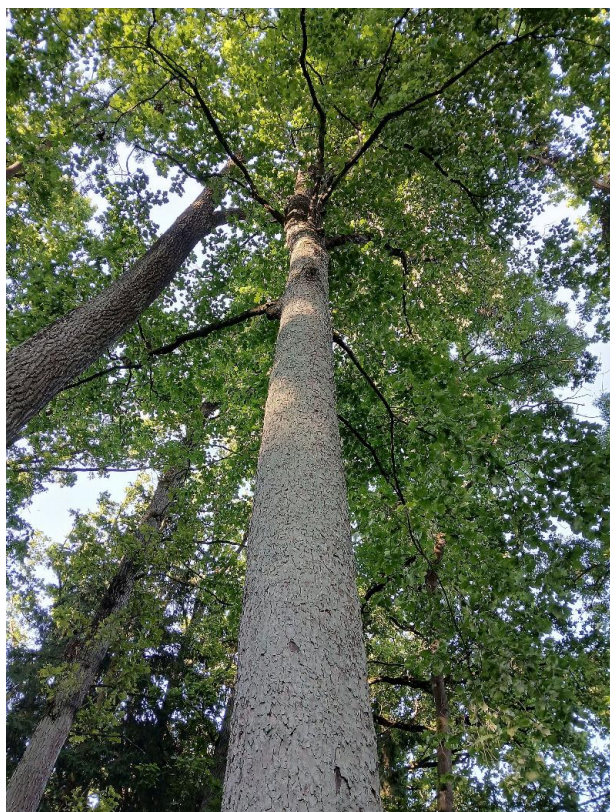


Foto 8: V dubovém porostu nad rybníkem je ojedinělý statný jeřáb břek. 25. 6. 2025.



Foto 9: Nad západním břehem rybníka jsou i ojedinělé starší duby. 25. 6. 2025.



Foto 10: V popředí chudší kulturní louka – pastvina v Z části PP (DP č. 7), v pozadí porostní plášť lesa tvořený dubem. 25. 6. 2025.



Foto 11: Mohutné buly vzácnější ostrice latnaté v příkopu na Z hranici PP (DP č. 8). 19. 4. 2025.

Foto 12: Chráněná okrotice bílá. 20. 5. 2025.



Foto 13: Vzácnější ostrice převislá v lese pod rybníkem. 20. 5. 2025.





Foto 14: Kuňka  
obecná tu má  
aktuálně početnější  
stabilní populaci  
20. 4. 2025.



Foto 15: Rosnička  
zelená se tu v roce  
2025 po letech opět  
objevuje v hojnějším  
počtu.  
21. 5. 2025.



Foto 16: Poměrně  
hojný je i čolek  
velký.  
20. 4. 2025.