


Plán péče o přírodní památku Velký Potočný na období 2019 - 2028



Objednatel:	Jihočeský kraj U zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice IČ 708 90 650
Zpracovatel:	Juniperia, z.s. Senovážné náměstí 1736 370 01 České Budějovice IČ: 027 12 113 Kontaktní osoba: Mgr. Martin Střelec tel. 774 650 592, e-mail: martin.strelec@juniperia.cz 
Autoři dílčích částí	RNDr. Jiří Křesina (rybářství, obecná část, management) Mgr. Jiří Koptík (botanika, obecná část, management) Mgr. Radka Piálková, PhD. (ornitologie)
Datum	20. 9. 2018

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	4
1.1 Základní identifikační údaje.....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	4
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
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	6
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	7
2.1 Popis a charakteristika zvláště chráněného území.....	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	17
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	17
2.4.2 Základní údaje o rybníku	17
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	17
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	17
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
3. Plán zásahů a opatření.....	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	21
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	22
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.....	23
4.3 Seznam používaných zkratk	24
Příloha 1 – Mapa hranic ZCHÚ, jeho ochranného pásma a návrhu na rozšíření ZCHÚ.....	25
Příloha 2 – Mapa dílčích ploch a objektů	26
Příloha 3 – Mapa úředních tabulí.....	27
Příloha 4 – Fotografie	28

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 985

kategorie ochrany: přírodní památka

název území: Velký Potočný

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: Vyhláška

orgán, který předpis vydal: Okresní národní výbor Písek

číslo předpisu: vyhláška není číslována

datum platnosti předpisu: 4. 12. 1985

datum účinnosti předpisu: 1. 02. 1986

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres: Písek

obec s rozšířenou působností: Písek

obec: Kestřany

katastrální území: Staré Kestřany

Příloha č. 1:

Orientační mapa s vyznačením území na podkladu katastrální mapy

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: 985 – Velký Potočný

Katastrální území: 664821 Staré Kestřany

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)
470	-	vodní plocha	rybník	60001	389206	389206
CELKEM						389206

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo bylo vyhlášeno. Dle vyhlášovacího předpisu jej tvoří území o souhrnné rozloze 3,63 ha na následujících parcelách:

Katastrální území: 664821 Staré Kestřany

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN	Výměra parcely v OP (m ²)
------------------------------	---	-----------------------------	--	----------------------------	--	---

	<i>evidencí</i>				(m2)	
465/2	-	<i>vodní plocha</i>	<i>zamokřená plocha</i>	1	5519	5519
466/1	-	<i>TTP</i>	-	1	1055	1055
467/1	-		<i>zamokřená plocha</i>	1	20402	15125
467/3	-		<i>zamokřená plocha</i>	10002	2257	2257
537	-	<i>TTP</i>	-	57	9344	4873
CELKEM						28829

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

<i>Druh pozemku</i>	<i>ZCHÚ plocha v ha</i>	<i>OP plocha v ha</i>	<i>Způsob využití pozemku</i>	<i>ZCHÚ plocha v ha</i>
<i>lesní pozemky</i>	-	-		
<i>vodní plochy</i>	389206	22901	<i>zamokřená plocha</i>	22901
			<i>rybník nebo nádrž</i>	389206
			<i>vodní tok</i>	-
<i>trvalé travní porosty</i>	-	5928		
<i>orná půda</i>	-	-		
<i>ostatní zemědělské pozemky</i>	-	-		
<i>ostatní plochy</i>	-		<i>neplodná půda</i>	-
	-	-	<i>ostatní způsoby využití</i>	-
<i>zastavěné plochy a nádvoří</i>	-	-		
<i>plocha celkem</i>	389206	28829		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: NE

chráněná krajinná oblast: NE

jiný typ chráněného území: NE

Natura 2000

ptačí oblast: NE

evropsky významná lokalita: NE

1.6 Kategorie IUCN

IV – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Rybník s výskytem chráněných druhů vodních rostlin a živočichů, hnízdní biotop početného souboru vodní avifauny.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Ekosystémy nejsou předmětem ochrany.

B. druhy

<i>název druhu</i>	<i>aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ</i>	<i>stupeň ohrožení</i>	<i>popis biotopu druhu</i>
Ohrožené a zvláště chráněné druhy obojživelníků, plazů a ptáků vázané na mokřadní a vodní biotopy. Ohrožené a zvláště chráněné druhy rostlin vodní a mokřadní vegetace.			

C. útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany.

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

Přírodní památka není v překryvu s EVL ani PO.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je péče o přírodní památku formou extenzivního rybářského hospodaření na rybníku s cílenou péčí o přilehlé biotopy pro zachování cenných vodních a mokřadních společenstev a zajištění dalšího rozvoje a ochrany na ně vázaných významných druhů rostlin a živočichů. Cílem je také zachování estetické hodnoty a krajinného rázu území.

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

2.1 Popis a charakteristika zvláště chráněného území

Přírodní památku tvoří vlastní plocha rybníka včetně příbřežních porostů. Lokalita se nachází na severozápadním okraji obce Kestřany, v mělké, uzavřené terénní sníženině. Hranici ZCHÚ tvoří hráz porostlá duby (*Quercus*), linie pobřeží a v severozápadní části obtoková stoka. V okolí rybníka se převážně nachází zemědělsky využívané pozemky – pole, louky a v jižní části též plantáž dřevin pro biomasu. V severovýchodní přítokové části je svah porostlý smíšeným lesem, s významným zastoupením borovice lesní (*Pinus sylvestris*).

Velký Potočný rybník s okolím je periferní součástí severního výběžku Českobudějovické pánve. Horninové podloží tvoří perlové ruly (moldanubikum), překryté terciárními sedimenty spodní části mydlovarského souvrství jílovitých písků a pískovců (spodní baden - karpat) a fluviálních hlinitých písků a štěrků (holocén) a sedimenty vodních nádrží (recent.). Půdním pokryvem plochých břehů ve výtopě rybníka je glej.

Geomorfologicky je lokalita součástí Putimské pánve (v rámci celku Českobudějovické pánve) a spadá do výběžku Kestřanské pánve na východě těsně sousedícím s jihozápadním úpatím Zvíkovské pahorkatiny (součást Písecké pahorkatiny v rámci celku Tábořská pahorkatina. Na západě dále s Radomyšlskou pahorkatinou (součást Horažďovické pahorkatiny v rámci celku Blatenské pahorkatiny). Plochy až mírně zvlněný terén s mělkými terénními depresiemi, dal vzniknout většímu počtu menších rybníků.

Předmětná lokalita klimaticky spadá do mírně vlhkého pahorkatinového okrsku mírně teplé oblasti. Roční suma srážek činí 550 - 600 mm, průměrná roční teplota se pohybuje kolem 7°C, nadmořská výška se pohybuje mezi 378 a 380 m n. m.

Východní břeh rybníka je relativně strmý, pouze ojediněle s vytvořeným litorálem s dominancí *Phragmites australis*. Naproti tomu západní břeh je pozvolný a volně přechází do okolní zemědělské krajiny, což podmiňuje přítomnost poměrně rozsáhlých litorálních porostů. Převažují rákosiny s rákosem (*Phragmites australis*), orobinci (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*) a zblochanem vodním (*Glyceria maxima*), které se místy střídají s porosty vysokých ostřic (*Carex acuta*, *C. riparia*, *C. vesicaria*, *C. disticha*) a třtiny šedavé (*Calamagrostis canescens*). Ve výtopě a při severním okraji zátoky na západním břehu rybníka se nacházejí degradované zbytky dlouhodobě nesečených luk z okruhů svazů *Molinion* a *Calthion*, jež jsou dnes z velké části přerostlé travinnými dominantami, avšak řada diagnostických druhů je zde stále přítomna. Během neobvykle suchého roku 2018 byly díky nižší hladině vody v rybníce odhaleny velké plochy dna s typickou vegetací obnažených den a druhy jako *Ranunculus sceleratus*, *Alisma plantago-aquatica*,

Přehled zvláště chráněných a 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	Zdroj dat
Obojživelníci a plazi				
Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	Desítky adultních jedinců.	§ 2	vodní plocha a litorály rybníka	Bodnár 2015
Skokan zelený (<i>Rana Kl. esculenta</i>)	Desítky adultních jedinců.	§ 2	vodní plocha a litorály rybníka	Bodnár 2015

	Pravidelně se rozmnožující populace.			
Ještěrka obecná (Lacerta agilis)	Desítky adultních jedinců.	§ 2	okolí hrází rybníka a přilehlé ekotony	Bodnár 2015
Užovka obojková (Natrix natrix)	Stabilní a vitální populace čítající odhadem nižší desítky jedinců.	§ 3	okolí vodních ploch, luční biotopy v ochranném pásmu	Bodnár 2015
Ptáci				
Potápka malá (Tachybaptus ruficollis)	1 až 2 páry.	§ 3	vodní plocha rybníka	Ornitologický průzkum 2018
Potápka roháč (Podiceps cristatus)	3 páry.	§ 3	vodní plocha rybníka	Ornitologický průzkum 2018
Pisík obecný (Actitis hypoleucos)	Předpokládané hnízdění, zaznamenán jeden jedinec v hnízdním období	§ 2	okolí rybníka	Ornitologický průzkum 2018
Cvrčilka slavíková (Locustella luscinioides)	Možné hnízdění, pozorování zpívajícího samce	§ 3	Porost litorálu	Ornitologický průzkum 2018
Hohol severní (Bucephala clangula)	Pravidelně protahující jedinci.	§ 2	vodní plocha rybníka	Bodnár 2015
Jestřáb lesní (Accipiter gentilis)	Jedinec pozorovaný v době hnízdění	§ 3	okolí vodních ploch	Ornitologický průzkum 2018
Konipas luční (Motacilla flava)	Migrující jedinci	§ 2	okolí vodních ploch	Ornitologický průzkum 2018
Kopřivka obecná (Anas strepera)	2-3 páry.	§ 3	vodní plocha rybníka	Bodnár 2015
Lžičák pestrý (Anas clypeata)	Nepravidelně během jarního tahu.	§ 2	vodní plocha rybníka	Ornitologický průzkum 2018
Morčák velký (Mergus merganser)	Pravidelně protahující jedinci.	§ 1	vodní plocha rybníka	Bodnár 2015
Ostralka štíhlá (Anas acuta)	Jednotlivě.	§ 2	vodní plocha rybníka	Bodnár 2015
Volavka bílá (Egretta alba)	Jednotlivě.	§ 2	mělčiny a obnažené dno rybníka	Ornitologický průzkum 2018
Jeřáb popelavý	Vzácně.	§ 1	mělčiny a k	Bodnár 2015

(Grus grus)			rybníku přilehlé mokřiny	
Čáp černý (Ciconia nigra)	Vzácně.	§ 2	mělčiny a obnažené dno rybníka	Ornitologický průzkum 2018
Moták pochop (Circus aeruginosus)	1-2 páry.	§ 3	vodní plocha rybníka a přilehlé rákosiny	Bodnár 2015
Orel mořský (Haliaeetus albicilla)	Jednotlivě.	§ 2	mělčiny a obnažené dno rybníka	Bodnár 2015
Orlovec říční (Pandion haliaetus)	Vzácně. Nehnízdící.	§ 1	okolí vodních ploch	Bodnár 2015
Ostříž lesní (Falco subbuteo)	Vzácně.	§ 2	okolí vodních ploch	Bodnár 2015
Vodouš kropenatý (Tringa ochropus)	Jednotlivě.	§ 2	mělčiny a obnažené dno rybníka	Bodnár 2015
Vodouš rudonohý (Tringa totanus)	Jednotlivě.	§ 1	mělčiny a obnažené dno rybníka	Ornitologický průzkum 2018
Ledňáček říční (Alcedo atthis)	Jednotlivě.	§ 2	vodní plocha rybníka	Bodnár 2015
Rybák obecný (Sterna hirundo)	1-2 páry. Nehnízdící.	§ 2	vodní plocha rybníka	Bodnár 2015
Rákosník velký (Acrocephalus arundinaceus)	5 zpívajících samců	§ 2	litorální porosty	Ornitologický průzkum 2018
Slavík modráček (Luscinia sv. cyanecula)	1-2 páry	§ 2	litorální porosty	Bodnár 2015
Savci				
Netopýr vodní (Myotis daubentonii)	Jedinci až desítky.	§ 2	vodní plocha rybníka	Bodnár 2015
Vydra říční (Lutra lutra)	Jednotlivě.	§ 2	vodní plocha rybníka	Bodnár 2015

Vysvětlivky:

vyhláška MŽP 395/1992 Sb.: §1 – kriticky ohrožený druh, §2 – silně ohrožený druh, §3 – ohrožený druh

Soupis druhů cévnatých rostlin zjištěných během orientačního floristického inventarizačního průzkumu v roce 2018

(soupis zahrnuje i rostliny z ploch navržených k zahrnutí do ZCHÚ v rámci návrhu na rozšíření)

Nomenklatura: Kubát et al. 2002

Aegopodium podagraria
Aegopodium podagraria

Agrostis canina
Alchemilla sp.

Alisma plantago-aquatica
Alopecurus pratensis

Angelica sylvestris
Anthriscus sylvestris
Arctium lappa
Arrhenatherum elatius
Artemisia vulgaris
Avenula pubescens
Betula pendula
Calamagrostis canescens
Calamagrostis epigeios
Caltha palustris
Campanula patula
Campanula patula
Carex acuta
Carex brizoides
***Carex disticha* C4a**
Carex elongata
Carex hirta
Carex nigra
***Carex riparia* C4a**
Carex vesicaria
Carex vulpina
Centaurea jacea
Cerastium holosteoides
Cirsium arvense
Cirsium palustre
Crataegus laevigata
Dactylis glomerata
Daucus carota
Deschampsia cespitosa
Epiobium sp.,
Equisetum arvense
Equisetum palustre
Euonymus europaea
Festuca ovina
Festuca rubra
Ficaria verna
Filipendula ulmaria
Fragaria vesca
Fraxinus excelsior
Galium aparine
Galium verum
Geranium robertianum
Geum urbanum

Glechoma hederacea
Glyceria maxima
Heracleum sphondylium
Hieracium lachenalii
Hieracium pilosella
Hieracium sabaudum
Holcus lanatus
Holcus lanatus
Humulus lupulus
Hypericum perforatum
Hypericum tetrapterum
Chaerophyllum bulbosum
Chelidonium majus
Impatiens parviflora
Iris pseudacorus
Juncus effusus
***Juniperus communis* C3**
Lamium album
Lathyrus pratensis
Lonicera xylosteum
Luzula campestris
Lycopus europaeus
Lychnis viscaria
Lysimachia nummularia
Lysimachia vulgaris
Medicago lupulina
Medicago sativa
Oenanthe aquatica
Persicaria sp.
Phalaris arundinacea
Phragmites australis
Pimpinella major
Pimpinella saxifraga
Pinus sylvestris
Plantago major
Plantago media
Poa annua
Poa nemoralis
Poa pratensis
Populus x canadensis
Prunus padus
Prunus spinosa
Pyrus communis

Quercus robur
Ranunculus acris
Ranunculus auricomus
Ranunculus bulbosus
Ranunculus repens
Ranunculus sceleratus
Rhamnus cathartica
Rhinanthus minor
Robinia pseudacacia
Rosa sp.
Rubus caesius
Rumex obtusifolius
Salix cinerea
Salix fragilis
Sambucus nigra
Sanguisorba officinalis
Sanguisorba officinalis
Scirpus sylvaticus
Scrophularia nodosa
Selinum carvifolia
Silene nutans
Solanum dulcamara
Solidago gigantea
Sorbus aucuparia
Stellaria holostea
Tanacetum vulgare
Taraxacum sect. *Ruderalia*
Tilia cordata
Trifolium dubium
Trifolium medium
Trifolium pratense
Trifolium repens
Tussilago farfara
Typha angustifolia
Typha latifolia
Urtica dioica
Veronica chamaedrys
Veronica officinalis
Vicia hirsuta
Vicia tetrasperma
Viola sp.

Výsledky orientačního ornitologického průzkumu v roce 2018

Syntéza mapovacích listů z 6. 5. a 12. 9. 2018)

DRUH	hnízdění kategorie	kvantita 6.5.2018	kvantita 12.9.2018
potápka malá	D14		5
potápka roháč	C3	6 (3 páry)	
potápka černokrká			
labuť velká			
kopřivka obecná	C3	1 pár	
čírka obecná			
kachna divoká	C3	10	35
čírka modrá			
lžičák pestrý	C3	10 (6m,4f)	
polák velký			
polák chocholačka			
včelojed lesní			
pochop rákosní			
jestřáb lesní	A0	1	1
krahujec obecný			
káně lesní			
poštolka obecná			
ostříž lesní			
koroptev polní			
křepelka polní			
bažant obecný	C3	1 pár	
chřástal vodní			
slípka zelenonohá			
lyska černá			
kulík říční	D15	10 (min 3 hnízda)	
čejka chocholátá	D15	6	
bekasina otavní			
pisik obecný	A1	1	
racek chechtavý	A0	10	2
holub domácí			
holub hřivňáč			5
hrdlička zahradní			
hrdlička divoká			
kukačka obecná	B2	3 samci	
sova pálená			
výr velký			
sýček obecný			
puštík obecný			
kalous ušatý			
rorýs obecný			

ledňáček říční			
krutihlav obecný			
žluna šedá			
žluna zelená			
datel černý			
strakapoud velký	B2	1	1
strakapoud prostřední			
strakapoud malý			
chocholouš obecný			
skřivan polní			
břehule říční			
vlaštovka obecná			
jiřička obecná			
linduška lesní			
konipas luční	A0	2m (1 ex <i>M.f. thunbergii</i>)	
konipas horský			
konipas bílý	B2	1	
skorec vodní			
střízlík obecný			
pěvuška modrá			
červenka obecná	B2	1	
slavík obecný			
rehek domácí			
rehek zahradní			
bramborníček hnědý			
bělořit šedý			
kos černý	B2	2	1
drozd kvičala	D14	2	
drozd zpěvný			
drozd brávník			
cvrčilka zelená	B2	2	
cvrčilka říční	B2	1	
cvrčilka slavíková	B2	2	
rákosník proužkovaný	B2	4	
rákosník zpěvný	B2	4	
rákosník obecný	B2	6	
rákosník velký	C3	5 zpív samců	
sedmhlásek hajní			
pěnice vlašská			
pěnice pokřovní			
pěnice hnědokřídla			
pěnice slavíková			
pěnice černohlavá	B2	1	
budníček menší	B2	4	1

budníček větší	B2	2	
budníček lesní			
králíček obecný			
králíček ohnivý			
lejsek šedý			
lejsek malý			
lejsek bělokrký	B2	1	
lejskek černohlavý			
mlynařík dlouhoocasý	B2	1	
sýkora babka			
sýkora lužní			
sýkora parukářka			
sýkora uhelníček			
sýkora koňadra	D14	3	8
sýkora modřínka	B2	2	1
brhlík lesní			
šoupálek dlouhoprstý			
šoupálek krátkoprstý			
moudivláček lužní			
žluva hajní			
ťuhýk obecný			
ťuhýk šedý			
sojka obecná			1
straka obecná			
kavka obecná			
havran polní			
vrána obecná	B1	1	
špaček obecný	B2	6	
vrabec domácí			
vrabec polní	C9	10	20 (D14)
pěnkava obecná	B2	2	
zvonohlík zahradní			
zvonek zelený			
stehlík obecný	B2	1	
čížek lesní			
konopka obecná			
čečetka zimní			
křivka obecná			
hýl obecný			
dlask tlustozobý			
strnad obecný	B2	1	1
strnad rákosní	C3	min 10 ex zpívající m	
strnad luční			
husa velká	D12	3 rodinky, 25 ex na vodě, 30 na poli u rybníka	

volavka popelavá	A0	1	1
volavka bílá	A0	8	1
čáp černý	A0	1	
vodouš rudonohý	A0	6	
jespák obecný	A0	8	

Kategorie hnízdního výskytu ptáků stanovené Evropským výborem pro sestavení atlasu hnízdního výskytu ptáků

Stupně průkaznosti: A= předpokládané hnízdění
B= možné hnízdění
C= pravděpodobné hnízdění
D= prokázané hnízdění

Stupeň	Kategorie
A	0 Druh pozorovaný v době hnízdění
B	1 Druh pozorovaný v době hnízdění a ve vhodném hnízdním prostředí
	2 Pozorování zpívajícího samce (či samců) anebo zaslechnutí hlasů souvisejících s hnízděním ve hnízdním období
C	3 Pár (samec, samice) pozorovaný ve vhodném hnízdním prostředí v době hnízdění
	4 Stálý okrsek předpokládaný na základě pozorovaného teritoriálního chování (např. zahánění soků, zpěv apod.) na témž stanovišti nejméně dvakrát v odstupu 1 týdne
	5 Pozorování toku a imponování nebo páření
	6 Hledání pravděpodobných hnízdišť
	7 Vzrušené chování a varování starých ptáků nejspíše v blízkosti hnízda či mláďat
	8 Přítomnost hnízdních nažin u chycených starých ptáků
	9 Staří ptáci pozorováni při stavbě hnízda nebo dlabání hnízdní dutiny
D	10 Odpoutávání pozornosti od hnízda nebo mláďat a předstírání zranění
	11 Nález použitého hnízda, obydleného či opuštěného během pozorování, se zbytky vaječných skořápek
	12 Nález čerstvě vylétaných mláďat (u krmivých) nebo mláďat v prachovém opeření (u nekrmivých)
	13 Pozorování starých přilétajících či odlétajících z hnízdiště za okolností, které nasvědčují přítomnosti obsazeného hnízda (včetně vysoko umístěných hnízd nebo hnízdních dutin, do nichž není vidět), pozorování starých ptáků vysezuujících snůšky
	14 Pozorování starých při odnášení trusu od hnízda nebo přinášení potravy mláďatům
	15 Nález hnízda s vejci
	16 Nález hnízda s mláďaty (viděnými nebo slyšenými)

Okolí rybníku tvoří litorální porosty s dominantním rákosem obecným (*Phragmites australis*), orobincem úzkolistým (*Typha angustifolia*) a zblochanem vodním (*Glyceria maxima*). V litorálních porostech rybníku i v terestrických rákosinách v okolí rybníku hnízdí řada ohrožených (rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), slavík modráček (*Luscinia svecica cyaneola*)) i běžných druhů pěvců (rákosník obecný (*Acrocephalus scirpaceus*), rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*), rákosník proužkovaný (*Acrocephalus schoenobaenus*), cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*), cvrčilka zelená (*Locustella naevia*) či strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*), který se zde vyskytuje ve značných počtech vzhledem k velikosti lokality). Litorál představuje potenciální hnízdiště případně pelichaniště i pro řadu zjištěných druhů vrubozobých (husa velká

(*Anser anser*), kopřivka obecná (*Anas strepera*), polák chocholačka (*Aythya fuligula*) a polák velký (*Aythya ferina*), lžičák pestrý (*Anas clypeata*), kachna divoká (*Anas platyrhynchos*).

Zatopené ostřicové porosty, louky - vlhkých loukách v okolí rybníku mohou představovat potravní biotop pro řadu druhů bahňáků v období migrace či hnízdiště čejky chocholaté (*Vanellus vanellus*) nebo ohroženého vodouše rudonohého (*Tringa totanus*). Všechny tyto druhy využívají také dna rybníku při jeho spuštění ke sběru potravy, což je důležité v pohnízním období především pro vyvedené rodinky čejek chocholatých a kulíků říčních (*Charadrius dubius*), oba druhy zde někdy i hnízdí (viz foto).

Na dnech vypouštěných rybníků se shromažďují zejména v období průtahu četné druhy bahňáků - různé druhy vodoušů a jespáků atd. či pěvců (př. konipas luční (*Motacilla flava*)), otevřená vodní plocha představuje hnízdní prostředí pro některé druhy potápek (potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*), potápka roháč (*Podiceps cristatus*) nebo potravní biotop pro vrubozobé, brodivé (volavka popelavá (*Ardea cinerea*), volavka bílá (*Ardea alba*), čáp černý (*Ciconia nigra*)) či zaletující dlouhokřídlé ptáky (racky, rybáky).

Zhodnocení orientačního ornitologického průzkumu

Cíl ochrany

- zachování a obnova charakteristických biotopů litorálních porostů a podmáčených luk
- zachování vhodných podmínek pro hnízdění a migraci širokého spektra ptačích druhů

Hnízdní období – zachování optimálních podmínek pro růst a rozvoj podmáčených luk a především litorálních porostů, včetně udržení jejich pestrosti, které slouží jako hnízdní a potravní biotop mnoha (i ohrožených) ptačích druhů

(tj. regulace stavu vodní hladiny, regulace množství rybí obsádky, odpovídající trofické podmínky - zvýšená intenzita rybářského hospodaření na rybnících, především zvýšení hustoty rybích obsádek limituje potravní základnu pro vodní ptáky (bentos – hlavně larvy pakomárů, velký zooplankton, vodní plži aj.).)

Mimohnízním období - cíleně zlepšení podmínek pro jarní a podzimní průtah nejen vodních ptáků, - zlepšit podmínky pro vytvoření potravních biotopů v post hnízdním období, případně letní shromaždiště

(tj. vytvoření atraktivní lokality snížením vodní hladiny rybníka tak, aby došlo k vytvoření příbřežního pásu mělčin či obnaženého dna, který bude sloužit jako potravní biotop pro protahující druhy ptáků (bahňáci, pěvci). Z hlediska bahňáků představuje významný potravní zdroj i v posthnízním období, kdy se sem stahují rodiče vyvedená mláďata, která vyvedli na okolní zemědělské půdě (pastviny, pole – v těsné blízkosti rybníka hnízdilo min 5 párů kulíka říčního a 5 párů čejky chocholaté)

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

a) ochrana přírody

Rybník Velký Potočný byl zařazen mezi ZCHÚ Vyhláškou plenárního zasedání Okresního národního výboru v Písku, ze dne 4. 12. 1985 s účinností od 1. 2. 1986.

b) ohrožení druhu a rizikové faktory

PP Velký Potočný je významný zejména z pohledu avifauny. Mezi nejvýznamnější biotopy zde patří litorální porosty rákosin, orobinců, zblochanu eutrofních stojatých vod, zamokřené luční porosty, porosty ostřice a obnažené rybníční dno při dočasně snížené hladině rybníka.

Aktuálně jsou tyto biotopy v malém procentuálním zastoupení v porovnání s rozlohou rybníka. Lokalita vykazuje dlouhodobě negativní vliv intenzivního rybářského hospodaření nejenom na samotném rybníce, ale také na rybnících, které jsou lokalizovány výše v soustavě rybníků, což se podepisuje na kvalitě přitékající vody.

- potenciál rybníka s jeho nabídkou hnízdních a potravních podmínek pro lokální avifaunu je omezený malým rozsahem litorálních porostů (pouze cca 10% vodní plochy). Optimální zârust vodními makrofyty v litorálním pásmu by na lokalitě měl dosahovat 15 až 20 % zátopy rybníka.

- nízká kvalita vody neumožňuje rozvoj vodních makrofyt. V minulosti provedené odběry zooplanktonu prokázaly nevhodnou velikostní strukturu se zastoupením převážně drobného planktonu s malým množstvím zastoupením středně hrubého zooplanktonu.

- celoroční udržování hladiny rybníka na hraně bezpečnostního přelivu, omezuje výskyt biotopu obnaženého dna rybníku.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Vyhláška Okresního národního výboru v Písku o chráněných přírodních výtvorech v okrese Písek, ze dne 4. 12. 1985 s účinností od 1. 2. 1986, kterou se zřizuje přírodní památka Velký Potočný

- Vyhláška Okresního úřadu Písek (ŽP-Vod/2138/2000-Sv), kterou se vydává povolení k nakládání s vodami pro rybník Velký Potočný, v k.ú. Staré Kestřany, ze dne 18. 7. 2000

- Závazné stanovisko Krajského úřadu Jihočeského kraje ze dne 17. 12. 2015, č.j. KUJCK 92264/2015/OZZL, kterým se uděluje souhlas k zásahu do významného krajinného prvku rybníků Skalský v k.ú. Skály u Protivína a Velký Potočný v k.ú. Staré Kestřany

- Rozhodnutí Krajského úřadu Jihočeského kraje ze dne 20. 7. 2015, č.j. KUJCK 55339/2015/OZZL, kterým se stanovuje odchylný postup při ochraně ptáků pro druh kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*).

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Pozemky určené k plnění lesa nejsou předmětem ochrany této PP.

2.4.2 Základní údaje o rybníku

Název rybníka (nádrže)	ZCHÚ plocha v ha Velký Potočný
Katastrální plocha	38,8683 ha
Využitelná vodní plocha	32 ha
Plocha litorálu	cca 2,5 ha
Průměrná hloubka	-
Maximální hloubka	-
Postavení v soustavě	6.
Manipulační řád	OÚ Písek, ŽP-Vod/2138/2000-Sv ze dne 18. 7. 2000
Hospodářsko provozní řád	prosinec 2015 (schválený 17. 12. 2015, č.j. KUJCK/92264/2015/OZZL)
Způsob hospodaření	dvouhorkový
Intenzita hospodaření	Extenzivní až polointenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	-
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	Česká republika, AOPK ČR s příslušností hospodařit s majetkem státu
Uživatel rybníka	Krajské školní hospodářství v Českých Budějovicích
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	Dle konzultací s AOPK
Průtočnost – doba zdržení	Rybníkem Velký Potočný protéká Brložským potok, nazývaný též Rajický. Z rybníka Velký Potočný je voda vedena Brložským potokem jihovýchodním směrem a po cca 1,5 km se vlévá do Otavy. Doba prázdnění rybníka za běžných situací (příprava k výlovu) je 10 dní. V kritické situaci lze rybník vypustit za 7 dní při využití plné kapacity bezpečnostního přelivu a výpusti. (zdroj: předchozí PP)

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany této PP.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Popis dílčích ploch a objektů

Č.	Dílčí plocha	Charakteristika
1	Rybník Velký Potočný	Relativně velký rybník (38,37 ha), aktuálně využívaný převážně k odchovu kapra. Hospodářský cyklus dvouhorkový s výlovem na jaře. Využitelná plocha nádrže cca 30 ha.
2	Litorální porosty	Komplex litorálních porostů a opuštěných vlhkých luk koncentrovaných do severní a západní části ZCHÚ

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

Na rybníku hnízdí pravidelně, i když nepříliš početně vodní a mokřadní ptáci, jejichž hnízdním biotopem jsou především litorální porosty, které se momentálně rozkládají pouze asi na 2,5 ha vodní plochy rybníka (tj. 8% vodní plochy). Druhým faktorem, jenž v posledních letech pravděpodobně ovlivňuje početnost vodního ptactva, jsou potravní podmínky na stanovišti.

Ideálním řešením vedoucím k zajištění zlepšení prostředí lokality jak pro avifaunu, tak z pohledu kvality vody a vnikání tzv. bílé ryby do rybníku z výše položené soustavy rybníků, by byla komplexní revitalizace a odbahnění části rybníku. Z části rybníku od přítokové strany by bylo žádoucí proměnit v rozsáhlý litorál, který poskytne útočiště pro ptáky vázané na tento biotop a zajistí filtraci přitékající vody do rybníku. Částečně také zabrání vnikání bílé ryby z přítoku. Litorál může být vytvořen z části odtěženého materiálu při odbahnění rybníka.

V posledních letech vycházela intenzita hospodaření z nájemní smlouvy AOPK ČR platné 2011 až 2015 a aktuálně platné pachtovní smlouvy AOPK ČR pro období 2016 až 2023. Dle nich byly obsádky schvalovány a kontrolovány AOPK ČR.

Rybník je tradičně obhospodařován dvouhorkově s povolenými iniciálními obsádkami kapra K2 v množství do 70 kg / 1 ha vodní plochy. Problematické je vnikání velkého množství „bílé ryby“ do rybníku, přítokem z horní části rybníční soustavy (při výlovu v březnu 2013 bylo kromě 7700 kg kapra sloveno navíc cca 2000 kg bílé ryby – převážně plotice a karase; zdrojem je předchozí plán péče). Problematické jsou také sucha, kdy dochází k poklesu hladiny a kubatura rybí obsádky tak potom neodpovídá vodní ploše. Z tohoto důvodu je žádoucí nadále snižovat obsádky dokud se nedocílí optimálního stavu.

PP Velký Potočný je žádoucí ponechat pouze extenzivnímu hospodaření. Z minulosti je patrné, že nastavené limity rybí obsádky jsou nedostačující a nezajišťují vhodné podmínky biotopu. Proto by měl být zaveden management se zaměřením zejména na eliminaci bílé ryby. Toto zajistí dostatečná obsádka štiky a candáta. Ideální by bylo směřovat rybářské hospodaření na extenzivní chov dravých druhů ryb. Obsádka kapra by měla být nadále snižována (ideálně úplně omezena) minimálně na polovinu v minulosti povoleného množství do 70 kg/1 ha. Tržní obsádka kapra může být úplně nahrazena nebo do tohoto povoleného množství doplněna línem. Velikost násady dravých ryb a lína je ovšem žádoucí zoptimalizovat z důvodu možné predace násady lína.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V území PP nebyly identifikovány kolize zájmů ochrany přírody ani kolize s jinými formami ochrany území.

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 rybník

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka	Velký Potočný
Způsob hospodaření	Dvouhorkové
Intenzita hospodaření	Extenzivní chov ryb. V nádrži je třeba praktikovat chov takových obsádek, které nebudou mít negativní vliv na rybníční ekosystém.
Manipulace s vodní hladinou	Nádrž bude za účelem výlovu vypouštěna výhradně v podzimním období. V termínu od 15. 4. do 1. 7. nebude manipulováno s vodní hladinou. Toto časové omezení lze změnit stanoviskem příslušného OOP.
Způsob letnění nebo zimování	V období platnosti tohoto plánu péče nebude nádrž letněna.
Způsob odbahňování	Rybník bude žádoucí odbahnit. Dnový sediment může být částečně navezen do přítokové oblasti, kde by měl být vytvořen rozsáhlý mokřad, který by částečně filtroval přitékající eutrofizovanou vodu z horní soustavy rybníků.
Způsoby hnojení	Zákaz minerálního i organického hnojení.
Způsoby regulačního příkrmování	Bez příkrmování
Způsoby použití chemických látek	Pouze na doporučení veterináře v případě nutnosti (prokazatelný pokles alkality), nikoliv preventivně, vždy po schválení OOP.
Rybí obsádky	Rybí obsádka by měla být složena převážně z dravých ryb (štika, candát) které budou redukovat bílou rybu, z dalších hospodářsky významných druhů lze vysazovat inicializační obsádky: lín do 35 kg/1 ha a kapr K2-K3 v množství max. 35 kg/1 ha vodní plochy
Další opatření	- doporučeno je provést revitalizaci rybníka s vytvořením nových litorálů

b) péče o nelesní pozemky

Pro nelesní pozemky jiné než vodní plocha rybníka není pro období platnosti tohoto plánu péče stanovena speciální péče.

c) péče o živočichy

Umožnit zvětšení rozsahu litorálních porostů, které jsou hnízdním biotopem prakticky všech druhů vodních ptáků hnízdících na rybníku a jsou důležité i pro populace obojživelníků.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Popis dílčích ploch a objektů na rybníce a výčet plánovaných zásahů v něm

Č. dílčí plochy	Výměra (ha)	Popis dílčí plochy	Typ opatření	Priorita	Popis navrhovaných opatření
1	38,2	Vodní nádrž Velký Potočný	Rybniční hospodaření	1	Optimalizace rybářského hospodaření a obsádky ryb
			Revitalizace rybníku	1-2	Odbahnění části rybníku a vytvoření rozsáhlého litorálu v přítokové části rybníka
			Optimalizace manipulačního řádu rybníka	1	Optimalizovat manipulační řád rybníku, tak aby vyhovoval obojživelníkům i ptáků v hnízdním i mimohnízdním období
2	2,5	Litorální porosty	Zachování, rozšíření	1-2	Rozšíření litorálních porostů v přítokové části, zamezení likvidace a narušování litorálních porostů

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

V ochranném pásmu se nacházejí poměrně hodnotná luční společenstva z okruhu svazů *Molinion* a *Arrhenatherion*, která jsou zčásti pravidelně kosená, zčásti ponechaná ladem. Kosené porosty je žádoucí udržovat stávajícím managementem (seč, bez aplikace hnojiv), nesečené porosty je možno ponechat bez zásahu, neboť obnova a zahájení pravidelného hospodaření by bylo vzhledem k pokročilé fázi degradace již velmi náročné a z hlediska zájmů ochrany přírody neefektivní.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP je zaměřeno a označeno v souladu se zákonem. Po obvodu území je umístěno velké množství úředních tabulí, z nichž některé jsou již v dezolátním stavu, mnohdy i bez kovové tabulky. Bylo by vhodné veškeré již nefunkční tabule odstranit a ponechat pouze zachovalé prvky s platnou podobou symbolu ZCHÚ.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Bylo by vhodné rozšířit plochu PP tak, aby ZCHÚ zahrnovalo všechny významné litorální porosty.

Navrhuje se proto PP přehlásit a zahrnout do ní nově i parcely 467/1, 467/3 a 482 (jižní část) (viz mapová příloha).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Současná míra rekreačního využívání PP veřejností nevyžaduje regulaci.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Současný stav PP Velký Potočný nevyžaduje změnu ve vzdělávacím využití území. U ZCHÚ se nenachází informační panel, nicméně vzhledem k malé návštěvnosti lokality není jeho instalace nezbytná.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

- **Každoroční monitoring parametrů indikujících stav vodní nádrže.** V rámci monitoringu je žádoucí sledovat následující parametry (zpracováno za využití materiálu AOPK ČR – Metodické listy k hospodaření na rybnících zakládaných či obnovovaných s finanční podporou MŽP):

- 1) stav vodního sloupce
- 2) průhlednost vody – průhlednost vody měřena Secchiho deskou do konce června musí přesahovat 40 cm
- 3) velikostní struktura zooplanktonu – přítomnost hrubého až středního zooplanktonu indikuje vyžírací tlak rybí obsádky.
- 4) stav litorální (emerzní, natantní i submerzní) vegetace.
- 5) stav rybích obsádek (velikost, druhové složení, věková struktura). Kontrola bude provedena při výlovu.

4. Závěrečné údaje

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

Uvedené ceny jednotlivých zásahů jsou stanoveny orientačně na základě ceníku AOPK ČR platného pro rok 2018 (v cenách bez DPH).

<i>Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)</i>	<i>Orientační náklady za rok (Kč)</i>	<i>Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)</i>
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Revitalizace rybníku	--	10.000.000,- Kč
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem(Kč)	--	10.035.000,- Kč
Opakované zásahy		
Monitoring parametrů indikujících stav vodní nádrže	35.000, Kč	350.000,- Kč
Opakované zásahy celkem (Kč)	--	--
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	--	10.350.000,- Kč

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Albrecht a kol. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčin P. a Sedláček M.. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VIII – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno. Praha. 808 pp.

Bejček V. & Šťastný K. (2014): Metodika mapování hnízdního rozšíření ptáků v České republice (2014 – 2017). – Aythya 5: 48-52

Bodnár T. (2015): Plán péče o přírodní památku Velký Potočný na období 2016 – 2019. AOPK ČR, České Budějovice

Frencl M.: Faunistická pozorování - Velký Potočný (2011). Nepublikováno. 4 pp.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 4: 631–645

Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. - Academia, Praha.

Lepší P., Lepší M., Boublík K., Štech M. & Hans V. [eds.] (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, České Budějovice.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně, 73 p.

Plesník J., Hanzal, V., Brejšková, L. (eds.) (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Obratlovci. - Příroda, Praha, 22 [2003], 183 pp.

<http://voda.gov.cz/portal/cz/>

<http://drusop.nature.cz/>

<http://geoportal.cenia.cz>

<http://heis.vuv.cz>

<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/mapove-aplikace>

<http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz>

Vlastní terénní šetření provedené 6. 5., 14. 5. a 12. 9. 2018

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
DP	dílčí plocha
EVL	evropsky významná lokalita
IUCN	Mezinárodní svaz ochrany přírody, z ang. International Union for Conservation of Nature
OOP	orgán ochrany přírody
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
ZCHÚ	zvláště chráněné

Příloha 1 – Mapa hranic ZCHÚ, jeho ochranného pásma a návrhu na rozšíření ZCHÚ



Příloha 2 – Mapa dílčích ploch a objektů



Příloha 3 – Mapa úředních tabulí



Příloha 4 – Fotografie

Autor: Jiří Koptík, datum: 14. 5. 2018



Foto 1. Celkový pohled na rybník od hráze



Foto 2. Rozsáhlé orobincové porosty v severní části lokality



Foto 3. Značné zakalení je dobrým indikátorem zvýšené trofie vody v rybníce



Foto 4. Rozsáhlé porosty obnažených den byly v roce 2018 na lokalitě přítomny díky mimořádně nízkým srážkám již v jarním období



Foto 5. Úzký pruh ostřicových porostů s výskytem *Carex riparia* lemuje západní břeh severní zátoky rybníka.



Foto 6. Rozsáhlé porosty rákosin, vysokých ostřic a třtiny šedavé v okolí západní zátoky rybníka. Z biologického a ochrannářského hlediska jde o nejcennější část lokality.



Foto 7. V roce 2018 byly litorální porosty již v jarním období bez kontaktu s vodou.



Foto 8. Zachovalé vlhké louky u jihozápadní hranice ZCHÚ, částečně ležící v ochranném pásmu PP.



Foto 9. Příklad staré úřední tabule navržené k odstranění, případně náhradě.