

**PLÁN PÉČE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ -
PŘÍRODNÍ PAMÁTKU
TÝNIŠTĚ
2022 – 2031**



OBSAH

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ..... | 4 |
| 1.1 | ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 4 |
| 1.2 | ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ..... | 4 |
| 1.3 | VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ..... | 5 |
| | ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ | 5 |
| | OCHRANNÉ PÁSMO | 6 |
| 1.4 | VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMO | 7 |
| 1.5 | PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI | 7 |
| 1.6 | PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ | 7 |
| 1.6.1 | PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU | 7 |
| 1.7 | PŘEDMĚT OCHRANY EVL ANEBO PO, S KTERÝMI JE ZCHÚ V PŘEKRYVU | 8 |
| 1.8 | CÍL OCHRANY | 9 |
| 2 | ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY | 10 |
| 2.1 | STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ..... | 10 |
| 2.1.1 | GEOLOGIE..... | 10 |
| 2.1.2 | PEDOLOGIE | 10 |
| 2.1.3 | KLIMATICKÉ POMĚRY | 10 |
| 2.1.4 | GEOMORFOLOGIE A RELIÉF | 10 |
| 2.1.5 | BIOTA | 10 |
| 2.1.6 | PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ | 12 |
| 2.2 | HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI | 15 |
| A) | OCHRANA PŘÍRODY | 15 |
| B) | LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ | 15 |
| C) | ZEMĚDĚLSKÉ HOSPODÁŘENÍ..... | 15 |
| D) | RYBNÍKÁŘSTVÍ..... | 15 |
| E) | MYSLIVOST | 15 |
| F) | RYBÁŘSTVÍ | 15 |
| G) | REKREACE A SPORT | 15 |
| H) | TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN..... | 16 |
| I) | JINÉ ZPŮSOBY VYUŽÍVÁNÍ..... | 16 |
| 2.3 | SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY | 16 |
| 2.4 | SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH | 17 |
| 2.4.1 | ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH | 17 |
| 2.4.2 | ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODNÍCH PLOCHÁCH | 17 |
| 2.4.3 | ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH..... | 17 |
| 2.5 | ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP | 18 |
| 2.6 | STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE | 18 |
| 3 | PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ..... | 19 |
| 3.1 | VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ | 19 |
| 3.1.1 | RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ | 19 |
| A) | péče o rybníky (nádrže) a vodní toky | 19 |
| B) | Péče o nelesní plochy | 20 |
| 3.1.2 | PÉČE O NELESNÍ POZEMKY..... | 21 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.1.3 | PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ | 24 |
| A) | Lesy..... | 24 |
| B) | Nelesní pozemky | 24 |
| C) | Ostatní opatření | 24 |
| 3.2 | ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMA VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ | 25 |
| 3.3 | ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU | 25 |
| 3.4 | NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ..... | 25 |
| 3.5 | NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ | 25 |
| 3.6 | NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ | 25 |
| 3.7 | NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING | 25 |
| 4 | <u>ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE</u> | 26 |
| 4.1 | PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ | 26 |
| 4.2 | POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ | 27 |
| 4.3 | SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK | 28 |
| 4.4 | ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE..... | 30 |
| | <u>PŘÍLOHY</u> | 31 |

1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ

1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kód ZCHÚ:

Kategorie: Přírodní památka
IUCN – IV - řízená rezervace

Název: Týniště

Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení:

Nařízení Rady Karlovarského kraje ze dne 20. 5. 2014, registrováno pod evidenčním číslem 6008

-

1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ

Kraj: Karlovarský

Obec s rozšířenou působností: Karlovy Vary

Obec: Verušičky

Katastrální území: Týniště

Příloha: M 1 - Orientační mapa s vyznačením území

1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Údaje ze stránek ČUZK, nahlížení do KN, platné k X. 2019.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ

Katastrální území: Týniště

| Číslo parcely podle KN | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastní ctví | Výměra parcely celková podle KN (m2) | Výměra parcely v OP (m2) |
|------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| 128/3 | trvalý travní porost | | 118 | 16375 | 16375 |
| 128/4 | vodní plocha | | 118 | 25527 | 25527 |
| 132/2 | trvalý travní porost | | 118 | 6815 | 6815 |
| 132/3 | trvalý travní porost | | 1 | 6798 | 6798 |
| 134/1 | ostatní plocha | neplodná půda | 118 | 4474 | 3840 |
| celkem | | | | | 59355 |

Vlastníkem dotčených pozemků je TFARMA spol. s r.o., Pampelišková 327, 360 01 Jenišov s výjimkou p. p. č. 132/3, kterou vlastní Obec Verušičky, č. p. 5, 36452 Žlutice.

OCHRANNÉ PÁSMO

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

| Číslo parcely podle KN | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastní ctví | Výměra parcely celková podle KN (m2) | Výměra parcely v OP (m2) |
|------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| 98/1 | trvalý travní porost | | 1 | 10867 | 2693 |
| 98/2 | trvalý travní porost | | 118 | 803 | 754 |
| 102/1 | orná půda | | 118 | 64440 | 13076 |
| 109 | orná půda | | 118 | 630 | 186 |
| 128/1 | orná půda | | 118 | 91128 | 12351 |
| 134/1 | ostatní plocha | nepłodná půda | 118 | 4474 | 209 |
| 137 | orná půda | | 118 | 37295 | 11410 |
| 185/1 | trvalý travní porost | | 118 | 23072 | 14780 |
| 185/3 | ostatní plocha | jiná plocha | 118 | 275 | 200 |
| 186/2 | ostatní plocha | nepłodná půda | 118 | 259 | 95 |
| 900/1 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10002 | 1965 | 653 |
| 900/4 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10002 | 124 | 38 |
| celkem | | | | | 56445 |

Příloha: M 2 - Mapa s vymezením ZCHÚ a pozemky KN

LV 118 - TFARMA spol. s r.o., Pampelišková 327, 360 01 Jenišov

LV 1 - Obec Verušičky, Verušičky 5, 364 52 Žlutice

LV 10002 - Pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3, Žižkov

1.4 VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMA

| Druh pozemku | ZCHÚ plocha v ha | OP plocha v ha | Způsob využití pozemku | ZCHÚ plocha v ha |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|
| lesní pozemky | | | | |
| vodní plochy | 25527 | | zamokřená půda | |
| | | | rybník nebo nádrž | 25527 |
| | | | vodní tok | |
| trvalé travní porosty | 29988 | 18227 | | |
| orná půda | | 37023 | | |
| ostatní zemědělské pozemky | | | | |
| ostatní plochy | 3840 | 1195 | neplodná půda | 3840 |
| | | | ostatní způsoby využití | 29988 |
| zastavěné plochy a nádvoří | | | | |
| plocha celkem | 59355 | 56445 | | |

1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI

Natura 2000:

ptačí oblast: CZ0411002 Doupovské hory

evropsky významná lokalita: CZ0413196 Týniště

1.6 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ

1.6.1 PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU

Hlavním předmětem ochrany je populace kuňky ohnivé (*Bombina bombina*), čolka velkého (*Triturus cristatus*) a jejich biotopu (bezejmenný rybník a přilehlé vlhké louky).

A. ekosystémy

| název ekosystému | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis ekosystému |
|---|----------------------------|--|
| NATUROVÉ BIOTOPY, KTERÉ NEJSOU PŘEDMĚTEM OCHRANY | | |
| V1F Makrofytní vegetace přírozně eutrofních a | 23 % | asociace <i>Lemnetum minoris</i> jen sporadicky na závětrných místech |

| | | |
|---|-------------|--|
| mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty ~ 3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i> | | s bahnitým dnem svaz <i>Parvopotamion</i> hojný výskyt <i>Potamogeton acutifolius</i> |
| OSTATNÍ PŘÍRODNÍ BIOTOPY (NEJSOU PŘEDMĚTEM OCHRANY) | | |
| M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod svazu <i>Phragmition communis</i> | 14 % | větší porost tvoří při jihozápadním břehu rybníka (hustý porost <i>Typha latifolia</i>), ani tam však není plošně rozsáhlé. |
| M1.7 Vegetace vysokých ostríc svaz <i>Magnocaricion elatae</i> | 4 % | souvisle severně od rybníka |

B. druhy

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu |
|--|--|---------------------------|--|
| <i>Triturus cristatus</i> čolek velký | nehojný stabilní populace není nijak početná | SO | plocha rybníka a vlhká místa v okolí, aktuálně pozorováno několik jedinců |
| <i>Bombina bombina</i> kuňka obecná | desítky až stovky jedinců | SO, EN, Natura 2000 | plocha rybníka, zejména při vyhledávání zimních úkrytů i v okolních porostech |

1.7 PŘEDMĚT OCHRANY EVL ANEBU PO, S KTERÝMI JE ZCHÚ V PŘEKRYVU

B1. evropsky významné druhy a ptáci - předmět ochrany v EVL Týniště

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu |
|--|--|---------------------------|--|
| <i>Bombina bombina</i> kuňka ohnivá | desítky až stovky jedinců | SO, EN, Natura 2000 | plocha rybníka, zejména při vyhledávání zimních úkrytů i v okolních porostech |

B2. evropsky významné druhy a ptáci - předmět ochrany v PO Doupovské hory

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu |
|---|--|--------------------|---|
| <i>Circus aeruginosus</i> moták pochop | 1 hnízdící pár | O, VU | okraje vodní plochy, litorální porost, louky a pastviny navazující na EVL, Hnízdí v litorálním porostu rybníka. |
| <i>Sylvia nisoria</i> pěnice vlašská | 2 hnízdící páry | SO, VU | keře a roztroušená zeleň, hnízdí ve větším ořtu párů v okolí vodní plochy na lučních porostech s větším zastoupení keřů |
| <i>Lanius collurio</i> ťuhýk obecný | 2-4 hnízdící páry | O, NT | keře a roztroušená zeleň, hnízdí ve větším ořtu párů v okolí vodní plochy na lučních porostech s větším zastoupení keřů |

1.8 CÍL OCHRANY

Dlouhodobým cílem je zajištění stabilní populace kuňky ohnivé, dalších druhů obojživelníků a ochrana a vhodná podpora stávajících biotopů, ve vazbě na využívání rybníka a okolních pozemků.

2 ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

2.1.1 GEOLOGIE

Podloží rybníka tvoří nepevněný smíšený sediment - hlína, písek kvartérního stáří, který je severozápadním směrem obklopen vulkanickou horninou bazaltem (minerálního složení pyroxen, plagioklas a magnetit) terciérního stáří (paleogén - neogén), jihovýchodním směrem potom vulkanickou horninou pyroklastiky (pyroklastické napadávky doupovského centra) opět terciérního stáří

2.1.2 PEDOLOGIE

V navrhované evropsky významné lokalitě jsou převládajícím půdním typem kambizemě eutrofní.

2.1.3 KLIMATICKÉ POMĚRY

Klimaticky (E. Quitt in Tolazs & al. 2007) je studovaná plocha řazena do mírně teplé oblasti MT3.

2.1.4 GEOMORFOLOGIE A RELIÉF

Lokalita navrženého chráněného území se nachází 0,7 km východně od obce Týniště, 10 km východně od Bochova na jižním okraji Doupovských hor. Jedná se o bezejmenný rybník uprostřed pastvin a s nevýraznou vodotečí směřující do Lučního potoka.

Podle geomorfologického členění ČR (Demek, Mackovčín et al., 2006) náleží zájmová oblast k provincii Česká vysočina, k soustavě Krušnohorská soustava, která je zde reprezentována Podkrušnohorskou oblastí, celkem Doupovské hory a okrskem Rohozecká vrchovina.

2.1.5 BIOTA

Fytogeografie

Řešené území leží v termofytiku ve fytogeografickém okrese 1. Doupovská pahorkatina (Skalický in Hejný & Slavík 1988).

Potenciální přirozená vegetace území

Pojem potenciální přirozená vegetace znamená vegetaci, která by pokrývala území v případě, že by nebylo ovlivněno činností člověka. Mapovaná skladba vegetace je optimálním cílovým stavem, který je v rovnováze s

abiotickými podmínkami prostředí, proto jde o výchozí data pro návrh druhové skladby dřevin pro přírodě blízké lesní porosty.

Rekonstrukcí přirozené vegetace na území České republiky se zabývala Z. Neuháuslová a kolektiv (1998). Podle ní by se v hranicích navržené přírodní rezervace včetně ochranného pásma nacházela černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Současná vegetace, flóra a fauna chráněného území

Z vegetačního pohledu se jedná o pestrrou mozaiku vodních, mokřadních a lučních společenstev. Společenstva vod reprezentuje makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty (V1F) svazu *Lemnion minoris* a *Parvopotamion*. V lučních společenstvech jsou vyvinuty především mezofilní ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion elatioris* (T1.1), dále vlhké pcháčové louky svazu *Calthion palustris*, podsvazu *Calthenion palustris* (T1.5) a vegetace vysokých ostřic svazu *Magnocaricion elatae* (M1.7). Pobřežní společenstva navazující na vegetaci vod tvoří konkrétně pobřežní vegetace potoků svazu *Sparganio-Glycerion fluitantis* (M1.5) a rákosiny eutrofních stojatých vod svazu *Phragmition communis*, asociace *Typhetum latifoliae* (M1.1). V některých částech jsou vytvořeny vysoké mezofilní a xerofilní křoviny svazu *Berberidion* (K3).

Při aktuálním inventarizačním průzkumu bylo ve vegetační sezóně roku 2011 nalezeno celkem 86 taxonů cévnatých rostlin, přičemž z tohoto počtu jsou 2 druhy vedeny v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin (Procházka 2001). V kategorii silně ohrožených druhů byla zjištěn rdest ostrolistý (*Potamogeton acutifolius*) a zdravínek jarní pozdní (*Odontites vernus* subsp. *serotinus*). Žádný nalezený druh není zvláště chráněn podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Některé druhy oproti předchozím průzkumům nebyly potvrzeny, řada z nich se ale v území pravděpodobně vyskytuje i nadále, jenom jim nebyla věnována dostatečná pozornost. Konkrétně se jedná o myší ocásek nejmenší (*Myosurus minimus*; C3) a ostřici dvouřadou (*Carex disticha*; C4a).

Z entomologického pohledu se jedná o lokalitu s vysokou druhovou diverzitou lučních, ale také litorálních druhů. Vzhledem k charakteru biotopů pochází většina údajů z individuálního sběru a smýkání. Obecně lze konstatovat, že jde o biologicky cenné území s prokazatelně zachovalými biotopy s celou řadou lučních a pastvinných reliktních druhů.

Na území evropsky významné lokality byl v roce 2011 zaznamenán výskyt celkem 39 druhů ptáků. Mezi zjištěnými je 1 druh kriticky ohrožený (CR): luňák červený (*Milvus milvus*), jedná se ovšem jen o potravní zálet. Z dalších vzácnějších druhů byl zaznamenán na tahové zastávce výskyt ohroženého (EN) vodouše kropenatý (*Tringa ochropus*).

Zajímavý je nález strnada lučního (*Miliaria calandra*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), pochopa rákosního (*Circus aeruginosus*), holuba doupňáka (*Columba oenas*), pěnice vlašské (*Sylvia nisoria*), bramborníčka hnědé (*Saxicola rubetra*), krkavce velkého (*Corvus corax*), koroptve polní (*Perdix perdix*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*), cvrčilky zelené (*Locustella naevia*) a ůhýka obecného (*Lanius collurio*).

Nejpočetněji byl zastoupen skřivan polní (*Alauda arvensis*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*) a špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) z druhů zdržujících se na vodě kachna divoká

2.1.6 PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu |
|---|--|--------------------------------|--|
| Cévnaté rostliny (<i>Tracheophyta</i>) | | | |
| <i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i> zdravínek jarní pozdní | roztroušeně | C2 | luční porosty |
| <i>Potamogeton acutifolius</i> rdest ostrolistý | hojně | C2 | plocha rybníka, také J. Matějů, 8. 7. 2010 (zdroj nálezová databáze AOPK ČR) |
| <i>Myosurus minimus</i> myší ocásek nejmenší | 1 ks | C3 | autor nálezu: Jan Matějů, 27. 5. 2011 (zdroj nálezová databáze AOPK ČR) |
| <i>Carex disticha</i> ostřice dvouřadá | aktuálně neověřeno | C4a | autor nálezu: Jan Matějů, 27. 5. 2011 (zdroj nálezová databáze AOPK ČR) |
| Brouci (<i>Coleoptera</i>) | | | |
| <i>Brachinus crepitans</i> prskavec | hojně | O | pod kameny; v našich podmínkách se stává vzácným broukem, pravděpodobně následkem chemizace a mizením biotopů |
| <i>Cicindela campestris</i> svižník polní | hojně | O | cesta, osluněná obnažená půda |
| <i>Oxythyrea funesta</i> zlatohlávek tmavý | dosti hojně | O | na kvetoucích rostlinách, dříve byl vzácný, dnes expanzivní druh; jeho nikou jsou rozkvetlé louky a okraje lesů, spíše na teplejších místech |
| Blanokřídli (<i>Hymenoptera</i>) | | | |
| <i>Bombus</i> sp. | hojně | O | bez zvláštní vazby konkrétně na předmětné území |
| <i>Formica cunicularia</i> mravenec | hojně | O | Druh se zemními koloniemi (hliněné kupky). |
| <i>Formica lemani</i> mravenec | vzácně | O | Horský druh stavící zemní kolonie, často pod kameny. Výskyt v lokalitě spíše náhodný, vazba na vyšší partie Doupovských a Krušných hor. |
| Motýli (<i>Lepidoptera</i>) | | | |
| <i>Limenitis populi</i> bělopásek topolový | vzácně | O | Je výrazným druhem světlých listnatých lesů s protékajícími vodními toky. Létá též na lesních okrajích. |
| <i>Maculinea nausithous</i> modrásek bahenní | vzácně | SO, Natura 2000 | sleduje výskyt krvavce totenu |
| <i>Papilio machaon</i> otakárek fenyklový | vzácně (přelet) | O | na loukách a lesních světlínách |
| <i>Euplagia quadripunctaria</i> přástevník kostivalový | nehojně | Natura 2000 | Biotopem výskytu jsou především osluněné skalní lesostepi, teplomilné doubravy ale i slunné lesní okraje. |
| Obojživelníci (<i>Amphibia</i>) | | | |

| | | | |
|--|---|------------------------------------|--|
| <i>Triturus cristatus</i> čolek velký | nehojný stabilní populace není nijak početná | SO | plocha rybníka a vlhká místa v okolí, aktuálně pozorováno několik jedinců - J. Matějů, P. Jiskra, 2011 (nálezová databáze AOPK ČR) |
| <i>Triturus vulgaris</i> čolek obecný | nehojný, jednotlivé kusy | SO | Hojný v zahradních bazénech, v rybníčcích i tůňkách, v nížině i pahorkatině. |
| <i>Bombina bombina</i> kuňka ohnivá | desítky až stovky jedinců | SO, EN, Natura 2000 | plocha rybníka, zejména při vyhledávání zimních úkrytů i v okolních porostech |
| <i>Bufo bufo</i> ropucha obecná | hojná | O | lokalita je součástí areálu jejího výskytu; převážně noční žába |
| <i>Rana ridibunda</i> skokan skřehotavý | výskyt v lokalitě je spíše náhodný, nejde o významnou populaci | KO | vodní nádrže různého typu, často na stejné lokalitě spolu s jedním z rodičovských druhů, občas všichni tři skokani pohromadě |
| <i>Rana lessonae</i> skokan krátkonožý | až stovka jedinců, poslech i vizuálně | SO, VU | autor nálezu: Jan Matějů, P. Jiskra & kol., 2008-2011 (zdroj nálezová databáze AOPK ČR) |
| Plazi (Reptilia) | | | |
| <i>Anguis fragilis</i> slepýš křehký | hojný | SO | Obývá okraje lesů, polí, pasek a luk, ale také staré lomy a rumišť. Upřednostňuje mírně vlhkou krajinu s bohatou přízemní vegetací, jako jsou lužní louky, zahrady, parky apod., vyhýbá se zřejmě jen naprosto bezlesým biotopům a oblastem aridního charakteru. Lokalita leží v širokém areálu výskytu. |
| <i>Natrix natrix</i> užovka obojková | ojedinělá | O | Relativně hojný druh hada vyhledávající vlhké a vodní prostředí. |
| <i>Lacerta agilis</i> ještěrka obecná | okrajově | SO | Obývá sušší a teplejší lokality, jako jsou výslunné stráně, pastviny, zahrady a další. Vhodným stanovištěm se může stát spousta lokalit, která nabízí dostatek potravy a vhodných úkrytů. Louky v okolí, lokalita leží v širokém areálu výskytu. |
| Ptáci (Aves) | | | |
| <i>Alcedo atthis</i> ledňáček říční | jednotlivě, přelet | SO | Hnízdí v děrách, které si sám vyhrabává v hlinitých březích. |
| <i>Perdix perdix</i> koroptev polní | lokalita je součástí výskytu | O | referuje k životu extenzivně využívané louky, obilná pole a porosty mladých, nejčastěji listnatých stromků |
| <i>Milvus milvus</i> luňák červený | na přeletu, hnízdění pravděpodobné mimo území EVL | KO, CR | louky a pastviny navazující na EVL |
| <i>Circus aeruginosus</i> moták pochop | 1 hnízdící pár | O, VU | okraje vodní plochy, litorální porost, louky a pastviny navazující na EVL, Hnízdí v litorálním porostu rybníka. Bezpodmínečně nutné je zachování těchto porostů, případně jejich další rozvoj vhodným managementem hladiny rybníka. |
| <i>Tringa ochropus</i> Vodouš kropenatý | potravní zálet | SO, EN | okraje vodní plochy, litorální porost |
| <i>Columba oenas</i> Holub doupňák | potravní zálet | SO, VU | louky a pastviny navazující na EVL |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| <i>Apus apus</i> rorýs obecný | na přeletu | O | otevřená krajina |
| <i>Hirundo rustica</i> vlaštovka obecná | na přeletu, hnízdění pravděpodobné mimo území EVL | O, LC | otevřená krajina, silně synantropní druh |
| <i>Saxicola rubetra</i> bramborníček hnědý | 1-2 hnízdících párů | O, LC | Hnízdí na okrajích litorálních porostů a nízkých roztroušených keřů nedaleko břehů. |
| <i>Sylvia nissoria</i> pěnice vlašská | 2 hnízdící páry | SO, VU | keře a roztroušená zeleň, hnízdí ve větším počtu párů v okolí vodní plochy na lučních porostech s větším zastoupení keřů |
| <i>Lanius collurio</i> t'uhýk obecný | 2-4 hnízdící páry | O, NT | keře a roztroušená zeleň, hnízdí ve větším počtu párů v okolí vodní plochy na lučních porostech s větším zastoupení keřů |
| <i>Corvus corax</i> krkavec velký | na přeletu, hnízdění pravděpodobné mimo území EVL | O, VU | otevřená krajina |
| <i>Miliaria calandra</i> strnad luční | 1-3 hnízdící páry | KO, VU | keře a roztroušená zeleň, hnízdí ve větším počtu párů v okolí vodní plochy na lučních porostech s větším zastoupení keřů |

2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI

A) OCHRANA PŘÍRODY

Území má za sebou první cyklus ochrany v rámci statutu přírodní památky. V rámci pravidelného managementu byla prováděna zimní redukce porostů orobince širokolistého a redukce křovin ve východní části. Zásadní zásahy nebyly doposud vyžadovány.

B) LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Neřeší se.

C) ZEMĚDĚLSKÉ HOSPODAŘENÍ

Okolní louky v současnosti slouží jako intenzivně využívaná pastvina. Plocha EVL je kvůli vstupu skotu oplocena elektrickým ohradníkem. Občasná (1 x za 2-3 roky) disturbance litorálu a i dna vodní plochy dobyt看 způsobuje žádoucí rozvolněný charakter vegetace a udržuje území prosté dřevinných náletů - případná omezení vstupu dobytka doporučujeme každopádně konzultovat s pracovníky AOPK ČR.

V lokalitě a v jejím okolí by mělo být vyloučeno hnojení, vápnění a použití chemických prostředků.

D) RYBNÍKÁŘSTVÍ

Na rybníku v minulosti hospodařil Český rybářský svaz Žlutice. Z tohoto období je mj. evidován podnět (z roku 2005) o vypuštění rybníka v jarních měsících, údajně z důvodu narušení hráze pasoucím se dobyt看. V současné době není rybník rybářsky obhospodařován.

Chov ryb byl v rybníce sice zrušen, nicméně bylo zjištěno, že se v nádrži vyskytoval kapr obecný v blíže neurčeném množství a kategorii, což může představovat určitý problém s ohledem na management území.

Do budoucna by bylo vhodné extenzivní obhospodařování rybníka (např. chov lína obecného), spojené s pravidelným (1 x za 2 až 3 roky) vypuštěním nádrže - to předejde rozvoji možné nežádoucí rybí obsádky (okoun, střevlička východní, karas stříbřitý).

E) MYSLIVOST

Neřeší se.

F) RYBÁŘSTVÍ

Neřeší se.

G) REKREACE A SPORT

Bez vlivu

H) TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN

Bez vlivu

I) JINÉ ZPŮSOBY VYUŽÍVÁNÍ

Bez vlivu

2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY

Vyhlašovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Týniště.

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu.

Územní plán obce Věrušičky se změnami.

Nařízení vlády č. 688/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Doupovské hory.

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH

Nejsou součástí PP.

2.4.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODNÍCH PLOCHÁCH

| Název rybníka (nádrže) | Týniště |
|--|--|
| Katastrální plocha | 2,55 ha, pozemek parc.č. 128/4 v k.ú. Týniště |
| Využitelná vodní plocha | cca 0,6 ha |
| Plocha litorálu | cca 0,5 ha |
| Průměrná hloubka | 1-2 m |
| Maximální hloubka | cca do 2 m |
| Postavení v soustavě | tzv. nebeský rybník, zásobený pouze dešťovou vodou, bez přítoku nepravidelně zásobuje vodou Luční potok (napájí Velkou Trasovku, Malou Střelu, Střelu) |
| Manipulační řád | není zpracován |
| Hospodářsko provozní řád | není zpracován |
| Způsob hospodaření | rybník není hospodářsky využíván |
| Intenzita hospodaření | rybník není hospodářsky využíván |
| Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva) | nevydána |
| Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie) | - |
| Vlastník rybníka | TFARMA spol. s r.o., Pampelišková 327, 360 01 Jenišov |
| Uživatel rybníka | TFARMA spol. s r.o., Pampelišková 327, 360 01 Jenišov |
| Rybářský revír | není |
| Správce rybářského revíru | není |
| Zarybňovací plán | není |
| Průtočnost - doba zdržení | tzv. nebeský rybník, zásobený pouze dešťovou vodou, bez přítoku |

Jedná se o dříve rybářsky obhospodařovanou vodní plochu s požerákem a jasně patrnými koryty přítoku, který byl, zejména v minulosti, závislý na vyústění melioračních drenů. I v současné době je toto opatření poměrně efektivní, ačkoliv již jsou patrné deprese v okolních lučních porostech, v místech, kde došlo ke zhroucení drenu. Dalším technickým prvkem je bezpečnostní přeliv v podobě betonového koryta při západním břehu nádrže.

Nádrž je poměrně mělká, s průměrnou hloubkou kolem 80 cm s bohatým poloponořeným litorálem (infralitorálem), který zaujímá cca 2/5 celkové plochy s nepravidelně formovaným eulitorálem, který téměř chybí na hrázi. Kosterním prvkem porostů jsou ostřice (např. *Carex disticha* a *C. vulpina*), příp. *Potamogeton acutifolius*. Řídce, na neporostlém obnaženém sedimentu, zde roste *Myosurus minimus*. V blízkosti hráze je poměrně četná i halucha vodní (*Oenanthe aquatica*).

2.4.3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH

| | |
|-----------------|---|
| Plocha 1 | Hustý porost chrastice rákosovité (<i>Phalaris arundinacea</i>) nacházející se na pomezí litorální zóny rybníka a pastvinou skotu. Výskyt jak druhů indikujících pobřežní, resp. litorální porosty (vzhledem k postupnému přechodu do litorálu), tak druhů ruderalních. |
|-----------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| | Travnaté porosty - jedná se hlavně o aktivně využívané pastviny, s relativně vysokou druhovou diverzitou (viz botanický a fytocenologický průzkum). Pro předmět ochrany představují doplňkový prvek. |
| Plocha 2 | Mělký vodní sloupec s bohatě vyvinutým litorálním pásmem s převažujícím výskytem zblochanů (<i>Glyceria</i> sp.), žabníku (<i>Alisma</i> sp.), skřípiny (<i>Scirpus sylvaticus</i>) a orobince (<i>Typha latifolia</i>). |
| Plocha 3 | Vodní hladina rybníka s výskytem některých makrofyt (<i>Polygonum amphibium</i> , <i>Potamogeton acutifolius</i> , vzácně <i>Oenanthe aquatica</i>), v břehové zóně se zblochany (<i>Glyceria</i> sp.), bahničkami (<i>Eleocharis palustris</i> agg.). |
| Plocha 4 | Ještě zaplacená část evropsky významné lokality. Nárazníkový pás mezi ruderalizovanými pastvinami a porostem <i>Phalaris arundinacea</i> plochy č. 1. |
| Plocha 5 | Hustý zápoj křovin východně od rybníka. V neuzavřených částech, které jsou často podmáčené, převažuje <i>Phalaris arundinacea</i> a <i>Deschampsia cespitosa</i> . Křovité formace na východě mají podobný význam jako na ploše 7, představují však hlavně vlhkomilné, silně zhuštěné společenstvo vrb, které volně přechází do suchomilnějších dřevin. <i>Součástí přírodní památky je pouze část této plochy, větší část křovin zasahuje do ochranného pásma.</i> |
| Plocha 6 | Plochu tvoří především vlastní těleso hráze rybníka a částečně ještě břehové porosty. Vzrostlý jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), v křovinách převažují růže (<i>Rosa</i> sp.), trnky (<i>Prunus spinosa</i>) a třešně (<i>Prunus avium</i>). |
| Plocha 7 | Jihozápadní část přírodní památky, kterou tvoří mozaika místy již zapojených křovin s trnkami (<i>Prunus spinosa</i>) a růžemi (<i>Rosa</i> sp.). Luční porosty mají charakter ruderalizovaných mezofilních ovsíkových luk. Křovité formace - při západní hranici území se nacházejí dobře vyvinuté křovité formace - facie - zejména z hlohů (<i>Crataegus</i> sp.), trnek (<i>Prunus spinosa</i> a růží (okruh <i>Rosa canina</i>). Místy jsou zde vyvinuty stepní plošky, a to zejména kolem bludných kamenů a valů. Křoviny jsou osídleny celou řadou pěvců, z nichž nejvýznamnější je, vzhledem k průzkumu, ůhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>), predátor drobných hlodavců a plazů. Zvláštní význam křovin je pak, z hlediska obojživelníků, ve funkci zimoviště. Hlavně za předpokladu hustého osídlení drobnými hlodavci, v jejichž norách mohou obojživelníci přežít zimní období. |
| Plocha 8 | Pastvina s napajedlem tvořící severozápadní část území. Na této části již probíhá pastva skotu, louky mají charakter ruderalizovaných ovsíkových luk. |

Nelesní pozemky v ochranném pásmu:

Ochranné pásmo nebylo zvlášť vymezeno, je jím tedy území 50 m od hranice chráněného území. Z největší části se jedná o pastevně využívané pozemky, svým charakterem odpovídající ploše 8, tedy ruderalizovaných ovsíkových luk. Ve východní části do ochranného pásma zasahuje plocha 5 - tedy souvislý zápoj křovin, pouze postupně k východu s rozvolněnými křovinami. Samostatně byla vymezena plocha 9 - luční porost pod hrází rybníka (minimálně z poloviny v podmáčeném terénu), zařaditelný mezi vlhké pcháčové louky.

2.5 ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP

Na území navrhovaného ZCHÚ byl prováděn management dle prvního plánu péče, zásahy byly spíše okrajové, udržovací. Stav vodní plochy i populace je v optimu pro předměty ochrany, do budoucna je třeba zajistit efektivnější potlačení invazního porostu orobince širokolistého.

2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE

Žádná kolize není předpokládána.

3 PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ

3.1.1 RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ

A) PÉČE O RYBNÍKY (NÁDRŽE) A VODNÍ TOKY

Rámcová směrnice péče o rybníky

| | |
|----------------------------------|---|
| Název rybníka (nádrže) | Týniště |
| Způsob hospodaření | extenzivní |
| Intenzita hospodaření | bez hospodaření |
| Manipulace s vodní hladinou | bez hospodaření |
| Způsob letnění nebo zimování | letnění minimálně 1x za 5-10 let, vypouštění nádrže v souvislosti s obhospodařováním, cca 1x za 3 roky, podmínky realizace nutné konzultovat s OOP, manipulace s vodní hladinou v období září až říjen a 1. března, termín pro letnění (červenec-)srpen-září; zvážit podle rozložení počasí zda nepostačí místo pravidelného letnění přísušek v suchých letech |
| Způsob odbahňování | Provést průzkum zabahnění. Při zabahnění více než 30% prostoru stálého nadržení, provést odbahňování. Odbahňování může být provedeno po projednání s OOP a podle jím stanovených podmínek. OOP neopomene určit především dobu provádění zásahu a rozsah příbřežních zón, které nemají být narušeny. Není přípustné provádět odbahňování vyhrnováním či ukládáním materiálu na území PP; odbahňování vhodné realizovat částečné, při letnění nebo zimování rybníka |
| Způsoby hnojení | nehnojit |
| Způsoby regulačního příkrmování | bez příkrmu |
| Způsoby použití chemických látek | neaplikovat chemické látky |
| Rybí obsádka | provést kontrolní vypuštění nádrže (září, event. zač. října) a rybí obsádku řešit až s ohledem na její stav (mj. eliminovat blíže neurčené množství a kategorii kapra obecného). Rybí obsádka ideálně např. chov generačního lína; v rámci pravidelného vypouštění nádrže při obhospodařování kontrola výskytu nevhodných druhů ryb (dravci, geograficky nepůvodní druhy) |

Všeobecné zásady péče o rybníky

Využívat jen přirozené úživnosti rybníků, nepřihnojovat a nevápnit. Není žádoucí používání látek škodlivých vodám pro rybářské účely, zejména přihnojování, příkrmování a používání jiných chemických látek.

Skloubit obhospodařování rybníků s ekologickými nároky obojživelníků - stanovit a udržovat šetrné a druhově vhodné rybí obsádky, která umožní rozvoj dostatečně rozsáhlých porostů makrofyt v mělčích částech rybníka a existenci velkých druhů zooplanktonu a fytofilních bezobratlých.

Nemanipulovat s výškou vodní hladiny od 15. 3. do 30. 8. běžného roku.

V severozápadní části, v místě méně hodnotných porostů chrastice rákosovité, je vhodné vytvořit několik menších tůní pro podporu výskytu obojživelníků.

B) PÉČE O NELESNÍ PLOCHY

| | |
|---------------------------|---|
| Typ managementu | <i>Kosení luk</i> |
| Vhodný interval | <i>1x ročně s ponecháním neposečených míst</i> |
| Minimální interval | <i>luční společenstva 1x ročně, společenstva s chrasticí rákosovitou 1x za 2 roky</i> |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | <i>ruční nástroje (kosa, křovinořez)</i> |
| Kalendář pro management | <i>kosení v období červen až srpen mozaikovitou sečí - bez sekání ponechat 1/4 až 1/3 plochy s uvedením různých termínů seče v navrhovaném období červen až srpen.</i> |
| Upřesňující podmínky | <i>Strniště po kosení by mělo mít výšku alespoň 10 cm. Dosečení neposečených pásů možné následující rok brzy zjara.</i> |
| | |
| Typ managementu | <i>vyřezávání křovin</i> |
| Vhodný interval | <i>jednorázově</i> |
| Minimální interval | <i>jednorázově</i> |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | <i>ruční nástroje (pila, křovinořez)</i> |
| Kalendář pro management | <i>odstraňování křovin X-II</i> |
| Upřesňující podmínky | <i>ponechávání skupinek křovin a soliterních keřů pro zvýšení potravní nabídky a jako refugium pro ptactvo pokud se budou pást i křovinaté plochy tak není nutné je jinak redukovat</i> |
| | |
| Typ managementu | <i>pastva na všech plochách</i> |
| Vhodný interval | <i>jednorázově</i> |
| Minimální interval | <i>jednorázově</i> |
| Prac. nástroj/hosp. zvíře | <i>ovce, kozy, dobytek</i> |
| Kalendář pro management | <i>pastva mimo konec léta, kdy žáby i čolci vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům</i> |
| Upřesňující podmínky | <i>jednou za 3 až 5 let umožnit dobytku přístup až do rybníka pro narušení litorální vegetace (gapy pro <i>Myosurus</i>)</i> |

3.1.2 PÉČE O NELESNÍ POZEMKY

Mimo péče o vlastní rybník připadá v úvahu pouze kosení travních porostů a případná redukce křovin.

Vhodným managementem by bylo ještě vybudování několika menších tůňek na ploše 1, 4, příp. 8. **Kosení travních porostů**

Následující text je uveden pro případ vymizení současného způsobu hospodaření.

Kosení provádět takovým způsobem, aby docházelo k diferenciaci sezónního vývoje travního porostu na lokalitě (např. část posečená v květnu, část posečená v červnu, část ležící ladem) a dlouhodobě také k rozrůznění druhové skladby rostlin.

Aby docházelo k udržení druhové rozmanitosti bezobratlých, je nutné jim zajistit pro jejich vývoj vzrostlou vegetaci. Z toho důvodu by měla být seč prováděna mimo hlavní vegetační sezónu (tj. mimo červen-září).

Optimální je **seč provádět až po odkvětu**, nejlépe po dozrání a vysypání tobolek. Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě, aby ze suché biomasy stačila vypadat semena rostlin. Sušením a obracením pokosené hmoty na místě se semena snadněji dostanou do půdy

Dále by bylo ideální **zavést mozaikovitý systém hospodaření**, tzn. seč provádět mozaikovitě, v pásích širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok. Tzv. živné (neposečené) pásy jsou pásy o šířce jednoho až dvou pokosů sekačky, vzdálenost jednotlivých pásů by neměla být větší než cca 70 m. Tyto živné pásy zůstávají nepokoseny po dobu následujících alespoň dvou měsíců. Jinak řečeno se na louce musí vždy nacházet vzrostlá vegetace ve fázi kvetení (tato slouží k přežití druhům bezobratlých, kteří zde prodávají svůj vývoj). Poměr posečené části travního porostu k neposečené by měl být zhruba 3:1. Na sušších stanovištích je lépe ponechat spíše větší díl neobhospodařované plochy (tj. až 1/3). Pokud je to možné, měly by být ponechány nesečené plochy větší než 0,5 ha. Některá místa tak mohou zůstat neposečena a sečou se až v příštím roce po vegetační sezóně.

Redukce keřů

Při západní hranici území se nacházejí dobře vyvinuté křovité formace - facie -zejména z hlohů (*Crataegus* sp.), trnek (*Prunus spinosa*) a růží (okruh *Rosa canina*). Místy jsou zde vyvinuty stepní plošky, a to zejména kolem bludných kamenů a valů. Křoviny jsou osídleny celou řadou pěvců, z nichž nejvýznamnější je, vzhledem k průzkumu, řůhák obecný (*Lanius collurio*), predátor drobných hlodavců a plazů. Zvláštní význam křovin je pak, z hlediska obojživelníků, ve funkci zimoviště. Hlavně za předpokladu hustého osídlení drobnými hlodavci, v jejichž norách mohou obojživelníci přežít zimní období. Křovité formace na východě mají podobný význam, představují však hlavně vlhkomilné, silně zhuštěné společenstvo vrb, které volně přechází do suchomilnějších dřevin.

Z hlediska ochrany přírody je optimální kácet mimo vegetační sezónu (konec října až začátek března). Z hlediska účinku na listnaté dřeviny je však nejlépe kácet na sklonku vegetace před začátkem stahování asimilátů do kořenů (tedy v srpnu až začátkem září). Interval kontroly dřevin je velmi různorodý (2-10 let) podle vlhkostních poměrů a typu obhospodařování stanoviště. Je žádoucí zachovat na stanovištích část keřů a stromů.

Po vyřezání je potřebná následná údržba ošetřené plochy v podobě vyžínání zmlazení, sečení ruderálních invazí apod.

Tvorba tůňek

Vhodným managementem by bylo ještě vybudování několika menších tůňek na ploše 1, 4, příp. 8. Nově vytvořené tůně mají význam pro populaci při kolonizaci okolí. Vhodné jsou prosluněné mělké a nevysychavé tůňky v blízkosti rybníků spojené vodou přes vrstvu země. Osvědčilo se vytvoření soustavy tůní. Při budování soustavy tůní doporučujeme vytvořit jednu větší (např. ovál o rozměrech 10x5 m, případně i více), hlubokou alespoň 1,5 m. V této tůni je vhodné podporovat růst ponořené (submersní) vegetace, aby se zde kuňky mohly ukrývat. Velmi problematické je zarůstání lokalit orobincem, který se snadno uchytí do hloubky 80 cm. Již z tohoto důvodu je vhodné zbudovat jednu tůň větší a hlubší, u níž je možné modelovat strmější břehy, a to až 1:2-3, případně i menší (alespoň na části břehu, nejlépe z jedné poloviny na jižním břehu tůně), druhý břeh by měl mít spád 1:10, případně i více. Rovněž při vytváření soustavy drobných tůní je nejlepší některé zbudovat přistíněné, jiné ponechat plně osluněné, tůňky dlouhodobě monitorovat a podle výsledku, tedy obsazení tůní cílovým druhem, management dále modifikovat (Marhoul & Turoňová 2008).

Tůně před výstavbou by v terénu měl vytyčit botanik a zoolog.

Extenzivní řízená pastva

V zásadě neměnit současný charakter využití, v případě ústupu původního hospodáře se doporučuje následující opatření: Význam pastva zvířat (především ovcí a koz) tkví zejména v narušení povrchu půdy, mění konkurenční poměry mezi druhy, otvírá volné prostory nutné pro generativní obnovu, odstraňuje přebytečnou biomasu a zabráňuje nežádoucí sukcesi společenstva, obvykle v neprospěch širokolistých mezofilních trav jako je ovsík.

Poměrně podrobný návod na vhodné zatížení pastviny v péči o chráněná území zpracoval Hejzman & al. 2002. Pro zatížení pastviny vypracoval základní vzorec, který zohledňuje jak druh zvířete, tak délku pastvy, druh travního porostu a samozřejmě také počet zvířat. Mj. z tohoto vzorce logicky vyplývá, že čím více zvířat bude při pastvě využito, tím kratší dobu by měl být porost vypásán.

Tento vzorec je konkrétně $(PP) \times (PV) / (0,04) \times (\bar{ZH}) \times (DP)$, kde PP = celková plocha travních porostů na celou pastevní sezónu, PV = odhadovaný průměrný výnos sušiny pastviny z 1 ha (u luk typu horských trojštětových luk to je 2000-5000 kg/ha), DP = odhadnutá délka pastevní sezóny ve dnech, \bar{ZH} = odhad průměrné živé hmotnosti paseného zvířete (u ovce 60 kg), MP = odhad maximálního počtu zvířat, která mohou být na pastvině pasena celou pastevní sezónu. **Pro plochu přibližně 5 ha je třeba počítat celoročně s maximálním počtem 5 krav nebo 40 ovcí**, při kratší době se tento počet samozřejmě zvyšuje.

Množství pasoucích se zvířat a dobu (a období) pastvy je proto třeba volit s ohledem na současné poznatky o vhodnosti pastvy a na základě konkrétních specifik (pastevec je ochoten pást delší dobu apod.).

Péče o rostliny

Vzhledem k charakteru chráněných stanovišť lze říci, že navrhované zásahy budou prospěšné pro zájmové druhy. Realizace plánu péče tedy neohrozí, ale naopak zlepší podmínky ohrožených druhů organismů (viz kap. 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů). Management je navržen tak, aby byla nejen zachována, ale aby se mohla zvýšit diverzita stanovišť.

Zásahy jsou řešeny v kapitole 3.1.2. výše.

Péče o živočichy

Vzhledem k charakteru chráněných stanovišť lze říci, že navrhované zásahy budou prospěšné pro zájmové druhy. Realizace plánu péče tedy neohrozí, ale naopak zlepší podmínky ohrožených druhů organismů (viz kap. 2.1 *Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů*). Management je navržen tak, aby byla nejen zachována, ale aby se zvýšila diverzita stanovišť.

Péče o živočichy je zahrnuta již v návrhu péče pod bodem 3.1.1.c) v navržených managementových opatření tohoto plánu péče. V případě kosení provádět seč mozaikovitou, v pásích širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok. Dále viz Konvička, Beneš a Sádlo: Poznámky k managementu stanovišť a ochrana živočichů (in Háková et al. 2004).

Zachovat rozrůzněnost stanovišť - luční porosty, jednotlivé keře a skupinky křovin. Bylo by vhodné navrhnout opatření k eliminaci výskytu nežádoucího invazního predátora - mývala severního. Např. formou dohody s místním mysliveckým sdružením o tlumení druhu na lokalitě a v jejím okolí.

Zásady jiných způsobů využívání území

Ponechat stávající kulturu - tedy pastvinu. Neumísťovat hnojiště, krmeliště, vyloučit rychloobnovu s mělkou orbou apod., vyloučit aplikaci škodlivých látek.

3.1.3 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

A) LESY

Neřeší se

B) NELESNÍ POZEMKY

Viz rámcová směrnice a T2.

Příloha: Mapa M3 a Tabulka T 2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

C) OSTATNÍ OPATŘENÍ

Viz rámcové směrnice.

3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ

Dle ochranných podmínek ze zákona. Ponechání v současném stavu, případně, dle potřeby, odstraňovat náletové dřeviny.

3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU

Území je geodeticky zaměřeno na původním (analogovém) katastru, hranice je v terénu vyznačena předepsaným pruhovým značením na stromech a dřevěných kůlech – nutno obnovit. Pro nápravu chyb by bylo vhodné stav území konfrontovat s aktuálním DKM a hranici cestou formálního přehlášení zafixovat.

Z důvodu zřetelnosti značení je třeba provést obnovu hraničníků 1x za období platnosti plánu péče a obnovu pruhového značení 2x za dobu platnosti plánu péče.

Označení cedulí – dle zákona se skládá se ze dvou hlavních částí – z tabule se státním znakem a tabule s kategorií a případně názvem příslušného chráněného území.

3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ

Stanoveny návrhem rámcové péče.

3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ

Nejsou.

3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Nejsou.

3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING

Průběžně monitorovat vliv asanačních zásahů na vývoj vegetace a přítomnost ohrožených druhů.

Podle možností opakovaně provádět inventarizační botanické a zoologické průzkumy (v ideálním případě při zpracování následného plánu péče).

Průzkumy a monitoring doporučujeme řešit v součinnosti s muzei, vysokými školami a vědeckými institucemi např. v rámci řešení diplomových prací studentů.

Monitoring výskytu kuňky ohnivé (a dalších ohrožených druhů obojživelníků) bude prováděn každoročně. Cílem monitoringu je zachycení významnějších změn v populacích a zjišťování aktuálních početních stavů.

Na lokalitě probíhá od roku 2006 každoroční monitoring populací čolka velkého a skokana krátkonožého, který zajišťuje AOPK ČR, středisko Karlovy Vary.

4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ

| Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy) | Orientační náklady za rok (Kč) | Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) |
|--|--------------------------------|--|
| Jednorázové a časově omezené zásahy | | |
| instalace stojanů vymezujících ZCHÚ | 4.000,- | 4.000,- |
| hloubení tůněk | cca 500.000,- | cca 500.000,- |
| Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč) | 504.000,- | 504.000,- |
| Opakované zásahy | | |
| vyřezávání náletových dřevin | 30.000,- | 300.000,- |
| seč/pastva | 30.000,- | 300.000,- |
| Opakované zásahy celkem (Kč) | 60.000,- | 600.000,- |
| N á k l a d y c e l k e m (Kč) | 120 000,- | 1 104.000,- |

Pozn: V tabulce jsou uvedeny přibližné náklady v rámci kompletní péče o ZCHÚ, a nemusí být přímo hrazeny z fondů orgánu ochrany přírody.

4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

- Anonymus (2006): CZ0410168 - Týniště. [online]. Praha, 4 p. [cit. 2011-05-11]. Dostupné na [www:
http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=805&akce=karta&id=1000040922](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=805&akce=karta&id=1000040922).
- Balatka B. & Sládek J. (1972): *Morfologické členění ČSR*. - Studia Geographica, 23, Brno.
- Culek M. (ed.) (1996): *Biogeografické členění České republiky*. Enigma Praha. 347 pp. + suppl.
- Demek J. & Mackovčín P. [ed.] (2006): *Zeměpisný lexikon ČR, hory a nížiny*. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno, 580 s. Dostál J. (1989): *Nová květena ČSSR I, 2*. - Academia, Praha, 1548 p. Dostál J. & Frantík T. [ed.] (2007): *Význam pastvy ovcí a koz pro xerothermní trávníky v Praze*. - Ochrana přírody, Praha, 62(6): 21-23. Farkač, J., Král, D. & Škorpík, M., 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky*. Bezobratlí. AOPK, Praha. 758 pp. Háková A., Klauisová A. & Sádlo J. [eds.] (2004): *Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000*. PLANETA XII, 3/2004 - druhá část. Ministerstvo životního prostředí, Praha. Hejman M., Pavlů V. & Krahulec F. (2002): *Pastva hospodářských zvířat a její využití v ochranářské praxi*. - Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 37: 203-216. Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1988): *Květena České socialistické republiky. I*. - Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. (eds.), 1990: *Květena České republiky. 2*. - Academia, Praha, 540 p., 119 tab., 1 photo color.
- Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1992): *Květena České republiky. 3*. - Ed. Academia, Praha, 542 p., 114 tab., 1 photo color. Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (2001): *Katalog biotopů ČR*. - ed. AOPK ČR, Praha, 304 p.
- Chytrý M. [ed] (2007): *Vegetace České republiky. 1. Travninná a keříčková vegetace*. - Academia, Praha, 526 p. Chytrý M. [ed] (2009): *Vegetace České republiky. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace*. - Academia, Praha, 520 p. Janáčková H. & Štorkánová A. (eds.) (2004): *Metodika inventarizačních průzkumů zvláště chráněných území*. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. 262 pp.
- Kolbek J., Bílek O., Černý T., Neuhauslová Z., Petřík P., Wild J. & Tichý L. (sine dato): *Inventarizace rostlinných společenstev*. - Ms. [depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha]. Konvička M., Beneš J. & Čížek L. (2005): *Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management*. - Sagittaria, Olomouc, 127 p. Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): *Klíč ke květeně České republiky*. - Academia, Praha, 928 p. Mackovčín P. & Sedláček M. (eds.): *Chráněná území ČR, svazek XI., Plzeňsko a Karlovarsko*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno. Praha 588 pp.
- Marhoul P. & Turoňová D. [eds.] (2008): *Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000*. Metodika AOPK ČR. -Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 161 p., Praha.
- Mládek J., Pavlů V., Hejman M. & Gaisler J. [eds.] (2006): *Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích (metodická příručka pro ochranu přírody a zemědělskou praxi)*. - Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha, 104 p.
- Moravec J. (1994): *Fytocenologie*. Academia, Praha.

Moravec J. [ed.] (2000): *Přehled vegetace České republiky 1, 2.* - Academia, Praha. Moravec J. & kol. (1995): *Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení.* - Severočes. přírodou, příloha, 1-206 p. Neuhauslová, Z. & al. (1998): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky.* - Academia, Praha.

Procházka F. [ed.] (2001): *Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000).* - Příroda, Praha, 18: 1-166.

Quitt E. (1971): *Klimatické oblasti Československa.* - Studia geografica 16, GGÚ ČSAV, Brno.

Salvia o.s. – sdružení pro ochranu přírody; Centrum humanitní a environmentální vzdělanosti: *Návrh plánu péče o PP Týniště 2012 - 2021*

Slavík B. [ed.] (1995): *Květena České republiky. 4.* - Ed. Academia, Praha, 529 p., 109 tab., 33 map., 1 photo color.

Slavík B. [ed.] (1997): *Květena České republiky. 5.* - Ed. Academia, Praha, 568 p., 126 tab., 38 map., 1 photo color.

Slavík B. [ed.] (2000): *Květena České republiky. 6.* - Ed. Academia, Praha, 770 p., 129 tab., 60 map., 1 photo color.

Slavík B. & Štěpánková J. [eds.] (2004): *Květena České republiky. 7.* - Ed. Academia, Praha, 767 p., 128 tab., 53 map., 1 photo color. Štěpánková J., Chrtěk J. jun. & Kaplan Z. [eds.] (2010): *Květena České republiky. 8.* - Ed. Academia, Praha, 712 p., 104 tab., 53 map., 1 photo color. Tolazs R. & al. (2007): *Atlas podnebí Česka.* - Český hydrometeorologický ústav, Univerzita Palackého v Olomouci, Praha. Tomášek M. (2007): *Půdy České republiky.* - ČGS, Praha.

Vozárová M. & Sutorý K. (2001): *Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae.* - Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, Příloha 2001/1: 1-95.

Další zdroje informací:

mapový server České geologické služby <http://www.geology.cz> (geologické mapy)

mapový server [Seznam.cz](http://www.seznam.cz) <http://www.mapy.cz> (historický snímek z 19. století, orientační mapa území)

mapový server Laboratoře geoinformatiky <http://oldmaps.geolab.cz> (prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska)

mapový server Cenia - národní inventarizace kontaminovaných míst <http://kontaminace.cenia.cz> (historické letecké snímky z poloviny minulého století)

Portál veřejné správy České republiky <http://geoportal.cenia.cz/> (letecké snímky, geomorfologie, fyto geografie)

Oficiální webové stránky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR věnované monitoringu v České republice <http://www.biomonitoring.cz>

Oficiální webové stránky soustavy Natura 2000 v České republice spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR <http://www.natura2000.cz>

Mapování a ochrana motýlů České republiky <http://www.lepidoptera.cz>

4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

AOPK - Agentura ochrany přírody a krajiny

C1 - kriticky ohrožený taxon Červeného seznamu

C2 - silně ohrožený taxon Červeného seznamu

C3 - ohrožený taxon Červeného seznamu

C4 - vzácnější taxon Červeného seznamu

CR - kriticky ohrožený druh Červeného seznamu

EN - ohrožený druh Červeného seznamu

IUCN - International Union for Conservation of Nature

KN - katastr nemovitostí

KO (§1) - kriticky ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. LC - málo dotčený
druh Červeném seznamu LR - téměř ohrožený druh Červeném seznamu LV - list vlastnictví

4.4 ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE



Salvia - ekologický institut, z.s.

Bohnická 66/11,

181 00 Praha 8

e-mail: salvia-oseznam.cz

- výzkum a ochrana biodiverzity a krajiny
- příprava podkladů pro vyhlášení zvláště chráněných území
- přírodovědné průzkumy
- monitoring chráněných a ohrožených druhů
- realizace vzdělávacích a osvětových akcí s tematikou ekologické výchovy a ochrany přírody – přednášky, exkurze, vydávání publikací a letáků o přírodě
- provoz webových stránek o přírodně cenných územích s katalogem rostlinných a živočišných druhů
<http://salvia-os.cz/>

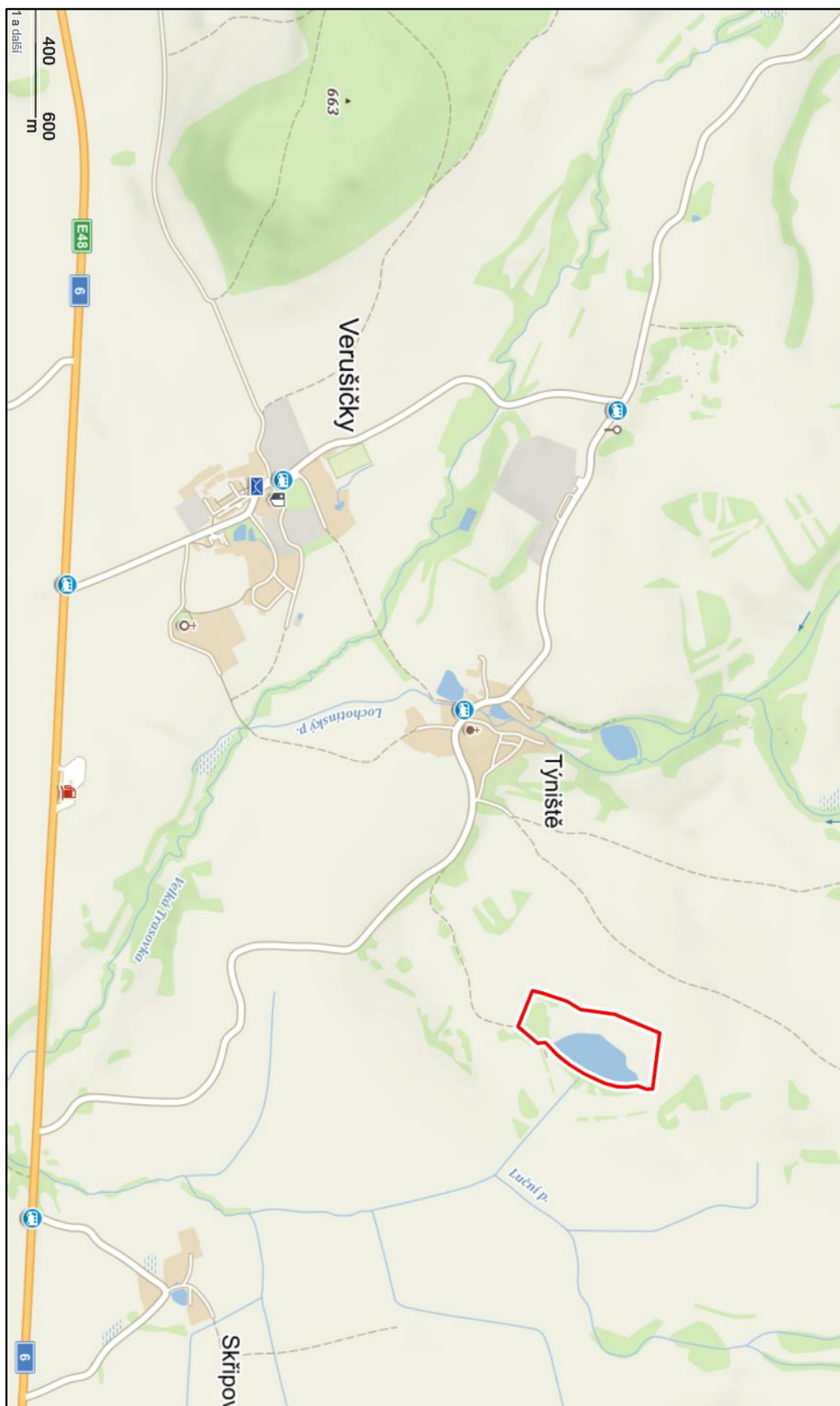


Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 64/2011 Sb. a „Osnovy plánu péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

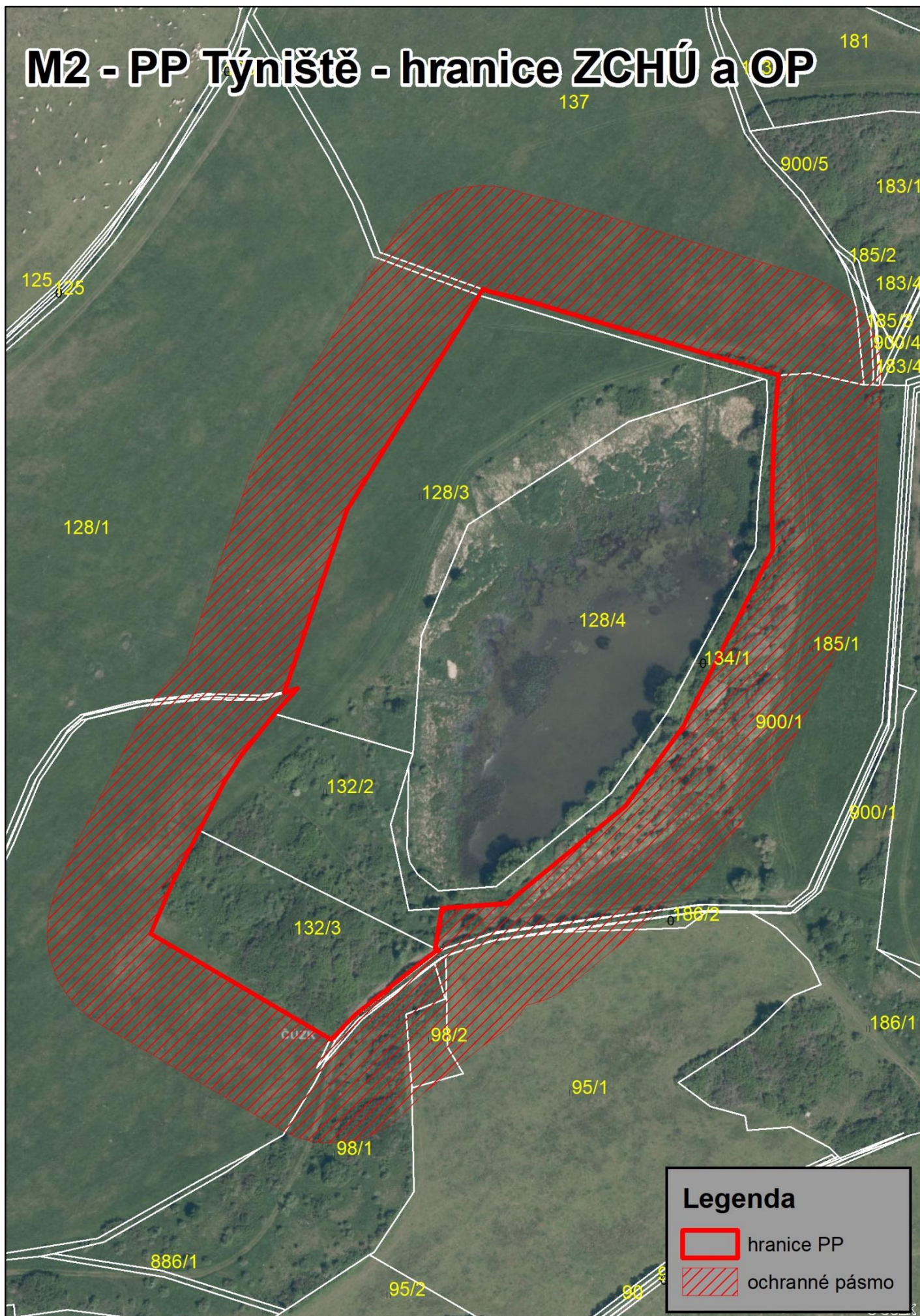
PŘÍLOHY

- 1) Příloha M 1 - Orientační mapa s vyznačením území – zdroj <http://www.mapy.cz/>**
- 2) Příloha M 2 - Mapa s vymezením ZCHÚ, ochranného pásma a pozemky**
- 3) Příloha M 3 – Mapa dílčích ploch**
- 4) Tabulka T 2 - Popis dílčích ploch a objektů výčet plánovaných zásahů v nich**

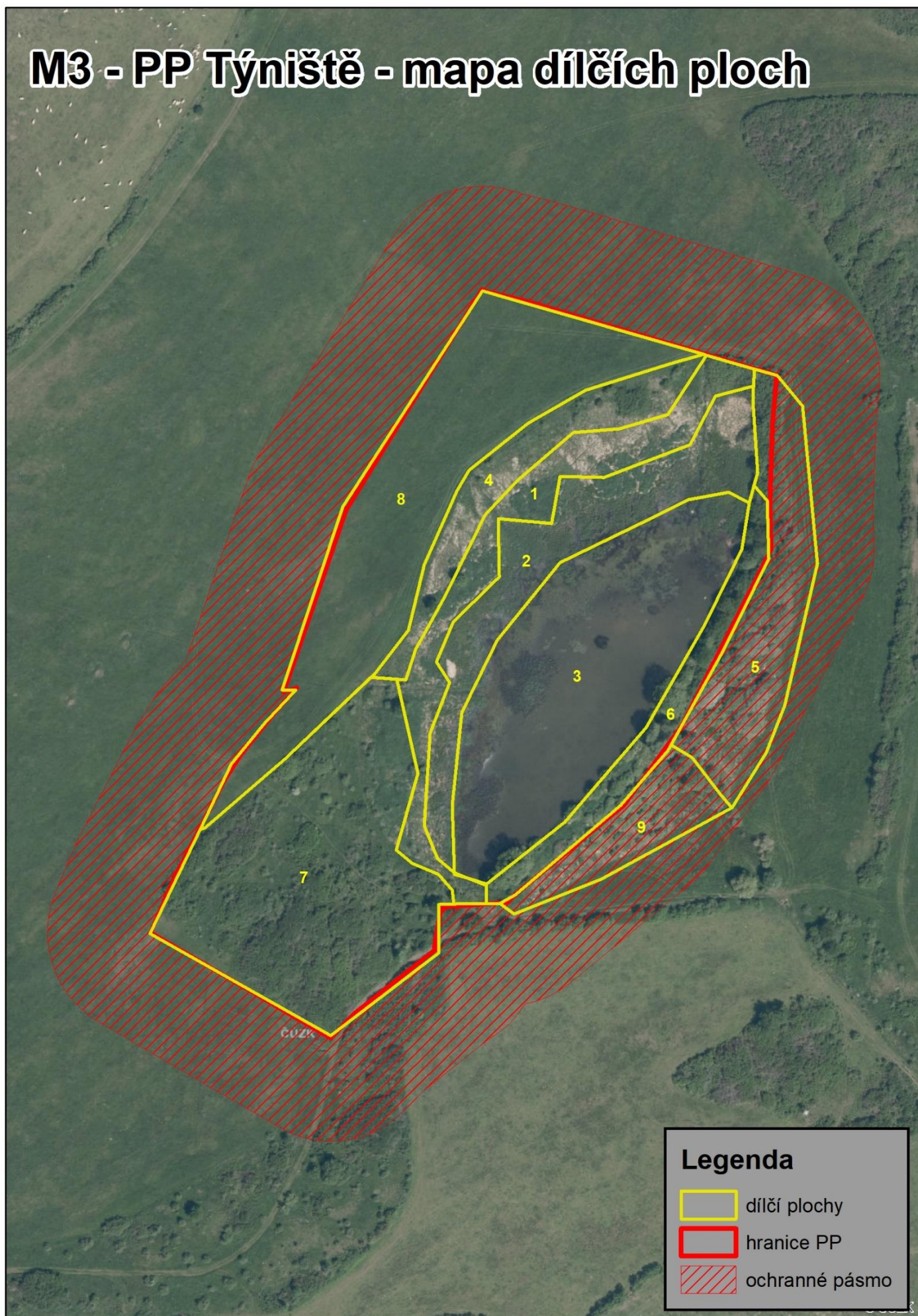
PŘÍLOHA M 1 – ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ZCHÚ



M2 - PP Týniště - hranice ZCHÚ a OP



M3 - PP Týniště - mapa dílčích ploch



Tabulky - Příloha T2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích (v hranicích přírodní památky a na vybraných plochách ochranného pásma) a výčet plánovaných zásahů v nich

| označení plochy nebo objektu | výměra (ha) | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | nalé- havost | termín provedení | interval provádění |
|---------------------------------------|----------------|--|--|-----------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 1 | Hustý porost chrastice rákosovité (<i>Phalaris arundinacea</i>) nacházející se na pomezí litorální zóny rybníka a pastvinou skotu. dlouhodobý cíl péče: udržení stávajícího nelesního charakteru, podpora obojživelníků a bezobratlých | Příp. hloubení několika menších tůňek | 2 | IX-II | jednorázově |
| 2 | 0,86 | Mělký vodní sloupec s bohatě vyvinutým litorálním pásmem s převládajícím výskytem zblochanů (<i>Glyceria</i> sp.), žabníku (<i>Alisma</i> sp.), skřípiny (<i>Scirpus sylvaticus</i>) a orobince (<i>Typha latifolia</i>). dlouhodobý cíl péče: zabránit sukcesi a úplnému zazemnění | viz kapitola 3.1.1 .b) Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání - péče o rybníky a vodní toky | | | |
| 3 | 1,03 | Vodní hladina rybníka s výskytem některých makrofyt, v břehové zóně se zblochany a bahničkami. dlouhodobý cíl péče: ponechání přirozenému vývoji | viz kapitola 3.1.1 .b) Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání - péče o rybníky a vodní toky | | | |
| 4 | 0,4 | Ještě zaplacená část evropsky významné lokality. Nárazníkový pás mezi ruderalizovanými pastvinami a porostem <i>Phalaris arundinacea</i> plochy č. 1. dlouhodobý cíl péče: udržení stávajícího nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk sečí, podpora obojživelníků a bezobratlých | současný management event. kosení - mozaikovitá seč, včetně vyřezávání výmladků | 2 | VI-VIII (v případě kosení) | 1x ročně (v případě kosení) |
| | | | v případě souhlasu vlastníky hloubení několika menších tůňek - pouze jako doporučení | 3 | IX-II | jednorázově |
| 5 | 0,1 (v PP) | Hustý zápoj křovin východně od rybníka. V neuzavřených částech, které jsou často podmáčené, | redukce křovin (pouze cca o 10% původní rozlohy) | 3 | X-II | jednorázově |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---|----------------------------|-----------------------------|
| | 0,6 (celá plocha) | převažuje <i>Phalaris arundinacea</i> a <i>Deschampsia cespitosa</i> . <i>plocha jen částečně zasahuje do PP, větší část již v ochranném pásmu PP</i> dlouhodobý cíl péče: udržení stávajícího nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk sečí, ponechání větší části skupinek křovin a soliterních keřů pro podporu ptáků (zvýšení potravní nabídky) | | | | |
| 6 | 0,17 | Plochu tvoří především vlastní těleso hráze rybníka a částečně ještě břehové porosty. V křovinách převažují růže, trnky a třešně. dlouhodobý cíl péče: zachování pásu keřů pro ptactvo (potravní nabídka, hnízdění) | bez zásahu | - | - | - |
| | | | kosení | 3 | VI-VIII | 1x ročně |
| | | | kontrola stavu výpustního zařízení, příp. oprava | 1 | | průběžně |
| 7 | 1,05 | Jihozápadní část přírodní památky, kterou tvoří mozaika místy již zapojených křovin s trnkami (<i>Prunus spinosa</i>) a růžemi (<i>Rosa</i> sp.). Luční porosty mají charakter ruderalizovaných | současný management event. kosení - mozaikovitá seč, včetně vyřezávání výmladků | 2 | VI-VIII (v případě kosení) | 1x ročně (v případě kosení) |
| | | | redukce křovin (pouze cca o | 3 | X-II | jednorázově |

| | | | | | | |
|---|------|--|---|---|--------------|--|
| | | mezofilních ovsíkových luk. dlouhodobý cíl péče: udržení stávajícího nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk sečí a pastvou, zachování soliterních keřů a skupinek křovin s mírnou redukcí (potravní nabídka, hnízdění ptáků) | 10-20% původní rozlohy) pastva dobytka jako alternativní, i když méně vhodný management, realizace mimo období pozdního léta | 3 | IV-VI(- WII) | |
| 8 | 1,33 | Pastvina s napajedlem tvořící severozápadní část území. Na této části již probíhá pastva skotu, louky mají charakter ruderalizovaných ovsíkových luk. dlouhodobý cíl péče: udržení stávajícího nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk sečí a pastvou | v současnosti zemědělské hospodaření - pastva | | | |
| 9 | 0,25 | Luční porost pod hrázi rybníka (minimálně z poloviny v podmáčeném terénu), zařaditelný mezi vlhké pcháčové louky. dlouhodobý cíl péče: udržení stávajícího nelesního charakteru, podpora druhově pestrých luk sečí | Ponechat současný management, realizovat pastvu tak, aby nedošlo k narušování hráze | | | |