



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

# Implementace a péče o území soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji 2009 – 2013

Projekt č. CZ.1.02/6.1.00/08.03027



---

## PLÁN PÉČE O EVL/ZCHÚ RADOMILICKÁ MOKŘINA

---

Dílčí plnění, část **1.1 – zpracování plánu péče o navrženou EVL na základě zpracovaných podkladů, 1. aktualizace**, dle smlouvy o dílo uzavřené mezi Sdružením Jižní Čechy NATURA 2000 a Jihočeským krajem dne 15. 12. 2010. Rozsah prací vychází ze schválených metodik a upřesněných závěrů kontrolních dnů a výrobních výborů, které byly odsouhlaseny zástupci zhotovitele, odběratele, TDI i projektového manažera a z připomínek odběratele sdělených v průběhu prohlídky předmětu díla.

Zpracoval: NaturaServis, s.r.o.: Ing. Petr Hesoun  
Mgr. David Fischer

V Litvínově: ..... 2014

.....  
za zhotovitele

Ing. Jan Sixta, CSc.

---

Zhotovitel:

**Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000**

Členové sdružení:

**ARTECH, spol. s r. o., HRDLIČKA, spol. s r. o., NaturaServis, s.r.o.**

# **PLÁN PÉČE O ZCHÚ**

„PŘÍRODNÍ REZERVACE RADOMILICKÁ MOKŘINA“

NA OBDOBÍ 1. 1. 2014 – 31. 12. 2024

---

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1390
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Radomilická mokřina
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	30/2011
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 [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
České Budějovice	542 318	54,23

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
České Budějovice	542 318	54,23

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Hluboká nad Vltavou	542 318	54,23

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Dříteň	542 318	54,23

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m<sup>2</sup>]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Záblatí	542 318	54,23

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“.

<b>název</b>	<b>kategorie</b>	<b>navržena do EVL</b>	<b>typ OP</b>	<b>plocha části [ha]</b>
Radomilická mokřina	OP	NE	vyhlášené	8,83
Radomilická mokřina	PR	ANO		45,41
<b>CELKEM</b>				<b>54,24</b>

## **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 bezešvého obrazu byly použity z převážně 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 bezešvého 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)*

***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 NATURA2000 (aktualizace plánů péče po vyhlášení všech ZCHÚ) je celková výměra řešeného území pro identifikaci parcel je 171 926 848 m<sup>2</sup>. 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 <sup>2</sup>	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%
	<b>19 439</b>	<b>171 864 219</b>	

Různé zdroje podkladových map přinášejí 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. Tudiž 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 m<sup>2</sup>. 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: 789089 Záblatí**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
1082	UKM	ostatní plocha	silnice	0	52 671	19
1085	UKM	ostatní plocha	dráha	0	73 828	227
1086	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	22 647	20 475
1091	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	3 517	735
496	UKM	ostatní plocha	neplodná půda	0	19 493	19 009
497/1	UKM	lesní pozemek		0	36 648	36 506
498/1	UKM	trvalý travní porost		0	49 487	47 685
499	UKM	vodní plocha	rybník	1	20 949	20 664
500/1	UKM	ostatní plocha	neplodná půda	1	4 777	1 389
503	UKM	trvalý travní porost		0	46 825	< 1
510	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1 764	62
511	UKM	ostatní plocha	neplodná půda	1	34 097	34 006
515/1	UKM	orná půda		0	13 700	1 195
516	UKM	ostatní plocha	jiná plocha	0	1 976	1 977
517	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	2 549	661
518/1	UKM	trvalý travní porost		0	44 137	43 087
518/3	UKM	trvalý travní porost		0	23 263	23 732
519	UKM	vodní plocha	zamokřená plocha	0	53 806	53 898
520	UKM	lesní pozemek		0	15 473	15 467
521	UKM	orná půda		0	7 162	7 131
522	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	4 025	4 050
524	UKM	orná půda		0	81 145	89
525	UKM	trvalý travní porost		0	11 317	4
526/2	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	3 095	6
527	UKM	orná půda		0	43 520	28
528	UKM	trvalý travní porost		0	22 585	1
531	UKM	lesní pozemek		0	6 316	22
533	UKM	orná půda		0	236 989	< 1
543/1	UKM	trvalý travní porost		0	194 967	103 081
543/2	UKM	trvalý travní porost		0	18 595	18 846
544	UKM	orná půda		0	80 329	2
<b>CELKEM</b>						<b>454 051</b>

## Ochranné pásmo:

### Katastrální území: 789089 Záblatí

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčená část parc. (m <sup>2</sup> )
1086	UKM	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	0	22 647	181
1091	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	3 517	2 099
495/1	UKM	ostatní plocha	manipulační plocha	0	1 108	52
496	UKM	ostatní plocha	neplodná půda	0	19 493	338
503	UKM	trvalý travní porost		0	46 825	5 847
507/2	UKM	orná půda		0	14 089	1 156
507/3	UKM	trvalý travní porost		0	492	25
510	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1 764	468
511	UKM	ostatní plocha	neplodná půda	1	34 097	21
512	UKM	ostatní plocha	neplodná půda	0	653	36
515/1	UKM	orná půda		0	13 700	9 279
515/2	UKM	trvalý travní porost		0	6 022	238
517	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	2 549	543
524	UKM	orná půda		0	81 145	12 749
525	UKM	trvalý travní porost		0	11 317	2 086
526/2	UKM	ostatní plocha	ostatní komunikace	0	3 095	294
527	UKM	orná půda		0	43 520	4 159
528	UKM	trvalý travní porost		0	22 585	1 322
531	UKM	lesní pozemek		0	6 316	5 734
533	UKM	orná půda		0	236 989	21 578
543/1	UKM	trvalý travní porost		0	194 967	17 795
544	UKM	orná půda		0	80 329	2 269
<b>CELKEM</b>						<b>88 268</b>

### 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 (prvotní pořizení dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.2013 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	5,1995	0,5734	0,0000		
vodní plochy	9,9086	0,0181	0,0000	zamokřená plocha	5,3898
				rybník nebo nádrž	2,0664
				vodní tok	2,4524
trvalé travní porosty	23,6436	2,7312	0,0000		
orná půda	0,8444	5,1189	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	5,8091	0,3851	0,0000	neplodná půda	5,4404
				ostatní způsoby využití	0,3687
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	0,0000	0,0000		
<b>plocha celkem</b>	<b>45,4052</b>	<b>8,8267</b>	<b>0,0000</b>		

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

**Přílohy č. M3:** mapy se zákresem situace v řešeném území

### **Ochrana přírody a krajiny (příloha M3-a-1):**

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	NK	Řežabinec-K118	0,56
OP	RC	Radomilická mokřina	1,64
PR	RC	Radomilická mokřina	45,36

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:

CZ0313116 Radomilická mokřina

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 úřadu, 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 předem konzultovat s příslušným pracovištěm NPÚ (popř. s pracovníky příslušného regionálního muzea). Toto se týká i relativně „drobných“ zásahů, jako je např. umístování hraničnicků 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  
*Poskytovatelem údajů o území je ORP – příslušný vodoprávní úřad, případně ve spolupráci s VÚV TGM*
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje II. stupně  
*Poskytovatelem údajů je Ministerstvo zdravotnictví*
- Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)  
*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  
*Poskytovatelem je vodoprávní úřad příslušné ORP, případně ve spolupráci s VÚV TGM.*
- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
- Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
- Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma  
*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 – těžný
- Dobývací prostor – netěžný  
*Poskytovatelem dat je Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského.*
- Ložisko nerostných surovin – plošné
- Prognózní zdroj nerostných surovin – plošný  
*Pro obojí je výchozím zdrojem vrstva Ložiska 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 nevýhradních 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 primární (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 předmětné 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. 30/2011 ze dne 19.7.2011, kterým se zřizuje přírodní rezervace Radomilická mokřina:

#### Článek 3

##### Poslání přírodní rezervace

Posláním přírodní rezervace Radomilická mokřina je ochrana komplexu nelesní mokřadní vegetace s bohatým výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, především obojživelníků. Současně se jedná o významné stanoviště vodního ptactva.

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

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod	4	Vyskytuje se v jediném segmentu, na obnoveném rybníce v JV části území. Rybník je mělký, s okřehky a <i>Persicaria amphibia</i> . Na podzim byl částečně vypuštěn, na obnaženém dně (nemapováno) byly nalezeny <i>Oenanthe aquatica</i> , <i>Ranunculus sceleratus</i> , aj., rovněž zde bylo zastiženo několik jedinců bekasiny otavní.
V2 Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod	0,5	V západní části rezervace roste na několika místech v odvodňovacím kanálu <i>Hottonia palustris</i> (podjednotka V2B – makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantní žebratkou bahenní). Spolu s žebratkou byl v kanále v jarních měsících nalezen i sterilní exemplář bublinatky, pravděpodobně <i>Utricularia australis</i> (na podzim již výskyt ve stejném místě nebyl potvrzen). V kanálech, ale i v drobných tůňkách v centrální části rezervace, se pravidelně vyskytují hvězdoše.
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	27,31	Nejzachovalejším segmentem bezkolencových luk s přirozeným druhovým složením je dílčí plocha 8. Nachází se zde řada druhů typických pro tento biotop. Z běžnějších je to např. <i>Molinia caerulea</i> , <i>Betonica officinalis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Galium boreale</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Carex hartmanii</i> , <i>Briza media</i> , z méně běžných pak <i>Scorsonera humilis</i> , <i>Carex umbrosa</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Valeriana dioica</i> , nebo <i>Gentiana pneumonanthe</i> . Z botanického hlediska se jedná o jednu z nejcennějších částí rezervace. Polokulturní bezkolencové louky se nalézají také v rozsáhlejší komplexu pravidelně obhospodařovaných luk při severní straně rezervace. Z typických „moliniových“ druhů se zde vyskytuje <i>Betonica officinalis</i> , <i>Galium boreale</i> , nebo <i>Succisa pratensis</i> , dominuje zde <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> . Degradovanější bezkolencové louky, nebo jejich nemapované fragmenty se však vyskytují

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
		i jinde v rezervaci.
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	4,91	Vlhčí typ kulturních ovsíkových luk se nachází v severní části rezervace, kde na gradientu vlhkosti tvoří přechody se střídavě vlhkými bezkolencovými loukami. Dominantním druhem je zde <i>Alopecurus pratensis</i> , dále se vyskytují druhy vlhkých luk, jako je <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Sanquisorba officinalis</i> , spolu s běžnými mezofilními lučními druhy ( <i>Holcus lanatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Saxifraga granulata</i> <i>Campanula patula</i> , aj.). V malých vlhkých depresích nebo při kontaktu s navazujícími zblochanovými porosty se vyskytuje též <i>Ranunculus flammula</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Myosotis palustris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> . V západní části segmentu převažují porosty druhově bohatší, s přirozenějším druhovým složením, ve východní části se jedná spíše o degradovanější, ochuzené (snad hnojené, někde i přeorané?) porosty.
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	0,91	V jediném mozaikovitém segmentu v centrální části rezervace byl vymapován biotop R2.2. Jedná se o nízkostébelné ostřicové porosty náležející ke sv. <i>Caricion canescenti – nigrae</i> (as. <i>Caricetum nigrae</i> ). Převažují zde ostřice ( <i>Carex canescens</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex echinata</i> ) a <i>Eriophorum angustifolium</i> . Dále se vyskytuje např. <i>Juncus effusus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Lysimachia thyrsoflora</i> , nebo <i>Valeriana dioica</i> . Na většině plochy nejsou společenstva nízkých ostřic zcela vyhraněná, vytvářejí řadu přechodů k bezkolencovým loukám, příp. ke společenstvům vysokých ostřic (např. k as. <i>Equiseto fluviatilis – Caricetum rostratae</i> ).
K1 Mokřadní vrbiny	1,34	Častým typem biotopu vyskytujícím se po celé ploše rezervace jsou mokřadní vrbiny. Kromě nejčastěji se vyskytující <i>Salix cinerea</i> zde bývá dále přítomna <i>Salix aurita</i> , <i>Salix caprea</i> , nebo <i>Salix pentandra</i> . Kromě existence typických „bochníků“ vrb roztroušených v mokřadech ve vlhké části rezervace často zarůstají vrbovými křovinami také dřívě intenzivněji využívaná a dnes již opuštěná místa, jako je tomu např. na opuštěné louce a podél trati v JV části rezervace (dílčí plocha 3), nebo v jejím SZ výběžku (dílčí plocha 6).
L1 Mokřadní olšiny	5,32	V mapovaném území se nachází několik porostů mokřadních olšin, vzniklých pravděpodobně z náletů. Tyto porosty nejsou zatím příliš reprezentativní, nicméně do nich začínají pronikat některé vzácnější druhy typické pro tento typ biotopu. V dílčí ploše 13 poblíž rybníka v JV části území byl nalezen exemplář <i>Ranunculus lingua</i> , Albrecht (2001) z téhož segmentu udává výskyt <i>Lysimachia thyrsoflora</i> , dále se zde vyskytují např. <i>Carex elongata</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Lycopus europaeus</i> .
L7.1 Suché acidofilní doubravy	5,01	Podél železniční trati je vymapován nepříliš reprezentativní a místy ruderalizovaný ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ) segment acidofilní doubravy. Kromě dubu letního se zde nachází (zejména v severní části segmentu) porost dubu červeného, který také zmlazuje. Kromě tohoto segmentu dochází také na několika dalších místech k sukcesi stávajících

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
		náletových porostů směrem k L7.1 v dílčích plochách 5 a 7.
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	11,01	Na rozsáhlých plochách se vyskytuje biotop M1.1 – rákosiny eutrofních stojatých vod. Méně často se jedná o as. <i>Phragmitetum australis</i> s dominantním rákosem – tento typ se vyskytuje např. v litorálu rybníka při JV okraji území, jinde na zamokřených místech se vyvíjejí rákosiny terestrické (ve sníženině podél trati, u kanálu v centrální části rezervace, maloplošně i jinde). Plošně rozsáhlejší jsou porosty zblochanu (as. <i>Glycerietum maximae</i> ). Toto společenstvo představuje přechod od rákosin ke společenstvům vysokých ostřic. Kromě dominantních druhů se ve společenstvech rákosin uplatňují druhy jako <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Galium palustre</i> , ve vodě mezi vegetací také okřešky a hvězdoše.
M1.4 Říční rákosiny	4,30	V úzkém pruhu podél Radomilického potoka byly mapovány říční rákosiny s chrasticí rákosovitou. Jedná se o druhově velmi chudé porosty chrasticce, v příměsi se mohou vyskytovat běžné mokřadní, nebo i ruderální druhy. Plošně rozsáhlé porosty chrasticce se vyskytují i v dalších částech rezervace, zde se však jedná o jiný typ biotopu (M1.7 - as. <i>Phalaridetum arundinaceae</i> , T1.9 - degradované porosty bývalých bezkolencových luk, příp. biotop X7.)
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	20,21	A) V porostech as. <i>Caricetum gracilis</i> dominuje nejčastěji <i>Carex acuta</i> , doplněná dalšími mokřadními druhy - <i>Galium palustre</i> , <i>Poa palustris</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium elongatum</i> , aj. Zejména v době květu je nápadný <i>Iris pseudacorus</i> . Kromě <i>Carex acuta</i> se maloplošně nebo vtroušeně vyskytují i další druhy vysokých ostřic, např. <i>Carex vesicaria</i> , <i>Carex vulpina</i> , <i>Carex disticha</i> , nebo <i>Carex elata</i> . B) Vzácným typem biotopu je as. <i>Comaro palustris</i> – <i>Caricetum cespitosae</i> , která se nachází v mozaikovitém segmentu 9. Dominantním druhem je zde <i>Carex cespitosa</i> , mezi jejímiž buly dále rostou druhy jako <i>Potentilla palustris</i> , <i>Lysimachia thyrsoflora</i> , <i>Veronica scutellata</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Galium uliginosum</i> , nebo <i>Equisetum fluviatile</i> . C) Další typem biotopu M1.7 jsou porosty <i>Calamagrostis canescens</i> . Vyskytují se na několika menších plochách v centrální části rezervace, na rozhraní segmentů 9 a 10. V porostech <i>C. canescens</i> byl potvrzen výskyt druhu <i>Lathyrus palustris</i> . D) Plošně rozsáhlá, ale z ochranného hlediska méně hodnotná je asociace <i>Phalaridetum arundinaceae</i> . V druhově chudých porostech dominuje <i>Phalaris arundinacea</i> , doplněná nitrofilními druhy ( <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium arvense</i> ), které místy dosahují i relativně velké pokryvnosti.

Tabulka byla vyplněna s využitím zdrojů Weiterová 2013, www.natura2000.cz

## B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>Rostliny</b>			
Hořec hořepník <i>Gentiana pneumonanthe</i>	Stabilní populace	§2, C2	Bezkolencová louka severně od Sovího lesa
Vod'anka žabí <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	2013 neprokázána	C2	rybník v JV části rezervace razantní ústup po úpravě nádrže
Žebratka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	Několik desítek	§3, C3	Kanál v záp. Části PR
Hrachor bahenní <i>Lathyrus palustris</i>	1 exemplář	§1, C1	V porostu <i>Calamagrostis canescens</i> v biotopu R2.2
Vrbina kytkokvětá <i>Lysimachia thyrsoflora</i>	Hojný	§2, C3	V centrální části PR
Pryskyřník velký <i>Ranunculus lingua</i>	1 nepřilíš vitální ex.	§2, C2	Olšina poblíž stružky SV od rybníka
<b>Bezobratlí</b>			
Kuželík tmavý <i>Euconulus praticola</i>	Stabilní, početná populace	-, VU	Na řadě stanovišť kromě severní části PR
Levotočka bažinná <i>Aplexa hypnorum</i>	Stabilní, početná populace	-, VU	Obývá periodické bažiny, tůňky v luzích, nalezena na většině území PR
Lištovka lesklá <i>Segmentina nitida</i>	Stabilní, početná populace	-, VU	Nalezena na většině území na stanovištích dostatečně zásobených vodou.
Mnohozubka evropská <i>Laciniaria plicata</i>	Středně početný	-, NT	Pod kůrou a na stromech v podmáčené olšině v JV části PR
Okružanka mokřadní <i>Sphaerium nucleus</i>	Velmi slabá populace (1 ks)	-, EN	Stojaté bažinné vody, niva Radomilického potoka v Z části PR
Vrkoč mnohozubý <i>Vertigo antivertigo</i>	Stabilní, početná populace	-, VU	Na řadě stanovišť v západní části PR
Vrkoč rýhovaný <i>Vertigo substriata</i>	Velmi slabá populace (nalezen 1 ks)	-, NT	Bažinná vrbina v Z části PR
Vrkoč útlý <i>Vertigo angustior</i>	Středně početný	-, VU	Heliofilní mlž obývající osluněné mokřady, nalezen na dvou stanovištích poblíž Z a V okraje PR
Vodomil černolesklý <i>Hydrophilus atterimus</i>	Stabilní populace	-, CR	Druh obývající mokřady s bohatými populacemi měkkýšů, které jsou potravou jeho larev
Saranče mokřadní (tlustá) <i>Stethophyma grossum</i>	Desítky - stovky	-, NT	V otevřených ostřicových a lučních plochách v SV části PR
Vlnočárnik vachtový <i>Orthonama vittata</i>	Vzácný	-, VU	Nížinné mokřady, podmáčené louky i listnaté lesy. Živnou rostlinou je několik mokřadních druhů rostlin, např. <i>Galium uliginosum</i>
<b>Obratlovci</b>			
Piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	Zřejmě minimálně nižší stovky	§3/EN	Strouha v centru PR, Radomilický potok, pravděpodobně i nádrž na východním okraji PR
Čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	Zřejmě nižší stovky	§2/LC	Larvy nalezeny v tůňkách v lesíku u železniční trati
Blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	Stovky až tisíce	§2/NT	Běžná v celém území. K rozmnožování využívá místní vodní plochy, jako terestrický biotop pak širokou paletu okolních stanovišť (luční, lesní, mokřadní biotopy, popř. agrocenózy)
Kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i>	Vyšší stovky	§2/EN	Běžná v celém území. K rozmnožování využívá vodní prostředí. Využívá dále i terestrická stanoviště – zejména vlhké lesy a vlhké louky (sběr potravy, zimoviště)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	V EVL zřejmě vyšší desítky adultů, jednotlivé snůšky	§2, NT	Snůšky v rybníčku a v remízku u železniční trati. Během roku využívá terestrická stanoviště – zejména vlhké i sušší lesy, vlhké louky apod. (sběr potravy, zimoviště)
Skokan ostronosý <i>Rana arvalis</i>	Zřejmě desítky	§2, EN	Jednotlivé snůšky v rybníčku. Během roku využívá terestrická stanoviště v okolí – zejména vlhké i sušší lesy, vlhké louky apod. (sběr potravy, zimoviště)
Skokan zelený <i>Pelophylax esculentus</i>	Tisíce exemplářů	§2, NT	Běžný v celém území. Vazba především na vodní plochy, popř. podmáčené lokality v jejich okolí
Skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	Zaznamenány jednotlivé exempláře	§2, NT	Zaznamenán v místním rybníčku. Vazba především na vodní plochy, popř. podmáčené lokality v jejich okolí
Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	Nižší desítky	§3, LC	Zřejmě v celém území mimo nejvlhčí části, rozmnožování hlavně v místním rybníčku
Ropucha zelená <i>Pseudepidalea viridis</i>	neodhadnuto	§2, NT	Jeden vokalizující samec 2008, v roce 2013 v okolí PR hojně adulti (Rozínek in verb.)
Rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	Vyšší stovky	§2, NT	Běžná v celém území. K rozmnožování využívá místní vodní plochy, jako terestrický biotop pak široké spektrum stanovišť v jejich blízkém i širším okolí
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	Zřejmě desítky	§3, LC	Zjištěna v okolí místní železniční trati, pravděpodobně se ale vyskytuje i na dalších vhodných místech v ploše PR (ekotony, sušší osluněné partie lokality atd.)
Užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	Minimálně vyšší desítky	§3, LC	Zaznamenána na hrázi rybníka, zřejmě obývá většinu území
Čejka chocholatá <i>Vanellus vanellus</i>	Stabilní populace, několik hnízdicích párů	-, VU	Hlavní podmáčená část PR ale i podmáčené louky na okraji
Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	Stabilní populace, několik hnízdicích párů	§2, EN	Hlavní podmáčená část PR
Vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	Pravidelné hnízdění 2-3 párů	§1, CR	Hlavní podmáčená část PR
Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Pravděpodobné hnízdění	§3, VU	Sledována několikrát v jihozápadní části PR
Chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	Pravidelné hnízdění	§2, EN	Podmáčené části PR s křovinami
Slavík modráček střevoevropský <i>Luscinia svecica cyanecula</i>	Pravidelné hnízdění 1-2 párů	§2, EN	Rákosiny, porosty ostřic nebo mokřadních vrb. Podmáčené části PR s křovinami
Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	hnízdění pravděpodobné	§2, LC	Listnaté či smíšené porosty, břehové porosty toků a rybníků, v Z i V části s porosty stromů
Slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	Opakovaná pozorování	§3, LC	Zjištěn v lesíku na východním okraji PR

Tabulka vyplněna s využitím následujících podkladů: Fischer et Vlach (2011), Fischer et Vlach (2013), Hesoun et Haláček (2013), Lešák (2011), Rozínek (2011), Svoboda, Hlaváč et Svobodová (2011), Weiterová (2013).



## C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany.

### 1.8 Předmět ochrany EVL

#### A. Společenstva

Nejsou předmětem ochrany

#### B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i>	Vyšší stovky	§2 / EN	Běžná v celém území. Druh je vázán převážně na stojaté vody, využívá ale i terestrická stanoviště v jejich okolí (k migraci, získávání potravy, zimování). Úspěšnost rozmnožování je závislá na srážkách a funkčnosti hradítka na centrální stoce, které má zajišťovat stabilitu zamokření hlavní části EVL (Rozínek 2011)

#### Návrh na rozšíření předmětů ochrany EVL

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	Nelze seriózně odhadnout – minimálně nižší stovky jedinců	§3 / EN	Strouha v centru EVL (PR), Radomický potok, pravděpodobně i nádrž na východním okraji PR. Druh se pravděpodobně vytírá převážně v zatopené centrální části PR a úspěšnost jeho rozmnožování i další existence místní populace tak do značné míry závisí na technickém řešení hradítka na centrální stoce, které reguluje míru zaplavení těchto ploch.

## C. Útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany

### 1.9 Cíl ochrany

Stabilizace a další zlepšování podmínek pro výskyt populací předmětů ochrany EVL (a PR) a dalších významných druhů rostlin a živočichů.

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

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

(zpracováno za využití následujících zdrojů: Albrecht 2003, Anonym 2012, Fischer et Vlach 2011, Fischer et Vlach 2013, Svoboda, Hlaváč et Svobodová 2011, Weiterová 2013, www.natura2000.cz).

Zájmové území EVL Radomilická mokřina leží ve čtverci 6851 asi 1,5 km jihozápadně od obce Záblatí (do jejíhož katastrálního území také patří) a asi 6 km jihovýchodně od města Vodňany v nadmořské výšce 400 m n.m. EVL má rozlohu 47,4734 ha a je vymezena v podstatě hranicí současné přírodní rezervace Radomilická mokřina.

PR Radomilická mokřina se nachází v intenzivně zemědělsky obdělávané, a tedy jen málo zalesněné krajině v plochem terénu Českobudějovické pánve s hustou sítí rybníků různé velikosti.

Celé území patří k útvarům krystalinika v povodí Horní Vltavy a Úhlavy. Horninové podloží vlastní PR je tvořené biotitickou pararulou a je překryto terciárními jílovitými písky mydlovarského souvrství a kvarténními deluviofluviálními sedimenty. Část plochy zaujímá mělké ložisko humolitu. Z půd se v PR vyskytují pseudogleje na mírných svazích, v nivě je vyvinut glej typický s přechody ke gleji organozemnímu a organozemi (slatina).

PR Radomilická mokřina leží v široké nivě Radomilického potoka s vlhkými loukami a mokřadní nelesní vegetací, jen velmi pozvolna se zdvíhající mírnými svahy k okolním plochým terénním elevacím.

Vzhledem k charakteru terénu, napřímení Radomilického potoka (Langhammer a Vajskebr, 2007) a úhrnu srážek v území jsou obvyklá lokální zaplavení nivy Radomilického potoka včetně přilehlých ploch.

PR Radomilická mokřina je rozsáhlým komplexem mokřadní, rašeliništní a luční vegetace v nivě Radomilického potoka s výskytem řady ohrožených rostlinných a živočišných druhů. Lokalita se nachází přibližně 500 m severně obce Radomilice v Jihočeském kraji v okrese České Budějovice. Z hlediska vegetačního krytu jsou zde zastoupeny mokřadní společenstva vysokých ostřic a rákosin, ostřicová společenstva rašelinných a vlhkých luk a olšin v nadmořské výšce cca 390 – 400 m. Zastoupené staré porosty dřevin jsou vysloveně kulturního charakteru a nacházejí se v jihozápadní části území mezi železniční tratí a Radomilickým potokem, další porost pak na terénní vyvýšenině Sovího vrchu v západní polovině území. Tyto porosty stromů jsou tvořeny zejména břízou, borovicí, dubem letním, smrkem a vtroušeným klenem s olší lepkavou. V jihovýchodní části území se nachází vlhká lužní olšina s řadou vyschlých tůňek a prohlubní. Tato olšina ve srovnání s předchozími porosty dřevin již nemá charakter přeměněného kulturního porostu.

Stálými vodními stanovišti jsou v jihovýchodní části mokřadní nádrž s uměle zpevněným západním břehem. Rybník je mírně vyvýšen nad úroveň hladiny Radomilického potoka, který územím protéká JV-SZ směrem. Na území se rovněž nachází řada odvodňovacích příkopů a prohlubní, často v hloubce 0,5 – 1 m pod úrovní terénu.

Další vodní osou území je velký odvodňovací příkop, který se obloukovitě táhne severní částí území, poté se stáčí k jihozápadu a napojuje se na Radomilický potok ještě před opuštěním vymezené PR. Tento příkop byl pravděpodobně v nedávné době upravován a v jeho dolní třetině byl v místě přejezdu pro strojovou mechanizaci vytvořen přepad na zachycení odtékající vody. Také tento velký příkop je zhruba 1 m pod úrovní okolního terénu. Těsně nad soutokem s Radomilickým potokem je tento kanál opatřen **stavidlem, které je však velmi nevhodně technicky řešeno** – nejedná se o hradítko, které by umožňovalo plynule a dle potřeby regulovat hladinu vody v přilehlém mokřadu, ale o stavidlo, **které umožňuje pouze vodu zcela vypustit nebo zcela zdržet**.

Odvodňovacími zásahy a vyhrnováním dnových sedimentů spojených s prohloubením koryta Radomilického potoka v minulosti došlo k vytvoření vysokého valu podél potoka. Hladina potoka je tak místy až pod úrovní hladiny podzemní vody.

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

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita popu- lace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>Rostliny</b>			
Ostřice trsnatá <i>Carex cespitosa</i>	desítky trsů	C4a	Louka severovýchodně od Sovího lesa
Ostřice dvouřadá <i>Carex disticha</i>	roztroušeně	C4a	Louka severovýchodně od Sovího lesa
Ostřice vyvýšená <i>Carex elata</i>	roztroušeně	C3	Porosty vysokých ostřic
Ostřice Hartmannova <i>Carex hartmanii</i>	roztroušeně	C3	V bezkolencových loukách
Ostřice stinná <i>Carex umbrosa</i>	Několik trsů	C3	Bezkolencová louka severně od Sovího lesa
Svízel severní <i>Galium boreale</i>	hojně	C4a	V bezkolencových loukách
Hořec hořepník <i>Gentiana pneumonanthe</i>	Stabilní populace	§2, C2	Bezkolencová louka severně od Sovího lesa
Vod'anka žabí <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	2013 neprokázána	C2	rybník v JV části rezervace razantní ústup po úpravě nádrže
Žebratka bahenní <i>Hottonia palustris</i>	Několik desítek	§3, C3	Kanál v záp. Části PR
Hrachor bahenní <i>Lathyrus palustris</i>	1 exemplář	§1, C1	V porostu <i>Calamagrostis canescens</i> v biotopu R2.2
Vrbina kytkokvětá <i>Lysimachia thyrsiflora</i>	Hojný	§2, C3	V centrální části PR
Mochna bahenní <i>Potentilla palustris</i>	Hojný	C4a	V centrální části PR
Pryskyřník velký <i>Ranunculus lingua</i>	1 nepříliš vitální ex.	§2, C2	Olšina poblíž stružky SV od rybníka
Hadí mord nízký <i>Scorsonera humilis</i>	jednotlivě	C3	Bezkolencová louka severně od Sovího lesa
Srpice barvířská <i>Serratula tinctoria</i>	hojně	C4a	Bezkolencová louka severně od Sovího lesa
Ptačinec dlouholistý <i>Stellaria longifolia</i>	jednotlivě	C3	Vlhké louky
Kozlíček dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	roztroušeně	C4a	Louka severovýchodně od Sovího lesa
Rozrazil štítkatý <i>Veronica scutellata</i>	roztroušeně	C4a	Louka severovýchodně od Sovího lesa
<b>Bezobratlí</b>			
Hrachovka prosná <i>Pisidium milium</i>	Velmi slabá populace (nalezen 1 ks)	-, NT	V hustých porostech makrofyt na břehu Radomilického potoka v Z části PR
Hrachovka tupá <i>Pisidium obtusale</i>	Slabá populace	-, NT	Mokřiny s dominancí ostřic
Kružník hladký <i>Gyraulus laevis</i>	Slabá populace	-, NT	V porostech makrofyt při J a Z břehu rybníka
Kružník severní <i>Gyraulus acronicus</i>	Velmi slabá populace (nalezen 1 ks)	-, EN	V porostech makrofyt při Z břehu rybníka
Kuželík tmavý <i>Euconulus praticola</i>	Stabilní, početná po- pulace	-, VU	Na řadě stanovišť kromě severní části PR

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Levatka říční <i>Physa fontinalis</i>	Velmi slabá populace (2 jedinci)	-, NT	V hustých porostech makrofyt na břehu Radomilického potoka v Z části PR
Levotočka bažinná <i>Aplexa hypnorum</i>	Stabilní, početná populace	-, VU	Obývá periodické bažiny, tůňky v luzích, nalezena na většině území PR
Lištovka lesklá <i>Segmentina nitida</i>	Stabilní, početná populace	-, VU	Nalezena na většině území na stanovištích dostatečně zásobených vodou.
Mnohozubka evropská <i>Laciniaria plicata</i>	Středně početný	-, NT	Pod kůrou a na stromech v podmáčené olšině v JV části PR
Okružanka mokřadní <i>Sphaerium nucleus</i>	Velmi slabá populace (1 ks)	-, EN	Stojaté bažinné vody, niva Radomilického potoka v Z části PR
Vrkoč mnohozubý <i>Vertigo antivertigo</i>	Stabilní, početná populace	-, VU	Na řadě stanovišť v západní části PR
Vrkoč rýhovaný <i>Vertigo substriata</i>	Velmi slabá populace (nalezen 1 ks)	-, NT	Bažinná vrbina v Z části PR
Vrkoč útlý <i>Vertigo angustior</i>	Středně početný	-, VU	Heliofilní mlž obývající osluněné mokřady, nalezen na dvou stanovištích poblíž Z a V okraje PR
Vodomil černolesklý <i>Hydrophilus atterimus</i>	Stabilní populace	-, CR	Druh obývající mokřady s bohatými populacemi měkkýšů, které jsou potravou jeho larev
Střevlík Scheidlerův <i>Carabus scheidleri</i>	Stabilní populace	§3, -	Druh běžný v sušších partiích PR
Šídlo tmavé <i>Anax parthenope</i>	Jednotlivě (zálet?)	-, VU	V centrální části otevřeného mokřadu
Šídlo rákosní <i>Aeshna affinis</i>	Desítky	-, VU	V centrální části otevřeného mokřadu
Saranče mokřadní (tlustá) <i>Stethophyma grossum</i>	Desítky - stovky	-, NT	V otevřených ostřicových a lučních plochách v SV části PR
Vlnočárnik vachtový <i>Orthonama vittata</i>	vzácný	-, VU	Nížinné mokřady, podmáčené louky i listnaté lesy. Živnou rostlinou je několik mokřadních druhů rostlin, např. <i>Galium uliginosum</i>
Ohniváček černočárny <i>Lycaena dispar</i>	Slabá populace-jednotlivě	§2, -	Šířící se druh, jehož živnou rostlinou jsou širokolisté šřovíky
<b>Obratlovci</b>			
Piskoř pruhovaný <i>Misgurnus fossilis</i>	Zřejmě minimálně nižší stovky	§3, EN	Strouha v centru PR, Radomilický potok, pravděpodobně i nádrž na východním okraji PR
Čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	Zřejmě nižší stovky	§2, LC	Larvy nalezeny v tůňkách v lesíku u železniční trati
Blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	Stovky až tisíce	§2, NT	Běžná v celém území. K rozmnožování využívá místní vodní plochy, jako terestrický biotop pak širokou paletu okolních stanovišť (luční, lesní, mokřadní biotopy, popř. agrocenózy)
Kuňka ohnivá <i>Bombina bombina</i>	Vyšší stovky	§2, EN	Běžná v celém území. K rozmnožování využívá vodní prostředí. Využívá dále i terestrická stanoviště – zejména vlhké lesy a vlhké louky (sběr potravy, zimoviště)
Skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	V EVL zřejmě vyšší desítky adultů, jednotlivé snůšky	§2, NT	Snůšky v rybníčku a v remízku u železniční trati. Během roku využívá terestrická stanoviště – zejména vlhké i sušší lesy, vlhké louky apod. (sběr potravy, zimoviště)
Skokan ostronosý <i>Rana arvalis</i>	Zřejmě desítky	§2, EN	Jednotlivé snůšky v rybníčku. Během roku využívá terestrická stanoviště v okolí – zejména vlhké i sušší lesy, vlhké louky apod. (sběr potravy, zimoviště)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Skokan zelený <i>Pelophylax esculentus</i>	Tisíce exemplářů	§2, NT	Běžný v celém území. Vazba především na vodní plochy, popř. podmáčené lokality v jejich okolí
Skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	Zaznamenány jednotlivé exempláře	§2, NT	Zaznamenán v místním rybníčku. Vazba především na vodní plochy, popř. podmáčené lokality v jejich okolí
Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	Nižší desítky	§3, LC	Zřejmě v celém území mimo nejvlhčí části, rozmnožování hlavně v místním rybníčku
Ropucha zelená <i>Pseudepidalea viridis</i>	neodhadnuto	§2, NT	Jeden vokalizující samec 2008, v roce 2013 v okolí PR hojně adulti (Rozínek in verb.)
Rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	Vyšší stovky	§2, NT	Běžná v celém území. K rozmnožování využívá místní vodní plochy, jako terestrický biotop pak široké spektrum stanovišť v jejich blízkém i širším okolí
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	Zřejmě desítky	§3, LC	Zjištěna v okolí místní železniční trati, pravděpodobně se ale vyskytuje i na dalších vhodných místech v ploše PR (ekotony, sušší osluněné partie lokality atd.)
Užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	Minimálně vyšší desítky	§3, LC	Zaznamenána na hrázi rybníka, zřejmě obývá většinu území
Čejka chocholátá <i>Vanellus vanellus</i>	Stabilní populace, několik hnízdících párů	-, VU	Hlavní podmáčená část PR ale i podmáčené louky na okraji
Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	Stabilní populace, několik hnízdících párů	§2, EN	Hlavní podmáčená část PR
Strakapoud malý <i>Dendrocopos minor</i>	Několik pozorování	-, VU	Typický druh listnatých lesů, zejména doprovázející dřevinnou vegetaci vodních toků a lužních lesů, sledován ve východní části PR
Vodouš rudonohý <i>Tringa totanus</i>	Pravidelné hnízdění 2-3 párů	§1, CR	Hlavní podmáčená část PR
Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	Pravidelný výskyt	-, LC	Nepravidelné hnízdění i dvou párů
Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Pravděpodobné hnízdění	§3, VU	Sledována několikrát v jihozápadní části PR
Chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	Pravidelné hnízdění	§2, EN	Podmáčené části PR s křovinami
Slavík modráček střevoevropský <i>Luscinia svecica cyanecula</i>	Pravidelné hnízdění 1-2 párů	§2, EN	Rákosiny, porosty ostřic nebo mokřadních vrb. Podmáčené části PR s křovinami
Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	hnízdění pravděpodobné	§2, LC	Listnaté či smíšené porosty, břehové porosty toků a rybníků, v Z i V části s porosty stromů
Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	hnízdění pravděpodobné	-, LC	Zjištěn v lesíku na východním okraji PR
Slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	Opakovaná pozorování	§3, LC	Zjištěn v lesíku na východním okraji PR

Zpracováno s využitím následujících zdrojů: Fischer et Vlach (2011), Fischer et Vlach (2013), Hesoun et Haláček (2013), Lešák (2011), Rozínek (2011), Svoboda, Hlaváč et Svobodová (2011), Weiterová (2013).

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

### **a) ochrana přírody**

Údaje o historii ochrany území vycházejí z dokumentů dostupných na <http://portal.nature.cz>

- V roce 1991 byl Okresním úřadem České Budějovice vyhlášen chráněný přírodní výtvar Radomilická mokřina. V roce 1992 bylo území zařazeno mezi přírodní rezervace. Původní zřizovací předpis z roku 1991 byl zrušen nařízením Jihočeského kraje č. 30/2011, kterým se zřizuje PR Radomilická mokřina – viz dále.

- Na základě nařízení vlády 132/2005 Sb. byla lokalita zařazena na seznam evropsky významných lokalit pod kódem CZ0313116.

- Nařízením Jihočeského kraje č. 30/2011 ze dne 19.7.2011, byla zřízena přírodní rezervace Radomilická mokřina.

### **b) lesní hospodářství**

Nevýznamný negativní vliv na část území má výsadba smrku v oblasti Sovího vršku.

### **c) zemědělské hospodaření**

Zemědělské hospodaření přinejmenším do 50. let 20. století probíhalo na převážné části území. Zřejmě však ještě déle. Jednalo se o louky a sušší části byly využívány jako pastviny (<http://kontaminace.cenia.cz/>). Území bylo odvodňováno povrchovými strouhami. V současné době se zemědělské hospodaření omezuje na severovýchodní část lokality, která je využívána jako louky. V blízkosti PR se východně nachází i blok orné půdy.

Zemědělské hospodaření v okolí PR ji může ovlivňovat zejména splachy z orné půdy, nacházející se východně od plochy PR, ale také z celého povodí Radomilického potoka.

### **d) rybníkářství**

Jako rybník je využívána v samotné PR pouze nádrž na jejím východním okraji. Jedná se o potenciálně vhodné mokřadní stanoviště pro většinu cílových druhů. Jejich výskyt však zásadně ovlivňuje intenzita chovu ryb a složení (druhové i věkové) rybí obsádky. Významnou měrou území ovlivňují i rybníky v povodí nad PR, například kvalitou vody, která do PR přitéká, ale také únikem ryb.

### **e) myslivost**

Zřejmě neměla zásadní vliv na vývoj PR, i když je otázkou, do jaké míry jsou např. odstřelem ovlivněny místní populace vodních ptáků - na lokalitě byla v roce 2013 nalezena myslivecká újediště obsahující zbytky volavek a dokonce i kopřivek obecných (Fischer – vlastní údaje).

### **f) těžba surovin**

Není známo, že by toto území ovlivnila těžba surovin.

### **g) rybářství**

Chov ryb zásadně ovlivňuje stav nádrže na východním okraji PR a její atraktivitu pro celou řadu místních předmětů ochrany. Prostřednictvím ryb unikajících z povodí nad PR však rybářské hospodaření ovlivňuje i stav Radomilického potoka a centrální odvodňovací strouhy (úniky okounů, kaprů, línů apod.).

### **h) ohrožení druhu a rizikové faktory**

V rámci dosavadních průzkumů lokality byly zaznamenány následující faktory s negativními, popř. potenciálně negativními dopady jak na hlavní předmět ochrany, tak na ostatní cenné složky bioty v ploše PR:

#### **Nevhodná manipulace s vodou**

Manipulace s vodou v tomto ZCHÚ je zajišťována pomocí hradítka nevhodné konstrukce, které umožňuje pouze nadržení vody nebo úplné vypuštění vody z centrálního mokřadu. Tak, jak je management prováděn nyní, má jednoznačně negativní vliv: při zadržování vody ve stoce a zaplavení rozsáhlých mokřadních ploch v jejím okolí zde vzniká ideální stanoviště pro rozmnožování obojživelníků i výtěr piskořů a vývoj jejich juvenilních jedinců. Při otevření hradítka se ale voda stahuje pouze do centrální stoky, popř. do několika dalších stružek a drobných tůní (a to ještě do sloupce pouze několik cm vysokého) a mokřad zcela vysychá, což má za následek pravděpodobně úhyn podstatné části larev obojživelníků i piskořů, kteří nestačili odmigrovat do zavodněných stok, popř. kteří nedokázali vyhledat alespoň zvodnělé části mokřadu (bez vodního sloupce), kde by přechodný pokles hladiny přežili. Obojživelníci a ryby ve stokách bez vegetace mohou být pak navíc ještě vystaveni enormnímu predáčnickému tlaku ze strany rybožravých ptáků (např. volavky). Každoroční úplné vypuštění mokřadu tak pravděpodobně přežívá pouze zlomek místní populace piskoře pruhované. Dlouhodobá aplikace takového managementu v kombinaci s dalšími zjištěnými negativními jevy (viz dále), by ale mohla mít fatální dopady jak na některé druhy obojživelníků (včetně kuňky ohnivě), tak i na zdejší populaci piskoře pruhované. Při vypuštění, které má umožnit kosení, dochází dále i k úhynu vodních měkkýšů a případně i na vodu vázaná stádia dalších skupin vodních bezobratlých.

#### **Razantní redukce vegetačního krytu v mokřadu při východním okraji PR**

V nádrži na východním okraji EVL došlo mezi lety 2011 a 2013 k prakticky úplné redukci porostů emerzní litorální vegetace a přeměně mokřadu na rybník, včetně nasazení rybích obsádek, byť evidentně šetrných (zřejmý rozvoj submerzní vegetace). Chov ryb s sebou ale přináší, mimo jiné, provádění pravidelných výlovů. A právě vypouštění vody (popř. snížení hladiny) v kombinaci s absencí porostů emerzní litorální vegetace má za následek hypoteticky fatální situaci pro obojživelníky, zejména jejich larvy, ale i pro piskoře: vzhledem k extrémnímu množství rybožravých ptáků, kteří tuto plochu využívají, jsou larvy obojživelníků i ryby v přehledné ploše nádrže vystaveny enormnímu predáčnickému tlaku.

#### **Výskyt nežádoucích druhů ryb v PR**

V rámci průzkumů realizovaných v letech 2011 a 2013 (Fischer et Vlach 2011, 2013) byl v území PR, potažmo biocentra Radomilická mokřina, zjištěn výskyt dvou nežádoucích druhů ryb – stěvličky východní (*Pseudorasbora parva*) a okouna říčního (*Perca fluviatilis*). Z pohledu obojživelníků i piskoře pruhované se jeví oba druhy jako potenciálně velmi nebezpečné – predace různých vývojových stadií. Zejména za situace, kdy by tyto druhy pronikaly do centrální stoky v PR a následně tak i do přilehlého mokřadu, by mohlo dojít k dalšímu výraznému oslabení místní populace piskoře pruhované i populací obojživelníků nebo některých vodních bezobratlých. Minimálně v případě Bílého (Radomilického) potoka a nádrže na východním okraji PR byl již jejich výskyt zaznamenán byl (Fischer et Vlach 2011, 2013). Masivní výskyt okounů byl též zaznamenán v litorálních partiích Strpského rybníka, který je potenciálním stanovištěm piskořů (byli nalezeni v Bílém potoce jen několik set metrů nad vyústěním z nádrže). Je tedy otázkou, zda k negativnímu ovlivnění ze strany uvedených druhů již nedochází (negativní ovlivnění ekosystému jako takového je neoddiskutovatelné).

**Zazemnění potenciálně vhodných stanovišť.** Tůň, zejména v západní části PR, se rychle zazemňují. Kromě jarního období jsou bez vody a nejsou vhodné pro rozmnožování kuňky ohnivě ani jiných druhů obojživelníků.

V případě nádrže na východním okraji mokřadu není po její úpravě tento problém aktuální (zde ale vystupují jiné problémy, související s nepřítomností litorálních porostů, nasazením ryb atd. – viz též výše).

**Splachy z okolní zemědělské půdy.** Během rozlivů Radomilického potoka po dešťových přívalech jsou okolní lokality zaplavovány sedimenty s jemným, na živiny bohatým materiálem, který může způsobovat eutrofizaci ([www.nature.cz](http://www.nature.cz)). Dalším nebezpečím jsou rezidua pesticidů, které může přinášet voda z potoka, ale také mohou být splachovány z okolní zemědělsky intenzivně obhospodařované půdy.

Za **potenciální** (ale aktuálně nepotvrzené) **negativní jevy** lze pak považovat především:

- vysazení (odchov) polodivokých kachen či jiné vodní drůbeže;
- nasazování ryb bez souhlasu orgánu přírody;
- aplikaci biocidů a jiných chemických látek v ploše EVL.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Vyhláška Okresního úřadu v Českých Budějovicích o zřízení chráněných přírodních výtvarů ochrany přírody ze dne 30. 12. 1991
- Nařízení vlády 132/2005 Sb., kterým byla lokalita zařazena na seznam evropsky významných lokalit pod kódem CZ0313116
- Nařízení Jihočeského kraje č. 30/2011 ze dne 19.7.2011, o zřízení přírodní rezervace Radomilická mokřina.

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

### 2.4.1 Základní údaje o rybnících

Název rybníka (nádrže)	<b>Bezejmenný, p.č. 499</b>
Katastrální plocha	2,0949 ha
Využitelná vodní plocha	2,06 ha
Plocha litorálu	1,5 ha
Průměrná hloubka	0,6 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě	13. v soustavě
Manipulační řád	Nebyl zpracován
Hospodářsko provozní řád	Není zpracován
Způsob hospodaření	Zřejmě extenzivní
Intenzita hospodaření	Zřejmě extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Není vydána



Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
Uživatel rybníka	V současné době není znám
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

## 2.4.2 Základní údaje o lesích

Pouze část pozemků vedených v katastru nemovitostí jako druh pozemku lesní pozemek je v lesních hospodářských osnovách popsána. Ostatní „lesní plochy“ jsou popsány v kapitole 2.4.4.

Přírodní lesní oblast	Česká pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	209804
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,11
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2008 – 31. 12. 2017
Organizace lesního hospodářství	-
Nižší organizační jednotka	

Přírodní lesní oblast:					
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Planeta 9/2006)	Výměra (ha)	Podíl (%)	
2S8	Svěží biková doubrava ptačincová	JD +-5, BO 0-5, DB 50-70, JS 0-3, LP 5-15, JL 0-3, BR 0-+	0,44	40	
2S6	Svěží biková doubrava černýšová na chudších půdách plošin a mírných slunných svahů	JD +-5, BO 0-5, DB 50-70, JS 0-3, LP 5-15, JL 0-3, BR 0-+	0,67	60	
<b>Celkem</b>			<b>1,11</b>	<b>100 %</b>	

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
SM	Smrk ztepilý	0,03	3	0	0
BO	Borovice lesní	0,17	15	0,05	5
JD	Jedle bělokora	-	0	0,05	5
<b>Listnáče</b>					
DB	Dub letní	0,05	5	0,8	70
LP	Lípa	0	0	0,15	15
BŘ	Bříza bělokora	0,84	75	+	+
JS	Jasan ztepilý	0,02	2	0,03	3
JL	Jilm drsný	0	0	0,02	2
<b>Celkem</b>		<b>1,11</b>	<b>100 %</b>	<b>1,11</b>	<b>100</b>

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Významné útvary neživé přírody se v lokalitě nevyskytují.

### 2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Jedná se o mokřadní území v nivě Radomilického potoka, jehož převážná část byla v minulém století využívána jako louky a pastviny. Dnes je velká část území neudržovaná (nekosená) a místy zarůstá křovitými vrby (*Salix cinerea*). Nejcennější „luční“ porosty jsou zachovány v dílčích plochách 8 a 9 severně od Sovího vrchu (Weiterová 2013).

Území je odvodňováno četnými povrchovými stokami ústícími do centrální strouhy, která pak v západním okraji území ústí do Radomilického potoka. Radomilický potok je upraven – napřímen, zahlouben pod úroveň okolní nivy. Centrální strouha ve spodní části PR nabývá přirozenější charakter (rozlivy, hladina se blíží k úrovni okolního terénu) a byly zde zaznamenány např. i dvě plochy s výskytem žebřatky bahenní – *Hotonia palustris*. (Weiterová 2013)

Podobně i Radomilický potok v západní části PR bujněji zarůstá vegetací a v těchto porostech byly zjištěny některé významné druhy měkkýšů (Svoboda, Hlaváč et Svobodová 2011).

Souvislé porosty dřevin jsou vytvořeny zejména ve východní části PR v okolí vodní nádrže, dále pak podél železniční trati, která tvoří hranici PR na jihozápadě. Další porosty dřevin se vyskytují v oblasti Sovího vrchu.

Tabulka dílčích ploch

č. plochy	Vegetační jednotka/typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
1	Vodní nádrž, bývalý mokřad	V1G	V roce 2012 upravená nádrž využívaná zřejmě k extenzivnímu chovu ryb. Na části plochy rákosiny, místy zarůstá vegetací ( <i>Oenanthe aquatica</i> , <i>Sparganium</i> sp. aj.). Před úpravou i vodňanka žabí ( <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> ).
2	Nálety kolem nádrže a trati a ruderalizované a zastavěné plochy	X12, X7	V okolí nádrže nálet dřevin, směřující sukcesně k biotopu L1, dále zastavěné plochy (garáže, boudy), vyježděné cesty, porosty <i>Calamagrostis epigeios</i> .
3	Mozaika opuštěných terestrických stanovišť	M1.7, T1.9, X12	Opuštěné silně ochuzené bezkolencové louky, porosty vysokých ostřic – <i>Carex gracilis</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , místy s <i>Glyceria maxima</i> , u trati <i>Phragmites australis</i> . V louce <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Deschamsia cespitosa</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Betonica officinalis</i> , <i>Hieracium umbellatum</i> , místy nálety vrby <i>Salix cinerea</i> – jednak v louce, jednak podél trati.
4	Radomilický potok s obvodovým valem	X14, M1.4, X7	Napřímený zahloubený vodní tok, v západní části místy zarůstající vegetací. Obvodový val zarostlý ruderalní vegetací, místy chřastící rákosovitou ( <i>Phalaris arundinacea</i> ).
5	Porosty dřevin podél trati	L1, X12, M1.1, X9A-L.1, L7.1, M1.7	Na části mladá sušší olšina, dále nálet vrby, břízy a olše, terestrická rákosina v prohlubni pod tratí zarůstající dřevinami, starší borový porost, mladý dubový náletový lesík, husté porosty <i>Salix cinerea</i> podél strouhy, maloplošně porosty chřastice. Vývoj plochy směřuje k lesním porostům typu mokřadní olšina a acidofilní doubrava.
6	Opuštěné louky, degradované porosty vysokých ostřic	M1.7, X7, K1, X12	Plocha po obou stranách centrální strouhy. Degradované ostřicové porosty s dominující <i>Phalaris arundinacea</i> , místy porosty <i>Calamagrostis epigeios</i> , <i>Urtica dioica</i> , nálety osik a bříz, místy <i>Salix cinerea</i> .
7	Soví vrch – porosty dřevin	X12, X9A, X9B	Jednak starší smíšený nálet, ve kterém dominuje osika, vtroušené DBI, BO, BR; střemcha, jeřáb, trnka. Dále smrkový porost a v jižní části opět smíšený porost, tentokrát

č. plochy	Vegetační jednotka/ typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
			s dominancí břízy, dále DBI, SM, BO, OS, JS.
8	Bezkolencová louka	T1.9	Druhově bohatá bezkolencová louka. Nachází se zde řada druhů typických pro tento biotop. Z běžnějších je to např. <i>Molinia caerulea</i> , <i>Betonica officinalis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Galium boreale</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Carex hartmanii</i> , <i>Briza media</i> , z méně běžných pak <i>Scorsonera humilis</i> , <i>Carex umbrosa</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Valeriana dioica</i> , nebo <i>Gentiana pneumonanthe</i> . Z botanického hlediska se jedná o jednu z nejceněnějších částí rezervace.
9	Porosty nízkých ostřic s přechody k bezkolejovým loukám, porosty vysokých ostřic	R2.2, M1.7	Nízkostébelné ostřicové porosty náležející ke sv. <i>Caricion canescenti</i> – <i>nigrae</i> (as. <i>Caricetum nigrae</i> ). Převažují zde ostřice ( <i>Carex canescens</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex echinata</i> ) a <i>Eriophorum angustifolium</i> . Dále se vyskytuje např. <i>Juncus effusus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Lysimachia thyrsoflora</i> , nebo <i>Valeriana dioica</i> . Na většině plochy nejsou společenstva nízkých ostřic zcela vyhraněná, vytvářejí řadu přechodů k bezkolencovým loukám, příp. ke společenstvům vysokých ostřic (např. k as. <i>Equiseto fluviatilis</i> – <i>Caricetum rostratae</i> ). Dále zachovalejší porosty vysokých ostřic s <i>Carex cespitosa</i> , mezi jejímiž bulvy dále rostou druhy jako <i>Potentilla palustris</i> , <i>Lysimachia thyrsoflora</i> , <i>Veronica scutellata</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Galium uliginosum</i> , nebo <i>Equisetum fluviatile</i> . Dalším typem porostů M1.7 jsou porosty <i>Calamagrostis canescens</i> , ve kterých byl vzácně potvrzen <i>Lathyrus palustris</i> .
10	Porosty vysokých ostřic	M1.7	Porosty vysokých ostřic ( <i>Carex acuta</i> ), chrastice a zblochanu. Ještě začátkem 90. let „kosené vlhké louky na přechodu mezi svazy Molinion a Caricion gracilis“ (Albrechtová, Pykal, 1993) jsou v současné době na velké části nekosené, menší díl plochy je kosen na podzim (nicméně většina biomasy zůstává po pokosení ležet v porostu).
11	Centrální strouha	X14, V2B	Odvodňovací stoka, většinu úseku zahloubená, napřímená, pouze v poslední čtvrtině se objevují porosty <i>Hottonia palustris</i> , <i>Utricularia</i> sp., <i>Callitriche</i> sp.
12	Kulturní louky	T1.1, T1.9	Vlhčí typ kulturních ovsíkových luk se nachází v severní části rezervace, kde na gradientu vlhkosti tvoří přechody se střídavě vlhkými bezkolencovými loukami. Dominantním druhem je zde <i>Alopecurus pratensis</i> , dále se vyskytují druhy vlhkých luk, jako je <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Sanquisorba officinalis</i> , spolu s běžnými mezofilními lučními druhy ( <i>Holcus lanatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Saxifraga granulata</i> <i>Campanula patula</i> , aj.). V malých vlhkých depresích nebo při kontaktu s navazujícími zblochanovými porosty se vyskytuje též <i>Ranunculus flammula</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Myosotis palustris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> . V západní části segmentu převažují porosty druhově bohatší, s přirozenějším druhovým složením, ve východní části se jedná spíše o degradovanější, ochuzené (snad hnojené, někde i přeorané?) porosty.
13	Porosty dřevin	X13, X12, L1	- Starší nálet olše směřující sukcesně k L1; - Olšina s příměsí břízy a střemchou. Místy eutrofizovaná, místy s typickými druhy, jednotlivě i <i>Ranunculus lingua</i> . - Původně porost hybridních topolů, v současnosti vykácený s mladými <i>Picea abies</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Salix caprea</i> .

Tabulka byla vyplněna s využitím následujících zdrojů (Weiterová 2013, Fischer et Vlach 2011).

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

Péče o území není v posledních desetiletích optimální. Upuštění od kosení centrální plochy vedlo k její značné degradaci a ústupu kriticky ohroženého hrachoru bahenního *Lathyrus palustris* na hranici vymizení. Místa, která jsou kosená, pak trpí tím, že značná část pokosené hmoty zůstává ležet na místě. Také úprava nádrže ve východní části PR je značně diskutabilní – v některých ohledech jsou její dopady s velkou pravděpodobností negativní. Patrně sice došlo k podpoře výskytu vodních ptáků, ovšem stalo se tak zřejmě na úkor populace hlavního předmětu ochrany v EVL – kuňky ohnivě (*B. bombina*) i dalšího velmi významného druhu této lokality – piskoře pruhované (*Misgurnus fottilis*).

Negativně lze také hodnotit způsob manipulace s vodní hladinou v tomto území, který podle předložených podkladů jednoznačně negativně ovlivňuje oba výše uvedené významné druhy obratlovců v této EVL (Rozínek 2011, Fischer et Vlach 2011).

Z výše uvedených skutečností je jasné patrné, že budoucí management lokality bude třeba upravit – je třeba optimalizovat vodní režim území (výměna stavidla na centrální toce za hradítko), urychlit regeneraci obnovené nádrže při okraji PR (zvýšení úkrytové kapacity biotopu) a také upravit termíny a způsoby sečí. Pro podporu populací obojživelníků, piskoře pruhované a dalších organismů vázaných na vodní prostředí bude na vhodných místech žádoucí vybudovat soustavu zemních tůní.

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

Prioritním zájmem je vyvážená ochrana celého území, zajišťující zachování a prosperitu širokého spektra předmětů ochrany v PR. Zvláštní důraz je přitom třeba dát na ochranu hlavního předmětu ochrany v EVL, jímž je kuňka ohnivá.

Vzhledem k velmi širokému spektru zájmových druhů a společenstev je při managementu lokality potřeba postupovat vždy tak, aby jeden organismus, popř. jedna skupina organismů, nebyla chráněna na úkor těch ostatních – není tak např. nadále možné kvůli snadnému pokosení lučních porostů zcela odvodnit centrální mokřad a tím devastovat populace obojživelníků a piskoře pruhované (řešením je částečné snížení hladiny a ruční dokosení zmokřelých partií). Dalším příkladem ne zcela dobře provedeného managementu je jednorázová a celoplošná úprava nádrže při okraji PR – ta nyní sice vyhovuje vodním ptákům, při rekonstrukci byla ale zřejmě značně zdevastována populace piskořů a nádrž zcela bez porostů emerzní litorální vegetace se aktuálně stává pastí pro místní obojživelníky, kteří jsou zde díky nízké úkrytové kapacitě snadnou kořistí velmi početným populacím „vodních“ ptáků (řešením v daném případě bylo částečné odbahnění, či práce rozložené do několika etap).

V rámci plánování dalšího managementu je proto třeba vždy zvážit možné dopady opatření nejen na cílový organismus, ale na vzácnou biotu jako celek, a opatření vybalancovat tak, aby minimální vlivy jeho realizace byly minimální.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

##### 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

Pozn.: Kromě níže uvedených způsobů hospodaření je v případě narušení hráze (havarijní stav) možno realizovat technická opatření, která zajistí zadržení vody v nádrži

Název rybníka (nádrže)	p.č. 499
Způsob hospodaření	Nejlépe bez hospodářského využití. Vyloučení rybářského hospodaření se ale každopádně doporučuje minimálně do doby stabilizace porostů emerzní, natantní a submerzní litorální vegetace tak, aby nádrž, mimo jiné, disponovala dostatečnou úkrytovou kapacitou např. pro obojživelníky a jejich larvy.
Intenzita hospodaření	Minimálně dočasně bez hospodaření (optimálně i cílový stav), maximálně extenzivní hospodaření. Na popud OOP lze jednorázově nasadit meliorační obsádku za účelem redukce nežádoucího zárostu nádrže.
Manipulace s vodní hladinou	V případě povolení hospodářského využití nádrže (nedoporučuje se) výlov pouze v podzimním období. Jinak výlov pouze v případě zjištění nadměrného výskytu invazních a nežádoucích druhů ryb.
Způsob letnění nebo zimování	Nezimovat, neletnit.
Způsob odbahnňování	Vzhledem ke skutečnosti, že nádrž je čerstvě odbahněna, se nutnost odbahnění v příštích deseti letech nepředpokládá. Odbahnění je možné (a to i v budoucnosti) pouze v případě nadměrného „vyrůstání z vody“. Provádělo by se ale pouze na části nádrže (nejvýše 1/3 plochy) a prakticky jen formou stržení drnu do hloubky max. 40 – 50 cm. Při zásahu je nutno maximálně šetřit porosty vysokých ostřic, popř. dalších významných druhů rostlin.
Způsoby hnojení	Nehnojit.
Způsoby regulačního příkrmování	Nekrmit. V případě vysokého tlaku obsádek bude provedena redukce početnosti odlovem na vodě. Pouze v případě, že by to nebylo technicky možné, lze v dané sezóně přistoupit k regulačnímu příkrmování do RKK 1. V dalším roce bude pak chov ryb zcela vyloučen, popř. alespoň velmi silně omezen.
Způsoby použití chemických látek	Použití chemických látek je primárně zakázáno. Lze je využít pouze na základě povolení a popud OOP.
Rybí obsádky	Optimálně zcela bez cílené rybí obsádky, na základě povolení OOP lze nádrž využívat k extenzivnímu chovu ryb – ideálně k odchovu menšího množství plůdku lína (popř. k přirozenému výtěru tohoto druhu – nasazení cca 30-ti generačních ryb, výlov na podzim téhož, popř. na podzim

Název rybníka (nádrže)	p.č. 499
	dalšího roku). Chov kaprů je nežádoucí – maximálně K0 – K1 s výlovem na podzim. Zcela vyloučit je třeba nasazování geograficky nepůvodních druhů (např. sumečci rodu <i>Ameiurus</i> , slunečnice pestrá, okounek pstruhový, amur bílý, tolstolobik, karas stříbřitý apod.) a dravců – především okouna říčního (některé druhy dravých ryb lze přechodně nasadit na popud OOP, a to výhradně za účelem potlačení nežádoucích druhů, jako je např. střevlička východní). V případě příliš intenzivního zarůstání nádrže (nad rámec stavu požadovaného OOP) lze na popud OOP jednorázově (na jedno horko) nasadit meliorační obsádku (amur bílý, vyšší věkové kategorie kaprů do hmotnosti 600 kg/ha/m hloubky). Po úplném slovení nádrž opět optimálně bez obsádky.
Další opatření	Vždy v případě nutnosti eliminovat výskyt nepůvodních a jinak nežádoucích druhů ryb.

Dále se doporučuje upravit chov ryb ve **Strupském rybníku** tak, aby odsud nemohly pronikat nežádoucí druhy ryb do Bílého (Radomilického) potoka a tak i do plochy PR. V první řadě je třeba z obsádek zcela vyloučit okouna říčního (a eliminovat zde jeho výskyt) a pokud možno zcela potlačit výskyt střevličky východní. Následně se doporučuje upravit zde hospodaření tak, aby nedocházelo k nadměrnému poškozování místního ekosystému. Dále se doporučuje instalace technického prvku (česle), zamezujícího únikům ryb z nádrže do potoka, a to i při výloveh.

### Péče o vodní toky

- **Je třeba optimalizovat vodní režim území.** Jedná se zejména o způsob manipulace s vodou v centrální části PR, kde je udržována hladina vody pomocí aktuálně **technicky nevyhovujícího stavidla** a kde je hladina snižována na minimum za účelem snadného strojového pokosení okolních luk. Stavidlo je třeba **nahradit hradítkem** s možností regulace výšky vodního sloupce v mokřadu. Hladinu vody v mokřadu lze snižovat až po metamorfóze larev obojživelníků (cca koncem srpna), a to za žádných okolností ne zcela (tak, jako je tomu doposud, kdy je zde díky tomuto režimu pravděpodobně každoročně decimována místní populace piskoře pruhovaného). Navazující luční porosty, které se díky tomu nepodaří zcela vysušit, nebudou koseny strojově, ale ručně. Přežívání populace piskořů, ale i dalších druhů permanentní vodní fauny, v ploše mokřadu bude dále podpořeno zbudováním systému zemních tůní (částečně alespoň periodicky napojených na centrální stoku).

- **Doporučuje se odstranit deponie materiálu** v lemech Bílého (Radomilického) potoka v ploše PR. Koryto je třeba poté ponechat buďto **samovolným renaturačním procesům** (ty lze podpořit např. tvorbou umělých nátrží, částečným přehrazením průtočného profilu např. kamennými hrázkami nebo pomocí dřevní hmoty, pařezů apod). Jako druhá možnost se nabízí **citlivá revitalizace koryta** (při ní je ale třeba vzít v potaz prokázaný výskyt piskoře pruhovaného a doporučuje se ji zvážit až v případě, že samovolné renaturační procesy nebudou dostatečné).

### c) Péče o lesní pozemky

**Pouze část pozemků vedených v katastru nemovitostí jako druh pozemku lesní pozemek je v lesních hospodářských osnovách popsána. Ostatní „lesní plochy“ jsou zahrnuty do tabulky nelesních ploch.**

<b>Číslo směrnice</b>	<b>Kategorie lesa</b>	<b>Soubory lesních typů</b>
1	Hospodářský Návrh: les zvláštního určení	5S
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>		
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>	
5S	JD +-5, BO 0-5, DB 50-70, JS 0-3, LP 5-15, JL 0-3, BR 0-+	
<b>Porostní typ C</b>		
Kulturní porost smrku ztepilého a na něj navazující nálety s dominantní břízou a borovicí		
<b>Základní rozhodnutí</b>		
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		
Vysoký les, zakmenění 7		
<b>Obmýtlí</b>	<b>Obnovní doba</b>	
150	50	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>		
Rozvolněný porost se světlými plochami s tůněmi		
<b>Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií</b>		
Výběrný – pouze v porostech SM		
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>		
Přírozená obnova		
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>
5S		Umělá obnova nebude prováděna
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií</b>		
Nebude prováděno		
<b>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</b>		
V případě napadení SM kůrovcem provést odstranění napadených stromů a jejich odvoz z lokality. Pokud nebude možný odvoz (příliš podmáčený terén, bude provedeno jejich oloupání.		
<b>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</b>		
Odstraňovat pouze SM, listnaté dřevo ponechat na místě		
<b>Poznámka</b>		
Návrh respektuje historii vzniku porostu a jeho stávající stav		

### c) péče o nelesní pozemky

**Přiměřeně obnovit péči o luční porosty - kosení.** Jedná se o ještě v 90. letech minulého století poměrně hodnotná luční společenstva s populacemi významných druhů. Nejvýznamnější z nich je hrachor bahenní (*Lathyrus palustris*). Tato společenstva vymizela, případně silně degradovala, ukončením péče (kosení). Pro zlepšení současného tristního stavu vlhkých luk je obnovení péče zcela nezbytné.

Systém kosení je nutno upravit tak, aby odpovídal také ochraně živočichů. Jedná se především zásahy na podporu entomofauny, níže uvedené v bodech:

- Snažit se o větší časovou i prostorovou heterogenitu seče (nekosit všechny sousední enklávy ve stejném termínu).
- Na enklávách většího rozsahu ponechat neposečený pás (ca 4 m široký, 15-30 m dlouhý) který bude posečen až v rámci druhé seče a zase ponechán nepokosený pás na jiném místě louky.
- Pokud není možné ponechávat neposečené pásy, je vhodné kosit v termínech (první seč – do 15.6.; druhá seč – po 15.8.).
- **Naprosto nežádoucí a vyloučené je mulčování**, příp. ponechávání posečené trávy na ploše louky.
- Naprosto nepřípustné je obnova drnu přeoráním a dosevy, případně hnojení luk na ploše ZCHÚ.

### **Likvidace náletových křovin**

Na vymezeném území má vždy cenu chránit maximální možnou rozlohu cenných společenstev v maximální kvalitě. Vzhledem k pokročilé sukcesní fázi v některých částech území je velmi vhodné přistoupit k postupné likvidaci náletových porostů. Podrobný popis navrhovaných opatření je uveden v kap. 3.1.2, níže uvádíme základní zásady, které by měly být dodržovány, aby opatření měla z pohledu ochrany přírody požadovaný smysl.

- Likvidaci dřevin je třeba provádět v období vegetačního klidu a mimo hnízdní období, nejlépe v měsících (IX, X, XI, XII, I, II).
- Přednostně vždy začínat s likvidací náletových dřevin tam, kde ohrožují zbytky cenných rostlinných společenstev nebo přímo populace ohrožených a vzácných druhů rostlin.
- Pokud jsou páleny větve, tak není-li možné pálit je mimo vymezené území, je potřeba vybrat předem plochy, kde je možné pálit a nehrozí likvidace nějakého významného druhu rostlin. Popel po spálení z lokality odstranit (vysypat na pole, kulturní travní porost apod.).
- Pokud jsou dřeviny odstraňovány v místech, kde bude následovat obnova seče nenechávat vysoké pařezy, které následnou seč komplikují.

### **d) péče o tůň**

- *Zachovat poriční tůň a slepá ramena, v případě nadměrného zanášení revitalizovat. Možná je tvorba umělých tůní. Do tůní nenasazovat ryby!! Zajistit možnost odstranění nevhodného výskytu ryb v tůních, část tůní upravit tak, aby sem nevhodné druhy ryb nemohly proniknout.*
- *Vhodné je vytvořit trvalý systém péče o tůň, ve kterém bude zajištěno, aby se v území vyskytovaly co nejrozmanitější systém tůní co do velikosti, hloubky i sukcesního „stárnutí“. V tomto systému zajistit pravidelnou obnovu části tůní (podle velikosti o hloubky v cyklu 5-25 let), některé tůně ponechat zcela zaniknout (zarůst vegetací.)*
- *Většina plochy tůní by měla mít hloubku do 50 cm a měla by být dobře osluněná.*
- *Systém tůní je nutno upravit s ohledem na výskyt nepůvodních invazních druhů (zejména ryb) v Lužnici. Vzhledem k tomu, že je území přeplavováno, je nebezpečí výskytu invazních druhů permanentní a je potřeba systém budovat a upravovat tak, aby bylo možno proti nim účinně zasáhnout. Tůně by proto měly být složitelné, vypustitelné nebo promrzající. Z tohoto pohledu je výhodnější systém více menších tůní, než několik tůní velkých.*
- *Systém obnovy tůní upravovat na základě pravidelných průzkumů a přizpůsobovat potřebám cílových skupin – ryb (piskoř, karas), vážek (šídlo luční, šídlatky aj.), vodních brouků, případně dalším významným skupinám (vodní měkkýši aj.)*
- *Údržbu tůní je vhodné provádět v době, kdy v nich nejsou larvy obojživelníků ani zimující obojživelníci, což je v období září-říjen.*



### e) péče o rostliny

Většině zastoupených vzácných, ohrožených a zvláště chráněných druhů by měla trvalé podmínky pro přežití na lokalitě vytvářet realizace navržených managementových zásahů a dalších opatření.

### f) péče o živočichy

Doporučuje se podpořit výskyt kuňky a dalších organizmů vázaných na vodní prostředí **vybudováním soustavy tůní**, a to zejména v okolí centrální strouhy v ploše 10 ale také v ploše 6. Tyto tůně je pak následně nutno udržívat. Optimální je vytvořit systém, kdy budou v území různé staré skupiny tůní v různých stadiích sukcese (u části z nich se doporučuje alespoň periodické napojení na systém centrální stoky, a to z důvodu umožnění osídlení nových tůní piskořem pruhovaným a zajištění možnosti obousměrné migrace těchto živočichů). Tůně mohou být následně využívány i dalšími významnými druhy v území – vodními měkkýši, brouky i třeba vážkami.

Pro luční druhy bezobratlých (například motýli) je vhodné plochy kosit a tím zlepšit druhové složení lučních porostů a zvýšit jejich druhovou pestrost. Kosení je však realizovat mozaikovitě, což jednak prospěje bezobratlým, ale umožní to i výskyt například na zemi hnízdících ptáků (vodouš rudonohý, bekasina otavní aj.) a vyšší luční porosty jsou vhodné i jako terestrické stanoviště obojživelníků.

### g) další doporučení

- V rámci PR a jejího ochranného pásma **nebudou používány biocidy, hnojiva a jiné chemické látky** (v opodstatněných případech může jejich aplikaci povolit či nařídit – např. v rámci likvidace nežádoucích druhů ryb – pouze příslušný OOP).
- V rámci PR a jejího ochranného pásma **nebudou** bez souhlasu OOP **umíst'ovány myslivecké objekty** (krmelce, budky pro kachny, újediště atd.).

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### Plocha 1 – Nádrž upravená 2012 – V1G

Vzhledem k významu plochy 1 a ke změnám, které zde v posledních letech proběhly, se doporučuje aplikovat následující postupy (jeden z níže uvedených, ideálně kombinaci obou):

- A) Aplikace opatření vedoucích k opětovnému **masivnějšímu rozvoji emerzní litorální vegetace** v nádrži (přechodné snížení hladiny, absence rybích obsádek) a následná údržba optimální plochy zárostu (mechanicky, pomocí melioračních obsádek apod.).
- B) Úplné **vyloučení chovu ryb v nádrži a omezení jejích výlovů** pouze na situace, kdy je např. třeba na podnět orgánu ochrany přírody slovit nežádoucí obsádku. Výlov by pak musel zohlednit případnou přítomnost piskořů. Jinými slovy – nádrž by nebyla každoročně vypouštěna a omezil by se tak predační tlak na snadno přístupné ryby ve vypuštěné nádrži ze strany rybožravých ptáků. Ryby by byly do nádrže nasazovány pouze za účelem jednorázové redukce nežádoucího zárostu (meliorační obsádka), a to na podnět OOP.

## **Plocha 2 – Nálety kolem nádrže a trati a ruderalizované plochy – stavby, cesty - X12, X7**

Nálety ponechat přirozené sukcesi, odstranit nevyužívané stavby, místa po nich udržovat kosením nebo osázet autochtonními listnáči (dub letní, olše lepkavá, lípa malolistá).

## **Plocha 3 – Opuštěné silně ochuzené bezkolencové louky, porosty vysokých ostřic - M1.7, T1.9, X12**

Zahájit kosení, zamezit dalšímu zarůstání dřevinami. Kosit 1-2x ročně (zpočátku raději dvakrát v termínu první polovina června, konec srpna-září. Vždy přibližně na ½ plochy kosit na co nejnižší strniště. Další část je pak možno kosit méně důkladně, což umožní zachovat lepší terestrické stanoviště např. pro obojživelníky. V každém případě je nutné na obou částech důkladně odstranit veškerou pokosenou hmotu.

## **Plocha 4 – Tok Radomilického potoka s obvodovým valem - X14, M1.4, X7**

Postranní valy odstranit (odvoz mimo plochu ZCHÚ), břehy upravit na úroveň hladiny vody v potoce při jarních záplavách. **Neodstraňovat dnové sedimenty!!!** Optimální by bylo zvážit komplexní revitalizaci toku a jeho okolí.

## **Plocha 5 – Porosty dřevin u trati - L1, X12, M1.1, X9A-L.1, L7.1, M1.7**

Odstranit nepůvodní dřeviny (*Pinus nigra*, *Quercus rubra*), jinak ponechat bez zásahu.

## **Plocha 6 – Opuštěné louky po obou stranách ve spodní části centrální strouhy - M1.7, X7, K1, X12**

Vytvoření soustavy tůní o celkové ploše nejméně 3000 m<sup>2</sup>, jejich okolí udržovat kosením bez porostů dřevin. Jinak ponechat bez managementu.

## **Plocha 7 – Soví vrch - X12, X9A, X9B**

Smrkový porost proředit a jeho zbytek ponechat do stádia rozpadu. Listnaté a smíšené porosty ponechat bez zásahu, případně mírně proředit.

## **Plocha 8 - Druhově bohatá bezkolencová louka – T1.9**

Kosit 1-2x ročně, (1. seč před polovinou června, druhá seč po odkvětu hořců koncem září, v říjnu, alternativně pouze podzimní seč). Kosit mozaikovitě - ponechat nekosené části (cca 1/5-1/3 plochy a tyto nekosené plošky vzájemně střídat. Bezpodmínečně nutné je však **důkladné odstraňování pokosené biomasy**. Pokud není možné odstranit biomasu strojově, je třeba ji vyhrabat ručně. V opačném případě zůstává na pokosené ploše vrstva stařiny, která zvyšuje trofii stanoviště a brání uchycování semenáčků ohrožených druhů rostlin. Zejména pro hořce je nedostatečné odstranění stařiny likvidační.

## **Plocha 9 - Krátkostébelné ostřicové porosty s přechody k bezkolencovým loukám, zachovalé porosty vysokých ostřic – R2.2, M1.7**

Kosení jednou ročně až jednou za dva roky ve vrcholném létě. Degradující okraje jednou ročně, v zachovalé centrální ploše je možná i delší perioda. Nekosit plochu celou, vždy ponechat alespoň 1/5 nepokosenou.

## Plocha 10 - Porosty vysokých ostřic – M1.7

- A) **Optimalizace režimu manipulace s vodní hladinou v mokřadu.** V první řadě je třeba nahradit stávající hradítko v dolní části stoky takovým objektem, který by umožňoval **plynulou regulaci vodního sloupce v mokřadu** (např. dluže). Z pohledu piskořů je pak žádoucí, aby hladina vody v mokřadu byla snižována jednak pomalu a jednak pouze v míře skutečně nutné k pokosení cenných mokřadních luk navazujících na mokřad – jinými slovy – nelze nadále pokračovat v praxi, kdy je hladina každoročně stahována pouze do centrální stoky.
- B) **Vytvoření soustavy tůní a kanálů v okolí centrální stoky.** V mokřadních plochách v okolí centrální stoky (plochy zarůstající převážně zblochanem vodním), by měly být průběžně vytvořeny, případně jen pročištěny stávající mělké tůně, popř. by měly být pomístně rozšířeny a mírně prohloubeny části odvodňovacích stok tak, aby v nich i v případě snížení hladiny vody v mokřadu zůstal zadržen alespoň minimální sloupec vody. Vzniknou tak jednak další refugia, do kterých se budou moci při poklesu hladiny uchýlit piskoři a přežít zde, a jednak tak bude oddáleno úplné zazemnění mokřadu. Tůně by měly být koncipovány tak, aby alespoň část z nich nebyla v přímém spojení se stokami, čímž se sníží riziko jejich osídlení nežádoucími druhy ryb. Vhodné by bylo hloubku tůní zároveň vybalancovat tak, aby neumožňovaly přežívání nežádoucích druhů ryb, které sem vnikají např. po výloveh (kapr, okoun apod.). Optimální by bylo celou soustavu technicky koncipovat tak, aby bylo možné v případě nutnosti všechny vodní plochy vypustit, popř. ještě lépe jednotlivé tůně **opatřit hradítky** umožňujícími jejich **úplné a nezávislé vypuštění** za účelem likvidace nežádoucích druhů ryb.
- C) Obnovit obhospodařování na co největší části porostů, které nebudou trvale zaplaveny. Nutné je kosení na nízké strniště a důkladné odklizení biomasy. Perioda kosení 3 – 5 let. Optimální je rozdělit plochu na čtvrtiny a každým rokem důkladně pokosit jednu z nich. Při pravidelném managementu by mělo postupně dojít k ústupu druhově chudých porostů chřastice a v menší míře snad i zblochanu. Tam kde dojde k pozitivním změnám druhového složení (např. obnovení populace *Lathyrus palustris*) bude vhodné přejít na interval kosení 1 – 2x ročně.

## Plocha 11 – Centrální strouha - X14, V2B

Výměna stavidla v ústí do Radomilického potoka za hradítko umožňující plynulou regulaci výšky vodního sloupce a s tím související udržení stálejší hladiny vody v kanálu po celé vegetační období bez výrazných kolísavých stavů. Na zimu nevypouštět.

## Plocha 12 - kulturní louky –T1.1, T1.9

Kosit 2x ročně, nedosévat, neobnovovat travní porost jeho zoráním, nehnojit, nebo jen omezeně hnojem (max 10t/ha 1x 5 let). Z hlediska ochrany případných hnízdicích bahňáků je potřeba realizovat první seč až po jejich vyhnízdění, tj. v červenci, druhou seč pak v pozdním podzimu - od konce září do poloviny listopadu (většina druhů bahňáků udávaných z území opouští hnízdiště v červnu, bekasina v červenci). Při kosení je vhodné snížit pojezdovou rychlost techniky, v ideálním případě kosit louky postupně a nekosit od okrajů louky ke středu. Toto opatření by bylo vhodné realizovat alespoň ve vlhčí části louky přiléhající ke zblochanovým porostům.

## Plocha 13 –porost dřevin ve východní části území – L1, X12, X13

Dřeviny vyrostly v místě dříve využívaném zřejmě k těžbě písků. Po této těžbě v místě zůstaly tůňky využívané i kuňkou.

Vyčistit a prosvětlit alespoň část původních tůní, jinak ponechat porost bez zásahu.

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

- **Eliminace nežádoucích druhů ryb.** Je třeba v první fázi ukončit cílený chov okounů, popř. dalších potenciálně nebezpečných dravců v nádržích, které jsou v přímém kontaktu s vodními plochami v PR. Zejména se jedná o Strpský rybník. V nádržích je třeba dále eliminovat, kromě okounů, i populace střevličky východní. Vzhledem ke skutečnosti, že dané druhy ryb se ale mohou zřejmě pasivně (při vypouštění nádrží systémem spojovacích struh) šířit mezi nádržemi v celé soustavě, je třeba toto opatření aplikovat systematicky ve všech rybnících v povodí nad PR (nejlépe postupně od horní části povodí). V případě, že tímto vzniknou hospodařícím subjektům ztráty, měly by být kompenzovány

- **Vytvoření podpůrných opatření v mokřadních společenstvech** navazujících na litorální partie Strpského rybníka a lemujících místní drobné stoky by bylo vhodné vybudovat soustavy lagun a tůní nekomunikujících přímo s nádrží. Realizaci tohoto opatření ale musí předcházet eliminace okounů jak přímo v dotčené nádrži (Strpský rybník), tak v nádržích, ze kterých sem mohou být tyto ryby např. při výlovech či povodních splavovány

- V rámci PR a jejího ochranného pásma **nebudou používány biocidy, hnojiva a jiné chemické látky.**

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

Území PR je zaměřeno a označeno v souladu se zákonem.

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

- Navrhujeme do předmětů ochrany v EVL doplnit piskoře pruhovaného (*Misgurnus fossilis*)

- Upravit manipulační řád stavidla na centrální strouze tak, aby manipulací nebyly poškozovány předměty ochrany

- Právně zakotvit zadržení vody v nádrži na východním okraji PR; stanovit manipulační řád tak, aby nebyly ohrožovány předměty ochrany

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

Současná míra rekreačního využívání veřejností nevyžaduje další regulaci. Případné nasazování ryb a sportovní rybolov budou podléhat souhlasu orgánu ochrany přírody. Doporučujeme lokalitu vyjmout z rybářského revíru.

Možné je i vyjmout z území PR plochy, které nemají pro ochranu přírody a krajiny v tomto území význam - viz příloha M3 - a2: Ochrana přírody a krajiny NATURA 2000.

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

V území již byly umístěny informační tabule.

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

A) Provést monitoring obojživelníků zejména v nádrži na východním okraji PR. Srovnáním s předchozími průzkumy zjistit dopad úprav nádrže na populace obojživelníků.

B) Pravidelný monitoring obojživelníků a populace piskoře pruhovaného, zejména sledování dopadu realizovaných opatření na jejich populaci.

C) Pravidelný monitoring populace *Lathyrus palustris*.

D) Pravidelný monitoring ichtyocenóz ve vodních plochách v PR, zejména se zaměřením na výskyt invazních a dalších nežádoucích druhů ryb tak, aby bylo možno pružně reagovat a případně eliminovat jejich výskyt.

## 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). V případě IP a monitoringu jsou stanoveny jako ceny běžné za podobné objemy prací (ceníky AOPK jsou v tomto ohledu zpracovány zcela nereálně).

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Údržba značení hranic po 10 letech	-----	15.000,-
Vytvoření soustavy tůní, úprava hradítka	-----	800.000,-
Odstranění valu, úprava břehu Radomilického potoka		dle projektové dokumentace
Odstranění geograficky nepůvodních dřevin, rozvolnění smrkového porostu		30.000,-
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>845.000,- + dle PD</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Periodická údržba tůní (1x za tři roky), odvoz sedimentů	100.000,-	300.000,-
Pravidelný monitoring populací kuňky a piskoře	20.000,-	150.000,-
Monitoring obojživelníků v nádrži (perioda 2 roky)	8.000,-	40.000,-
Monitoring invazních a nevhodných dravých ryb	15.000,-	150.000,-
Botanický monitoring – <i>Lathyrus palustris</i> . Zpočátku každoročně, pokud populace přesáhne vyšší desítky jedinců, s periodou 3 roky)	5.000,-	50.000,-
Kosení v dílčích plochách 3,6,8,9,10 – cca 5,5 ha	150.000,-	1.500.000,-
Kosení kulturních luk (Sklizeň na seno, dotace z agroenvi programů)	0,-	0,-
<b>Opakované náklady celkem (Kč)</b>		<b>2.190.000,-</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>		<b>3.035.000,- + dle PD</b>

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

ALBRECHT J. A KOL., 2003: Českobudějovicko. *In:* Mackovčín P. a Sedláček M.. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VIII – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 808 pp.

Albrechtová A. (1992): Inventarizační průzkum chráněného přírodního výtvaru Radomilická mokřina. Vegetační kryt. – MS, České Budějovice

Anonym: Podklady pro plán péče o EVL Radomilická mokřina – Geologie. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Anonym: PR Radomilická mokřina – Žádost o dotaci na management z programu LIFE+

Hesoun P., Haláček L., 2013: Opatření na podporu biodiverzity RBC Radomilická mokřina, kapitola 1.4 entomologický průzkum. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Fischer D., Vlach P., 2013: Opatření na podporu biodiverzity RBC Radomilická mokřina, kapitola 1.5 ichtyologický průzkum. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Rozínek, 2011: Podklady pro plán péče o EVL Radomilická mokřina – IP kuňka. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Svoboda, Fischer, Lešák, Vlach, Rozínek, 2011: Podklady pro plán péče o EVL Radomilická mokřina – IP Obratlovci. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Svoboda, Hlaváč, Svobodová, 2011: Podklady pro plán péče o EVL Radomilická mokřina – IP bezobratlí (hydrologie). Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Weiterová, 2013: Podklady pro plán péče o EVL Radomilická mokřina – IP botanika. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

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

Příloha nařízení vlády č.318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.

[www.nature.cz](http://www.nature.cz)

[www.natura2000.cz](http://www.natura2000.cz)

<http://kontaminace.cenia.cz/>

### 4.3 Seznam používaných zkratek

- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
PP – přírodní památka  
PR – přírodní rezervace  
ZCHÚ – zvláště chráněné území  
DP – dílčí plocha  
§ = zvláště chráněné druhy podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.:  
§1 = kriticky ohrožený, §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený  
C (arabské číslice) = druhy Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Procházka /ed/ 2001): C1 = kriticky ohrožený taxon, C2 = silně ohrožený taxon; C3 = ohrožený taxon; C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený  
velká písmena - stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR – obratlovci (Plesník a kol., 2003) a dle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Farkač a kol., 2005): CR – kriticky ohrožený, EN - ohrožený, VU - zranitelný, LC – málo dotčený, NT – téměř ohrožený  
EVL – evropsky významná lokalita  
RKK – relativní krmný koeficient

## 5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	3
1.1 Základní identifikační údaje .....	3
1.2 Údaje o lokalizaci území .....	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	8
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje .....	8
1.6 Kategorie IUCN.....	11
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	11
1.8 Předmět ochrany EVL .....	17
1.9 Cíl ochrany.....	17
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	18
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	18
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	22
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	24
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	24
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	28
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	28
3. Plán zásahů a opatření .....	29
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	29
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	36
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	36
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	36
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	36
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	36
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	36
4. Závěrečné údaje.....	37
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	37
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	38
4.3 Seznam používaných zkratk.....	39
5. Obsah.....	40
6. Přílohy .....	41



## 6. Přílohy

### Přílohy tištěné

- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** příloha M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**  
příloha č. M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**  
**(4 listy z 6)**  
příloha M4: **Mapa s vyznačením dílčích ploch**

### Přílohy na DVD/CD

- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** příloha M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**  
příloha M1-b: **Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí**  
příloha M1-c: **Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování**  
příloha M1-d: **Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování**  
příloha M1-e: **Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa**  
příloha M1-f: **Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění**  
příloha č. M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**  
příloha M3-a-1: **Ochrana přírody a krajiny**  
příloha M3-a-2: **Natura 2000**  
příloha M3-b: **Ochrana památek**  
příloha M3-c: **Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů**  
příloha M3-d: **Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod**  
příloha M3-e: **Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy**  
příloha M3-f **Znečištění životního prostředí**  
příloha M3-g **Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS**  
příloha M3-h: **Lesnické hospodaření – lesní půda**  
příloha M4: **Mapa s vyznačením dílčích ploch**

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

č. plochy	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Naléhavost	Popis navrhovaných opatření
1	V1G	1,7030	Bez hospodářského využití	dle dílčích položek, převážně podzimní období / zimní období	1	Viz kapitola 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání
2	X12, X7	1,6071	Odstranění staveb Bez zásahu	podzimní /zimní období	2	Odstranit nevyužívané stavby, zabránit ruderalizaci (jejich vlastníci)
3	M1.7, T1.9, X12	3,6842	Kosení, nepřipustit další rozvoj K1	Kosení 1–2x ročně první polovina VI konec VIII-IX	2	Kosení 1-2x ročně (zpočátku raději dvakrát) v termínu první polovina června, konec srpna-září. Asi ½ plochy kosit na co nejnižší strniště, druhou polovinu s ohledem na živočichy méně důkladně (vyšší strniště). <b>Důkladně odstranit veškerou pokosenou hmotu!</b>
4	X14, M1.4, X7	2,9561	Odstranit deponie a valy, upravit břehy potoka	podzimní /zimní období	1	Postranní valy odstranit (odvoz mimo plochu ZCHÚ), břehy upravit na úroveň hladiny vody v potoce při jarních záplavách. <b>Neodstraňovat dnové sedimenty!!! Optimální by byla revitalizace.</b>
5	L1, X12, M1.1, X9A-L.1, L7.1, M1.7	4,0390	Odstranit nepůvodní dřeviny, ponechat přirozenému vývoji	podzimní /zimní období	2	Odstranit nepůvodní dřeviny ( <i>Pinus nigra</i> , <i>Quercus rubra</i> ), jinak ponechat bez zásahu.
6	M1.7, X7, K1, X12	2,4144	Vyhlobení tůní Kosení okolí	podzimní /zimní období	2	Vytvoření soustavy tůní o celkové ploše cca 3000 m <sup>2</sup> , jejich okolí udržovat kosením bez porostů dřevin. Jinak ponechat bez managementu.
7	X12, X9A, X9B	2,1920	Proředit porost, zejména smrk	podzimní /zimní období	2	Smrkový porost proředit a jeho zbytek ponechat do stádia rozpadu. Listnaté a smíšené porosty ponechat bez zásahu, případně proředit na zakmenění 7.
8	T1.9	0,9011	Kosení	1–2x ročně před první polovinou VI konec IX-X	1	Kosit 1-2x ročně, (1. seč před polovinou června, druhá seč po odkvětu hořců koncem září, v říjnu, alternativně pouze podzimní seč). Kosit mozaikovitě -

č. plochy	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Naléhavost	Popis navrhovaných opatření
						ponechat nekosené části (cca 1/5-1/3 plochy a tyto nekosené plošky vzájemně střídat. Bezpodmínečně nutné je však <b>důkladné odstraňování pokosené biomasy.</b>
9	R2.2, M1.7	1,6029	Kosení	1x ročně až 1x za 2 roky VI-VII	1	Kosení jednou ročně až jednou za dva roky ve vrcholném létě. Degradující okraje jednou ročně, v zachovalé centrální ploše je možná i delší perioda. Nekosit plochu celou, vždy ponechat alespoň 1/5 nepokosenou. <b>Důkladné odstraňování pokosené biomasy.</b>
10	M1.7	8,3748	Optimalizace vodního režimu	dle dílčích opatření, podzimní období	1	<b>Optimalizace režimu manipulace s vodní hladinou v mokřadu.</b> V první řadě je třeba nahradit stávající hradítko v dolní části stoky (plocha 11) takovým objektem, který by umožňoval <b>plynulou regulaci vodního sloupce v mokřadu</b> (např. dluže). Z pohledu piskořů je pak žádoucí, aby hladina vody v mokřadu byla snižována jednak pomalu a jednak pouze v míře skutečně nutné k pokosení cenných mokřadních luk navazujících na mokřad.
10	M1.7		Vytvoření soustavy tůní	podzimní /zimní období	1	<b>Vytvoření či obnovení soustavy tůní a kanálů v okolí centrální stoky.</b> V mokřadních plochách v okolí centrální stoky (plochy zarůstající převážně zblochanem vodním), by měly být průběžně vytvořeny systémy mělkých tůní, popř. by měly být pomístně rozšířeny a mírně prohloubeny části odvodňovacích stok tak, aby v nich i v případě snížení hladiny vody v mokřadu zůstal zadržen alespoň minimální sloupec vody. Vzniknou tak jednak další refugia, do kterých se budou moci při poklesu hladiny

č. plochy	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Naléhavost	Popis navrhovaných opatření
						piskoři uchýlit a přežít zde, a jednak tak bude oddáleno úplné zazemnění mokřadu. Tůň by měly být koncipovány tak, aby alespoň část z nich nebyla v přímém spojení se stokami, čímž se sníží riziko jejich osídlení nežádoucími druhy ryb. Vhodné by bylo hloubku tůní zároveň vybalancovat tak, aby neumožňovaly přežívání nežádoucích druhů ryb, které sem vnikají např. po výlovech (kapr, okoun apod.). Optimální by bylo celou soustavu technicky koncipovat tak, aby bylo možné v případě nutnosti všechny vodní plochy vypustit, popř. ještě lépe jednotlivé tůně <b>opatřit hradítka</b> umožňujícími jejich <b>úplné a nezávislé vypuštění</b> za účelem likvidace nežádoucích druhů ryb.
			Kosení	perioda 3-5 let, následný přechod na periodu 1-2x ročně	1	Obnovit obhospodařování na co největší části porostů, které nebudou trvale zaplaveny. Nutné je kosení na nízké strniště a důkladné odklizení biomasy. Perioda kosení 3-5 let. Optimální je rozdělit plochu na čtvrtiny a každým rokem důkladně pokosit jednu z nich. Při pravidelném managementu by mělo postupně dojít k ústupu druhově chudých porostů chřastice a v menší míře snad i zblochanu. Tam kde dojde k pozitivním změnám druhového složení (např. obnovení populace <i>Lathyrus palustris</i> ) bude vhodné přejít na interval kosení 1-2x ročně.
11	X14, V2B	0,7041	Výměna stavidla	podzimní období		Výměna hradítka v ústí do Radomilického potoka. S tím související udržení stálejší hladiny vody v kanálu po celé vegetační období bez výrazných kolísavých stavů.

č. plochy	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Termín	Naléhavost	Popis navrhovaných opatření
						Na zimu nevypouštět.
12	T1.1, T1.9	8,3748	Strojní kosení	2x ročně VII / konec IX - polovina XI	1	Kosit 2x ročně, nedosévat, neobnovovat travní porost jeho zoráním, nehnojit, nebo jen omezeně hnojem (max 10t/ha 1x 5 let). První seč po vyhníždění bahňáků, tj. v červenci, druhou seč pak na podzim - od konce září do poloviny listopadu. Při kosení je vhodné snížit pojezdovou rychlost techniky, v ideálním případě kosit louky postupně a nekosit od okrajů louky ke středu. Toto opatření by bylo vhodné realizovat alespoň ve vlhčí části louky přiléhající ke zblochanovým porostům.
13	L1, X12, X13	3,4310	Pročistit tůně, prosvětlit jejich okolí	podzimní /zimní období	2	Vyčistit a prosvětlit alespoň část původních tůní po těžbě, jinak ponechat porost bez zásahu.

**naléhavost** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný.

