

Návrh

**Plán péče
o
přírodní památku
Rybník Smrkovák**

na období

(2011 – 2026) na 15 let od schválení platnosti zřizovacího předpisu



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: CZ0523286
kategorie ochrany: PP
název území: Rybník Smrkovák
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení vlády
orgán, který předpis vydal: vláda České republiky
číslo předpisu: 132/2005 Sb.
datum platnosti předpisu: 15.4.2005
datum účinnosti předpisu: 15.4.2005

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Královéhradecký
okres: Jičín
obec s rozšířenou působností: Hořice, Jičín
obec s pověřeným obecním úřadem: Hořice, Jičín
obec: Vysoké Veselí, Staré Smrkovice
katastrální území: Vysoké Veselí, Staré Smrkovice

Příloha č. M1:

M1 - Orientační mapa 1:5000 s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 754773, Staré Smrkovice

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)
432		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	439	4733	4733
433/1		vodní plocha	rybník	10001	135479	135361
Celkem						140094

Katastrální území: 788350, Vysoké Veselí

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)
553/3		trvalý travní porost	-	10001	1079	1079
Celkem						1079

Ochranné pásmo je dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb., území ve vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Katastrální území: (754773, Staré Smrkovice)

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 OP (m ²)
406	414	orná půda	-	83	327418	11284
	847/1			10001		
	407/1			278		
	409			114		
	879			165		
	880			60		
	881			60000		
	882			40		
	886			60		
	887			221		
888	25					
408/3	887	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	221	665	195
	888			25		
418/2	413	trvalý travní porost	-	465	9491	1289
	418/1			10001		
418/3	429	trvalý travní porost	-	115	19563	56
418/4	418/1	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	10001	2873	133
418/5		ostatní plocha	jiná plocha	10002	1229	1229
418/6	429	vodní plocha	zamokřená plocha	115	667	667
	418/1			10001		
428/1	428	trvalý travní porost	-	19	2045	230
433/1		vodní plocha	rybník	10001	135479	835
430		ostatní plocha	neplodná půda	10001	5280	4814
433/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10001	180	168
433/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	439	3291	3178
469/1	436	orná půda	-	25	213000	18161
	852/3			10001		
	470/2			465		
	471/4			147		
	471/3			86		
	471/2			405		
	471/1			197		
	887			221		

	888			25	
	889			114	
	890			274	
	891			83	
Celkem					33690

Katastrální území: (788350, Vysoké Veselí)

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 OP (m ²)
500/3	533	orná půda	-	119	449748	24123
	534			445		
	553/21			10001		
	553/13			10001		
	553/2			10001		
	553/20			10001		
	553/19			10001		
	555			10001		
	671			10001		
549/1		trvalý travní porost	-	10001	15520	3084
549/4		ostatní plocha	neplodná půda	10001	93	93
549/5		trvalý travní porost	-	10001	10011	4215
553/4		lesní pozemek	-	680	4269	4029
553/15		ostatní plocha	zeleň	10001	1519	1519
538	553/9	orná půda	-	10001	185714	12373
	553/12	orná půda	-	10001		
	553/10	orná půda	-	10001		
	553/8	orná půda	-	10001		
	538	orná půda	-	10001		
	537	orná půda	-	863		
553/14	536	orná půda	-	747	10158	3507
	553/16	trvalý travní porost	-	10001		
	553/17	trvalý travní porost	-	10001		
Celkem					38365	

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2880 se zákresem ZCHÚ

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0	0,4029		
vodní plochy	14,0094	0,5176	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	13,5361
			vodní tok	0,4733
trvalé travní porosty	0,1079	1,2381		
orná půda	0	6,5941		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0	0,7655	neplodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	14,1173	9,5182		

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2880 se zákresem ZCHÚ

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: není
chráněná krajinná oblast: není
jiný typ chráněného území: PP Veselský háj a rybník Smrkovák

Natura 2000

ptačí oblast: není
evropsky významná lokalita: CZ0523286 Rybník Smrkovák

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie III. - přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Hlavním předmětem ochrany je populace silně ohroženého druhu kuňky ohnivé (*Bombina bombina*) a jejího biotopu (s přihlédnutím na ostatní chráněné a ohrožené druhy vyskytující se v dané lokalitě). Biotopem se rozumí jednak stanoviště jejího rozmnožování, vývoje, tak i stanoviště využívaná mimo období rozmnožování (konkrétně tedy rybník Smrkovák).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Ekosystémy

Ekosystémy 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>)	stovky	ohrožený (EN)	Žije v rybnících s mělčinami, v tůňkách a loužích. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i páření a kladení vajíček (duben – srpen). Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech. Z vajíček se zhruba po jednom až dvou týdnech líhnou larvy živící se řasami a organickými zbytky. Přibližně po dvou měsících se proměňují v žáby, které se zdržují rovněž ve vodě a žijí podobným způsobem jako dospělí jedinci. Počátkem podzimu žáby vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návějemi listí, v ruinách, ve sklepích atp.

C. Útvary neživé přírody

V ploše PP se nevyskytují útvary neživé přírody, které jsou předmětem ochrany.

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

A. Typy přírodních stanovišť

Přírodní stanoviště nejsou v překryvu se ZCHÚ.

B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>)	stovky	ohrožený (EN)	Žije v rybnících s mělčinami, v tůňkách a loužích. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i páření a kladení vajíček (duben – srpen). Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech. Z vajíček se zhruba po jednom až dvou týdnech líhnou larvy živící se řasami a organickými zbytky. Přibližně po dvou měsících se proměňují v žabky, které se zdržují rovněž ve vodě a žijí podobným způsobem jako dospělí jedinci. Počátkem podzimu žáby vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návěsemi listí, v ruinách, ve sklepích atp.

1.9 Cíl ochrany

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

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecně - Rybník Smrkovák (též označovaný jako Smrkovec) se nachází cca 1,5 km východně od obce Vysoké Veselí a 4 km severně od obce Smidary v nadmořské výšce okolo 250 m n.m.. Celková katastrální plocha rybníku činí 1,35 ha. Jedná se o průtočný rybník. EVL Rybník Smrkovák zahrnuje severní části vodní nádrže, přilehlých epilitorálních porostů a břehových porostů dřevin.

Geomorfologie – Dle regionálního členění reliéfu (Demek 1987) se zájmová oblast nachází v provincii Česká Vysočina, subprovincii Česká tabule, oblasti Východočeská tabule, celku Východolabská tabule, střední části podcelku Cidlinská tabule a okrsku Novobydžovská tabule. Cidlinská tabule zde tvoří v povodí Cidliny plochou pahorkatinu, rozčleněnou zbytky pleistocenních teras Cidliny s údolními nivami a strukturně denudačními plošinami.

Geologie a pedologie - Geologické podloží lokality tvoří sedimenty České křídové pánve - vápnité jílovce a slínovce březenského souvrství (coniak). Lokalita se nachází na rozhraní dvou půdních typů: půdní skupina: Černosoly - půdní typ: černozem a Luvisoly - půdní typ: hnědozemně. Místa se zde nalézají oglejené partie.

Krajinná charakteristika a reliéf - Rybník Smrkovák je průtočný rybník s rákosovými porosty v otevřené rovinaté krajině.

Hydrologie - Rybník Smrkovák leží v povodí toku Cidlina (s číslem hydrologického pořadí 1-04-02-047). Rybník je průtočná malá vodní nádrž o výměře cca 1,35 ha, ležící na Smrkovickém potoce. Smrkovický potok je pravostranným přítokem Javorky, ta se dále vlévá do řeky Cidliny.

Klimatologie – Území náleží podle klimatické rajonizace do klimatického regionu T2 (Oblast teplá, podoblast mírně vlhká, okrsek pahorkatinný, mírně teplý, mírně vlhký s mírnou zimou). Pro tento region platí následující charakteristiky:

Označení regionu	teplý, mírně vlhký
Suma teplot nad 10°C	2500 - 2800
Výskyt suchých vegetačních období	10 - 20%
Vláhová jistota	4 - 7
Průměrná roční teplota	7,8 - 9,0°C
Průměrné roční srážky	550 - 700 mm
Sluneční svit	1800 hodin
Počet letních dnů	40 - 50
Počet mrazových dnů	100 – 120
Délka bezmrazového období:	140 -160 dnů
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Průměrná maximální sněhová pokrývka	pod 20 cm

Následující konkrétní údaje o základních klimatických prvcích jsou z měření stanice v Hořicích, údaje o srážkových úhrnech ze stanice v Novém Bydžově.

Měsíční dlouhodobý průměrný úhrn srážek (mm)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
41	34	35	47	51	65	74	71	50	50	45	44	607

Měsíční dlouhodobé průměrné teploty (°C)

Měsíc:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
-2.4	-1.2	3.2	7.9	13.4	16	17.8	17.2	13.8	8.3	2.9	-0.7	8.0

Fytogeografie – lokalita spadá do fytogeografického podokresu Bydžovská pánev (kód: 14a) patří do fytogeografické oblasti termofytika, jehož květena je rozmanitá a převládají v ní mezofyty nad termofyty. Rozpětí vegetačních stupňů je kolinní, reliéf krajiny je více plochý než svažité. Převažuje zemědělská krajina nad lesní.

Fytogeografická oblast: Termofytikum

Fytogeografický obvod: České termofytikum

Fytogeografický okres: Cidlinská pánev

Fytogeografický podokres: Bydžovská pánev

Biogeografické zařazení – Lokalita se nachází v Hercynské podprovincii, konkrétně v cidlinském regionu.

Charakteristika vegetace – V zájmovém území se vyskytují rostlinná společenstva svazu *Phragmition communis* Koch 1926. as. *Phragmitetum communis* (Gams 1927) Schmale. Jde o společenstva s převahou rákosu obecného (*Phragmites australis*) s příměsí redurálních druhů jako např kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Sporadicky se zde vyskytuje lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*) či karbinec evropský (*Lycopus europaeus*) a as. *Glycerietum maximae* Hueck 1931 s dominantním zblochanem vodním (*Glyceria maxima*).

Svaz *Caricion gracilis* Neuhäusl 1959 em. Balátová-Tuláčková 1963 je zde zastoupen třemi asociacemi a to: as. *Caricetum gracilis* Almquist 1929, as. *Caricetum acutiformis* Eggler 1933 a as. *Caricetu distichae* Jonas 1933. V těchto litorálních porostech dominuje ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), na kontaktu s epilitorálem převažuje ostřice dvouřadá (*Carex disticha*). Ojediněle se zde vyskytuje kostival lékařský (*Symphytum officinale*) nebo kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*). Byl zde zaznamenán ptačinec bahenní (*Stellaria palustris*).

Posledním značně degradovaným svazem v lokalitě jsou bezkolencové louky svazu *Molinion* Koch 1926. Představuje degradované luční porosty, které utrpěly výsadbou dřevin a rozšířením náletových dřevin. Dominantou se zde stává psárka luční (*Alopecurus pratensis*) nebo chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Z dalších druhů rostlin pak třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), svízel přítula (*Galium aparine*) nebo kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Z chráněných rostlin zde byl zaznamenán česnek hranatý (*Allium angulosum*).

Botanika – Kromě monokulturních porostů rákosu obecného (*Phragmites australis*) se v zájmovém území nacházejí též porosty travní, břehové porosty – především vrb (*Salix* sp.), dále porosty náletových dřevin a dřevin vysazených. V roce 1995 byla v okolí provedena výsadba následujících dřevin: olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilého (*Fraxinus excelsior*), růže šípkové (*Rosa canina*), brslenu evropského (*Euonymus europaeus*), jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*), třešně obecné (*Prunus avium*) a zimolezu obecného (*Lonicera xylosteum*). Dále se zde vyskytují ovocné stromy, např. hrušeň polnička (*Pyrus pyrester*).

V zájmové lokalitě se dle provedených botanických průzkumů a rešerší (Faltys 2010, Formanová 2010) nacházejí nebo v minulosti nacházely i vzácnější druhy cévnatých rostlin. Z rostlin chráněných vyhláškou č. 395/1992 Sb., se zde nalézají oměj pestrý (*Aconitum variegatum*), pryšec lesklý (*Euphorbia lucida*), kostival český (*Symphytum bohemicum*) a česnek hranatý (*Allium angulosum*). Z rostlin obsažených v Červeném seznamu květeny ČR jsou zde (kromě výše uvedených druhů) zastoupeny: řepík vonný (*Agrimonia procera*), ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), ostřice Otrubova (*Carex otrubae*), ostřice pobřežní (*Carex riparia*), ostřice trsnatá (*Carex cespitosa*), zeměžluč okolkatá (*Centaurium erythraea*), svízel severní (*Galium boreale*), chrastavec křovištní pravý (*Knautia drymeia* Heuffel subsp. *drymeia*), sléz velkokvětý (*Malva alcea*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), skřípinec jezerní (*Schoenoplectus lacustris*), kozlík výběžkatý bezolistý (*Valeriana excelsa* Poiret subsp. *sambucifolia*), koromáč olešníkový (*Silaum silaus*), ptačinec bahenní (*Stellaria palustris*) a rozrazil jarní (*Veronica verna*).

Zoologie – Lokalita je zajímavá převážně výskytem chráněných druhů obojživelníků. Dle batrachologických průzkumů se zde vyskytují tři druhy skokanů – skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan štihlý (*Rana dalmatina*) a skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibunda*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*) a čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*). Rybník Smrkovák a porosty rákosin v jeho okolí jsou dále významnou ornitologickou lokalitou, hnízdí tu například moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*) (plán páče o přírodní památku Veselský háj, Lukáš Bílek. 2002), byl zde zaznamenán moták pilich (*Circus cyaneus*) (PISOP AOPK).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
obojživelníci:			
kuňka ohnivá (<i>Bombina orientalis</i>)	vyšší stovky	silně ohrožený	Žije v rybnících s mělčinami, v tůňkách a loužích. Obě pohlaví od pozdního jara až do léta obývají vodu, ve které probíhá i páření a kladení vajíček (duben – srpen). Shluky se nachází na vodních rostlinách a kamenech. Z vajíček se zhruba po jednom až dvou týdnech líhnou larvy živící se řasami a organickými zbytky. Přibližně po dvou měsících se proměňují v žáby, které se zdržují rovněž ve vodě a žijí podobným způsobem jako dospělí jedinci. Počátkem podzimu žáby vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návějemi listů, v ruinách, ve sklepích atp.
skokan štíhlý (<i>Rana lessonae</i>)	vyšší stovky	silně ohrožený	Jedná se o značně teplomilný druh, typickými místy výskytu jsou světlé listnaté a smíšené lesy a jejich okraje, paseky, louky a křovinaté a kamenité lokality stepního a lesostepního charakteru. K rozmnožování dochází ve stojaté vodě v nádržích různého charakteru, od malých vodních ploch až po břehy velkých přehrad.
skokan skřehotavý (<i>Rana ridibunda</i>)	desítky	kriticky ohrožený	Převážně vodní, relativně teplomilný druh. Tráví život ve vodě a v její bezprostřední blízkosti (jen zřídka se vzdálí na víc než několik metrů od břehu). Doba rozmnožování trvá od poloviny dubna do poloviny června, vrcholí však v květnu až červnu. Samice kladou v chomáčcích různé velikosti vajíčka do porostu vodních rostlin. Sezónní aktivita končí v říjnu až listopadu. Přezimuje pod vodní hladinou

ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	tisíce	ohrožený	Druh s vysokou přizpůsobivostí. Obývá převážně smíšené lesy v pahorkatinách a horách, vyskytuje se od nížin až do vysokých nadmořských výšek. K rozmnožování dochází ve vodních nádržích, lesních rybníčcích, bažinách, příležitostně i v potocích a menších říčkách. Migruje na velké vzdálenosti a s výjimkou období rozmnožování žije i daleko od vody. Je častým obyvatelem lidských osad, běžná i ve velkých městech
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	stovky	silně ohrožený	Žije v listnatých lesích, v parcích a na loukách stejně jako ve výše položených skalnatých, v létě skutečně suchých oblastech. Rozmnožování probíhá v osluněných menších vodních nádržích, lesních rybníčcích i v kalužích na nezpevněných lesních cestách. Dává přednost nádržím s bohatou vodní vegetací
rostliny:			
česnek hranatý (<i>Allium angulosum</i>)	25 jedinců	silně ohrožený	V nivách větších i menších toků, jak na loukách poměrně intenzivně zemědělsky využívaných, tak na loukách degradovaných absencí hospodaření
prýšec lesklý (<i>Euphorbia lucida</i>)	neuveдено	kriticky ohrožený	Vlhké louky a příkopy, kraje stojatých nebo pomalu tekoucích vod, okraje lužních lesů. Na půdách celoročně vlhkých, výživných, písčitohlinitých, zásaditých až neutrálních
oměj pestrý (<i>Aconitum variegatum</i>)	neuveдено	ohrožený	V lužních lesích, stinných roklích a podél vodních toků. na hlubokých humózních čerstvých až vlhkých půdách s vápnitým podkladem, polostinná stanoviště
kostival český (<i>Symphytum bohemicum</i>)	neuveдено	ohrožený	Na vlhkých loukách a v lužních lesích, na březích vodních toků, na místech zjara zaplavovaných, v pásmu od nížiny do pahorkatiny

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

A. Ochrana přírody

Zájmová lokalita se ve své severní části překrývá s přírodní památkou „Veselský háj a rybník Smrkovák“, která byla vyhlášena 29.7.1998 a přehlášena byla 4.1.1999. Do ploch spadajících pod ochranu této přírodní památky patří celá vodní plocha rybníka i s blízkým okolím.

B. Lesní hospodářství

V zájmovém území se nenachází lesní pozemky. V blízkém okolí se nalézají převážně dubové a smrkové porosty.

C. Zemědělské hospodaření

Koncem 19. století docházelo ke klučení a k přeměně lesní půdy na zemědělskou půdu pro pěstování cukrovky pro postavený cukrovar ve Vysokém Veselí. Okolní pozemky jsou i dnes intenzivně zemědělsky obhospodařovány.

D. Rybníkářství

V mapách I. vojenského (josefské) mapování z let 1764 – 1768 je rybník Smrkovák zaznamenán. V nedávné minulosti byl rybník revitalizován (projekt byl zpracován v roce 1991) a kolaudace proběhla v roce 1995. Rybník byl dále odbahněn a část vytěženého sedimentu byla uložena při březích rybníka.

E. Myslivost

Nedaleké lesy (Veselský háj) sloužily již v 18. století jako bažantnice. Lovnou zvěří je zde z této doby uváděna zvěř srnčí, zajíc, králík, bažant a koroptev.

F. Rybářství

V posledních letech slouží rybník pro extenzivní rybářské hospodaření. Na rybníce hospodaří Rybářství Chlumeč nad Cidlinou a.s. Je zde zaveden vícehorkový (víceletý) způsob hospodaření s výhradní osádkou kapra obecného. Nasazuje se K1.

G. Rekreace a sport

Rekreace zde neprobíhá.

H. Těžba nerostných surovin

Neprovádí se.

I. Jiné způsoby využívání

Jiné způsoby využívání lokality nebyly zjištěny.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhlašovací dokumentace pro část soustavy Natura 2000 EVL Rybník Smrkovák
Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit

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

Územní plán obce Vysoké Veselí

Územní plán obce Staré Smrkovice se změnami

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

V ploše přírodní památky se nenacházejí lesní pozemky.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Rybník Smrkovák
Katastrální plocha	135479 m ²
Využitelná vodní plocha	61980 m ²
Plocha litorálu	10000 m ²
Průměrná hloubka	Nezjištěno
Maximální hloubka	2,13 m u hráze (hladina stálého nadržení)
Postavení v soustavě	Rybník neleží v soustavě
Manipulační řád	Byl vyhotoven v roce 1994
Hospodářsko provozní řád	Byl vyhotoven v roce 1994
Způsob hospodaření	Extenzivní chov ryb
Intenzita hospodaření	Extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	povolení nakládání s vodami dle §8 písm. a) vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb. ze dne 28. června. 2001), povolení vydáno ke vzdouvání a akumulaci vody na vodním díle
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	
Vlastník rybníka	Obec Staré Smrkovice (Staré Smrkovice 90, 50801)
Uživatel rybníka	Rybářství Chlumec nad Cidlinou a.s.
Rybářský revír	Ne
Správce rybářského revíru	Ne
Zarybnovací plán	Nezjištěno
Průtočnost – doba zdržení	Není zpracováno

Název vodního toku	Smrkovický potok
Číslo hydrologického pořadí	1-04-02-047/0 (tok IV. řádu)
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	ř. km 3,100 – 3,700 (kilometrůž dle DIBAVOD)

Charakter toku	kaprové vody
Příčné objekty na toku	hráz rybníka v cca 3,100 ř. km
Manipulační řád	Není
Správce toku	Povodí Labe, státní podnik
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 2000, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V ploše přírodní památky se nevyskytují útvary neživé přírody, které jsou předmětem ochrany.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Smrkovický potok (viz dílčí plocha PL-2) napájející rybník Smrkovák (PL-1) protéká zájmovým územím ze severovýchodního směru. Do zájmové lokality spadá celá vodní plocha rybníku. V severovýchodní části vodní plochy se nalézá menší ostrůvek (PL-5).

Vodní plocha je ze severovýchodní a jihozápadní strany obklopena doprovodnou zelení (PL-3). Jedná se především o vrbové porosty s příměsí olše lepkavé, dále se jedná o zhruba 15 let staré vysazené stromy. Tyto plochy odděluje od vodní hladiny v průměru 5 m široký pás rákosin (PL-8) s převahou rákosu obecného.

Rákosové porosty pokrývají z větší části celou dílčí plochu označenou jako PL-4. Tato plocha dále volně přechází v travnatá společenstva (PL-6). Tato společenstva obklopují i část Smrkovického potoku. V nejsevernější části lokality po pravé straně toku se nalézá dílčí plocha PL-7 pokryta převážně náletovými dřevinami.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1: 2000, tabulka Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

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

Na území platí plán péče pro přírodní památku „Veselský háj a rybník Smrkovák“ platný od 1.1.2004 do 31.12.2017. Tento plán péče je převážně zaměřen na Veselský háj a lokalita rybníka je zde řešena pouze okrajově. Z hlediska opatření jsou zmíněna odstranění, popřípadě prořezání nevhodné výsadby stromů v okolí rybníka z roku 1995 v zóně rákosin. Zda tyto práce byly provedeny, nelze určit vzhledem k nepřesné lokalizaci opatření. Další opatření je zaměřeno na eliminaci černých skladek u přístupových cest. Po obou stranách přístupové

cesty k hrázi Smrkováku i nadále vznikají černé skládky odpadu. Doplnění vyznačení hranic přírodní památky pruhovým značením a tabulemi se státním znakem doposud nebylo provedeno.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize s ochranou přírody je v rámci místního chovu ryb. Podmínkou uchování vodních ploch s přirozenou a bohatou skladbou živočichů i rostlin je extenzivní rybniční hospodaření (tzn. zamezení intenzivního chovu ryb, popř. drůbeže, zabránění zvyšování obsahu živin ve vodě v důsledku splachu ze zemědělsky využívaných ploch, hnojení rybníka).

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

Název rybníka (nádrže)	Rybník Smrkovák
Způsob hospodaření	stávající (vícehorkový způsob, rybí osádka – kapr obecný)
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	omezená, bez vypouštění v období konec března – začátek září (v době rozmnožování a pobytu obojživelníků ve vodním prostředí)
Způsob letnění nebo zimování	neletní se, nezimuje
Způsob odbahňování	neplánuje se po dobu platnosti plánu péče
Způsoby hnojení	žádné
Způsoby regulačního příkrmování	možné, omezeně
Způsoby použití chemických látek	žádné s výjimkou vápnění
Rybí obsádky	výhradně kapr obecný

Podrobný popis navrhovaných zásahů a opatření v kapitole 3.1.2. a)

b) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	odstranění části porostů rákosu, odstraňování náletů, sečení travních porostů
Vhodný interval	rákosiny kosit část každoročně v době květu (květen/červen), rákosiny – stržení drnu 1 x za 3 roky viz níže kalendář pro management, odstraňování náletů 1x za 5 let, sečení každoroční
Minimální interval	rákosiny 1x za 3 roky, nálety 1x za 5 let, sečení každoroční
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nástroje
Kalendář pro management	pro eliminaci rákosu je nutné kosit v době květu (květen/červen) a každoročně – avšak pouze lokálně v místech expanze do lučních porostů. Plošné kosení rákosin nerealizovat z důvodu konfliktu s hnízděním ptactva, místo toho realizovat stržení drnu v zimním období v jižní části výskytu rákosin v časovém intervalu 1x za 3 roky. Další opakování tohoto zásahu provést až po jeho vyhodnocení v rozmezí 1-2 roky po první realizaci.
Upřesňující podmínky	uvezeny konkrétně u jednotlivých dílčích ploch

Podrobný popis navrhovaných zásahů a opatření v kapitole 3.1.2. b)

c) péče o rostliny

Péče o rostliny spočívá v částečné obnově degradovaných společenstev (viz 3.1.2 b). Navrhovanými opatřeními dojde k podpoře obnovy těchto společenstev a podpoře biodiverzity v lokalitě.

d) péče o živočichy

Podpora a péče o předmět ochrany (kuňku ohnivou) a ostatní chráněné druhy živočichů jsou vázány na management ostatních dílčích ploch ZCHÚ.

Rámcová směrnice péče o živočichy

název druhu	období péče	způsob ochrany, návrh opatření
kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>)	Život druhu je na vodní prostředí vázán po relativně dlouhou část roku, tj. mezi 3. až 8. měsícem, na zimování se obvykle příliš od vody nevzdaluje (řádově stovky metrů).	Udržování stálé vodní hladiny (PL-1), její trvalé oslunění, býložravá rybí osádka. Odstraňování částí rákosových porostů (PL-4). Sečení litorálních porostů (PL-8).
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	Období pobytu v tůňkách relativně krátké – pouze mezi 3. až 4. měsícem. Vzdálenost, na které následně migruje, může být velmi značná, zimování v lesním podrostu.	Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. mělčí, bohatě zarostlé, dobře prohřívané, čisté vodní plochy s býložravou rybí osádkou (po zásahu plocha PL-4).
skokan skřehotavý (<i>Rana ridibunda</i>)	Doba rozmnožování trvá od poloviny dubna do poloviny června, vrcholí však v dubnu až červnu. Samice kladou v chomáčcích různé velikosti vajíčka do porostu vodních rostlin. Sezónní aktivita končí v říjnu až listopadu. Zimuje pod vodní hladinou.	Ochrana spočívá především v zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. mělčí, bohatě zarostlé, dobře prohřívané, čisté vodní plochy (po zásahu plocha PL-4) a v nezimování vodní nádrže (PL-1).
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	Jako zimní úkryt jí slouží bezmrazá místa, pod většími kameny, v děrách v listnatých lesích a v křovinách. Tah trvá jen velmi krátce a probíhá v březnu až květnu. Žáby se soustřeďují u týchž vod, v nichž se samy narodily.	Zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. rozmanité typy vodních ploch, ideální žádná či býložravá rybí osádka (PL-1).
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	Dospělci pobývají ve vodě relativně krátce – pouze mezi dubnem (konec března) - červen. Následuje suchozemská fáze života, zimují taktéž na souši. Mladí čolci vodu opouštějí během října až listopadu.	Zajištění vhodného biotopu pro páření, tj. rozmanité typy vodních ploch, ideální žádná či býložravá rybí osádka (PL-1), Zajištění vhodného biotopu během suchozemské fáze života čolka (PL-7 a PL-3).

e) zásady jiných způsobů využívání území

V bezprostředním okolí nejsou výhledově plánovány antropogenní zásahy. Činnost v regionu je běžného rustikálního charakteru. Přesto je nutno okolí vodní plochy obecně chránit před negativním působením činnosti člověka.

Kuňka ohnivá je výrazně geneticky diferencována, umělý transfer jedinců by měl být proto z ochrany tohoto druhu vyloučen.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) vodní toky a rybníky (nádrže)

Rybník Smrkovák je třeba využívat pouze extenzivně, aby nedocházelo ke zvyšování obsahu živin ve vodě. Uchování vysoké druhové pestrosti vodních organismů (biodiverzity) a vhodných životních podmínek pro faunu i flóru je možné pouze při extenzivním způsobu hospodaření. Extenzivní chov ryb předpokládá existenci tzv. normální (nezhuštěné) rybí obsádky. Počet ryb v nádrži je zde přizpůsoben úživnosti nádrže a množství přirozené potravní nabídky (zejména vodní bezobratlí). Odbahnění rybníka se v období platnosti plánu péče neplánuje, ani není potřeba.

Celkově lze zásady shrnout do několika bodů:

- podpora extenzivního způsobu hospodaření, což znamená mimo jiné zamezit hnojení a používání biocidů (nepřípustná aplikace močoviny, superfosfátů),
- zachování a péče o břehové porosty – vzhledem k rozmnožování a snůšce – částečné sečení luk rákosových porostů, vytvoření osluněných míst, ponechání litorálního pásma,
- zabránit vysychání nebo naopak rozšiřování a prohlubování vodní plochy – vhodným biotopem jsou mělké dobře osluněné biotopy stojatých vod s hustou vegetací (slouží i jako ochrana před predátory),
- zabránit znečištění a zazemnění vodní plochy, odstranění organické hmoty (např. spadané listí), jíž jsou vodní plochy zanášeny,
- omezit nadměrný chov ryb, chov zaměřen na kapra obecného,
- manipulace s vodní hladinou dle platné výjimky nakládání s vodami, vypouštění nádrže v měsíci říjnu po dobu cca 5-7 dní a dále opět napouštění po dobu cca jednoho měsíce od výlovu,
- desinfekční vápnění provádět maximálně do jednoho týdne po vypuštění rybníka (max. říjen), aplikace není přípustná v litorálním pásmu. Meliorační vápnění připustit jen v případě, že provedené rozbory potvrdí nezbytnost vápnění - viz Metodický pokyn ZP03/2003 pro posuzování žádostí o výjimku z ust. §39 odst.1 zák.č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro použití závadných látek ke krmení ryb a úpravě povrchových vod na nádržích určených pro chov ryb.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:2000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

b) nelesní pozemky

péče a navržená opatření pro doprovodnou zeleň (PL-3):

- redukce (částečné vykácení, prosvětlení) dřevinných a keřových porostů s ponecháním zdravých vzrostlých jedinců, likvidace vzniklé biomasy (odvoz, spálení na vhodném místě),
- pařezy neodstraňovat, poslouží jako úkryt pro obojživelníky (např. pro čolka obecného během jeho suchozemské fáze života či jako zimoviště),
- ruční sečení vzniklých travních porostů minimálně jedenkrát ročně, odvoz vzniklé biomasy,

- odstraňování náletových dřevin v intervalu jedenkrát za 5 let, likvidace vzniklé biomasy (odvoz, spálení na vhodném místě).

péče a navržená opatření pro porosty rákosu (PL-4):

Doporučeným zásahem je mechanické narušení půdního povrchu v blízkosti vodní hladiny lehkou technikou. Tímto zásahem a následným odstraněním vzniklé biomasy (rákosu) dojde k vytvoření mělké volné vodní hladiny, a tím ke vzniku vhodného biotopu pro obojživelníky. Nutno však odstranit sedimenty i s oddenky rákosu. Dále je nutné tento zásah provést na ploše min. 200 m² (max. 400 m²). Po třech letech opakovaně provést tento zásah na jiné části této dílčí plochy. Podpoří se tak vznik různých typů stanovišť. Zásah provádět v zimních měsících kdy je možnost poškození půdního povrchu menší a zároveň nedochází k pohybu obojživelníků. (*Janečková, Číp*)

celkově lze navržená opatření shrnout do následujících bodů:

- mechanické narušení půdního povrchu lehkou technikou, odstranění části porostu rákosin na ploše o velikosti 200 – 400 m², po třech letech tento zásah opakovat na jiné části dílčí plochy v kontaktu s vodní plochou,
- odvoz vzniklé biomasy mimo ZCHÚ.

péče a navržená opatření pro ostrůvek (PL-5):

- vzhledem k malé rozloze a špatné dostupnosti ponechat bez zásahu.

péče a navržená opatření pro společenstva trav (PL-6):

- ruční mozaikovitě sečení travních porostů minimálně jedenkrát ročně s ponecháním cca 1/4 - 1/3 nesečené, ponechat výšku strniště min. 10 cm, likvidace vzniklé biomasy (odvoz),
- odstraňování náletových dřevin v intervalu jedenkrát za 5 let, likvidace vzniklé biomasy (odvoz, spálení na vhodném místě).

péče a navržená opatření pro náletové dřeviny (PL-7):

- vykácení náletových dřevinných a části keřových porostů, likvidace vzniklé biomasy (odvoz, spálení na vhodném místě), ponechat vzrostlé zdravé jedince,
- ruční sečení vzniklých travních porostů minimálně jedenkrát ročně, likvidace vzniklé biomasy (odvoz),
- odstraňování náletových dřevin v intervalu jedenkrát za 5 let, likvidace vzniklé biomasy (odvoz, spálení na vhodném místě).

péče a navržená opatření pro pás rákosin (PL-8):

- každoroční sečení rákosových porostů v době květu (květen – červen), pouze lokálně v místech expanze do lučních porostů, plošné kosení nerealizovat z důvodu možného konfliktu s hnízděním ptactva, možné aplikovat stržení drnu v zimním období v časovém intervalu 1x za 3 roky,
- odvoz vzniklé biomasy.

Příloha č. M3, č. T2:

Mapa dílčích ploch 1:2000, tabulka Výčet plánovaných zásahů (kapitola 3.1.1)

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

navržená opatření pro ochranné pásmo ZCHÚ:

- použití a aplikace chemických látek (například na ochranu kultur), které by mohly mít za následek neblahý vliv na změnu fyzikálních, chemických a biologických vlastností povrchových a podpovrchových vod (například smyv a následný odtok těchto látek) je nutno konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody,
- likvidace černých skládek podél přístupové komunikace k hrázi rybníka, zamezení jejich dalšího vzniku.

Příloha č. M2:

Katastrální mapa 1:2880 se zákresem ZCHÚ

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Dojde k vyznačení hranic přírodní památky v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. V dalších letech průběžná kontrola pruhového značení hranic PP, sloupků se státním znakem a jejich případná obnova.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

U pozemků nacházejících se v ZCHÚ je třeba po nabytí účinnosti zřizovacího předpisu vyznačit zájmy ochrany přírody příslušným způsobem do evidence katastru nemovitostí.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Upoutání širší veřejnosti na toto ZCHÚ není z hlediska předmětu ochrany žádoucí. Zákaz sportovního rybolovu.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území je vhodné umístit naučnou tabuli o biotě ZCHÚ.

Vzhledem k nedostatečnému řešení ochrany obojživelníků migrujících na/z zimoviště (les jižně od zájmové lokality oddělený silnicí spojující silnici č. 327 s obcí Vysoké Veselí), které se nachází mimo území přírodní památky, by bylo přínosné, ve spolupráci s některou z neziskových organizací (např. ČSOP), instalovat trvalé bariéry pro navedení obojživelníků do podchodů či propustků.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

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

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		
Odstranění náletových dřevin, likvidace biomasy	-----	65 000
Odstranění a odvoz (likvidace) černých skládek z ochranného pásma lokality		25 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	90 000
Opakované zásahy		
Mechanické narušení půdního povrchu lehkou technikou, odstranění části porostu rákosin, likvidace (odvoz) biomasy	18 000	90 000
Kosení travních porostů, likvidace (odvoz) biomasy (2/3 z 2 ha)	12 000	180 000
Kosení rákosových porostů, likvidace (odvoz) biomasy (0,4 ha)	10 000	50 000
Odstraňování náletů, likvidace biomasy	65 000	195 000
Opakované zásahy celkem (Kč)	109 000	515 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	605 000

Použité ocenění vychází z nákladů obvyklých opatření platných pro rok 2011 (dle Ceníku AOPK).

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Číp, D., Janečková, A. (2010) Batrachologický průzkum EVL CZ0523286 Rybník Smrkovák, Jaroměř

Demek, J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia, Praha

Formanová, I. (2010) Botanický průzkum EVL CZ0523286 Rybník Smrkovák,

Kestřánek, J. a kol. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR - vodní toky a nádrže. Academia, Praha

Kol. autorů, (1960): Podnebí ČSSR – Tabulky, ČHMU, Praha

Mikátová, B., Vlašín, M. (1998): Ochrana obojživelníků. EkoCentrum Brno, Brno. ISBN 80-902203-7-1

Neuhäuslová, Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha

Petříček, V. a kol. (1999): Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva. Agentura ochrany přírody a krajiny České Republiky, Praha

Quitt, E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1:500.000. Geografický ústav ČSAV, Brno

Batrachologický průzkum EVL CZ0523286 Rybník Smrkovák, Mgr. Alice Janečková & David Číp, 2010

Botanické údaje z rybníka Smrkovák u Vysokého Veselí, RNDr. Vladimír Faltys, 2010

Botanický inventarizační průzkum evropsky významné lokality CZ0523286 Rybník Smrkovák, Mgr. Irena Formanová, 2010

MŽP a AOPK ČR (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000

Natura 2000 – Evropsky významné lokality v České republice [online]. [cit. 2010-10-12]
URL: < http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000041047>.

Plán péče pro: Přírodní památka Veselský háj a rybník Smrkovák

Územní plán obce Vysoké Veselí

Územní plán obce Staré Smrkovice se změnami

Vlastní terénní šetření 2010

WMS služba <http://wms.cuzk.cz/wms.asp>

Zápisy z jednání Pracovní skupiny pro vyhlášení PP Rybník Smrkovák

4.3 Seznam mapových listů

a) Základní mapa České republiky 1:10 000 v rastrové formě (RZM 10)

číslo mapového listu:

13-21-08

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

b) Ortofoto České republiky 1:5 000

číslo mapového listu:

Hori 5_2_3

Hori 6_2_4

(ke zpracování zapůjčeno od Královéhradeckého kraje)

4.4 Seznam používaných zkratk

BC	biocentrum
BK	biokoridor
EVL	Evropsky významná lokalita
IUCN	International Union for Conservation of Nature (Světový svaz ochrany přírody)
KN	katastr nemovitostí
KŘ	krajské ředitelství
k.ú.	katastrální území
LČR	Lesy České republiky
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářská osnova
LHP	lesní hospodářský plán
LT	lesní typ
LÚSES	lokální územní systém ekologické stability
LV	list vlastnictví
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
PK	pozemkový katastr
PO	ptačí oblast
PP	plán péče (případně též přírodní památka – podle souvislosti v textu)
RBC	regionální biocentrum
RK	regionální biokoridor
SES	systém ekologické stability
SLT	soubor lesních typů
TTP	trvalý travní porost
ÚHUL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

4.5 Zpracovatel plánu péče

kolektiv autorů firmy ŠINDLAR s. r. o.: Ing. Jan Fetters, Ing. Jitka Říhová, Mgr. Jan Zapletal
provozovna Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, v říjnu 2010.

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	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN.....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	7
1.9 Cíl ochrany.....	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	14
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	16
3. Plán zásahů a opatření	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	21
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	21
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	21
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	21
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	22
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	22
4. Závěrečné údaje.....	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací	24
4.3 Seznam mapových listů	25
4.4 Seznam používaných zkratk.....	26
4.5 Zpracovatel plánu péče	26
5. Obsah.....	27
 Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich	 29

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2)

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území 1:5000**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ 1:2880**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch 1:2000**

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha) ⁱ	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost ⁱⁱ	termín provedení	interval provádění
PL-1	vodní plocha	6,198	Celá vodní plocha rybníku Smrkovák	bez zásahu	-	-	-
PL-2	Smrkovický potok	0,046	Dotčený úsek Smrkovického potoka při nátoku do rybníku	bez zásahu	-	-	-
PL-3	doprovodná zeleň	3,784	Dřevinné a keřové porosty po obou stranách rybníka, jedná se o převážně o náletové nebo vysázené dřeviny, dále vrbové porosty. V podrostu převažuje kopřiva dvoudomá. Cílem je prosvětlení těchto porostů.	redukce (částečné vykácení, prosvětlení) dřevinných a keřových porostů, likvidace vzniklé biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	jednorázové opatření
				ruční sečení vzniklých travních porostů, likvidace (odvoz) vzniklé biomasy	1. stupeň	červen, červenec	každoročně
				odstraňování náletových dřevin, likvidace vzniklé biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	1x za 5 let
PL-4	porosty rákosu	1,379	Převážně monokulturní porost rákosu obecného. Cílem je podpora vzniku vhodného biotopu pro ohrožené druhy obojživelníků.	mechanické narušení půdního povrchu lehkou technikou, odstranění části porostu rákosin na ploše o velikosti 200 – 400 m ² , odvoz vzniklé biomasy	1. stupeň	v zimním období	1x za 3 roky
PL-5	ostrůvek	0,043	Menší ostrůvek v severovýchodní části rybníku Smrkovák, porostlý převážně rákosem obecným.	bez zásahu	-	-	-
PL-6	společenstva trav	1,037	Travní společenstva při břehu Smrkovického potoka a dále společenstva trav v severozápadní části území navazující na lem stromů oddělující zájmovou lokalitu a ornou půdu	ruční sečení travních porostů, likvidace (odvoz) vzniklé biomasy	1. stupeň	červen, červenec	každoročně
				odstraňování náletových dřevin, likvidace vzniklé biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	1x za 5 let
PL-7	náletové dřeviny	1,260	Převážně náletové dřeviny a keře v severozápadní části území. Cílem je zamezení zarůstání této plochy.	vykácení náletových dřevinných a části keřových porostů, likvidace vzniklé biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	jednorázové opatření
				ruční mozaikovitě sečení travních porostů minimálně jedenkrát ročně s ponecháním cca 1/4 - 1/3 nesečené, ponechat výšku strniště min. 10 cm, likvidace vzniklé biomasy (odvoz)	1. stupeň	červen, červenec	každoročně
				odstraňování náletových dřevin, likvidace vzniklé biomasy	1. stupeň	listopad až konec března	1x za 5 let
PL-8	pás rákosin	0,263	V průměru 5 m široký pás rákosin okolo vodní plochy	kosit v době květu avšak pouze lokálně v místech expanze do lučních porostů. Plošné kosení rákosin nerealizovat z důvodu konfliktu s hnízděním ptactva, odvoz vzniklé biomasy	1. stupeň	květen, červen	1x ročně

				stržení drnu v jižní části výskytu rákosin, odvoz vzniklé biomasy	1. stupeň	zimní období	1x za 3 roky
--	--	--	--	--	-----------	--------------	--------------

ⁱ **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

ⁱⁱ Výměry jednotlivých dílčích ploch byly vypočteny v prostředí GIS. Jejich součet činí 14,010 ha. Tato plocha neodpovídá celkové výměře ZCHÚ (14,117 ha), která byla stanovena součtem výměr parcel dle KN