

Plán péče o přírodní památku
Bašnov
(návrh na vyhlášení)



na období 2012 – 2022



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Projekt **NATURA 2000 ve Zlínském kraji, 09028956**

Projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj a Státním fondem životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Cílem projektu je implementace soustavy NATURA 2000 na území Zlínského kraje, zajištění příslušné ochrany evropsky významných lokalit.

Celkové uznatelné náklady na akci činí 49 154 496,80 Kč,
z toho příspěvek z fondu EU činí 41 781 322,28 Kč
a příspěvek SFŽP ČR 7 373 174,52 Kč.

Datum zahájení realizace projektu: 1. 6. 2009

Datum ukončení realizace projektu: 31. 12. 2013

Zadavatel: Zlínský kraj
Zlín, tř. T. Bati 21, PSČ 791 90
právnícká osoba zřízená státem dle zákona č. 374/1997 Sb.
IČO: 70891320
DIČ: CZ 70891320

Zhotovitel: Mgr. Lenka Pavelčíková
Vlčnov 622, 68761
IČ: 86914987

Spolupracovníci: Mgr. Petr Pavelčík

Obsah

1. Základní údaje o ZCHÚ	1
1.1 Základní identifikační údaje o ZCHÚ	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Stručný popis území	1
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.5 Výměra území	2
1.6 Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.7 Kategorie UICN	3
1.8 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.8.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.8.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	3
1.8.3 Obecný popis druhu/biotopu tvořící předmět ochrany	5
1.10 Cíl ochrany ZCHÚ	6
2. Rozbor stavu ZCHÚ/OP s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.2 Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	11
2.3 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	12
2.4 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	13
2.5 Současný stav ZCHÚ/OP a přehled dílčích ploch	14
2.5.1 Základní údaje o lesních pozemcích	14
2.5.2 Základní údaje o nelesních pozemcích	15
2.5.3 Základní údaje o vodních tocích	15
2.5.5 Přehled dílčích ploch	16
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	17
3. Plán zásahů a opatření	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ/OP	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o území	18
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v ZCHÚ a OP	21
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ZCHÚ	24
3.3 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	24
3.4 Zaměření a vyznačení území v terénu	24
3.5 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	24
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	24
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	25
4. Závěrečné údaje	26
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	26
4.2 Použité podklady a zdroje informací	27
4.3 Seznam používaných zkratk	29
4.4 Plán péče zpracoval	29
5. Přílohy	30

1. Základní údaje o ZCHÚ

1.1 Základní identifikační údaje o ZCHÚ

Identifikační číslo: -
kategorie ochrany: Přírodní památka
název území: Střížovice
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: -
orgán, který předpis vydal: -
číslo předpisu: -
Datum schválení: -
Datum účinnosti: -

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Zlínský (CZ072)
okres: Kroměříž 674 834
obec s rozšířenou působností: Kroměříž 674 834
obec s pověřeným obecním úřadem: Kroměříž 674 834
obec: Střížovice 15812
katastrální území: Střížovice u Kvasic 758 132
GPS středu EVL: 49°15'4.859"N, 17°27'20.841"E

Příloha:

Příloha č. M1 - Orientační mapa s vyznačením hranic ZCHÚ/OP
Příloha č. M4 – Karta EVL

1.3 Stručný popis území

Území se nachází 6,5 km JV od Kroměříže, 0,7 km JV od obce Střížovice, po levé straně silnice ze Střížovic do Kvasic. Lokalita (ZCHÚ/OP) je v nadmořské výšce 193 - 200 m n. m. a zabírá plochu 43 ha. Lokalita bývá označována názvem Bašnov. Jedná se o rozsáhlý mokřad v mělké přirozené depresi v nivě řeky Moravy. Lokalita je tvořena vodní plochou a přilehlými pobřežními porosty, zemědělskou plochou a plochou se vzrostlou zelení (převážně olše, vrba). Předmětem ochrany je kuňka obecná (*Bombina bombina* Linné, 1762) a její biotop. Mokřad je těší poměrně velkému zájmu biologů, je to významná ornitologická a batrochologická lokalita s výskytem velkého počtu obojživelníků vodních ptáků.

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Přírodní památka Bašnov se rozkládá v katastrálním území Střížovice u Kvasic 758 132. Celková rozloha ZCHÚ i OP je 43,417 ha.

Tabulka s vlastníky pozemků v území a současným stavem KN je z důvodu velkého objemu dat umístěna v příloze č. T1 – Vymezení území podle současného stavu KN a v příloze č. T2 – Vlastníci pozemků v ZCHÚ a OP. Informace o vlastnících pozemků byly získány z internetového portálu ČÚZK - Nahlížení do katastru nemovitostí (<http://nahliznidokn.cuzk.cz/>) dne 3. 4. 2012.

Příloha:

Příloha č. T1 – Vymezení území podle současného stavu KN

Příloha č. T2 – Vlastníci pozemků v ZCHÚ/OP

1.5 Výměra území

Druh pozemku	ZCHÚ - plocha v ha	OP - plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ - plocha v ha
lesní pozemky	0,5224	-		
vodní plochy	0,8841	0,2597	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	0,8841
trvalé travní porosty	9,6080	9,8998		
orná půda	6,1228	14,6425		
ostatní zemědělské pozemky	-	0,5354		
ostatní plochy	0,3364	0,6058	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,3364
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
Celkem v ZCHÚ/OP	17,4736 ha	25,9433 ha		
plocha celkem	43,4169 ha			

1.6 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: bez překrytí

chráněná krajinná oblast: bez překrytí

jiný typ chráněného území: bez překrytí

Natura 2000 (ptačí oblast): bez překrytí

Natura 2000 (evropsky významná lokality): CZ0723426 Střížovice

ÚSES: částečný překryv s lokálním biocentrem

Příloha:

Příloha č. M1 - Orientační mapa s vyznačením hranic ZCHÚ/OP

1.7 Kategorie UICN

IV. - řízená rezervace

1.8 Předmět ochrany ZCHÚ

1.8.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je kuňka obecná (*Bombina bombina*) a její biotop (tůně a okolní mokřadní porosty).

Lokalita je významnou mokřadní lokalitou v zemědělské krajině střední Moravy s početnými populacemi několika druhů obojživelníků a výskytem množství druhů ptáků (hnízdění, tahová zastávka).

1.8.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Na lokalitě byl proveden inventarizační průzkum stavu populace kuňky obecné (*Bombina bombina*) v roce 2010/11. Dle tohoto průzkumu je stav populace kuňky obecné (*Bombina bombina*) příznivý (Favourable – FV). Na lokalitě bylo průzkumem zaznamenáno celkem 14 dospělých samců a jeden exemplář v larválním stádiu. Zjištěná absolutní početnost vokalizujících samců je dostačující pro konstatování, že populace kuňky obecné je v předmětné lokalitě za současných ekologických podmínek životaschopná. Vzhledem k tomu, že populace se nachází v relativně izolované lokalitě, je její ohrožení středního rizika.

Na základě ekologických podmínek lokality, zjištěného absolutního počtu jedinců, vhodnosti míst pro přezimování a délce života druhu (12 – 15 let) lze odhadovat, že populace zde čítá minimálně 80 – 100 jedinců různých věkových kategorií (vyjma pulců).

Stávající rozloha EVL je pro dlouhodobé přežívání populace nedostačující. V současné ploše EVL zřejmě zimuje okolo 70% populace. Jarní i podzimní tah je individuální, stejně tak jako samotné zimování.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	Jedinci až desítky jedinců	§2, EN	Velikost populace pravděpodobně přesahuje několik desítek jedinců a je vitální. V jarních měsících lze na lokalitě nalézt velké množství vajíček, které jsou přichyceny na vodní rostliny. K migraci z jiných lokalit dochází sporadicky, v poslední době ale častěji z důvodu vyšší frekvence záplav.

*Dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb a červeného seznamu ohrožených druhů České republiky-obratlovci (Plesník, Hanzal, Břejšková 2003).

Návrh managementu dle inventarizačních průzkumů:

Lokalita s výskytem druhů není bezprostředně ohrožena. Po okrajích ZCHÚ jsou drobné skládky odpadků. Pro zvýšení početnosti populace jsou nutná následující ekologická, legislativní a ekovýchovná opatření, včetně úpravy hranic – viz dále):

Ochranná doporučení:

1. Udržovat litorální porosty a způsob hospodaření ve vodních plochách ve stávajícím režimu a podobě, včetně částečného odstranění zastiňujících dřevin (vrb).
 2. V případě revitalizace tůň (prohlubování a čištění) provádět práce etapovitě s dostatečnými časovými prodlevami (několik let) a ve vhodné roční době (září až říjen).
 3. Omezit splach, resp. vtok odpadních látek ze zemědělské činnosti.
 4. Informační panel pro veřejnost
- Pobřežní dřevinnou vegetaci udržovat do 30% zastínění vodní plochy.

Hodnocení populace kuňky obecné (*Bombina bombina*) a hodnocení celkového současného stavu jeho biotopu je v souladu se stupnicí hodnocení stavu z hlediska ochrany (www.biomonitoring.cz). Inventarizační průzkum provedl RNDr. Jiří Veselý, autorizovaná osoba pro hodnocení dle § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., č. autorizace OEKI/1595/05, Čeperka, Vrchlického 92, PSČ 533 45, IČ: 73595845, DIČ: CZ5904281515 a Josef Moravec, Poradenská a konzultační činnost v oblasti ekologie, Vrdy, Smetanovo náměstí 320, PSČ 285 71, IČ: 74907492, DIČ: CZ6509160790.

1.8.3 Obecný popis druhu/biotopu tvořící předmět ochrany

název druhu: kuňka obecná (*Bombina bombina*)

starší název: kuňka ohnivá

Kategorie zákonné ochrany: silně ohrožený

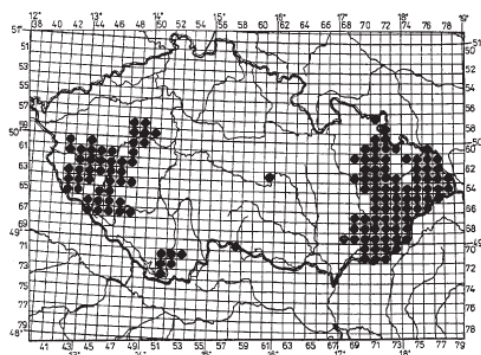
Červený seznam ČR: ohrožený – Endangered (EN)

Ekologie a biologie: Kuňka obecná je mimo dobu rozmnožování více vázána na vodní prostředí než kuňka žlutobřichá. Většinu roku tedy tráví ve vodě, kde dochází i k páření. Klade vajíčka většinou v několika etapách v závislosti na deštích od dubna do srpna. Žije v jezírkách v lomech a pískovnách, tůních, avšak nejčastěji v rybnících (někdy i v návesních), méně často ve venkovských koupalištích a požárních nádržích. Vyhledává však především mělké, zarostlé okraje extenzivně obhospodařovaných či neobhospodařovaných rybníků, které jsou bohaté na její hlavní potravu – komáří a pakomáří larvy. Z vajíček se zhruba po jednom týdnu líhnou larvy (pulci) živící se řasami a organickými zbytky. Přibližně po 8–10 týdnech se pulci proměňují v žabky, které se zdržují rovněž ve vodě a žijí podobným způsobem jako dospělí jedinci. Mladí jedinci po deštích často vyhledávají nové lokality. Koncem léta žáby vodu opouštějí a migrují k zimním úkrytům. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návěsemi listů, v ruinách, ve sklepích atp., většina populace do 250 m od vody, ojediněle do 800 m. Rozmnožování předchází hlasové projevy – známé kuňkání.



Celkové rozšíření: Areál se rozprostírá na severozápadě zhruba od pravého břehu Labe, na severu od Dánska (dříve i jižního Švédska) přes středoevropské státy a střední a východní část Balkánu až do JV Řecka, dále na Ukrajinu a přes Bělorusko a jižní pobaltské republiky do Ruska až po Ural (zhruba mezi 50–55° s. š.). Žije převážně v nížinách.

Rozšíření v ČR: Kuňka obecná chybí na většině území jihozápadních Čech, v Libereckém kraji, v centrálních partiích českomoravské vysočiny, v karpatských pohořích a kromě okolí Ostravy a okolí Javorníku na severní Moravě a ve Slezsku. Na ostatních místech republiky je rozšířena víceméně plošně ve výškovém rozpětí 150–730 m n. m. Na našem území vystupuje do nejvyšších nadmořských výšek v celém areálu.



Ohrožení: Druh ustoupil především v důsledku změn vodního režimu v krajině, jako jsou: odvodňování luk a lesů v rámci meliorací, regulace potoků a zatrubňování drobných vodotečí, proměna luk v pole, zasypávání jezírek v lomech, hlinicích a pískovnách

komunálním odpadem a rekultivace těchto území po odtěžení surovin, chemizace v zemědělství a podobné negativní zásahy. V poslední době jsou nejvýznamnějšími negativními faktory: nešetrné rybářské obhospodařování rybníků (vysoké rybí obsádky a nevhodné prováděná odbahňování), zarybňování či zánik jezírek v lomech a pískovnách, rekultivace lomů a absence managementových zásahů na lokalitách. Obecně lze shrnout, že kuňka obecná trpí jednak zánikem biotopu, jednak zásahem do biotopu (chemickým či mechanickým). Před predátory chrání pulce kuňky poměrně účinně mělké zarostlé břehy. V rybnících bez takovýchto břehů kuňky zpravidla nežijí, ačkoliv dospělé žáby nejsou přirozenými predátory prakticky ohroženy.

Péče o druh: Nejdůležitější je ochrana a údržba vhodných biotopů. Vzhledem k tomu, že EVL vymezené pro kuňku obecnou jsou většinou člověkem přebudované přirozené mokřady na rybníky sloužící k chovu ryb, je nezbytné zde skloubit obhospodařování rybníků s ekologickými nároky kuňky. Poměrně účinnou ochranou pro kuňky jsou prosluněné mělčiny rybníků zarostlé vodní vegetací, kam ryby nepronikají a vyskytují se zde komáří a pakomáří larvy – hlavní potrava žab. Důležité je stanovení úměrné a druhově vhodné rybí obsádky. Při odbahňování je nutno postupovat individuálně u každé lokality na základě projektu a biologického hodnocení, které musí předcházet vlastní odbahňování.

Při absenci pravidelné údržby tůň dochází někdy k velmi rychlému růstu vegetace a následnému zazemňování. Taková tůň může zaniknout někdy již během několika let, jindy vydrží bez zásahu i čtvrt století celkem v dobrém stavu. Nutné je individuální posouzení a pravidelná kontrola stupně sukcese (v nižších nadmořských výškách ca jednou za tři až čtyři roky, u ostatních lokalit stačí méně často). Tůňky je optimální udržovat částečně zarostlé ponořenou vegetací, případně částečně zastíněné dřevinami.

Na loukách v bezprostřední návaznosti na rozmnožovací plochy je vhodné aplikovat ruční kosení nebo extenzivní pastvu. Na kosení vzdálenějších porostů (do ca 100 m) je nutno používat vysoko nastavitelnou lištu (nejlépe 15 cm), a to především tehdy, bude-li kosení probíhat po dešti a v deštivých dnech (lépe za takového počasí nekosit). Při mechanizovaném kosení není vhodné používání bubnových sekaček. Na lučních a polních porostech v dosahu akčního radiu druhu je nutné vyloučit užívání biocidů, velice důležité je vyhnout se chemickým postřikům v blízkosti vodotečí, které napájejí EVL.

V lesních porostech v dosahu akčního radiu druhu nelze používat na ochranu kultur a nárostů látky proti okusu zvěří (Morsuvin apod.) a další chemické látky.

1.10 Cíl ochrany ZCHÚ

Zachování nebo zlepšení stavu biotopu vhodného pro život a rozmnožování kuňky obecné (*Bombina bombina*).

Dlouhodobým cílem péče o území je zachování, popř. zlepšení stavu mokřadu lokality jako významného refugia obojživelníků a ptáků. Prostředkem k tomu je management rákosových porostů, omezení šíření náletových dřevin, stabilizace vodní hladiny v období rozmnožování, obnova a vytváření nových vodních ploch.

2. Rozbor stavu ZCHÚ/OP s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalita se rozkládá asi 0,3 km jihovýchodně od obce Střížovice, v nadmořské výšce 193 - 200 m n. m. v blízkosti státní silnice z Kvasic do Kroměříže. Katastrální území Střížovice. Jedná se o bezodtokovou oblast s povodím 2,1 km, která se nachází v mělké přirozené depresi v nivě řeky Moravy. Vlastním mokřadem procházejí 3 meliorační kanály, které se spojují v jeden tok zvaný Panenská. Ten pak ústí z pravé strany do řeky Moravy u obce Kvasice. Pro území a mokřady zahrnuté do ochranného pásma se často používá název Mokřad Bašnov. Bašnovský mokřad je pozůstatkem někdejší bažiny zbylé po regulaci řeky Moravy. Celková rozloha mokřadu i s ochranným pásmem je 46 ha (v EVL asi 30 ha), z toho větší polovina je mokřadem, jejíž rozšiřování nebo ústup souvisí s množstvím atmosférických srážek. Nejcennější mokřadní biotop se nachází v nejnižší části lokality a má výměru kolem 6 ha. Jde o jednu z nejbohatších lokalit obojživelníků na Kroměřížsku. Dominantními druhy rostlin jsou zde rákos obecný, orobinec široolistý, chrastice rákosovitá, a různé druhy ostřic. Na jižní stranu mokřadu navazuje svah, který porůstají ovocné sady.

Bašnov představuje přirozené, nikoliv však již původní, ale druhotně vzniklé, pozmeněné stanoviště s poměrně velkou druhovou biodiverzitou. Nachází se uprostřed kulturní krajiny, v níž jsou ostrůvkovitě rozmístěny malé fragmenty posledních přírodních společenstev. Souhrnně bylo doposud v mokřadu zjištěno 74 zvláště chráněných druhů živočichů, z toho 22 druhů kriticky ohrožených, 30 druhů silně ohrožených a 22 druhů ohrožených. Za celou dobu sledování mokřadu různými autory zde bylo zjištěno 141 druhů ptáků, z toho 58 druhů hnízdících. Z hlediska ochrany přírody střední Moravy má tedy tato lokalita mimořádný význam.

Území je významným krajinným prvkem, který má charakter rozsáhlé a mělké polní deprese v nivě řeky Moravy. Dle historických snímků se nejedná o fragment rozsáhlejších mokřadů, ale mokřad, který přirozeně vzniknul v posledních 50 letech na opuštěných podmáčených polích. Obtížnost využívání podmáčené půdy těžkou mechanizací se postupně projevila porůstáním lokality litorálními porosty a náletovými dřevinami. Dle Coufalíka (Coufalík 1982) byla nejnižší částí území vždy silně zamokřena a k jejímu odvodnění se využívalo přečerpávací polní čerpadlo. Na trvalém zamokření má svůj podíl několik faktorů. Mezi nejvýznamnější patří zanesení odvodňovacích kanálů, meliorace provedená v mokřadech nad severo-východní hranicí území a zvýšení bělovského jezu, v jehož důsledku došlo i ke zvýšení hladiny spodní vody. V současné době je stupeň zamokření závislý na množství atmosférických srážek a spodní vody. Výška hladiny podzemní vody kolísá od 10 do 80 cm, na převážné části území se pohybuje v průměru cca 40 - 50 cm pod terénem (Coufalík 1982).

Klimatické poměry

Z klimatického hlediska je spadá území do teplé klimatické oblasti T2 (E. Quit 1984), která je charakterizována dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým jarem i podzimem, místně teplou a suchou zimou a s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Roční úhrn srážek je 500-550mm. Průměrná roční teplota je 8-9°C.

Charakteristika	hodnota
počet letních dnů	50 - 60
počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	160 - 170
počet mrazových dnů	100 - 110
počet ledových dnů	30 - 40
průměrná teplota v lednu ve °C	-2 až -3
průměrná teplota v červenci ve °C	18 - 19
průměrná teplota v dubnu ve °C	8 - 9
průměrná teplota v říjnu ve °C	7 - 9
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400
srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300
počet sněhových dnů	40 - 50
počet dnů zamračených	120 - 140
počet jasných dnů	40 - 50

Geologické poměry

Geologický podklad území je budován sedimenty neogenními. Ty jsou zde zastoupeny vrstvami pontu (pestrý panon). K pontu zařazujeme poměrně monotónní souvrství pestrých jíílů a místy štěrků, které leží nad panonem, z něhož se v centrálních částech pánve pozvolna vyvíjí. Obecně převažují pestré jíly. Nejstaršími jednoznačně kvarténními sedimenty na území Středomoravské nivy jsou fluviolakustrinní sedimenty mindelu. Pleistocénní uloženiny řešeného území jsou fluviálního původu (náplavy vodních toků) a také eolického (spraše). Fluviální sedimenty tvoří u řeky Moravy výrazné terasy, které jsou vesměs překryty sprašovými uloženinami. K holocénním sedimentům zde patří uloženiny údolních niv, svahových hlín, které vznikly na sedimentech pleistocénních.

Půdy jsou bezvápnité, slabě až středně kyselé, obsah humusu v důsledku vyluhování je slabý, poddrnové vrstvy většinou bez humusu.

Geomorfologické poměry

Z geomorfologického hlediska lokalita spadá do oblasti Západních Vněkarpatských sníženin, Hornomoravském úvalu, okrsku Jankovická vrchovina. Jedná se o členitou vrchovinu budovanou flyšem, s členitým tektonicky podmíněným reliéfem.

Hydrologické poměry

Lokalita spadá do povodí řeky Moravy. Nejbližší vodním toky vlévající se do Moravy jsou Panenský potok a Dolní Kotojedka. Zájmové území se nachází bezprostředně podél Panenského potoka, který je pravostranným přítokem řeky Moravy. Jedná se o bezodtokovou oblast s povodím 2,1 km, která se nachází v mělké přirozené depresi v nivě řeky Moravy. Mokřadem procházejí meliorační kanály, které se spojují v jeden tok a vtékají do Panenského potoka. Bašnovský mokřad je pozůstatkem někdejší bažiny zbylé po regulaci řeky Moravy.

Lokalita je situována mimo ochranné pásmo 2. stupně vodního zdroje Kvasice, mimo CHOPAV „Kvartér řeky Moravy“ a mimo záplavové území.

Flora

Převážnou část území tvoří porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*) a chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), který doplňují typické mokřadní druhy. Mezi ně zde patří blatouch bahenní (*Caltha palustris*), rukev obojživelná (*Rorippa amphibia*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), česnek hranatý (*Allium angulosum*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), koží brada východní (*Tragopogon orientalis*), lakušník vodní (*Ranunculus aquatilis*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), okřehek menší (*Lemna minor*), orobinec širolistý (*Typha latifolia*), ostřice dvouřadá (*Carex disticha*), ostřice obecná (*Carex nigra*), ostřice štíhlá (*Carex acuta*), ostřice chabá (*Carex flacca*) a ostřice liščí (*Carex vulpina*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), prvosenka jarní (*Primula veris*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), puškvorec obecný (*Acorus calamus*), rákos obecný (*Phragmites australis*), sítina klubkatá (*Juncus conglomeratus*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), zblochan vodní (*Glycerina maxima*), šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), kamyšník přímořský (*Bolboschoenus maritimus*), ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), rdesno obojživelné (*Persicaria amphibia*) aj. V roce 1982 zde byla nalezena bublinatka obecná (*Utricularia vulgaris*).

Ve stromovém patře dominují mokřadní a stromové vrby a jejich kříženci - vrba popelavá (*Salix cinerea*), vrba bílá (*Salix alba*), vrba křehká (*Salix fragilis*), vrba jíva (*Salix caprea*). Ve stromovém patře jsou hojné i některé druhy topolů (*Populus* sp.).

Fauna

Bezobratlí: 10 druhů vážek, nalezen i kriticky ohrožený listonoh jarní).

Obojživelníci: Kromě kuňky obecná (*Bombina bombina*), která je předmětem ochrany EVL, bylo v území zjištěno dalších 9 druhů obojživelníků. Z nejhojnějších lze jmenovat skokana ostronosého (*Rana arvalis*) a skokana zeleného (*Pelophylax esculentus*), jejichž populace zde pravděpodobně tvoří stovky jedinců. Vedle zmíněných skokanů, byl v území prokazatelně zaznamenán výskyt čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*), dále čolek velký (*Triturus cristatus*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) a blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*). Počtem druhů je Bašnov jednou z nejbohatších lokalit obojživelníků na Kroměřížsku (stejně bohatá je

nedaleká Kavkova tůň v přírodním parku Záhlinické rybníky. V blízké Tlumačovské tůňce pak žije sedm druhů obojživelníků). Vodní plochy mokřadu však v suchých letech zcela vysychají, což působí velmi negativně na zdejší společenstva.

Plazi: V území se hojně vyskytuje i užovka obojková (*Natrix natrix*), na J okraji byl zjištěn slepýš křehký (*Anquis fragilis*) a ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).

Ptáci: Vzhledem k tomu, že se mokřad Bašnov nalézá v přímé tahové cestě ptáků, která vede podél řeky Moravy, je více než pravděpodobné, že tuto lokalitu navštěvuje na tahu mnoho druhů ptáků, byť jen krátkodobě při sběru potravy nebo odpočinku.

V době před trvalým zavodněním byla lokalita významná především jako tahová zastávka i příležitostné hnízdiště bahňáků. V první polovině osmdesátých let 20. století zde hnízdilo přes 2000 párů racka chechtavého (*Laris ridibundus*). Z dalších významných druhů, kteří zde byli zaznamenáni, lze jmenovat např. lžičáka pestrého (*Anas clypeata*), čírku modrou (*Anas querquedula*), čírku obecnou (*Anas crecca*), zrzohlávku rudozobou (*Netta rufina*), kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*), potápku černokrkou (*Podiceps nigricollis*), potápku malou (*Tachybaptus ruficollis*), rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*) nebo konipase lučního (*Motacilla flava*). Z vodních ptáků se zde často vyskytují druhy jako kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), polák velký (*Aythya ferina*), polák chocholačka (*Aythya fuligula*), slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*), lyska černá (*Fulica atra*), čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*), rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*), rákosník obecný (*Acrocephalus scirpaceus*), strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*), kos černý (*Turdus merula*) nebo moták pochop (*Circus aeruginosus*). Hnízdní výskyt vzácnějších vodních druhů je závislý na výšce vodní hladiny.

Hnízdící druhy: Na Bašnově bylo pozorováno celkem 140 druhů ptáků, z toho 58 druhů hnízdících. Pravidelněji hnízdí 23-41 druhů, mezi něž patří i kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), ohrožený moták pochop (*Circus aeruginosus*), ohrožený bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*), cvrčilka zelená (*Locustella naevia*), cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*), rákosník proužkovaný (*Acrocephalus schoenobaenus*), rákosník zpěvný (*A. palustris*), rákosník obecný (*A. scirpaceus*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), pěnice hnědokřídlá (*Sylvia communis*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), budníček větší (*P. trochilus*), ohrožený moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*), silně ohrožená žluva hajní (*Oriolus oriolus*), ohrožený ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) a strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*). Současnou absenci bahenních druhů ptáků na lokalitě způsobuje jednoznačně skutečnost, že porosty nejsou pravidelně koseny. V přiléhajících sadech hnízdí mimo jiné i holub hřivnáč (*Columba palumbus*), hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), žluva zelená (*Picus viridis*), zvonek zelený (*Carduelis chloris*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*) a drozd zpěvný (*Turdus philomelos*).

Savci: srnec obecný (*Capreolus capreolus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) a hryzec vodní (*Arvicola terrestris*).

2.2 Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Živočichové

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	Jedinci až desítky TH	O	Křovinaté louky.
bramborníček černohlavý (<i>Saxicola torquata</i>)	Jedinci Hn 1-2 páry	O	Meze podél komunikací, ruderalní plochy
čírka modrá (<i>Anas querquedula</i>)	Jedinci Hn 1-2 páry	SO	Bažiny a mokřady, hnízdí na zemi.
čírka obecná (<i>Anas crecca</i>)	Desítky TH	O	Bažiny a mokřady, hnízdí na zemi.
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	Jedinci až desítky jedinců	SO	Mělké a prosluněné vodní nádrže.
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	Jedinci až desítky jedinců	SO	Mělké a prosluněné vodní nádrže.
chřástal kropenatý (<i>Porzana porzana</i>)	Jedinci Pr.Hn 1 - 2 páry	SO	Bažiny a mokřady, na březích zarostlých rybníků a mokřých loukách.
chřástal malý (<i>Porzana parva</i>)	Jedinci Pr.Hn 1- 2 páry	KO	Hustě zarostlé, mělké vody a litorální pásy vodních nádrží.
chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)	Jedinci PrHn 1 - 3 páry	SO	Hustě zarostlé, mělké vody a litorální pásy vodních ploch.
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	Jedinci až desítky jedinců	SO	Jižní okra lokality, suchá a slunná místa
konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)	Jedinci Pr.Hn 1- 2 páry	SO	Mokřadní louky a ruderalní společenstva v okolí vodních ploch
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	Desítky jedinců	SO	Mělké a prosluněné vodní nádrže.
listonoh jarní (<i>Lepidurus apus</i>)	Desítky jedinců.	KO	Dočasné vodní plochy vzniklé na jaře, i na orné půdě
lžičák pestrý (<i>Anas clypeata</i>)	Jedinci Hn 1-2 páry	SO	Vodní nádrže s dobře vyvinutým litorálem.
moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	Jedinci Hn 5 – 11 párů	O	Rákosiny, ruderalní porosty
rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	Jedinci Hn 1 – 5 párů	SO	Rozsáhlé porosty rákosů a orobince s trvalou vodní hladinou.
cvrčilka slavíková (<i>Locustella luscinioides</i>)	Jedinci Hn 2 - 3 páry	O	Rozsáhlé porosty rákosů a orobince s trvalou vodní hladinou.
ťuhýk obecný (<i>Lanius colurio</i>)	Jedinci Hn 1 – 3 páry	O	Křovinaté stráně, meze a porosty podél komunikací
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	Desítky až stovky jedinců	O	Mělké a prosluněné vodní nádrže a okolní lesy.
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	Jedinci až desítky jedinců	SO	Litorální zóny vodních ploch.
skokan ostronosý (<i>Rana arvalis</i>)	Desítky až stovky jedinců	KO	Mělké a prosluněné vodní nádrže.
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)	Desítky až stovky jedinců	SO	Mělké a prosluněné vodní nádrže.
slepýš křehký (<i>Anquas fragilis</i>)	Jedinci až desítky jedinců	SO	Jižní okra lokality, vlhká místa
užovka obojková	Jedinci až desítky	O	Litorální zóny vodních ploch a vodní

<i>(Natrix natrix)</i>		jedinců	nádrže.
žluva hajní <i>(Orilus oriolus)</i>		Jedinci Hn 1 – 2 páry	SO Měkký luh a břehové porosty topolů a vrb
Vysvětlivky:	Hn	prokázáno hnízdění (nález hnízda se snůškou nebo pull, pozorování nevzletných mláďat)	
	PrHn	pravděpodobně hnízdí (pozorování v hnízdním období ve vhodném biotopu)	
	TH	v období migrace (na tahu) nebo bez pozorování teritoriálních projevů hnízdní aktivity	

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

a) ochrana přírody

Mokřad Bašnov byl již v 70. letech minulého století vyhlášen jako chráněný přírodní výtvar. V 90. letech byla opakovaně vyvinuta snaha o vyhlášení území jako přírodní památky. Přes značnou snahu se však toto vyhlášení nepodařilo, z důvodu velkého množství majitelů pozemků. V roce 2004 bylo území zařazeno do evropské soustavy chráněných území Natura 2000 jako Evropsky významná lokalita Střížovice (CZ0723426).

V území není prováděn management, občasně dochází k pokosení některých ploch, které jsou využívány mysliveckým sdružením.

V území byly provedeny inventarizační průzkumy zaměřené na skupiny:

- vážky (Šálek 2002)
- obojživelníci (Šálek 2002)
- ptáci (Coufalík 1982)

b) lesní hospodářství

Pozemky určené k plnění funkce lesa, kterou jsou zahrnuty do prostoru ZCHÚ nejsou lesnický obhospodařovány ani zalesněny. Porosty vrb, topolů a olší v jihovýchodní a východní části území nejsou vedeny jako lesní pozemky a nejsou obhospodařovány.

c) zemědělské hospodaření

Střížovický mokřad je se zemědělským hospodařením úzce spjatý. Jak bylo popsáno v kapitole 2.1, mokřad se postupně vytvořil v rozsáhlé zamokřené polní depresi. V současné době je západní části území stále využívána pro pěstování kukuřice a obilnin. To sebou přináší dva negativní vlivy:

– hnojení pole

V rámci hospodářské činnosti dochází k hnojení polí, vzhledem k částečnému sklonu pole směrem k mokřadu, může docházet k smývání živin a agrochemikálií do vody a okolních porostů. V důsledku toho může docházet k ruderalizaci porostů a zvýšení trofie vody.

– půdní eroze

Obdobně jako smývání živin může docházet, především u širokořádkových plodin, k vodní erozi půdy a postupnému zanášení vodních ploch.

Obojí je řešitelné změnou osevních postupů s vynecháním širokořádkových plodin,

vyločením hnojení a oddělením pole od zbytku ZCHÚ formou travinného nebo křovinného pásu v šířce cca 5 metrů.

d) myslivost

Lokalita je v honitbě 7203110027 Trávník. Myslivecké sdružení (pan Klabal) pravidelně kosí průseky v rákosinách v dílčí ploše OP 5. Ve východní části je posed. V lokalitě je lovena kachna divoká. Myslivecké využití při současném rozsahu není v rozporu s ochranou přírody. Udržování průseků lze považovat za kladný vliv (komunikační koridor, omezení zazemňování vodní plochy).

e) jiné způsoby využívání

Sukcese a zarůstání tůní:

Sukcese a zanášení tůní je částečně přírodní proces, kterému podléhá většina vodních nádrží. V lokalitě může být navíc umocněna splachováním živin a půdy z okolních pozemků. Z pohledu ochrany lokality je nutné přecházet úplnému zanesení a zarůstání tůní pomocí pravidelné údržby rákosových porostů v okolí vodních ploch a pravidelné technické obnově tůní, např. pomocí bagrování.

Kolísání vodní hladiny:

Vodní tůně jsou zásobovány pouze několika drobnými vodotečemi, spodní vodou a vodou z dešťových srážek. S vodní hladinou je možné manipulovat pomocí přehrážky na Panenském potoce, do kterého ústí jeden z odvodňovacích kanálů.

První ohrožením lokality je vysychání a rychlejšímu zarůstání ploch v letních měsících. Krátkodobé vysychání nemusí být považováno za problém, dlouhodobému lze předcházet prohloubením tůní při jejich obnově a vhodnou manipulací se zmíněnou přehrážkou (ponechání vyššího stavu vody v jarních měsících).

Druhým problémem je neautorizovaná manipulace s výškou vodní hladiny a záměrné vypouštění vody, která byla v území pravidelně zaznamenána. Tento vliv lze považovat za jedno z největších ohrožení lokality, protože z důvodu narušení vývoje obojživelníků a hnízdění vodního ptactva. Tento vliv je možné eliminovat trvalým zabezpečením přehrážky pomocí kovové konstrukce se zámkem nebo vybudováním systému přehrážek na odtokových kanálech, které zabrání možnému manipulování s vodní hladinou.

2.4 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Územní plán obce Střížovice platný do roku 2020
- LHO - platnost 1. 1. 2004 do 31. 12. 2013
- Plán oblasti povodí Moravy
- Záměr „Těžba a úprava šterkopísku na nevýhradním ložisku Střížovice,, společnosti ZAPA beton a.s. (stanovisko k záměru níže) na ploše 22 ha.

Stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí: Záměr především znamená výrazný zábor pozemků na průměrných bonitách ve III. třídě ochrany. Vznikne

jezero písničku, které bude znamenat novou charakteristiku území, je navrhováno zachovat všechny strukturní prvky širší nivy, navazující na zájmové území záměru. Záměr je navrhován do inundačního území, postiženém v letech 1997 a 2006 záplavami. Nelze vyloučit dílčí změny v hydrogeologickém režimu částí nivy, bez ovlivnění zdrojů vody pro a.s. Zemědělský podnik Kvasicko a vodního zdroje Kvasicko z hlediska režimu a kvality, v kontextu změny hydrogeologických poměrů ve vlastní nivě, přiléhající k toku Moravy, nejsou očekávány výrazné změny. Záměr předpokládá poměrně významnou obslužnou dopravu těžkými nákladními auty, která se částečně promítne do změny akustické situace v okolí využívaných komunikací s ohledem na příspěvky této dopravy ke stávající dopravě na komunikacích. Směrování dopravy je navrhováno mimo zastavěné území obce Střížovice po místních komunikacích na silnici II/367 Trávník – Kvasice. Záměr neznamena střety s vymezením prvků ÚSES ani zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa. Je navržena postupná rekultivace těžebny, zásady bylo nutno ve výstupech posudku upravit na přírodě bližší pojetí. **Negativní ovlivnění zdravotního stavu obyvatel Střížovic a předmětu ochrany EVL Střížovice nebylo prokázáno.**

2.5 Současný stav ZCHÚ/OP a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesních pozemcích

Lesní pozemky tvoří pouze nepatrnou část lokality (0,52 ha). Jde o tři sousedící pozemky ve východní polovině území. Pozemky jsou nezalesněné, jsou na nich rákosové porosty a vodní plocha.

Základní údaje o lesních

Přírodní lesní oblast	34 - Hornomoravský úval
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Bystřice pod Hostýnem (604801)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,52 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2002 do 31. 12. 2011
Organizace lesního hospodářství	Soukromí vlastníci
Nižší organizační jednotka	Soukromí vlastníci

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 38 - Bílé Karpaty a Vizovické vrchy				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1G2	Vrbina olšina mokřadní	OL 8, VR 1, JS 1, střemcha	0,54	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
-					
Listnáče					
OL	Olše lepkavá	0	0 %	0,432	80 %
VR	Vrba	0	0 %	0,054	10 %
JS	Jasan ztepilý	0	0 %	0,054	10 %

2.5.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Podstatná část nelesních pozemků dle KN je tvořena trvalými travními porosty a ornou půdou. Na nelesních pozemcích jsou většinou rákosiny, v menší míře porost vrby a olše. Na ploše asi 10 ha je v západní části lokality (v OP) zemědělsky využívané pole (většinou obilniny).

2.5.3 Základní údaje o vodních tocích

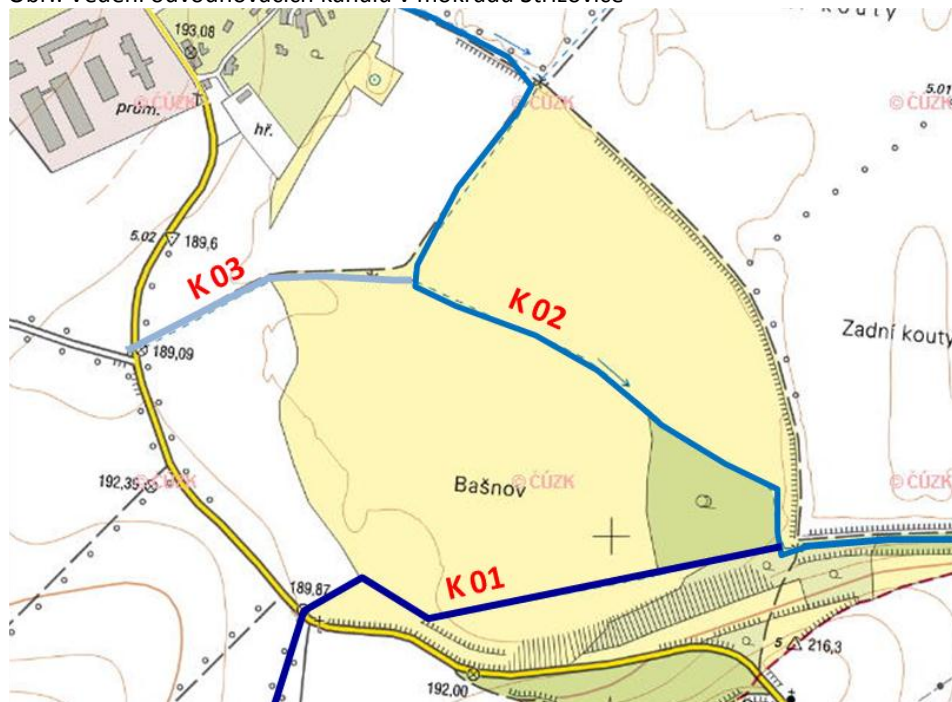
Vlastním mokřadem procházejí 3 meliorační kanály, které se spojují v jeden tok zvaný Panenská. Ten pak ústí z pravé strany do řeky Moravy u obce Kvasice. Hydrologické povodí lokality č. 4-12-02-144/0.

Kanál 01 protékající podél jižní části mokřadu odvádí vodu z údolní polohy v polní trati „Střední zápotučí“ nad silnicí Střížovice – Kvasice a v JV cípu mokřadu přechází v kanál JV Panenská, který vyúsťuje až do řeky Moravy.

Kanál 02 odvádí vodu z místní trati Střížovice, protéká podél SV okraje mokřadu a cca v 1/4 východní hranice se ostře otáčí dovnitř mokřadu, kde se opět prudce obrací, protéká zhruba po úhlopříčce napříč územím a zleva zaúsťuje v JV rohu do kanálu 01 - (Panenská). Kanál 02 je lemován vrbami a topoly, ústí do něj další 4 menší sběrací kanály. Celá síť kanálů ústí do kanálu zvaného Panenská, ten odvádí vodu do řeky Moravy.

Kanál 03 odvádí vodu ze silničního příkopu silnice do Bařic a uvnitř mokřadu zaúsťuje zprava v oblouku kanálu 02. Do tohoto kanálu je zaústěn odpad kanalizačního sběrače odvádějícího odpadní vody z prostoru farmy ZD ve Střížovicích. Voda v kanálech je silně znečištěná. Voda v tůňkách je naopak vizuálně velmi čistá a plná života. Také část kanálu 01 a částečně i kanál Panenská bývá vizuálně čistá.

Obr.: Vedení odvodňovacích kanálů v mokřadu Střížovice



2.5.5 Přehled dílčích ploch

Pro potřeby ochrany přírody je území rozděleno na 10 dílčích ploch (4 v PP, 6 v OP). Při rozdělování lokality do dílčích ploch jsme vycházeli především z charakteru biotopu, konfigurace terénu, vedení vodních kanálů a vedení cest.

Přírodní památka:

Dílčí plocha: PP1 (3,30 ha)

Podmáčené vrbiny v jihovýchodní části území. Vzrostlý porost vrb (*Salix* sp.), topolů (*Populus* sp.) a olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). Podrost je z velké části tvořen rákosem (*Phragmites australis*), zblochanem vodním (*Glyceria maxima*) a několika druhy ostřic (*Carex* sp.).

Dílčí plocha: PP2 (8,53 ha)

Rozsáhlé rákosiny v centrální části s vodními tůňemi s převahou rákosu (*Phragmites australis*), ostřic (*Carex* sp.), zblochanem vodním (*Glyceria maxima*) a chrasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*).

Dílčí plocha: PP3 (1,69 ha)

Vzrostlý porost vrb (*Salix* sp.) a olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) ve východní části území. V podrostu dominují především ostřice (*Carex* sp.) a zblochan vodní (*Glyceria maxima*).

Dílčí plocha: PP4 (3,94 ha)

Mokřadní porosty v severní části území. Podmáčené porosty ostřic (*Carex* sp.), chrasticí rákosovité (*Phalaris arundinacea*) s několika solitárními vrbami (vrba bílá, vrba popelavá).

Ochranné pásmo:

Dílčí plocha: OP1 (0,56 ha)

Jedná se o luční enklávu mezi silnicí a polem v jihovýchodní části území. Plocha pravidelně kosená, bez významnějších druhů rostlin.

Dílčí plocha: OP2 (0,66 ha)

Porost ruderalních bylin v jihozápadní části území vzniklých na neobdělávaném poli, částečně podmáčené. Převaha ruderalních druhů bylin.

Dílčí plocha: OP3 (1,69 ha)

Stromová výsadba v jižní části území. Výsadba dubů (*Quercus* sp.) a lip (*Tilia* sp.) s podrostem křovin, bez významnějších druhů rostlin.

Dílčí plocha: OP4 (0,77 ha)

Menší plocha v J části lokality. Plochu tvoří pravidelně sečená louka jižně od odvodňovacího kanálu O1 k silnici.

Dílčí plocha: OP5 (11,73 ha)

Plocha mokřadu navazující na EVL z východní strany. Porost je tvořen rákosinami a travními porosty. V porostu je 6 paprskovitě vedených průseků. Ze západu a z jihu je plocha vymezen odvodňovacím kanálem 02.

Dílčí plocha: OP6 (10,52 ha)

Jedná se o pole v západní třetině území. Polní pozemky využívané k pěstování kukuřice a obilnin. Bez významnějších plevelů, pouze východní okraj plochy silně zaplevelen kamyšníkem přímořským (*Bolboschoenus maritimus*).

Příloha:

Příloha č. T 2 - Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v ZCHÚ/OP

Příloha č. M3 - Rozložení dílčích ploch v ZCHÚ/OP

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

Ochranné zásahy nebyly v území prováděny. Péče by měla být zaměřena především na rákosiny v centrální části a na vodní tůň.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V území se nepředpokládá střet zájmů ochrany území.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ/OP

3.1.1 Rámcové zásady péče o území

Pro předmět ochrany je zásadní existence vhodného biotopu. Proto péče o předmět ochrany je zaměřena na udržení zlepšování jeho biotopu.

V současnosti je zaznamenán častý problém s neautorizovanou manipulací s výškou vodní hladiny a záměrné vypouštění vody. Tento vliv lze považovat za jedno z největších ohrožení lokality, protože z důvodu narušení vývoje obojživelníků a hnízdění vodního ptactva. Z toho důvodu je nutné eliminovat manipulaci trvalým zabezpečením přehrážky pomocí kovové konstrukce se zámkem nebo vybudováním systému přehrážek na odtokových kanálech, které zabrání možnému manipulování s vodní hladinou.

a) péče o biotop

Kuňka obecná je výrazně vázána na vodu a stráví v ní většinu života. Vodu opouští z především v období páření a zimování. Nejdůležitějším biotopem je tedy voda. Typickými biotopy jsou mělké, vegetací hustě zarostlé stojaté vody na dobře osluněných místech: pobřežní pásma rybníků, tůň v inundacích řek a potoků v pokročilém stupni zazemňovací sukcese. Často obývá i mělké, periodicky zaplněné deprese a kaluže.

Kuňka obecná zimuje v zemi v opuštěných norách hlodavců, pod kameny, v různých štěrbinách, pod listí, mezi kořeny a podobně. Biotopem se tedy stává i nejbližší okolí vodních ploch. Jedná se o louky, křovinaté porosty i lesy v akčním rádiu druhu (800 m, většina populace se pohybuje do 250 m od vodní plochy).

Menší vodní plochy bez rybí osádky – tyto vodní plochy mají často tendenci rychle zarůstat a zazemňovat se, ať už litorální vegetací, nebo expanzí břehových porostů. Je proto nutné je pravidelně kontrolovat a v případě potřeby redukovat litorální a břehový porost. Tůň je optimální udržovat částečně zarostlé ponořenou vegetací, případně částečně zastíněné dřevinami. Napadané listí zhoršuje kyslíkové podmínky (tím eliminuje nebo alespoň potlačuje ryby), je zdrojem organické hmoty jako počátku potravního řetězce pro dospělé (rozvoj komářích larev jako hlavní potraviny dospělce), tvoří dobrý úkryt především pro larvy a zabraňuje rozvinutí vodní makrovegetace (především orobince), který zazemňuje tůň podstatně rychleji než spadlé listí. Pokud vegetace vodní sloupec zcela proroste nebo vrstva listí vystoupí do poloviny vodního sloupce, přestávají být takové tůně vhodné. Údržbou se rozumí odstraňování přebujelé vodní vegetace, napadaného listí, sedimentu a případné prohlubování tůň nebo vytvoření tůní nových tam, kde se změnil hydrologický režim. Rovněž je nutno průběžně odstraňovat křovinnou a stromovou vegetaci, která by tůň příliš zastiňovala.

Typ managementu	Obnova a tvorba nových tůní
Vhodný interval	Podle potřeby
Minimální interval	-
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Těžká technika, ruční nářadí
Kalendář pro management	Od poloviny srpna do konce září (mimo dobu rozmnožování obojživelníků)
Upřesňující podmínky	<p>Stav zazemnění a zarůstání je třeba pravidelně monitorovat a reagovat na vzniklou situaci. Dřeviny v okolí tůní je třeba současně redukovat tak, aby nezastiňovali vodní plochu. Je třeba se řídit zásadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tůně uměle nezarybňovat • vyloučit jakýkoliv chov vodní i jiné drůbeže • tůně nehnojit ani nevápnit • při obnově či budování více tůní vytvořit v jednotlivých tůních odlišné podmínky (různá hloubka, oslunění atd.), jednotlivé tůně poté monitorovat a podle výsledky monitoringu modifikovat management • zásahy provádět pouze v době, kdy nedochází k rozmnožování obojživelníků a vývoje juvenilních jedinců, tj. neprovádět je v době mezi 20. březnem a 15. říjnem (nutné zpřesnit podle aktuálního stavu) • při úpravách tůní či jejich vytváření, vždy umístit pozvolnější břeh na nejvíce osluněný část plochy, ideální sklon je 1:15 • pozvolnější břehy tůní vytvářet na jejich nejslunnější straně • získanou hmotu neponechávat v okolí tůně, ale vhodně zlikvidovat v souladu se zákonem • pravidelně udržovat litorální pásmo tůní, např. kosením • při odbahnění i jiných větších zásazích vždy připravit projekt s autorizovanou osobou

Trvalé travní porosty – Na loukách v bezprostřední návaznosti na rozmnožovací plochy je vhodné aplikovat ruční kosení nebo extenzivní pastvu. Na kosení vzdálenějších porostů (do ca 100 m) je nutno používat vysoko nastavitelnou lištu – nejlépe 15 cm, a to především tehdy, bude-li kosení probíhat po dešti a v deštivých dnech (lépe za takového počasí nekosit). Při mechanizovaném kosení není vhodné používání bubnových sekaček. Na lučních a polních porostech v dosahu akčního radia druhu je nutné vyloučit užívání biocidů, velice důležité je vyhnout se chemickým postřikům v blízkosti vodotečí, které napájejí lokalitu.

Z hlediska ochrany a dalších vzácných druhů rostlin i živočichů je vhodné kosit louky v časoprostorové mozaice. V jednom termínu pokosit vždy jen ½ plochy louky v mozaice nebo pásech (to znamená, že pokud se louka seče 2x ročně pak kosení proběhne celkem ve 4 termínech).

Typ managementu	kosení - podmáčená stanoviště (rákosiny, porosty ostřic atd.)
Vhodný interval	Rákosiny 1x za 2 roky, ostatní porosty 1x ročně
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	od poloviny srpna do III - rákosiny, VIII – X - ostatní porosty
Upřesňující podmínky	Při kosení porostů vždy ponechávat min. 1/3 plochy nepokosenou. Při kosení používat křovinořez. Datum provádění managementu přizpůsobovat v závislosti na klimatu a fenologických projevech rostlin a živočichů v daném roce.

Typ managementu	kosení – suchá stanoviště
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x za dva roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, lištová sekačka

Kalendář pro management	V - X
Upřesňující podmínky	Postupné kosení v drobné a nepravidelné mozaice s ponecháním min. 1/3 nepokosené plochy přes zimu do dalšího roku. Veškerou pokosenou hmotu odstranit z lokality. Při kosení používat lištové sekačky. Datum provádění managementu přizpůsobovat v závislosti na klimatu a fenologických projevech rostlin a živočichů v daném roce!

Křovinaté porosty – Porosty v těsné blízkosti vodních ploch, které ji významně zastiňují, je potřeba zredukovat a dále pravidelně kontrolovat jejich rozrůstání. V půdě a mezi kořeny nacházejí kuňky často zimoviště. Proto by neměli být keřové a břehové porosty likvidovány úplně, a pokud je to možné, měli by být při severní straně vodní plochy, kde nejméně zastiňují.

Typ managementu	ořez hlavatých vrb
Vhodný interval	1 za dva až tři roky
Minimální interval	1 x za pět let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorový pila
Kalendář pro management	II - III
Upřesňující podmínky	Na podmáčených plochách v okrajových částech území, udržovat jedince ze zapěstovaných stromovitých vrb (vrba bílá, v. křehká či v. košíkářská) pro krajinný ráz a vznik dutin a hnilob. Ořezané větve mohou být ponechávány na hromadách k zetlení na okraji ploch nebo zlikvidovány mimo území

Typ managementu	vyřezávání obrostu a náletových dřevin
Vhodný interval	1x 3roky
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	VIII - III
Upřesňující podmínky	Vyřezávání náletových dřevin v rákosinách i vrbínách.

Lesní pozemky - V dosahu akčního radia kuňky (800 m) nelze používat na ochranu kultur a nárostů látky proti okusu zvěří (Morsuvin apod.) a další chemické látky a biocidy, zejména pak v blízkosti vodotečí, které napájejí lokalitu. Každá navrhovaná oprava nezpevněné zvodněné lesní cesty či zvodněného příkopu podél zpevněné, anebo nezpevněné účelové cesty v dosahu akčního radia kuňky, by měla být individuálně posouzena ve spolupráci s majiteli či uživateli pozemků.

Koryto potoka a břehové porosty – břehové porosty je možné v rámci prosvětlení mokřadních luk prořezat. Koryto potoka by v ideálním případě mělo být ponecháno přirozenému vývoji. Je vhodné podpořit vznik meandrů, tůní a rozlivů na okolní louky.

b) péče o druh - kuňka obecná (*Bombina bombina*)

Kuňka obecná preferuje stojaté, menší a mělčí vodní nádrže a tůňky, často se vyskytuje i ve větších loužích s vodní vegetací. Druh není náročný na kvalitu vody. Druh začíná být aktivní v březnu až dubnu, k zimování dochází až v listopadu.

Ohrožení druhu spočívá především v likvidaci jejich biotopů či jejich nešetrným obhospodařováním (vysoká rybí osádka, absence litorálního pásma, nešetrná rekonstrukce). Péče o druh tedy spočívá především v péči o jeho biotop.

V případě akumulace vody a vytvoření nových vodních ploch lokalitě dochází k rozsáhlé migraci kuněk ze širšího okolí; k této situaci může dojít i mimo hlavní období rozmnožování (duben - květen), je třeba průběžně sledovat stav lokality a po vykladení zajistit dostatečnou úroveň vodní hladiny až do období metamorfózy vývojových stadií.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v ZCHÚ a OP

Zásahy mimo ZCHÚ/OP

- Trvalé zabezpečení přehrázky regulující stav vodní hladiny v mokřadu pomocí kovové konstrukce se zámkem nebo vybudováním systému přehrážek na odtokových kanálech, které zabrání možnému manipulování s vodní hladinou.

PP -přírodní památka

Dílčí plocha PP1 (3,30 ha)

- Jednorázový výřez dřevin na 40% plochy v období říjen až březen. Ponechat přednostně hlavaté vrby a stromy podél odvodňovací strouhy v SV a V části plochy.
- Odstraněním podrostu a stařiny.
- Po odstranění dřevin pravidelně jednou za 3 roky v zimním období odstraňovat nálet a zmlazení dřevin. Cílem je udržet plochu s podílem dřevin na 40% plochy.
- Jednou za 2 – 3 roky ořez hlavatých vrb v období únor – březen.

Dílčí plocha PP2 (8,53 ha)

- V pravidelném intervalu 2-3 let odstranit 70-80 % rákosových porostů v cca 10 metrů širokém prstenci kolem vodních tůní.
- Zbýlých 20-30 % ponechat rozptýlené v celém prstenci (mozaikovitě kosení).
- Vysekávání rákosových porostů kolem vodních tůní doplnit o několik náhodně rozmístěných ploch o velikosti řádově v desítkách metrů čtverečných. (max 10-20% z celkové plochy), kde bude rákos také odstraněn. Smyslem zásahu je vytvoření pestřejší mozaiky porostů.
- Odstraňování rákosových porostů provádět od poloviny srpna do března
- Získanou hmotu odebrat a vhodně zlikvidovat mimo území PP.

- Obnova vodních tůní pomocí těžké techniky. Postupovat dle 3.1.1 c)

Dílčí plocha PP3 (1,69 ha)

- Jednorázový výřez dřevin na 10 - 20% plochy v období říjen až březen. Ponechat především hlavaté vrby.
- Jednorázové odstranění podrostu a stařiny v období říjen až březen.
- Po odstranění dřevin pravidelně jednou za 3 roky v zimním období odstraňovat nálet a zmlazení dřevin. Cílem je udržet plochu s podílem dřevin na 10 – 20% plochy.
- Jednou za 2 – 3 roky ořez hlavatých vrb v období únor – březen.
- Získanou hmotu odstranit mimo PP nebo ponechat na hromadách.

Dílčí plocha PP4 (3,94 ha)

- Pravidelně 1x ročně kosení pomocí lištové sekačky nebo křovinořezu v období srpen až březen. Alternativou je řízené vypalování porostů v zimním období.
- Kosení s pokosem nejméně 15 cm vysokým.
- Nekosit za mokra nebo po dešti (zvýšená aktivita obojživelníků).
- Získanou hmotu odstranit mimo PP nebo ponechat na hromadách.
- Obnova vodních tůní pomocí těžké techniky nebo ručně. Postupovat dle 3.1.1 c)

OP - ochranné pásmo

Dílčí plocha OP1 (0,56 ha)

- Pravidelné kosení 1x ročně v období květen až říjen.
- Kosení provádět lištovou sekačkou nebo traktorem s pokosem nejméně 15 cm vysokým.
- Nekosit za mokra nebo po dešti (zvýšená aktivita obojživelníků).
- Získanou hmotu odstranit mimo OP.
- Plochu je možné udržovat pastvou.

Dílčí plocha OP2 (0,67 ha)

- Pravidelné kosení ruderálních porostů 1x ročně.
- V prvních třech letech by měla být pokosena celá plocha i 2x ročně.
- V následujících letech kosit plochu mozaikovitě, vždy ponechat 1/3 nepokosenou.
- Ke kosení používat lištovou sekačku a křovinořez.
- Kosení s pokosem nejméně 15 cm vysokým.
- Nekosit za mokra nebo po dešti (zvýšená aktivita obojživelníků).
- Získanou hmotu odstranit mimo OP.

Dílčí plocha OP3 (1,69 ha)

- Bez zásahu

Dílčí plocha OP4 (0,77ha)

- Pravidelné kosení 1x ročně pomocí lištové sekačky v období květen až říjen.
- Kosení s pokosem nejméně 15 cm vysokým.

- Nekosit za mokra nebo po dešti (zvýšená aktivita obojživelníků).
- Vzniklá hmota může být deponována na hromady v okrajových částech břehových porostů nebo odvezena mimo lokalitu

Dílčí plocha OP5 (11,73 ha)

- Pravidelné kosení 1x ročně průseků a vybrané části OP (Příloha č. T2) pomocí lištové sekačky nebo křovinořezu v období srpen až říjen
- Kosení s pokosem nejméně 15 cm vysokým.
- Nekosit za mokra nebo po dešti (zvýšená aktivita obojživelníků).
- Vzniklá hmota může být deponována na hromady v okrajových částech plochy.

Dílčí plocha OP6 (10,52 ha)

Varianta zatravnění (ideální řešení)

- Pravidelné kosení 1x ročně v období květen až říjen v časoprostorové mozaice (nejméně 2 termíny).
- Kosení provádět lištovou sekačkou nebo traktorem s pokosem nejméně 15 cm vysokým.
- Nekosit za mokra nebo po dešti (zvýšená aktivita obojživelníků).
- Získanou hmotu odstranit mimo území.

Varianta travnatého pásu 50 m

- Pravidelné kosení travnatého pásu 1x ročně v období květen až říjen v časoprostorové mozaice (nejméně 2 termíny).
- Kosení provádět lištovou sekačkou nebo traktorem s pokosem nejméně 15 cm vysokým.
- Nekosit za mokra nebo po dešti (zvýšená aktivita obojživelníků).
- Získanou hmotu odstranit mimo území.
- V osevním postupu zemědělsky využívané plochy vynechat širokořádkové plodiny.
- Omezit hnojení a použití agrochemikálií.

Varianta změna osevních postupů + travnatý pás 5 m

- Pravidelné kosení 1x ročně v období květen až říjen.
- Kosení provádět lištovou sekačkou nebo traktorem s pokosem nejméně 15 cm vysokým.
- Nekosit za mokra nebo po dešti (zvýšená aktivita obojživelníků).
- Získanou hmotu odstranit mimo území.
- V osevním postupu zemědělsky využívané plochy vynechat širokořádkové plodiny.
- V maximální míře omezit hnojení a použití agrochemikálií.

Příloha:

Příloha č. T2 - Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v ZCHÚ/OP

Příloha č. M3 - Rozložení dílčích ploch v ZCHÚ/OP

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ZCHÚ

V prostoru přírodní památky je vyloučeno hospodářské využití (chov kačen, ryb, jiné zemědělské využití). Do vytvořených tůní v žádném případě nevysazovat ryby. Vhodné je osobně kontaktovat místní rybářský svaz a informovat je o potřebě nezarybňování tůní (získat je pro ochranu lokality).

Možné je povolit sklizeň rákosu nebo produkci sena či steliva po konzultaci s orgánem ochrany přírody (pokos alespoň 15 cm, sečení za sucha). Vyloučit je třeba užití biocidů nebo jakýchkoliv jiných cizorodých látek.

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

Managementové zásahy by měli být zaměřeny i na cenné lokality v ochranném pásmu. Podrobný popis managementu v kapitole 3.1.2.

Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemku v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Příloha:

Příloha č. T 2 - Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v ZCHÚ/OP

Příloha č. M3 - Rozložení dílčích ploch v ZCHÚ/OP

3.4 Zaměření a vyznačení území v terénu

Na přístupových cestách na hranicích EVL a PP umístit stojany se statním znakem a názvem ZCHÚ standardizované dle přílohy vyhlášky č. 64/2011 ze dne 28. února 2011.

3.5 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Převedení lesních pozemků na trvalé travní porosty (parcely 327, 328,329).

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Informační tabule

K hlavním příjezdovým komunikacím od Kvasic a od Střížovic umístit informační tabule s popisem přírodních hodnot, nutností jejich ochrany, unikátnosti lokality, její historie atd. Cílem tabule je získat místní obyvatele pro ochranu lokality, probuzení zájmu, environmentálního citu, kladného vztahu a hrdosti na „jejich“ mokřad.

Osvětová kampaň

V okolních obcích (Střížovice, Kvasice, Bařice, ...) by bylo ideální uspořádat besedy, výstavy fotografií, exkurze do lokality. Vhodné je vytvořit informační brožuru a její šířit ji mezi místní obyvatele, vytvořit výukový program o mokřadu a nabízet ho školám a podobně.

Cílem je zvýšit povědomí místních obyvatel o lokalitě a jejím významu a tím snížit možnost jejího nevhodného narušování a užívání. Je třeba získat místní obyvatele (včetně rybářů a myslivců) pro ochranu lokality, probudit v nich zájem, environmentální cit, kladný vztah a hrdost na „jejich“ mokřad.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

1. Provést základní inventarizační průzkumy zaměřené na faunu a floru v PP i OP
2. Pravidelně provádět monitoring výskytu a vývoje početnosti populace předmětu ochrany (nejméně 3x za období platnosti plánu péče).
3. Monitorovat možný vliv realizace záměru „Těžba a úprava štěrkopísku na nevýhradním ložisku Střížovice“ (ZAPA beton a.s.) nedaleko východně od lokality.

4. Závěrečné údaje

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

Orientační cena za provedení jednorázových zásahů a opatření je **5 166 000 Kč**. Cena za regulační management je **3 342 000 Kč**. Celkové orientační náklady za celou dobu platnosti plánu péče jsou odhadnuty na **8 508 000 Kč**.

V tabulkách níže je kalkulace hrubého odhadu nákladů bez DPH na provedení asanačního a regulačního managementu za období platnosti plánu péče a přibližný ceník zásahů. Při kalkulaci jsme vycházeli především z ceníku nákladů obvyklých opatření pro žádosti OP ŽP podané v 14. Výzvě a z ceníku obvyklých nákladů AOPK 2009.

Kalkulace byla provedena tak, že o celou plochu ZCHÚ i OP se stará a péči financuje orgán ochrany přírody. V kalkulaci není počítáno se ziskem z těžby dřeva, pastvy, výroby sena a podobně, ani s účastí vlastníků pozemků.

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		
Vybudování systému přehrážek na od. kanálech	-	250 000 Kč
Zabezpečení přehrážky proti manipulaci	-	100 000 Kč
Obnova vodních tůní, 2 tis. m ³	-	4 000 000 Kč
Odstraňování stařiny a náletových dřevin, 2,3 ha	-	345 000 Kč
Založení hlavatých vrb, 45 ks	-	45 000 Kč
Dosadba dřevin, 100 ks	-	150 000 Kč
Instalace značení	-	26 000 Kč
Informační tabule (2 ks)	-	50 000 Kč
Inventarizační průzkumy PP a OP PP	-	
– ptáci		25 000 Kč
– vážky		25 000 Kč
– měkkýši		25 000 Kč
– rostliny		25 000 Kč
– brouci		25 000 Kč
– motýli		25 000 Kč
– obojživelníci a plazi		25 000 Kč
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-	5 166 000 Kč
Opakované zásahy		
Obnova značení	6 000 Kč	60 000 Kč
Vyřezávání náletů 3 x	50 000 Kč	150 000 Kč
Kosení mokřadních porostů PP – 5,5 ha	165 000 Kč	1 650 000 Kč
Kosení lučních porostů PP - 1,41 ha	28 200 Kč	282 000 Kč
Kosení mokřadních porostů OP PP - 4 ha/3,-/m ²	75 000 Kč	750 000 Kč
Kosení lučních porostů OP, PP - 1,5 ha	30 000 Kč	300 000 Kč
Ořez hlavatých vrb, 15 ks/rok	15 000 Kč	150 000 Kč
Opakované zásahy celkem (Kč)	369 200 Kč	3 342 000 Kč
Náklady celkem (Kč)		8 508 000 Kč

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Bílín V. (2007): Inventarizaèní průzkum motýlù (Lepidoptera) v nPP Bašnov. (Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje).
- Coufalík J. (1982): Zanikající lokalita Bašnov u Střížovic, okres Kroměříž. Zpravodaj Muzea Kroměřížska 1982/2
- Čítek J., Krupauer V., Kubů F. (1998): Rybnikářství. Informatorium, Praha.
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (eds.) (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – obratlovci. AOPK ČR, Praha, 183 pp.
- Psotová H., Gírgel M., Zlámalová L., Legát V. (2009): Optimalizace vodního režimu pro lokalitu „Bašnov“. ARVITA P spol. s r.o., Otrokovice. (Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje).
- Hartman P., Příklad I., Štědranský E. (1998): Hydrobiologie. Informatorium, Praha.
- Háková A., Klauisová A. & Sádlo J. (eds.) (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta XII, 3/2004 – druhá část. MŽP, Praha.
- Hejný S. (ed.) (2000): Rostliny vod a pobřeží. Střední rybářská škola Vodňany. East West Publishing Company, Praha, 118 pp.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha, 304 pp.
- Mackovčín P., Matková M. (eds.) 2002: Chráněná území ČR – Zlínsko, svazek II. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 pp
- Marhoul P. & Turoňová D. (eds.) (2007): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, AOPK ČR, Praha.
- Mikátová B., Vlašín M. (2002): Ochrana obojživelníků – metodika ČSOP, Ekocentrum Brno
- Neuhäuslová Z. & Moravec J. (eds.) (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Kartografie, Praha, 341 pp.
- Petříček V. (ed.) (1999): Péče o chráněná území I. Nelesní společenstva, AOPK ČR, Praha, 451 pp.
- Šálek P. (2002): Mapování výskytu obojživelníků na vybraných lokalitách v okrese Kroměříž. ZO ČSOP 60/14 VIA Hulín. (Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje).

Šálek P. (2004): Základní inventarizační zoologický průzkum mokřadu Bašňov v k. ú. Střížovice. ZO ČSOP 60/14 VIA Hulín. (Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje).

Šálek P., Tupý V. (2008): Obojživelníci okresu Kroměříž. ZO ČSOP 60/14 VIA Hulín. (Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje).

Veselý J., Moravec J. (2011): Inventarizační průzkum EVL Střížovice z oboru batrachologie (kuňka ohnivá). (Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje).

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Brno.

Zwach I., (2009): Obojživelníci a plazi České republiky. Grada Publishing a.s.

Ústní sdělení:

Pavelčík Petr, Krajský úřad Zlín, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny, Výkon státní správy - NATURA 2000, Zlínský kraj, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

Šálek Pavel, 60/14 ZO ČSOP VIA Hulín, předseda.

Elektronické zdroje:

Plán oblasti Povodí Moravy: <http://www.pmo.cz/pop/2009/Morava/End/kestazeni.html>

ČUZK - nahlížení do katastru nemovitostí: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/VyberKatastr.aspx>

ÚHUL: <http://geoportal2.uhul.cz/index.php>

HEIS – Hydroekologický informační systém VÚV: <http://heis.vuv.cz/>

Geologické a geovědní mapy: <http://www.geologicke-mapy.cz/>

Ústav územního rozvoje: <http://www.uur.cz/>

Zdeněk Podešva: Chráněná území Zlínského kraje <http://nature.hyperlink.cz/basnov.htm>

Přispěvatelé Wikipedie, Bašnov: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Bašnov>

Biolib, profil místa- Bašnov: <http://www.biolib.cz/cz/locality/id3614/>

Mapové podklady:

Základní mapa České republiky 1:25 000 číslo mapového listu: 25-34-21

Základní mapa České republiky 1:50 000 číslo mapového listu: Uherský Brod 25-343,

Quitt, E. (1977): Klimatické oblasti ČR - mapa 1:500 000. ČSAV, Brno

4.3 Seznam používaných zkratek

C1 - Kriticky ohrožený druh podle Černého a červeného seznamu České republiky

C2 - Silně ohrožený druh podle Černého a červeného seznamu České republiky

C3 - Ohrožený druh podle Černého a červeného seznamu České republiky

C4 - Vzácnější taxony vyžadující další pozornost podle Černého a červeného seznamu České republiky

ČR – Česká republika

EVL – Evropsky významná lokalita

EN – endangered (ohrožený)

FV – Favourable

LHP – lesní hospodářský plán

LHO – lesní hospodářské osnovy

OP – ochranné pásmo

PP – plán péče

PUPFL – půda určená k plnění funkce lesa

TTP – trvalý travní porost

ZCHÚ – zvláště chráněné území

ZO – základní ochrana

§1 - Kriticky ohrožený druh podle Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

§2 - Silně ohrožený druh podle Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

§3 - Ohrožený druh podle Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

4.4 Plán péče zpracoval

Plán péče zpracovala Lenka Pavelčíková (Králová) a Petr Pavelčík v roce 2012.

Kontakt zpracovatele:

Mgr. Lenka Pavelčíková (Králová)
e-mail: pavelcikova.lk@seznam.cz
IČO: 86914987

Mgr. Petr Pavelčík
e-mail: p.pavelcik@centrum.cz

5. Přílohy

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

Příloha č. T1 – **Vymezení území podle současného stavu KN**

Příloha č. T2 – **Vlastníci pozemků v ZCHÚ/OP**

Příloha č. T3 - **Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**

Mapy:

Příloha č. M1 - **Orientační mapa s vyznačením hranic ZCHÚ/OP**

Příloha č. M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ/OP**

Příloha č. M3 - **Rozložení dílčích ploch v ZCHÚ/OP**

Příloha č. M4 – **Karta EVL**