



## **„Morávka - Dobrá, oprava balvanitého skluzu v km 4,130“**

### **OBJEDNATEL:**

Povodí Odry, státní podnik  
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava  
702 00 Ostrava

### **ZHOTOVITEL:**

Doc. RNDr. Bohumír LOJKÁSEK, CSc.  
Korunní 74, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory

**Duben, Květen 2021**

## ÚVOD

Provedení biologického průzkumu a posouzení možného vlivu záměru na zájmy ochrany přírody bylo zpracováno na základě písemné objednávky investora ze dne 21. 4. 2021

Jeho předmětem bylo vyhodnocení terénního průzkumu, ověření informací o lokalitě z NDOP AOPK a specifikace možných dopadu předpokládaných zásahů do průtočného profilu toku na jeho biocenózu. Nedílnou součástí posouzení je návrh opatření k minimalizaci negativního dopadu stavební činnosti na chráněné zájmy ochrany přírody a krajiny.

## 1. POPIS STAVBY, JEJÍ ROZSAH, UMÍSTĚNÍ A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

### Technický a technologický popis

Předmětná stavba je navržena jako dva stavební objekty SO 01 – příprava staveniště, SO 02 – oprava balvanitého skluzu a vedlejší ostatní náklady VON.

Stavební objekt SO 01 zahrnuje zajímavování staveniště, sjezdy do toku a zpevněný přejezd v říčním korytě, kácení dřevin a zpevnění příjezdu na staveniště.

Stavební objekt SO 02 zahrnuje opravu přelivu balvanitého skluzu, opravu tělesa balvanitého skluzu, opravu prahu balvanitého skluzu, - opravu opevnění břehů balvanitého skluzu, opravu předzáhozu a náhradní výsadbu.

### Postup prací na realizaci záměru.

*Stavební jímka* nad přelivem balvanitého skluzu je navržena z hradících vaků Rubena – typu A. Jedná se o vaky z pryžotextilního materiálu naplněné vodou. Součástí konstrukce vaků jsou příruby k plnění vodou a vyprazdňování. Pro větší stabilitu a zajištění větší nepropustnosti budou vaky zapuštěné 20 cm do dna a přisypané na návodní straně hlinitým štěrkem z nánosů. Převedení vody je navrženo na levé - konkávní straně příčného profilu potrubím 2 x DN 1000. Stabilita vaku je navržena na průtok 8,0 – 10,0 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Utěsnění jímky kolem potrubí je navrženo z pytlů s pískem. Pro účely vybudování dočasného převodu vody potrubím bude v místě přelivu vybouraný otvor šířky 2,0 metrů odstraněním celkem 4 kusů panelů IZT 18/10 (2 kusy ve dvou řadách) a výplně z betonu. Pod balvanitým skluzem je jímka navržena z hutněné hrázky se šířkou v koruně 2,0 metrů z hlinitého štěrku a těsnicí fólií.

V rámci staveniště jsou navrženy *tři pravostranné nezpevněné dočasné sjezdy* do toku na stávající šterkové lavice. Upravené břehy říčního koryta řeky Morávky a výška šterkových lavic umožní jejich vybudování přisypáním břehu z hlinitého štěrku z nánosů ve sklonu 1:6 – 1:8. Pod balvanitým skluzem je v průtočném profilu mezi pravostrannou a levostrannou šterkovou lavicí pro přejezd stavební mechanizace a dopravu materiálu navrženo ve dně přejezd ze silničních panelů 3000x 100x150 v celkovém počtu 9 - ti kusů. Kácení dřevin Celkový počet stromů navržených ke skácení je 10 kusů. Celková plocha keřů navržena k mýcení je 280 m<sup>2</sup>.

V tělese skluzu, konkrétně na povodní straně přelivu, dojde k výměně 6 ks poškozených panelů IZT, které mají obrus povrchu a horní hrany větší než 50 mm. V případě že betonová výplň mezi prefabrikáty bude zvětřalá s nedostatečnou pevností, bude vybouraná na polovinu její šířky (30 cm) a dobetonována betonem C25/302.

V rámci dočasného vybourání části přelivu skluzu v místě převedení vody pro zajímkování stavby budou odstraněny 4 ks panelů IZT 18/10 nebo 2 kusů panelů IZT 19/10 horní řady přelivu skluzu (na levé straně). Do takto připraveného otvoru budou umístěna potrubí 2 x DN 1000 k převedení vody mimo konstrukci přelivu.

Na krajích přelivu skluzu, březích a levostranného křídla bude ponechána a přespárována stávající řada kamenů.

Součástí záměru je rovněž oprava otvoru v přelivu balvanitého skluzu. Jedná se o osazení 4 ks panelů IZT 18/10 ve dvou řadách nebo 2 kusů panelů IZT 19/10. V rámci opravy tělesa balvanitého skluzu dojde k uložení kamenů o velikosti 0,8 – 1,2 metrů na štět (těsně vedle sebe svým nejdelším rozměrem ve svislé poloze). Jedna polovina až dvě třetiny výšky kamene je uložena pod úroveň upravené nivelety. Kameny budou ukládány šachovnicovitě s výškovým rozdílem 30 – 40 cm vrcholů jednotlivých kamenů. Kameny budou urovnaný v příčném řezu do miskovitěho tvaru.

Případné mezery budou vyklínovány kameny do 80 kg. V podélném řezu má skluzová plocha sklon 1:10. Součástí tělesa balvanitého skluzu je i jeho proštěrkování materiálem z místní štěrkové lavice.

Práh balvanitého skluzu Pod tělesem balvanitého skluzu je navržený stabilizační práh z lomového kamene 200 – 500 kg s urovnaným lícem a prolitím betonem C25/30 s doložením záhozového kamene. V místě navrženého prahu je pod malou vrstvou štěrku původní těleso balvanitého skluzu, jejichž část bude na šířku stabilizace rozebrána a nově vyplněna záhozem z lomového kamene s povodní stranou ve sklonu 1:1. Po prolití betonem bude zbývající rozebraný prostor původního tělesa skluzu vyplněný lomovým kamenem 200-500 kg s urovnaným horním lícem na celkovou šířku prahu 3,2 metry.

Opevnění břehů balvanitého skluzu je navržené jako u původního objektu ze záhozu z lomového kamene 200 – 500 kg s proštěrkováním a urovnaným lícem ve sklonu 1:2. Na začátku a konci opravy opevnění bude navázáno na stávající opevnění nad a pod skluzem. V místě přelivu balvanitého skluzu bude na pravém břehu doplněný zához z lomového kamene 200-500 kg ve sklonu 1:2, čímž vznikne jednoduchý lichoběžníkový profil po celé délce opravovaného objektu. V opravené konstrukci záhozu je na levém břehu navržený jeho objem 7,3 – 8,4 m<sup>3</sup> a na pravém břehu 6,0 – 8,8 m<sup>3</sup> na 1 metr délky.

### Oprava předzáhozu

Předzához nad přelivem skluzu z lomového kamene bude rozebraný na hloubku 0,5 metru (jedna vrstva kamenů) a nově vyskládaný s urovnáním líce na úroveň opraveného přelivu. V místě vybudování dočasného převedení vody potrubím bude předzához rozebraný a nově vyskládaný na hloubku 1,0 metrů. Rozebraný kámen z oprav jednotlivých částí bude znovu použitý na opravu. Množství použitého kamene je odhadnuté na 50% z celkového vypočteného objemu rozebraného záhozu.

Náhradní výsadba vychází Geobiocenologického hodnocení vodních toků v povodí řeky Odry, zpracovaném v r. 2003. V dané lokalitě převažuje zastoupení vegetace javorových jasanových olšin nižšího pásma. Podle tohoto původního druhového zastoupení bylo navrženo odpovídající druhové složení pro náhradní výsadbu. Počet dřevin pro náhradní výsadbu je navržený v poměru ke káceným dřevinám 1:1. Počet stromů ke kácení je 10 kusů, počet stromů pro náhradní výsadbu je rovněž 10 kusů. Velikosti sazenic stromů pro náhradní výsadbu je navržený 200-250 cm podle zatřídění a aktuální nabídky zahradnictví.

Dle požadavku správce toku dojde k opravě betonové paty a dlažby levého břehu vývaru do původního stavu, tj. kamennou dlažbou do betonu. Během realizace oprav se předpokládá částečné zajímkování vývaru, tak aby opravy paty vývaru a dlažby mohly probíhat na sucho. Je pravděpodobné, že součástí záměru bude vybudování sjezdu a přejezdové trasy po dně říčního koryta, pokud se nepodaří zajistit příjezd z břehu levého.

## **2. VYMEZENÍ ÚZEMÍ, JEHO CHARAKTERISTIKA A AKTUÁLNÍ STANOVIŠTNÍ PODMÍNKY**

Stavba „Morávka – Dobrá, oprava balvanitého skluzu v km 4.130“ se nachází v extravilánu obce Dobrá v katastrálním území Dobrá u Frýdku-Místku a Skalice u Frýdku-Místku v Moravskoslezském kraji. Místem dočasně ovlivněným stavbou a její přípravou je řeka Morávka v říčním km 4,057 – 4,200. Staveniště je přístupné z místní pravobřežní komunikace.

Lokalita, která bude posuzovaným záměrem dotčena, se nachází v bezprostředním okolí objektu příslušného jezu do vzdálenosti cca 70 m v obou směrech podélného profilu řeky, který je upraven do monotónního lichoběžníkového tvaru. V kontextu podélného profilu řeky se jedná prakticky o bodový zásah v místě balvanitého skluzu. Poškození části přelivné hrany a částečné rozplavení kamenných prvků skluzové plochy v celém příčném profilu objektu, způsobilo změnu hydraulických poměrů, kdy středovou částí přelivné hrany protéká značná část objemu vody ve vysoké rychlosti. Rychlost proudu v místě poškození přelivné hrany i kolmý vodní skok v daném místě, jsou za průměrných a nižších průtoků migrační bariérou v jinak migračně prostupném objektu. Směrem proti proudu je v pravé části koryta šterková lavice o délce nad 100 m a šířce do 10 m, která je v horní části postupně osídlována nízkým porostem juvenilních jedinců vrby

bílé o výšce do 3m. Mezi pravým břehem a ostrovem se za vyšších průtoků vody vytváří vodou vyplněná laguna, která má refugiální význam pro vývoj juvenilních ryb. Směrem po proudu je koryto rovněž upraveno kamenným záhozem. V levé části koryta pod skluzem se nachází štěrková lavice o délce cca 100 m a šířce v rozmezí 5 - 20 m, která je pokryta kompaktním bylinným porostem, konkrétně chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*) a třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Opevněný levý břeh je od navazující nivy na levém břehu prostorově oddělen hrázkou o výšce cca 1 m. V prostoru balvanitého skluzu a nad jeho objektem je na pravém břehu vysoký bylinný kryt tvořený křídlatkou sp.

V době průzkumu se hloubka vody nad objektem skluzu pohybovala v rozmezí 0,1 – 0,4 m. Bezprostředně pod skluzem, v prostoru vývaru je hloubka vody skokově proměnlivá v rozmezí 0,3 – 1,1 m. Dnový substrát je po obou stranách objektu šterkovitý o převažující zrnitosti do 300 mm. Pod objektem skluzu se v průtočném profilu nacházejí kamenné prvky o zrnitosti do 500 kg. Úkrytová kapacita zájmové lokality pro ryby o délce nad 200 mm je mimo objekt skluzu průměrná, v jeho skluzové ploše mimořádně vysoká. Pro velikostně i druhově malé zástupce ryb je prostředí v daném úseku vodního toku velmi příznivé. V místech, kde břehové opevnění omývá protékající voda, jsou vhodné úkrytové podmínky i pro makrozoobentos.

Profil předmětného jezu je z hlediska ekologického selektivní překážkou ve směru proti proudu pro nejmenší jedince vyskytujících se ryb. Pro adultní ryby jsou podmínky ve skluzové ploše natolik variabilní, že za průměrných a nízkých průtoků je vždy v určité části zachována obousměrná prostupnost pro ryby. Vodní i terestrické prostředí zájmového úseku tak plní přirozenou roli migrační cesty v obou směrech podélného profilu řeky a navazující nivy. Rovněž roli přirozeného liniového biocentra si zájmový úsek plně zachovává.

Z hlediska ekologického je významnou skutečností fakt, že záměr je situován v území Evropsky významné lokality (EVL) Niva Morávky CZ081004, která je určena k ochraně přírodních stanovišť 3230-Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židoviníkem německým (*Myricaria germanica*), 9170-Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*, 91E0-Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno Radion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Současně platí, že lokalita, která bude dotčena zemními pracemi a opravami nezasahuje do břehových porostů, které jsou předmětem ochrany v rámci dané EVL.

### 3. METODIKA

Průzkum terestrického prostředí lokality byl proveden ohledáním obou břehů zájmového úseku. Sledovány byly zejména hnízdní možnosti ptáků a výskyt pobytočných znaků zvláště chráněných druhů (ZCHD), zejména vydry říční (*Lutra lutra*), případně ZCHD vegetace. S důrazem na možný výskyt hnízdních dutin byly pomocí optiky zevrubně prozkoumány dřeviny

určené ke kácení. Průzkum, zaměřený na obratlovce vodního prostředí, byl proveden pomocí elektrocentrály Honda E10i. Možná přítomnost raka byla zjišťována pomocí dvou plastových vrší s návnadou při opakované 48 hodinové expozici v první dekádě května a fyzicky prověřována prohledáváním potenciálních úkrytů v břehovém opevnění do vzdálenosti cca 100 m v obou směrech od přelivné hrany jezu. Nizký průtok vody a její průhlednost umožnily dobrou identifikovatelnost lovených vodních organismů bez nutnosti jejich dočasného přenášení mimo vodu. Provedení speciálního botanického průzkumu nebylo v daném případě nutné, neboť posuzovaný záměr se dotkne výhradně koryta vodního toku a opevněných částí břehů bez významnějšího bylinného porostu.

#### 4. VÝSLEDKY PRŮZKUMU

Průzkumu zájmového území byl proveden v rozsahu, který odpovídá jeho důležitosti a významu v územním systému ekologické stability (USES). Zoologická šetření probíhala za teplotně a světelně příhodných podmínek, které byly předpokladem vysoké aktivity všech přítomných zástupců vodních a na vodní koryta řek vázaných druhů fauny. S ohledem na skutečnost, že veškeré posuzované zásahy, včetně sjezdů pro stavební techniku, jsou situovány do průtočného profilu řeky po jeho břehovou hranu, byl průzkum zaměřen do takto vymezeného území. Cílem průzkumu bylo zjistit, případně vyloučit přítomnost jedinců populací těch druhů fauny, kteří by mohli být posuzovaným záměrem negativně dotčeni

##### ***Mlži a Raci***

Během průzkumu zájmové lokality nebyla zjištěna přítomnost raka říčního (*Astacus astacus*) ani jiných druhů raků. Tato skutečnost byla překvapivá, neboť koryto řeky Morávky v území dané EVL je dlouhodobě známou lokalitou jeho výskytu.

V této souvislosti však nelze vyloučit, že průzkumu podrobený úsek je rakem říčním řídce osídlen a při provedených průzkumech pouze nebyl zjištěn. Zpracovatel biologického posouzení osobně pozoroval několik adultních i juvenilních jedinců raka říčního v roce 2018, přibližně 600 m nad aktuálně posuzovaným skluzem.

Zájmová lokalita není osídlena žádným z našich vodních mlžů a k dispozici nejsou ani historické záznamy o jejich výskytu.

##### ***Mihulovci***

Zájmový úsek Morávky v současnosti pravděpodobně není osídlen mihuli potoční (*Lampetra planeri*). Konkrétně v dílčích lokalitách, které budou při realizaci záměru přímo dotčeny, nejsou vhodné mikrohabituační podmínky, které by umožňovaly život larev a následné tření metamorfovaných jedinců. Zcela tam schází trvale zaplavená klidová místa s hlinitopísčitými

sedimenty. Nejblíže zjištěné lokality, které jsou osídleny lokálními populacemi daného druhu, se nachází v PP Skalická Morávka.

### **Ryby**

Zájmový úsek Morávky hostí rybí společenstvo pstruhového pásma. Aktuálním průzkumem byl prokázán výskyt 4 druhů ryb.

Pstruh obecný (*Salmo trutta*), lipan podhorní (*Thymallus thymallus*), mřenka mramorovaná (*Barbatula barbatula*). Ve všech případech se jednalo o původní druhy daného toku. V případě lipana byl zjištěn ojedinělý výskyt juvenilních jedinců ve věku dvou let a celkové délky do 200 mm. Lovení jedinci pocházeli z vysazování, které v daném rybářském revíru provádí ČRS MO Frýdek-Místek. Populace mřenky vykazovala relativně nízkou početnost, ale přirozenou věkovou strukturu.

Jediným ze ZCHD, který byl v daném úseku potvrzen je **střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)**. Její lokální populace vykazuje vyváženou věkovou strukturu a pro daný typ vodních toků povodí Odry vysokou početnost. Jedná se nesporně o nejpočetnější druh ryby v celém podélném profilu řeky Morávky od jezu ve Vyšních Lhotách po ústí do řeky Ostravice ve Starém Městě.

Nečekaným, avšak v poslední dekádě opakovaně potvrzeným, zjištěním je silný úbytek početnosti populací vranky pruhoploutvé (*Cottus poecilopus*) a vranky obecné (*Cottus gobio*) v níže položených úsecích beskydských řek.

Tuto skutečnost potvrdil znovu i aktuálně provedený průzkum, během něhož nebyla přítomnost vranek zjištěna, ač v minulosti byly oba druhy běžnou součástí tamního rybiho společenstva.

### **Obojživelníci**

V době průzkumu nebyl v zájmovém území potvrzen výskyt obojživelníků.

Z batrachologického hlediska je říční koryto prostředím, které nárokům žab, čolků ani mloků na trvalý pobyt nevyhovuje. Je pravděpodobné, že prostředí břehové linie s vysokou vlhkostí může sloužit žábám, osídlujícím navazující lesnatou nivu, tedy skokanu hnědému (*Rana temporaria*), jako refugium za dlouhodobých bezesrážkových období. Skalnaté prostředí průtočného profilu Morávky však nemohou v žádném případě využívat dlouhodobě.

### **Plazi**

V době průzkumu nebyl v zájmovém území potvrzen výskyt plazů. V důsledku habituálních podmínek je zájmová lokalita z hlediska herpetologického relativně málo atraktivním prostředím. Na druhé straně je vysoce pravděpodobné, že předmětný úsek říčního koryta je v letních měsících lovištěm užovky obojkové (*Natrix natrix*), která navazující nivu obývá a v příbřežních mělčinách řeky nachází bohatou potravní nabídku střevle potoční. Současně je nutné uvést, že na pravém břehu řeky, v prostoru břehové nátrže pod balvanitým skluzem v počátku „Kaňonu

Morávky, byl v roce 2020 potvrzen výskyt ještěrky obecné (*Lacerta agilis*). Její náhodný výskyt na pravém (více osluněném břehu) proto nelze zcela vyloučit, ač průzkumem potvrzen nebyl.

### **Ptáci**

Během průzkumu byl přímo na jezovém tělese pozorován výskyt konipasa horského (*Motacilla cinerea*), v nadjezí objektu skluzu se vyskytovali opakovaně dva samčí jedinci **morčáka velkého (*Mergus merganser*)**, což s vysokou pravděpodobností dokumentuje hnízdění daného druhu v méně navštěvovaných úsecích řeky. Po zevrubném průzkumu zájmové lokality však bylo aktuální hnízdění morčáka na blízkých štěrkových lavicích vyloučeno. Ze znalosti místních podmínek a výsledků pozorování v dřívějším období je jisté, že zájmový úsek říčního koryta je lovištěm **ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*)**.

Po provedeném průzkumu lze konstatovat, že v průtočném profilu Morávky, který bude přímo dotčen během realizace posuzovaného záměru, nebylo zjištěno hnízdiště žádného ze ZCHD ptáků. Tvzení se týká i kmenů několika exemplářů vrby bílé v bezprostřední blízkosti levobřežního zavázání objektu balvanitého skluzu, které jsou určeny ke kácení. Kmeny uvedených dřevin jsou zdravé, bez viditelných dutin, které by mohly sloužit dutinovým hnízdičům, případně jako úkryty netopýrům. S ohledem na relativně malý plošný rozsah záměru je jeho realizace pro uvedené druhy bez jakéhokoliv kvantifikovatelného negativního významu.

### **Savci**

Na osušené písčíně v prostoru pravobřežního zavázání zájmového skluzu byly zjištěny pobytové znaky výskytu **vydry říční (*Lutra lutra*)**. Jednalo se konkrétně o shrabky a různověké trus. Z nálezu lze usuzovat, že zájmová lokalita je lovištěm i migračním koridorem jedinců daného druhu.

V souvislosti s předpokládaným výskytem vydry je současně zřejmé, že úseky břehů, které budou posuzovaným záměrem dotčeny, nebo jsou ve viditelné blízkosti, nejsou vhodným biotopem, který by mohl být vydrou využit ke stavbě nory nebo trvalého úkrytu.

Přímo v zájmové lokalitě nebyly potvrzeny pobytové znaky bobra evropského (*Castor fiber*). Současně je velmi pravděpodobné, že zájmový úsek říčního koryta Morávky slouží k **příležitostné migraci jedinců daného druhu**. Na tuto skutečnost lze usuzovat z mnoha pobytových znaků, konkrétně požerků na kmenech dřevin, které se nacházejí na dolním i horním toku Morávky.

Výskyt jedinců jiných ZCHD savců, kteří by mohli být záměrem rušení, nebo by mohlo dojít k významnému poškození jejich biotopů, nelze na základě průzkumu předpokládat.

V případě savců platí podobně jako u ptáků, že s ohledem na relativně malý plošný rozsah záměru je jeho realizace pro zjištěné ZCHD bez jakéhokoliv kvantifikovatelného negativního významu.

V souhrnu lze z výsledků průzkumu vyvodit, že vodní prostředí lokality, která bude realizací záměru přímo dotčena, je biotopem trvalého výskytu populace ZCHD fauny, a to střevle potoční, a lovištěm ledňáčka říčního, morčáka velkého a vydry říční.

## **5. MOŽNÉ VLIVY POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY**

### ***Vlivy na faunu***

Na základě posouzení předložené projektové dokumentace, doplňujících informací investora a průzkumu na místě samém, je evidentní, že oprava balvanitého skluzu v předpokládaném rozsahu včetně přejezdu přes říční koryto, zasáhnou biotop a mohou ohrozit přítomné jedince zjištěných druhů ryb. Na druhé straně je třeba uvést, že v důsledku obvyklého chování střevle, která z místa ohrožení rychle uniká, se závažnost jejího přímého ohrožení, v říčním korytě o šířce nad 15 m, jeví jako velmi malá až zanedbatelná. Totéž tvrzení lze uvést ve vztahu k jedincům pstruha obecného i lipana podhorního.

Nízká míra ohrožení ryb platí i o zákalu, který vznikne při budování hrázky kolem místa opravy dlažby a případném budování přejezdu přes koryto. Vzniklý zákal v relativně širokém korytě řeky bude pro ryby snadno překonatelný, neboť jeho naředění již několik metrů pod profilem vzniku, bude vysoké a jakost vody neklesne pod běžné hodnoty v době přívalových srážek.

Více než jedince střevle, pstruha a lipana však může pohyb techniky po dně přímo fyzicky poškodit jedince mřenky mramorované. Ty z míst ohrožení obvykle neodplouvají, jako většina jiných ryb, ale přímo na daném místě vyhledávají jakýkoliv vhodný úkryt pod kameny.

Nepřímý negativní dopad realizace záměru na biotop, jedince nebo populace ZCH ani jiných přítomných druhů fauny po jeho ukončení není důvod předpokládat. V daném případě je očekávaný efekt provedení záměru právě opačný, konkrétně úplné zprostupnění stávajícího, jen částečně migračně průchodného, objektu skluzu.

### ***Vlivy na ekologické funkce řeky***

Na základě posouzení místních přírodních podmínek a plošně malého zásahu do říčního koryta lze usuzovat, že připravované opravy, včetně souvisejících zemních prací, nemohou mít jakýkoliv středně nebo dlouhodobý nepříznivý dopad na místní ekologické vazby v dotčené biocenóze říčního koryta. Naopak je zřejmé, že v rámci lokálního USES, bude mít realizovaný záměr nesporně pozitivní efekt, posilující daný úsek řeky v jeho roli funkční migrační cesty ve vodním prostředí.

### **Vlivy na krajinný ráz území**

Posuzovaný záměr lze z krajinářského hlediska hodnotit jako nevýznamný, neboť se jedná o zásah lokální, který je v kontextu s okolním prostředím postřehnutelný pouze po dobu stavby.

### **6. NÁVRH OPATŘENÍ K MINIMALIZACI VLIVŮ ZÁMĚRU NA CHRÁNĚNÉ ZÁJMY**

V daném případě, přesto, že záměr lze hodnotit jako plošně nevýznamný, krátkodobý a z ekologického hlediska pozitivní, navrhuji jeho realizaci načasovat mimo období rozmnožování a raný vývoj juvenilních jedinců střeve potoční, tj. od 1. 8. do 15. 4. kalendářního roku.

V daném případě dále navrhuji provést záchranný odlov ryb nejen před vstupem techniky do vodního prostředí, ale rovněž v ohroženém prostoru objektu skluzu, kdy bude čerpána voda a přítomnost ryb v daném prostoru nebude možné zcela vyloučit. Záchraný odlov ryb v trase pojezdu techniky korytem bude nutné odlovit zejména kvůli přítomnosti mřenky. V případě střeve a dalších druhů ryb lze očekávat, že jejich jedinci místa lokálních pracovišť opustí samovolně a po krátkodobém ukončení práce je budou znovu obsazovat. Je proto účelné, aby pohyb techniky byl realizován mimo vodní prostředí po nasypných hrázkách. Pro ochranu fyzikálních podmínek říčního dna a jedinců mřenky mramorované v trase pojezdu vozidel, pokud by jej bylo nutné provádět ze závažných důvodů ve vodě, doporučuji, aby na dno byly uloženy betonové panely, které jsou pro daný účel v praxi osvědčené a negativní dopad pojezdu techniky v omývaném korytě ve značné míře eliminují.

### **7. ZÁVĚR**

Na základě výsledků aktuálního i dříve prováděného terénního průzkumu ve více lokalitách Evropsky významné lokality Niva Morávky CZ081004 lze konstatovat, že daný vodní tok hostí pestré společenstvo vodních a na vodní prostředí vázaných živočichů. Přírodní podmínky v konkrétní lokalitě objektu balvanitého skluzu v ř. km 4,130 jsou však pro zvláště chráněné vodní, semiakvatické i terestrické organismy natolik nepříznivé, že jimi nemohou být trvale nebo dlouhodobě využívány. Z této skutečnosti lze vyvodit, že oprava balvanitého skluzu bude sice zásahem, který krátkodobě naruší ekologické vazby zájmového území, ale celkově vyzní jako žádoucí a jeho efekt bude z hlediska perspektivního pozitivní.

V souvislostech s umístěním posuzované stavby je rovněž podstatné, že záměr se nemůže jakkoliv negativně dotknout předmětu ochrany dané EVL, kterými jsou přírodních stanoviště 3230-Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovníkem německým (*Myricaria germanica*), 9170-Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*, 91E0-Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno Radion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)“.

Důvodem je skutečnost, že posuzovaný záměr do chráněných přírodních stanovišť prostorově nezasahuje.

Z důvodu výskytu některých zvláště chráněných druhů fauny bude nutné, aby investor preventivně požádal KÚ MSK o výjimku ze zákazu podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. pro střevli potoční, a to konkrétně o výjimku ze zákazu ji rušit, zraňovat a poškozovat její biotop. Požádat o výjimku z ochranných podmínek doporučuji rovněž pro raka říčního.

Jeho výskyt v lokalitě skluzu nelze zcela vyloučit, přestože při aktuálním průzkumu lokality zjištěn nebyl, ale v průběhu času se může v místě stavby náhodně objevit např. splavením během náhlého vysokého průtoku vody. Taková situace může v řece nastat během následujících dvou let, kdy bude retenční kapacita VN Morávka částečně omezena v důsledku probíhající rekonstrukce hráze.

Žádat o výjimku pro jiné zjištěné ZCHD fauny nepovažuji za nutné, neboť posuzovaný záměr nemůže mít na jejich biotop jedince ani populace jakýkoliv významný negativní dopad.

Po zvážení všech známých okolností lze důvodně předpokládat, že posuzovaný záměr, přes prvotní obavy ze stavební činnosti investora v EVL je ve srovnání se současným stavem, z biologického i ekologického hlediska přínosný, a v případě respektování navržených opatření, nebude v konfliktu s chráněnými zájmy ochrany přírody a krajiny.

V Ostravici 8. 5. 2021



Bohumír Lojkásek

Doc. RNDr. Bohumír LOJKÁSEK, CSc.  
vodní ekosystémy  
zoologie obratlovců, ichtyologie  
Korunní 74  
709 00 Ostrava - Mariánské Hory  
IČO: 64982050