

Oznámení záměru

podle zákona č. 100/2001 Sb.
(příloha č.3)

Hodnocení dopadů na soustavu NATURA 2000

podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.



Úprava odtokového kanálu pod MVE Nespeky na Sázavě

ÚVOD.....	3
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	4
B I. Základní údaje.....	4
1. Název záměru.....	4
2. Kapacita (rozsah) záměru.....	4
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně zvažovaných variant.....	5
6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	6
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	6
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	7
9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 zákona.....	7
10. Navazující rozhodnutí podle § 10 odst. 4a a příslušných správních úřadů.....	7
B II. Údaje o vstupech.....	7
B III. Údaje o výstupech.....	7
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	9
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	9
1.1. NATURA 2000.....	9
2. Charakteristika stavu složek ŽP pravděpodobně významně ovlivněných.....	15
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 17	
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	17
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	18
3. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	18
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, kompenzaci nepříznivých vlivů.....	19
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí při specifikaci vlivů.....	19
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	19
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	19
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	20
H. PŘÍLOHA - Vyjádření stavebního úřadu.....	23
I. PŘÍLOHA - Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	24

ÚVOD

Předkládaný záměr náleží podle zákona č. 100/2001 Sb., do kategorie II (vyžadující zjišťovací řízení), bodu 10.15. stavby, činnosti, technologie neuvedené v příloze č.1 zákona č. 100/2001 Sb. nebo nedosahující parametrů ostatních bodů přílohy č. 1, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., mohou samostatně nebo ve spojení s jinými vlivy významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Jedná se o úpravu odtokového kanálu pod MVE Nespeky na Sázavě.

Předkládané oznámení bylo zpracováno v říjnu 2006 formálně podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Věcně se oznámení zabývá převážně hodnocením dopadů na soustavu NATURA 2000. Základním prvkem pro hodnocení dopadů byl ichtyologický průzkum.

Text oznámení je doplněn grafickými podklady zařazenými do kapitoly F - Doplňující údaje.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**1. Obchodní firma**

PROLEN MVE s.r.o.

2. IČ

25778790

3. Sídlo

K elektrárně 4

257 22 Nespeky

4. Jméno, příjmení a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Vladimír Moudrý

603 419 443

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU***B I. Základní údaje******1. Název záměru***

Úprava odtokového kanálu pod MVE Nespeky na Sázavě.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o odtěžení sedimentů a napadaných velkých kamenů v odtokovém kanále MVE Nespeky v délce cca 110 m o předpokládaném objemu 150 m³. Vyvolaná nákladní doprava odvázející vytěžený materiál bude 20 nákladních aut (např. Tatra).

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj Středočeský

Obec Nespeky

Katastrální území Nespeky

Jedná se o odtokový kanál Sázavy pod MVE (bývalým mlýnem), který je v úrovni jezu v Nespekách.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Pro vyhodnocení vlivu, případně kumulaci vlivů je významný rozsah zasaženého biotopu předmětů ochrany a velikost zasažené populace.

Jedná se drobný o záměr - prohloubení a urovnání dna odtokového kanálu MVE Nespeky o cca 15 cm v délce 110 m. Zásah je posuzován z důvodu zásahu do citlivé rovnováhy vodního prostředí EVL Dolní Sázava. Problémem zásahů do koryta toků je zejména likvidace mikrostanovišť s různými ekologickými podmínkami a narušení ekologické rovnováhy ekosystémů dna toků, které se dlouhodobě utvářejí a specifickým podmínkám přizpůsobují. Na ekosystémy dna toků je potravně a habitatem vázána většina větších druhů, včetně předmětů ochrany EVL Dolní Sázava hořavky duhové a velevruba tupého.

Pro vyhodnocení míry ovlivnění vodních ekosystémů je proto důležitý význam a kvalita ekosystémů před provedením zásahu a rozsah ovlivnění.

Další možné vlivy jsou zanedbatelné.

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

MVE ve své současné podobě byla vybudována v roce 1930 jako náhrada předchozích turbín. Byl tak podstatně zvýšen výkon a odolnost proti povodním. Technologické zařízení firmy Prokop a synové zde pracovalo až do roku 1988, kdy byla započata generální přestavba strojního vybavení. V roce 1997 byla MVE zprivatizována a o rok později povoleno obnovení provozu s počátečním výkonem 82 kW. Po odtěžení naplavenin v ústí Mokřanského potoka se ukázalo, že ztráta spádu se přesunula do odpadního kanálu MVE a po odstranění sedimentů na jaře 2002 bylo dosaženo výkonu 104 kW. Poslední a nejrozsáhlejší odtěžení sedimentů proběhlo v roce 2004, kdy práce nebyla dokončena z důvodu stoupající vody a bylo tak dosaženo v optimu výkonu 124 kW. Snížení hladiny vody umožnilo provedení generální opravy turbín v letech 2005-2006 a výkon se tak zvýšil na 130 kW. Těžení sedimentů z řeky a odpadního

kanálu od roku 2002 přineslo zvýšení výkonu celkem o 48 kW, ročně pak cca 275 MWh (dle dešťových srážek), tedy úspora emisí 322 t CO₂ ročně.

Účelem předkládaného záměru je omezení vzdouvání hladiny vody v odtokovém kanále způsobené průtokem vody z MVE. Toto vzdutí nyní činí až 24 cm proti hladině v místě vyústění kanálu do řeky. S průměrným snížením dna odpadního kanálu o 15 cm se očekává adekvátní pokles vzdutí hladiny, takže změny v hloubce vody by měly být minimální. Sníží se tak vliv elektrárny na kolísání hloubky vody v odpadním kanále. Navržený rozsah prohloubení je kompromisní řešení. Obecně platí, že čím více se vytěží sedimentů, tím menší bude vliv MVE na kolísání hladiny v odtokovém kanále a úroveň hladiny v kanále se přiblíží úrovni hladiny v řece. Předkládaný záměr má významný vliv na efektivitu provozu MVE. Platí, že výroba elektrárny je přímo úměrná součinu množství zpracované vody a spádu, tj. rozdílu hladin před elektrárnou a za elektrárnou. Vzdutí hladiny v odpadním kanále snižuje spád, a tím i výrobu elektrické energie. Navrženému snížení výškové úrovně dna odtokového kanálu oproti stávajícímu stavu (tj. prohloubení dna v průměru o 15 cm znamená pro provoz elektrárny zvýšení výkonu o 18 kW , což může být za rok 100 MWh. Oproti výrobě stejného množství energie v tepelné elektrárně se sníží produkce CO₂ o 117 t CO₂ ročně (zdroj MPO ČR).

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Jedná se o odtěžení sedimentů a napadaných velkých kamenů v odtokovém kanále MVE Nespeky v délce cca 110m o předpokládaném objemu 150 m³. Vyvolaná nákladní doprava odvázející vytěžený materiál bude 20 nákladních aut (např. Tatra). Předpokládá se nasazení bagru Menzimmuck 6000 - 8 h denně po dobu 5 dnů. „Kráčející“ bagr bude za provozu stát v odtokovém kanálu, vytěžený materiál bude uložen na břehu kanálu na ostrově, kde se samovolně odvodní a poté bude odvezen (do několika dnů, je možné i každý večer po vytěžení). Materiál bude likvidován podle konkrétních aktuálních vlastností buď na skládce odpadů nebo jiným způsobem jako inertní materiál (např. využití odpadu na povrchu terénu při rekultivacích, apod.).

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení výstavby: 2006-7

Ukončení výstavby: 2006-7

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj Středočeský

Obec Nespeky

9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 zákona

Kategorie II (vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.15. stavby, činnosti, technologie neuvedené v příloze č.1 zákona č. 100/2001 Sb. nebo nedosahující parametrů ostatních bodů přílohy č. 1, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. mohou samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

10. Navazující rozhodnutí podle § 10 odst. 4a a příslušných správních úřadů

Stavební povolení – vydává MěÚ Benešov odbor životního prostředí (speciální stavební úřad podle § 120 zákona č. 50/1976 Sb., ve znění zákona č. 83/1998 Sb.).

B II. Údaje o vstupech

Nejsou plánovány dočasné ani trvalé zábory.

Záměr není spojen se spotřebou vody. Potřeba vody při provádění zásahu pro pracovníky je vzhledem k malému počtu pracovníků zanedbatelná.

Záměr není náročný na spotřebu energie. Bude se jednat pouze o malé množství PHM do stavebních strojů. Nebudou potřeba suroviny.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu jsou zanedbatelné. Použitá mechanizace přijede a odjede po stávajících komunikacích, objem vyvolané dopravy bude zanedbatelný.

B III. Údaje o výstupech

Pouze ve fázi provozu budou vznikat výfukové plyny z použité mechanizace, objem emisí bude zanedbatelný.

Nebudou vznikat odpadní vody.

Bude vznikat pouze vytěžený materiál ze dna odtokového kanálu. Obecně se jedná o odpad podskupiny 17 05 – zemina, kamení a vytěžená hlušina. Vytěžený materiál bude zařazen

velmi pravděpodobně jako druh **17 05 04** - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (bez nebezpečných látek) nebo **17 05 06** - vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (bez nebezpečných látek).

Vytěžený sediment bude ukládán dočasně na „ostrově“ a následně po samovolném odvodnění (ještě tentýž den nebo v nejbližších dnech) bude odvezen. V této fázi neznáme konkrétní využití popř. způsob odstranění vytěžených sedimentů. To bude závislé na dodavateli, který zajistí odstranění a využití vytěženého sedimentu. Se vzniklým materiálem bude nakládáno podle zákona o odpadech (zákon č.185/2001 Sb.), tj. bude odstraněn oprávněnou osobou na skládce odpadu nebo bude využit na povrchu terénu.

K emisi hluku bude docházet v průběhu provádění úpravy dna z provozu stavebních strojů. Bude použit jeden stavební stroj (bagr) a nákladní auta na odvoz vytěženého materiálu - celkem 20 odvozů za 5 dní. Vliv hluku bude krátkodobý a malý, proto není výpočtem specifikováno.

Určité riziko je spojené s únikem ropných látek popř. dalších kapalin z nasazené mechanizace. Při dodržování příslušných provozních předpisů a dobrém technickém stavu mechanizace je riziko malé.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1. NATURA 2000

Na základě požadavků vyplývajících ze Smlouvy o přistoupení ČR k EU ze dne 16. dubna 2003, ze směrnice o ptácích 79/409/EHS a směrnice o stanovištích 92/43/EHS, byly v České republice zákonem č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále ZOPK), upraveny podmínky pro vytváření soustavy chráněných území evropského významu Natura 2000 a stanovena pravidla pro jejich ochranu.

Soustavu NATURA 2000 představují ptačí oblasti (PO) a evropsky významné lokality (EVL). Ochrana přírody je v EVL i PO zaměřena na tzv. předměty ochrany. V rámci EVL se jedná o „evropská stanoviště“ a „evropsky významné druhy“, které byly vymezeny současně se zařazením lokality do „národního seznamu“. Výběr předmětů ochrany (stanovišť a druhů) na lokalitách vychází ze směrnice o stanovištích (92/43/EHS) přílohy I a II. Předměty ochrany v ptačích oblastech byly vybírány podle směrnice o ptácích (79/409/EHS). Ochranou druhů se rozumí ochrana vlastní populace, ale i ochrana dostatečně velkého vhodného biotopu.

Cílem této legislativní úpravy je přispět k zajištění biologické rozmanitosti prostřednictvím ochrany přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin na území členských států EU. Cílem opatření přijímaných na základě této legislativní úpravy je zachování nebo obnova příznivého stavu z hlediska ochrany u přírodních stanovišť a u volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody krajiny, je vymezen pojem soustava NATURA 2000 a definovány další termíny týkající se ochrany této soustavy:

NATURA 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území.

Přírodní stanoviště v zájmu Evropských společenství (dále jen "evropská stanoviště") jsou přírodní stanoviště na evropském území členských států Evropských společenství těch typů, které jsou ohroženy vymizením ve svém přirozeném areálu rozšíření nebo mají malý přirozený areál rozšíření v důsledku svého ústupu či v důsledku svých přirozených vlastností

nebo představují výjimečné příklady typických charakteristik jedné nebo více z biogeografických oblastí, a která jsou stanovena právními předpisy evropských společenství. Jako prioritní se označují ty typy evropských stanovišť, které jsou na evropském území členských států Evropských společenství ohrožené vymizením, za jejichž zachování mají Evropská společenství zvláštní odpovědnost, a které jsou stanoveny právními předpisy Evropských společenství (směrnice Rady 92/43/EHS).

Druhy v zájmu Evropských společenství (dále jen "evropsky významné druhy") jsou druhy na evropském území členských států Evropských společenství, které jsou ohrožené, zranitelné, vzácné nebo endemické, a které jsou stanovené právními předpisy Evropských společenství. Jako prioritní se označují evropsky významné druhy, vyžadující zvláštní územní ochranu, za jejichž zachování mají Evropská společenství zvláštní odpovědnost, a které jsou stanovené právními předpisy Evropských společenství.

Evropsky významná lokalita je lokalita, která významně přispívá k udržení nebo obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti. Tato lokalita je zařazena do seznamu lokalit nacházejících se na území České republiky vybraných na základě kritérií stanovených právními předpisy Evropských společenství a vyžadujících územní ochranu (dále jen "národní seznam"), a to až do doby jejího zařazení do seznamu lokalit významných pro Evropská společenství (dále jen "evropský seznam").

Stavem přírodního stanoviště z hlediska ochrany se rozumí souhrn vlivů, které působí na přírodní stanoviště a na jeho typické druhy, jež mohou ovlivnit jeho dlouhodobé přirozené rozšíření, strukturu a funkce, jakož i dlouhodobé přežívání jeho typických druhů.

Stav přírodního stanoviště z hlediska ochrany se považuje za „příznivý“, pokud:

- jeho přirozený areál rozšíření a plochy, které v rámci tohoto areálu pokrývá, jsou stabilní nebo se zvětšují a

- specifická struktura a funkce, které jsou nezbytné pro jeho dlouhodobé zachování, existují a budou pravděpodobně v dohledné době i nadále existovat a

- stav jeho typických druhů z hlediska ochrany je příznivý (viz níže).

Stavem druhu z hlediska ochrany se rozumí souhrn vlivů, působících na příslušný druh, které mohou ovlivnit jeho dlouhodobé rozšíření a početnost jeho populací.

Stav druhu z hlediska ochrany se považuje za „příznivý“, pokud:

- údaje o populační dynamice příslušného druhu naznačují, že se dlouhodobě udržuje jako životaschopný prvek svého přírodního stanoviště

- přirozený areál rozšíření druhu není a zřejmě nebude v dohledné budoucnosti omezen,
- existují a pravděpodobně budou v dohledné době i nadále existovat dostatečně velká stanoviště k dlouhodobému zachování jeho populací.

Soustava NATURA 2000 je v místě záměru zastoupena evropsky významnou lokalitou (EVL) Dolní Sázava:

EVL 4 - Dolní Sázava (CZ0213068)

Jedná se o dolní tok Sázavy mezi ústím Blanice do Sázavy a ústím do Vltavy včetně jejích náhonů. Jedna z nejrozsáhlejších lokalit *Unio crassus* v ČR. V nadjezí Sázavy u Týnce nad Sázavou (ř.km 16,9-20,9) žije početná populace hořavky duhové. Lokalita je obývána populacemi dalších vzácných druhů jako je škeble plochá (*Pseudanodonta complanata*) a okružanka říční (*Sphaerium rivicola*), vodní mlži jsou hostiteli nejmladších stádií hořavky duhové. Rozloha lokality je 398,03 ha.

Předměty ochrany:

Evropsky významné druhy:

<u>1134</u>	hořavka duhová (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)
<u>1032</u>	velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>)

- hvězdička označuje prioritní druhy

1134 - hořavka duhová (*Rhodeus sericeus amarus*)

Jedná se o krátkověkou rybu, výjimečně se dožívá pátého roku, je dlouhá maximálně 10 cm. Hořavka duhová obývá především stojaté či pomalu proudící vody. Zdržuje se v hejnech, živí se řasami, rozsivkami a rostlinným detritem. V počátečním stádiu vývoje je vázána hořavka na vodní mlže především velevruby (g. *Unio*) a škeble (g. *Anodonta*), jimž klade jikry do žaberních dutin.

Je ohrožena především ničením vhodného vodního prostředí, které musí zároveň vyhovovat vodním mlžům. Významným negativním faktorem s přímými dopady na hořavku i vodní mlže je rovněž znečištění vod.

Na našem území hořavka obývá mozaikovitě lokality všech hlavních povodí, ale nikde není výskyt na větším území příliš hojný. Hořavka je rozšířena především v dolních, pomalu tekoucích úsecích větších řek a jejich přítocích, včetně stojatých vod v inundačním území.

Ochrana hořavky duhové v dalších EVL v ČR:

Kód	Název EVL
CZ0213039	Labe - Liběchov
CZ0213048	Mydlovarský luh
CZ0313132	Tůně u Špačků
CZ0624071	Očov
CZ0624095	Údolí Dyje
CZ0624099	Niva Dyje
CZ0624119	Soutok - Podluží
CZ0723007	Čerták
CZ0723012	Insel
CZ0724107	Nedakonický les
CZ0724120	Kněžpolský les
CZ0813464	Pilíky
CZ0813471	Stonávka - nádrž Halama
CZ0814093	Meandry Dolní Odry

1032 - velevrub tupý (*Unio crassus*)

Velevrub tupý je měkkýš obývající vodní toky od potoků po největší řeky. Výškové optimum velevruba je 150-300 m. Druh se živí filtrací planktonu z vody. Je odděleného pohlaví a samice v létě vypouští do vody velké množství glochidií. Jejich hostiteli jsou perlín ostrobřichý, jelec tloušť, ježdík obecný, střevele potoční a vranka obecná. Velevrubi se dožívají obvykle 10 až 15 let.

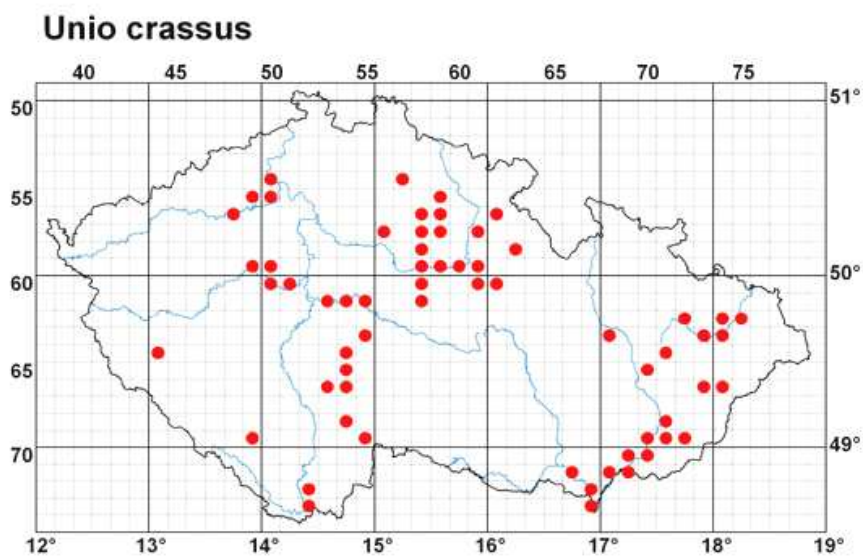
V současnosti je velevrub tupý považován za ohrožený druh. Jedním z hlavních negativních vlivů je znečištění toků (např. dusičnany). Dalším závažným faktorem jsou vodohospodářské zásahy, jako jsou regulační úpravy na tocích snižující často diverzitu mikrohabitatů koryta s dopady na velevruba i jeho hostitele. Významným problémem pro šíření a doplňování populací je přehrazování toků, které zamezují migraci ryb.

Na území České republiky byl druh v minulosti velmi hojně rozšířen, dnes je však znám pouze z několika lokalit. Stabilní populace jsou v Cidlině, Bečvě, Blanici, Odře, Ohři, Klíčavě, Nežárce, Lužnici, Sázavě, Rokytne, Dyji, Kyjovce a Veličce.

Na území EVL je udávána jedna z největších lokalit velevruba tupého v rámci ČR. V předmětném odtokovém kanálu EVL Nespeky nebyl v aktuálním šetření v říjnu 2006 zjištěn, bylo konstatováno, že zde nejsou v současnosti ani potenciálně vhodné podmínky pro výskyt velevruba. Velevrub tupý byl zjištěn při namátkové pochůzce přibližně 800 m pod MVE Nespeky.

Ochrana velevruba tupého v dalších EVL v ČR:

Kód	Název
CZ0213009	Vlašimská Blanice
CZ0214008	Lánská obora
CZ0313106	Lužnice a Nežárka
CZ0423510	Ohře
CZ0523264	Bystřice
CZ0523273	Javorka a Cidlina - Sběř
CZ0523279	Lukavecký potok
CZ0623797	Strážnicko
CZ0623819	Řeka Rokytná
CZ0624119	Soutok - Podluží
CZ0714082	Bečva - Žebračka
CZ0724089	Beskydy
CZ0814092	Podří

Rozšíření velevruba tupého v rámci ČR (zdroj: www.aopk.cz):

1.2. Kvalita vody v Sázavě

Kvalita vody v Sázavě je sledována na stanici ČHMÚ Nespeky, několik set metrů nad MVE Nespeky. Data byla převzata z [www.ČHMI.cz](http://www.CHMI.cz)

Říční km 30.7

Hydrologické pořadí 1-09-03-151

Hydrologické povodí 1-09-03 Sázava od Želivky po ústí

Jakostní ukazatel	Průměrná hodnota/mim./max. (období: leden 2004 - září 2006)	třída jakosti ČSN 757221 (Klasifikace jakosti povrch. vod) I.tř / II.tř. / III.tř. / IV.tř.
BSK ₅	3,17/0,7/6,7	2/4/8/15 mg.l ⁻¹
chloridy	28,92/18/49	100/200/300/450 mg.l ⁻¹
NH ₄ ⁺	0,12/<0,03/0,51	0,3/0,7/2/4 mg.l ⁻¹
NO ₃ ⁻	6,04/1,4/10,1 (21.3.05)	3/6/10/13 mg.l ⁻¹
NEL	0,17/<0,02/4,57 (21.3.05)	0,05/0,1/0,3 mg.l ⁻¹
fosfor veškerý	0,17/0,08/0,38	0,05/0,15/0,4/1 mg.l ⁻¹
PAU	21,86/<10/57,5	10/100/500/3000 ng.l ⁻¹
PCB	<5 všechny hodnoty	5/10/20/30 ng.l ⁻¹
Pb	3,9/<0,5/35,9 (21.3.05)	3/8/15/30 μg.l ⁻¹
NL	37,25/0,5/176 (24.8.2005)	20/40/60/100 mg.l ⁻¹

Třídy jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221

Třída jakosti	Charakteristika
I. - neznečištěná voda	stav vody nebyl významně ovlivněn lidskou činností, ukazatele jakosti vody nepřesahují hodnoty odpovídající běžnému přirozenému pozadí v tocích
II. - mírně znečištěná voda	stav vody byl lidskou činností ovlivněn lidskou tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které nemusí vytvořit podmínky pro existenci bohatého vyváženého a udržitelného ekosystému
III. - znečištěná voda	stav vody byl lidskou činností ovlivněn lidskou tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které umožňují existenci bohatého vyváženého a udržitelného ekosystému
IV. - silně znečištěná voda	stav vody byl lidskou činností ovlivněn lidskou tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které vytvářejí podmínky, které umožňují existenci pouze nevyváženého ekosystému
V. - velmi silně znečištěná voda	stav vody byl lidskou činností ovlivněn lidskou tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které vytvářejí podmínky, které vytvářejí podmínky umožňující existenci pouze silně nevyváženého ekosystému

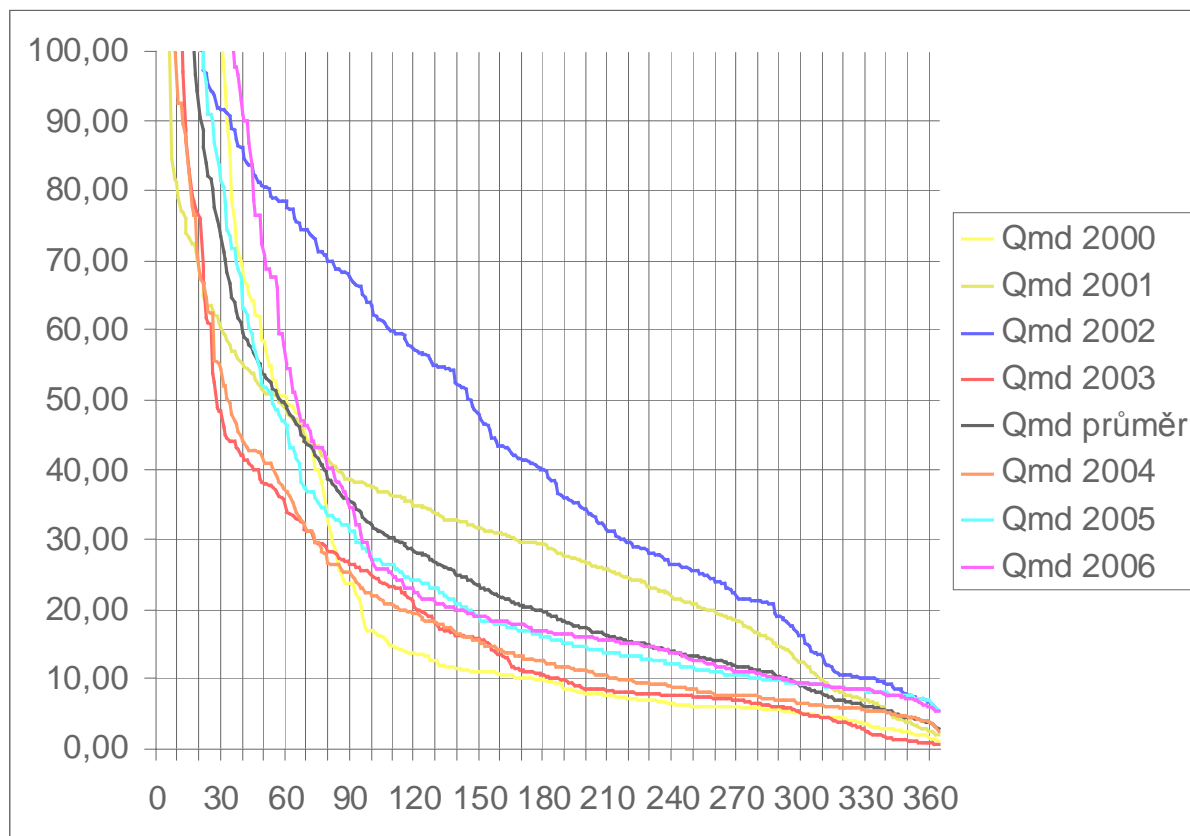
Průměrné hodnoty vybraných sledovaných parametrů kvality povrchových odpovídají většinou II. až III. jakosti kvality vod. Maximální zjištěné hodnoty v některých parametrech

(např. NEL, NL, Pb – V. třída, NO_3^- , fosfor – IV. třída) odpovídají až IV. nebo V. jakosti – voda silně znečištěná.

1.3. Hydrologické charakteristiky Sázavy v předmětném úseku

V odtokovém kanále MVE se průtoky vody mění v rozsahu 0 – 10,6 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Stavy vody v Sázavě v Nespekách (podklad poskytl objednatel).



X – počet dní v roce, Y – průtok $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

2. Charakteristika stavu složek ŽP pravděpodobně významně ovlivněných

K významnému ovlivnění v důsledku realizace záměru může dojít pouze v případě vodního ekosystému odtokového kanálu v délce dané rozsahem zásahu.

Hladina vody v odtokovém kanálu je přibližně 4-5 metrů pod okolním terénem, viz foto na titulní straně, břehy jsou velmi strmé. Zejména v první polovině odtokového kanálu od MVE jsou svahy kanálu zpevněny opěrnými zídками z kamenů a kostek nebo z betonových panelů.

Zídky jsou místy ve velmi špatném stavu (za mostkem na straně k obci), hrozí v horizontu několika let zborcení.

Dno odtokového kanálu je pevné, místy trochu šterku, místy kameny. Základ dna tvoří nejspíš silně udusaná hlína (v době průzkumu byla voda silně hnědě zakalena, dno nebylo viditelné. Hloubka vody se pohybovala od nejčastěji od 70 cm – do 110 cm. Břehy jsou strmý břeh bez význačných úkrytů, vodní makrofyta nejsou. Kanál je zčásti zastíněn vzrostlou břehovou vegetací, která byla v době průzkumu redukována pracovníky Povodí Vltavy. Povrch „ostrova“ byl v době průzkumu silně narušen manipulací s těžkou technikou, bylinné patro bylo z velké části odstraněno.

V roce 2003 bylo provedeno šetření zaměřené na vodní entomofaunu. Výsledky šetření jsou uvedeny v samostatné příloze č. 1.

Stav ichtyofauny byl zjišťován v říjnu 2006 (11.10.2006). Ichtyologický průzkum byl proveden odlovem bateriovým agregátem SEN. Tato metodika je standardně využívána při podobných akcích, včetně inventarizace a monitoringu v rámci programu NATURA 2000. Protože průzkum byl zaměřen na zjištění přítomnosti hořavky duhové, postup tříčlenné lovné čety byl veden především v příbřežní linii podél obou břehů, kde bylo možné nejspíše hořavku zaznamenat. Kromě toho byl na několika místech odtokového kanálu proveden i odlov napříč tokem, aby byla zjištěna maximálně přesně druhová skladba rybního společenstva kanálu. Zaznamenána byla přítomnost 7 druhů ryb.

Přehled výsledků ichtyologického průzkumu z října 2006.

Druh	Počet jedinců
bolen dravý (<i>Aspius aspius</i>)	1
jelec tloušť (<i>Leuciscus cephalus</i>)	97
parma říční (<i>Barbus barbus</i>)	11
plotice obecná (<i>Rutilus rutilus</i>)	6
hrouzek obecný (<i>Gobio gobio</i>)	7
ouklej obecná (<i>Alburnus alburnus</i>)	25
úhoř říční (<i>Anguilla anguilla</i>)	4

Dominantním druhem v odtokovém kanálu je jelec tloušť, poměrně hojně byla zastoupena i ouklej obecná a parma říční. Všechny zjištěné druhy jsou pro podobný biotop charakteristické a do odtokového kanálu se dostávají z hlavního koryta řeky Sázavy, se kterou je kanál volně spojen.

Hořavka duhová při průzkumu zjištěna nebyla. Nebyl zaznamenán ani žádný jiný chráněný rybí druh. Výskyt hořavky v odtokovém kanálu je nepravděpodobný díky absenci vhodných mikrostanovišť (podemleté břehy, vodní či alespoň převislá příbřežní vegetace).

Zároveň se stavem ichtyofauny byl proveden orientační průzkum výskytu velevruba. Ruční sítí byly odebrány vzorky substrátu ze dna. Žádný velevrub ani jiný vodní mlž zjištěny nebyli, a to ani zbytky jejich lastur. Je to dáno pravděpodobně opět absencí vhodného mikrostanoviště (měkkí substrát, umožňující zahrabaní do dna).

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

1.1. Vliv na EVL Dolní Sázava

Jedná se drobný záměr - prohloubení odtokového kanálu MVE Nespeky o 15 cm v délce 110 m. Místy dojde k odstranění sedimentů popř. šterku, kamenů apod., dojde ke snížení rozptylu rychlosti proudění vody v podélném i příčném profilu. Takovýto zásah může znamenat významné ovlivnění počtu ekologických mikrohabitatů v dotčeném kanálu.

Problémem zásahů do koryta toků je zejména likvidace mikrostanovišť s různými ekologickými podmínkami a narušení ekologické rovnováhy ekosystémů den toků, které se dlouhodobě utvářejí a těmto podmínkám se přizpůsobují. Na ekosystémy dna toků je potravně a habitatem vázána většina větších živočichů, včetně předmětů ochrany EVL Dolní Sázava hořavky duhové a velevruba tupého. Hořavka se vyskytuje především v místech s nízkou rychlostí proudění vody a dostatkem úkrytů, které mohou představovat vodní makrofyta, převislá pobřežní vegetace či předměty ve vodě (např. mezi kameny v navigacích apod.). Obvykle žije také v místech s měkkým dnem, ve kterém mohou žít vodní mlži, do jejichž pláště kladou hořavky jikry. Velevrub tupý se vyskytuje v místech s měkkým dnem, které mu umožňuje zahrabaní do substrátu.

Druhou možností ovlivnění předmětů ochrany (která s první úzce souvisí) je narušení stávající ekologické rovnováhy ekosystému jako celku. V důsledku úbytku mikrostanovišť dojde k poklesu druhové diverzity, a tím může dojít k významnému ovlivnění potravní nabídky předmětů ochrany, v případě velevruba následně i úbytku vhodných hostitelů.

Pro posouzení skutečné velikosti vlivu záměru je proto důležitý stávající stav předmětného úseku a výskyt předmětů ochrany. Při ichtyologického průzkumu v říjnu 2006

nebyl v předmětném úseku zjištěn výskyt hořavky duhové ani velevruba obecného. Odtokový kanál neposkytuje díky absenci odpovídajících stanovišť (chybí členité břehy, přítomnost bahnitého substrátu) ani potenciálně vhodné podmínky pro výskyt těchto druhů. Dřívější entomologický průzkum z roku 2003 (viz příloha 1) potvrzuje druhovou chudost fauny bezobratlých ve sledovaném úseku.

K ovlivnění EVL mimo předmětný úsek by mohlo dojít v důsledku znečištění vody, popř. ovlivněním hydrologického režimu. Kvalita vody se změní bezprostředně pod záměrem v době provádění zásahu, bude se jednat o zvýšení koncentrace nerozpustných látek mechanickým sedimentů dna. Toto znečištění se projeví pouze lokálně a krátkodobě. Vliv nepředpokládáme.

K ovlivnění hydrologických charakteristik nedojde, nezmění se výrazně velikost průtoku ani hloubka vody v záhonu, dojde k celkovému poklesu dna i hladiny. V Sázavě pod záměrem se změny nijak neprojeví.

1.2. Ostatní vlivy

Ostatní vlivy záměru jsou zanedbatelné. Jedná se např. o vliv na akustickou situaci a kvalitu ovzduší, kde nevýznamné krátkodobé změny budou způsobeny ve fázi realizace.

Krátkodobé ukládání vytěženého materiálu nebude mít vliv na přírodní podmínky „na ostrově“, povrch je aktuálně narušen provozní údržbou toku viz foto 1 (v říjnu byla prováděno prosvětlování vegetace).

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Záměrem dojde k ovlivnění dna a ekologických poměrů pouze v místě provádění zásahu, tj. v odtokovém kanálu MVE. Protože ve sledovaném úseku nebyly zjištěny populace předmětů ochrany, nebude populace velevruba velkého a hořavky duhové v lokalitě Dolní Sázava záměrem ovlivněna.

3. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předkládaný záměr nebude představovat nepříznivý vliv přesahující státní hranice.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, kompenzaci nepříznivých vlivů

- Je třeba věnovat pozornost technickému stavu dopravních a stavebních strojů z důvodu možnosti úniku ropných produktů. Do mechanismů používat náplně s menším potenciálním vlivem na životní prostředí, tzv. ekologické náplně.
- K minimalizaci vlivu na ryby lze doporučit pouze odlov ryb z ovlivněného úseku agregátem a jejich přenesení do hlavního toku Sázavy. Toto opatření však pravděpodobně není nezbytné, neboť při práci na těžně sedimentů by se měly ryby vzdálit samy (má se začít od MVE).
- Pro minimalizaci vlivu zásahu na vodní organismy je vhodné začít zásah v korytě v horní části odtokového kanálu MVE, aby živočichové mohli snadněji uniknout.
- Při provádění zásahu minimalizovat zásahy do vzrostlé zeleně.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí při specifikaci vlivů

Při provádění průzkumu byla voda značně zakalená, což znemožnilo zaznamenání všech elektronarkotizovaných ryb, především pokud zůstaly ležet omráčeny na dně ve větší hloubce. Přesto však pravděpodobně nedošlo k ovlivnění průzkumu, protože běžné druhy se vždy uloví relativně snadno a druh, který se vyskytuje velmi vzácně, je zároveň těžko ulovitelný i za optimálních podmínek. Podmínky v době průzkumu, tj. zakalení vody představují v současné době v dané části řeky standardní stav, stavy s lepší viditelností ve vodě jsou vzácné.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Návrh je předkládán jako jednovariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Výkresy:

Výkres 1: Mapa širších vztahů – EVL Dolní Sázava (1 : 100 000)

Výkres 2: Situace v okolí MVE Nespeky (1 : 5 000)

Výkres 3: Schéma výškových poměrů v okolí MVE Nespeky

Přílohy:

Příloha č. 1 – Úprava koryta řeky Sázavy pod MVE Nespeky – vyjádření k záměru z hlediska možnosti ovlivnění vodní fauny

Seznam použité literatury

Hanel, L., Lusk, S., 2006: Ryby a minule České republiky, rozšíření a ochrana.

Pfleger, V., 1988 : Měkkýši. Artia, Praha.

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 č. 10/2002

www.aopk.cz - údaje o EVL Dolní Sázava a předmětech ochrany

www.chmi.cz - údaje o kvalitě vody v toku Sázavy

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „Úprava odtokového kanálu pod MVE Nespeky na Sázavě“ podle zákona č. 100/2001 Sb. řeší fakticky hodnocení dopadů na soustavu NATURA 2000 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Příslušný orgán ochrany přírody nevykloučil významný vliv záměru na soustavu NATURA 2000, protože předmětný odtokový kanál MVE je součástí evropsky významné lokality Dolní Sázava.

Záměrem je vyrovnání dna odtokového kanálu pod malou vodní elektrárnou v Nespekách. Dojde k prohloubení dna o 15 cm a vyrovnání dna odtokového kanálu v délce 110 m. Počítá se s vytěžením 150 m³ říčního sedimentu z odtokového kanálu. Sediment bude těžen bagrem a odkládán na plošinu bez vegetace na ostrově, vzápětí bude naložen a odvezen nákladními auty (20 nákladních aut). Navržené snížení výškové úrovně dna odtokového kanálu bude pro provoz elektrárny znamenat zvýšení výkonu o 18 kW , což může být za rok 100 MWh. Toto množství odpovídá produkci 117 t CO₂ za rok v případě výroky el. energie v tepelných elektrárnách (zdroj MPO ČR). Celkový objem výroby MVE se po předloženém zásahu (záměru) zvýší na reálných 145 kW (úspora 942 t CO₂). Navýšení výroby MVE zlepšuje i ekonomickou stabilitu provozu MVE.

Z hlediska životního prostředí je v podstatě jediným možným relevantním vlivem zásah do vodního prostředí. Potenciálně může dojít k narušení stávající ekologické rovnováhy přímou distorbancí dna a snížením diverzity mikrostanovišť dna toku.

Pro vyhodnocení míry dopadu záměru na soustavu NATURA 2000 bylo důležité zjistit v dotčeném úseku aktuální stav ichtyofauny, resp. měkkýšů s důrazem na předměty ochrany EVL Dolní Sázava – hořavku duhovou a velevruba tupého. Byl proveden průzkum založený na slovení úseku elektrickým agregátem. Dále byl zhodnocen stav předmětného úseku z hlediska potenciálního výskytu předmětů ochrany.

Bylo zjištěno, že předměty ochrany EVL Dolní Sázava se v dotčeném úseku nevyskytují, podmínky pro trvalou existenci těchto druhů nejsou vhodné (chybí měkký říční sediment, vhodné břehové úkryty, druhová bohatost vodní entomofauny je malá). Ovlivnění toku mimo předmětný úsek lze vyloučit.

Z těchto důvodů lze významný vliv na hořavku duhovou a velevruba velkého v EVL Sázava vyloučit.

Závěr

Předkládaný záměr náleží podle zákona č. 100/2001 Sb., do kategorie II (vyžadující zjišťovací řízení), bodu 10.15. stavby, činnosti, technologie neuvedené v příloze č.1 zákona č. 100/2001 Sb. nebo nedosahující nedosahují parametrů ostatních bodů přílohy č. 1, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Zásah bude znamenat lokální distorbanci dna odtokového kanálu MVE Nespeky, který je součástí EVL. Dolní Sázava, ale neskýtá příznivé podmínky pro výskyt a trvalou existenci předmětů ochrany.

Významný vliv na evropsky významnou lokalitu Dolní Sázava lze vyloučit.

Datum zpracování 10. 11. 2006

Jméno bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osoby, které podílely na zpracování:

EKOBAU

Sídlo firmy: Dubeč, Praha 10, Netlucká 633, 107 00

Provoz: Příbram II, Balbínova 382, 261 01

Tel.: 739 250 317, 721 680493

email: pavelbauer@volny.cz

Zpracoval:

Mgr. Pavel Bauer

- rozhodnutí o autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001

Sb. čj. 8903/1612/OIP/03

- rozhodnutí o autorizaci k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. čj. 630/3509/04

Spolupráce:

Mgr. Radek Šanda (ichtyologický průzkum, biologie předmětů ochrany)

H. PŘÍLOHA - Vyjádření stavebního úřadu

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

I. PŘÍLOHA - Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.



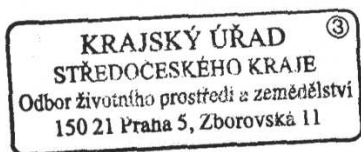
V Praze dne: 16.2.2006
Číslo jednací: 1895/2006/OŽP-18127/06-Rj
Vyřizuje: Ing. Květoslava Rejlová /linka 656

PROLEN MVE s.r.o.
Fuchsova 109
156 00 Praha 5

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů obdržel dne 7.2.2006 Vaši žádost o stanovisko k vlivu záměru „Čištění odvodního kanálu u Malé vodní elektřárny Nespeky“ na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětný odvodňovací kanál se nachází na řece Sázavě, která byla schválena nařízením vlády č. 132/2005 Sb., pod kódem CZ 0213068 Dolní Sázava. Předmětem ochrany je druh velevrub tupý a hořavka duhová. Čištěním odvodňovacího kanálu by mohlo dojít k ovlivnění těchto živočichů. Vzhledem k výše uvedenému sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **nelze vyloučit významný vliv předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními.**



RNDr. Jaroslav Obermajer
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

v.z. Ing. Zdeňka Šimova
vedoucí oddělení
ochrany přírody a krajiny