



VT Ostravice ř. km 34,030, k. ú Frýdlant n. O. - oprava zděného spádového stupně

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

Srpen 2022

ÚVOD

Provedení biologického průzkumu a posouzení možného vlivu záměru na zájmy ochrany přírody bylo zpracováno na základě písemné objednávky investora č. OV2922/0337, ze dne 12. 8. 2022

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. ORIENTAČNÍ POPIS AKTUÁLNÍHO STAVU STAVBY, JEJÍ ROZSAH, UMÍSTĚNÍ A CÍL

Břehové opevnění dlažbou z lomového kamene do betonu je v místě vývaru poškozeno při obou březích, místně je poškozená betonová patka, částečně chybí spárování dlažby. V opevnění dna vývaru pod stupněm z dlažby z lomového kamene chybí místně vyspárování. Betonová šikmina vývaru je v několika místech poškozena obrusem do hloubky cca 100 mm. Příjezd na stavbu bude ze silnice III. třídy č. 48425, dále po místní komunikaci přes levobřežní ochrannou hráz na bermu řeky Ostravice cca v ř. km 33,630. Dále pak proti proudu po levobřežní bermě, v místě křížení levobřežního přítoku Hutného p. v ř. km 33,720 bude proveden trvalý brod v části koryta, které je zpevněno dlažbou. Brod bude zpevněn betonovými panely.

Během výstavby bude staveniště oploceno na obou březích.

Jímkování stavby bude provedeno pomocí dočasné hrázky z hlinitoštěrkového materiálu. Hrázka bude umístěna nad stupněm. Pro vybudování hrázky se použije materiál ze stávající šterkové lavice pod stupněm. V koruně bude mít hrázka šířku 3000 mm, výšku 1500 mm, sklony svahů budou 1:2 a bude napříč celým tokem. Hrázka bude zaizolována hydroizolační fólií a zpevněna betonovými panely. Pod stupněm bude vytvořen dočasný sjezd na šterkovou lavici šířky 3,0 m sklonu 1:6. Sjezd bude zároveň tvořit hrázku jímky pod stupněm. Šterková lavice bude těžena postupně po částech tak, aby se minimalizoval kontakt s proudící vodou. Okrajové části šterkové lavice budou odtěženy na závěr. Po ukončení stavby budou hrázky dočasné jímky rozebrány a šterkový materiál bude z části použit na proštěrkování záhozů a z části bude rozhrnut do dna pod a nad stupněm.

Převádění vody během výstavby bude provedeno pomocí stávajícího betonového obtokového potrubí DN 1250, které je uloženo v levobřežní bermě a má betonový vtokový a výtokový objekt. Projektovaná kapacita obtoku je dle původní projektové dokumentace $4,85 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Na vtoku a výtoku budou rozebrány záhozy z lomového kamene a odstraněny dřevěné dlužice. Případné průsaky skrz hrázku jímky budou převáděny přes přelivnou hranu až za práh vývaru pomocí potrubí DN 200, délky 25 m. Po ukončení stavebních prací a odstranění dočasné jímky

bude vtokový a výtokový objekt zpětně zahrazen dlužemi a obložen záhozem z lomového kamene.

Budou vybudovány nové sjezdy do koryta pod a nad stupněm, sjezdy budou umístěny před vtokový a za výtokový objekt. Sjezdy budou šířky 3000 mm s podélným sklonem 1:6, zpevněny budou záhozem z lomového kamene hm. 200 – 500 kg, tl. 400 mm. Opevnění záhozem z lomového kamene bude zavázáno 1000 mm do břehu. V patě sjezdu bude patka šířky 1000 mm a tl. 500 mm. Obnažená část zdi vtokového objektu bude opevněna kamenným obkladem tl. 200 mm. Bude doplněno zavázání stávající kamenné dlažby na břehu až ke sjezdu v místě nad obtokovým potrubím. Technická řešení obou sjezdů budou stejná.

Pro přístup do koryta toku budou z obou břehů vybudována nová železobetonová schodiště, schodiště budou šířky 1500 mm a umístěny budou za práh vývaru stupně. Pod schodišti budou do dna toku umístěny betonové podesty o rozměrech 1500 x 1500 mm, podesty budou obloženy záhozem z lomového kamene hm. 200 – 500 kg. Dále budou v patách při obou březích vybourány schodišťové stupně v šířce 1500 mm do stávající šikmé betonové konstrukce vývaru, stupně budou šířky 450 mm a výšky 150 mm.

Přibližně ve stejné úrovni budou vybudovány schodiště přes levobřežní ochrannou hráz na návodní i vzdušné straně hráze. Schodiště budou šířky 1500 mm.

Lokální poškození břehového opevnění z dlažby z lomového kamene bude opraveno, oprava bude provedena přespárováním dlažby, případně novou dlažbou. Lokální poruchy betonové konstrukce vývaru budou sanovány.

V místě vývaru budou betonové patky částečně odbourány a nově vybetonovány v šikmině 300 mm nad výškovou úroveň prahu vývaru dle sklonu stávajícího opevnění z dlažby. Nad patkami bude obnovena dlažba, která bude opřena o nově vybudovanou patku. Na pravém břehu bude obnovena dlažba až po břehovou hranu se zavázáním do břehu. Za betonovou patku bude umístěno drenážní potrubí DN 100, délky 27 m v doporučeném podélném sklonu 1,8 % obsypáno štěrkem frakce 4/8. Každé 2 m bude drenážní potrubí napojeno na PE potrubí DN 70, které bude vodu odvádět skrz betonovou patku do vývaru.

Realizací schodišť a opravami břehových opevnění budou odstraněny stávající kotvící body na obou březích, v místě schodišť budou kotvící body nově umístěny do obrubníků schodiště, v místě opravené dlažby budou vybudovány nové kotvící body, kotvící skoby budou osazeny na chemickou kotvu do předvrtaných otvorů do betonových bloků.

2. VYMEZENÍ ÚZEMÍ, JEHO CHARAKTERISTIKA A AKTUÁLNÍ STANOVIŠTNÍ PODMÍNKY

Posuzovaný záměr je situován na východním okraji města Frýdlant nad Ostravicí v katastrálním území Frýdlant nad Ostravicí v Moravskoslezském kraji. Místem dočasně ovlivněným záměrem je koryto řeky Ostravice a navazující, aktuálně upravená terestrická část jejího levého břehu.

V podélném profilu řeky se jedná prakticky o bodový zásah ve zcela umělém profilu s betonovým jezem a jeho dlážděním navázání do bermy obou břehů.

V širším kontextu se jedná o lokalitu v pahorkatině Lysohorského podhůří, tvořeném flyšovým souvrstvím jílovců, pískovců a slepenců s kvartérními překryvy a malými náplavovými kužely štěrku.

Biogeograficky náleží území do Podbeskydského bioregionu, ležícího v zóně Západokarpatské biogeografické podprovincie. Okolní biocenózy náleží do 3. dubobukového vegetačního stupně Ostravice. V příbřežní zóně se střídají javoro-jasanové olšiny nižšího stupně (*Fraxini-alneta aceris inferiora*) a vlhčí jasanové olšiny vyššího stupně (*Fraxini-alneta inferiora*). Na ostrůvku pod profilem stupně, který je tvořen štěrkovými sedimenty, se vyskytují invazní neofyty netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), celík kanadský (*Solidago canadense*), celík obrovský (*Solidago gigantea*).

V době průzkumu se hloubka vody v lokalitě realizace záměru pohybovala v rozmezí 0,3-1,5 m ve vývaru stupně a 0,1 – 0,5 m mimo vývar stupně, a to v nadjezí i obou ramenech podjezí, které lemují ostrůvek. Dnový substrát je různorodý, od balvanů o hraně 0,6 m po jemný štěr o zrnitosti do 0,03m. Úkrytová kapacita zájmové lokality pro všechny věkové a délkové kategorie ryb je velmi dobrá. Rovněž pro bentické bezobratlé a speleofilní ryby je prostředí nad a pod stupněm, ve srovnání s jinými částmi říčního koryta, přírodě blízká.

Břehové porosty v zájmové lokalitě, mimo dlážděné plochy, tvoří pouze kosený travník. V navazujících úsecích mimo zájmovou lokalitu jsou aktuálně tvořeny více dřevinami, z nichž dominantními úlohu mají javor klen (*Acer pseudoplatanus*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba křehká (*Salix fragilis*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Ojediněle se vyskytuje topol černý (*Populus nigra*) a třešeň ptačí (*Prunus avium*).

Zájmový profil tvoří jednu z protiproudových migračních bariér ve vodním prostředí řeky Ostravice, které jsou na území města Frýdlantu nad Ostravicí celkově čtyři. Zájmový profil tak sice neplní svou původní roli biokoridoru ve vodním prostředí, avšak zvýšením diversity fyzikálních poměrů ve vodním prostředí v nadjezí i pod závěrečným prahem vývaru, sehrává roli liniového biocentra, kde zejména v nadjezí vznikly podmínky pro rozmnožování mihule potoční.

Z hlediska ekologického je významnou skutečností, že záměr je situován v území Evropsky významné lokality (EVL) Ostravice CZ081004, která je určena k ochraně přírodních stanovišť typu alpínské řeky a bylinná vegetace podél břehů, alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*). Předmětem ochrany fauny je vranka obecná (*Cottus gobio*).

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*) a bobra evropského (*Castor fiber*),.

Průzkum, zaměřený na obratlovce vodního prostředí, byl proveden pomocí elektrocentrály Honda E10i. Případná přítomnost raka byla zjišťována pomocí dvou plastových vrší s návnadou při opakované 48 hodinové expozici. Nízký průtok vody a její průhlednost umožnily snadnou identifikaci lovených vodních organismů bez nutnosti jejich dočasného přenášení mimo vodu.

Botanický průzkum, který byl aktuálně proveden zevrubným procházením zájmového úseku říčního koryta a jeho břehů, byl zaměřen zejména na přítomnost vrby šedé, měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*) a třtiny pobřežní (*Calamagrostis pseudophragmites*).

4. VÝSLEDKY PRŮZKUMU

Průzkumu zájmového území, které se nachází v mapovacím poli 6476, byl proveden v rozsahu, který odpovídá jeho značnému 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 z levého břehu, jsou situovány do průtočného profilu řeky po jeho břehovou hranu a dále po levobřežní „protipovodňovou“ hráz, byl průzkum zaměřen do takto vymezeného území. Cílem průzkumu bylo zjistit, případně vyloučit, přítomnost jedinců těch druhů, které jsou zařazeny mezi zvláště chráněné druhy a mohli by být posuzovaným záměrem fyzicky poškození nebo biotopově negativně dotčeni.

Zoologie

Mlži a raci

Během průzkumu nebyla zjištěna přítomnost raka říčního (*Astacus astacus*) ani jiných druhů raků. S ohledem na skutečnost, že přírodní podmínky v lokalitě jsou velmi pestré, tedy s velkou hloubkou vody ve vývaru, balvany v podjezí a vodním zrcadlem v nadjezí s hloubkou do 0,5 m a částečně hlinitými břehy, však jeho tamní výskyt je přes nezjištění průzkumem, možný. Současně je nutné uvést, že výskyt raka byl v roce 2019 zjištěn osobně autorem zprávy v profilu ústí Frýdlantské Ondřejnice do řeky Ostravice, což je ve vzdálenosti cca 1 600 m od zájmového profilu ve směru proti proudu. Je tedy zřejmé, že výskyt raka v zájmové lokalitě nelze vyloučit, i když přímo uloven nebyl a nebyly nalezeny ani svlečky, které o jeho přítomnosti vypovídají. Naopak lze s jistotou potvrdit, že zájmová lokalita není osídlena žádným z našich velkých mlžů a aktuální biotopové podmínky jejich tamní výskyt prakticky vylučují.

Mihulovci

Zájmová lokalita je ve svém nadjezí podél pravého břehu osídlena larválními jedinci mihule potoční (*Lampetra planeri*). Uloveni byli jedinci ve velikosti 45-80 mm. Jde tedy o věkovou skupinu 0+ a 1+ (tohoroční a loňské). Výsledky průzkumu tak prokázaly dlouhodobě známou skutečnost, že mihule je v nadjezích všech spádových objektů na území Frýdlantu nad Ostravicí, trvalou součástí biocenózy a vyskytuje se tam v přirozeně se rozmnožující populaci.

Ryby

Zájmový úsek Ostravice v současnosti hostí rybí společenstvo lipanového pásma. Aktuálním průzkumem byl prokázán výskyt 4 druhů ryb.

Pstruh obecný (*Salmo trutta*), mřenka mramorovaná (*Barbatula barbatula*), **střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)**.

Populace pstruha je aktuálně věkově nevyvážená a schází v ní adultní jedinci o celkové délce nad 300 mm. Pozitivním zjištěním je však skutečnost, že přes nízký počet dospělých ryb, je ve společenstvu relativně vysoké množství tohoročků (věk 0+), což svědčí o přirozeném rozmnožování druhu. Populace střevle potoční je v zájmovém úseku relativně málo početná, zastoupena převážně adultními jedinci, což je přímým důsledkem nízké teploty vody vytékající z VN Šance. Před výstavbou této vodní nádrže patřila střevle potoční k nejhojnějším rybám zájmového úseku řeky, neboť tam měla optimální stanovištní podmínky k rozmnožování. Mřenka mramorovaná je v zájmovém úseku zastoupena početně průměrnou a věkově vyváženou populací. Nečekaným, avšak v poslední dekádě opakovaně potvrzeným zjištěním je silný úbytek početnosti populací vranky pruhoploutvé (*Cottus poecilopus*). O této skutečnosti svědčí i výsledky aktuálně provedeného průzkumu, kdy v zájmovém úseku vranka zjištěna vůbec nebyla přes opakované a zevrubně provedené odlovy. V minulosti byl daný druh mimořádně početnou součástí tamního rybího společenstva. Jednoznačnou příčinou zjištěného stavu jsou časté vysoké teploty vody, které snižují množství rozpuštěného kyslíku. Jeho nízká koncentrace výskyt a rozmnožování tohoto druhu vylučují.

Obojživelníci

V době průzkumu nebyl v zájmovém úseku přímo 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 může sloužit žábám osídlujícím navazující zalesněný pravý břeh, tedy skokanu hnědému (*Rana temporaria*), jako refugium za dlouhodobých bezesrážkových období.

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. Současně nelze vyloučit, že zájmový úsek říčního koryta je v letních měsících příležitostným lovištěm užovky obojkové (*Natrix natrix*). Užovka obojková navazující nivu běžně obývá, ale od napuštění VN Šance, kdy řekou protéká v letních měsících nepřírodně chladná voda, se početnost její populace podél říčního koryta významně snížila až na náhodný a ojedinělý výskyt. Terestrická část zájmového území je v současnosti na obou březích krytá pravidelně koseným kompaktním travním porostem, který neskýtá hadům úkryt a klid. Pouze úseky nadjezí a podjezí po obou březích, by mohly sloužit k dočasnému úkrytu a ve vodním prostředí jako loviště.

Ptáci

Během průzkumu byla přímo pozorována přítomnost páru konipasa horského (*Motacilla cinerea*), skorce vodního (*Cinclus cinclus*), kachny divoké (*Anas platyrhynchos*), a zaznamenán přelet ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*). Ten lokalitou protahuje a loví v navazujících úsecích, kde mu převislé větve keřů umožňují sezení nad vodní hladinu a lov hojné potravy, kterými tam jsou výhradně střevle potoční. V zimních a jarních měsících se v zájmové lokalitě vyskytuje pravidelně několik párů morčáka velkého (*Mergus merganser*). Jiné druhy ptáků s přímou vazbou na říční koryto zjištěny nebyly.

Savci

Zájmový úsek vodního koryta je dlouhodobě součástí potravního teritoria **vydry říční (*Lutra lutra*)** a migračním koridorem **bobra evropského (*Castor fiber*)**. Z dlouhodobých pozorování pobytových znaků obou uvedených ZCH druhů je zřejmé, že koryto řeky je jejich jedinci využíváno jako migrační i potravní teritorium. Lokalita trvalého výskytu bobra se nachází o několik km výše proti proudu, u ústí Čeladěnky do Ostravice, kde má podmínky pro dočasný úkryt i vydra.

Přímo v zájmovém území však konfigurace břehů neumožňuje stavbu trvalých nor ani jednomu z uvedených druhů, takže v důsledku prací na realizaci posuzovaného záměru, nemohou být jedinci uvedených druhů, ani jejich biotop jakkoliv významně negativně dotčeni.

Výskyt jedinců jiných ZCHD savců, kteří by mohli být záměrem rušeni, nebo by mohlo dojít k významnému poškození jejich biotopů, nelze z výsledků průzkumu i dlouhodobé znalosti zájmového úseku řeky zpracovatelem zprávy, předpokládat.

Souhrn výsledků zoologického průzkumu

Na základě výsledků průzkumu a výsledků dlouhodobého monitoringu zájmového území zpracovatelem, lze vyvodit, že vodní prostředí, která bude realizací záměru přímo dotčeno, je

biotopem trvalého nebo dlouhodobého výskytu populací ZCHD fauny, a to mihule potoční, střevle potoční, vranky pruhoploutvé a lovištěm ledňáčka říčního, morčáka velkého a vydry říční. Současně bylo opakovaně potvrzeno, že terestrické prostředí v zájmovém úseku říčního koryta ani navazující nivy za břehovou hranou, nemá aktuálně vhodné podmínky, které by jedincům příslušných druhů umožňovaly stavbu hnízdních nor (ledňáček), nebo trvalých nor (vydra, bobr). Rozhodující příčinou této skutečnosti, je mimořádná frekvence pohybu osob se psy a cyklistů po celý rok a koupajících se během teplé části roku.

Botanika

Provedeným průzkumem ostrova, který ve v zájmovém území jedinou lokalitou s možným výskytem ZCHD rostlin, nebyly potvrzeny dříve známé informace z NDOP, o výskytu měsíčnice vytrvalé a třtiny pobřežní, kdy jedinci daných druhů se v zájmovém úseku říčního koryta mezi Frýdlangem nad Ostravicí a Ostravicí nacházejí v relativně hojném počtu. Rovněž jedinci vrby šedé nebyli na ostrůvku zjištěni, stejně jako jiné ZCH druhy vegetace nebyly průzkumem potvrzeny. Ostravice. Naopak bylo potvrzeno, že plošně je ostrov z více než 90 % kryt kompaktním porostem třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Dále se vyskytují invazní neofyty, konkrétně netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*) a celík obrovský (*Solidago gigantea*). Keřovitého vzrůstu do výšky 3,5 m dosahuje několik jedinců vrby křehké (*Salix fragilis*), kaliny obecné (*Viburnum opulus*) a olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). V potenciálně dotčeném území nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných nebo jinak biologicky cenných rostlin, které by mohly být při realizaci záměru významně negativně dotčeny.

Charakter porostu je patrný z fotodokumentace v Příloze této zprávy.

5. MOŽNÉ VLIVY POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY

Vlivy na faunu

Na základě informací investora a průzkumu na místě samém, je evidentní, že oprava jezového tělesa a navazující dlažby, zasáhnou biotop a mohou ohrozit přítomné jedince zjištěných druhů mihule potoční, ryb a možná i raka říčního. Na druhé straně je třeba uvést, že v důsledku obvyklého chování střevle a pstruha obecného, kteří z místa ohrožení rychle unikají, se závažnost jejich přímého ohrožení v říčním korytě o šířce nad 10 m, jeví jako velmi malá až zanedbatelná. Naopak mřenka a vranka jsou druhy, které při vyrušení hledají úkryt pod kameny a jsou nebezpečí přímého zranění pojezdem vozidel vystaveny ze všech ryb nejvíce.

Relativně nízká míra ohrožení ryb platí o zákalu, který vznikne při budování ohrazení lokality jezu. Vzniklý zákal v relativně širokém korytě řeky, které je bez rozsáhlejších hlinitopísčitých sedimentů, bude pro ryby snadno překonatelný, neboť jeho naředění již několik desítek metrů

pod profilem vzniku, bude vysoké a jakost vody neklesne pod běžné hodnoty v době přívalových srážek.

Vlivy na vegetaci a přírodní stanoviště

S ohledem na skutečnost, že záměr řeší otázky opravy objektu, který navazuje pouze na kosený trávník, ale současně i odstranění ostrůvku pod vývarem objektu, který je krytý kompaktním porostem přirozené vegetace invazních neofytů, je evidentní, že vliv na vegetaci ostrova je devastační. Na druhé straně jde o skutečnost, která je v daném úseku říčního koryta očekávána. Z výsledků průzkumu vyplynulo, že záměrem nebudou ohroženi jedinci ZCH, ani jinak biologicky cenných druhů, kteří by vyžadovali speciální přístup a ochranu. Totéž lze očekávat v místě budování sjezdu do koryta Hutného potoka, kde je koryto vydlážděno, bez možnosti výskytu ryb a vegetace vyšších rostlin.

Navazující území nivy řeky, tedy i stávající stanovištní podmínky, zůstávají v souvislosti s posuzovaným záměrem nedotčené.

Vlivy na ekologické funkce řeky

V rámci záměru nedojde k žádné změně, která by významně změnila podmínky v říčním korytě a měla vliv na její ekologickou funkci. Profil příslušného spádového objektu tak zůstane nadále významnou migrační překážkou. Ve směru proti proudu tak objekt zůstává bariérou absolutní a cílem záměru nebylo tento stav změnit. Významnou skutečností je fakt, že záměr nezasahuje do biotopů, které jsou vzácné a na zájmovou lokalitu, v obou směrech podélného profilu říčního koryta, přirozeně navazují.

Vlivy na krajinný ráz území

Posuzovaný záměr lze z širšího krajinářského hlediska hodnotit jako nevýznamný. Jedná se o dva (tři) zásahy, při čemž jeden je stavební a řeší mále plošky dlažby, druhý, a plošně rozsáhlejší řeší odstranění ostrůvku a třetí pouze bodový řešící sjezd do koryta. Odstranění ostrůvku je zásahem, který je krátkodobý, přírodě bližší charakter lokality sice pozmění, ale jen krátkodobě, neboť v tomtéž půdorysném prostoru dojde ke kumulaci štěrků a vzniku nového ostrůvku již při prvním vysokém průtoku vody. Nový sjezd do koryta nemá na krajinný ráz území prakticky žádný vliv, neboť po první vegetační sezóně dojde k jeho plnému zapojení do navazující upravené části. Obecně tak lze uzavřít, že jediným disturbančním faktorem z hlediska krajinářského bude pohyb pracovních strojů v době realizace záměru, nikoliv dopad záměru na vzhled lokality po ukončení stavby.

6. NÁVRH OPATŘENÍ K MINIMALIZACI VLIVŮ ZÁMĚRU NA CHRÁNĚNÉ ZÁJMY

Termín zahájení stavby ve vodním prostředí

- V daném případě, přesto, že záměr lze hodnotit jako plošně nevýznamný, realizačně krátkodobý, navrhuji jeho zahájení načasovat mimo období rozmnožování a raný vývoj juvenilních jedinců mihule potoční, střevle potoční a vranky pruhoploutvé, tj. od 1. 8. do 15. 4. kalendářního roku. Další práce po záchranném odlovu v uvedeném časovém rozmezí již mohou probíhat kontinuálně.
- Dále navrhuji provést dva záchranné odlovy ryb. Jeden před vstupem techniky do vodního prostředí, druhý následně v ohrazeném prostoru objektu vývaru, kdy bude čerpána voda a přítomnost ryb v daném prostoru bude velmi pravděpodobná. Záchranný odlov ryb v trase pojezdu techniky korytem bude nutné provést zejména kvůli přítomnosti vranky pruhoploutvé a mřenky mramorované.
- Cílovou lokalitou transferu larev mihule, střevle a případně raka by měla být řeka Ostravice nejméně 500 m nad horní okraj výše položeného pracoviště. Nejlépe nadjezí výše položeného balvanitého skluzu nad Harcovským mostem, kde jsou pro všechny uvedené druhy fauny příhodné biotopové podmínky s dostatečnou prostorovou kapacitou pro osídlení novými jedinci.

Další opatření

Přijímat další opatření, která by přispěla k eliminaci nebo zmírnění dopadu záměru na zájmy ochrany přírody nepovažuji v daném případě za nutné.

7. ZÁVĚR

Na základě výsledků aktuálního průzkumu i dříve prováděného monitoringu zájmovém úseku i jiných blízkých lokalit EVL Ostravice CZ081004, lze konstatovat, že daný vodní tok přímo hostí v zájmové lokalitě a navazujícím okolí, hostí pestré společenstvo vodních a na vodní prostředí vázaných živočichů a vegetace pro daný charakter biotopových podmínek Podbeskydské pahorkatiny.

Z této skutečnosti lze vyvodit, že realizace záměru musí být prováděna obezřetně, za dodržení podmínek k minimalizaci dopadu zásahu na místní biocenózu, navržených v kapitole 6. Lze očekávat, že oprava a objektu stupně a odtěžení sedimentů, vytvářejícího ostrůvek v říčním korytě bude sice zásahem, který krátkodobě naruší některé ekologické vazby zájmového území, ale celkově vyzní jako zásah z biologického i ekologického hlediska jako akceptovatelný.

V souvislostech s realizací posuzovaného záměru je rovněž podstatné, že tento se nemůže jakkoliv negativně dotknout předmětu ochrany dané EVL, kterým je vranka obecná. Tento druh v zájmovém úseku v posledních nejméně 10 letech nežil, a jeho současnou přítomnost lze

vyloučit. V daném případě rovněž platí, že záměrem nebudou významně negativně dotčena přírodní stanoviště typu alpinské řeky a bylinná i dřevinná vegetace podél břehů s vrbou šedou. Důvodem je skutečnost, že posuzovaný záměr do těchto chráněných přírodních stanovišť zasahuje jen zcela okrajově v místě nového sjezdu do koryta.

Z důvodu výskytu některých zvláště chráněných druhů organismů bude nutné, aby investor požádal KÚ MSK o výjimku ze zákazu podle 50 zákona č. 114/1992 Sb. pro mihuli potoční a střevli potoční, konkrétně o výjimku ze zákazu škodlivě zasahovat do jejich přirozeného vývoje, zejména je rušit, zraňovat nebo usmrcovat, poškozovat jejich užívaná sídla. V případě mihule potoční se výjimka bude týkat řádově stovky jedinců (do 100 ks), v případě střevle potoční nižších tisíc jedinců (do 5 000 ks).

Z důvodu předběžné opatrnosti doporučuji, aby i pro raka říčního investor požádal o výjimku ze zákazu ve stejném rozsahu jako pro mihuli a střevli, s tím, že výjimka by se mohla odhadem týkat do 10 ks jedinců různého stáří.

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, v případě respektování navržených opatření, nebude v rozporu s chráněnými zájmy ochrany přírody a krajiny.

8. LITERATURA

BUCHAR J. 1983: Zoogeografie. Academia, Praha. 198 s.

CULEK, M. (ed.) 2005: Biogeografické členění ČR II. díl. AOPK ČR, Praha. 800 s.

CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M., GRULICH, V. & LUSTYK, P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vydání. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

CHYTRÝ, M. (ed.) 2011: Vegetace ČR 3. Vodní a mokřadní vegetace. Academia, Praha.

NEUHÁUSLOVÁ, Z., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace ČR. Academia, Praha.

SKALICKÝ V. 1988: Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds.]: Květena České socialistické republiky 1: 103–121. – Academia, Praha

VYHLÁŠKA č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Elektronické zdroje

Mapový server Geoportal CENIA, 2010-2019: [online]. [cit. 2022-07-05]. Dostupné na <http://geoportal.gov.cz/web/guest/map> >.

V Ostravici 18. 8. 2022

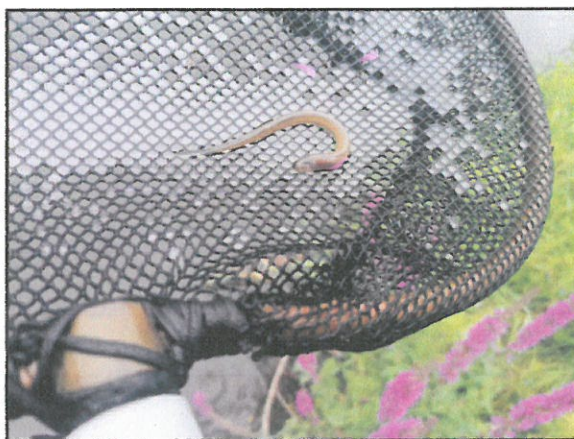


Bohumír Lojkásek

Přílohy



Obr. 1. Lokalita na PB v nadjezí s výskytem mihule potoční



Obr. 2 Larva mihule potoční



Obr. 3. Interiér vegetačního porostu ostrůvku



Obr. 4 Pravé rameno řeky pod prahem vývaru



Obr. 5 Celkový pohled na ostrůvek z levého břehu



Obr. 6 Lokalitu budoucího sjezdu do koryta Hutného potoka