

BYSTRICKÝ RYBNÍK A ZEMNÍ SÁDKY PRO EXTENZIVNÍ CHOV RYB

posouzení vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti
podle § 45i zákona č. 114/1992 sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zpracovala: RNDr. Lenka Tajmrová

Držitelka autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, udělené Ministerstvem životního prostředí ČR rozhodnutím č. j. 45617/ENV/11-1572/630/11.

V Hradci Králové, dne 22. května 2012

Adresa: Ve Stromovce 715
500 11 Hradec králové

e-mail: lenka.tajmrova@seznam.cz

telefon: +420774236966



www.wellcon.cz

OBSAH

1.	ÚVOD.....	5
1.1.	Zadání	5
1.2.	Cíl hodnocení	5
1.3.	Postup zpracování hodnocení	5
2.	ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
2.1.	Základní údaje.....	7
2.1.1.	Název záměru	7
2.1.2.	Rozsah (kapacita) záměru	7
2.1.3.	Umístění záměru	8
2.2.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
2.2.1.	Technické řešení záměru.....	8
2.2.2.	Postup výstavby.....	10
2.2.3.	Provoz záměru.....	10
2.2.4.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
2.2.5.	Možnost kumulace s jinými záměry	10
2.2.6.	Možné přeshraniční vlivy	10
2.3.	Údaje o vstupech	11
2.4.	Údaje o výstupech	11
3.	Údaje o evropsky významných lokalitách a ptačích oblastech	12
3.1.	Identifikace dotčených lokalit soustavy Natura 2000	12
3.2.	Popis dotčené lokality – EVL Bystřice	12
4.	Hodnocení vlivů ZÁMĚRU na EVL Bystřice	13
4.1.	Zhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení	13
4.2.	Možné vlivy záměru na EVL Bystřice	13
4.3.	Hodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany - velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>).....	15
4.3.1.	Charakteristika druhu.....	15
4.3.2.	Rozšíření	15
4.3.3.	Ochrana druhu	16
4.3.4.	Stav populace druhu v EVL Bystřice a záměrem dotčeném území	16
4.3.5.	Identifikace vlivů záměru a jejich hodnocení	17
4.3.6.	Hodnocení významnosti vlivů	18
4.4.	Hodnocení vlivů záměru na celistvost lokalit	18
4.5.	Hodnocení možných kumulativních vlivů	19
5.	Závěr.....	19
	Opatření ke zmírnění či minimalizaci možných negativních vlivů záměru	19
6.	Použitá literatura.....	20

POUŽITÉ ZKRATKY

EHS Evropské hospodářské společenství

ES Evropské společenství

EU Evropská unie

EVL evropsky významná lokalita

KN katastr nemovitostí

OOP orgán ochrany přírody

PP přírodní památka

PO ptačí oblast

SO stavební objekt

ZPF zemědělský půdní fond

ZOPK zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

1. ÚVOD

1.1. Zadání

Posouzení záměru „Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb“ podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění bylo zpracováno na základě objednávky investora, kterým je paní Jaroslava Kollerové, Horova 1186, 500 02 Hradec Králové.

Dokument je předkládán na základě stanoviska krajského úřadu Královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny (dále pouze krajský úřad) podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., vydaného dne 27.6.2011, č.j. 9609/ZP/2011 - NA. V tomto stanovisku krajský úřad nevyločil významný vliv hodnoceného záměru samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality Bystřice (CZ0523264). Stanovisko krajského úřadu je přiloženo k tomuto hodnocení (příloha č. 1).

Záměr je posuzován v jediné variantě.

1.2. Cíl hodnocení

Cílem předkládaného dokumentu je vyhodnocení vlivů záměru „Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, jejich předměty ochrany a celistvost ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (ZOPK).

1.3. Postup zpracování hodnocení

Hodnocení vychází z investorem poskytnuté projektové dokumentace posuzovaného záměru, stanoviska krajského úřadu podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. a dalších odborných podkladů, které jsou uvedeny v seznamu literatury (kapitola 6).

Terénní šetření pro potřeby zpracování tohoto hodnocení bylo provedeno v červenci 2011 a opětovně v květnu 2012. Bylo zaměřené na zjištění aktuálního výskytu velevruba tupého, který je jediným předmětem ochrany EVL Bystřice, v záměrem dotčeném území a na podrobné posouzení situace v místě stavby.

Při zpracování hodnocení byly využity informace z konzultace s RNDr. Lubošem Beranem, Ph.D.

Povinnost hodnocení vlivů záměru na lokality soustavy Natura 2000 vyplývá z evropské i národní legislativy. Na úrovni EU je to Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice o stanovištích) a Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků (směrnice o ptácích). Konkrétně čl. 6, odst. 3 směrnice o stanovištích stanoví, že jakýkoli plán nebo projekt, který s určitou lokalitou přímo nesouvisí

nebo není pro péči o ni nezbytný, avšak bude mít pravděpodobně na tuto lokalitu významný vliv, a to buď samostatně, nebo v kombinaci s jinými plány nebo projekty, podléhá odpovídajícímu posouzení jeho důsledků pro lokalitu z hlediska cílů její ochrany. Pro rozhodnutí o realizaci je rozhodující, zda hodnocený plán či projekt nebude mít nepříznivý účinek na celistvost příslušné lokality. Pro praktickou aplikaci článku 6 směrnice o stanovištích vydala Evropská komise metodická doporučení ve formě tzv. Guidance Documents (Anonymus 2000, 2001, 2007)

Ustanovení směrnice o stanovištích byla do národní legislativy transponována §§ 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a rovněž na národní úrovni byly vydány metodické materiály publikované ve Věstníku vlády 4/2/2006 (MŽP, 2006) a Věstníku MŽP XVII/11/2007 (Roth, 2007). Zejména obě podzákoné metodické normy na rozdíl od směrnice o stanovištích rozšiřují rozhodující aspekt hodnocení (tj. vliv na celistvost lokality) o vlivy na území a předměty ochrany dotčené lokality.

Předložené hodnocení je zpracováno v souladu s výše uvedenými právními předpisy a metodickými doporučeními. Detailní postup a členění textu vychází z metodického materiálu MŽP ČR (Roth 2007) a v souladu s tímto materiálem je významnost, rozsah a síla vlivů hodnocena podle následující stupnice:

hodnota	termín	Popis
-2	významně negativní vliv	negativní vliv dle odst. 9 § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Vylučuje realizaci koncepce (resp. koncepci je možné realizovat pouze v případech určených dle odst. 9 a 10 § 45i zákona). Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo příslušného druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémové dílčí aktivity).
-1	mírně negativní vliv	omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv, který nevylučuje realizaci koncepce. 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 vyloučit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	bez vlivu	Koncepce, resp. její dílčí úkoly nemají žádný vliv.
+1	mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírný 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.

Podle tohoto hodnocení významnosti vlivů (Roth, 2007) je pouze stupeň -2 (tj. významně negativní vliv) chápán jako negativní vliv dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Pro vydání pozitivního či negativního stanoviska orgánu státní správy je však s ohledem na znění článku 6.3 směrnice o stanovištích (92/43/EHS) rozhodující to, zda má záměr nepříznivý vliv na celistvost posuzované lokality. Výsledky posuzování vlivů na jednotlivé předměty ochrany za pomoci stupnice „významný negativní vliv“ a „mírný negativní vliv“ je proto nutné interpretovat tak, že přiřazení „významného negativního vlivu“ určitému předmětu ochrany bude znamenat automatický závěr o nepříznivém vlivu záměru na celistvost lokality z hlediska posuzovaného předmětu ochrany. Naproti tomu přiřazení „mírného negativního vlivu“ určitému předmětu ochrany poukazuje na určité ohrožení tohoto předmětu ochrany, ale bez dopadu na celistvost příslušné lokality.

Při hodnocení byly zvažovány přímé i nepřímé vlivy záměru, které mohou nastat při jeho realizaci, provozu i ukončení, a to včetně kumulativních vlivů. Hodnocení dbá principu předběžné opatrnosti.

2. ÚDAJE O ZÁMĚRU

2.1. Základní údaje

2.1.1. Název záměru

Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb.

2.1.2. Rozsah (kapacita) záměru

Záměr spočívá ve vybudování obtokového, zahluobeného, částečně vypustitelného zemního rybníku a dvou zemních sádek pro extenzivní chov ryb. Stanovena je normální hladina H_{norm} .

Tabulka 1: Základní kapacitní údaje

	Bystřický rybník	zemní sádky
kóta H_{norm}	233,65 m n. m.	233,60 m n. m.
Výměra	2 020 m ²	2 x 272 m ²
plocha vodní hladiny při H_{norm}	1670 m ²	2 x 192 m ²
objem vody při H_{norm}	1644 m ³	2 x 141 m ³

Voda bude odebírána z Mlýnského náhonu, a to v množství do 10 l/s. Voda do sádek bude přepouštěna z rybníka.

Kapacita záměru, co se týče velikosti rybí obsádky, by se měla pohybovat v rozmezí 250 – 300 kg ryb v hlavním rybníku, kde bude rybí obsádku tvořit primárně kapr a lín a dále další původní druhy ryb (štika, okoun, candát,...), v zemních sádkách může být chováno 25 – 30 kg ryb v každé sádce, plánován je chov pstruha duhového.

2.1.3. Umístění záměru

Kraj: Královéhradecký

Okres: Hradec Králové

Obec: Kunčice

Dotčená katastrální území: k. ú. Kunčice u Nechanic

Zájmová lokalita se nachází na západním okraji obce Kunčice, mezi Mlýnským náhonem (místní název Pílský náhon) a tokem Bystřice.

Rybník a sádky budou vybudovány na pozemku č. 266/12 KN, který je ve vlastnictví investora. Pozemek má charakter trvalého travního porostu a v současné době je využíván jako pastvina. Pozemek je přístupný z místní komunikace.



Obrázek 1: Situační mapka zájmového území

2.2. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Následující popis hodnoceného záměru vychází z projektové dokumentace záměru zpracované projekční kanceláří Ing. Václava Kurky, Příčná 1389, 535 01 Přelouč, a informací o předpokládaném provozu záměru poskytnutých zadavatelem hodnocení (viz příloha č. 2).

2.2.1. Technické řešení záměru

Záměr spočívá ve vybudování obtokového, zahloubeného, částečně vypustitelného zemního rybníku a dvou zemních sádek (S1 a S2) pro extenzivní chov ryb. Stavba je rozdělena na dva objekty:

SO1 – Bystřický rybník

SO1/1 - odběrný objekt

Voda pro rybník bude odebírána pomocí odběrného objektu, který bude umístěn v levém břehu Mlýnského náhonu. Čelní strana bude zešikmená ve sklonu břehu, aby nevznikla překážka v korytě. Manipulace s vodou bude pomocí dřevěných hradítek, v čelní stěně budou umístěny česle. Odběrný objekt bude betonový, monolitický z vodostavebního betonu.

SO1/2 – zátopa

Vlastní rybník je navržen na pozemku mezi Mlýnským náhonem a tokem Bystřice jako zemní zahloubený do stávajícího terénu. Dno rybníka bude zahloubeno na kótu 232,40 m n. m. a bude ponechané zemní. Dno rybníka bude přehloubené pod úroveň spodní výpusti pro dosažení hloubky 1,2 m. Břehy budou upraveny do sklonu 1:3 a 20 cm nad hladinu budou zpevněny pohozelem z drceného lomového kamene frakce 63/125 mm, tl. 20 cm. Zbývající část svahu nad pohozelem bude zatravněna, terén po obvodě rybníka bude ponechán ve stávajícím stavu.

SO1/3 – výpustný objekt

Výpustný objekt je navržen v přední části při levém břehu zátopy jako otevřený monolitický betonový požerák z vodostavebního betonu s dvěma dlužovými stěnami. Dno výpusti je navrženo na kótě 233,00 m n.m. Odpadní potrubí (PVC, 300 mm) bude zaústěné do pravého břehu toku Bystřice a na výtoku ukončené kamenným čelem. Dno toku Bystřice pod odpadním potrubím bude zpevněné kamenným pohozelem.

SO2 – zemní sádky

SO2/1 – napouštěcí objekty

Napouštěcí objekty jsou navrženy v čelním břehu Bystřického rybníka. Objekty jsou dva, každým bude možné samostatně napouštět sádku S1 a S2. Objekty jsou železobetonové, monolitické z vodostavebního betonu, jsou otevřené, požerákového typu, jejich dno bude umístěno 45 cm pod úroveň hladiny v rybníku. Manipulace s vodou bude prováděna pomocí dluží. Na napouštěcí objekty bude napojené potrubí (PVC, 100 mm). Mezi sebou budou sádky propojeny jednoduchým objektem, kterým bude možné přepouštět vodu.

SO2/2 – zátopa

Sádky jsou navrženy jako zemní, dno bude zahloubeno na kótu 232,60 m n. m. Břehy budou upraveny do sklonu 1:1,5 a zpevněny kamennou rovinaninou na sucho (tl. 20 cm) do podsypu ze štěrkopísku (tl. 10 cm). V horní části budou sádky široké 8 m, ve dně 3,20 m.

SO2/3 – výpustný objekt

V přední části každé sádky je navržen vypouštěcí objekt, kterým bude možné sádky vypustit na kótu 233,00 m n. m., zbývajících 40 cm vody bude nutné při vypouštění odčerpát. Vypouštěcí objekt bude jednoduchý betonový monolitický požerák z vodostavebního betonu. Odpadní potrubí (PVC, 200 mm) bude zaústěné rovněž do pravého břehu toku Bystřice, na výtoku ukončené kamenným čelem. Dno toku Bystřice pod odpadním potrubím bude zpevněné kamenným pohozelem.

2.2.2. Postup výstavby

Postup výstavby je popsán v části E - Zásady organizace výstavby projektové dokumentace záměru (Kurka, 2009a).

Na místě výstavby bude provedena skrývka ornice, která bude následně zpětně použita na ohumusování břehů. Poté bude vyhlouben rybník a sádky, postaveny odběrný, napouštěcí a vypustné objekty a provedeno zpevnění břehů, včetně zatravnění.

Výstavba bude provedena dodavatelským způsobem, za použití běžných mechanizačních prostředků. K práci budou použity pouze mechanismy v dobrém technickém stavu. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot olejů, mazadel a jiných znečišťujících látek budou práce okamžitě zastaveny a závady budou odstraněny. Těžební práce budou prováděny odděleně od toku. Nezbytné práce prováděné na místech bezprostředně souvisejících s tokem budou prováděny za zvýšeného dozoru a opatření pro případnou okamžitou likvidaci unikajících látek.

Doplňování pohonných hmot bude realizováno z pojízdné cisterny, manipulační plocha bude opatřena přístřeškem a záchytnou jímkou na úkapy. Mimo toto místo nebude s ropnými látkami manipulováno. Parkoviště bude zabezpečeno selektivním olejovým sorbentem.

2.2.3. Provoz záměru

Navrhovaný rybník a sádky jsou určeny pro extenzivní chov ryb, příkrmování bude prováděno v minimální míře. Rybí obsádka bude složená z původních druhů ryb, primárně chovaným druhem bude kapr a lín, v sádkách bude chován pstruh duhový. Podrobnější informace o plánovaném provozu jsou uvedeny v příloze č. 2.

2.2.4. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Rybník a sádky budou postaveny v jedné etapě, předpokládaný termín výstavby záměru je rok 2012. Záměr je navrhován jako trvalý.

2.2.5. Možnost kumulace s jinými záměry

Podle konzultace na odboru životního prostředí a zemědělství krajského úřadu Královéhradeckého kraje je plánována rekonstrukce jezu v Kunčicích. Jedná se o výměnu vlastního tělesa jezu, parametry jezu zůstanou zachovány. Investorem akce je Povodí Labe, s. p., projekt je v současné době připravován, jeho realizace je plánována na konec roku 2012 až první polovinu roku 2013 (Ing. Petr Kočí, Povodí Labe s.p. in verb.).

Další realizované či připravované záměry, které by měly aktuálně významně ovlivnit území EVL Bystřice a její předmět ochrany, nejsou známy.

2.2.6. Možné přeshraniční vlivy

Vzhledem k poloze a charakteru záměru lze přeshraniční vlivy vyloučit.

2.3. Údaje o vstupech

Z hlediska dotčené EVL Bystřice a jejího předmětu ochrany (velevrub tupý) jsou důležité zejména odběry vody do navrhovaného rybníku a sádek v období provozu záměru. Voda do rybníka bude odebírána z Mlýnského náhonu, který není součástí EVL Bystřice, a to v množství maximálně 10 l/s. Do sádek bude voda přepouštěna z rybníka. Vzhledem k průtokům v Bystřici (viz Tabulka 2) a nutnosti dodržení minimálního zůstatkového průtoku, který podle Metodického pokynu OOV MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích (Věstník 5/1998)¹ v případě toku velikosti Bystřice činí průměr Q_{330d} a Q_{355d} , tedy 0,12 m³/s, je zřejmé, že odběr vody nebude v období nízkých průtoků možný (cca jeden měsíc v průměrně vodném roce). Přesné podmínky, co se týče odběru vody z Mlýnského náhonu i jejího vypouštění do toku Bystřice, stanoví vodoprávní úřad v povolení k nakládání s vodami a v souladu s ust. § 65 ZOPK uplatní v tomto řízení své požadavky orgán ochrany přírody.

Tabulka 2: Přehled m-denních a N-letých průtoků Bystřice pod Bašnickým potokem

Q_{md}	Q_{30d}	Q_{90d}	Q_{180d}	Q_{270d}	Q_{330d}	Q_{355d}	Q_{364d}
průtok m ³ /s	2,64	1,26	0,53	0,22	0,13	0,11	0,08
Q_N	Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}
průtok m ³ /s	13	19	26	32	40	52	64

Zdroj: publikace ČHMÚ – Hydrologické poměry ČR díl III.)

2.4. Údaje o výstupech

Co se týče výstupů, je z hlediska dotčené EVL Bystřice a jejího předmětu ochrany (velevrub tupý) relevantní zejména vypouštění vody z navrhovaného rybníku a sádek v období provozu záměru. Rybník i sádky jsou opatřeny samostatnými výpustnými objekty, kterými bude voda vypouštěna do toku Bystřice. Dno obou výpustí je navrženo na kótě 233,00 m n. m., což znamená, že vypustit bude možné pouze svrchních 65 cm vody z rybníka a svrchních 60 cm vody ze sádek. V případě potřeby úplného vypuštění rybníka nebo sádek bude zbytek vody (sloupec o výšce 60 cm u rybníka a 40 cm u sádek) muset být čerpán. Za plánovaného provozu záměru bude voda čerpána pouze ze sádek (pravidelně 1x ročně), úplné vypouštění rybníka se nepředpokládá. Čerpaná voda bude odváděna do Mlýnského náhonu.

¹ Minimální zůstatkové průtoky bude nově řešit Nařízení vlády, kterým se stanoví hodnota, způsob kontroly a měření minimálního zůstatkového průtoku, účinnost nařízení je k 1. srpnu 2012

3. ÚDAJE O EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALITÁCH A PTAČÍCH OBLASTECH

Údaje uvedené v této kapitole byly převzaty z internetových stránek www.natura2000.cz a www.biomonitoring.cz a podle potřeby doplněny relevantními informacemi z dalších podkladů, které jsou citovány na příslušných místech textu.

3.1. Identifikace dotčených lokalit soustavy Natura 2000

Lokality soustavy Natura 2000, které by mohly být dotčeny posuzovaným záměrem, byly identifikovány s ohledem jeho umístění a možné vlivy. Identifikována byla jediná potenciálně dotčená lokalita, a to **EVL Bystřice (CZ0523264)**. Hodnocený záměr přímo zasahuje do území EVL Bystřice (v pravém břehu toku Bystřice bude vybudováno vyústění odpadního potrubí z vypustných objektů Bystřického rybníka a sádek) a voda vypouštěná z rybníku a sádek bude ovlivňovat kvalitu vody v Bystřici níže po proudu.

V širším okolí záměru, cca 1 km severo-západně, se nachází EVL Nechanice – Lodín (CZ0520030), která však není potenciálně dotčenou lokalitou, nenachází se zde žádné ptačí oblasti.

3.2. Popis dotčené lokality – EVL Bystřice

Základní údaje

EVL Bystřice byla zřízena Nařízením vlády č. 132/2005 Sb., v platném znění.

Kód lokality:	CZ0523264
kraj:	Královéhradecký kraj
biogeografická oblast:	kontinentální
Rozloha lokality:	51,701 ha

EVL Bystřice je tvořena tokem Bystřice mezi Březovicemi a Boharyní (cca 26,1 km toku). Jedná se o menší pahorkatinný tok, který byl částečně zregulován a protéká intenzivně zemědělsky využívanou a odlesněnou krajinou.

Identifikace dotčených předmětů ochrany

Předmětem ochrany EVL Bystřice je populace velevruba tupého (*Unio crassus*) a jeho biotop. Velevrub tupý bude dotčen posuzovaným záměrem.

4. HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA EVL BYSTŘICE

4.1. Zhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení

Podklady dodané zadavatelem, které popisují záměr (projektová dokumentace – projekt a zadání stavby), i získané informace o výskytu předmětu ochrany v zájmovém území, jeho stavu a požadavcích na udržení příznivého stavu byly dostatečné pro provedení hodnocení.

4.2. Možné vlivy záměru na EVL Bystřice

Při posuzování pravděpodobných vlivů záměru je nutno rozlišovat vlivy v období výstavby záměru a jeho provozu. V zásadě lze předpokládat tyto vlivy, které jsou relevantní EVL Bystřice a jejímu předmětu ochrany:

Vlivy spojené s přímým stavebním zásahem do koryta toku Bystřice

Výstavba Bystřického rybníku a zemních sádek bude znamenat přímý zásah do toku Bystřice při budování zaústění odpadního potrubí z výpustných objektů Bystřického rybníku a sádek. Potrubí bude zaústěné do pravého břehu Bystřice, na výtoku ukončené kamenným čelem. Dno toku Bystřice pod odpadním potrubím bude zpevněno kamenným pohozem.

Riziko znečištění vody v Bystřici při výstavbě záměru

V důsledku provádění výše uvedených stavebních prací může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality vody v Bystřici, v úvahu připadá zakalení vody při provádění prací v toku. Při výstavbě záměru existuje také riziko havarijního znečištění vody v Bystřici, které bude minimalizováno při dodržení provozního řádu těžebních prací z hlediska ochrany vod před znečištěním, který je uveden v části E – Zásady organizace výstavby projektové dokumentace záměru (Kurka, 2009a).

Ovlivnění Bystřice odběrem vody v době provozu

Voda pro rybník a sádky bude odebírána z Mlýnského náhonu, který se kříží s korytem Bystřice na severním okraji pozemku, na kterém bude záměr realizován. Průtok je rozdělován pomocí jezu na toku Bystřice. Podle informace Ing. Bohumila Pleskače z Povodí Labe s. p., Provozního střediska Jičín je jez trvale zahrazen na výšku 70 cm a k dělení průtoku dochází samovolně, za nízkých průtoků odtéká zhruba polovina vody Bystřicí a polovina vody Mlýnským náhonem (Bohumil Pleskač, in verb). Je zřejmé, že odběr vody z Mlýnského náhonu těsně pod křížením obou toků zapříčiní v málovodných obdobích určité snížení průtoku i v Bystřici v úseku těsně pod jezem. Míru tohoto snížení není možné z dostupných dat přesně určit. Tento vliv bude lokální, protože průtok v Bystřici bude opětovně navyšován vodou vytékající z rybníka, případně sádek, takže délka ovlivněného úseku Bystřice bude velmi krátká - při stávajícím návrhu záměru cca 70 m toku. Tento úsek by bylo možné ještě zkrátit posunutím vyústění odpadního potrubí z rybníka a sádek podle technických možností (tj. jak dovolí spádové poměry) co nejbližší pod jez, jak je definováno v návrhu zmírňujících opatření.

Ovlivnění fyzikálně-chemických vlastností vody v Bystřici při provozu záměru

Při provozu záměru bude voda z Bystřického rybníku a sádek vypouštěna do toku Bystřice. Dno výpustí rybníku i sádek je navrženo na kótě 233,00 m n. m., což znamená, že vypustit bude možné pouze svrchních 65 cm vody z rybníka a svrchních 60 cm vody ze sádek. Vypouštěná voda bude ovlivňovat fyzikálně-chemické vlastnosti vody v níže po proudu ležícím úseku toku Bystřice. Zejména je nutno počítat s ovlivněním teplotních poměrů toku - v závislosti na sezóně může být vypouštěná voda teplejší nebo studenější než voda v Bystřici. Dále je nutno počítat s ovlivněním kyslíkových poměrů toku a zvýšeným přísunem živin – zde bude míra ovlivnění záležet na způsobu hospodaření, zejména intenzitě příkrmování ryb, které má být dle investora prováděno v minimální míře. Celkově lze konstatovat, že významné změny vlastností vody nelze předpokládat vzhledem ke krátké době zdržení vody v celém systému (pokud bude z Mlýnského náhonu odebírána voda v množství 10 l/s, bude doba zdržení činit necelých 2,5 dne) a také vzhledem k plánovanému využití rybníka a sádek pro extenzivní chov ryb. V zájmu investora bude nezvyšovat rybí obsádku nad únosnou mez a udržovat příznivý kyslíkový režim v rybníku i sádkách. Vhodnou velikost rybí obsádky lze stanovit na 250 – 300 kg ryb v hlavním rybníku, kde bude rybí obsádku tvořit primárně kapr a lín a dále další původní druhy ryb (štika, okoun, candát,...), v zemních sádkách může být chováno 25 – 30 kg ryb v každé sádce. V případě chovu pstruha duhového v sádkách, jak je investorem plánováno, bude s ohledem na lokalizaci záměru pravděpodobně možné zajistit rybám vhodné podmínky pouze v chladném období roku (říjen – květen), během letního období bude chov pstruhů duhových vyloučen s ohledem na kyslíkové a teplotní poměry v sádkách. Maximální velikost rybí obsádky nesmí být překračována, jak je definováno v rámci navržených zmírňujících opatření, a při jejím dodržení lze předpokládat, že výše popsané vlivy záměru na fyzikálně-chemické vlastnosti vody v Bystřici nebudou závažné a směrem po toku budou vlivem intenzivního promíchávání vody a samočisticí schopnosti toku rychle vyznívat.

S vypouštěnou vodou se budou do toku Bystřice dostávat také planktonní organismy (fytoplankton a/nebo zooplankton), kvantita i složení planktonu bude záviset na hospodaření v rybníku a zejména na aktuálním stavu rybí obsádky. Tento vliv je možné z hlediska nároků předmětu ochrany EVL Bystřice považovat za pozitivní, protože plankton může posílit potravní nabídku pro velevruba tupého v dotčeném úseku Bystřice.

V případě potřeby úplného vypuštění rybníka nebo sádek bude zbytek vody (sloupec o výšce 60 cm u rybníka a 40 cm u sádek) muset být čerpán. Plánováno je periodické čerpání vody ze sádek (1x ročně), úplné vypouštění rybníka se nepředpokládá. Čerpaná voda bude odváděna do Mlýnského náhonu tak, aby neovlivnila vlastnosti vody v Bystřici v EVL Bystřice.

4.3. Hodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany - velevrub tupý (*Unio crassus*)

kód: 1032

skupina: měkkýši

4.3.1. Charakteristika druhu

Velevrub tupý obývá vodní toky od potoků po velké řeky. Žije zejména v nížinách a pahorkatinách (nejsilnější výskyt je udáván z nadmořských výšek 200-250 m, silný pak v rozmezí 150-200 m a 250-300 m), ale obývá i málo úživné toky ve vyšších nadmořských výškách (Beran, 2002). Živí se filtrací planktonu z vody. Je odděleného pohlaví, samice v létě vypouští do vody velké množství glochidií. Známymi hostiteli glochidií jsou v našich podmínkách perlín ostrobřichý (*Scardinius erythrophthalmus*), jelec tloušť (*Leuciscus cephalus*), ježdík obecný (*Gymnocephalus cernuus*), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) a vranka obecná (*Cottus gobio*). Velevrubi se dožívají obvykle 10 až 15 let (Beran, 1998).

Hlavními příčinami ohrožení druhu jsou znečištění toků společně s nevhodnými vodohospodářskými zásahy. Jedná se o regulační úpravy na tocích, které většinou znamenají sníženou diverzitu mikrohabitátů koryta a tím i negativní vliv nejen na mlže samotné, ale i rybí hostitele glochidií. S regulacemi je spojeno často i čištění a prohlubování koryta, při kterém dochází v dotčených úsecích k likvidaci většiny organismů. Negativně působí i přehrazení toků vodními stupni či jezy, které zamezují protiproudové migrace ryb.

4.3.2. Rozšíření

Velevrub tupý je považován za evropský druh. V ČR byl hojně rozšířen v minulosti, v současné době je známo 16 lokalit s potvrzeným výskytem velevruba tupého.



Obrázek 2: Mapa rozšíření velevruba tupého (*Unio crassus*) v ČR

Stabilní populace jsou známy z toků Cidlina a její přítoky, náhony Bečvy, Vlašimská Blanice, Odra, Ohře, Klíčava, Nežárka, Lužnice, Sázava, Rokytná, Dyje, Kyjovka a Velička.

4.3.3. Ochrana druhu

Velevrub tupý je uveden v příloze II a IV směrnice o stanovištích (92/43/EHS). Druh je předmětem ochrany ve 13 EVL v ČR: Vlašimská Blanice (CZ0213009), Dolní Sázava (CZ0213068), Lánská obora (CZ0214008), Lužnice a Nežárka (CZ0313106), Ohře (CZ0423510), Bystřice (CZ0523264), Javorka a Cidlina – Sběř (CZ0523273), Lukavecký potok (CZ0523279), Řeka Rokytaná (CZ0623819), Soutok – Podluží (CZ0624119), Bečva – Žebračka (CZ0714082), Beskydy (CZ0724089), Poodří (CZ0814092).

Velevrub tupý je zvláště chráněný druh, který je ve vyhlášce 395/1992 Sb., v platném znění, uveden v kategorii silně ohrožený.

4.3.4. Stav populace druhu v EVL Bystřice a záměrem dotčeném území

EVL Bystřice, která hostí do 2 % celkové populace velevruba tupého na území ČR, je hodnocena jako významná pro zachování tohoto druhu. Zachovalost populace velevruba tupého v EVL bystřice je klasifikována stupněm B (dobře zachovaný), izolace této populace ve vztahu k přirozenému areálu rozšíření druhu stupněm C (populace není izolovaná).

Kvantitativní údaje: V roce 2010 byl proveden detailní průzkum vodních měkkýšů v EVL Bystřice se zaměřením na stav populace výše uvedeného druhu (Beran, 2011). Průzkum potvrdil výskyt velevruba tupého na celém území EVL a také výše proti proudu Bystřice. Výskyt byl početný především v úseku mezi Třesovicemi a Jeřicemi, kde se v toku vyskytují písčité až písčitobahnitě sedimenty. Populace velevruba tupého dosahovala v tomto úseku hustoty přibližně 1 jedinec na 1 m toku. V toku pod a nad tímto úsekem byla výrazně odlišná situace. Především níže po proudu byl tok v minulosti regulován, což vedlo k vytvoření uniformního napřímeného koryta, ve kterém vlivem vyšší rychlosti proudu a vymílání koryta téměř chybějí písčité sedimenty a v některých místech nejsou sedimenty žádné. Výskyt velevruba zde byl mnohem méně častý, přibližně 1 jedinec na 10 m toku (Beran, 2011). Pokud předpokládáme, že hustota populace velevruba tupého je přibližně 1 jedinec na 1 m toku v úseku Bystřice mezi Třesovicemi a Jeřicemi (cca 13 km toku) a přibližně 1 jedinec na 10 m toku v ostatních úsecích toku v rámci EVL Bystřice (cca 2 km toku mezi Jeřicemi a Březovicemi a cca 11 km toku mezi Třesovicemi a Boharyní), bude se celková početnost populace blížit 15.000 jedinců.

Stav v záměrem dotčeném území: Podle RNDr. Luboše Berana, Ph.D. (ústní sdělení, červenec 2011) se v úseku toku Bystřice, který bude ovlivněn realizací posuzovaného záměru velevrub tupý vyskytuje, nicméně výskyt je zde pouze slabý. Při průzkumu v roce 2010 (Beran, 2011), byl na sledované lokalitě nacházející se nejbližší dotčeného úseku Bystřice (zhruba 800 m proti proudu) nalezen pouze jeden jedinec velevruba tupého. Výskyt měkkýšů v úseku Bystřice níže po proudu v roce 2010 sledován nebyl. Několik lokalit v okolí Kratonoh a Obědovic (za hranicí EVL Bystřice) však bylo sledováno v rámci průzkumů provedených v letech 2006 a 2008, jejichž výsledky byly rovněž publikovány v práci Beran (2011). Výskyt velevruba tupého v této části toku Bystřice nebyl prokázán a stejně tak nebyl prokázán ani v předchozích průzkumech (Beran, 2011).

Ani v rámci vlastního terénního šetření, které bylo provedeno v červenci 2011 v cca 250 m dlouhém úseku Bystřice od jejího křížení s Mlýnským náhonem (50°13'01"N, 15°37'55"E) po místo asi 50 m pod mostem na jihozápadním konci Kunčic (50°12'54"N, 15°37'58"E) nebyl potvrzen výskyt velevruba tupého. Potenciál pro výskyt druhu je v daném úseku toku omezený - tok je zde napřímen a břehy jsou ve většině délky opevněny kamenným záhozem.

4.3.5. Identifikace vlivů záměru a jejich hodnocení

Vlivy spojené s přímým stavebním zásahem do koryta toku Bystřice

Při realizaci prací teoreticky může dojít k likvidaci jedinců velevruba tupého nacházejících se přímo v místě stavebního zásahu. Jejich reálný výskyt zde je však dosti nepravděpodobný vzhledem k charakteru toku (regulované napřímené koryto, břehy zpevněné kamenným záhozem). Daný vliv je lokální a je možné ho zmírnit či zcela eliminovat záchranným transferem jedinců, kteří by se v místě stavebních zásahů případně vyskytovali.

Zpevnění dna kamenným pohozením představuje ztrátu biotopu velevruba tupého, která je však vzhledem k velikosti ovlivněné plochy zanedbatelná.

Riziko znečištění vody v Bystřici při výstavbě záměru

Znečištěním vody v Bystřici při výstavbě záměru může být dotčena část populace velevruba tupého obývající úsek Bystřice pod Kunčicemi, tj. cca 1,5 km toku v EVL Bystřice (viz dále).

Riziko havarijního znečištění vody v Bystřici v období výstavby záměru je malé při dodržení provozního řádu těžebních prací z hlediska ochrany vod před znečištěním, který je uveden v části E – Zásady organizace výstavby projektové dokumentace záměru (Kurka, 2009a). Těžební práce budou provedeny odděleně od toku, práce související bezprostředně s tokem Bystřice budou omezeny na vybudování vypustných objektů z rybníku a sádek. Zakalení vody, ke kterému může dojít při provádění stavebních prací v korytě Bystřice, bude krátkodobé. K zakalení vody navíc ve vodních tocích často přirozeně dochází (typicky při vyšších průtocích, přívalových deštích apod.), takže organismy jsou na tento jev dobře adaptované.

Vliv možného znečištění vody v Bystřici při výstavbě záměru je z výše uvedených důvodů možné považovat za málo významný.

Vliv na fyzikálně-chemické a chemické vlastnosti vody v Bystřici při provozu záměru

Délka úseku Bystřice, který leží níže po proudu od vypustí z navrhovaného Bystřického rybníka a sádek (a tudíž může být teoreticky ovlivněn vodou z nich vypouštěnou) a je zároveň součástí EVL Bystřice, je cca 1,5 km. Jedná se o úsek toku mezi Kunčicemi a Boharyní. Tento úsek Bystřice je regulovaný a má z hlediska výskytu velevruba tupého omezený potenciál. Pokud bychom uvažovali, že v tomto úseku toku se velevrub tupý vyskytuje v počtu přibližně 1 jedinec na 10 m toku (Beran, 2011), lze předpokládat, že takto ovlivněný úsek toku obývá přibližně 150 jedinců, přičemž celkovou početnost velevruba tupého v EVL Bystřice lze na základě literárních údajů odhadovat na hodnotu blízkou se 15.000 jedinců (viz výše).

Zmíněných 150 jedinců tedy představuje přibližně 1 % celkové populace velevruba tupého v EVL Bystřice.²

Kromě negativně působících změn fyzikálně-chemických vlastností vody v tomto úseku Bystřice je nutno brát v úvahu i možné změny pozitivní, tj. navýšení potravní nabídky velevruba tupého vyplavováním planktonu z rybníka a sádek.

Ovlivnění Bystřice odběrem vody v době provozu

Odběrem vody pro rybník a sádky z Mlýnského náhonu bude v málovodných obdobích ovlivněn i úsek Bystřice o délce několika desítek metrů, mezi jezem v Kunčicích a vyústěním odpadního potrubí z rybníka a sádek, kde bude průtok v Bystřici opětovně navýšován. Jedná se o napřímený a opevněný úseku toku, jehož potenciál pro velevruba tupého je minimální. Vliv je tedy možné považovat za zanedbatelný.

4.3.6. Hodnocení významnosti vlivů

Velevrub tupý bude potenciálně negativně ovlivněn stavebními pracemi v korytě Bystřice, tento vliv bude lokální a nevýznamný. V úseku toku pod výpustěmi navrhovaného rybníka a sádek bude populace druhu negativně ovlivněna možným znečištěním vody v Bystřici při výstavbě záměru a změnou fyzikálně-chemických a chemických vlastností vody při provozu záměru, tento úsek toku obývá přibližně 1% celkové populace druhu v EVL Bystřice. **Celkově bylo vyhodnoceno, že posuzovaný záměr má mírně negativní vliv na velevruba tupého v EVL Bystřice.**

4.4. Hodnocení vlivů záměru na celistvost lokalit

Celistvostí EVL a PO se rozumí 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. (Roth, 2007).

Posuzovaný záměr zasahuje do EVL Bystřice, vliv záměru na předmět ochrany EVL Bystřice, kterým je velevrub tupý (*Unio crassus*), byl vyhodnocen jako mírně negativní. Realizací záměru EVL Bystřice neztrácí schopnost naplňovat a udržovat kvalitu ekologických funkcí, které podmiňují existenci a prosperitu daného předmětu ochrany. **Záměr nebude mít negativní vliv na celistvost EVL Bystřice.**

² Tato hodnota byla vypočítána při respektování principu předběžné opatrnosti. Nutno říci, že úsek toku Bystřice, ve kterém budou vlastnosti vody ovlivněny, bude ve skutečnosti kratší, protože vlivy záměru na fyzikálně-chemické vlastnosti vody budou směrem po toku vlivem promíchávání vody a samočisticí schopnosti toku rychle vyznívat. Prakticky lze při dodržení stanovené maximální velikosti rybí obsádky očekávat ovlivnění několika set metrů toku.

4.5. Hodnocení možných kumulativních vlivů

Za kumulativní vlivy ostatních aktivit v zájmovém území lze považovat zejména činnosti související se správou vodního toku Bystřice (správce Povodí Labe s. p.) a Mlýnského náhonu (správce obec Kunčice), ke kterým bude docházet bez ohledu na realizaci výstavby Bystřického rybníka a zemních sádek.

Povodí Labe, s. p. aktuálně připravuje projekt na rekonstrukci jezu v Kunčicích. Jedná se o výměnu vlastního tělesa jezu, parametry jezu zůstanou zachovány. Při realizaci projektu může dojít k ovlivnění kvality vody v Bystřici, v úvahu připadá zejména zvýšený zákal. Možný kumulativní vliv lze hodnotit jako nevýznamný. Jedná o dočasný vliv a navíc, jak již bylo uvedeno výše, k zákalu vody v tocích přirozeně často dochází a živočišné tekoucích vod jsou na tento jev dobře adaptováni.

Další realizované či připravované záměry, které by mohly aktuálně významně ovlivnit území EVL Bystřice a její předmět ochrany, nejsou známy.

5. ZÁVĚR

Na základě celkového hodnocení vlivu záměru na dotčenou EVL Bystřice, její předmět ochrany a celistvost lze konstatovat, že:

posuzovaný záměr Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb nemá významně negativní vliv (tedy negativní vliv dle §45i odst. 9 zákona č.114/1992 Sb.) na předměty ochrany a celistvost EVL Bystřice.

Opatření ke zmírnění či minimalizaci možných negativních vlivů záměru

V případě povolení realizace záměru je třeba důsledně dbát dodržování následujících opatření ke zmírnění či minimalizaci možných negativních vlivů záměru:

- Veškeré stavební mechanismy a dopravní prostředky, které budou použity při výstavbě záměru, budou v dobrém technickém stavu.
- Na staveništi budou zavedena a důsledně dodržována opatření k minimalizaci rizika havarijního znečištění zeminy a vody, která jsou uvedena v kapitole Zásady organizace výstavby, které tvoří část E projektové dokumentace záměru (Kurka, 2009a).
- Před zahájením stavebních prací v toku Bystřice (realizace vyústění potrubí z výpustných objektů rybníka a sádek) bude v minimálně 150 m dlouhém úseku Bystřice od jezu v Kunčicích koryto toku prohlédnuto a všichni případně se zde vyskytující jedinci velevruba tupého (*Unio crassus*) a velevruba malířského (*Unio pictorum*) budou přemístěni do toku Bystřice nad obcí Kunčice.

- Vyústění potrubí z výpustných objektů rybníka a sádek bude podle technických možností posunuto co nejdříve pod jez na Bystřici v Kunčicích.
- Odběr vody z Mlýnského náhonu bude činit maximálně 10 l/s. V málovodných obdobích (při průtoku Q_{330d} a nižším) bude odběr omezen a voda bude odebírána a vypouštěna do toku Bystřice tak, aby pod výpustnými objekty Bystřického rybníka a sádek zůstaly zachovány stávající průtoky v Bystřici (tj. aby zůstalo zachováno stávající dělení průtoků na jezu v Kunčicích). Podmínky odběru vody z Mlýnského náhonu a jejího vypouštění do toku Bystřice budou detailně řešeny v rámci povolení k nakládání s vodami podle § 8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- V případě potřeby úplného vypuštění sádek nebo rybníka bude voda čerpána a vypouštěna do Mlýnského náhonu. Čerpaná voda nebude nikdy vypouštěna do toku Bystřice v EVL Bystřice.
- Vypouštění či napouštění rybníka a sádek (tj. manipulace, v jejichž důsledku se bude měnit úroveň hladiny v rybníku a sádkách) nelze provádět, pokud bude průtok v Bystřici rovný nebo nižší Q_{330d} .
- V rybníku nebude prováděno hnojení, příkrmování rybí osádky bude prováděno v minimální míře s ohledem na množství ryb. Na břehu nebude žádná stavba (silo) pro krmení ryb.
- Při provozu záměru nebude překračována maximální velikost obsádky, která je stanovena na 300 kg ryb v hlavním rybníku a 30 kg ryb v každé sádce. Bude vedena průběžná průkazná evidence nasazování a výlovku ryb, umožňující posoudit aktuální stav rybí obsádky.
- V souladu s ust. § 2, vyhlášky č. 197/2004 Sb., v platném znění, se investorovi ukládá povinnost vést evidenci o hospodaření v rybníkářství, ze které musí být patrný aktuální stav zarybnění (množství nasazených ryb a výlovek).

6. POUŽITÁ LITERATURA

Legislativní a metodické podklady

Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Směrnice Rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Nařízení vlády č. 371/2009 Sb., kterým se mění nař. vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění nař. vlády č. 301/2007 Sb.

Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992Sb., v platném znění.

Anonymus (2000): Managing NATURA 2000 sites: The provisions of Article 6 of the 'Habitats' Directive 92/43/EEC.

Anonymus (2001): Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites: Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC

Anonymus (2007): Guidance document on Article 6(4) of the 'Habitats Directive' 92/43/EEC: Clarification of the concepts of alternative solutions, imperative reasons of overriding public interest, compensatory measures, overall coherence, opinion of the commission.

MŽP ČR (2006): Postup posuzování vlivů koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Věstník vlády pro orgány krajů a orgány obcí, částka 2

Roth (2007): Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/92 Sb., O ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník MŽP, částka 11.

Odborné podklady

Beran, L. (1998): Vodní měkkýši ČR. Metodika ČSOP č. 17. ZO ČSOP Vlašim, 113 pp.

Beran, L. (2002): Vodní měkkýši České republiky – rozšíření a jeho změny, stanoviště, šíření, ohrožení a ochrana, červený seznam. Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, Supplementum 10, 268 pp.

Beran, L. (2011): Příspěvek k poznání vodních měkkýšů evropsky významné lokality Bystřice se zaměřením na populaci velevruba tupého (*Unio crassus*), Malacologica Bohemoslovaca, 10: 10–17.

Lellák, J., Kubíček, F. (1991): Hydrobiologie. Karolinum, Praha, 257 pp.

Technická dokumentace

Kurka, V. (2009a): Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb. Projektová dokumentace – projekt.

Kurka, V. (2009b): Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb. Projektová dokumentace – zadání stavby.

Internetové zdroje:

www.biomonitring.cz

www.cenia.cz

www.env.cz

www.mapy.cz

www.nature.cz

www.natura2000.cz

PŘÍLOHA č. 1: Stanovisko OOP podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění



Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Jaroslava Kollerová
Horova 1186
500 02 Hradec Králové

Váš dopis ze dne | Vaše značka (č. j.)

Naše značka (č. j.)
9609/ZP/2011 – NA

Hradec Králové
27. 06. 2011

Odbor | oddělení
Odbor životního prostředí a zemědělství
oddělení ochrany přírody a krajiny

Vyřizuje | linka | email
Ing. Aleš Novák / 418
anovak@kr-kralovehradecky.cz

Záměr „Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb“ – stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 13. 06. 2011 žádost o stanovisko k záměru „Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb“ ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Zájmová lokalita se nachází na západním okraji obce Kunčice, mezi Mlýnským náhonem (místní název Pílský náhon) a vodním tokem Bystřice na pozemku č. 266 v k. ú. Kunčice u Nechanic. Na tomto pozemku se předpokládá, vyhloubení zemního částečně vypustitelného rybníku a zemních sádek. Voda pro rybník bude odebírána pomocí odběrného objektu, který bude umístěn v levém břehu Mlýnského náhonu. Odpadní potrubí od spodní výpusti rybníka bude zaústěné do pravého břehu toku Bystřice.

Pod zemní nádrží jsou navrženy dvě menší zemní sádky, do kterých bude přepouštět vodu z nádrže. Odpadní potrubí od sádek bude samostatně zaústěné do pravého břehu toku Bystřice. Stavba je rozdělena na dva objekty. SO1- Bystřický rybník a SO2 Zemní sádky S1 a S2.

SO1

Odběrný objekt

V levém břehu otevřeného Mlýnského náhonu je navržený odběrný objekt. Objekt bude zasazený do břehu a jeho čelní strana bude sešikmená ve sklonu břehu, aby nevznikla překážka v korytě toku. Manipulace s vodou bude pomocí dřevěných hradítek. V čelní stěně budou umístěny česle proti vniknutí splavenin do objektu. Odběrný objekt bude betonový, monolitický z vodostavebního betonu.

Zátopa

Bystřický rybník je navržený mezi potokem Bystřice a otevřeným Mlýnským náhonem. Rybník je zemní zahloubený do stávajícího terénu. Dno rybníka bude zahloubeno na kótu 232,40 m n.m. Břehy budou upraveny do sklonu 1:3 a 20 cm nad hladinu budou zpevněny pohozem z drceného kamene frakce 63/125 mm tl. 20 cm. Dno rybníka bude ponechané

zemní. Zbývající část svahu nad pohozelem bude zatravněna. Dno rybníka je přehlobené pod úroveň dna spodní výpusti, aby byla dosažena požadovaná hloubka 1,2 m. Terén po obvodě rybníka bude ponechán v původním stavu.

Výpustný objekt

V přední části při levém břehu zátopy je navržený vypouštěcí objekt. Objekt je navržený jako otevřený monolitický, betonový požerák z vodostavebního betonu. Manipulace s vodou se bude provádět pomocí dluží ve vodících drážkách. Přístup k požeráku bude z návodního svahu. Na spodní výpust bude napojené odpadní potrubí o pr. 300 mm. Potrubí bude v celém profilu obetonované. Obetonování bude sešikmené, aby zemina byla trvale přihutněna k obetonování. Na výtoku bude potrubí ukončené kamenným čelem. Dno potoka Bystřice pod odpadním potrubím bude zpevněné kamenným pohozelem. Dno před spodní výpustí bude zpevněné kamennou rovnaninou na sucho.

SO2

Napouštěcí objekty

Napouštěcí objekty jsou navrženy v čelním břehu Bystřického rybníka. Objekty jsou otevřené požerákového typu. Manipulace s vodou se bude provádět pomocí dřevěných dluží ve vodících drážkách. Dno napouštěcího objektu bude umístěné 0,45 m pod úrovní hladiny v rybníku. Objekt bude železobetonový, monolitický z vodostavebního betonu. Na objekt bude napojené potrubí o pr. 150 mm. Objekty jsou navrženy dva. Každým bude možné samostatně napouštět sádku S1 a S2. Mezi sebou budou sádky propojeny jednoduchým objektem, kterým bude možné přepouštět vodu mezi sádkami.

Zátopa

Sádky S1 a S2 jsou navrženy zemní, zahloubené. Dno bude zahloubené na kótu 232,60 m n.m. V horní části budou sádky široké 8 m. Břehy budou upraveny do sklonu 1: 1,5 a v celém profilu budou zpevněné kamennou rovnaninou na sucho. Sádky jsou vzhledem k požadované hloubce vody 1 m nevypustitelné.

Výpustný objekt

V přední části každé sádky je navržen vypouštěcí objekt. Sádky lze pomocí vypouštěcích objektů vypustit pouze na kótu 233,00 m n.m. Zbývající část, tj. 40 cm vody bude nutné při vypouštění odčerpávat. Vypouštěcí objekt bude jednoduchý betonový, monolitický požerák z vodostavebního betonu.

Manipulace s vodou bude pomocí dřevěných hradítek ve vodících drážkách požeráku. Na objekty bude napojené potrubí o pr. 200 mm. Na výtoku bude potrubí ukončené kamenným čelem. Dno potoka Bystřice pod odpadním potrubím bude zpevněno kamenným pohozelem. Z

Záměr je částečně umístěn v území evropsky významné lokality **Bystřice CZ0523264**.

Předmětem ochrany EVL Bystřice CZ0523264 je velevrub tupý (*Unio crassus*). Hlavními příčinami ohrožení tohoto druhu jsou znečištění toků (prokázáno u dusičnanů) společně s nevhodnými vodohospodářskými zásahy. Jedná se o regulační úpravy na tocích, které většinou znamenají sníženou diverzitu mikrohabitatů koryta a tím i negativní vliv nejen na mlže samotné, ale i rybí hostitele glochidií. S regulacemi je spojeno často i čištění a prohlubování koryta, při kterém dochází v dotčených úsecích k likvidaci většiny organismů. Negativně působí i přehrazení toků vodními stupni či jezy, které zamezují protiproudové migrace ryb.

Žadatel předložil textovou část k záměru – „Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb“ zpracovanou projekční kanceláří, Ing. Václav Kurka, Příčná 1389, 535 01 Přelouč v srpnu 2009, paré č.4, ze které mimo jiné vyplývá, že v případě uvažovaného záměru bude dno vodního toku Bystřice pod odpadním potrubím zpevněno kamenným pohozelem.

Vybudování rybníka s navazujícími sádkami bude mít prokazatelně vliv také na chemismus vody ve vodním toku Bystřice. Z tohoto důvodu, kdy prokazatelně dojde ke stavebnímu zásahu do koryta vodního toku Bystřice a ovlivnění kvality jeho vody, není možné vyloučit negativní vliv na evropsky významnou lokalitu Bystřice CZ0523264 a její hlavní předmět ochrany velevruba tupého (*Unio crassus*).

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona nemůže v případě výše uvedeného záměru, na základě podkladů předložených žadatelem, vyloučit významný vliv na evropsky významnou lokalitu CZ0523264 Bystřice, se všemi důsledky dle § 45i odst. 2 zákona. Ptačí oblasti nemohou být tímto záměrem ovlivněny.

V případě potřeby je možné bližší informace získat na Krajském úřadě Královéhradeckého kraje, se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, a to zejména v úřední dny, tj. pondělí a středa od 8⁰⁰ do 17⁰⁰ hodin, popřípadě i v jiné dny po telefonické dohodě na telefonním čísle 495 817 418 – Ing. Aleš Novák.

Krajský úřad dále upozorňuje, že dle ustanovení § 45h zákona podléhá záměr, který může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality, hodnocení důsledků na toto území a stav jeho ochrany. Při hodnocení důsledků záměrů se postupuje podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění. Na základě vydaného stanoviska k posouzení vlivu provedení záměru na životní prostředí (tzv. EIA), zahájí krajský úřad řízení o vydání stanoviska k zásahu do významného krajinného prvku a řízení o povolení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů podle § 56 zákona.

Krajský úřad
Královéhradeckého kraje
odbor životního prostředí a zemědělství
odd. ochrany přírody a krajiny

Ing. Miloš Čejka
vedoucí oddělení ochrany
přírody a krajiny



Na vědomí: Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství,
oddělení EIA a IPPC, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové – zde

PŘÍLOHA č. 2

Popis záměru Bystřický rybník na pozemku ve zjednodušené evidenci parcely původ 266/12

Předmětem záměru je výstavba obtokového, zahloubeného a částečně vypustitelného rybníka s dvěma sádkami. Investorem záměru je paní Jaroslava Kollerová, trvale bytem Pražské předměstí Hradec Králové 2 Horova 1186 500 02, v zastoupení Pavel Koller.

Rybník v dané lokalitě přispěje k biodiverzitě podle vyjádření Magistrátu města Hradec Králové odboru životního prostředí, p. Černá.

Způsob hospodaření na rybníku: Bude se jednat pouze o extenzivní způsob chovu a příkrmování rybí osádky bude prováděno v minimální míře s ohledem na množství rybí osádky, která nebude ovlivňovat danou lokalitu. Na břehu nebude žádná stavba (silo) pro krmení ryb. Množství ryb bude stanoveno s ohledem na danou lokalitu.

Dále zde bude pouze rybí osádka složená z původních druhů ryb, jako je štika, candát, kapr, lín, bolen, okoun atd. Primárně chovaným druhem bude kapr a lín. Dále zde budou další druhy, které se do rybníka dostanou přirozenou cestou náplustným objektem.

V sádkách budou chováni pstruzi duhový. Dále nebude chována žádná vodní drůbež. V rybníce budou vysazeny původní druhy vodních rostlin, jako jsou stulíky, blatouchy a rákosiny. Břehy rybníka budou osazeny stavebním lomovým kamenem červená žula, které zabrání erozi břehů. Bude použita jen žula z lomu ve Zdechovicích u Přelouče.

Rybník se bude lovit jen jednou za tři roky a částečně se vypustí na požadovanou hladinu. Poté bude slovení provedeno sítí. Sádky budou se lovit každý rok a po vypuštění bude zbylá voda odčerpána do Mlýnského náhona.

Případné další dotazy či připomínky konzultujte se zástupcem p. Kollerové Pavlem Kollerem, tel. 777 013 510.

Děkuji za vyřízení.