

Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.

Oznámení podlimitního záměru, uvedeného v příloze č.1, kategorii II, bodu 1.6. (rybníky určené k chovu ryb s obsádkou při zarybnění nad 10 t živé hmotnosti), zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění, pro účely zjišťovacího řízení



Oznamovatel:

Jaroslava Kollerová

Horova 1186, 500 02 Hradec Králové

Zpracovatel oznámení:

WELL Consulting, s.r.o.

Babice nad Svitavou 339

664 01 Babice nad Svitavou



OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.I Investor	5
A.II IČ	5
A.III Bydliště	5
A.IV Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I Základní údaje	5
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2 Kapacita záměru	5
B.I.3 Umístění záměru	6
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant	7
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou rozhodnutí vydávat	8
B.II Údaje o vstupech	9
B.III Údaje o výstupech	10
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	11
C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	11
C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	13
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	16
D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	16
D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	19
D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	19
D.IV Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	20
D.V Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	21
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	21
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	21
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	24
H. PŘÍLOHY	27
H.I Příloha P1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	27
H.II Příloha P2: Stanovisko OOP podle § 45i odst. 1 ZOPK	28
I. SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY	31
I.I Samostatná příloha SP1: Posouzení vlivů záměru podle § 45i ZOPK	31
LITERATURA	32

SEZNAM ZKRATEK

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
EHS	Evropské hospodářské společenství
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EVL	evropsky významná lokalita
KN	katastr nemovitostí
OOP	orgán ochrany přírody
PP	přírodní památka
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PO	ptačí oblast
POP	Plán oblasti povodí
SO	stavební objekt
VZ	Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů, v platném znění
ZOPK	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
ZPV	Zákon č. 100/2001°Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
ZPF	zemědělský půdní fond

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha P1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha P2: Stanovisko OOP podle § 45i odst. 1 ZOPK

SEZNAM SAMOSTATNÝCH PŘÍLOH

Samostatná příloha SP1: Posouzení vlivů záměru podle § 45i ZOPK

A. Údaje o oznamovateli

A.I Investor

Jaroslava Kollerová

A.II IČ

-

A.III Bydliště

Horova 1186, 500 02 Hradec Králové

A.IV Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Pavel Koller, Horova 1186, 500 02 Hradec Králové, Telefon: 777013510

B. Údaje o záměru

B.I Základní údaje

B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb.

Záměr naplňuje ustanovení § 4 odst. 1 písm. e) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (ZPV), a podléhá tedy zjišťovacímu řízení.

Dle bodu 1. 6. (rybníky určené k chovu ryb s obsádkou při zarybnění nad 10 t živé hmotnosti), přílohy 1, kategorie II ZPV se jedná o podlimitní záměr, který nedosahuje uvedených parametrů, ale svou věcnou podstatou se dané kategorii nejvíce blíží.

B.I.2 Kapacita záměru

Záměr spočívá ve vybudování obtokového, zahluobeného, částečně vypustitelného zemního rybníka 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 do rybníka 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.

B.I.3 Umístění záměru

Kraj: Královéhradecký
Okres: Hradec Králové
Obec: Kunčice
Katastrální území: Kunčice u Nechanic

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

Obrázek 1: Situační mapka zájmového území



B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr má charakter novostavby vodního díla a spočívá ve vybudování obtokového, zahloubeného, částečně vypustitelného zemního rybníka a dvou menších zemních sádek pro extenzivní chov ryb.

Co se týče jiných záměrů, v dotčeném území je plánována rekonstrukce jezu v Kunčicích. Investorem akce je Povodí Labe, s.p. Podle Ing. Petra Kočí (Povodí Labe s.p., investiční oddělení) je projekt v současné době připravován a jeho realizace je plánována na konec roku 2012 až první polovinu roku 2013. Jedná se o výměnu vlastního tělesa jezu, parametry jezu zůstanou zachovány (Petr Kočí, in verb.). Na základě konzultace na odboru životního

prostředí a zemědělství krajského úřadu Královéhradeckého kraje lze konstatovat, že nejsou známy další záměry, u kterých by připadala v úvahu kumulace vlivů.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Plánovaný rybník a zemní sádky mají sloužit pro extenzivní chov ryb pro potřeby investora. Záměr je předkládán v jediné variantě. Rybník a sádky budou vybudovány na pozemku č. 266/12 KN v k.ú. Kunčice u Nechanic, který je ve vlastnictví investora.

Podle platného územního plánu obce Kunčice z roku se dotčený pozemek nachází mimo zastavitelné území obce, na funkční ploše NP – plochy přírodní. Z hlediska využití tato plocha plní funkce přírodní, které jsou definovány jako územní ochrana chráněných území podle zákona a územní ochrana vymezeného územního systému ekologické stability a dalších ekologicky cenných území (prvky SES, VKP, evropsky významné lokality). Mezi formami hlavního využití jsou uvedeny vodní plochy a toky, přípustným využitím je mj. úprava vodních toků a vodních ploch přírodě blízkým způsobem.

Výstavba zahloubeného rybníka a zemních sádek na pozemku č. 266/12 KN v k.ú. Kunčice u Nechanic je dle vyjádření příslušného stavebního úřadu v souladu s platnou ÚPD (příloha P1).

B.I.6 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.

Záměr spočívá ve vybudování obtokového, zahloubeného, částečně vypustitelného rybníka 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 pohozením z drceného lomového kamene frakce 63/125 mm, tl. 20 cm. Zbývající část svahu nad pohozením 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 pohozením.

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 rovnaninou 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 pohozením.

B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Realizace záměru je předběžně plánována na rok 2012. Záměr je navrhován jako trvalý.

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Královéhradecký kraj
Hradec Králové
Obec Kunčice

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou rozhodnutí vydávat

Územní rozhodnutí - Městský úřad Nechanice, odbor výstavby a životního prostředí

Stavební povolení k vodním dílům – Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí jako speciální stavební úřad

Povolení k nakládání s vodami dle § 8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů – Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí jako vodoprávní úřad

B.II Údaje o vstupech

Půda

Zájmová lokalita se nachází na západním okraji obce Kunčice, mezi Mlýnským náhonem a potokem Bystřice na pozemku č. 266/12 KN v k.ú. Kunčice u Nechanic, který má charakter trvalého travního porostu. Pozemek spadá pod ochranu ZPF (přiřazená BPEJ 36100 – jednotka zařazená do II. třídy ochrany ZPF). Celkově bude dotčeno přibližně 3.000 m² (výměra rybníka činí 2.020 m², výměra sádek 2 x 272 m²). Podle § 1 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění do ZPF náleží též rybníky s chovem ryb. Investor již zažádal o povolení změny využití pozemku. Realizací záměru nedojde k záboru PUPFL.

Odběr a spotřeba vody

Po dobu výstavby bude pitná voda zajištěna pomocí cisterny, užitková voda bude odebírána z Mlýnského náhonu.

V období provozu záměru bude voda do rybníka odebírána z Mlýnského náhonu, a to v množství maximálně 10 l/s. Do sádek bude voda přepouštěna z rybníka. Vzhledem k průtokům v Bystřici (viz Tabulka 3) 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.

Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie bude po dobu výstavby zajištěna elektrocentrálou. Materiál na stavbu bude dovážen, použita bude rovněž výkopová zemina získaná při hloubení rybníka a sádek. V období provozu nemá záměr nároky na energetické a surovinové zdroje.

Nároky na dopravní infrastrukturu

Využita bude stávající infrastruktura. Přístup na staveniště je zajištěn z místní komunikace po nezpevněné cestě přes pozemek KN 272/1 a PK 270.

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

B.III Údaje o výstupech

Ovzduší

Ke znečištění ovzduší bude docházet pouze v období výstavby v souvislosti se stavebními činnostmi, zemními pracemi, převozem zemin a materiálů apod. V úvahu připadá zvýšená prašnost a exhalace z provozu dopravních prostředků a stavebních mechanismů. Míra znečištění ovzduší exhalacemi bude záviset na složení výfukových plynů spalovacích motorů použitých vozidel a mechanismů. Vzhledem k omezené době trvání výstavby záměru a jeho rozsahu lze vliv na kvalitu ovzduší považovat za málo významný.

Voda

V období výstavby záměru nebudou vznikat odpadní vody kromě malého množství splaškových odpadních vod. V důsledku provádění stavebních prací může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality vody v Mlýnském náhonu a v Bystřici. V úvahu připadá zakalení vody při provádění prací v toku (vybudování odběrného a výpustných objektů), případně havarijní znečištění (viz kap. Riziko havárií).

V období provozu záměru bude voda vypouštěna do toku Bystřice. Rybník i sádky jsou opatřeny samostatnými výpustnými objekty. 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 vypuštění rybníka se nepředpokládá. Čerpaná voda bude odváděna do Mlýnského náhonu. Další informace jsou uvedeny v kapitole Vlivy na povrchové a podzemní vody.

Odpady

Nejobjemnějším odpadem ve fázi výstavby záměru bude odtěžená zemina. Na počátku výstavby bude provedena skrývka ornice o předpokládaném objemu 256 m³. Následně bude vyhlouben rybník a sádky, předpokládaný objem těchto zemních prací činí 3.799 m³. Ornice bude dočasně uložena a zpětně použita na ohumusování břehů. Odtěžená zemina bude odvážena a ukládána mimo aktivní zónu záplavového území, předpokládá se její uložení na pozemku č. 198/1 nebo 198/3 KN v k.ú. Nechanice, na jižním okraji Nechanic. Výkopová zemina, která nebude zpětně využita při stavbě, bude odvezena na skládku.

Odstraňování odpadů ze stavby zajistí dodavatel stavby nebo investor dle stávající platné legislativy. V případě vzniku nebezpečných odpadů (např. zemina znečištěná úniky ropných látek ze stavebních mechanismů) bude postupováno dle platných předpisů. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem.

Riziko havárií

V období výstavby záměru může dojít k havarijnímu znečištění půdy či vody ropnými látkami uniklými ze stavebních mechanismů. Riziko bude minimalizováno při dodržení Zásad organizace výstavby, které tvoří část E projektové dokumentace záměru (Kurka, 2009a). Pokud by k havárii došlo, bude postupováno podle platných předpisů. Během provozu se nepředpokládá vznik havárie.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Záměrem dotčená lokalita se nachází na západním okraji obce Kunčice v nadmořské výšce přibližně 240 m n. m. Z geomorfologického hlediska (Demek et Mackovčín 2006) se jedná o oblast Východočeské tabule. Dotčená lokalita leží v okrsku Libčanská plošina (podcelek Chlumecká tabule, celek Východolabská tabule). Území se nachází v teplé oblasti T2 (Quitt 1971), která se vyznačuje průměrnou teplotou 18 - 19 °C v červenci a -2 - 3 °C v lednu a srážkovým úhrnem 350 - 400 mm ve vegetačním období a 200 – 300 mm v zimním období. Podle fyto geografického členění (Slavík 1988) spadá území do Českého termofytika, fyto geografického okresu Bydžovská pánev. Potenciální přirozenou vegetaci představují černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Území, které bude přímo dotčeno záměrem výstavby Bystřického rybníka a zemních sádek zahrnuje vlastní pozemek, na kterém bude záměr realizován. Dotčené území dále zahrnuje Mlýnský náhon a tok Bystřice od jejich křížení nad jezem na Bystřici v Kunčicích, na severním okraji pozemku, na kterém bude záměr realizován.

Přímo dotčená pozemková parcela je v současné době částečně intenzivně využívána pro chov domácích zvířat (ovce, koně) a jako pastvina, na části pozemku jsou pěstovány topoly na biomasu, plantáž topolů je zcela nově založena. Zbytek pozemku, tj. část přímo dotčená výstavbou rybníka a sádek má charakter trvalého travního porostu a je kosena, na několika místech se vyskytují malé, ruderalní vegetací zarostlé skládky inertního stavebního odpadu. Po stranách této části pozemku se vyskytují dřeviny nesouvislého liniového břehového porostu Bystřice a Mlýnského náhonu.

Natura 2000

Dotčené území zasahuje do Evropsky významné lokality Bystřice (CZ0523264). 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. Předmětem ochrany EVL Bystřice je populace velevruba tupého (*Unio crassus*) a jeho biotop. Podrobné informace jsou uvedeny v posouzení vlivů

záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45i ZOPK, které je uvedeno jako samostatná příloha SP1 tohoto oznámení.

Zvláště chráněná území

Záměrem dotčené území nezasahuje do žádného dalšího maloplošného nebo velkoplošného zvláště chráněného území.

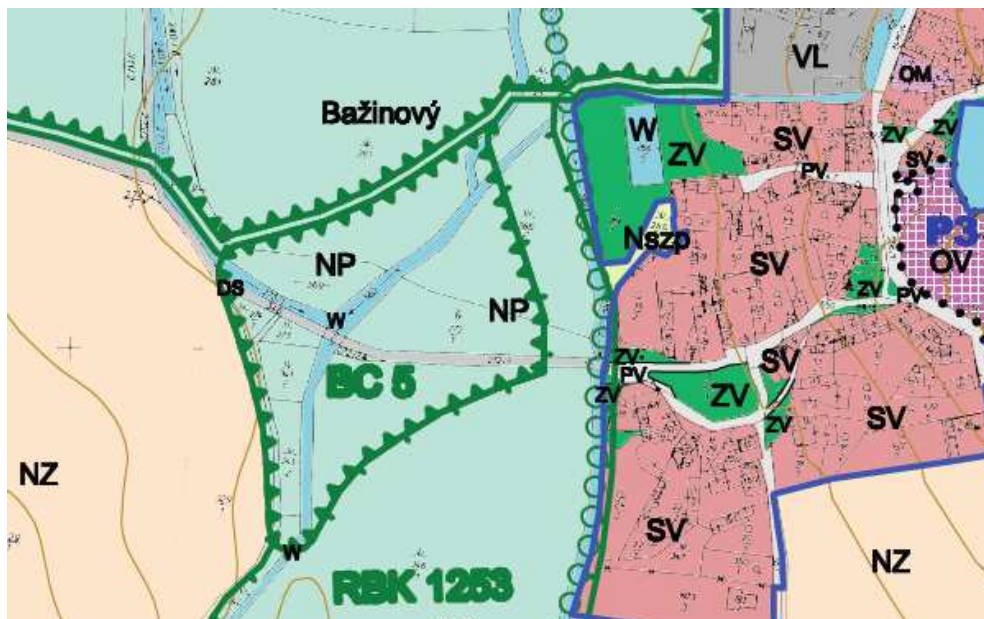
Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Dotčené území leží v ploše vymezené pro regionální biokoridor RK 1253 Libčany – Lodín a zasahuje do lokálního biocentra BC 5 Na západním okraji Kunčic.

Tabulka 2: Skladebné prvky ÚSES v dotčeném území

kód	název	Popis
RBK 1254	Libčany – Lodín	biokoridor regionálního významu vedený lesními porosty západně Kunčic, mezi Nechanicemi a Kunčicemi protíná nivu Bystřice
BC 5	Na západním okraji Kunčic	biocentrum lokálního významu s charakterem lužního lesa volně přecházejícího do lučních společenstev

Obrázek 2: Skladebné prvky ÚSES v dotčeném území



(zdroj: územní plán obce Kunčice, kolečky vyznačena EVL Bystřice)

Významné krajinné prvky

Významnými krajinnými prvky jsou dle § 3, odst. 1, písm. b ZOPK mj. veškeré vodní toky, rybníky a údolní nivy. Významným krajinným prvkem ze zákona je v dotčeném území vodní tok Bystřice, který v dotčeném úseku protéká v těsné blízkosti intravilánu obce, je napřímen a regulován.

Voda

Povrchová voda: Z hlediska ochrany vod jako další složky životního prostředí bude záměrem dotčen vodní útvar Bystřice po ústí do toku Cidlina (10910000), který zahrnuje úsek toku Bystřice od soutoku s Bašnickým potokem po její ústí do Cidliny a její přítoky.

Plocha povodí Bystřice pod Bašnickým potokem (číslo hydrologického pořadí 1 – 04 – 03 – 017) činí 20,58 km². Průměrný roční srážkový úhrn v povodí činí 642 mm, odtok 156 mm (odtokový součinitel 0,24, specifický odtok 4,94 l/s.km²). Průměrný průtok v Bystřici je 1,02 m³/s, podrobnější hydrologická data jsou uvedena v následující tabulce.

Tabulka 3: 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.)

Pozemek, na kterém je plánována výstavba oznamovaného záměru, se nachází v aktivní zóně záplavového území toku Bystřice.

Podzemní voda: Dotčené území se nachází ve střední části hydrogeologického rajónu 4360 – Labská křída (odpovídá vodnímu útvaru 43600 – Labská křída), který patří mezi rajony základní vrstvy.

C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

S přihlédnutím na charakter a rozsah záměru a charakteristiku dotčeného území lze očekávat vlivy na floru, faunu a vodní toky a jejich ekosystémy.

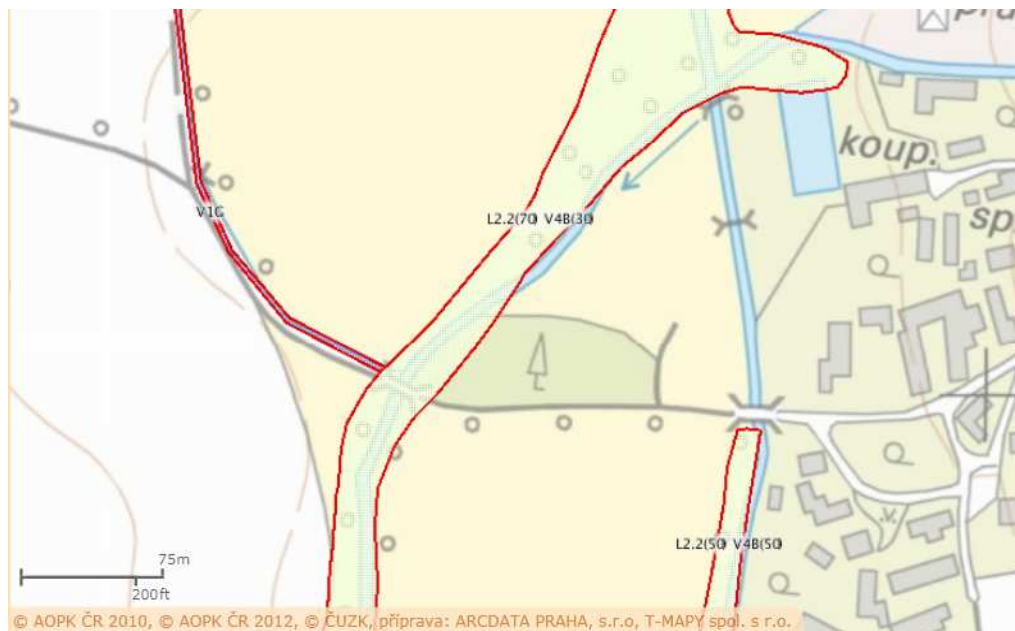
Pro účely zpracování oznámení záměru a posouzení vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45i ZOPK byl v červenci 2011 a v prosinci 2011 na lokalitě proveden biologický průzkum zaměřený na posouzení aktuálního výskytu velevruba tupého v dotčeném úseku toku Bystřice, výskyt dalších druhů rostlin a živočichů v dotčeném území a podrobné posouzení situace v místě stavby. Použity byly také publikované údaje (viz seznam literatury) a data z mapování biotopů, která jsou dostupná na <http://mapy.nature.cz>.

Flora

V rámci mapování biotopů (aktualizace mapování z roku 2008) byla v přímo dotčeném území vymapována plocha zahrnující Mlýnský náhon a jeho břehové porosty, která představuje údolní jasanovo-olšový luh (přírodní biotop L2.2) v mozaice s biotopem V4B - makrofytní vegetace vodních toků - stanoviště s potenciálním výskytem makrofyt nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (tvoří 30% mozaiky). Zásah do této plochy bude představovat vybudování odběrného objektu v levém břehu Mlýnského náhonu, které si nevyžádá kácení dřevin. Na toku Bystřice přibližně 100 m pod vypustnými objekty z rybníka

a sádek pak byla vymapována plocha představující opět mozaiku přírodních biotopů L2.2 (50%) a V4B (50%), do této plochy však již nebude nijak zasahováno. Ostatní plochy, které budou záměrem dotčeny, nebyly do mapování biotopů zahrnuty (viz Obrázek 3).

Obrázek 3: Výsledky mapování přírodních biotopů v záměrem dotčeném území



V rámci botanického průzkumu, který pro potřeby zpracování oznámení záměru provedl Mgr. Michal Juříček dne 3.5.2012, bylo zjištěno, že pozemek dotčený výstavbou rybníka a sádek má charakter spíše extenzivněji využívané pastviny, avšak je zde patrné vyšlapávání kopyty i eutrofizace, a jsou tu také více přítomny druhy s vazbou na pravidelné disturbance a sešlap jako např. *Poa annua*, *Plantago major*, *Bellis perennis*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia* a dalších. Na vyšlapávaných místech, která pak bývají díky srážkám periodicky mírně zvodnělá, se hojně vyskytuje rozrazil douškolistý (*Veronica serpyllifolia*). Nechybí také nespásané druhy pastviny jako bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), ocůn jesenní (*Colchicum autumnale*), či pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*). Poměrně překvapivý je výskyt druhu rdesno hadí kořen (*Bisorta major*), který se obecně vyskytuje spíše v podhůří až horských polohách a zde (přibližně v 235 m n. m.) rozhodně není běžným druhem. Jeho výskyt zde pravděpodobně souvisí s částečně aluviálním charakterem lokality. Jako součást vegetace podmáčených (zejména pcháčových) luk druh sestupuje výjimečně i do nižších poloh.

Porost je obecně spíše druhově chudý a dominují v něm kulturní druhy (pampeliška, srha říznačka apod.) Vzácné ani chráněné druhy v porostu nebyly zjištěny. Dle kategorizace biotopů stojí tento porost na přechodu pohánkových pastvin (T1.3), mesofilních ovsíkových luk (T1.1) a nepřirodního biotopu intenzivně obhospodařovaných luk (X5). Z pohledu členění habitatů v soustavě Natura 2000 je „naturovým“ biotopem pouze T1.1 (6510), který však má ochrannou hodnotu pouze tehdy, pokud se jedná o biotop vyhraněný, s dostatečným zastoupením diagnostických druhů a extenzivním způsobem hospodaření založeným na

pravidelné seči, což však není případ tohoto porostu. Ten lze nejbližší zařadit k pohánkovým pastvinám, avšak degradovaným disturbancemi, příséváním a přísunem živin.

Okrajově byly zaznamenávány také druhy na břehu Bystřice a Mlýnského náhonu a i v rámci toku, kde byly zjištěny roztroušeně se vyskytující porosty stulíku žlutého (*Nuphar lutea*). Z druhů litorálu a bylinného patra břehů lze jmenovat zblochan vodní (*Glyceria maxima*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), chrastici rákosovitou (*Phalaris arundinacea*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) a další. Stromové patro tvoří převážně olše (*Alnus glutinosa*), místy i lípa (*Tillia cordata*) či střemcha (*Prunus padus*). Břehový porost je i přes svůj ekotonální charakter a lokalizaci na okraji obce poměrně zachovalý.

Fauna

V dotčeném úseku toku Bystřice se vyskytuje velevrub tupý (*Unio crassus*), který je předmětem ochrany EVL Bystřice. Podrobné informace o výskytu a stavu populace tohoto druhu jsou uvedeny v posouzení vlivů záměru podle § 45i ZOPK (samostatná příloha SP1). Beran (2011) potvrdil jeho výskyt na území EVL Bystřice a také výše proti proudu. Výskyt je početný především v úseku mezi Třesovicemi a Jeřicemi, kde lze odhadovat hustotu populace na zhruba 1 jedince na 1 m toku. Tento úsek nebude nijak dotčen oznamovaným záměrem. Níže po toku je výskyt velevruba tupého mnohem méně častý, cca 1 jedinec na 10 m toku (Beran, 2011). V rámci terénního průzkumu provedeného pro potřeby zpracování oznámení záměru a posouzení vlivů záměru podle § 45i ZOPK nebyl potvrzen jeho výskyt v přímo dotčeném úseku toku v Kunčicích.

Co se týče výskytu dalších zvláště chráněných druhů živočichů, z literatury je znám výskyt kriticky ohroženého velevruba malířského (*Unio pictorum*) na střední a dolním toku Bystřice (např. Beran, 2011), provedenými průzkumy byl jeho výskyt potvrzen i v dotčeném úseku toku. Podle vyjádření AOPK byly v daném území (tok Bystřice v Kunčicích) nalezeny pobytové znaky silně ohrožené vydry říční (*Lutra lutra*) a v širším území se vyskytuje silně ohrožený čáp černý (*Ciconia nigra*).

Voda

Povrchová voda: Stav vodního útvaru 10910000 Bystřice po ústí do toku Cidlina je v platných plánech povodí vyhodnocen jako nevyhovující, a to z hlediska stavu ekologického. V nevyhovujícím, případně potenciálně nevyhovujícím stavu jsou všechny biologické složky kvality i podpůrné fyzikálně-chemické parametry. Hlavními problémy jsou nevhodné morfologické úpravy toků a zvýšený přísun živin a znečišťujících látek z povodí v důsledku splachů ze zemědělské půdy a chybějící/neúplné kanalizace v některých obcích. Pro první plánovací období byla navržena řada opatření, která mají stav vod zlepšit, jedná se zejména o opatření v ploše povodí a dostavba kanalizací vybraných obcí (POP Horního a Středního Labe, 2009).

Úsek toku Bystřice v rámci dotčeného území je silně antropogenně ovlivněn. Tok zde přiléhá k intravilánu obce Kunčice, koryto je napříměno a břehy jsou zpevněny záhozem z lomového kamene.

Podzemní voda: Hydrogeologický rajon 4360 Labská křída se skládá z přípovrchové zóny a 1. vrstevního kolektoru, je tvořena sedimenty svrchní křída, jílovci, slínovci, pískovci a slepenci, propustnost je vysoká, puklinová. Mocnost souvislého zvodnění dosahuje 15 až 50 m v povrchové vrstvě, v kolektoru 5 až 15m. Hladina v povrchové vrstvě je volná, v kolektoru napjatá. V platných plánech povodí je chemický stav vodního útvaru hodnocen jako nevyhovující, kvantitativní stav vyhovuje (POP Horního a Středního Labe, 2009).

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vlivy na obyvatelstvo

Záměr je plánován mimo zastavěné území obce a vzhledem k jeho charakteru a rozsahu lze vlivy na obyvatelstvo hodnotit jako zanedbatelné během výstavby i provozu záměru.

Vlivy na ovzduší a hlukovou situaci

Ke znečištění ovzduší bude docházet v období výstavby záměru, při hloubení rybníka a sádek a odvozu materiálu. Tento vliv lze hodnotit jako málo významný vzhledem k rozsahu záměru a omezené době trvání. Totéž je možné konstatovat o vlivu na hlukovou situaci.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměrem bude dotčen Mlýnský náhon a samotná Bystřice. V období výstavby záměru může v důsledku provádění stavebních prací (vybudování odběrného a výpustných objektů) dojít ke krátkodobému zakalení vody. Vzhledem k tomu, že k zákalu vody v tocích přirozeně často dochází (typicky za vyšších průtoků), živočichové tekoucích vod jsou na tento jev dobře adaptováni a tento vliv lze hodnotit jako nevýznamný. Realizace záměru není spojena se vznikem příčné překážky na Mlýnském náhonu ani na toku Bystřice.

V době provozu budou tok Bystřice i Mlýnský náhon ovlivněny odběrem vody. Jejich koryta se kříží 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 výšce 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 (kap. D.IV).

Voda z rybníka a sádek bude v období provozu záměru vypouštěna do toku Bystřice a ovlivňovat fyzikálně-chemické vlastnosti vody níže po proudu. Významné změny vlastností vody však nelze předpokládat vzhledem k plánovanému využití rybníka a sádek pro extenzivní chov ryb a také 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). Počítat je třeba s ovlivněním teplotních poměrů toku - v závislosti na sezóně může být vypouštěná voda o něco teplejší nebo studenější než voda v Bystřici. Dále je nutno počítat s určitým 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. 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 opatření k minimalizaci nepříznivých vlivů záměru (viz kapitola D.IV) 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.

Rybník i sádky jsou navrženy jako částečně vypustitelné. V případě potřeby úplného vypuštění bude zbytek vody (sloupec o výšce 60 cm u rybníka a 40 cm u sádek) čerpán a odváděn do Mlýnského náhonu tak, aby čerpaná voda neovlivnila vlastnosti vody v Bystřici v EVL Bystřice.

Negativní ovlivnění podzemních vod se neočekává.

Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizací záměru bude dotčeno přibližně 3000 m² půdy spadající do II. třídy ochrany ZPF. Vynětí ze ZPF není třeba vzhledem k tomu, že podle § 1 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění do ZPF náležejí též rybníky s chovem ryb. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje budou zanedbatelné.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Flora

Realizací záměru bude přímo dotčeno necelých 3.000 m² lučního porostu, který je druhově spíše chudý, s dominancí kulturních druhů (pampeliška, srha říznačka apod.) Vzácné ani chráněné druhy v porostu nebyly zjištěny. Ke kácení dřevin nedojde.

Fauna

Vliv záměru na EVL Bystřice a její předmět ochrany, kterým je velevrub tupý (*Unio crassus*) byl vyhodnocen v rámci posouzení vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45i (samostatná příloha SP1). 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 změnou fyzikálně-chemických a chemických vlastností vody. Celkově bylo vyhodnoceno, že záměr má mírně negativní vliv na velevrub tupého v EVL Bystřice.

Podobně jako populace velevrub tupého bude záměrem ovlivněna také populace velevrub malířského (*Unio pictorum*), který patří mezi zvláště chráněné druhy v kategorii kriticky ohrožený. Jedná se však o poměrně častý druh, méně náročný na kvalitu vody v porovnání s velevrubem tupým. Ovlivnění populace lze hodnotit jako nevýznamné.

V případě vydry říční (*Lutra lutra*) a čápa černého (*Ciconia nigra*) lze negativní ovlivnění prakticky vyloučit. Nově vybudovaný rybník by naopak mohl podpořit potravní nabídku obou druhů v daném území.

Pro dotčené zvláště chráněné druhy živočichů (*Unio crassus* a *Unio pictorum*) bude před realizací záměru nutné požádat o výjimku ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů dle § 56 ZOPK.

Soustava Natura 2000

Vlivy záměru na lokality soustavy Natura 2000 byl vyhodnoceny v rámci posouzení vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45i (samostatná příloha SP1). Identifikována byla jediná dotčená lokalita, a to EVL Bystřice (CZ0523264), jejímž předmětem ochrany je populace velevrub tupého (*Unio crassus*) a jeho biotop. V posouzení bylo vyhodnoceno, že posuzovaný záměr má mírně negativní vliv na velevrub tupého v EVL Bystřice. Realizací záměru však EVL Bystřice neztrácí schopnost naplňovat a udržovat kvalitu ekologických funkcí, které podmiňují existenci a prosperitu daného předmětu ochrany. Záměr tedy nebude mít negativní vliv na celistvost EVL Bystřice. Závěrem posouzení je, že záměr nemá významně negativní vliv (tedy negativní vliv dle §45i odst. 9 zákona č.114/1992 Sb.) na předměty ochrany a celistvost EVL Bystřice.

Vlivy na VKP

Vlivy na vodní tok Bystřice jako VKP jsou okrajové. Magistrát města HK, odbor životního prostředí (MM HK OŽP) vydal dne 17.12.2008 (č.j. MMHK/174385/2008 ŽP3/Voj) souhlasné závazné stanovisko podle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád k zásahu do VKP / vodního toku dle § 4 odst. 2 zákona. Podle MM HK OŽP realizací záměru nedojde k poškození nebo zničení VKP, nebude narušena jeho obnova, nedojde k ohrožení nebo oslabení jeho ekologicko-stabilizačních funkcí.

Vlivy na územní systém ekologické stability

Navržený rybník a sádky leží v ploše regionálního biokoridoru RK 1253 Libčany – Lodín a částečně zasahuje do lokálního biocentra BC 5 Na západním okraji Kunčic. Oba prvky ÚSES budou přímo dotčeny. Funkce lokálního biocentra BC 5 nebude ohrožena, protože rybníky mohou tuto funkci plnit. V rámci opatření pro zmírnění vlivů záměru (viz kap. D.IV) je navrženo vytvoření nepevněných břehů a mělkého litorálu na vhodných místech rybníka. Tato místa budou vhodná pro rozvoj vodních makrofyt a posílí biotopovou nabídku daného území. Realizací záměru rovněž nedojde ke snížení prostupnosti území a lze tedy předpokládat, že funkčnost biokoridoru RK 1253 bude zachována. K zásahu do regionálních prvků ÚSES je třeba získat stanovisko krajského úřadu.

Vlivy na krajinu

Vzhledem k umístění, charakteru a rozsahu záměru lze vyloučit negativní ovlivnění krajinného rázu. Magistrát města HK, odbor životního prostředí vydal dne 17.12.2008 (č.j. MMHK/174385/2008 ŽP3/Voj) souhlas k umístění stavby a činnosti, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz dle § 12 odst. 2 zákona. Podle MM HK OŽP realizací záměru dojde ke zlepšení a posílení hodnot krajinného rázu. MM HK OŽP dále uvádí, že vzhledem k charakteru záměru nedojde k zásadnímu snížení nebo změně hodnot krajinného rázu území. Nedojde k dotčení kulturní a historické charakteristiky místa, zvláště chráněných území a kulturních dominant krajiny. Budou zachovány přírodní charakteristiky místa, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy na obyvatelstvo jsou hodnoceny jako zanedbatelné, populace zasažena nebude. Zasažené území představuje vlastní lokalitu záměru (celkový zábor činí přibližně 3000 m²), v menší míře bude ovlivněn navazující tok Bystřice. Vlivy záměru je možné hodnotit jako lokální.

D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k umístění, charakteru a rozsahu záměru lze přeshraniční vlivy vyloučit.

D.IV Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

1. Pozemek, na kterém bude záměr realizován, se nachází v aktivní zóně záplavového území toku Bystřice, a proto není možné realizovat oplocení rybníka nebo sádek.
2. Deponie a mezideponie zeminy musí být umístěny mimo aktivní zónu záplavového území.
3. Veškeré stavební mechanismy a dopravní prostředky, které budou použity při výstavbě záměru, budou v dobrém technickém stavu.
4. 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).
5. 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.
6. Vyústění potrubí z výpustných objektů rybníka a sádek bude podle technických možností posunuto co nejbližší pod jez na Bystřici v Kunčicích.
7. 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.
8. 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.
9. 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} .
10. 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.
11. Při provozu záměru nebude překračována maximální velikost osádky, 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 osádky.

12. 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 výlověk).
13. Bystřický rybník bude realizován dle technických možností přírodě blízkým způsobem. Břehy přiléhající k Mlýnskému náhonu a toku Bystřice budou modelovány v nízkém sklonu a ponechány alespoň lokálně nezpevněné. Příbřežní zóna bude realizována jako mělký litorál s vodními rostlinami.

D.V Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznámení záměru bylo provedeno dle § 6 ZPV a v rozsahu podle přílohy č.3 ZPV. V průběhu jeho zpracování se nevyskytly nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou formulaci závěrů.

E. Porovnání variant řešení záměru

Záměr je předkládán v jediné variantě.

F. Doplnující údaje

Fotodokumentace

Obrázek 4: Pohled na koryto toku Bystřice z lávky na jezu v Kunčicích



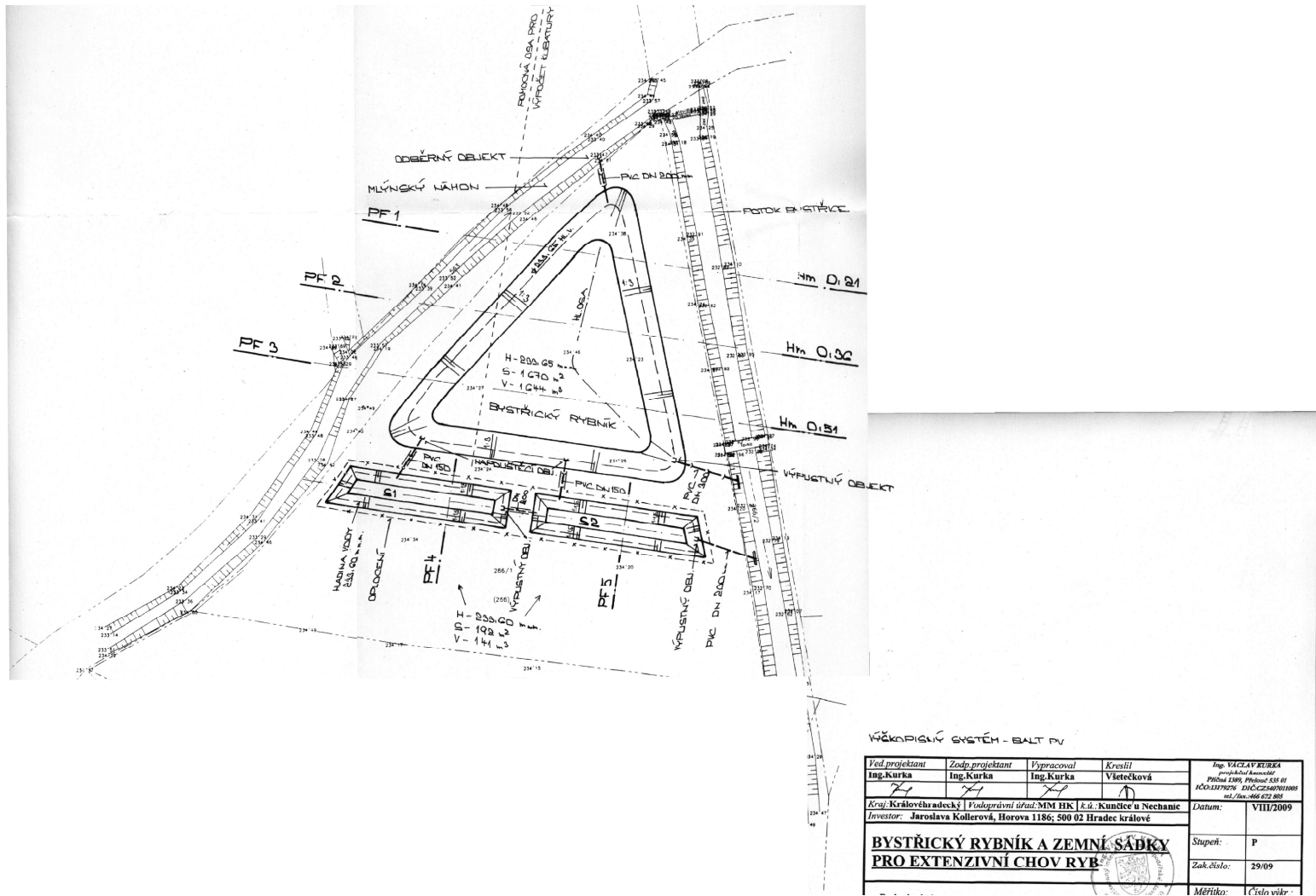
Obrázek 5: Pravý břeh Bystřice v místě vyústění odpadního potrubí z Bystřického rybníka



Obrázek 6: Pohled na Mlýnský náhon a část pozemku, který bude dotčen výstavbou Bystřického rybníka a sádek od jezu v Kunčicích



Projekt – podrobná situace



G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznámení je zpracováno pro záměr „*Bystřický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb*“.

Oznamovaný záměr představuje vybudování malého obtokového, zahloubeného, částečně vypustitelného rybníka a dvou zemních sádek a má být realizován na západním okraji Kunčic, na pozemku 266/12 KN v k.ú. Kunčice u Nechanic, okres Hradec Králové, který spadá pod ochranu ZPF, má charakter trvalého travního porostu a je ve vlastnictví investora. Pozemek je přístupný z místní komunikace po nezpevněné cestě vedoucí přes pozemky KN 272/1 a 270 PK, nachází se mimo zastavitelné území obce a výstavba rybníka je dle vyjádření příslušného stavebního úřadu v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Rybník bude sloužit pro extenzivní chov ryb pro potřeby investora. Výměra rybníka činí 2.020 m² (plocha vodní hladiny 1.670 m²) výměra sádek 2 x 272 m² (plocha vodní hladiny 2 x 192 m²).

Voda do rybníka bude odebírána z Mlýnského náhonu, a to v množství do 10 l/s. Odběrný objekt bude umístěn v levém břehu Mlýnského náhonu, jeho vybudování nebude znamenat vznik příčné překážky v korytě. Do sádek bude voda přepouštěna z rybníka.

Voda z rybníka i sádek bude vypouštěna do Bystřice, odpadní potrubí z výpustných objektů bude zaústěné do pravého břehu toku Bystřice. Rybník i sádky jsou navrženy jako částečně vypustitelné, v případě potřeby úplného vypuštění bude zbytek vody (60 cm vody v případě rybníka, 40 cm vody v případě sádek) čerpán a vypouštěn do Mlýnského náhonu. Za běžného provozu se předpokládá úplné vypouštění pouze u sádek, a to pravidelně jedenkrát ročně.

Území, které bude dotčeno záměrem výstavby Bystřického rybníka a zemních sádek zahrnuje vlastní pozemek, na kterém bude záměr realizován a Mlýnský náhon a tok Bystřice od jejich křížení nad jezem na Bystřici v Kunčicích, na severním okraji tohoto pozemku.

Dotčené území zasahuje do Evropsky významné lokality Bystřice (CZ0523264). EVL Bystřice je tvořena tokem Bystřice mezi Březovicemi a Boharyní (cca 26,1 km toku), předmětem ochrany je zde populace velevruba tupého (*Unio crassus*) a jeho biotop. Záměrem dotčené území nezasahuje do žádného dalšího maloplošného nebo velkoplošného zvláště chráněného území. Z pohledu územního systému ekologické stability (ÚSES) leží v ploše vymezené pro regionální biokoridor RK 1253 Libčany – Lodín a zasahuje do lokálního biocentra BC 5 Na západním okraji Kunčic. Vodní tok Bystřice je významným krajinným prvkem. Z hlediska ochrany vod bude záměrem dotčen vodní útvar Bystřice po ústí do toku Cidlina (10910000), který zahrnuje úsek toku Bystřice od soutoku s Bašnickým potokem po její ústí do Cidlina a její přítoky. Stav tohoto vodního útvaru je v platných plánech povodí vyhodnocen jako nevyhovující, a to z hlediska stavu ekologického.

Realizace záměru není spojena se vznikem příčné překážky na Mlýnském náhonu ani na toku Bystřice. V období výstavby může dojít v důsledku provádění stavebních prací v korytech toků (vybudování odběrného a výpustných objektů) k ovlivnění kvality vody, očekávat lze její zakalení. Tento vliv lze hodnotit jako krátkodobý a nevýznamný. V době provozu budou tok

Bystřice i Mlýnský náhon ovlivněny odběrem vody. 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. 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. Voda z rybníka a sádek bude v období provozu záměru vypouštěna do toku Bystřice a ovlivňovat fyzikálně-chemické vlastnosti vody níže po proudu. Počítat je třeba s ovlivněním kyslíkových a teplotních poměrů a koncentrací živin. Významné změny vlastností vody však nelze předpokládat vzhledem k plánovanému využití rybníka a sádek pro extenzivní chov ryb a také vzhledem ke krátké době zdržení vody v celém systému. Míra ovlivnění bude záležet na způsobu hospodaření. Pokud bude dodržena stanovená maximální velikost rybí obsádky (tj. 300 kg ryb v hlavním rybníku a 30 kg ryb v každé sádce), nebudou změny závažné a směrem po toku budou vlivem intenzivního promíchávání vody a samočisticí schopnosti toku rychle vyznívat.

Na území, které bude realizací záměru přímo dotčeno, se nevyskytují vzácné či chráněné druhy rostlin. Dotčeno bude necelých 3.000 m² druhově spíše chudého lučního porostu. Ke kácení dřevin nedojde. Z hlediska výskytu živočichů je významný výskyt velevruba tupého (*Unio crassus*) jako předmětu ochrany EVL Bystřice v toku Bystřice. V přímo dotčeném úseku toku v Kunčicích však nebyl jeho výskyt potvrzen. Z literatury je znám a vlastními průzkumy byl také potvrzen výskyt kriticky ohroženého velevruba malířského (*Unio pictorum*) v dotčeném úseku toku. Oba druhy mohou být potenciálně negativně ovlivněny stavebními pracemi v korytě Bystřice, tento vliv bude lokální a nevýznamný. V úseku toku pod výpustěmi navrhovaného rybníka a sádek budou populace obou druhů negativně ovlivněny výše popsanou změnou fyzikálně-chemických vlastností vody. V rámci posouzení podle §45i ZOPK bylo vyhodnoceno, že záměr má mírně negativní vliv na velevruba tupého v EVL Bystřice. Vliv na populaci velevruba malířského (*Unio pictorum*), který je méně náročný na kvalitu vody, lze hodnotit jako nevýznamný.

Podle vyjádření AOPK byly v daném území (tok Bystřice v Kunčicích) nalezeny pobytové znaky silně ohrožené vydry říční (*Lutra lutra*) a v širším území se vyskytuje silně ohrožený čáp černý (*Ciconia nigra*). Tyto druhy nebudou záměrem negativně ovlivněny, po realizaci záměru naopak může dojít k posílení potravní nabídky obou druhů v dotčeném území.

Z hlediska ochrany soustavy Natura 2000 bylo vyhodnoceno, že realizací záměru EVL Bystřice neztrácí schopnost naplňovat a udržovat kvalitu ekologických funkcí, které podmiňují existenci a prosperitu daného předmětu ochrany. Záměr tedy nemá významně negativní vliv (tedy negativní vliv dle §45i odst. 9 zákona č.114/1992 Sb.) na předměty ochrany a celistvost EVL Bystřice.

Vlivy na vodní tok Bystřice jako VKP jsou okrajové. Podle vyjádření Magistrátu města HK, odboru životního prostředí realizací záměru nedojde k poškození nebo zničení VKP, nebude narušena jeho obnova, nedojde k ohrožení nebo oslabení jeho ekologicko-stabilizačních funkcí. Záměr neohrozí funkci dotčených prvků ÚSES a vzhledem k umístění, charakteru a rozsahu záměru lze také vyloučit negativní ovlivnění krajinného rázu. Podle vyjádření Magistrátu

města HK, odboru životního prostředí nedojde k dotčení kulturní a historické charakteristiky místa, zvláště chráněných území a kulturních dominant krajiny. Budou zachovány přírodní charakteristiky místa, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Vlivy záměru na obyvatelstvo, ovzduší a hlukovou situaci lze vzhledem k jeho charakteru a rozsahu hodnotit jako lokální a zanedbatelné či nevýznamné, a to jak během výstavby tak i provozu záměru. Přeshraniční vlivy je možné vyloučit.

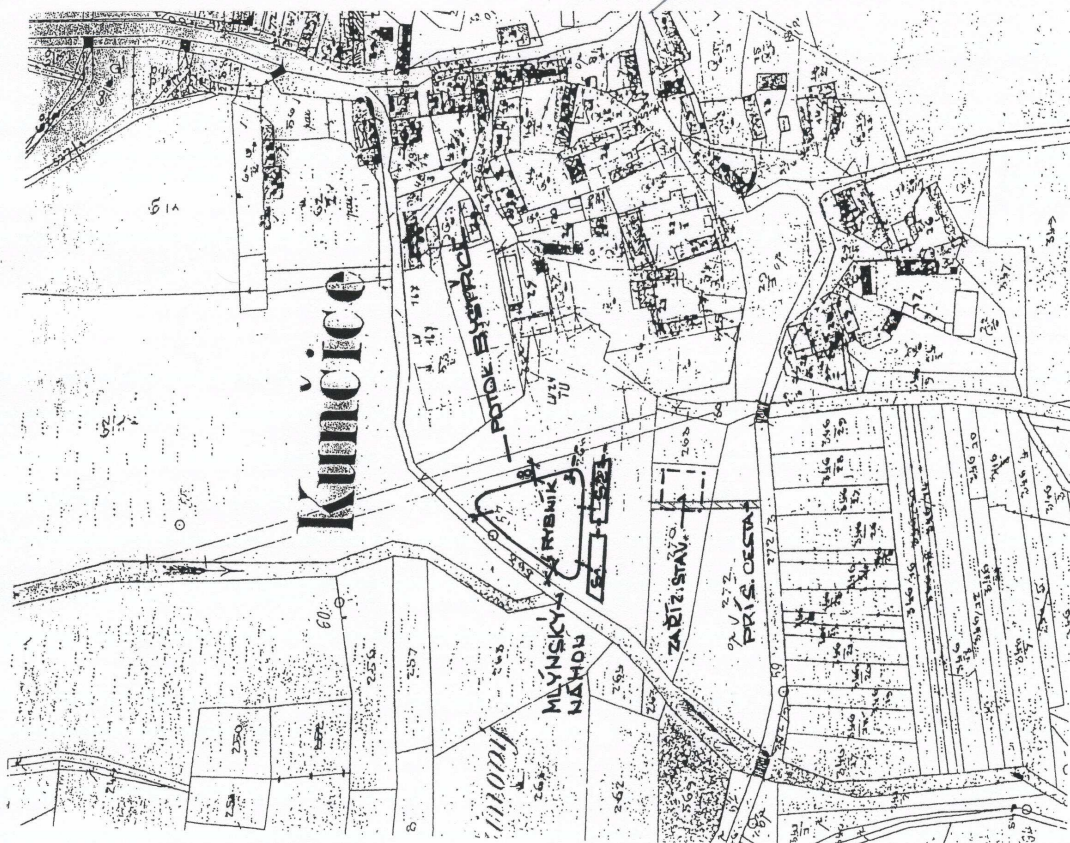
H. Přílohy

H.I Příloha P1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Níže uvedený záměr - Bystrický rybník a zemní sádky pro extenzivní chov ryb v o.lci Kunčice na p.p.č. 266/11 v k.ú. Kunčice u Nechanic je v souladu s platným územním plánem Kunčice. Záměr se nachází v ploše přírodní - NP. Záměr je v souladu s hlavním i přípustným využitím definovanými pro tuto plochu.

25.4.2012

MĚSTSKÝ ÚŘAD
ODBOR VÝSTAVBY a ŽP
HUSOVO NÁMĚSTÍ 83
503 15 NECHANICE
(2)



Ved. projektant	Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Ing. VÁCLAV KURKA projektční kancelář Přelouč 1389, Přelouč 535 01 IČO:13179276 DIČ:CZ5407011005 tel./fax.:466 672 805		
Ing. Kurka	Ing. Kurka	Ing. Kurka	Všetečková	Datum:	VIII/2009	
Kraj: Královéhradecký			Vodoprávní úřad: MM HK	k.ú.: Kunčice u Nechanic	Stupeň:	P
Investor: Jaroslava Kollerová, Horova 1186; 500 02 Hradec králové			Zak. číslo:			29/09
BYSTRICKÝ RYBNÍK A ZEMNÍ SÁDKY PRO EXTENZIVNÍ CHOV RYB			Měřítko:			Číslo výkresu:
			1:2.880			2
Přehledná situace						

H.II Příloha P2: Stanovisko OOP podle § 45i odst. 1 ZOPK



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. N 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 pohozením z drčeného kamene frakce 63/125 mm tl. 20 cm. Dno rybníka bude ponechané

Pivovarské náměstí 1245 | 500 03 | Hradec Králové
tel.: 495 817 111 | fax: 495 817 336
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz
www.kr-kralovehradecky.cz

zemní. Zbývající část svahu nad pohozelem bude zatravněna. Dno rybníka je přehlušené 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 rovinou 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 úroveň 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 rovinou 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 odčerpat. 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 mikrohabitátů koryta a tím i negativní vliv nejen na mlže samotné, ale i rybí hostitele glochidii. 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

I. Samostatné přílohy

I.I Samostatná příloha SP1: Posouzení vlivů záměru podle § 45i ZOPK

Literatura

Legislativní a metodické podklady

- Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichu 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
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- 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.
- Metodický pokyn OOV MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích, Věstník 5/1998.
- 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 a další 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.
- Guth J. a kol. (2007): Metodika aktualizace mapování biotopů. AOPK ČR. Praha.
- Chytrý M. a kol. (2010): Katalog biotopů ČR, AOPK ČR, Praha, 445 pp.

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

Neuhäuslová Z. & Moravec J. [eds.] et al. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky - Map of Potential natural vegetation of the Czech Republic. – 1 map. color., ed. Kartografie, Praha

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

Slavík B. [ed.] (1987): Regionálně fytogeografické členění ČR. - Příloha (mapa), In: Hejný S. & Slavík B. [eds.], Květena ČSR I, Academia, Praha

Plán oblasti povodí Horního a Středního Labe, Povodí Labe, státní podnik, 2009.

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.biomonitoring.cz

www.cenia.cz

www.env.cz

www.mapy.cz

www.nature.cz

www.natura2000.cz

Datum zpracování oznámení:

22. 5. 2012

Zpracovatel oznámení:

RNDr. Lenka Tajmrová

držitelka autorizace k provádění hodnocení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění (číslo rozhodnutí: 45617/ENV/11-1572/630/11)

kontakt: e-mail: tajmrova@wellcon.cz
telefon: 725 827 331

RNDr. Jiří Zahradka, CSc.

kontakt: e-mail: zahradka@aq-service.cz
telefon: 541 210 097

RNDr. Jan Hodovský

jednatel firmy WELL Consulting s.r.o.

kontakt: e-mail: hodovsky@wellcon.cz
telefon: 777 076 777

Ing. Pavel Obrdlík

kontakt: e-mail: obrdlik@wellcon.cz
telefon: 777 076 777

Podpis zpracovatele oznámení: