

PLÁN PÉČE O ZCHÚ

„PŘÍRODNÍ REZERVACE DOLEJŠÍ RYBNÍK“

NA OBDOBÍ 1. 1. 2014 – 31. 12. 2024

Zpracoval: NaturaServis, s.r.o.: RNDr. Táňa Štechová, Ph.D.
Mgr. David Fischer
Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.

V Litvínově: 30. 6. 2014

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	965
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Dolejší rybník
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	25/2011
schválen dne:	19.7.2011
datum platnosti předpisu:	1.8.2011
datum účinnosti předpisu:	16.8.2011

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Strakonice	90 814	9,08

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Blatná	90 814	9,08

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Blatná	90 814	9,08

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tchořovice	90 814	9,08

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tchořovice	90 814	9,08

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.12. 2013:

PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, OP – ochranné pásmo, SO – smluvní ochrana dle § 39 ZOPK, ZO – ochrana dle § 45c odst. 2 ZOPK, tzv. „základní ochrana“.

název	kategorie	navržena do EVL	typ OP	plocha části [ha]
Dolejší rybník	OP	ANO	vyhlášené	2,59
Dolejší rybník	PR	ANO		6,49
CELKEM				9,08

Poznámka: Vyznačení území na podkladu aktuální Ortofotomapy (2010 – 2011) je součástí přílohy M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

V rámci projektu implementace soustavy NATURA 2000 (aktualizace plánů péče po vyhlášení všech ZCHÚ) je celková výměra řešeného území pro identifikaci parcel je 171 926 848 m². V tomto vymezení bylo celkem identifikováno 19439 parcel nebo jejich částí.

Aktualizace parcelního vymezení byla prováděna nad vrstvami platnými ke dni 31.12. 2013. Bylo postupováno tak, že funkcí průnik byl zjištěn překryv vymezeného území s jednotlivými typy podkladů v pořadí DKM, KM-D, UKM. Po provedení průniku byla vždy příslušná část identifikovaného území smazána, na konci tedy zůstala vrstva fragmentů, které nepatří do žádné z uvedených vrstev – „díry“ (viz níže).

Původ parcelního vymezení:

DKM - digitální katastrální mapa vzniklá obnovou operátu novým mapováním, případně přepracováním dosavadních map KN v měřítku 1:1000 a 1:2000 v souřadnicovém systému S-JTSK, je součástí ISKN - Informační systém katastru nemovitostí. (Vzniká digitalizací map v měřítku 1:1000 a 1:2000.)

KM-D - katastrální mapa digitalizovaná, zpravidla vzniká přepracováním z map v měřítku 1:2880 v souřadnicovém systému stabilního katastru (tedy není v klasickém souřadnicovém systému). Tato mapa není součástí ISKN (informačního systému katastru nemovitostí). Pokud není na území této mapy prováděno nové mapování (a vznik DKM), tak se tato mapa převádí na mapu KMD, která pak je součástí ISKN a je nadále udržována v souřadnicovém systému S-JTSK.

ÚKM (účelová katastrální mapa) Jihočeského kraje - digitální vektorové mapové dílo, odvozené od analogové katastrální mapy, zpracované v bežešvém a souvislém zobrazení v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (dále „S-JTSK“), ÚKM je částí DMVS.

původ	počet parcel nebo částí	plocha v m ²	podíl
DKM	14 400	121 053 668	70,44%
KM-D	2 053	21 554 599	12,54%
UKM	2 946	29 255 952	17,02%
	19 439	171 864 219	

Různé zdroje podkladových map přinášející zejména kolem hranic katastrů s různým původem dvě hlavní chyby ve vymezení – „díry“ a „překryv parcel“:

Jako díry jsme označili drobné drobné fragmenty v řešeném území, které nemají žádné parcelní vymezení.

Celková plocha „děr“ v rámci celého projektu představuje plochu 8,43 ha, tj. 0,05%.

Na hranicích katastrů dochází rovněž k překryvu parcel, zpravidla se jedná o překryv v řádu metrů. Tato chyba je běžným způsobem obtížně identifikovatelná (lze ji určit např. pomocí nástroje topologie), ale ve většině případů neopravitelná. Pokud dojde k překryvu parcel stejného původu, je neurčitelné, která ze dvou parcel je správně vymezena, zejména v souvislosti s tím, že zpravidla chybí rastrový podklad, nebo i ten je nepřesný. V rámci celého projektu dochází k překryvům na ploše 2,17 ha, tj. 0,01%.

Vzhledem ke skutečnosti, že vytvořená vrstva parcelního vymezení slouží jako orientační podklad zejména pro plány péče je snaha o odstranění uvedených chyb zbytečná z hlediska časové náročnosti v kontextu s dosaženým výsledkem.

V Jihočeském kraji byla v roce 2013 vytvořena ÚKM, která bude opět aktualizována. V průběhu první poloviny roku 2014 je avizováno dodání dalších DKM, které budou řešit situaci např. v územích, kde je v současnosti pouze ÚKM. Tudíž jakékoli parcelní vymezení a identifikace vlastníků je dnem vytvoření zastaralá a neplatná.

Vzhledem k výše uvedenému bylo na základě jednání s krajským úřadem stanoveno, že parcelní vymezení bude provedeno pouze na úrovni KN. U parcel, které nejsou zapsány na LV bude v příslušné kolonce LV uvedeno 0, součástí parcelního vymezení nebude seznam parcel ZE (PK). Aktuálně je v rámci celého projektu nezavlastněno 843 parcel KN, které představují 7,89% řešeného území a převážně se nacházejí v částech, kde je avizováno dodání DKM v roce 2014.

Výměra parcely v ZCHÚ (OP, nZCHÚ) byla zjištěna pomocí programu ESRI ArcGIS 10.1, funkcí průnik (Intersect). Výsledná hodnota byla zaokrouhlena na celé metry čtvereční. Tím došlo k tomu, že u některých níže uvedených parcel se objevuje hodnota 0, která znamená, že je zasaženo méně než 0,5 m². Po dohodě s krajským úřadem jsou i tyto parcely uvedeny v seznamu. Výměra parcely zapsaná v KN je rovněž zjišťována různými způsoby a může být zatížena určitou chybou, to znamená, že v některých případech se může stát, že vypočtená poměrná část parcely je větší, než výměra parcely zapsaná v KN.

Zvláště chráněné území:**Katastrální území: 766976 Tchořovice**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
62	DKM	vodní plocha	zamokřená plocha	542	27 346	26 340
63/1	DKM	vodní plocha	rybník	873	378 694	26 280
63/12	DKM	vodní plocha	rybník	1	6 309	5 057
67/3	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	1	7 676	7 213
CELKEM						64 889

Ochranné pásmo:**Katastrální území: 766976 Tchořovice**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
63/12	DKM	vodní plocha	rybník	1	6 309	113
65/1	DKM	ostatní plocha	jiná plocha	780	19 027	14 279
66	DKM	trvalý travní porost		425	2 581	2 577
67/1	DKM	trvalý travní porost		1	9 242	8 939
67/3	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	1	7 676	17
CELKEM						25 925

2013 aktualizováno katastrálním úřadem

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
vodní plochy	5,7676	0,0113	0,0000	zamokřená plocha	2,6340
				rybník nebo nádrž	3,1336
				vodní tok	0,0000
trvalé travní porosty	0,0000	1,1516	0,0000		
orná půda	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	0,7213	1,4295	0,0000	neplošná půda	0,7213
				ostatní způsoby využití	0,0000
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	0,0000	0,0000		
plocha celkem	6,4889	2,5924	0,0000		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje

Ochrana přírody a krajiny (příloha M3-a-h):

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

národní park:

NENÍ

chráněná krajinná oblast:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic velkoplošných zvláště chráněných území České republiky vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn; © AOPK ČR

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic maloplošných zvláště chráněných území v České republice vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn. © AOPK ČR

přírodní park:

NENÍ

Zdroj dat: Hranice přírodních parků podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. © Jihočeský kraj

regionální a nadregionální ÚSES:

část	prvek ÚSES	název	překryv ha
OP	NC	Velká Kuš	2,36
PR	NC	Velká Kuš	6,49

Zdroje dat: Vrstva regionálního ÚSESu (biocentra, biokoridory) podle koncepce ochrany přírody a krajiny schválené Radou JčK dne 20.3.2008 (usnesení č. 256/2008/RK); ZÚR JčK vydané usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj

migračně významná území:

NENÍ

Dálkové migrační koridory jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí. Základní pracovní mapové měřítko je 1:50 000. © AOPK ČR

lokalita zvláště chráněných druhů nadregionálního významu: NENÍ

Zdroj dat: Datová sada lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem © AOPK ČR

Natura 2000 (příloha M3-a-2):

ptačí oblast:

NENÍ

evropsky významná lokalita:

CZ0315002 Dolejší rybník

Zdroj dat: Natura 2000 - evropsky významné lokality; Natura 2000 – ptačí oblasti, © AOPK ČR; návrh změny hranic EVL © Jihočeský kraj, Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000; podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

Nedílnou a podstatnou částí projektu Implementace soustavy NATURA2000 je revize hranic EVL stanovených aktuálně platným nařízením vlády a návrh jejich změn. Odůvodnění změn hranic EVL je zpracováváno samostatně mimo vlastní projekt a bude předloženo v průběhu roku 2014 prostřednictvím příslušných orgánů (AOPK, MŽP) EK s návrhem a žádostí na akceptaci změny hranice. Do doby, než bude tento proces uzavřen je stále platná hranice EVL dle příslušného nařízení vlády. V praxi to znamená, že fragmenty, které jsou navrženy k vyřazení z EVL (a tudíž zde nebyla zajištěna ochrana formou zřízení ZCHÚ) jsou i nadále částí EVL chráněnou dle ustanovení § 45 c odst. 2 zákona.

Zákres rozdílů změn na lokalitě je uveden v mapové příloze M3-a-2.

Vybrané skupiny jevů u územně analytických podkladů Jihočeského kraje:

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

Dle metodiky pro zpracování plánů péče a na základě jednání s krajským úřadem, jako příslušným orgánem ochrany přírody, byly vybrány následující skupiny jevů a vrstvy jednotlivých jevů, které mohou mít v řešeném území vliv na realizaci managementových opatření, popř. mohou nějakým způsobem lokalitu ovlivnit. V případě nutnosti zásahu v ploše, která se kryje s některou z níže uvedených vrstev jevů je nutné záměr předem konzultovat s příslušným orgánem nebo organizací. Uvedené jevy jsou zpracovány pouze jako mapová příloha pro jednotlivé skupiny a to včetně zákresu okolí lokality. Podrobný popis jednotlivých jevů je k dispozici na příslušných odborech krajského úřad, popř. u poskytovatele dat.

A. Ochrana památek (příloha M3-b)

Poskytovatelem dat je v rámci územního plánování NPÚ. Ochrana památek má vliv zejména na realizaci managementových opatření, zvláště je-li toto spojeno se zásahem do terénu, nebo se změnou krajinné charakteristiky. Jakékoli zásahy v oblastech překrývajících se s některou z níže uvedených vrstev je nutno zásah předem konzultovat s příslušným pracovištěm NPÚ (popř. s pracovníky příslušného regionálního muzea). Toto se týká i relativně „drobných“ zásahů, jako je např. umístování hraničníků nebo informačních tabulí. Ke střetu může dojít i při hospodaření na pozemcích, zejména v archeologických lokalitách – např. meliorace zemědělských pozemků, odstraňování pařezů na lesních pozemcích apod., proto i obdobné zásahy je vhodné předem konzultovat a dále postupovat dle pokynů NPÚ.

- Památka zapsaná v seznamu UNESCO
- Národní kulturní památka
- Vesnická památková zóna
- Vesnická památková rezervace
- Městská památková zóna
- Městská památková rezervace

- Krajinná památková zóna
- Archeologická památková rezervace
- Území archeologických nálezů*

*v mapě není uvedeno území kategorie III – území, na kterém ještě nebyl rozpoznán a pozitivně doložen výskyt arch. nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno nebo jinak využito člověkem a proto existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (tzv. „zbytek území kraje“) a kategorie IV – území, kde je nereálná pravděpodobnost výskytu arch. nálezů – veškerá vytěžená území – lomy, cihelny, pískovny apod.

B. Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů (příloha M3-c)

Výskyt níže uvedených jevů v řešeném území nebo jeho okolí může mít vliv zejména na realizaci opatření, která mohou ovlivnit kvalitu vod. Takové záměry je nutno konzultovat předem s příslušným vodoprávním úřadem, popř. s Ministerstvem zdravotnictví.

- Ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnitřní
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnější
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje II. stupně
- Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Poskytovatelem údajů o území je ORP – příslušný vodoprávní úřad, případně ve spolupráci s VÚV TGM

Poskytovatelem údajů je Ministerstvo zdravotnictví

CHOPAV jsou stanoveny na základě nařízení vlády. Poskytovatelem údaje o území je VÚV TGM.

C. Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod (příloha M3-d)

- Zdroje vody - bez rozlišení včetně ochranného pásma
- Objekt podzemních vod využívaný k odběru vody včetně ochr. pásma
- Zdroje - místo odběru vody včetně ochranného pásma
- Zdroje - pramen využívaný pro odběr vody včetně ochr. pásma
- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
- Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
- Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma

Poskytovatelem je vodoprávní úřad příslušné ORP, případně ve spolupráci s VÚV TGM.

Poskytovatelem údajů o území je příslušná obec, na jejíž území se dané zařízení nachází.

D. Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy (příloha M3-e)

Existence níže uvedených jevů má přímý dopad zejména na realizaci managementových opatření, (např. pracovníci provádějící zásah v dobývacím prostoru musí být proškoleni). Existence jevů v místě nebo okolí může mít i přímý vliv na vývoj dotčené lokality.

- Dobývací prostor – těžební
- Dobývací prostor – netěžební
- Ložisko nerostných surovin – plošné
- Prognózní zdroj nerostných surovin – plošný

Poskytovatelem dat je Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského.

Pro obojí je výchozím zdrojem vrstva Loziska_p a různé typy odděluje atribut (sloupec) SUBREGISTR: Česká geologická služba (ČGS) je poskytovatelem **B, P, R** – tedy výhradních ložisek, prognózních zdrojů vyhrazených nerostů, prognózních zdrojů nevyhrazených nerostů. Atribut **D**, tedy nevýhradní ložiska, byla získána v rámci spolupráce s ČGS při 1. aktualizaci ZÚR. Nevýhradní ložiska byla poskytnuta podruhé, poprvé to bylo pro ZÚR v červnu 2011. Důležitost evidence nevyhradních ložisek vyplývá z předchozích dohod, kdy již pro tvorbu ZÚR bylo do výkresové části MŽP požadováno jejich doplnění. V této vrstvě jsou dále subtypy N - nebilancovaná ložiska

(vyhrazené i nevyhrazené nerosty) a **Q** – prognózní zdroje neschválené. Tyto byly zařazeny na základě konzultace s pracovníkem ČGS, který je doporučuje ponechat v této vrstvě. Data **N** a **Q** byla znovu doplněna z podkladů pro ZÚR Jčk, kdy od roku 2011 nebyla aktualizována. (nebilancovaná ložiska jsou z 14.6. 2011, neschválené prognózy podobně tomuto datu, není k dispozici ověření).

– **Chráněné ložiskové území**

Vrstva **CHLÚ** dle § 16 a násl. zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon); poskytovatelem dat je Česká geologická služba.

– **Staré důlní dílo vč. ochranného pásma**

Poskytovatelem dat je Česká geologická služba.

– **Odkaliště vč. ochranného pásma**

Poskytovatelem jsou **ORP**.

Garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti jsou záležitostí těžebních organizací, případně **OBÚ**.

– **Poddolované území**

– **Sesuvné území**

Poskytovatelem dat je Česká geologická služba. Dle její směrnice poskytují tato data bez garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti.

Ve vrstvě **PodUz_p** byla v **ORP** Český Krumlov nahrazena data od ČGS podrobnějšími daty získanými od **ORP**.

E. Znečištění životního prostředí (příloha M3-f)

Existence níže uvedených jevů v dotčené lokalitě nebo v jejím okolí může mít přímý (zejména negativní) vliv na stav lokality a její další vývoj.

– **Skládka odpadů včetně ochranného pásma**

– **Plocha areálu skládky odpadů**

– **Spalovna včetně ochranného pásma**

Poskytovatelem dat jsou jednotlivé **ORP** (na území **VVP Boletice** je to pak **Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice (VUSS)**).

– **Objekty nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami**

– **Plocha areálů objektů nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami**

Poskytovatelem dat je **Krajský úřad – Jihočeský kraj**

– **Plochy starých zátěží nadmístního významu navržené k asanaci**

Poskytovatelem dat jsou jednotlivé **ORP**

F. Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS (příloha M3-g)

Ministerstvo zemědělství poskytuje bezplatný přístup ke svým vybraným geografickým datům registru půdy (**LPIS**) prostřednictvím **WMS (Web Map Service)** a **WFS (Web Feature Service)** dle standardu **OGC**. Data jsou poskytována za území celé České republiky.

Pro potřeby opatření v předmetné lokalitě je rozhodující vymezení jednotlivých půdních bloků a stanovený typ hospodaření.

G. Lesnické hospodaření – lesní půda (příloha M3-h)

Orientační přehled lesní půdy v jednotlivých lokalitách a jejich okolí se základním rozdělením na lesy hospodářské, ochranné a zvláštního určení. Součástí je i zobrazení ochranného pásma lesa. Podkladem jsou **ÚAP Jihočeského kraje**.

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany přírodní rezervace dle článku 3 Nařízení Jihočeského kraje č. 25/2011 ze dne 19.7.2011, kterým se zřizuje přírodní rezervace Dolejší rybník:

Článek 3 Poslání přírodní rezervace

Posláním přírodní rezervace Dolejší rybník je ochrana významné lokality nelesní slatinné vegetace a bažinných vrbín a olšin na břehu Dolejšího rybníka s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Dále je posláním přírodní rezervace ochrana druhů a stanovišť EVL. Seznam druhů a stanovišť EVL podle článku 2 je uveden v příslušné příloze nařízení vlády 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, ze dne 22. 12. 2004.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Společenstva

Kód a název biotopu	podíl plochy v ZCHÚ	Popis biotopu
R2.2 Nevápnitá mechová slatinště	cca 5%	Rašelinná louka s výskytem řady vzácných a ohrožených druhů. Dominantu nejzachovalejších částí tvoří řada ostřic (<i>Carex diandra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. nigra</i> , lokálně také <i>C. limosa</i> , <i>C. lasiocarpa</i> , <i>C. elata</i>) společně s druhy <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> či <i>Peucedanum palustre</i> . V mechovém patře jsou hojně zastoupeny druhy <i>Calliergon cordifolium</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> a <i>Sphagnum teres</i> . Vzácněji zde rostou např. druhy <i>Brachythecium mildeanum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Straminergon stramineum</i> a druh <i>Hamatocaulis vernicosus</i> .
K1 Mokřadní vrbiny	cca 10%	Silně podmáčené porosty s dominancí <i>Salix cinerea</i> . V řídké vyvinutém bylinném patře hojně např. <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>D. dilatata</i> , <i>Solanum dulcamara</i> . Místy přerůstá náletem mladých olší, lokálně pozvolné přechody k L1.
L1 Mokřadní olšiny	cca 60%	Silně podmáčené porosty s dominancí <i>Alnus glutinosa</i> . Bylinné patro rozvolněné, rostou zde ostřice <i>Carex elongata</i> , vzácněji také <i>C. elata</i> a <i>C. pseudocyperus</i> , kapradiny <i>Dryopteris carthusiana</i> a <i>D. dilatata</i> , hojně jsou také druhy <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Iris pseudacorus</i> či <i>Scutellaria galericulata</i> . V vzácně zde lze najít i ohrožené druhy <i>Ranunculus lingua</i> , <i>Cicuta virosa</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> a <i>Comarum palustre</i> . Mechové patro řídké, hojněji např. druhy <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> , <i>Mnium hornum</i> , <i>Plagiomnium undulatum</i> , <i>Polytrichum formosum</i> a řada epifitů.

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Mechorosty			
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (srpnatka fermežová)	3-5 m ²	VU	trvale vlhké deprese na rašelinné louce
Cévnaté rostliny			
<i>Abies alba</i> (jedle bělokorá)	1 vysazený exemplář na okraji kulturního lesa	-, C4a, C4	okraj kulturního lesa
<i>Agrostis vinealis</i> (psineček tuhý)	několik trsů na opuštěné pastvině ve východní části PR	-, -, C4	zarůstající pastvina
<i>Carex diandra</i> (ostřice přiblá)	hojně v centrální a východní části rašelinné louky, lokálně tvoří dominantu porostu	-, C2, C2	rašelinná louka
<i>Carex elata</i> (ostřice vyvýšená)	lokálně dominuje v S části raš. louky, roztroušeně v přilehlé vrbíně a olšině	-, C2, C3	rašelinná louka, mokřadní olšiny a vrbiny
<i>Carex lasiocarpa</i> (ostřice plstnatoplodá)	hojně ve východní části rašelinné louky	-, C3, C2	rašelinná louka
<i>Carex limosa</i> (ostřice bažinná)	několik větších kolonií v západní a střední části rašelinné louky	-, C2, C2	rašelinná louka
<i>Carex pseudocyperus</i> (ostřice nedošáchor)	roztroušeně až vzácně ve V části rašelinné louky a v přilehlé vrbíně a olšině	-, C4a, C3	rašelinná louka, mokřadní olšiny a vrbiny
<i>Cicuta virosa</i> (rozpuk jízlivý)	minimálně 100 jedinců na severním a východním okraji rašelinné louky, roztroušeně roste také v zachovalejších částech vrbiny a olšiny (desítky jedinců)	-, C2, C3	rašelinná louka, mokřadní olšiny a vrbiny
<i>Comarum palustre</i> (zábělník bahenní)	hojně na celé rašelinné louce, roztroušeně v přilehlé vrbíně a olšině a vzácně se v těchto biotopech vyskytuje po celé lokalitě	-, C4a, C3	rašelinná louka, mokřadní olšiny a vrbiny
<i>Epilobium palustre</i> (vrbovka bahenní)	roztroušeně na rašelinné louce	-, C4a, -	rašelinná louka
<i>Menyanthes trifoliata</i> (vachta trojlistá)	hojně na celé rašelinné louce (lok. dominanta v nejvlhčích částech), roztroušeně v olšině a vrbíně	-, C3, C3	rašelinná louka, mokřadní olšiny a vrbiny
<i>Ranunculus lingua</i> (pryskyřník velký)	minimálně 100 jedinců při východním okraji rašelinné louky, několik desítek rostlin bylo zaznamenáno na 3 místech v přilehlé vrbíně a olšině	C1/C1	rašelinná louka, mokřadní olšiny a vrbiny
<i>Salix rosmarinifolia</i> (vrba rozmarýnolistá)	2 exempláře v centrální části louky	-, C3, C3	rašelinná louka
<i>Stellaria palustris</i> (ptačinec bahenní)	desítky jedinců při S a V okraji rašelinné louky a v bezprostředně přilehlé vrbíně	-, C2, C2	rašelinná louka a mokřadní vrbina
<i>Valeriana dioica</i> (kozlík dvoudomý)	hojně na celé rašelinné louce, roztroušeně také v mokřadních olšinách a vrbínách po celé lokalitě.	-, C4a, C3	rašelinná louka, mokřadní olšiny a vrbiny
Bezobratlí			
<i>Daudebardia rufa</i> (sklovatka rudá)		-, NT	mokřadní olšiny

Obojživelníci a plazi			
<i>Rana arvalis</i> (skokan ostromý)	V PR zaznamenán jeden exemplář / mimo zjištěny jednotlivé exempláře – patrně až nižší desítky	§1, EN	mozaika stanovišť v okolí nádrže, množí se pravděpodobně ve vodních plochách mimo vlastní rybník
<i>Hyla arborea</i> (rosnička zelená)	V PR jednotlivé exempláře vokalizujících samců / desítky v okolí	§2, NT	pestrá mozaika stanovišť v okolí nádrže
<i>Lacerta agilis</i> (ještěrka obecná)	V PR nalezen jediný exemplář – patrně jednotliví jedinci / mimo plochu PP nižší desítky	§2, NT	zarůstající pastvina, přechodová stanoviště, dobře osluněné plochy
<i>Natrix natrix</i> (užovka obojková)	V PR nalezen jediný exemplář – patrně hojný druh / řádný odhad nelze uskutečnit	§3, LC	mokřadní vrby / rašelinná louka
Ptáci			
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (potápka malá)	1p./ hnízdní průkaznost C	§3, VU	vodní plochy s porosty emerzní litorální vegetace – v daném případě okrajové partie Dolejšího rybníka
<i>Podiceps cristatus</i> (potápka roháč)	8 – 12 p. / hnízdní průkaznost D	§3, VU	Dolejší rybník
<i>Anas strepera</i> (kopřivka obecná)	1 -3 p. / hnízdní průkaznost D	§3, VU	Dolejší rybník a navazující terestrické biotopy s vyšší bylinnou vegetací, kde hnízdí
<i>Accipiter gentilis</i> (jestřáb lesní)	1p./ hnízdní průkaznost C	§3, VU	lesní biotopy – zde i loví.
<i>Accipiter nisus</i> (krahujec obecný)	1p./ hnízdní průkaznost C	§2, VU	lesní biotopy, loví i mimo les
<i>Rallus aquaticus</i> (chřástal vodní)	1M/ hnízdní průkaznost C	§2, VU	litorální porosty Dolejšího rybníka
<i>Gallinula chloropus</i> (slípka zelenonohá)	1p. / hnízdní průkaznost C	-, NT	litorální porosty Dolejšího rybníka
<i>Luscinia megarhynchos</i> (slavík obecný)	2p. / hnízdní průkaznost C	§3, LC	křovinaté biotopy, porosty vrb kolem nádrže
<i>Luscinia svecica cyanecula</i> (slavík modráček středoevropský)	1p./ hnízdní průkaznost C	§2, EN	litorální porosty Dolejšího rybníka, navazující křoviny
<i>Locustella luscinioides</i> (cvrčilka slavíková)	1p. / hnízdní průkaznost C	§3, EN	litorální zóny nádrže
<i>Lanius collurio</i> (ťuhýk obecný)	1p./ hnízdní průkaznost D	§3, NT	roztroušené křoviny
<i>Muscicapa striata</i> (lejsek šedý)	1-3 ./ hnízdní průkaznost C	§3, LC	vyšší stromy, hnízdí v polodutinách starých stromů
<i>Remiz pendulinus</i> (moudívláček lužní)	1p./ nepravidelné hnízdění	§3, NT	hnízdí na dřevinách v lemu nádrže
<i>Oriolus oriolus</i> (žluva hajní)	2p./ hnízdní průkaznost C	§2, LC	vyšší stromy v okolí nádrže, kde i hnízdí

Tabulka byla zpracována na základě zdrojů Albrecht et al. (2003), Muláček (2013), Svoboda et al. (2013) a Štechová et Štech (2013).

Kategorie ohrožení jsou uvedeny pro mechorosty podle práce Kučera et al. 2012, pro cévnaté rostliny na prvním místě dle vyhlášky 395/1992 Sb., na druhém podle červeného seznamu ČR (Grulich 2012) a na třetím místě podle červeného seznamu jižní části Čech (Chán 1999). Kategorie ohrožení obojživelníků a plazů jsou podle práce Zavadil et Moravec 2003, kategorie ohrožení bezobratlých podle práce Farkač et al. 2005.

Kategorie hnízdní průkaznosti: C znamená pravděpodobné hnízdění a to je např. pár v hnízdní době ve vhodné lokalitě, zpívající samec na stejné lokalitě po dobu více jak týden, páření, stavba hnízda atd., kategorie **D** - prokázané hnízdění - nález hnízda s vejci nebo mládřaty, přinášení potravy, pozorování vylétaných mládřat, varování dospělých ptáků u hnízda apod. (Muláček 2013).

C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou na území přírodní památky předmětem ochrany.

1.8 Předmět ochrany EVL

A. Společenstva

Nejsou předmětem ochrany EVL.

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle Kučera et al. 2012	popis biotopu druhu
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (srpnatka fermežová)	Druh roste rozptýleně na větší části rašelinné louky. Jednotlivé skupiny trsů jsou většinou velmi malé (několik dm ²), málokdy druh tvoří rozsáhlejší souvislý porost. Velikost populace po přepočtení na absolutní pokryvnost lze odhadnout na 3 – 5 m ² . Rozmístění populace druhu na rašelinné louce je přibližně stejné jako v předchozích letech, jen výrazně kolísá pokryvnost jednotlivých trsů.	VU	<i>H. vernicosus</i> preferuje trvale vlhká stanoviště, na lokalitě roste spíše ve zvodnělých depresích mezi ostřicovými bulty.

Tabulka byla zpracována za využití zdroje Štechová et Štech (2013).

C. Útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany EVL.

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany PR je zajištění optimálních podmínek pro zachování a rozvoj populací místních předmětů ochrany.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

PR Dolejší rybník leží severně silnice Blatná – Lnáře asi 1 km V od obce Tchořovice, v katastrálním území obce Tchořovice v okrese Strakonice, kraj Jihočeský. Rozloha lokality je 6,3927 ha, nadmořská výška: 449 – 453 m n.m. Jedná se o komplex rašelinných a mokřadních biotopů, které navazují na J okraj rybníka Dolejší, který již není součástí PR.

Průměrná roční teplota vzduchu je zde 7°C, průměrný roční úhrn srážek 600 mm (Tolasz et al. 2007).

PR Dolejší rybník se nalézá v Blatenské pahorkatině. V horninovém podloží této jednotky jednoznačně dominují granodiority s amfibolem s lokálními výlezy granitu, lamprofyru, porfyru a dalších. V oblasti vodních toků se hojně vyskytují kvartérní nezpevněné sedimenty diluviálního a lakustrinního původu různé zrnitosti (aleurity – psefity). Půdním typem je zde glej organozemní (typický) až organozem (slatina) (Vlach et Svoboda 2014).

Nejcennějším biotopem PR Dolejší rybník je rašelinná louka představující mimořádně zachovalé nevápnité mechové slatiniště. Dominantu nejzachovalejších částí louky tvoří řada ostřic (*Carex diandra*, *C. rostrata*, *C. nigra*, lokálně také *C. limosa*, *C. lasiocarpa*, *C. elata*) společně s druhy *Eriophorum angustifolium*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata* či *Peucedanum palustre*. V mechovém patře jsou hojně zastoupeny druhy *Calliergon cordifolium*, *Calliergonella cuspidata*, *Brachythecium rivulare* a *Sphagnum teres*. Vzácněji zde rostou např. druhy *Brachythecium mildeanum*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Straminergon stramineum* a druh *Hamatocaulis vernicosus*, který je na této lokalitě předmětem ochrany. V nejvlhčí části rašelinné louky při východním okraji roste několik dalších ohrožených a vzácných druhů – *C. pseudocyperus*, *Cicuta virosa*, *Ranunculus lingua* a *Stellaria palustris*. V západní části louky je slatiništní vegetace degradovaná, postupně ubývají výše zmíněné druhy a dominantu tvoří druhy eutrofnějších stanovišť – *Glyceria maxima*, *Filipendula ulmaria*, *Acorus calamus* a *Typha latifolia*. V mechovém patře přežívají druhy *Brachythecium rivulare*, *Calliergon cordifolium* a *Calliergonella cuspidata*.

Louka je obklopena porosty mokřadních vrbín a mokřadních olšin. Dominantu mokřadních vrbín tvoří *Salix cinerea*, v keřovém patře dále najdeme např. druhy *Frangula alnus*, *Sorbus aucuparia* a *Salix triandra*. Bylinné patro je velmi řídké a rozvolněné, rostou zde ostřice *Carex elongata*, vzácněji také *C. elata* a *C. pseudocyperus*, kapradiny *Dryopteris carthusiana*, *D. dilatata* a *Athyrium filix-femina*, hojně jsou také druhy *Lycopus europaeus*, *Solanum dulcamara*, *Myosotis palustris* agg., *Peucedanum palustre* či *Scutellaria galericulata*. V nejzachovalejších částech v blízkosti rašelinné louky najdeme i ohrožené druhy *Ranunculus lingua*, *Cicuta virosa*, *Menyanthes trifoliata*, *Comarum palustre* a *Stellaria palustris*. Mechové patro je vyvinuto řídké, na zemi rostou např. druhy *Calliergon cordifolium*, *Calliergonella cuspidata*, *Mnium hornum*, *Polytrichum formosum*, dále zde najdeme řadu epifytů, např. *Amblystegium serpens*, *Hypnum cupressiforme* či *Orthotrichum affine*.

Mokřadní vrbiny mozaikovitě přecházejí v mokřadní olšiny (L1), které bývají místy silně podmáčené. Dominuje v nich *Alnus glutinosa*. Bylinné patro je spíše rozvolněné, rostou zde ostřice *Carex elongata*, vzácněji také *C. elata* a *C. pseudocyperus*, kapradiny *Dryopteris carthusiana* a *D. dilatata*, hojně jsou také druhy *Lycopus europaeus*, *Solanum dulcamara*, *Iris pseudacorus* či *Scutellaria galericulata*. Zejména v západní části lokality se v tomto biotopu vyskytuje *Ribes nigrum*. Vzácně lze v biotopu najít i ohrožené druhy *Ranunculus lingua*, *Cicuta virosa*, *Menyanthes trifoliata* a *Comarum palustre*. Mechové patro je vyvinuto řídké, na zemi a náběžích olší rostou např. druhy *Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Mnium hornum*, *Plagiomnium undulatum*, *Polytrichum formosum*, dále zde najdeme řadu epifytů, např. *Amblystegium serpens*, *Hypnum cupressiforme* či *Platygyrium repens*. V některých částech jsou porosty vrbín a olšin ruderalizované, dominanci přebírají druhy *Glyceria maxima*, *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*.

V jižní části lokality směrem k silnici přecházejí vrbiny a olšiny v porosty vysokých mezofilních a xerofilních křovin s dominancí *Prunus spinosa*.

Při východním okraji lokality se nachází fragment acidofilních trávníků mělkých půd, který je lokálně silně ruderalizován a degradován vlivem dlouhodobé absence obhospodařování. V okrajových částech lokality přecházejí mokřadní olšiny v porosty ruderální bylinné vegetace a kulturní les.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů viz kapitola 1.7.2 B.

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

a) ochrana přírody

Mezi MZCHÚ byla lokalita Dolejší rybník zařazena Vyhláškou plenárního zasedání Okresního národního výboru ve Strakonících, ze dne 14.11. 1985 s účinností od 1.12. 1985 s předmětem ochrany „rašeliniště na jižním břehu Dolejšího rybníka se zachovanou velmi cennou rašelinoslatinou vegetací“. Později byla lokalita zařazena nařízením vlády 132/2005 Sb. ze dne 22. 12. 2004 mezi evropsky významné lokality (název EVL "Dolejší rybník", kód lokality CZ0315002) s předmětem ochrany: srpnatka fermežová (*Hamatocaulis vernicosus*). V r. 2011 byla lokalita nově vyhlášena Jihočeským krajem za přírodní rezervaci a původní zřizovací předpis byl zrušen. Jednalo se o nové vyhlášení již existujícího zvláště chráněného území z důvodů nedostatků stávajícího zřizovacího předpisu a upřesnění hranice PR vytýčením lomových bodů.

b) historie využívání v minulosti

Z historických leteckých snímků je zřejmé, že většinu území současné PR tvořily rašelinné louky, které byly zřejmě příležitostně sklízeny na stelivo. Po válce bylo od obhospodařování postupně upuštěno a větší část lokality zarostla náletovými dřevinami. S aktivní péčí o zbytek rašelinné louky se začalo až po vyhlášení lokality za ZCHÚ na konci 80. let 20. století.

c) ohrožení a rizikové faktory

Během devítiletého monitoringu populace *Hamatocaulis vernicosus* a při průzkumech lokality (Štechová et Štech 2013, Svoboda et al. 2013) byly zaznamenány následující faktory s negativními, popř. potenciálně negativními dopady jak na hlavní předmět ochrany, tak na ostatní vzácnou biotu v ploše PR a jejího ochranného pásma:

- **Expanze orobince na rašelinnou louku:** Expanze orobince je na lokalitě dlouhodobým problémem, který zde trvá již od konce 80. let 20. století. Nejhorší situace byla po r. 2005, kdy v důsledku žádného či špatně provedeného managementu orobinec vytvořil dominantu porostu na většině louky. Po znovuobnovení pravidelné kvalitní péče se podařilo orobinec velmi zredukovat, stále však přetrvává hrozba, že při jakýchkoli negativních změnách v provádění managementu dojde k jeho novému nárůstu.
- **Snižování heterogenity terénu na rašelinné louce:** Zřejmě v důsledku nedostatečného managementu, ale i přirozené sukcese společenstva dochází k postupnému ubývání heterogenity terénu – snižuje se rozdíl mezi šlenky a buly, šlenky jsou zarůstání bultovými druhy a dochází tak k ubývání vhodných stanovišť pro cílový druh *Hamatocaulis vernicosus*.
- **Rozrůstání vrbin lemujících rašelinnou louku směrem do louky:** Při porovnání současného leteckého snímku se snímky z let 2003 a 2006 je zjevné, že se plocha rašelinné louky postupně nenápadně zmenšuje a okolní pás náletových dřevin je čím dál širší.
- **Ruderalizace v okrajových částech PR:** V důsledku zvýšeného obsahu živin dochází v okrajových částech lokality k silné ruderalizaci. Částečně je na vině zřejmě splach živin z okolních polí, částečně zvýšený obsah živin v přilehlém rybníce. Významnou roli zde také hraje absence obhospodařování nejvíce degradovaných částí (JV okraj PR).
- **Pronikání invazních a expanzních druhů do cenných částí lokality:** Na lokalitě byla zaznamenána řada invazních druhů. Pro mokřadní biotopy představuje největší nebezpečí invaze druhu *Impatiens glandulifera*. Pro opuštěnou pastvinu ve V části rezervace je největší hrozbou invaze akátu a expanze třtiny křovištní. Potenciálním nebezpečím pro lokalitu jsou ale i ostatní invazní druhy rostlin – *Acer negundo*, *Acorus calamus*, *Impatiens parviflora*, *Populus ×canadensis*, *Prunus serotina*, *Quercus rubra* či vysazená *Pseudotsuga menziesii*.
- **Absence obhospodařování některých částí lokality:** Dlouhodobou absencí managementu je ohrožena především bývalá pastvina ve V části PR. Jedná se o zbytky druhově bohatého

společenstva s výskytem ohroženého druhu *Agrostis vinealis*, které má navíc vysokou estetickou hodnotu. Dále se jedná o silně ruderalizované porosty v JV cípu PR, kde sice žádné cennější druhy či zbytky společenstev nebyly nalezeny, ale pokud nedojde k likvidaci těchto porostů, bude se ruderální vegetace šířit hlouběji do centrálních částí PR.

- **Nevhodná manipulace s rybníční hladinou:** Důsledkem nevhodně načasovaného spuštění rybníční hladiny je jednak ohrožena úspěšnost reprodukce obojživelníků (částečné spuštění rybníka v dubnu, kdy se řada druhů rozmnožuje) a jednak dochází k výraznému vysoušení přilehlé rašelinné louky (především dlouhodobější spuštění hladiny v letních měsících), čímž je ohrožena populace *Hamatocaulis vernicosus*.
- **Polointenzivní obhospodařování rybníka:** Kvůli absenci litorálního porostu mohou i vzrostlejší exempláře ryb pronikat hluboko mezi keře a svojí predací ničit všechna vývojová stádia obojživelníků.
- **Postupný zánik tůň ve V části PR:** Tyto tůně jsou jediným místem, kde se mohou nerušeně rozmnožovat obojživelníci a nejsou zde závislí na podmínkách panujících v rybníku.
- **Překročení limitů jakosti vody pro kaprové vody v rybníce:** Na základě vyhodnocení laboratorních rozborů vzorků vody a terénních měření vybraných parametrů v PR Dolejší rybník v roce 2011 bylo zjištěno překročení limitů pro kaprové vody, stanovených NV č. 71/2003 Sb. Ze sledovaných ukazatelů se jednalo o překročení limitů pro pH a BSK5. Zároveň byly zaznamenány zvýšené koncentrace volného amoniaku a nerozpuštěných látek. Tím jsou potenciálně ohrožena slatiništní společenstva včetně předmětu ochrany (*Hamatocaulis vernicosus*) – při přelití stanoviště vodou z rybníka nebo průsaku vody z rybníka může docházet k eutrofizaci stanoviště a snižování pH.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Nařízení vlády č. 132/2005 Sb, kterým byla lokalita v r. 2011 pod kódem CZ0315002 zapsána do seznamu evropsky významných lokalit.

- Nařízení Jihočeského kraje č. 25/2011 ze dne 19.7.2011 o zřízení přírodní rezervace Dolejší rybník.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

PR Dolejší rybník nezahrnuje lesní pozemky, nevztahuje se na ni LHP.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Dolejší rybník
Katastrální plocha	37,9 ha
Využitelná vodní plocha	30 ha
Plocha litorálu	7,9 ha
Průměrná hloubka	1,6 m
Maximální hloubka	2,6 m
Postavení v soustavě	jeden z mnoha rybníků napájených tokem Lomnice; poslední nádrž ze soustavy čtyř rybníků (Nový, Podhájský, Hořejší, Dolejší r.) v okolí Tchořovic
Manipulační řád	-
Hospodářsko provozní řád	Není zpracován

Název rybníka (nádrže)	Dolejší rybník
Způsob hospodaření	Extenzivní
Intenzita hospodaření	intenzita obhospodařování: K2, K3 velikost rybí obsádky: 1000 – 2000 ks/ha
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	aplikace chlěvské mrvy 1t/ha
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	17 vlastníků, viz LV 873, k.ú. Tchořovice (766976)
Uživatel rybníka	Dvůr Lnáře, s.r.o.
Rybářský revír	421 031 Lomnice 2
Správce rybářského revíru	MO ČRS Blatná
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích, přehled dílčích ploch

V území bylo vymezeno 11 dílčích ploch, jejichž lokalizace je znázorněna v příloze M4. Stručná charakteristika dílčích ploch je uvedena v následující tabulce (zdroj Štechová et Štech 2013).

Číslo segmentu	Biotop	Popis
1	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Rašelinná louka s výskytem řady vzácných a ohrožených druhů. Dominantu nejzachovalejších částí tvoří řada ostřic (<i>Carex diandra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. nigra</i> , lokálně také <i>C. limosa</i> , <i>C. lasiocarpa</i> , <i>C. elata</i>) společně s druhy <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> či <i>Peucedanum palustre</i> . V mechovém patře jsou hojně zastoupeny druhy <i>Calliergon cordifolium</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> a <i>Sphagnum teres</i> . Vzácněji zde rostou např. druhy <i>Brachythecium mildeanum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Straminergon stramineum</i> a druh <i>Hamatocaulis vernicosus</i> .
2	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Degradovaná část rašelinné louky. Dominantu tvoří druhy eutrofnějších stanovišť – <i>Glyceria maxima</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Acorus calamus</i> a <i>Typha latifolia</i> . V mechovém patře přežívají druhy <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Calliergon cordifolium</i> a <i>Calliergonella cuspidata</i> .
3	K1 Mokřadní vrbiny	Silně podmáčené porosty s dominancí <i>Salix cinerea</i> . V řídce vyvinutém bylinném patře hojně např. <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>D. dilatata</i> , <i>Solanum dulcamara</i> . Místy přerůstá náletem mladých olší, lokálně pozvolné přechody k L1.
4	L1 Mokřadní olšiny	Silně podmáčené porosty s dominancí <i>Alnus glutinosa</i> . Bylinné patro rozvolněné, rostou zde ostřice <i>Carex elongata</i> , vzácněji také <i>C. elata</i> a <i>C. pseudocyperus</i> , kapradiny <i>Dryopteris carthusiana</i> a <i>D. dilatata</i> , hojně jsou také druhy <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Iris pseudacorus</i> či <i>Scutellaria galericulata</i> . Vzácně zde lze najít i ohrožené druhy <i>Ranunculus lingua</i> , <i>Cicuta virosa</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> a <i>Comarum palustre</i> . Mechové patro řídké, hojněji např. druhy <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> , <i>Mnium hornum</i> , <i>Plagiomnium undulatum</i> , <i>Polytrichum formosum</i> a řada epifytů.
5	K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	Sušší porost křovin s dominancí <i>Prunus spinosa</i> , příměs <i>Betula pendula</i> . Maloplošně přechody ke K1 – <i>Salix cinerea</i> .
6	X7B Ruderální bylinná	Podmáčené porosty s dominancí <i>Glyceria maxima</i> . Z tohoto místa

Číslo segmentu	Biotop	Popis
	vegetace mimo sídla - ostatní porosty	se ruderalní vegetace šíří dále do louky.
7	L1 Mokřadní olšiny	Porosty s dominancí <i>Alnus glutinosa</i> v různém stupni podmáčení. Lokálně přechody ke K1. Při J okraji v sušších částech přechody k X9 či K3, lokálně ruderalizováno. Se vzácným výskytem méně náročných druhů jako např. <i>Comarum palustre</i> a <i>Valeriana dioica</i> .
8	T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd	Opuštěná pastvina zarůstající ruderalní vegetací. Stále přežívá řada typických druhů, např. <i>Agrostis capillaris</i> , <i>A. vinealis</i> , <i>Briza media</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla verna</i> , <i>Thymus pulegioides</i> či <i>Trifolium arvense</i> . Z okrajů sem silně proniká ruderalní vegetace, např. <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Urtica dioica</i> .
9	X7B Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla - ostatní porosty	Silně ruderalizované porosty na podmáčených plochách (bývalé prameniště). Dominuje <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>C. palustre</i> , <i>Urtica dioica</i> . Místy je hojný nálet <i>Salix cinerea</i> .
10	X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	Pás kulturního lesa při okraji lokality. Dominantu stromového patra tvoří <i>Picea abies</i> , dále výsadba <i>Pseudotsuga menziesii</i> .
11	K1 Mokřadní vrbiny	Široký pás vrb (šířka cca 10 m) lemující rašelinnou louku. Dominuje <i>Salix cinerea</i> . V podrostu řada vzácných druhů, které sem zasahují z rašelinné louky.

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

S aktivní péčí o centrální louku se zřejmě začalo až počátkem 90. let 20. století. Záznam v rezervační knize z kontroly v r. 1991 hodnotí stav lokality jako špatný a poukazuje na zarůstání vrbou, olší a orobincem. V rezervační knize jsou dokladovány managementové zásahy od r. 1993, kdy se o rezervaci starala ZO ČSOP Blatná. Pravidelně zde byl likvidován orobinec, kosení se provádělo většinou 2x ročně v červnu a srpnu. Taktéž byla potlačována i expanze náletu, výmladky vrb a olší byly pravidelně likvidovány křovinořezem a byla vyzkoušena i aplikace Roundupu.

K výraznému zhoršení stavu lokality došlo po r. 2002, kdy byl management na dva roky přerušen. Navíc byla při povodních v r. 2002 protržena hráz Dolejšího rybníka a rybník zůstal 2 roky bez vody, což způsobilo i snížení hladiny vody na rašelinné louce. V důsledku těchto faktorů došlo k další expanzi orobince na celou plochu rašelinné louky. Tato expanze byla ještě výrazně zesílena v letech 2005 a 2006, kdy byla lokalita pokosená až na podzim v době zralosti semen orobince. V r. 2006 navíc byla pokosená pouze malá část lokality. Pokosená biomasa byla dlouhou dobu ponechána na lokalitě, kde se postupně ve vlhkých podmínkách rozkládala. Důsledkem toho a v součinnosti s častými výkyvy hladiny podzemní vody došlo k mnohonásobnému zvětšení populace orobince a jeho dominanci. Mechové patro včetně cílového druhu *Hamatocaulis vernicosus* bylo silně potlačeno, společně s řadou citlivějších druhů cévnatých rostlin (např. *Carex limosa*). Od r. 2007 bylo obnoveno řádné kosení lokality v letních měsících, a to 2x ročně, aby byl expandující orobinec co nejvíce potlačen. Tento management je velmi účinný, již po prvním roce dvojí seče začal orobinec ubývat. V r. 2013 již z lokality ustoupil téměř úplně a naopak zde úspěšně regeneruje jak mechové patro včetně druhu *Hamatocaulis vernicosus*, tak i cenné druhy cévnatých rostlin. Nebezpečí, které pro rašelinná společenstva představuje orobinec, však v žádném případě nepominulo, při omezení nebo upuštění od managementu se dá předpokládat opakování situace z předchozích let a opětovnou expanzi orobince.

Kromě pravidelného kosení rašelinné louky k žádnému managementu na území PR nedochází. Na základě zkušeností z minulých let je nutné pokračovat v kosení rašelinné louky 2x ročně. Dále je

nutné začít s obhospodařováním bývalé pastviny ve V části PR, která je bezprostředně ohrožena ruderalizací.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany EVL Dolejší rybník je ochrana evropsky významného mechu *Hamatocaulis vernicosus*. Tento druh může prosperovat pouze v případě, že bude zachován v dobrém stavu celý biotop rašelinné louky, proto zde není žádný rozpor mezi předmětem ochrany EVL (*Hamatocaulis vernicosus*) a předmětem ochrany PR (rašelinná a ostřicová společenstva s populacemi ohrožených druhů cévnatých rostlin).

Rozpor může potenciálně vzniknout při plánování podpurných zásahů pro populace obojživelníků (tvorba tůní, výška seče rašelinné louky), v tom případě je nutné, aby byl upřednostněn zájmový mech *Hamatocaulis vernicosus*.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcová směrnice péče o území

a) Péče o rašelinnou louku a vzácné druhy rostlin

Pravidelné kosení louky 2x ročně (červen/červenec a srpen) křovinořezem. Pečlivé shrabání a odstranění pokosené biomasy zcela mimo lokalitu. Jednorázová obnova mělkých šlenků a terénních depresí. Podrobněji viz kapitola 3.1.2.

b) Péče o živočichy

Odstranění náletu a ruderalní vegetace na bývalém prameništi v JV části PR a následné vytvoření nových tůní vhodných pro rozmnožování obojživelníků. Snížení rybí obsádky a obnova pobřežní vegetace v rybníce.

c) Péče o rybník

Je nutné zachovat stabilní výšku vodní hladiny v rybníce, aby nedocházelo k přeplavení rašelinné louky eutrofní rybniční vodou a zároveň aby se v jarních a letních měsících zmírnilo snižování hladiny vody, v jehož důsledku klesá také hladina vody na rašelinné louce a které negativně ovlivňuje obojživelníky v době rozmnožování. Je nutné zajistit optimalizaci rybí obsádky, aby došlo k obnovení submerzní i natantní vegetace a snížilo se permanentní ničení litorálních porostů. Podrobněji v následující tabulce.

Název rybníka (nádrže)	Dolejší rybník
Způsob hospodaření	hospodařit takovým způsobem, aby nedocházelo k zásadnímu ovlivnění navazujícího litorálu (epilitorálu a eulitorálu); hospodařit tak, aby nedocházelo k nadměrné eutrofizaci
Intenzita hospodaření	polointenzivní; velikost obsádky by se měla odvíjet od navrhovaných parametrů, aktuálně lze pokračovat v současném způsobu hospodaření; v případě prokazatelně negativního vlivu na předměty ochrany může OOP změnit velikost a druhové složení rybí obsádky
Manipulace s vodní hladinou	nemanipulovat s vodní hladinou v jarním období s hledem na ochranu obojživelníků a hlavního předmětu ochrany

Název rybníka (nádrže)	Dolejší rybník
Způsob letnění nebo zimování	možné na základě povolení OOP, v případě nutnosti je preferováno částečné letnění; letnění může být iniciováno i OOP v případě nutnosti likvidace nežádoucích druhů ryb
Způsob odbahňování	v případě odbahňování je třeba dodržovat podmínky stanovené OOP; harmonogram je třeba přizpůsobit životnímu cyklu obojživelníků, konečná podoba nádrže musí umožňovat vznik dostatečně velkých litorálních partií
Způsoby hnojení	dle platného povolení lze hnojit; z pohledu ochrany přírody je však žádoucí hnojení omezit; v případě negativního ovlivnění populace předmětů ochrany lze povolení na popud OOP přehodnotit
Způsoby regulačního příkrmování	ideálně do RKK1; v případě hrozícího narušení ekologické stability v důsledku vyžírání tlaku rybí obsádky je nutné regulační příkrmování konzultovat s OOP
Způsoby použití chemických látek	vápnit lze pouze v případě nutnosti (při prokazatelném poklesu alkality) a to výhradně mletým vápencem; preventivní vápnění není žádoucí; pálené vápno lze použít pouze v případě likvidace nežádoucích druhů ryb a vždy po schválení OOP; chlorové vápno lze použít pouze na povolení OOP; použití dalších chemických látek (pesticidy, biocidy) je nepřijatelné
Rybí obsádky	jako výchozí stav lze využít současný stav způsobu hospodaření; každoroční úpravy mohou proběhnout na základě monitoringu stavu nádrže – např. na základě záznamu průhlednosti vody v průběhu sezóny, na základě sezónního rozvoje submerzní a natantní vegetace a na základě stavu populace předmětu ochrany

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) pravidelné kosení rašelinné louky

Je nezbytné pokračovat v každoročním managementu rašelinné louky. Pro úplné potlačení expanze orobince je třeba lokalitu kosit 2x ročně, první seč je třeba provádět na přelomu června a července, druhou pak v srpnu. Díky tomu by nemělo na louce docházet k dozrání semen orobince. Seč by měla být nízká, není na závadu, když bude křovinořezem částečně narušeno i mechové patro (zvláště porosty rašeliníku). Pokosenou biomasu je třeba řádně vyhrabat, a to včetně terénních depresí, které často zůstávají opomíjeny a kde často zůstává silná nevyhrabaná vrstva. Biomasa se zde rozkládá a v důsledku toho dochází k přímému ohrožení šlenkových společenstev a tím i k ohrožení cílového mechu *Hamatocaulis vernicosus*, který v těchto místech roste. Při hrabání není třeba obávat se narušení mechového patra, populace *Hamatocaulis vernicosus* je zde natolik velká, že ji odstranění části lodyžek s pokosenou biomasou nemůže ohrozit, tato ztráta je dostatečně kompenzována pozitivním účinkem důkladného vyhrabání porostu. Navíc se díky manipulaci s pokosenou biomasou může mech rozšířit na další vhodná stanoviště na lokalitě.

Vyhrabání a odstranění pokosené biomasy je nutno provést bezprostředně po pokosení (do 2 dnů), protože ve vlhkých podmínkách, které na stanovišti jsou, dochází i za pěkného počasí k rychlému rozkladu a zbytečnému uvolňování živin. Shrabanou biomasu je nutno odvézt zcela mimo lokalitu. Lokalita je dostatečně přístupná, takže odvezení biomasy neznamená výrazný problém.

b) obnova šlenků

Na rašelinné louce dochází k postupnému snižování rozdílu mezi bulvy a šlenky a k postupnému zarovnáání terénu. To způsobuje úbytek vhodných míst, ve kterých může *Hamatocaulis vernicosus* růst, protože jeho výskyt je z větší části vázán právě na mělké zvodnělé deprese. Řešením této situace je jednorázový zásah ve formě vytvoření nových šlenků a mělkých stružek. V místech, kde ke snižování heterogenity terénu dochází (hlavně střední část jižního okraje rašelinné louky, ale v menší míře i další části lokality), je třeba ručně pomocí rýče a motyky vyrýpat malé prohlubně (cca 0,5 x 0,5 m až 1 x 1 m, výjimečně i větší, hloubka cca 10 – 20 cm). Není nutné, aby byly ze všech prohlubní odstraněny všechny cévnaté rostliny a mechorosty, naopak je vhodné, aby uvnitř vytvořených šlenků zůstávaly malé ostrůvky vzácnějších či na lokalitě málo hojných druhů mechorostů i cévnatých rostlin. Důležité je z těchto ploch odstranit většinu rašelínku, konkurenčně silnějších hojných mechů (*Calliergon cordifolium*, *Calliergonella cupsidata*, *Brachythecium rivulare*), trsnatých bylin a náletových dřevin. Vyrýpané drny a odstraněné mechorosty je třeba přenést do okrajových degradovanějších částí louky (východní ruderalizovaný okraj), kde mohou nahradit část méně hodnotných porostů (porosty s dominancí *Glyceria maxima*). Doporučený počet vytvořených prohlubní je cca 20 – 30, doporučený termín realizace tohoto zásahu je červen – srpen, kdy jsou cévnaté rostliny dobře vyvinuté a nehrozí, že budou vzácné druhy omylem odstraněny a přeneseny do okrajových částí lokality. Při zásahu je nutná účast odborníka, který spolehlivě rozliší jak cílový druh *Hamatocaulis vernicosus*, tak i ostatní přítomné mechy a cévnaté rostliny. Celý zásah je třeba monitorovat a při výrazném pozitivním efektu je možno jej za 3–5 let zopakovat.

c) vyřezání části vrb lemujících rašelinnou louku

Aby došlo k zastavení pozvolné expanze vrbových křovin do rašelinné louky a zmenšování otevřené centrální plochy, je nutno občasně vyřezávání 1–2 m širokého pásu vrbových křovin lemujících rašelinnou louku. Tento zásah je třeba opakovat cca 1x za 3–5 let v závislosti na rychlosti regenerace vyřezaných křovin.

d) likvidace invazních druhů rostlin

Je nutné započít s okamžitou likvidací druhu *Impatiens glandulifera*, neboť hrozí jeho další rychlé šíření do území celé PR. Přesná lokalizace výskytu druhu je v příloze M5. Je třeba vytrhat nebo pokosit všechny nalezené jedince druhu ještě před vykvetením, na začátku června. Zásah je třeba zopakovat ještě cca po dvou měsících v průběhu srpna. I když se v prvním roce zamezí vytvoření semen netýkavky, je třeba její likvidaci opakovat i v dalších letech, neboť lze předpokládat klíčení semen ze semenné banky.

Dalšími invazními druhy, které je třeba zlikvidovat, jsou dřeviny *Acer negundo*, *Quercus rubra*, *Prunus serotina* a *Robinia pseudoacacia* (jejich přesná lokalizace viz příloha M5). S výjimkou *Prunus serotina* byl od každého druhu nalezen vždy pouze jediný exemplář, takže jejich vyřezání bude poměrně snadné. U druhu *Prunus serotina* je především nutné zlikvidovat vzrostlý exemplář ve V části lokality, který je zřejmě zdrojem všech nalezených semenáčků, a zároveň projít lokalitu a vytrhat/vyřezat i mladé jedince.

e) obnova managementu na opuštěné pastvině

Pro udržení současné druhové diverzity a zastavení postupné degradace biotopu je nezbytně nutná rychlá obnova managementu. Nejvhodnějším způsobem je jednorázové důkladné pokosení celé plochy pastviny včetně pásu okolní ruderalní vegetace, vyřezání náletových dřevin a vyhrabání a odstranění sařiny. Vzrostlé duby budou na lokalitě ponechány. Následně bude třeba lokalitu pravidelně přepásat (ovce, kozy), ale možností je i pravidelné každoroční kosení. Obhospodařovat je třeba i přilehlé zruderalizované plochy. Vyznačená plocha, kterou je nutné začít obhospodařovat, je obsahem přílohy M6.

f) revitalizace JV cípu lokality a vytvoření tůní pro obojživelníky

Na podporu populací obojživelníků je nutno vytvořit nové tůně, protože v rybníce nejsou vhodné podmínky pro jejich rozmnožování. Pro vytvoření tůní byla vybrána JV část PR (viz příloha M6). Jedná se o bývalé prameniště, které je silně zarostlé náletem vrb a ruderalní vegetací. Nejprve je nutno provést vyřezání dřevin, aby bylo stanoviště dostatečně osluněné. Vyřezanou biomasu je třeba odstranit zcela mimo lokalitu. Tento zásah je třeba po 3 – 5 letech zopakovat. Dále budou na prosvětlené ploše vytvořeny dvě tůně (přesná lokalizace M6). Velikost každé tůně bude cca 100 m². Maximální hloubka tůní bude 1 m, průměrná hloubka tůní 0,5 m. Nutné je, aby v tůních byly pozvolné břehy s mělkými litorálními zónami, které poskytují obojživelníkům gradient postupně se měnících podmínek, v němž si může každý organismus najít pro něj nejvhodnější podmínky. Provádění veškerých zásahů bude prováděno mimo období rozmnožování obojživelníků, tedy mimo začátek března až konec srpna. Hloubení tůní bude provedeno za pomoci bagru. Vybagrovaná zemina bude bezprostředně po zásahu odvezena mimo lokalitu.

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

Ochranné pásmo vyplývá z §37 zákona č. 114/1992 Sb. a je jím území do vzdálenosti 50 m od hranice zvláště chráněného území. V ochranném pásmu se nacházejí tři parcely, které výraznějším způsobem ovlivňují PR: rybník Dolejší a dvě parcely trvalých travních porostů – louka na J okraji PR mezi lokalitou a silnicí I/20.

Nejzásadnější vliv na PR má obhospodařování rybníka. Je nutné zachování stabilního stavu vody v rybníce, aby se minimalizovalo přeplavení rašelinné louky eutrofní rybniční vodou a zároveň aby v jarních a letních měsících nedocházelo ke snižování hladiny vody, v jehož důsledku klesá také hladina vody na rašelinné louce a které negativně ovlivňuje obojživelníky v době rozmnožování. Zároveň je třeba zajistit optimalizaci rybní obsádky, aby došlo k obnovení submerzní i natantní vegetace a snížila se devastace litorálních porostů.

Trvalé travní porosty mezi PR a silnicí je nutno pravidelně strojně kosit. Není přípustná aplikace hnojiv ani pesticidů, jelikož jsou louky výše položené než vlastní lokalita a docházelo by ke splachu živin do vlastní PR. Nepřípustná je též rychloobnova TTP – aplikace roundupu a následné přeorání a osetí.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PR bylo nově označeno v souladu se zákonem (pruhové značení i informační tabule).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Území PR bylo optimalizováno a v současné době není třeba žádná změna vymezení hranic ani další administrativně-správních opatření.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Plocha PR není využívána pro sport ani rekreaci a ani v budoucnu by zde neměly být tyto aktivity rozvíjeny.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Lokalita je vhodná k dlouhodobému studiu managementové péče na rašelinná společenstva a významné druhy rostlin.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětů ochrany území

Je nutný pravidelný monitoring předmětu ochrany, mechu *Hamatocaulis vernicosus*. Nedojde-li k žádným zásadním negativním změnám rašelinné louky, je dostačující perioda monitoringu 1x za 3 roky.

Dále je na lokalitě potřeba zopakovat batrachologický průzkum a pravidelně sledovat úspěšnost rozmnožování místní populace obojživelníků, především populace kriticky ohroženého skokana ostronosého, který v letních měsících přímo obývá území PR. Dále je třeba zjistit, jak velká populace blatnice skvrnité se na území PR vyskytuje. Perioda navrženého monitoringu je 1x za 2 roky.

Dále je třeba zajistit pravidelnou kontrolu kvality vody v rybníce – cca 1x za 2 roky odebrat kontrolní vzorky vody.

4. Závěrečné údaje

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

Uvedené ceny opakovaných zásahů jsou stanoveny orientačně na základě ceníku AOPK ČR platného pro rok 2011 (v cenách bez DPH).

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady na jednotlivé zásahy (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Údržba značení hranic po 10 letech		1.500,-
pruhové značení obvodu PR cca 1km (1500,-/km)		
Ruční kosení bývalé pastviny, plocha cca 0,2563 ha + odstranění pokosené biomasy ((18.000/ha + 40% navýšení = 25 200,-/ha)		6.300,-
Vytvoření dvou tůní pro obojživelníky vč. odstranění zeminy mimo lokalitu (cca 100 m ³ , 300,-/m ³ = 30000,-)		30.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	37.800,-
Opakované zásahy		
ruční kosení rašelinné louky plocha cca 0,5 ha) + odstranění pokosené biomasy (18.000/ha + 50% navýšení = 27 000,-/ha); 2 x ročně	27.000,-/rok (13.500,- jedno kosení)	270.000,-
Vyřezání pásu vrbin lemujících rašelinnou louku 0,05 ha (30.000,-/ha + 50% navýšení = 45.000,-/ha)	2.250,-/zásah	6.750,-
Obnova šlenků, cca 3 m ³ (1.000,-/m ³), max. 3x za dobu trvání PP	3.000,-/zásah	9.000,-
Likvidace skupinek invazních druhů rostlin, plocha cca 1 ha. Předpokládaná doba likvidace 5 let, s postupnou redukcí populací se předpokládá postupné snižování nákladů na likvidaci.	1. rok 10 000,-; 2.–3. rok 5000,-; 4.–5. rok 3000,-	26.000,-
Vyřezání náletu dřevin na bývalém prameništi v JV části PR cca 0,3 ha (2x za dobu trvání PP, 30.000,-/ha + 50% navýšení = 45.000,-/ha)	13.500,-/zásah	27000,-
Pastva 0,25 ha, cca 6.000,-/jedno přepasení, 2x ročně	12.000,-/rok	120.000,-
Monitoring <i>Hamatocaulis vernicosus</i> (1x	2.000,-/monitoring	6.000,-

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady na jednotlivé zásahy (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu
za 3 roky, 2.000,-/monitoring)		
Monitoring obojživelníků (1x za 2 roky, 2.000,-/monitoring)	4.000,-/monitoring	0.000,-
Kontrola kvality vody v rybníce (1x za 2 roky, 2.000,-/kontrola)	2.000,-/kontrolu	10.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		max. 494750,-
Náklady celkem (Kč)		max. 532.550,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Albrecht J. et al. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčín P. et Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VIII. 808 pp.

Farkač J., Král D., Škorpík M. (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Bezobratlí. AOPK ČR, Praha, 760 pp.

Gulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.

Chán V. (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda, Praha, 16: 1-284.

Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia 84: 813–850.

Muláček R. (2013): Ptáci EVL Dolejší rybník. Ms. 5 pp. Depon in: Naturaservis s.r.o.

Svoboda A., Svobodová J., Rozínek K. (2013): Podklady pro plán péče EVL Dolejší rybník-inventarizační průzkum hydrologie. Ms.36 pp. Depon in: Naturaservis s.r.o.

Štechová T., Štech M. (2013): Botanický inventarizační průzkum EVL Dolejší rybník. Ms. 38 pp. Depon in: NaturaServis s.r.o.

Zavdil V., Moravec J., 2003: Červený seznam obojživelníků a plazů České republiky. Příroda, Praha, 22: 83-93.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

OOP – orgány ochrany přírody

RKK – relativní krmný koeficient

EVL – evropsky významná lokalita

NPÚ – národní památkový úřad

PR – přírodní rezervace

ZCHÚ – zvláště chráněné území

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje.....	4
1.6 Kategorie IUCN	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	8
1.8 Předmět ochrany EVL.....	11
1.9 Cíl ochrany	11
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	14
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	17
3. Plán zásahů a opatření.....	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	20
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	20
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	20
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	20
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětů ochrany území	20
4. Závěrečné údaje	21
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	21
5. Obsah	23
6. Přílohy.....	24

6. Přílohy

Přílohy tištěné

Tabulky: Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

Mapy: M1a – **Orientační mapa s vyznačením území**

M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

M4 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Přílohy na DVD/CD

Tabulky: Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

Mapy: M1 - **Orientační mapy s vyznačením území**

M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

M3 – **Mapy se zákresem situace v řešeném území**

M4 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

M5 – **Výskyt invazních druhů**

M6 – **Mapa plánovaných zásahů**

Tabulka T1: Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich

Dílčí plocha	název	výměra	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1, 2	rašelinná louka		Rašelinná louka s výskytem řady vzácných a ohrožených druhů. Dominantu nejzachovalejších částí tvoří řada ostfic (<i>Carex diandra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. nigra</i> , lokálně také <i>C. limosa</i> , <i>C. lasiocarpa</i> , <i>C. elata</i>) společně s druhy <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> či <i>Peucedanum palustre</i> . V mechovém patře jsou hojně zastoupeny druhy <i>Calliergon cordifolium</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> a <i>Sphagnum teres</i> . Vzácněji zde rostou např. druhy <i>Brachythecium mildeanum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Straminergon stramineum</i> a druh <i>Hamatocaulis vernicosus</i> . V Z části částečně ruderalizováno	ruční kosení	1	červen/červenec; srpen	2x ročně
				obnova šlenků	2	červen - srpen	3 - 5 let
3, 11	vrbové křoviny lemující rašelinnou louku		Porosty <i>Salix cinerea</i>	vyřezání 1-2 m širokého pásu	1	v době kosení lokality	3 - 5 let
4, 7	mokřadní olšina		Silně podmáčené porosty s dominancí <i>Alnus glutinosa</i> . Bylinné patro rozvolněné, rostou zde ostřice <i>Carex elongata</i> , vzácněji také <i>C. elata</i> a <i>C. pseudocyperus</i> , kapradiny <i>Dryopteris carthusiana</i> a <i>D. dilatata</i> , hojně jsou také druhy <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Iris pseudacorus</i> či <i>Scutellaria galericulata</i> . Vzácně zde lze najít i ohrožené druhy <i>Ranunculus lingua</i> , <i>Cicuta virosa</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> a <i>Comarum palustre</i> .	likvidace <i>Impatiens glandulifera</i>	1	začátek června; srpen	2x ročně po dobu cca 5 let
5, 6, 7, 8, 9, 10	Okrajové části lokalit		Okrajové části mokřadních vrbin a olšin, které jsou částečně ruderalizovány.	likvidace druhů <i>Quercus rubra</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Robinia pseudo-acacia</i> a <i>Acer negundo</i>	1	Mimo vegetační sezónu (mladé jedince <i>Prunus serotina</i> lze ručně vytrhat i v sezóně) v r. 2014	jednorázově
8	Pastvina		Opuštěná pastvina zarůstající ruderální vegetací. Stále přežívá řada typických druhů, např. <i>Agrostis capillaris</i> , <i>A. vinealis</i> , <i>Briza media</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla verna</i> , <i>Thymus pulegioides</i> či <i>Trifolium arvense</i> . Z okrajů sem silně proniká ruderální vegetace, např. <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Urtica dioica</i> .	kosení + vyřezání náletu	1	červen/červenec; srpen	
				pastva nebo kosení	1	červen; srpen	2x ročně

Dílčí plocha	název	výměra	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
9	Ruderalizované prameniště		Silně ruderalizované porosty na podmáčených plochách (bývalé prameniště). Dominuje <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>C. palustre</i> , <i>Urtica dioica</i> . Místy je hojný nálet <i>Salix cinerea</i> .	odstranění nále- tových dřevin	1	léto 2014	jednorázově
				vytvoření 2 tůní pro obojživelníky	1	léto 2014	jednorázově

Přílohy č. M1:

Orientační mapy s vyznačením území

příloha M1-a: Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí

podkladová mapa: ZM 200 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:200 000 (ZM 200) je základním státním mapovým dílem středního měřítka a je koncipována jako přehledná obecně zeměpisná mapa. Zobrazuje celé území České republiky v souvislém kladu mapových listů, území České republiky je zobrazeno na 18 mapových listech.).

příloha M1-b: Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:10 000 (ZM 10) je základním státním mapovým dílem a je nejpodrobnější základní mapou středního měřítka. Zobrazuje území České republiky v souvislém kladu mapových listů. Rozměry a označení mapových listů ZM 10 jsou odvozeny z mapového listu Základní mapy České republiky 1 : 50 000, rozděleného na 25 dílů.).

příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování

podkladová mapa: II. vojenské mapování © CENIA (Kompletní soubor II. vojenského (Františkova) mapování z let 1836 - 1852, který byl získán v rámci projektu VaV/640/2/01 - Identifikace historické sítě prvků ekologické stability krajiny (řešen v letech 2001 - 2002). Geodetickým základem II. vojenského mapování byla vojenská triangulace, takže se oproti I. vojenskému mapování vyznačuje zvýšenou mírou přesnosti. Podkladem byly mapy Stablního katastru v měřítku 1 : 2 880, z výsledků tohoto mapování byly odvozeny mapy generální (1: 288 000) a speciální (1: 144 000). Digitalizace mapových podkladů byla provedena ve spolupráci CENIA, česká informační agentura životního prostředí a Laboratoře geoinformatiky Fakulty životního prostředí Univerzity J.E.Purkyně.).

příloha M1-d: Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování

podkladová mapa: III. vojenské mapování © UJEP, CENIA, Ministerstvo životního prostředí (Ortorektifikované Speciální mapy III. vojenského mapování v měřítku 1:75 000. Původní mapování probíhalo v 80. letech 19. století, následně však bylo provedeno několik aktualizací. Mapy v této datové sadě byly vydány v období těsně před nebo po druhé světové válce (1935 - 1938 a 1946 - 1947), ale zobrazují stav území nejčastěji z konce 20. a začátku 30. let minulého století. Nejnovější mapové listy již obsahují dotisk kilometrové sítě souřadnic S-JTSK nebo pro znázornění výškopisu kromě šrafování používají už i vrstevnice. Polohová přesnost speciálních map kolísá, existují znatelné lokální deformace, odchylky na některých místech dosahují přes 100 metrů. Pro zpracování bežešvého obrazu byly použity z převážné většiny již naskenované mapové listy speciálních map III. vojenského mapování vytvořené Laboratoří geoinformatiky Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem v rámci řešení projektu VaV pro Ministerstvo životního prostředí. Chybějící mapové listy 3955 Hradec Králové, 4060 Ostrava a 4061 Karviná byly získány ze soukromého archivu a naskenovány dodatečně prostřednictvím CENIA. Ortorektifikaci jednotlivých mapových listů pro CENIA vytvořila Slovenská agentúra životného prostredia. Sloučení mapových listů do výsledného bežešvého mapového obrazu provedla CENIA.).

příloha M1-e: Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa

podkladová mapa:

Historická ortofotomapa © CENIA 2010 a GEODIS BRNO, spol. s r.o. 2010; Podkladové letecké snímky poskytl VGHMÚř Dobruška, © MO ČR 2009 (V rámci metodické části (1. etapy) projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM) byla vytvořena ortofotomapa České republiky z historických snímků prvního plošného celostátního leteckého snímkování z 50. let. Podklady – letecké měřické snímky poskytnuté Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem (VGHMÚř) Dobruška - zpracovala a historické ortofoto dodala společnost GEODIS BRNO, spol. s r.o.).

příloha M1-f: Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění

podkladová mapa: Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK (provozovatel registru)

Příloha č. M2:

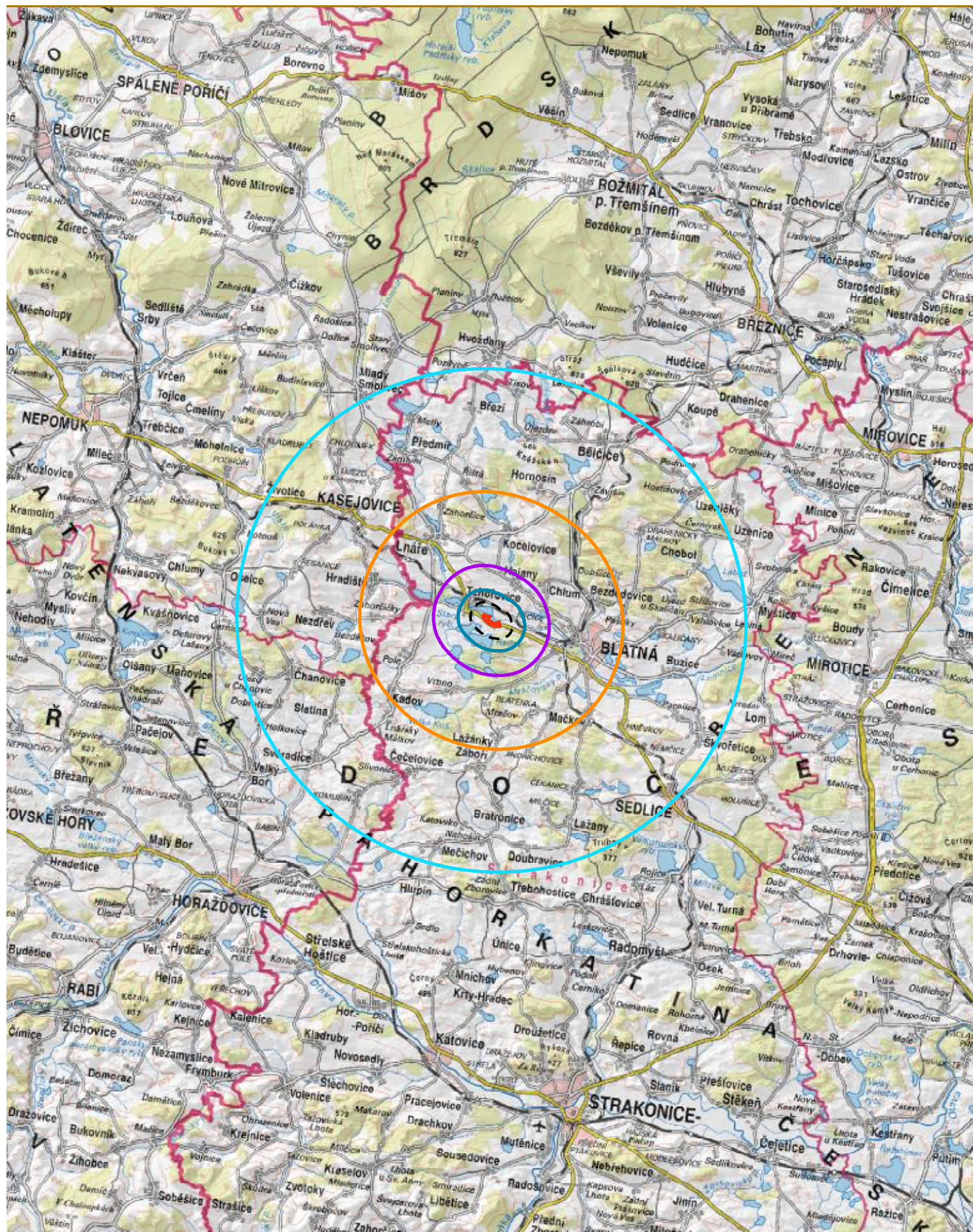
Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM, KM-D © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně; parcely ÚKM © Jihočeský kraj (první pořizování dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.

Přílohy č. M3:

Mapy se zákresem situace v řešeném území

Priloha M1-a: Orientační mapa s vyznačením území (sírší okolí)



Vzdálenost od hranice lokality:

——— řešené území
 ----- 500 m
 ——— 1 km
 ——— 2 km
 ——— 5 km
 ——— 10 km



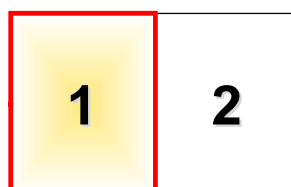
5 km



Řešené území

- PR; PP
- - - OP
- SO (§39)
- ZO (§45c)

- hranice katastru
- parcely DKM
- parcely KM-D
- parcely ÚKM



Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ - list 2 z 2

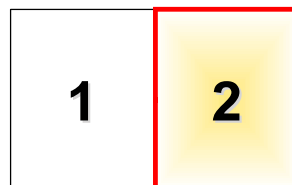


Řešené území

- PR; PP
- OP
- SO (§39)
- ZO (§45c)

hranice katastru

- parcely DKM
- parcely KM-D
- parcely ÚKM



M4 – Mapa dílčích ploch a objektů

