

Plán péče  
pro přírodní památku a EVL  
a návrh na vyhlášení

Šáchovec

*na období 2016 - 2025*

ZELENÝ SVĚT  
2015

**Plán péče pro přírodní památku a EVL  
a návrh na vyhlášení**

**Šáchovec**

ORP : Říčany  
obec Jevany, k.ú. Jevany

*na období 2016 - 2025*

**ZELENÝ SVĚT 2015**

Autoři :

*Plán péče, zoologie*

*... Jaromír Bratka*

*Plán péče, botanika*

*... Mgr. Jan Pokorný*

*Geofaktory*

*... Mgr. Tomáš Roub*

*Grafická úprava*

*... Jarmila Bratková*

---

*Tit. str. : Pohled na Šáchovec z levého břehu proti proudu, 15. IV. 2015, foto J.Bratka*

---

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Středočeského kraje,  
odborem životního prostředí a zemědělství*

*schváleno protokolem č.j. .... ze dne .....*

*ing. Josef Keřka, Ph.D. vedoucí  
odboru životního prostředí a  
zemědělství*

---

**Obsah**

<b>I. Základní údaje</b>	str. 4
I.1. Základní identifikační údaje	str. 4
I.2. Údaje o lokalizaci území	str. 4
I.3. Vymezení území podle souč. stavu kat. nemovitostí	str. 4
I.4. Výměra území a jeho ochranného pásma	str. 5
I.5. Překryv s jinými chráněnými územími	str. 5
I.6. Kategorie IUCN	str. 5
I.7. Předmět ochrany ZCHÚ	str. 5
I.8. Předměty ochrany EVL nebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu	str. 7
I.9. Cíl ochrany	str. 7
<b>II. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany</b>	str. 7
II.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	str. 7
II.1.1. Klimatické poměry	str. 7
II.1.2. Geologická, geomorf. a hydrolog. charakteristika	str. 8
II.1.3. Pedologické poměry, zemědělství	str. 8
II.1.4. Potenciální vegetace, biogeografie, ekosystémy, ÚSES	str. 8
II.1.5. Fytogeografie, fytocenologie, floristika	str. 9

II.1.6. Lesy, typologie, dřeviny	str. 9
II.1.7. Zoogeografie, faunistika	str. 9
II.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní a negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti i blízké budoucnosti	str.10
II.2.1. Ochrana přírody	str.10
II.2.2. Lesnické hospodaření	str.10
II.2.3. Zemědělské hospodaření	str.10
II.2.4. Myslivost	str.10
II.2.5. Rekreační a sport	str.10
II.2.6. Těžba nerostných surovin	str.10
II.2.7. Jiné způsoby využívání	str.10
II.3. Související plán. dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	str.11
II.4. Současný stav ZCHÚ (EVL) a přehled dílčích ploch	str.11
II.5. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	str.12
II.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě kolize	str.12
<b>III. Plán zásahů a opatření</b>	str.12
III.1. Výčet, popis a lokalizace zásahů a opatření v ZCHÚ	str.12
III.1.1. Rámec. zásady péče o území nebo zásady jiného využívání	str.12
III.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	str.13
III.2. Zásady hospodář. využ. OP vč. návrhů zásahů a přehledu činností	str.14
III.3. Zaměření a vyznačení území v terénu	str.14
III.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	str.14
III.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sport. využívání veřejností	str.14
III.6. Návrhy na vzdělávací využití území	str.15
III.7. Návrhy na průzkumy či výzkumy a monitoring předmětu ochrany	str.15
<b>IV. Návrh na vyhlášení přírodní památky a ochranného pásma</b>	str.15
IV.1. Důvody pro vyhlášení, projednání	str.15
IV.2. Vlastnická a užívatelská práva, vazba na územní plán, vymezení	str.15
<b>V. Návrh na zřízení nových nádrží, důvody pro jejich zřízení</b>	str.15
<b>VI. Závěrečné údaje</b>	str.16
VI.1. Předpokládané orientační náklady, hrazené orgány ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací )	str.16
VI.2. Použité podklady a zdroje informací	str.16
VI.3. Seznam používaných zkratk	str.17
<b>VII. Přílohy</b>	str.18
VII.1. Základní mapa s vyznačením ZCHÚ	měř. 1 : 10 000
VII.2. Katastr. mapa s dílč. plochami a značením PP	měř. 1 : 1 000
VII.3. Katastr. mapa s vyznačením ZCHD	měř. 1 : 1 000
VII.4. Katastr. mapa s vyznač. hlavních zásahů	měř. 1 : 1 000
VII.5. Orthofoto s hranicemi parcel	měř. 1 : 2 000
VII.6. Seznam rostlin	
VII.7. Seznam živočichů	
VII.8. Informace z katastru nemovitostí	
VII.9. Fotodokumentace	
VII.10. Návrh plánu péče a návrh na vyhlášení – CD 2x	

# Plán péče pro EVL a přírodní památku Šáchovec a návrh na vyhlášení

## I. Základní údaje

### I.1. Základní identifikační údaje

**Evidenční kód** : .....  
**Kategorie ochrany** : přírodní památka  
**Název území** : Šáchovec  
**Druh právního předpisu vyhlášení** :  
**Orgán, vydávající předpis** : KÚSK - OŽPZ  
**Číslo předpisu** : .....  
**Datum platnosti předpisu** : .....  
**Datum účinnosti předpisu** : .....

### I.2. Údaje o lokalizaci území

**Stát** : Česká republika  
**Kraj** : Středočeský  
**Okres** : Praha-východ  
**ORP** : Říčany  
**Obec s pověřeným obecním úřadem** : Kostelec nad Černými lesy  
**Obec** : Jevany  
**Katastrální území** : Jevany  
**Souřadnice středu** : 14°49'44" v.d., 49°57'6" s.š.

Příloha VII.1. : Základní mapa s vyznačením území (měř. 1: 10 000)

### I.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Výměra přírodní památky je 21 937 m<sup>2</sup>, tj. cca 2,1937 ha. Ochranné pásmo na parcelách a částech parcel má výměru cca 7 861 m<sup>2</sup>, tj. 0,7861 ha. Území nebylo aktuálně geodeticky zaměřeno. Plochy v tab. jsou udávány v m<sup>2</sup> a 0,0000 ha (údaje dle K.N.).

Příl. VII.2. : Kat. mapa s dílč. plochami a značením (měř. 1 : 1 000)

## OP

Čís. parc. podle KN	Čís. parc. podle PK	Druh pozem. podle KN	Způsob využití pozem. dle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. dle KN m <sup>2</sup>	Výměra parc. v OP m <sup>2</sup>
<b>k.ú. Jevany, 659312 – parcely dle návrhu vyhlášení</b>						
435/2		ostat. plocha	nepodná půda	858	219 m <sup>2</sup>	219 m <sup>2</sup>
436		ostat. plocha	nepodná půda	858	1 039 m <sup>2</sup>	1 039 m <sup>2</sup>
437		ostat. plocha	nepodná půda	858	392 m <sup>2</sup>	392 m <sup>2</sup>
438		lesní pozemek	PUPFL	858	16 487 m <sup>2</sup>	7 475
439/1 (č.)		trvalý travní porost	louka	858	30 940 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>
556 (č.)		vodní plocha	koryto vod. toku přirozené nrbo upravené	662	3 608 m <sup>2</sup>	1 700 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>					<b>36 198 m<sup>2</sup></b>	<b>11 225 m<sup>2</sup></b>

## ZCHÚ

Čís. parc. podle KN	Čís. parc. podle PK	Druh pozem. podle KN	Způsob využití pozem. dle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. dle KN m <sup>2</sup>	Výměra parc. v ZCHÚ m <sup>2</sup>
<b>k.ú. Jevany, 659312 – parcely dle návrhu vyhlášení</b>						
439/2		vodní plocha	rybník	858	21 937 m <sup>2</sup>	21 937 m <sup>2</sup>
440 (č.)		ostatní plocha	jiná plocha		3 302 m <sup>2</sup>	2 430 m <sup>2</sup>
436		ostatní plocha			1 039 m <sup>2</sup>	1 039 m <sup>2</sup>
435/2		ostatní plocha			219 m <sup>2</sup>	219 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>					<b>26 497 m<sup>2</sup></b>	<b>25 625 m<sup>2</sup></b>

### I.4. Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHU plocha (ha)	OP plocha (ha)	Způsob využ. pozem.	ZCHU plocha ha
Lesní pozemky	-	0,7475		
Vodní plochy	2,1937	0,1700	Zamokřená plocha	-
			Rybník nebo nádrž	0,1789
			Vodní tok	-
Trv. travní porosty	-	0,0400		
Orná půda	-	-		
Ost. zeměděl. poz.	-	-		
Ostatní plochy	-	0,4080	Neplodná půda	-
			Ostat. zpús. využití	-
Zastav. pl. a nádv.	-	-		
<b>Plocha celkem</b>	<b>2,1937</b>	<b>1,3655</b>		

### I.5. Překryv území s jinými chráněnými územími

**Národní park : - - -**

**CHKO : - - -**

**Jiný typ ZCHÚ nebo území krajinného rázu : - - -**

#### **NATURA 2000**

Ptačí oblast : - - -

Evropsky významná lokalita : CZ 0213005 Šáchovec

### I.6. Kategorie IUCN

IV. (návrh)

### I.7. Předmět ochrany ZCHÚ

#### **I.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Motivem ochrany je zachování území význačného zoologicky, krajinářsky, botanicky a hydrologicky. Vyznačuje se relativně bohatými populacemi obojživelníků a bezobratlých živočichů v celém mělkém rybníku, zvláště však v ostřicovém poli s bulty při záhlaví zátopy (u vtoku). Rybník se nachází na Jevanském potoce v mělkém, bohatě zalesněném údolí. V ochranném pásmu se nacházejí nelesní stromy, z nichž mnoho je význačných a vzrostlých jedinců. Rybník je obtočný, v potoce (tj. v ochranném pásmu) se rovněž nacházejí živočichové zvláště chránění, stejně jako v širším okolí. Hlavním motivem je ochrana regionálně významné lokality kuňky ohnivé a dalších obojživelníků.

## I.7.2. Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Pozn.: procentické zastoupení reflektuje současný stav, v závorce stav v roce mapování EVL.

### A. Biotopy

Biotopy	Podíl pl. v ZCHÚ (%)	Popis biotopů
V1F – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních stojatých vod – ostatní porosty	12,5 (54,55)	Kořenující i plovoucí porosty makrofyt, zejména v záhlaví zátopy a při levém břehu, od r. 2014 redukované z 1,2993 na 0,2742 ha.
M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod	8,00 (9,73)	Rostliny litorálu u vtoku, příbřežní vegetace při obou březích - 0,2319 ha

### B. Druhy

V PP se nachází několik významných druhů zvláště chráněných a jinak významných, typických pro hydriická společenstva. Informace o stupni ohrožení a aktuálním stavu pocházejí ze zákona, vyhlášky a průběžných pozorování.

Legenda tab. : KO – druh kriticky ohrožený, SO – druh silně ohrožený, OH – druh ohrož. dle vyhl. ; C1 – druh kriticky ohrožený, C2 – druh silně ohrožený, C3 - ohrožený, C4 – vyžadující další pozornost- dle Červeného seznamu, C<sub>R</sub> – druh regionálně významný ; VP – vyžadující pozornost, není ve vyhlášce ; Kat. – kategorie dle vyhlášky

Latinský název	Český název	Kat	Popis biotopu druhu	Aktuál. počet. nebo vitalita populací
<b>Flora - byliny</b>				
<i>Cardamine dentata</i>	Řeřišnice bahenní	C3	Břehy rybníka	Dostí hojná, vitální
<i>Filago arvensis</i>	Bělolist rolní	C3	Obsluž. komunikace, již. břeh	Nehojný, méně vitální
<i>Geranium palustre</i>	Kakost bahenní		Břehy rybníka	Dostí hojný, vitální
<i>Iris pseudacorus</i>	Kosatec žlutý		Břehy rybníka, plocha I.	Hojný, velmi vitální
<i>Lathyrus pratensis</i>	Hrachor luční		Břehy rybníka	Nehojný, vitální
<i>Lemna minor</i>	Okřehek menší		Vodní hladina, plochy I., II.	2003-05, nyní neznám
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Stolístek klasnatý		Mělčí severní sekce rybníka, plocha I.	2003-05, nyní neznám
<i>Persicaria amphibia</i>	Rdesno obojživelné		Mělčí sever. sekce, pl. I., II.	Sporadické, není vitální
<i>Potamogeton cf. pusillus</i> agg.	Rdest maličkový	C <sub>R</sub>	Zejm. mělčí severní sekce rybníka, plochy I., II.	2003, nyní neznám
<i>Potamogeton crispus</i>	Rdest kadeřavý		Mělčí sekce rybníka, pl. I.	2003-05 nyní neznám
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Šípatka střelolistá	C <sub>R</sub>	Zejm. mělčí severní sekce rybníka, plochy I., II	2003, nyní neznám
<i>Spirodella polyrhiza</i>	Závitka mnohokořená		Zejm. mělčí severní sekce rybníka, plochy I., II	2003-05, nyní neznám

Latinský název	Český název	Kat.	Popis biotopu druhu	Aktuál. početn. populace
<b>Fauna - bezobratlí</b>				
<i>Aeshna cyanea</i>	Šídlo modré		Břehy rybníka, litorál, plocha I.	Jednotlivé ex., dříve hoj.
<i>Aeshna mixta</i>	Šídlo pestré		Břehy rybníka, potok, louky	Jednotlivé ex., dříve hoj.
<i>Anodonta cygnea</i>	Škeble rybníční	SO	Dno rybníka, plocha II.	Není známa
<i>Astacus astacus</i>	Rak říční	KO	Jevanský potok, OP	Nehojně v Jevanském p.
<i>Bombus distinguendus</i>	Čmelák mokřadní	OH	Břehy, louky	Málo početný
<i>Bombus terrestris</i>	Čmelák zemní	OH	Břehy, louky, cesty	Nepočetný, dříve hoj.
<i>Calopteryx virgo</i>	Motýlice obecná		Břehy rybníka i Jevan. potoka	Jednotlivé ex.

Latinský název	Český název	Kat.	Popis biotopu druhu	Aktuální početnost populace
<b>Fauna - obratlovci</b>				
<i>Anguis fragilis</i>	Slepýš křehký	SO	Oba břehy, pod hrázi, OP	Cca 6 ex.
<i>Barbastella barbastellus</i>	Netopýr černý	KO	Nad hladinou, okolo stromů	2 samice v letním obd.
<i>Bombina bombina</i>	Kuňka obecná	SO	Litorál v záhlaví, pl. I.	7 ex. 2015
<i>Bufo bufo</i>	Ropucha obecná	OH	Jarní mgrace, rybník, pl. I., II.	Stovky ex. v IV., V.
<i>Hyla arborea</i>	Rosnička zelená	SO	Litor. v záhlaví, okol. keře, pl. I.	1 ex. na ostružin., 2005
<i>Lissotriton vulgaris</i>	Čolek obecný	SO	Mělčiny levého břehu, břeh, pl. II.	Cca 11 ex.
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Plšík lískový	SO	Křoviny pod hrázi (OP PP)	1 ex.
<i>Natrix natrix</i>	Užovka obojková	OH	Levý břeh, OP PP	1 ex.
<i>Pelobates fuscus</i>	Blatnice skvrnitá	SO	Levý břeh, OP PP	1 ex.
<i>Pelophylax lessonae</i>	Skokan Lessonův	SO	Podél obou břehů, plochy I., II.	9 ex.
<i>Rana dalmatina</i>	Skokan štíhlý	SO	V OP nad litorálem	2 ex.
<i>Rana temporaria</i>	Skokan hnědý	VP	Louka, blízké lesy mimo PP	Pravidelně, desítky ex.
<i>Salamandra salamandra</i>	Mlok skvrnitý	SO	Potok, okraje lesa, OP PP	Cca 12 ex. vč. larev

Příl. VII.3. : Kat. mapa s vyznač. ZCHD (měř. 1 : 1 000)

### C. Útvary neživé přírody

Útvar	Hydrologická, geomorfologická a geologická charakteristika	Popis útvaru
Údolní niva	Niva s holocénními fluviálními sedimenty	Užší, typicky vyvinutá plochá niva
Rybník	Rybník s holocénními fluviálními sedimenty a kaly	Protáhlá nehluboká nádrž
Podloží	Permkarbonské červené a šedé pískovce slinité, vločky deskovitých pelokarbomátů.	Podloží, až na druhotné uloženiny překryté vegetací

I.8. Předmět ochrany ZCHÚ nebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu  
PP je v překryvu s EVL CZ 0213005 a biotopy ZCHD.

### I.9. Cíl ochrany

Cílem ochrany je zachování celého biotopu a udržení existenčních podmínek kuňky obecné a dalších zvláště chráněných druhů, ale i ochrožených druhů chráněných obecně. Po dosažení tohoto cíle může rybník sloužit i jako refugium, ze kterého budou organismy samovolně či řízeně migrovat do širšího okolí. Součástí cíle je hospodaření v režimu plůdkového rybníku, s vyloučením aplikace cizorodých látek, predátorů, býložravých ryb a invazních druhů (vč. legálně dovezených ryb).

## II. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany

### II.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Vodní nádrž střední velikosti se nalézá uprostřed rozsáhlého lesního celku jižně od Jevan na okr. Praha východ. Je propojená (obtočná, paralelní) s Jevanským potokem a souběžná s místní silniční komunikací.

#### II.1.1. Klimatické poměry

Území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti, charakterizované mírně teplým a mírně vlhkým létem a mírně teplým jarem a podzimem. Zima je delší a dosti bohatá na srážky. Klimaticky představuje mírně inverzní území s okolním svažitém lesním porostem, vodotečí a nehlubokým rybníkem, vyznačující se shodnými klimatickými ukazateli.

<b>Klimatická oblast</b>	MT 9 mírně teplá
<b>Nadmořská výška předmětného prostoru</b>	338 - 344 m.n.m.
<b>Průměrná teplota v červenci</b>	17 - 18 °C
<b>Průměrná teplota v lednu</b>	-3 - -4 °C
<b>Průměrná teplota duben</b>	6 - 7 °C
<b>Průměrná teplota říjen</b>	7 - 8 °C
<b>Počet letních dnů okolo 25 °C</b>	40 - 50
<b>Počet mrazových dnů ročně</b>	110 - 160
<b>Počet ledových dnů ročně</b>	30 - 40
<b>Počet dnů se sněhovou pokrývkou</b>	60 - 80
<b>Počet dnů zamračených</b>	120 - 150
<b>Počet dnů jasných</b>	40 - 50
<b>Srážkový úhrn ve vegetačním období</b>	400 - 450 mm
<b>Srážkový úhrn v zimním období</b>	250 - 300 mm
<b>Mikroklima</b>	mikroklima zalesněných a lučních údolí, vodních ploch a vodních toků
<b>Převažující proudění větrů</b>	Léto – J, JV, JZ, zima-S, SV
<b>Vegetační doba</b>	160-170 dnů

### ***II.1.2. Geologická, geomorfologická a hydrologická charakteristika***

Podklad širšího okolí tvoří paleozoický permokarbonský pelokarbonát, pískovec, prachovec, slepenec (konglomerát), vápenec, jílovec, rohovec, místy uhlí. V nivě potoka nečleněné holocénní fluvialní sedimenty (hlína, písek, štěrk). Hráz lze považovat za antropogenní uloženinu. Břehy jsou v r. 2014 zpevněny importovanými štěrky z polské neznámého původu (Polabí?).

Orograficky ve smyslu dělení T. Czudka et al. /1972/ je PP lokalizována takto : Český masiv – Česko-moravská soustava, podsoustava Středočeská pahorkatina, celek Benešovská pahorkatina, podcelek Dobříšská pahorkatina (severových. č.), okrsek IIA–1a-1 Černokostecká pahorkatina.

Šáchovec se hydrograficky nachází v povodí Sázavy (od Želivky po ústí). Hydrologické pořadí toku je 1-09-03-106.

### ***II.1.3. Pedologické poměry, zemědělství***

V území se nachází modální glej v nivě potoka, s mozaikou kambizemí v okolí.

Přírodní památka je využívána pro intenzivní zemědělství, a to jako plůdkový rybník. V OP PP je prováděno zejména lesnictví, v malém rozsahu lukaření (viz také č. III.2., IV.).

### ***II.1.4. Potenciální vegetace, biogeografie, ekosystémy, ÚSES***

Rekonstrukční mapa (NEUHÄUSLOVÁ 1998), uvádí v území převládající černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), v širším okolí také acidofilní bikové, březové a jedlové doubravy (as. *Luzulo albidiae-Quercetum patraeae*), prostrádané místy acidofilními bučinami a jedlinami (as. *Luzulo albidiae-Fagetum*).

Dle biogeografického členění (CULEK 1992, 2005) se PR nachází v biogeografickém regionu 1.22. – Posázavský. Území je rybníčním hydroekosystémem, jehož základní funkce je hospodářská. Vzhledem ke způsobu hospodaření se zde relativně dobře rozvíjí polopřirozený hydrický ekosystém s chráněnými druhy organismů.

PP je jako celek součástí LBK ÚSES.



### **II.1.5. Fytogeografie, fytocenologie, floristika**

Území náleží do mezofytika a fytogeografického okresu Říčanská plošina a podokresu 64b -. Jevanská plošina, na pomezí s podokresem 64c - Černokostelecký perm. Výčet organismů viz přílohy V.4. a V.5. Dle území lze situovat tyto vegetační jednotky : vodní vegetace ve společenstvu *Potamogeton crispus* s hojným rdestem kadeřavým (*Potamogeton crispus*), společenstva vysokých ostřic na SV břehu rybníka v asociaci *Caricetum gracilis* s ostřicí říznou (*Carex acuta*), společenstvo sladkovodních rákosin sv. *Phragmites communis* s kosatcem žlutým (*Iris pseudacorus*) karbincem evropským (*Lycopus europaeus*) a opletníkem plotním (*Calystegia sepium*).

V současnosti nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh rostlin, pouze dva druhy Červeného seznamu z kategorie ohrožených – bělolist rolní (*Filago arvensis*) v počtu desítek exemplářů (dovezený se štěrkem, kterým se upravovaly JZ břehy rybníka) a řeřišnice bahenní (*Cardamine dentata*) na JZ břehu v počtu dvou jedinců.

V roce 2003 byl podchycen výskyt dvou regionálně vzácných druhů – šípatky střelolisté (*Sagittaria sagittifolia*) a rdestu maličkého (*Potamogeton* cf. *pusillus* agg.). Oproti minulosti (2003, 2010) je vodní flora v r. 2015 celkově ochuzená. Nebyl pozorován rdest kadeřavý (*Potamogeton crispus*), rdest maličkový (*Potamogeton* cf. *pusillus* agg.), stolístek klasnatý (*Myriophyllum spicatum*), okřehek menší (*Lemna minor*), závitka mnohokořenná (*Spirodella polyrhiza*) a šípatka střelolistá (*Sagittaria sagittifolia*).

JZ břeh je osídlen směsí druhů vlhkých i mezofilních luk a ruderalních bylin, z nich např. děhel lesní (*Angelica silvestris*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kakost bahenní (*Geranium palustre*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), kostřava červená (*Festuca rubra*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), skřípina lesní (*Scirpus silvaticus*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*). Z ruderalů je to bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), heřmáněk pravý (*Matricaria chamomilla*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), hluchavka bílá (*Lamium album*), kapustka obecná (*Lapsana communis*), locika kompasová (*Lactuca serriola*), lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), svízel přítula (*Galium aparine*) aj.

Z dřevin je zde dub, lípa, bříza, vzácně buk, dále olše a vrba křehká. Nepůvodní druhy jsou zastoupeny smrkem, borovicí, dubem červeným.

### **II.1.6. Lesy, typologie, dřeviny**

V ZCHÚ se lesy a dřeviny nevyskytují, část lesní parcely je v OP PP. Z dřevin ochranného pásma jsou přítomny např. : dub zimní (*Quercus petraea*) a habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), bříza bradavičnatá (*Betula verrucosa*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor babyka (*Acer campestre*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), borovice lesní (*Pinus silvestris*), modřín opadavý (*Larix decidua*), smrk ztepilý (*Picea excelsa*) a další. Keřové patro je tvořeno bezem černým (*Sambucus nigra*), lískou obecnou (*Corylus avellana*), ostružiníkem (*Rubus* sp.), dále jilmem habrolistým (*Ulmus carpiniifolia*) apod.

### **II.1.7. Zoogeografie, faunistika**

Zoogeograficky patří území do palearktické oblasti, provincie listnatých lesů, zóny listnatých opadavých a smíšených lesů, zvířeny hercynského původu v obvodu Středočeských pahorkatin a nížin a do konkrétního biotopu (MAŘANOVO členění, upravené BUCHAREM 1983). Předmětné území je zařazeno do faunistického okresu 12 =Středočeská pahorkatina= (ZELENÝ 1972, PŮLPÁN 1968, SOLDÁN 1980).

Území se vyznačuje přítomností druhů jak obecně chráněných ze skupin vážek (*Odonata*), blanokřídlých (*Hymenoptera*), ploštic (*Heteroptera*), motýlů (*Lepidoptera*),

brouků (*Coleoptera*), dvoukřídlých (*Diptera*), plžů (*Gastropoda*), pavouků (*Araneida*) a dalších.

Z chráněných, indikačních a nápadnějších obratlovců byli v minulosti poměrně hojní obojživelníci, přičemž stále hojná je ropucha obecná (*Bufo bufo*) a skokan hnědý (*Rana temporaria*), relativně hojný je mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Ostatní, především kuňka obecná (*Bombina bombina*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*) výrazně ubyli.

Podobně je tomu s bezobratlými, kteří rapidně ubyli ve většině skupin, např. ve vážkách, ploštících, broucích aj.

## II.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti i blízké budoucnosti

Bezprostřední okolí předmětného území není osídleno, v širším okolí se nacházejí sídla vesnického charakteru. Toto osídlení je kontinuální nejméně od středověku. Území bylo využíváno především lesnický, avšak i zemědělsky (lukařením, pastvou).

### II.2.1. Ochrana přírody

Území nebylo do r. 2016 chráněno, vyjma předběžné ochrany EVL. Zvláštní ochrana nastává teprve návrhem a opatřením příslušných orgánů. Vyhlášení se dále obrazí v rámci územního plánování v případě, že v budoucnu dojde k podstatnému rozšíření ZCHÚ.

### II.2.2. Lesnické hospodaření

V širším okolí je prováděno standardní lesnické hospodaření. Jsou zastoupeny i dřeviny geograficky nepůvodní. Ve vlastním PP se lesy nenacházejí, v OP PP leží jedna lesní parcela.

### II.2.3. Zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření je v PP provozováno formou plůdkového rybníku pro další intenzivní rybníkářství na jiných vodních plochách.

### II.2.4. Myslivost

V OP PP se myslivecky hospodaří, myslivecká zařízení však zde nejsou. Hojná je přítomnost černé zvěře, pro vysoké početní stavy je její činnost negativní (např. konzumací chráněných živočichů v době jarní migrace k páření). Proto je myslivce nutno motivovat ke snižování stavů divokých prasat. Stávající způsob mysliveckého hospodaření je v OP PP mírně škodlivým vlivem. Vlastní rybník slouží k občasnému vysazování kachen (polák velký, kachna divoká aj.), při stávajících stavech je jejich vliv zanedbatelný.

### II.2.5. Rekreační sport

Rekreační aktivity se ve vlastním území neodehrávají, v OP PP jsou málo významné. Realizují se v podobě houbaření, krátkodobé pěší turistiky a cykloturistiky, výjimečně též hipoturistiky. Ke koupání je rybník nevhodný.

### II.2.6. Těžba nerostných surovin

O těžbě stavebních nebo jiných surovin neexistují údaje.

### II.2.7. Jiné způsoby využívání

Za jiný způsob využívání území PP lze považovat nevýraznou retenční funkci.

### II.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

S plánem péče souvisí LHP, územní plán obce (příp. územní plán VÚC) a jiné oborové dokumentace, dále vodní zákon, lesní zákon, předpisy k rybnému hospodaření aj.

### II.4. Současný stav ZCHÚ (EVL), přehled a popis dílčích ploch

Obtočný rybník střední výměry, zčásti zanesený sedimenty, primárně zřízený jako plůdkový (plůdek dále využit v jiných nádržích pro intenzivní chov kaprovitých i jiných ryb). Maximální hloubky dosahuje v dolní třetině před hrází, cca 1,9 m. Je protáhlý a orientovaný od severu k jihu, přičemž ze severu je napájen Jevanským potokem. Vyznačuje se vysokou biodiverzitou a zastoupením ZCHD, avšak kolísavým stavem populací. V období 2014 až 15 došlo k výraznému poklesu počtu jedinců živočichů v populacích hydrobiontů vč. zvláště chráněných druhů. S tím souvisí i pokles, resp. vymizení plovoucích a zčásti i kořenujících makrofyt v nádrži. Zachována zůstala menší část bultů v litorálu a vegetace na břehové čáře.

#### Základní údaje o rybnících a tocích

<b>Název rybníka (nádrže)</b>	Šáchovec
<b>Katastrální plocha</b>	21 937 m <sup>2</sup>
<b>Využitelná vodní plocha</b>	21 937 m <sup>2</sup>
<b>Plocha litorálu</b>	4497 m <sup>2</sup>
<b>Průměrná hloubka</b>	1,20 m
<b>Maximální hloubka</b>	1,90 m
<b>Manipulační řád</b>	
<b>Hospodářsko provozní řád</b>	
<b>Způsob hospodaření</b>	plůdkový rybník
<b>Intenzita hospodaření</b>	střední intenzita
<b>Vlastník rybníka</b>	ČZU, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6
<b>Uživatel rybníka</b>	ŠLP Kostelec n.Č.L.

<b>Název vodního toku</b>	Jevanský potok
<b>Číslo hydrologického pořadí</b>	1-09-03-106
<b>Úsek dotčený ochranou</b>	OP PP
<b>Charakter toku</b>	vodní tok upravený (obtok)
<b>Příčné objekty na toku</b>	nejsou
<b>Manipulační řád</b>	není
<b>Správce toku</b>	Povodí Vltavy s.p., Holečkova 106/8, 150 00 Praha 5 Smíchov

#### Plocha č. 1 – litorál

Mělká část nádrže v záhlaví zátopy v rozsahu cca 15 % výměry. Je ovlivňována kolísáním vodní hladiny, příp. celkovým úbytkem vody v obdobích sucha. V litorálu byla nejpoměrněji zastoupena kořenující vegetace a byla zde koncentrována kuňka obecná i další obojživelníci a bezobratlí, zejm. vážky.

#### Plocha č. 2 – rybník

Různě hluboká část nádrže, v níž se odehrává vývoj rybiho plůdku, zejména kapra Z chráněných druhů zde dominuje ropucha obecná, místy také čolek obecný.

Příloha VII.2. Kat. mapa s dílčími plochami a značením PP (měř 1 : 1000)

## II.5. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

Vzhledem k připravovanému vyhlášení nebyl v území žádný řízený management prováděn, všechny úkony se odehrávaly pouze dle aktuálních potřeb vlastníka, bylo však třeba zohlednit předběžnou ochranu EVL. Další vývoj území je plně závislý na koordinaci hospodářské činnosti a ochranných podmínek chráněných, ale i všech ostatních druhů organismů.

## II.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich kolize

Výrazné kolize vlastních předmětů ochrany v PP se nepředpokládají.

## III. Plán zásahů a opatření

### III.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

#### *III.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání*

##### A. Péče o lesy

Lesy se v PP nenacházejí, lesy v OP PP viz část III.1.2.

##### B. Péče o rybníky

Rámcová směrnice péče o rybníky

<b>Název rybníka (nádrže)</b>	Šáchovec
<b>Způsob hospodaření</b>	odchov ryb – plůdkový rybník
<b>Intenzita hospodaření</b>	střední až nízká intenzita odchovu
<b>Manipulace s vodní hladinou</b>	dle aktuální potřeby a stavu obsádky, s vyloučením vyvýrazného poklesu nebo úplného vypouštění duben - červen
<b>Způsob letnění nebo zimování</b>	rybník není letněn
<b>Způsob odbahňování</b>	vyloučení odbahňování v ploše I. (litorál)
<b>Způsoby hnojení</b>	nehnojený rybník
<b>Způsoby regulačního příkrmování</b>	minimalizování až vyloučení organického příkrmování
<b>Způsoby použití chemických látek</b>	bez užití chemických látek
<b>Rybí obsádky</b>	K1, K2

##### C. Péče o rostliny

Břehové pásmo a litorál je třeba ošetřovat standardně.

##### D. Péče o živočichy

Péče o živočichy spočívá v ochraně a tvorbě biotopů a populací chráněných a ohrožených druhů.

##### E. Péče o útvary neživé přírody

Útvarem neživé přírody je v daném případě těleso vodní nádrže. Jeho morfologie do značné míry určuje stav rybníka a jeho bioty.

## **F. Zásady jiných způsobů využívání území**

### **Myslivost**

V PP se v malém rozsahu myslivecky hospodaří, myslivecká zařízení (posedy, krmelce, zásypy) se zde nenacházejí. Eliminovat je třeba zejména vliv černé zvěře. Koncentrovaný chov zvěře v PP je nežádoucí.

### **Rekreace**

Rekreační aktivity v PP jsou možné, je však třeba je regulovat. Potřebnou formou je osvěta dětí, mládeže a zájmových skupin.

## ***III.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území***

### **A. Lesy**

Lesy se nacházejí pouze v OP PP (p.č. 438), a pro ně je navrženo vyloučení aplikace silvachemikálií. Protože se v OP rovněž nacházejí druhy zvláště chráněné a ohrožené, je třeba je respektovat dle příslušných předpisů.

### **B. Rybníky**

Viz také III.1.1.B., ostatní péče se týká břehové čáry a OP PP. **Břehové pásmo je třeba ošetřovat sečením cca 1x ročně mezi polovinou VII. až koncem VIII. Sukcesní dřeviny při vtoku (záhlaví zátopy) je třeba redukovat a klučit cca 1x za 3 roky. Dřeviny ba hrázi je třeba ošetřit cca 1x za 20 roků (průklest atd.),** podobně i na pravém břehu rybníka (levý břeh obtoku), pro dílčí osvětlení hladiny potoka a pozitivní ovlivnění populace mloka. Pravý břeh potoka je udržován lesnický. Při levém břehu rybníka (u silnice) se nachází stromový porost lesního chrakteru, avšak na nelesním pozemku, je třeba zacházet s ním jako se skupinou dřevin rostoucích mimo les, jejíž úkolem je chránit rybník před vlivy přilehlé komunikace. Pozornost si vyžaduje i silniční alej, která tvoří potlačenou krajinnou dominantu.

### **C. Rostliny**

Hlavní pozornost je třeba věnovat vodním makrofytům, protože tato biota je velmi zranitelná působením hospodářských zásahů (odbahňování, nasazení býložravých ryb aj.). Vedle úzkého litorálu při obou delších březích je klíčovým místem litorál u vtoku (v záhlaví zátopy), jehož stav limituje prosperitu hydrické flory a návazně i fauny. Proto by hloubka litorálu neměla přesáhnout 0,6m, resp. litorál by měl být upraven jako mírně svažité, čili může být i upraven na potřebné parametry.

### **D. Živočichové**

Péče o živočichy je provázána s péčí o rostliny a o rybníční hydroekosystém. V okolí se vyskytují druhy, nevázané na vodní prostředí, ty nejsou předmětem této statě. Jedná se např. o netopýry, sovy a dravce. Hlavním cílem je zachování a podpora existence obojživelníků a jejich biotopů. Stejná opatření podporují další hydrobionty, jako jsou vážky, jepice, chrostíci, brouci, korýši, plži a mlži. Většina těchto druhů je závislá na kvalitě vody, vhodné konfiguraci dna a břehů a optimální rybí obsádce. Pozornost je třeba věnovat manipulaci s vodami nádrže. Zejména v jarním období duben – červen by nemělo dojít k úplnému vypuštění. Úkony je třeba dát do souladu a vtělit do manipulačního a provozního řádu nádrže.

V rybníku by neměli být umístěni predátoři (štika, candát, okoun, sumec, sumeček americký), ani býložravé ryby (amur bílý). Tyto druhy mají schopnost zcela změnit dochované podmínky pro existenci chráněných druhů. Nemůže však být omezena produkce rybního plůdku, problémy je tedy třeba řešit dle plánu péče a s příslušnými orgány ochrany

přírody (vč. konzultací s AOPK). V obsádce jsou vhodné některé chráněné ryby, např. piskoř páskovaný a sekavec písečný. Chovaný plůdek by měl dosáhnout max. velikosti K2.

Zvláštním případem je možná přítomnost karnivorních živočichů, kteří jsou hospodařícími organizacemi považováni za škůdce. Jedná se zejména o vydru říční a ledňáčka říční. Protože se jedná o chráněné druhy, je třeba je respektovat a případné škody řešit náhradami dle příslušných předpisů. Vyskytnout se mohou i karnivoři zavlečení, jako je psík mývalovitý, norek americký, ondatra pižmová apod. Ty je třeba řešit v součinnosti s myslivci.

### **E. Útvary a živé přírody**

Viz zásady výše.

### **F. Jiné podmínky v území**

Viz zásady výše.

## **III.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma vč. návrhu zásahů a přehledu činnosti**

Část OP PP na pravém břehu je lesem, ve kterém se hospodaření řídí principy lesního zákona. Dále se jedná o ostatní plochy podél levého břehu a hráz po nejjižnější parcelu č. 437, přičemž tyto pozemky mají charakter lesa a zčásti jsou takto i obhospodařovány. Malá část parc. č. 439/1 je loukou, využívanou rovněž jako obslužná komunikace. Na louce se nacházejí malé tůňky, přičemž by bylo žádoucí dalších několik malých tůňek dobudovat. Část parc. č. 556 je rovněž využívána jako obslužná komunikace (viz část III.3.).

Pro ochranné pásmo se navrhuje ponechání současného stavu obhospodařování a využívání, s přihlédnutím k tomu, že plochy v OP PP i v širším okolí jsou také biotopy chráněných druhů (mlok a další). Zásadní okolností je však možná změna parc. č. 439/1, která by mohla být využita pro zřízení další jedné či více vodních nádrží (viz dále část V.).

## **III.3. Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území by mělo být na základě geodetického zaměření a po vyhlášení řádně označeno pruhovým značením dle zákona a státními znaky na stojanech. Za postačující se považuje instalace dvou znaků na přístupových komunikacích (umístění viz příl. VII.2.).

Zjevně však existují rozdíly mezi stavem v katastru nemovitostí a fyzickým stavem, např. v lokalizaci vtoku Bohumilského potoka. Největší rozpor je v částech parcel 556 (Jevanský p.), 437 a 438 (les), způsobený tím, že k rybníku paralelní část koryta Jevanského potoka se nachází cca o 2,5 dále k jihozápadu, ve středu parcely 438. Došlo k tomu nejspíše při výstavbě a úpravách rybníka Šáchovec. Příslušná část parcely 556 je ve skutečnosti břehem rybníka. Tyto skutečnosti poněkud zkreslují situaci OP PP.

## **III.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

Změny kultur se nenavrhují. Příslušný orgán návrh projedná s vlastníkem, dotčenými orgány a katastrálně příslušnou obcí a provede opatření k vyhlášení (viz část IV.).

## **III.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Sportovní využívání vyjma pěší turistiky a cykloturistiky se v PP nepředpokládá. Průjezd motorových vozidel všech typů, obytných přívěsů a maringotek je třeba vyloučit, vyjma vozidel hospodařícího subjektu nebo vozidel, sloužících vědeckým činnostem. Vyloučit je třeba vstup psů do vodní nádrže. Nepředpokládá se táboření vč. pikniků a zakládání ohňů. Omezení sběru hub a lesních plodů v ochranném pásmu není požadováno.

### III.6. Návrhy na vzdělávací využití území

V území se v současnosti nachází jedna informační tabule, jejíž obsah nelze považovat za dostatečný. Doporučuje se nahradit ji kvalitní informační tabulí pro veřejnost.

Osvěta veřejnosti může být realizována populární brožurkou o hodnotách území či zapracováním informací do školních osnov okolních škol. Vzhledem k vazbě ŠLP na ČZU by Šáchovec měl sloužit i k výchově odborníků v rybníkářství a v ochraně přírody a krajiny.

### III.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vědecké využití území spočívá v biomonitoringu, průběžné aktualizaci výsledků průzkumů a pozorování biotických i abiotických vlivů, jejich publikování a aplikaci. Prioritní význam území spočívá nejen v zachování existenčních podmínek ohrožených druhů organismů, ale i v jejich dotváření, což se dále stane předmětem vědeckého bádání.

## IV. Návrh na vyhlášení přírodní památky a ochranného pásma

### IV.1. Důvody pro vyhlášení, projednání

Šáchovec je EVL CZ 0213005 s neprioritním naturovým stanovištěm 3150 – přirozeně eutrofní vodní nádrž s vegetací *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* a naturovým druhem kuňka obecná (*Bombina bombina*). Je navrhován k vyhlášení ZCHÚ v kategorii přírodní památka. Skutečnosti, návrhy a podněty, uvedené v návrhu plánu péče, jsou podstatným důvodem pro vyhlášení. Přestože je Šáchovec v relativně přírodním prostředí a je obklopen trvalými porosty, je latentně ohrožen možnou kontaminací vod z výše položených sídelních lokalit, příp. manipulací s litorálem a břehovou zónou i změnou hospodaření.

### IV.2. Vlastnická a uživatelská práva, vazba na územní plán, vymezení

#### IV.2.1. Vlastnická a uživatelská práva

Předmětné území je ve vlastnictví jediného vlastníka (viz příloha VII.8.), v ochranném pásmu je dalším vlastníkem stát. Tato okolnost by měla zjednodušit proces projednávání. Vlastník je současně uživatelem a ekonomickým subjektem.

Další formou je obecné (zvykové) užívání ochranného pásma veřejností, vyplývající z příslušného ustanovení lesního zákona, dále také ze zákona o ochraně přírody a krajiny (vstup do lesů, pěší turistika, cykloturistika, houbaření). Pozemky nejsou oploceny. Nedochází k masivním nepovoleným činnostem (jako je obvyklé ukládání odpadů aj.), nebylo pozorováno pytláctví ani záměrné poškozování biotopů chráněných druhů. Trpěnou formou je pojezd motorových vozidel ze silnice na levou stranu hráze.

#### IV.2.2. Vazba na územní plán

Vyhlášení EVL CZ 0213005 není v rozporu s platným územním plánem obce, protože nemění nic dle mantinelů zákona o územním plánování a stavebním řádu, naopak podporuje funkci lokálního biokoridoru ÚSES.

## V. Návrh na zřízení nových nádrží, důvody pro jejich zřízení

V lokalitě Šáchovec existuje dlouhodobý plán na zřízení druhé vodní nádrže obdobného účelu severně od stávající, rovněž pro odchov plůdku ryb. Záměr je třeba všestranně podpořit, vedle jeho ekonomického významu jako alternativní biotop chráněných druhů. Dalším závažným významem druhé nádrže je posílení retenčního potenciálu v povodí Jevanského potoka a snížení povodňových rizik.

Zřízení druhého rybníka (pracovní název Šáchovec II.) by mělo být podpořeno z krajinotvorných programů. Předpokladem pro takovou podporu je propracovaná morfologie nádrže s litorálem v rozsahu cca 25% plochy a členitou břehovou zónou. Jako velmi vhodné se jeví zřízení několika malých bočních tůní (1 – 2 ary), zčásti nebo zcela odloučených od Šáchovce II. Přírodní charakter přilehlého Jevanského potoka by měl být zachován, případně zlepšen. Pokud by mělo dojít k jeho úpravě, je nezbytné realizovat úpravy přírodě blízkým způsobem, s cílem vytvořit spektrum dalších různorodých vodních plošek

Vzhledem k přítomnosti chráněných druhů ve vodní nádrži je třeba preferovat rybník obtočný, s nezbytnou podmínkou dle předchozího odstavce a s respektováním migračních tras obojživelníků. Zásadním kritériem je i optimální skladba, početnost a věk rybního plůdku.

## VI. Závěrečné údaje

### VI.1. Předpokl. orientační náklady, hrazené orgány ochrany přírody dle jednotl. zásahů (druhů prací)

Řešené území je značně specifickým případem, v němž jsou managementová opatření velmi úzce svázána s hospodařením, přičemž oba systémy lze jen obtížně oddělit. Jsou-li prováděna, odehrávají se buď z prostředků vlastníka vodního díla nebo z rozpočtu orgánu ochrany přírody. Do opatření nelze zahrnovat běžné hospodářské úkony. Na management je možné získat prostředky mj. z krajinotvorných programů. Kalkulace jsou odvozeny od cen I. pol. 2015 a nezahrnují náklady na odstranění následků živelních pohrom nebo následků nezákonného jednání. Ceny nejsou perspektivně valorizovány a vzhledem k fázi návrhu jsou zpracovány pouze v jedné optimální variantě.

Zásahy, období Maximální (optimální) varianta	Orient. náklady CZK/rok	Orient. náklady v platn. pl péče
1. rok – Klučení v záhlaví a tam i zlepšení břehové morfologie, dtto levý břeh (diverzita stanovišť), péče o litorál	90 000,-	90 000,-
2. rok – Klučení v záhlaví, dtto levý břeh a břeh Jev. potoka	30 000,-	30 000,-
3. rok – Dtto 2.rok a údržba nových stanovišť a litorálu	30 000,-	30 000,-
4. rok - -----	---	---
5. rok – Klučení záhlaví, břeh levý a břehy Jevans. potoka	15 000,-	15 000,-
6. rok - -----	---	---
7. rok – Dtto 5 rok a údržba nových stanovišť a litorálu	15 000,-	15 000,-
8. rok - -----	---	---
9. rok – Dtto 7. rok	30 000,-	30 000,-
10. rok . - -----	---	---
Biomonitoring, (min. 2x v platnosti pl. péče – 2017, 2023)	14 000,-	28 000,-
Zříz. zákon. značení, opravy (2016, 2025 nebo dle potřeby)	4 500,-	4 500,-
<b>Náklady celkem Kč</b>		<b>242 500,-</b>

### VI.2. Použité podklady a zdroje informací

- BARUŠ, OLIVA et al. (1992): Obojživelníci-Amphibia, ACADEMIA Praha.  
 BARUŠ, OLIVA et al. (1992): Plazi-Reptilia, ACADEMIA Praha.  
 BRATKA J., POKORNÝ J. (2005): Evid. VKP Jevany, ZS Klecany, dep in MÚ Říčany.  
 CULEK M [ed.] a kol. (1995): Biogeografické členění ČR, Enigma PRAHA. CULEK M [ed.] a kol. (2005): Biogeografické členění ČR II, AOPK ČR, Praha. DEMEK, J. et al. (1987): Hory a nížiny-zeměpisný lexikon ČSR, ACADEMIA Praha.  
 HUDEC K., ČERNÝ W. a kol. (1974-1994): Fauna ČSSR-Ptáci 1.-3., ACADEMIA Praha.



KRATOCHVÍL J. et. kol. (1959): Klíč zvířeny ČSR, díl III., ČSAV Praha.  
 KUBÁT, K. [ed.] et al. (2002): Klíč ke květeně ČR, ACADEMIA Praha.  
 KUBÍKOVÁ J., LOŽEK V., ŠPRYŇAR P. et al. (2005): Chráněná území ČR – Střední Čechy, AOPK ČR // EkoCentrum Brno, 903 pp.  
 NEUHÄUSLOVÁ Z. (1998): Mapa potencionální přirozené vegetace ČR, ACADEMIA Praha.  
 PETŘÍČEK V., MÍCHAL I. et al. (1999): Péče o chráněná území I, II. , AOPK ČR.  
 POKORNÝ J. (2003): NATURA 2000, mapování EVL Šáchovec, Mgr. J. Pokorný.  
 VLČEK V. [ed.] (1984): Vodní toky a nádrže-zeměpisný lexikon ČSR, ACADEMIA Praha.  
 KODYM O. [ed.] et al. (1984): Geol. mapa 13 – 31 Říčany, měř. 1 : 50 000, ČGÚ Praha.  
 Zák. ČNR č. 114/92Sb. o ochraně přírody a krajiny ve zn. poz. př. a předpisy k jeho provádění  
 Vyhl. MŽP č. 395/92Sb. k provádění zákona ČNR 114/92Sb. ve znění pozd. předpisů.  
 Vyhl. 64/2011Sb. o plánech péče, podkladech k vyhlásování, evidenci a označování chráně-  
 ných území, MŽP ČR.

ZDROJE INFORMACÍ : AOPK ČR, KÚSK, MÚ Říčany-OŽP, ŠLP Kostelec n.Č.l., Tomáš Caska – Hradové Střimelice ; [www.katastrnahlizeni.cz](http://www.katastrnahlizeni.cz), [www.kr-stredocesky.cz](http://www.kr-stredocesky.cz), [www.biolib.cz](http://www.biolib.cz)

BOTANICKÁ NOMEKLATURA (vyšší rostliny) byla sjednocena dle : KUBÁT, K. et al. ZOOLOGICKÁ NOMEKLATURA byla sjednocena dle : Aves - HUDEC ; K., ČERNÝ W.; Amphibia, Reptilia, Pisces - BARUŠ, OLIVA et al.; bezobratlí - KRATOCHVÍL, L. et. al.

### Seznam použitých mapových listů

Potenc. přiroz. vegetace ;	NEUHÄUSLOVÁ, Z. (1998), ACADEMIA Praha	1 : 500 000
Biogeografické členění ČR,	CULEK M a kol. (1995), Enigma PRAHA	1 : 500 000
Biogeogr. členění ČR II.,	CULEK M [ed.] a kol. (2005), AOPK ČR, Praha.	1 : 500 000
Geol. mapa 13 – 31 Říčany,	KODYM O. [ed.] (1984), ČGÚ .Praha	1 : 50 000
Základní mapa 13-31-13 ;	anonym. 2014, ČÚZAK Praha.	1 : 10 000
Mapa KN – list Uhlířské Janovice 6-0/43;	Kat. úřad P.V.	1 : 1 000

### VI.3. Seznam používaných zkratk

as.	asociace, základní jednotka v hierarchii fytoocenologického systému (nejnižší obecně používaná jednotka)
cf.	confer = srovnej, při nejisté determinaci druhů
C1	rostlinný druh zařazený do Červeného seznamu (ČS) ohrožené květeny ČR (HOLUB et al., 1995) v kategorii kriticky ohrožených
C2	rostlinný druh zařazený do ČS v kategorii silně ohrožených
C3	rostlinný druh zařazený do ČS v kategorii ohrožených
C4	rostlinný druh zařazený do ČS v kategorii vyžadujících zvýšenou pozornost
C <sub>R</sub>	kategorie druhů rostlin regionálně vzácných, nezařazených v kategoriích C1 - C4 Červeného seznamu
ČS	Červený seznam rostlin a živočichů
ČZU	Česká zemědělská univerzita
KO	zvláště chráněný druh organismu ve skupině „kriticky ohrožení“ dle vyhl.
SO	zvláště chráněný druh organismu ve skupině „silně ohrožení“
OH	zvláště chráněný druh organismu ve skupině „ohrožení“
exp.	expozice
IP	interakční prvek ÚSES
KN	katastr nemovitostí
LBC	lokální biocentrum ÚSES

LBK	lokální biokoridor ÚSES
OP	ochranné pásmo
podsv.	podsvaz, v hierarchii fytoocenologického systému nejbližší nadřazená jednotka k asociaci
PP	přírodní památka
s.l., s.str.	<i>sensu lato</i> = v širším smyslu, <i>sensu stricto</i> = v užším smyslu (lat.)
sv.	svaz, v hierarchii fytoocenologického systému nejbližší nadřazená jednotka buď k podsvazu (jestliže existuje), nebo k asociaci
ÚP, ÚPD	územní plán, územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
vyhl.	vyhláška MŽP 395/92Sb. ve zn. pozd. předp.
zák.	zákon ČNR č. 114/92Sb. ve zn. pozd. předp.
ZCHD	zvláště chráněné druhy
ZCHÚ	zvláště chráněné území

## VII. Přílohy

VII.1.	Základní mapa s vyznačením ZCHÚ	měř. 1 : 10 000
VII.2.	Katastr. mapa s dílč. plochami a značením PP	měř. 1 : 1 000
VII.3.	Katastr. mapa s vyznačením ZCHD	měř. 1 : 1 000
VII.4.	Katastr. mapa s vyznač. hlavních navrh. zásahů	měř. 1 : 1 000
VII.5.	Orthofoto s hranicemi parcel	měř. 1 : 2 000
VII.6.	Seznam rostlin	
VII.7.	Seznam živočichů	
VII.8.	Informace z katastru nemovitostí	
VII.9.	Fotodokumentace	
VII.10.	Návrh plánu péče a návrh na vyhlášení – CD 2x	