RNDr. Jiří Zahrádka, CSc.

Autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zák.č.114/1992 Sb.,
(Autorizační osvědčení vydané Ministerstvem životního prostředí ČR rozhodnutím
č.j.778/630/06 ze dne 11.5.2006)

Soustava retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín

hodnocení vlivů záměru dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Brno, srpen 2010

OBSAH

1.	**ÚVOD**	**3**
1. 1.	Zadání	3
1. 2.	Metodika	3
1. 3.	Cíl hodnocení	3
2.	**STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU**	**4**
3.	**DOTČENÉ EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI A PŘEDMĚTY JEJICH OCHRANY**	**6**
3. 1.	Eropsky významná lokalita Údolí Oslavy a Chvojnice	6
4.	**HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU**	**9**
4. 1.	Úplnost podkladů	9
4. 2.	Pravděpodobné vlivy záměru	9
4. 3.	Vlivy na území, předměty ochrany a celistvost EVL	9
4. 4.	Vliv výstavby	10
4. 5.	Vliv provozu	12
4. 6.	Vliv na celistvost EVL Údolí Oslavy Chvojnice	12
4. 7.	Posouzení variant	12
4. 8.	Kumulativní vlivy	13
5.	**ZÁVĚR**	**14**
5. 1.	Vliv na předmět ochrany EVL	14
5. 2.	Vliv výstavby	14
5. 4.	Vliv provozu	14
5. 3.	Vliv na celistvost EVL Údolí Oslavy a Chvojnice	14
6.	**PODKLADY**	**15**
6. 1.	Legislativní a metodické podklady	15
6. 2.	Technická dokumentace záměru	15
6. 3.	Internetové informační zdroje	15

1. ÚVOD

1.1. Zadání

Předložené hodnocení vlivů záměru akce **„Soustava retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín"** dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění bylo zpracováno na základě objednávky společnosti **VZD INVEST s.r.o., se sídlem Kpt. Nálepky 2332, 530 02 Pardubice, IČO 269 54 834** (dále jen zadavatel), ze dne 6.4.2010. Hodnocení bylo zpracováno RNDr. Jiřím Zahrádkou CSc., autorizovanou osobou k provádění posouzení podle § 45i zák.č.114/1992 Sb., (autorizační osvědčení vydané Ministerstvem životního prostředí ČR rozhodnutím č.j.778/630/06 ze dne 11.5.2006).

1.2. Metodika

Hodnocení bylo zpracováno dle z metodických pokynů MŽP a EK:

- Postup posuzování vlivů koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, Věstník vlády, 4/2/2006, str. 1-42
- Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Věstník MŽP, XVII/11/2007.
- Metodické příručky k ustanovení článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92\43\EHS – Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy NATURA 2000 (Plancta 1\2004)
- Study to provide gudelines for the application of compensatory measures under Article 6(4) of the Habitats Directive 92/43/EEC (2005)

1.3. Cíl hodnocení

Cílem předloženého elaborátu je hodnocení vlivů záměru **„Soustava retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín"** na dotčená území soustavy NATURA 2000. V blízkosti zájmové lokality se nachází celkem tři území soustavy NATURA 2000 a to:

- EVL Údolí Oslavy a Chvojnice (CZ 0614131).
- EVL Náměšťská obora (CZ 0613816)
- EVL Náměšť nad Oslavou - zámeček (CZ 0613699)

Posouzení bylo vypracováno na základě stanoviska Krajského úřadu Kraje Vysočina, OŽP, k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (NATURA 2000), č.j. KUJI 50919/2010 OZP 1021/2010 ze dne 25.6.2010 a na základě stanoviska téhož úřadu č.j. KUJI 52356/2010 OZP 1037/2010 ze dne 29.6.2010.

2. STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

Záměr se předkládá v jedné variantě, která předpokládá využití pozemků ve vlastnictví investora a obce Krokočín k výstavbě retenčních nádrží. Předmětem projektu **„Soustava retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín"** je výstavba tří retenčních nádrží. Jejím účelem je zadržení vody v krajině, akumulace, retence a bezeškodné převedení povodňových průtoků. V rámci projektu bude provedena celková výstavba hrází, zřízení výpustných objektů a bezpečnostních přelivů, dále zpevnění koryta pod výpustnými objekty ukončeným kamenným prahem, úpravu navržené zátopy, vytvoření litorální zóny a vytvoření pěti vodních tůní. Výstavbou tří retenčních nádrží vznikne biotop, které bude podporovat rozvoj mokřadních rostlin, živočichů a zvyšování biodiverzity v této lokalitě.

Retenční nádrže jsou navrženy na toku Chvojnice. Předpokládá se, že výstavbou vodních ploch vzniknou biotopy, jež budou napomáhat rozvoji místní fauny a flóry. Retenční nádrže budou zřízeny v exravilánu severně nad obcí Krokočín. Nádrže budou realizovány na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora a obce a v současnosti jsou obhospodařovány jako louky nebo orná půda.

Při výstavbě nádrží budou vystavěna tři nová tělesa hrází, které budou plynule navazovat na okolní svahy. Koruna první zemní hráze bude nasypána a zhutněna do úrovně 475,80 m n. m., druhá zemní hráz bude v úrovni 484,00 m n. m. a třetí zemní hráz bude v úrovni 489,50 m n. m. Nové hráze budou mít sklon návodního líce 1:3,7, opevnění kamennou rovnaninou z lomového kamene s filtrační vrstvou. Vzdušní svah bude ve sklonu u první hráze 1:6 a další dvě hráze budou mít sklon 1:7. V hrázích budou zřízeny bezpečnostní přelivy, které zajistí bezpečné předvedení povodňových průtoků a výpustný objekt (uzavřený požerák s dvojitou dlužovou stěnou), kterým bude zajištěna manipulace s vodou v nádrži. Bezpečnostní přeliv první nádrže bude sdružený objekt a v hrázi druhé nádrže bude zřízen boční bezpečnostní přeliv a v tělese třetí nádrže bude zřízeno snížení koruny hráze, které bude sloužit jako přímý bezpečnostní přeliv. Výpustná zařízení budou na vzdušním líci ukončena čelní betonovou výustí, obloženou kamenem z lomového kamene. Za ní bude navazovat kamenná dlažba, která bude tvořit vývar ukončený zavazovacím prahem v korytě toku.

V zátopě nádrží budou vytvořeny litorální zóny pro rozvoj mokřadních společenstev o velikostech v první nádrži 4840 m^2, v druhé nádrži 4880 m^2 a v třetí nádrži 450 m^2. V prostoru okolo litorálních zón a okolo toku bude vytvořeno pět tůní. Tůň první bude mít plochu zátopy 350 m^2, druhá tůň 300 m^2, třetí tůň 50 m^2,čtvrtá tůň50 m^2, pátá tůň 50 m^2.

Navrhovaná stavba je řešena po vodohospodářské stránce v intencích požadavků životního prostředí a podle technických postupů výstavby malých vodních nádrží a hrazení bystřin, s přihlédnutím na požadavky ochrany přírody a revitalizace toků. Pro výstavbu jednotlivých prvků stavby bude použito především přírodního materiálu (lomový kámen, dřevo, štěrk a pod.), který vyhovuje jak charakteru stavby, tak okolnímu životnímu prostředí. Veškeré viditelné plochy betonových objektů budou obloženy kamenem.

V celé délce okolo první a druhé nádrže bude vytvořena polní cesta. V okolí první nádrže bude držet trasu a výšku původní polní cesty. U druhé nádrže bude polní cesta navýšena a bude kopírovat svah.

Projektová dokumentace stavby řeší vybudování tří retenčních nádrží na toku Chvojnice ČHP 4 - 16 - 02 - 084, včetně vegetačních úprav. Plocha povodí náležící k vodním nádržím činí 4,78 km^2.

Název vodního toku :	Chvojnice
Kilometráž toku v zájmovém území :	ř. km 17,450
Hydrologické číslo povodí :	**4 - 16 - 02 – 084**
Průměrná nadm.výška v místě úpravy :	470 - 490 m n.m
Plocha vodní tůně 1:	350 m^2
Plocha vodní tůně 2:	300 m^2
Plocha vodní tůně 3:	50 m^2
Plocha vodní tůně 4:	50 m^2
Plocha vodní tůně 5:	50 m^2

Nádrž I. :

Délka hráze :	64,0 m
Šířka koruny hráze :	4,0 m
Výška hráze v místě požeráku :	6,60 m
Kóta koruny hráze :	475,80 m n.m.
Převýšení hrází nad hladinou zásobního prostoru Mz:	1,20 m
Převýšení hrází nad maximální hladinou Mmax:	40 cm
Plocha vodní hladiny při Mz nádrže :	17 000 m^2
Plocha vodní hladiny při Mmax nádrže:	19 000 m^2
Objem vody při hladině Mz nádrže :	30 970 m^3
Objem maximálního prostoru nádrže Mmax nádrže :	10 790 m^3
Objem ovladatelného prostoru nádrže Mo nádrže :	3 470 m^3
Objem retenčního prostoru nádrže Max+Mo nádrže :	14 260 m^3
Největší hloubka vody při Mz před požerákem nádrže :	4,17 m
Hladina stálého nadržení retenční nádrže Mz nádrže:	474,60 m n.m.
Hladina ovladatelného prostoru nádrže Mo nádrže :	474,80 m n.m.
Hladina max. nadržení retenční nádrže Mmax nádrže :	475,40 m n.m.
Plocha litorální zóny nádrže I. :	4 840 m^2

Nádrž II. :

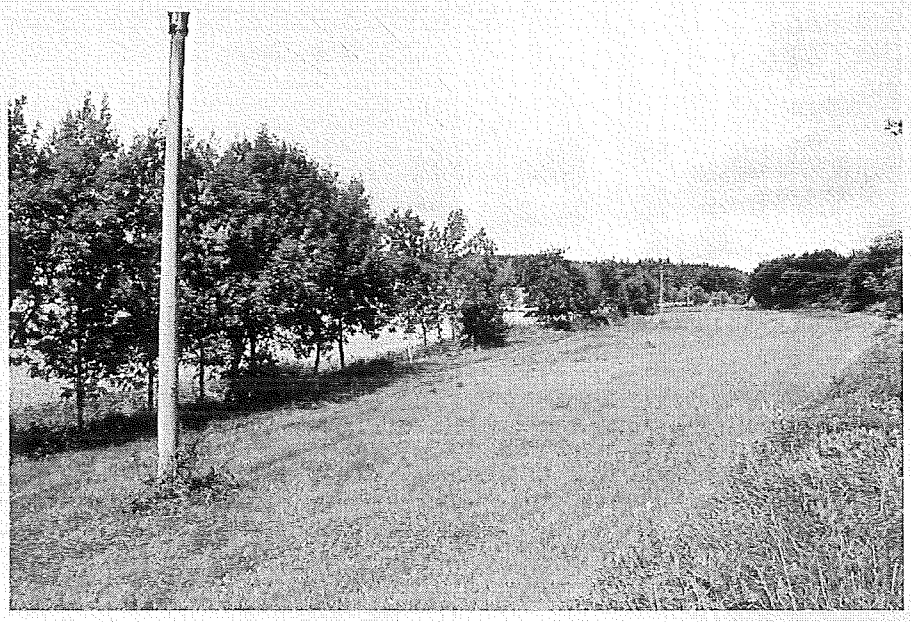
Délka hráze :	110,0 m
Šířka koruny hráze :	4,0 m
Výška hráze v místě požeráku :	6,80 m
Kóta koruny hráze :	484,00 m n.m.
Převýšení hrází nad hladinou zásobního prostoru Mz:	1,20 m
Převýšení hrází nad maximální hladinou Mmax:	40 cm
Plocha vodní hladiny při Mz nádrže :	24 000 m^2
Plocha vodní hladiny při Mmax nádrže:	26 600 m^2
Objem vody při hladině Mz nádrže :	43 075 m^3
Objem maximálního prostoru nádrže Mmax nádrže :	13 860 m^3
Objem ovladatelného prostoru nádrže Mo nádrže :	4 490 m^3
Objem retenčního prostoru nádrže Max+Mo nádrže :	18 350 m^3
Největší hloubka vody při Mz před požerákem nádrže :	5,26 m

Hladina stálého nadržení retenční nádrže Mz nádrže:	482,80 m n.m.
Hladina ovladatelného prostoru nádrže Mo nádrže :	483,00 m n.m.
Hladina max. nadržení retenční nádrže Mmax nádrže :	483,60 m n.m.
Plocha litorální zóny nádrže I. :	4 880 m^2

Nádrž III. :

Délka hráze :	62,0 m
Šířka koruny hráze :	4,0 m
Výška hráze v místě požeráku :	3,53 m
Kóta koruny hráze :	489,50 m n.m.
Převýšení hrází nad hladinou zásobního prostoru Mz:	0,80 m
Převýšení hrází nad maximální hladinou Mmax:	40 cm
Plocha vodní hladiny při Mz nádrže :	2 900 m^2
Plocha vodní hladiny při Mmax nádrže:	3 370 m^2
Objem vody při hladině Mz nádrže :	2 700 m^3
Objem maximálního prostoru nádrže Mmax nádrže :	1060 m^3
Největší hloubka vody při Mz před požerákem nádrže :	2,32 m
Hladina stálého nadržení retenční nádrže Mz nádrže:	488,70 m n.m.
Hladina max. nadržení retenční nádrže Mmax nádrže :	489,10 m n.m.
Plocha litorální zóny nádrže I. :	450 m^2

Zájmové území se nachází severně od obce Krokočín a tvoří jej ploché údolí potoka Chvojnice, které svojí spodní částí navazuje na intravilán obce. Zájmovou plochu tvoří na pravém břehu Chvojnice orná půda, na levém břehu louka. Dotčené pozemky mají protáhlý tvar cca 800 x 150 m s podélnou osou v severojižním směru. Předmětnou plochu tvoří orná půda a louky, v závislosti na ročních výkyvech srážkových podmínek bývá zejména louka zamokřená.



Obr. 1: Pohled do údolí Chvojnice ve směru od obce Krokočín (proti směru toku)

3. DOTČENÉ EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI A PŘEDMĚTY JEJICH OCHRANY

V blízkosti zamýšlené **Soustavy retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín** se nacházejí tato území soustavy NATURA 2000:

- EVL Údolí Oslavy a Chvojnice (CZ 0614131).
- EVL Náměšťská obora (CZ 0613816)
- EVL Náměšť nad Oslavou - zámeček (CZ 0613699)

Předmětem ochrany EVL Náměšťská obora (CZ 0613816) a EVL Náměšť nad Oslavou - zámeček (CZ 0613699) jsou terestrické druhy organismů. V případě EVL Náměšťská obora jsou to populace a biotopy brouků druhů kovařík (*Limoniscus violaceus*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*) a tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*), v případě EVL Náměšť nad Oslavou – zámeček pak populace a biotop netopýra brvitého (*Myotis emarginatus*).

S ohledem na lokalizaci záměru, jeho rozsah a předpokládané činnosti při jeho výstavbě a provozu nelze předpokládat, že by záměrem mohly být dotčeny předměty ochrany EVL Náměšťská obora (CZ0613816) a EVL Náměšť nad Oslavou - zámeček (CZ0613699).

3.1. Evropsky významná lokalita Údolí Oslavy a Chvojnice

Kód lokality: **CZ 0614131**
Biogeografická oblast: **kontinentální**
Rozloha lokality: **2.339,1052 ha**
Navrhovaná kategorie ZCHÚ: **NPR/NPP/PR/PP**

Typy přírodních stanovišť:
*(symbol * označuje prioritní typy přírodních stanovišť)*

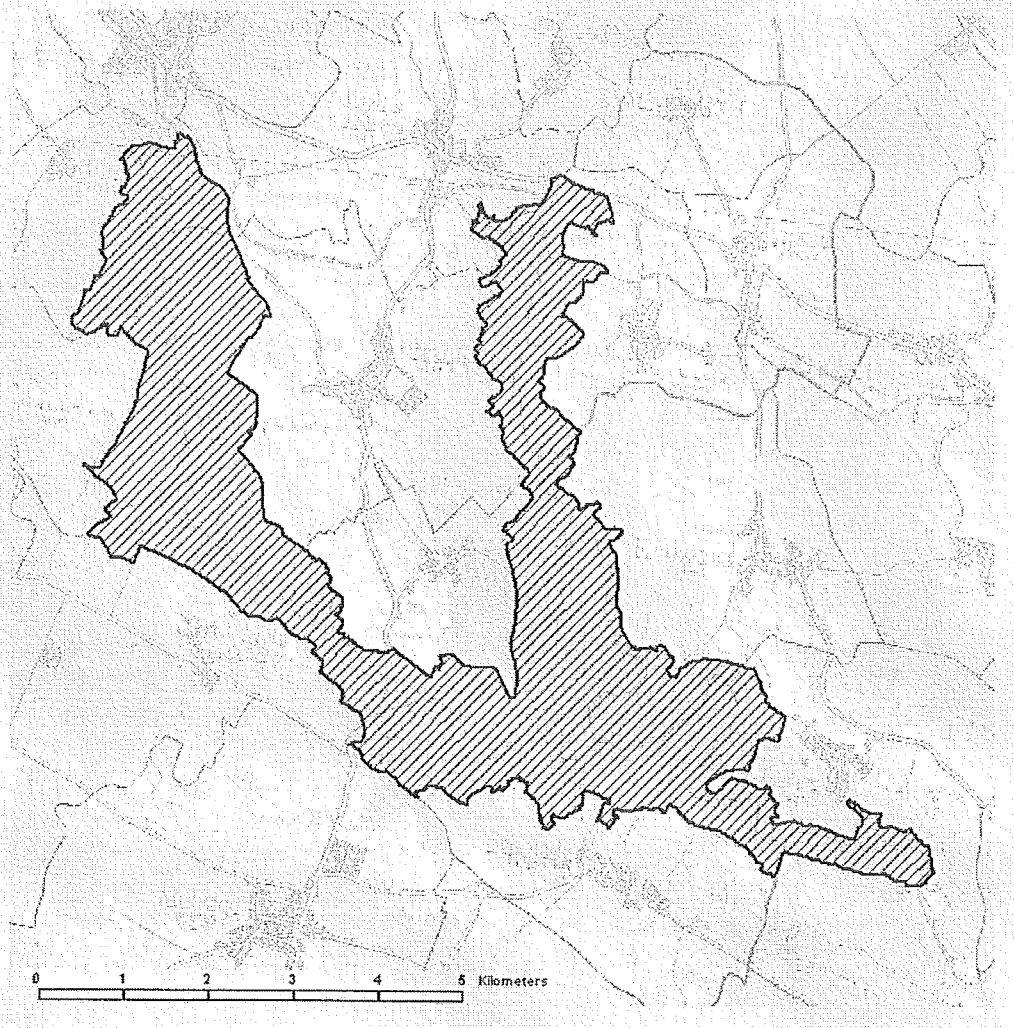
3260 - Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*
6190 - Panonské skalní trávníky *(Stipo-Festucetalia pallentis)*
6210 - Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích *(Festuco-Brometalia)*
8220 - Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů
9170 - Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*
9180* - Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích
91I0* - Eurosibiřské stepní doubravy

Druhy:
*(symbol * označuje prioritní druhy)*
dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*)
jazýček jaderský (*Himantoglossum adriaticum*)
koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*)
přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria *)*
vranka obecná (*Cottus gobio*)

Kraj: kraj Vysočina
Katastrální území: Březník, Kladeruby nad Oslavou, Kralice nad Oslavou, Kuroslepy, Mohelno, Náměšť nad Oslavou, Sedlec u Náměště nad Oslavou, Sudice u Náměště nad Oslavou, Zňátky

Kraj: Jihomoravský kraj
Katastrální území: Čučice, Ketkovice, Nová Ves u Oslavan, Senorady

Mapa lokality CZ0614131:



©AOPK ČR; vytvořeno: 16.6.2010

4. HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU

4.1. Úplnost podkladů

Podkladem pro zpracování předloženého elaborátu byly:

- odborná literatura
- technická dokumentace vztahující se k záměru
- autopsie hodnoceného území

Uvedené podklady byly shledány za dostatečné, poskytující relevantní informační podklad o **přírodovědné hodnotě** dotčeného území a o **technickém řešení záměru.**

4.2. Pravděpodobné vlivy záměru

Při posuzování pravděpodobných vlivů záměru je nutno rozlišovat působení a intenzitu těchto vlivů odděleně jak při realizaci záměru, tak při jeho provozu, resp. dlouhodobé existenci a působení vybudovaných zařízení. V zásadě lze předpokládat tyto vlivy:

- rušivé vlivy při realizaci terénních a stavebních úprav (hluk, přesun hmot, pohyb lidí a mechanismů)
- specifické vlivy na jednotlivé předměty ochrany

4.3. Vlivy na území, předměty ochrany a celistvost EVL

Pro hodnocení vlivu na jednotlivé předměty ochrany a celistvost dotčených území soustavy NATURA 2000 je nutno rozlišovat:

- **pozitivní vliv** - je posuzováno působení, které vede k posílení stability a prosperity chráněných přírodních stanovišť a populací druhů rostlin a živočichů, případně obnovení podmínek pro jejich výskyt (nabídka stanovišť, potravních zdrojů, míst pro reprodukci, ...)

- **negativní vliv** - je posuzováno působení, které vede k oslabení nebo ohrožení stability a prosperity chráněných přírodních stanovišť a populací druhů rostlin a živočichů, případně k jejich zániku
- **indiferentní vliv** - je posuzováno působení, které se předmětů ochrany nedotkne nebo neohrozí stabilitu chráněných stanovišť a populací chráněných druhů

Zásadním problémem při posuzování vlivů na území soustavy NATURA 2000 je hodnocení významnosti negativních vlivů. Pro posouzení významnosti negativních vlivů byla zvolena následující kriteria a bodové hodnoty:

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	**Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK** **Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK)** Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv **Nevylučuje realizaci záměru.** Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

4.4. Vliv výstavby

Ze stanoviska Krajského úřadu Kraje Vysočina, OŽP, k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000), č.j. KUJI 50919/2010 OZP 1021/2010 ze dne 25.6.2010, vyplývá, že: *„Při realizaci záměru lze předpokládat vliv na vodní režim, průtoky v řece Chvojnici, případně další změny. V blízkém okolí se nachází evropsky významná lokalita „Údolí Oslavy a Chvojnice", CZ 0614131. Vzhledem k dílčímu předmětu ochrany EVL, kterým je významná populace vranky obecné (Cottus gobio) v řece Chvojnici a Oslavě, charakteru záměru a ke vzdálenosti od nejbližší EVL nelze vyloučit vliv na tuto lokalitu."* (cit).

S výjimkou vranky obecné (*Cottus gobio*) jsou předmětem ochrany populace a biotopy terestrických druhů organismů – mech dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*), orchidea jazýček jaderský (*Himantoglossum adriaticum*), koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*) a motýl přástevník kostivalový (*Calliomorpha qudripunctaria*).

S ohledem na lokalizaci záměru, jeho rozsah a předpokládané činnosti při jeho výstavbě a provozu nelze předpokládat, že by záměrem mohly být dotčeny výše uvedené předměty ochrany EVL Údolí Oslavy a Chvojnice.

Ekologický stav toku Chvojnice je autorovi dlouhodobě znám z autopsie – od roku 1992 do současnosti je předmětem každoročního hydrobiologického monitoringu v rámci „Studie jakosti vody okresu Třebíč", kdy jsou monitorovány kontrolní profily Chvojnice – Kralice pod a Chvojnice – ústí.

Na levostranném přítoku Oslavy, na potoku Chvojnice, byla v obou kontrolních profilech (Kralice pod a ústí) od roku 1998 zjišťována mimořádně příznivá jakost vody ve středu oligosaprobity. Od roku 1995 je možno pozorovat prakticky plynulé zlepšování jakosti vody na profilu Chvojnice - Kralice pod. Přestože v roce 2000 došlo k mírnému zhoršení, lze celkově vývoj jakosti vody na celém toku Chvojnice považovat za velmi příznivý – důkazem jsou mimořádně příznivé hodnoty saprobního indexu zjištěné v letech 2001 až 2009, ke kterým přispěly i velmi příznivé a vyrovnané hydrologické podmínky v tomto období.

Stejně jako v případě saprobiologického hodnocení i při hodnocení druhové diverzity byly nejlepší výsledky zjištěny v povodí Oslavy, kde v letech 2005 a 2006 všechny kontrolní profily spadají min. do druhé nejlepší třídy hodnocení. Poslední dva roky (2008 a 2009) jsou v tomto ohledu absolutně nejúspěšnějším – celé sledované povodí Oslavy včetně Chvojnice je hodnoceno v nejvyšší třídě ekologického stavu, kdy hodnota Margalefofa indexu druhové pestrosti $\mathbf{d_1}$ neklesá pod hodnotu 9,00. Tento výsledek dokumentuje, že na tocích v povodí Oslavy bylo dosaženo přirozené saprobity (lepší beta-mesosaprobity na Oslavě a oligosaprobity na Chvojnici).

Makrozoobentos potoka Chvojnice je kvantitativně i kvalitativně velmi bohatý, dominují blešivci *Gammarus fossarum*, larvy jepic rodu *Baetis* (*B. rhodani, B. fuscatus*), *Ecdyonurus submontanus, Ecdyonurus venosus, Rhithrogena semicolorata*, larvy chrostíků jsou zastoupeny druhy *Hydropsyche fulvipes, H. instabilis, Rhyacophila nubila, R. tristis, Sericostoma personatum* a další druhy indikující velmi dobou jakost vody. V celém úseku toku v EVL Údolí Oslavy a Chvojnice je možno nalézt vranku obecnou (*Cottus gobio*) – jeden z předmětů ochrany EVL. Potok Chvojnice je chovnou částí rybářského revíru Moravského rybářského svazu Oslava 2, využívanou k odchovu násad pstruha obecného (*Salmo trutta m. fario*).

Katastrální území obce Krokočín **není součástí území EVL** Údolí Oslavy a Chvojnice, posuzovaná lokalita soustavy retenčních nádrží je od nejbližšího okraje (severního) EVL vzdálena cca 6,5 km, vzdálenost po toku potoka Chvojnice k hranici EVL je cca 7,6 km, přičemž na toku Chvojnice leží v k.ú Hluboké závlahová nádrž o rozloze 10 ha a délce vzdutí cca 900 m. Vzdálenost lokality záměru od hranice EVL a sedimentační funkce závlahové nádrže v k.ú Hluboké vytváří dostatečnou ochranu území EVL, resp. úseku toku potoka Chvojnice, před případnými vlivy výstavby soustavy retenčních nádrží. Hlavním negativním faktorem působícím na tok Chvojnice při výstavbě soustavy retenčních nádrží budou zejména okalové stavy, které zcela odezní v závlahové nádrži a úsek toku Chvojnice na území EVL Údolí Oslavy a Chvojnice nezasáhnou..

Případná realizace záměru **„Soustava retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín"**, umístěných mimo území EVL Údolí Oslavy a Chvojnice, neovlivní průtokový režim, jakost vody a ekologický stav potoka Chvojnice na území EVL Údolí Oslavy a

Chvojnice. Území EVL a jeho předmět ochrany – vranka obecná (*Cottus gobio*) nebudou záměrem dotčeny.

S ohledem na všechny výše uvedené skutečnosti hodnotím vliv výstavby soustavy retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín **bez vlivu na území EVL a jeho předměty ochrany s bodovou 0.**

4.5. Vliv provozu

V případě realizace záměru a jeho provozu nebude průtočný režim potoka Chvojnice ovlivněn, protože ovladatelný retenční objem všech tří nádrží bude sloužit pouze k zachycení a transformaci povodňových průtoků. Také retenční účinek soustavy nádrží na průtokový režim Chvojnice odezní na úrovni závlahové nádrže v k.ú. Hluboké, jejíž zásobní a retenční objem je nesrovnatelně větší než je tomu v případě zvažovaných retenčních nádrží v k.ú. Krokočín.

Vliv provozu soustavy retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín na území EVL a jeho předměty ochrany hodnotím **jako nulový s bodovou hodnotou 0.**

4.6. Vliv na celistvost EVL Údolí Oslavy a Chvojnice

Celistvost EVL je chápána jako jejich schopnost udržovat kvalitu lokality z hlediska naplňování jejich ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. V dynamickém pojetí jde o schopnost ekosystémů nadále fungovat způsobem, který je příznivý pro předměty ochrany z hlediska zachování, popř. zlepšení jejich stávajícího stavu. Tento pojem je také nutno chápat v širokém smyslu jako integritu nejen topografickou či geografickou, ale též časovou, populační apod. Realizace záměru na plochách ležících mimo území EVL Údolí Oslavy a Chvojnice celistvost této EVL neovlivní, případné vlivy na tok potoka Chvojnice odezní nad hranicí EVL (na úrovni závlahové nádrže v k.ú. Hluboké).

Vliv záměru na celistvost EVL Údolí Oslavy a Chvojnice hodnotím jako **nulový s bodovou hodnotou 0.**

4.7. Posouzení variant

Záměr je předkládán pouze v jedné variantě, posouzení variant je tedy možné jen srovnáním s nulovou variantou, tj. variantou bez realizace záměru. Tato nulová varianta se nedotkne území, předmětů ochrany a celistvosti EVL Údolí Oslavy a Chvojnice, proto je hodnocena s **nulovým vlivem** a bodovou hodnotou **0**.

4.8. Kumulativní vlivy

Závlahová nádrž v k.ú. Hluboké vytváří svou rozlohou, objemem a sedimentační funkcí ochrannou barieru před účinky antropogenní činnosti nad nádrží na tok potoka Chvojnice pod nádrží. Stanovištní podmínky a rozvoj populací jednotlivých druhů organismů jsou tak chráněny před negativními vlivy. V této hydrologické konstelaci kumulativní vlivy nepředpokládám.

5. ZÁVĚR

Na základě analýzy dostupných podkladů a výsledků terénních šetření lze hodnocení vlivu záměru **„Soustava retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín"** dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, sumarizovat následujícím způsobem:

5.1. Vliv na předmět ochrany EVL

Realizací záměru jak ve fázi výstavby tak ve fázi provozu nebudou dotčeny předměty ochrany EVL Údolí Oslavy a Chvojnice (CZ 0614131), proto je vliv hodnocen jako **nulový** s bodovou hodnotou **0**.

5.2. Vliv výstavby

Vzhledem k tomu, že výstavba soustavy retenčních nádrží nezasahuje na žádné z území soustavy NATURA 2000, neohrožuje předměty jejich ochrany a jejich celistvost, je vliv výstavby hodnocen jako **nulový** s bodovou hodnotou **0**.

5.3. Vliv provozu

Vliv provozu soustavy retenčních nádrží je hodnocen jako **nulový** s bodovou hodnotou **0**.

5.4. Vliv na celistvost EVL Údolí Oslavy a Chvojnice

Realizace záměru na plochách ležících mimo území EVL **Údolí Oslavy a Chvojnice** celistvost této EVL neovlivní. Vliv na celistvost EVL je hodnocen jako **nulový** s bodovou hodnotou **0**.

Souhrnné hodnocení vlivu záměru **„Soustava retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín"** na území, předměty ochrany a celistvost EVL Údolí Oslavy a Chvojnice (CZ 0614131) v souladu s metodikou hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je **bez vlivu na území, předmět ochrany a celistvost EVL.**

RNDr. Jiří ZAHRÁDKA, CSc. Autorizovaná osoba k provádění posuzování vlivů na životní prostředí ve smyslu § 67 zák. č. 114/1992 Sb.

V Brně 15.3.2010

RNDr. Jiří Zahrádka, CSc.

6. PODKLADY

6.1. Legislativní a metodické podklady

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992Sb., v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 166/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. v souvislosti s vytvářením soustavy NARURA 2000
- Nařízení v vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, v platném znění
- Postup posuzování vlivů koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, Věstník vlády, 4/2/2006, str. 1-42
- Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Věstník MŽP, XVII/11/2007.
- Metodické příručky k ustanovení článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92/43/EHS – Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy NATURA 2000 (Planeta 1/2004)
- Study to provide gudelines for the application of compensatory measures under Article 6(4) of the Habitats Directive 92/43/EEC (2005)

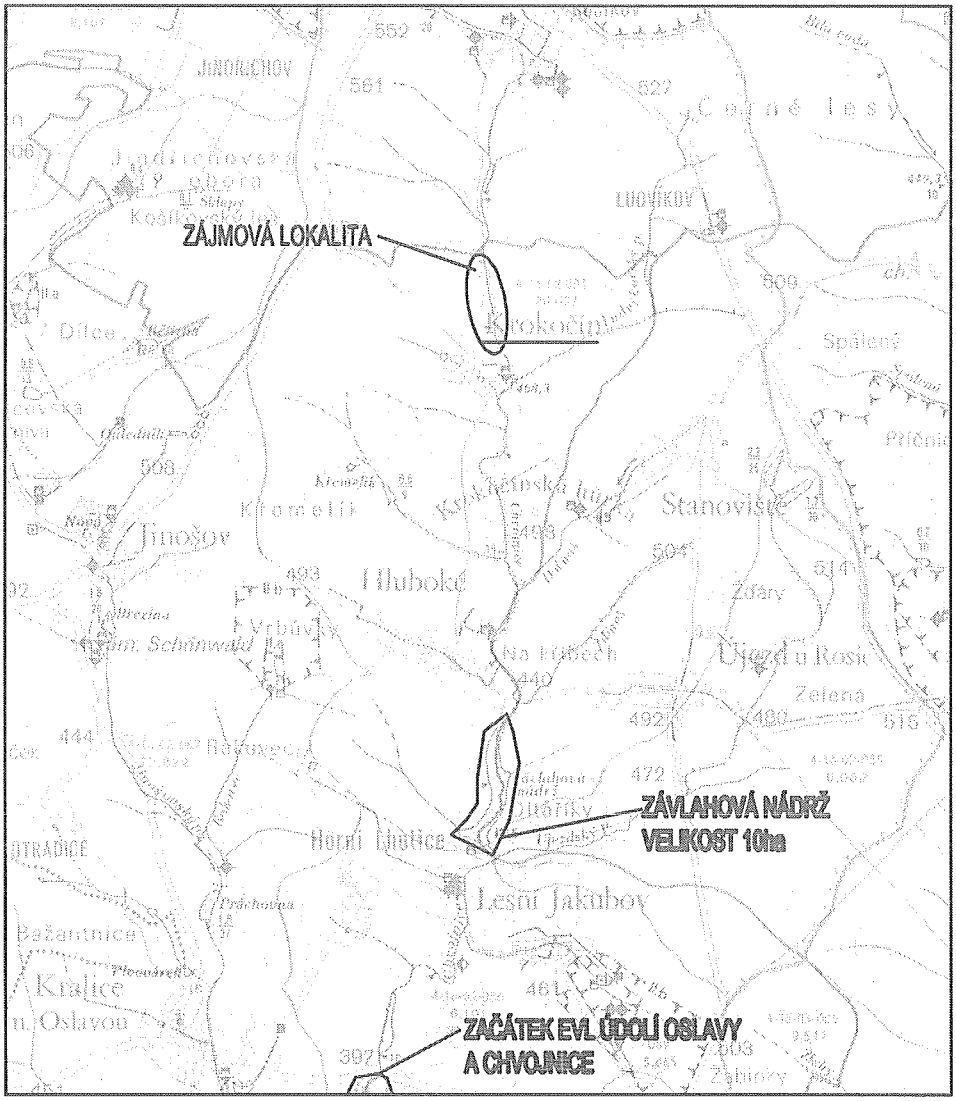
6.2. Technická dokumentace záměru

- A. Průvodní zpráva „Soustava retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín", VZD Invest, s.r.o., Pardubice, 2010
- B. Souhrnná technická zpráva „Soustava retenčních nádrží Pastvisko v k.ú. Krokočín", VZD Invest, s.r.o., Pardubice, 2010
- Přehledná situace, VZD Invest, s.r.o., Pardubice, 2010
- Situace povodí, VZD Invest, s.r.o., Pardubice, 2010
- Katastrální mapa, VZD Invest, s.r.o., Pardubice, 2010
- Podrobná situace stavby, VZD Invest, s.r.o., Pardubice, 2010
- Situace stavby se zákresem do KN, VZD Invest, s.r.o., Pardubice, 2010
- Zahrádka J., 1992 – 2009: Studie jakosti vody okresu Třebíč

6.3. Internetové informační zdroje

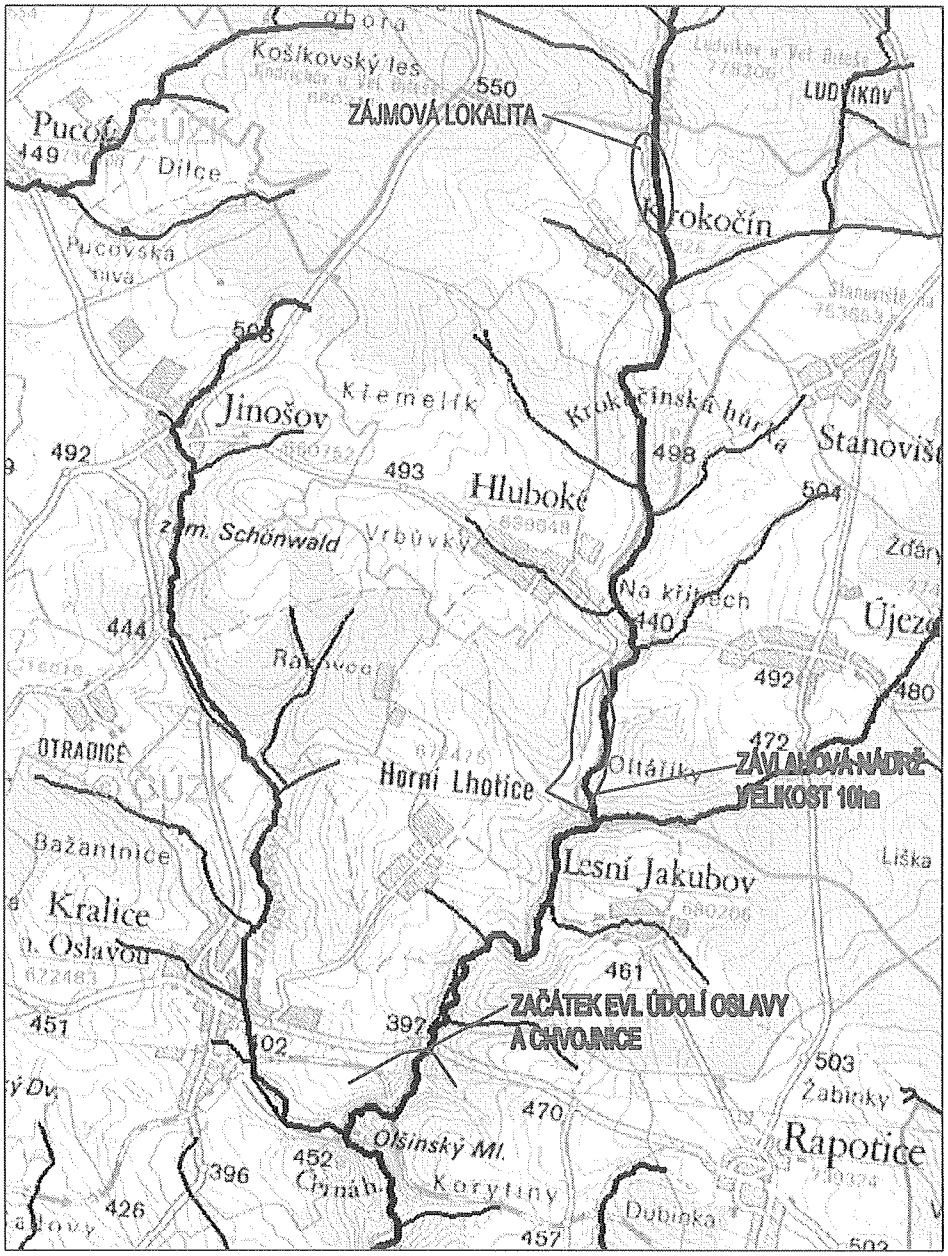
- www.aopk.cz
- www.env.cz
- www.natura2000.cz
- www.nature.cz

PŘEHLEDNÁ SITUACE ZÁJMOVÉ LOKALITY
M 1:50 000



KATASTR. ÚZEMÍ:	KROKOČÍN	VZD INVEST s.r.o. Kpt. Nálepky 2332 Pardubice 530 02 Projektová a inženýrská činnost	
OKRES:	TŘEBÍČ		
KRAJ:	VYSOČINA		
INVESTOR:	ING. JAN STRAŠÁK		
AKCE:	SOUSTAVA RETENČNÍCH NÁDRŽÍ PASTVISKO	PROJEKTANT:	ING. ŠIROKÝ
		VED.PROJEKTU:	ING. DVOŘÁK
		STUPEŇ PD:	DUR
		Č.ZAKÁZKY:	2012
		NÁZEV SOUBORU:	1-přehledná situace.dwg
		MĚŘÍTKO:	1:50 000
PŘÍLOHA:	PŘEHLEDNÁ SITUACE	1	

SITUACE ZÁJMOVÉ LOKALITY
M 1:40 000



KATASTR. ÚZEMÍ:	KROKOČÍN	VZD INVEST s.r.o. Kpt. Nálepky 2332 Pardubice 530 02 Projektová a inženýrská činnost	
OKRES:	TŘEBÍČ		
KRAJ:	VYSOČINA		
INVESTOR:	ING. JAN STRAŠÁK		
AKCE:	SOUSTAVA RETENČNÍCH NÁDRŽÍ PASTVISKO	PROJEKTANT:	ING. DOKULIL
		VED.PROJEKTU:	ING. DVOŘÁK
		STUPEŇ PD:	DUR
		Č.ZAKÁZKY:	2012
		NÁZEV SOUBORU:	1-přehledná situace.dwg
		MĚŘÍTKO:	1:40 000
PŘÍLOHA:	SITUACE POVODÍ	2	