
PLÁN PÉČE
O
PŘÍRODNÍ PAMÁTKU
**RAŠELINNÉ JEZÍRKO
ROSIČKA**

**NA OBDOBÍ
2013 – 2022**



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	831
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Rašelinné jezírko Rosička
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor v Jihlavě
číslo předpisu:	nečitelné
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	31.12. 1984

Území bylo nově vyhlášeno nařízením Kraje Vysočina č. 8/2012 ze dne 22. 5. 2012

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Vysočina
okres:	Jihlava
obec s rozšířenou působností:	Telč
obec s pověřeným obecním úřadem:	Telč
obec:	Sedlejev
katastrální území:	746835 Sedlejev

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území viz přílohy.

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 746835 Sedlejev

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
973		Lesní pozemek	Lesní pozemek	193	11212	166
977		Ostatní plocha	Ostatní plocha	193	861	794
978		Lesní pozemek	Lesní pozemek	193	6542	62
2540/2		Ostatní plocha		10001	1726	104
930/4		Lesní pozemek		203	187	64
944/2		Lesní pozemek		187	175	41
973		Lesní pozemek		193	11212	166
Celkem						1231

Ochranné pásmo

Katastrální území: 746835 Sedlejev

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
930/3		Lesní pozemek	Lesní pozemek	203	2209	958
941		Lesní pozemek	Lesní pozemek	189	207	155
973		Lesní pozemek	Lesní pozemek	193	11212	1819
978		Lesní pozemek	Lesní pozemek	193	6542	1855
981		Lesní pozemek	Lesní pozemek	25	3982	753
982		Lesní pozemek	Lesní pozemek	25	352	352
983		Lesní pozemek	Lesní pozemek	25	9822	1124
985		Lesní pozemek	Lesní pozemek	160	6751	859
986		Lesní pozemek	Lesní pozemek	160	238	238
987		Lesní pozemek	Lesní pozemek	160	2837	319
990		Lesní pozemek	Lesní pozemek	186	2962	56
991		Lesní pozemek	Lesní pozemek	186	74	58
992		Lesní pozemek	Lesní pozemek	186	7050	575
2540/2		Ostatní plocha	Ostatní plocha	10001	1726	280
942/1		Lesní pozemek	Lesní pozemek	189	4826	1100
942/2		Lesní pozemek	Lesní pozemek	189	432	375
930/4		Lesní pozemek	Lesní pozemek	203	187	121
944/1		Lesní pozemek	Lesní pozemek	187	2815	1281
944/2		Lesní pozemek	Lesní pozemek	187	175	133
945/1		Lesní pozemek	Lesní pozemek	99	2512	367
945/2		Lesní pozemek	Lesní pozemek	99	178	135
2540/3		Ostatní plocha	Ostatní plocha	10001	6367	1082
977		Ostatní plocha	Neplodná půda	193	861	67
						14062

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma viz přílohy.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	plocha v 0,0000 ha	plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	0,0333	-		
vodní plochy	0	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	0	-		
orná půda	0	-		
ostatní zemědělské pozemky	0	-		
ostatní plochy	0,0898	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	0	-		
plocha celkem	0,1231	-		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	-
chráněná krajinná oblast:	-
jiný typ chráněného území:	-
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	-
evropsky významná lokalita:	EVL CZ0613328 Rašelinné jezírko Rosička

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

a) biotop rašelinného jezírka s makrofytní vegetací eutrofních a mezotrofních stojatých vod s významným výskytem vzácných a zvláště chráněných druhů

b) typy přírodních stanovišť a druhy, pro které byla jiným právním předpisem vyhlášena evropsky významná lokality Rašelinné jezírko Rosička a které se nacházejí na území přírodní památky

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty s monodominantním druhem leknínem bělostným (<i>Nymphaea candida</i>).	54	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů.

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Leknín bělostný (<i>Nymphaea candida</i> J.Presl)	na vodní ploše desítky jedinců	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt.
Čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	- výskyt desítek dospělců obou pohlaví - desítky larev	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty, i když zde s ohledem na paludifikaci jde spíše o slabě mezotrofní až mezotrofní vody.
Čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	- výskyt desítek dospělců obou pohlaví - desítky larev	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty,
Čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	- výskyt desítek dospělců obou pohlaví - desítky larev	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty,
Blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>)	desítky ex.	kriticky ohrožený druh	Prostor vodní plochy a přilehlých lesních společenstev,
Skokan krátkonožý (<i>Rana lessonae</i>)	desítky ex.	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty,

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Živočichové

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	- výskyt desítek dospělců obou pohlaví - desítky larev	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty, i když zde s ohledem na paludifikaci jde spíše o slabě mezotrofní až mezotrofní vody.

1.9 Cíl ochrany

Omezení či pozastavení vývojových procesů v ekosystémech tak, aby bylo zachováno vývojové stádium ekosystému potřebné pro udržení dobrého stavu populace zvláště chráněného druhu čolka velkého (*Triturus cristatus*) a dalších obojživelníků.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Malý lesní rybníček při silnici Sedlejev – Panenská Rosíčka, ve zrašeliněné terénní depresi na bezejmenném pravobřežním přítoku pramenného úseku Moravské Dyje. Nadmořská výška 569 - 570 m n.m.¹

Z půd převažují pseudogleje až gleje, s tendencí k paludifikaci v hydricky podmáčených enklávách, jinak s přechody ke kryptopodzolům, v okolí pak mimo les přecházejí v kyselou řadu typických kambizemí.

Těžiště území tvoří malý lesní rybníček je téměř celý zarostlý makrofytní vegetací stojatých vod V1F s monodominantním druhem leknínem bělostným (*Nymphaea candida*). Břehy rybníčku jsou lemovány pruhy vegetace vysokých ostřic M1.7, přecházejících do zrašelinělých okrajů (blížící se biotopu R2.3 – Přechodová rašeliniště² Nevápnitá mechová slatiniště). Rybníček je obklopen kulturní smrčinou až k břehové hraně.

¹ Údaje, uváděné na www.nature.cz (585 - 588 m n. m.) jsou výrazně (o cca 15-18m) nadhodnoceny, podle turistických map i mapy 1:10.000 je rybníček umístěn v depresi při vrstevnici 570 m n.m., rovněž i karta lokality dle NV č. 171/2009 Sb. v mapovém podkladu koresponduje s touto vrstevnicí.

² Na serveru AOPK jsou uvedeny biotopy R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, rozpor., zpracovatelský tým biologického průzkumu se přiklání ke kategorizaci méně reprezentativních biotopů R2.2

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
Leknín bělostný (<i>Nymphaea candida</i> J.Presl)	na vodní ploše desítky jedinců	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt.
Řezan pilolistý (<i>Stratiotes aloides</i> L.)	6 ks.	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt. Na lokalitě zjevně nepůvodní výskyt, aktuální introdukce. V roce 2005 se na lokalitě ještě nevyskytoval a nikdy dřív nebyl v lokalitě znám.
Mravenci rodu (<i>Formica</i>)	-	ohrožený druh	Na osluněných okrajích lesa jednotlivě pobíhající jedinci, mraveniště v dosahu vymezení lokality nezaznamenáno.
Čmelák skalní (<i>Bombus lapidarius</i>)	-	ohrožený druh	Dokladován v lesním porostu nad levým břehem rybníčku, náhodné zálety.
Čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	- výskyt desítek dospělců obou pohlaví - desítky larev	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty, i když zde s ohledem na paludifikaci jde spíše o slabě mezotrofní až mezotrofní vody.
Čolek obecný (<i>Triturus vulgaris</i>)	- výskyt desítek dospělců obou pohlaví - desítky larev	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty,
Čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	- výskyt desítek dospělců obou pohlaví - desítky larev	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty,

Skokan ostronosý (<i>Rana arvalis</i>)	V červnu odchycen jeden dospělý jedinec u hráze,	kriticky ohrožený druh	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty,
Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	několik ex.	ohrožený druh	Prostor vodní plochy a přilehlých lesních společenstev,
Blatnice skvrnitá (<i>Pelobates fuscus</i>)	desítky ex.	kriticky ohrožený druh	Prostor vodní plochy a přilehlých lesních společenstev,
Skokan krátkonohý (<i>Rana lessonae</i>)	desítky ex.	druh silně ohrožený	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty,
Užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	několik ex.	ohrožený druh	Vodní plocha s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty,
Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	-	druh silně ohrožený	Příležitostně zálety nad území za potravou (potvrzen zálet v červnu).
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	-	ohrožený druh	V okolních lesích pravděpodobné hnízdění, akusticky několikrát zaznamenán při přeletěch.

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

a) ochrana přírody

Území bylo nařízením vlády č. 132/2005 Sb. ve znění NV č. 171/2009 Sb. vyhlášeno jako evropsky významná lokalita

Od roku 2005 proběhlo jedenkrát částečné odstranění náletových dřevin. V roce 2010 proběhlo odbahnění pásu sedimentu v délce cca 33 m, šířce cca 3 m a hloubce cca 1 m. Dále bylo opraveno výpustné zařízení, hrázka (vybudování přelivu) a odstraněno větší množství dřevin z hráze.

Pozitivní vliv.

b) lesní hospodářství

Bylo provozováno bez podstatného vlivu na předmět ochrany.

Pozitivní vliv.

c) myslivost

Myslivost byla provozována bez podstatného vlivu na předmět ochrany.

g) rekreace a sport

ZCHÚ se nachází v těsné blízkosti komunikace. Především v letních měsících značná návštěvnost. Lokalita znečišťována odpady, dále dochází k narušování klidu nezbytného pro rozvoj chráněných druhů živočichů (házení kamenů a klacků do tůně, chytání skokanů apod.).

Negativní vliv.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Žádost o souhlas s realizací záměru Revitalizace rašelinného jezírka Rosička. Jaroslav Belka, Jihlava, 5.5.2010.
- Protokol o posouzení investičního záměru/žádosti opatření v rámci programu Podpora přirozených funkcí krajiny, týkající se EVL Rašelinné jezírko Rosička; AOPK ČR, 22.7.2010
- Nařízení vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 22. prosince 2004, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit
- Legislativa Evropských společenství v oblasti územní a druhové ochrany (Směrnice 97/409/EHS, směrnice 92/42/EHS, rozhodnutí 97/266/EHS)
- Územně plánovací dokumentace, především územní plán obce Sedlejev, schválen 4.2. 2009, zpracovatel ing. arch. Lubomír Štefl

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	PLO 16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	614803 - LHO Telč č.2
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	
Období platnosti LHP	1.1.2004 – 31.12.2013
Organizace lesního hospodářství	-----
Nižší organizační jednotka	-----

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Rašelinné jezírko Rosička
Katastrální plocha	0,0861 ha
Využitelná vodní plocha	0,053 ha
Plocha litorálu	0,0302 ha
Průměrná hloubka	0,7 m
Maximální hloubka	1,4 m (u hráze)
Postavení v soustavě *	-
Manipulační řád **	Nezpracovává se
Hospodářsko provozní řád	Nezpracovává se
Způsob hospodaření	
Intenzita hospodaření	-----
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva) **	-----
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-----
Uživatel	Ing. Miloš Uhlíř, Sedlejev 24, Sedlejev, 588 62
Rybářský revír	Není
Zarybňovací plán	Není
Průtočnost – doba zdržení	Nedá se stanovit

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich” – **příloha č. T2**
- Mapa dílčích ploch a objektů – **příloha č. M3**

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

Předchozí péči o ZCHÚ lze hodnotit, jako nedostačující. Vodní plocha byla částečně odbahněna a břehové porosty hráze prořezány až na podzim roku 2010. Odstranění dřevin nezbytné pro rozvoj populace obojživelníků a pro prosperitu populace rašeliníků bylo prováděno v nedostatečném rozsahu.

Z výše uvedeného důvodu navrhujeme provést probírku keřových vrb z náletu, osik, několik borovic, smrkový porost, ze severu i s příměsí borovice lesní zcela odstranit (nepočítáno do nákladů, součást opatření dle LHP). Dále navrhujeme odstranit smrkový porost na ploše cca 0,0510 ha na severní straně dílčí plochy č. 3 (porost přechází i do OP). Asanace dřevin na ploše č. 3 bude zahrnuta do nákladů na údržbu ZCHÚ. Jedná se o ostatní plochu, na kterou se nevztahuje LHP.

Dále navrhujeme pokračovat v postupném šetrném odbahnění v dalších letech.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Vzájemná kolize zájmů ochrany přírody v území se předpokládá v případě postupného, částečného, odbahnění vodní plochy. Odbahnění, které je podmínkou pro rozvoj populace čolků a dalších obojživelníků koliduje s rozvojem a ochranou populace leknínu.

Nejbezpečnější možností je, lekníny ze dna i s kořenovým balem vyjmout a uložit v bezmrazém, chladném sklepě nebo jiné místnosti. Je-li to možné, zde se vloží do náhradní nádoby s vodou, což je vůbec nejjistější způsob zazimování. Lze také přenesené lekníny v substrátu přikrýt mokrým prodyšným materiálem (rašelinou, pytlem apod.), který udržujeme vlhký. Ani v tomto případě se bez občasné kontroly neobejdeme. Stává se někdy, že takto zaopatřené lekníny ohroží plísně, takže zásah některým mírným fungicidem bývá nutný. Zpět do již částečně odbahněné vodní plochy vracíme lekníny od počátku dubna.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

HS		Kategorie lesa		Soubory lesních typů	
59		32a		6G = podmáčená smrková jedlina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (%)					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
6G	SM 40-50%, JD 30-40%, BO 5-10%, OL 5-10%, BR+				
Porostní typ A		Porostní typ B			
Borové porosty		Smrkové porosty s olší			
Základní rozhodnutí					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba		
110 let	30 let	100let	30 let		
Hospodářský způsob					
násečný, podrostití		podrostití, násečný			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Úprava druhové skladby porostů. Zvýšení podílu JD a OL na silně podmáčených stanovištích.					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Obnovu provádět náseky o velikosti max. 0,05 - 0,10 ha. Maximální využití přirozené obnovy OL. Při neúspěchu vyvýšená výsadba JD a OL. Po zajištění pokračovat přiřazováním dalších náseků.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			

6G	JD 8, OL 2	Vyvýšená sadba.
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Kultury JD oplotit. Ochrana proti buření.		
Výchova porostů		
Negativní výběr v prořezávkách, úprava druhové skladby. Podpora OL. V BO výřez obrostlíků a předrostlíků. V probírkách pozitivní výběr kvalitních jedinců.	Prořezávky odrůstajících kultur ve prospěch OL. Prořezávky směřovat do podúrovně SM. Probírky - kladný výběr v úrovni - podpora cílových stromů.	
Opatření ochrany lesa a provádění nahodilých těžeb		
Silné ohrožení zamokřením, větrem i sněhem, mrazovými polohami, námrazou. Budovat odolné porostní pláště a okraje.		
Doporučené technologie		
Kůň (probírky), UKT. Minimalizovat pojezd v porostech. Těžbu provádět v zimním období (zámrz půdy).		
Poznámka		
Směrnice se týká pouze malé části lesních porostů, která zasahuje do ZCHÚ a jeho OP.		

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Název rybníka (nádrže)	Rašelinné jezírko Rosička
Způsob hospodaření	žádné
Intenzita hospodaření	-
Manipulace s vodní hladinou	manipulace není technicky možná ani žádoucí
Způsob letnění nebo zimování	neletnit, nezimnit
Způsob odbahňování	Pouze po menších plochách s ohledem na leknín bělostný.
Způsoby hnojení	nehnojit
Způsoby regulačního přikrmování	nekrmit
Způsoby použití chemických látek	nepoužívat
Rybí obsádky	trvale bez rybí obsádky

c) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	odstraňování náletů dřevin - biotop M1.7, přecházejících do zrašelinělých okrajů, blížící se biotopu R2.3
Vhodný interval	Dle potřeby
Minimální interval	Dle potřeby
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, ruční pila
Kalendář pro management	I. – XII.
Upřesňující podmínky	Prosvětlení porostu na hrázi, pod hrází a na březích je nutno pokládat za ne zcela dostatečné, je účelné ještě řešit odstranění 1 až 2 jedinců osik. Dále je účelné prosvětlit vrbový porost na ploše č. 1, zejména v JZ rohu zvodnělé deprese.

d) péče o rostliny

Rašeliníky preferují vysokou hladinu spodní vody, což podmínky mechového slatiniště zcela splňují. Dalším požadavkem pro prosperitu populace rašeliníků je dostatečné množství světla. Z těchto důvodů je nezbytné udržovat břehové porosty dostatečně prosvětlené. V současné době porosty vykazují značnou míru zastínění. Navrhujeme provést probírku keřových vrb z náletu, olší na hrázi, osiky, borovice, smrkový porost, ze severu i s příměsí borovice lesní zcela odstranit (nepočítáno do nákladů, součást opatření dle LHP). Dále navrhujeme odstranit smrkový porost na ploše cca 0,0510 ha na severní straně dílčí plochy č.3 (porost přechází i do OP).

V mechovém patře na lokalitě byl identifikován vzácnější taxon *Sphagnum contortum* Schultz. Patří v současné době již mezi relativně vzácné druhy, v kategorii blízké ohrožení. Návrh managementu ploch s jeho výskytem, zajišťuje i podporu populací uvedeného rašeliníku.

Ve vztahu k původnosti bioty je nutno za nevhodnou pokládat nedávnou introdukci řezanu pilolistého do nádrže. Z důvodu zajištění původního složení ekosystému v chráněném území je nezbytné jedince druhu z lokality odstranit, pokud nebyly odstraněny v rámci zásahu pana Belky (vzhledem k období provedení již nebylo možno detekovat); z tohoto důvodu je nutno ve vegetačním období roku 2011 provést monitoring a řešit případný zásah, pokud malá populace druhu biotechnické opatření přežila.

e) péče o živočichy

V roce 2010 (podzim) proveden revitalizační zásah, spočívající v odbahnění pásu sedimentu v délce cca 33 m, šířce cca 3 m a hloubce cca 1 m. V postupném odbahnění v dalších letech pokračovat. Vytěžený sediment po zásahu (podzim 2010) zůstal na břehu (hrázi) vodní plochy, v prostoru směrem ke komunikaci. Část vytěženého sedimentu byla ponechána na hrázi, která se částečně i propadá, na doporučení AOPK Havlíčkův Brod. Vytěžený sediment vykazoval pevnější strukturu než běžný rybniční sediment a byl tak využit pro zpevnění břehu (hrázky) trvale zvodnělé tůně.

Pro rozvoj populace obojživelníků je nutná dostatečná doba osvitu vodní plochy. Z výše uvedeného důvodu navrhujeme provést probírku keřových vrb z náletu, olší na hrázi, osiky, borovice, smrkový porost, ze severu i s příměsí borovice lesní zcela odstranit (nepočítáno do nákladů, součást opatření dle LHP).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Konkrétní opatření pro jednotlivé porostní skupiny jsou uvedena v příloze T1.

b) rybníky (nádrže)

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
č. 1	Vodní plocha	0,0530	Vodní plocha – trvale zvodnělá tůň. Volná hladina s porosty makrofyt a s plynulými přechody do rašelinných lemů. Biotop V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - ostatní porosty, i když zde s ohledem na paludifikaci jde spíše o slabě mezotrofní až mezotrofní vody. cíl péče: udržení biotopu V1F	Postupné odbahnění trvale zvodnělé tůně. První etapa proběhla v roce 2010. V dalších letech postupně odbahnit většinu plochy tůně, a to vždy v odstupu nejméně 3 let od sebe.	2	2013 - 2022	Jednorázově

d) nelesní pozemky

Konkrétní opatření jsou uvedena v příloze T2.

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

Ochranné pásmo PP je z hlediska předmětu ochrany dostatečné. Ochranné pásmo je navrženo tak, aby zajistilo nepoškození lokality.

Přírodní památku obklopuje smrková monokultura. Při obnově lesních porostů by mělo dojít ke snížení zastoupení smrku a zvýšení podílu melioračních dřevin. Je vhodné volit náseky, případně podrobný hospodářský způsob. Při ochraně lesních kultur před buřením upřednostňovat mechanické způsoby před chemickou ochranou.

Neměnit hydrologické poměry, tzn. vyloučit zásahy, kdy dojde ke zrychlení, nebo ke zpomalení odtoku vody z daného území, nebo ke zvýšení či snížení hladiny povrchové i podzemní vody v daném území.

Neskladovat dřevo nebo jiné materiály, a to i přechodně. Dlouhodobé skladování dřeva a jiných materiálů na nevhodných místech může negativně ovlivnit vegetaci v místě skladování a způsobit nevratné změny v druhovém složení dotčených společenstev.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vzhledem k tomu, že dochází k zpřesnění zvláště chráněného území, musí být provedeno vyznačení hranice ZCHÚ v terénu v souladu s vyhláškou č. 60/2008 Sb. Je nutné vyznačit hranice červenými pruhy a doplnit odpovídající tabule se státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Oproti stávajícímu vymezení dojde ke zpřesnění plochy přírodní památky. Je tedy nutné provést její přehlášení. Důvodem k přehlášení je, upravit vymezení tak, aby byla zajištěna územní ochrana přírodních stanovišť a druhů v zájmu evropského společenství, dále, aby nový zřizovací předpis formálně i obsahově odpovídal současnému právnímu stavu a potřeba jednoznačného vymezení hranic přírodní památky na základě přesných geodetických podkladů.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V rámci regulace návštěvnosti navrhujeme osazení dřevěného oplocení na návodní stranu hráze, aby se zamezilo pohybu lidí směrem do vody a dále i případnému odchytu obojživelníků.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V blízkosti silnice navrhujeme instalaci interaktivního prvku, který bude interpretovat přírodní hodnoty chráněného území (např. zvláště chráněné druhy rostlin či živočichů - čolek velký atd.).

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Zajistit monitoring stavu vodního sloupce v přímé návaznosti na chráněné druhy obojživelníků.

V následujících letech monitorovat přítomnost okouna a hrouzka, pravidelné prolovení vodního sloupce.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Kácení dřevin (0,0510 ha)	12 000	12 000
Označení EVL dle § 45c odst. 1 ZOPK	6720	6720
Označení ZCHÚ tabulemi s malým státním znakem ČR a tabulí s uvedením kategorie ZCHÚ 2ks.	6720	6720
Instalace informační tabule 1 ks.	10 200	10 200
Instalace interaktivního prvku 1 ks	45 000	45 000
provedení pruhového značení 0,2 km	1080	1080
Osazení dřevěného zábradlí	8000	8000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	89 720	89 720
Opakované zásahy		
Odbahnění tůně cca 150m ² - 2x	35 000	70 000
Odborné sledování a dokumentace péče cca 20 hod.	5 000	50 000
Redukce náletových dřevin (0,0050 ha)	160	800
Opakované zásahy celkem (Kč)	40 160	120 800
Náklady celkem (Kč)	129 880	210 520

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- RNDr. Milan Macháček, Ing. Martin Beneš, Mgr. Hana Houzarová,, RNDr. Aleš Toman, Ing. Vojtěch Kodet, Ph.D.a kol., Mgr. Pavlína Peřínková 2010: Průzkumy přírodních prvků v rámci projektu „Implementace a péče o území soustavy Natura 2000 v kraji Vysočina, 2. etapa“ EVL CZ0613328 Rašelinné jezíčko Rosička
- Protokol o posouzení investičního záměru/žádosti opatření v rámci programu Podpora přirozených funkcí krajiny, týkající se EVL Rašelinné jezíčko Rosička; AOPK ČR, 22.7.2010
- Marhoul P., Turoňová D. (eds.), 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, Metodika AOPK ČR
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (eds.), 2003: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. AOPK Praha
- Nálezová databáze (NDOP)

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
DKM – digitalizovaná katastrální mapa
EVL – evropská lokalita
IUCN - International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources
KN – katastr nemovitostí
KO – kriticky ohrožený druh
MZCHÚ - maloplošné zvláště chráněné území
MŽP – Ministerstvo životního prostředí
N2000 – Natura 2000
O – ohrožený druh
OP – ochranné pásmo
PK – pozemkový katastr

PP – přírodní památka
Sb. – sbírky
SO – silně ohrožený druh
ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody
ZCHÚ – zvláště chráněné území

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany	4
1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	6
1.9 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	9
2.4.1 Základní údaje o lesích	9
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	10
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích	10
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	10
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	11
3. Plán zásahů a opatření	11
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření	11
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	11
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	14
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	14
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	15
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	15
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	15

4. Závěrečné údaje.....	16
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	16
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	16
4.3 Seznam používaných zkratk.....	16
5. Obsah.....	18

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:	Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
	Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich
Mapy:	Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území
	Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
	Příloha M3 - Dílčí plochy a objekty
	Příloha M4 - Lesnická mapa typologická
	Příloha M5 - Stupeň přirozenosti lesních porostů