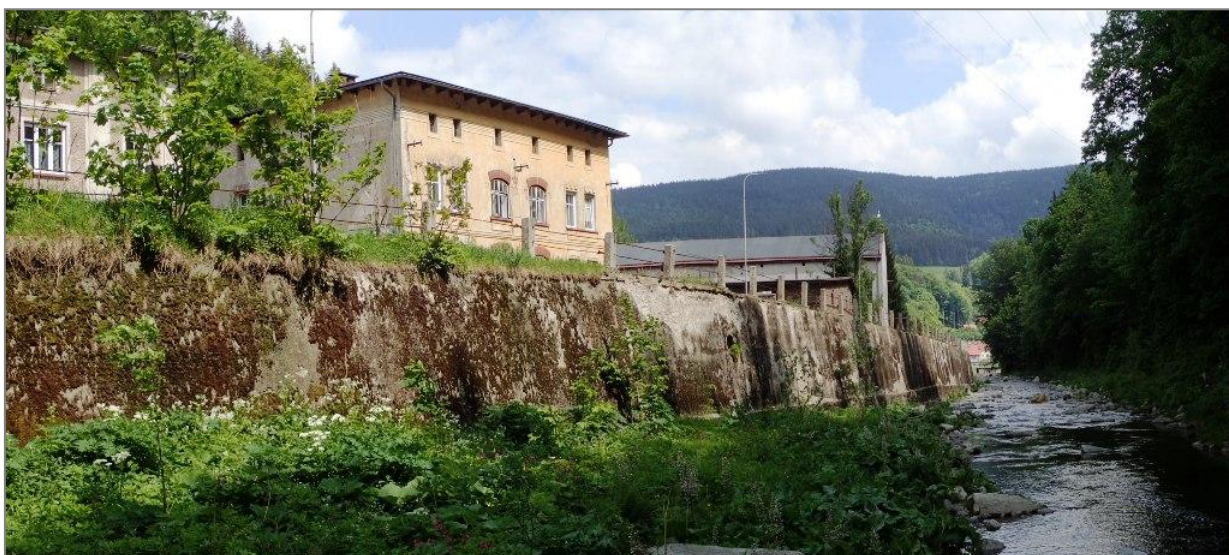


Hodnocení vlivu záměru

II/296 Horní Maršov – Temný Důl, rekonstrukce opěrné zdi



Hodnocení vlivu podle § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

RNDr. František Bárta
Syrůvka č.p. 14
503 27 Lhota pod Libčany



V Syrůvce dne 23. května 2018

RNDr. František Bárta

Zpracovatel:

RNDr. František Bárta

autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení udělené MŽP ČR

dne 6. 5. 2010 pod č. j. 33912/ENV/10, 2291/610/10, prodloužené dne 27. 3. 2015

Syrovátka 14

503 27 Lhota pod Libčany

IČ: 46462601

Objednatel:

M – PROJEKCE s. r. o.

Resslova 956/13

500 02 Hradec Králové

IČ: 05061415

Investor:

ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a. s.

Kutnohorská 59

500 04 Hradec Králové

IČ: 27502988

Akce: Hodnocení vlivu záměru „II/296 Horní Maršov – Temný Důl, rekonstrukce opěrné zdi“

Obsah

1. Úvod	3
2. Údaje o záměru	4
3. Údaje o lokalitě	7
4. Předmět hodnocení	8
5. Hodnocení vlivu a návrhy opatření	11
6. Závěr	13
7. Použitá literatura	14
8. Přílohy	15

1. Úvod

Posuzovaný záměr „II/296 Horní Maršov – Temný Důl, rekonstrukce opěrné zdi“ (dále jen „záměr“, „akce“) vypracovala společnost M – PROJEKCE s. r. o., Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové (IČ: 05061415) pro ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a. s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové (IČ 27502988) v květnu 2018.

Hodnocení je zpracováno na základě požadavku vzneseného orgánem ochrany přírody, ve kterém požaduje vyhodnocení vlivu záměru na migrační prostupnost územím a zvláště chráněné druhy.

Hodnocení je zpracováno ve smyslu § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen „zákon“).

Zpracovatelem biologického hodnocení je RNDr. František Bárta, autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení uděleného MŽP ČR dne 6. 5. 2010 pod č. j. 33912/ENV/10, 2291/610/10, Syrovátka čp. 14, 503 27 Lhota pod Libčany. Na terénním průzkumu zájmového území a zpracování biologického hodnocení zpracovatel spolupracoval s RNDr. Helenou Faltysovou a Ing. Hanou Böhmovou DiS. Biologické hodnocení bylo provedeno na základě objednávky společnosti M – PROJEKCE s. r. o., Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové. S ohledem na vznesený požadavek a předpokládaný výskyt zvláště chráněného druhu bylo hodnocení provedeno v jarních měsících.

Cílem zpracovaného biologického průzkumu a následného hodnocení vlivu záměru na předměty chráněné zákonem bylo zjištění výskytu živočichů a rostlin v místě realizace akce a v nejbližším okolí, které by mohlo být dotčeno. Na základě výsledků terénního průzkumu byly zhodnoceny vlivy záměru na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté zákona v místě realizace akce a jejím blízkém okolí.

Území, kam investor svoji akci směřuje, bylo opakovaně navštíveno, a to ve dnech 8. 4., 17. 4. a 15. 5. a 18. 5. 2018. Doplnující odborné konzultace poskytl Český rybářský svaz, z. s. Místní organizace Horní Maršov, která pro tento průzkum provedla zkušební odlov v místě realizace akce. Pro písemné zpracování této zprávy bylo dále čerpáno z dostupných dat a informací, včetně nálezové databáze AOPK ČR.

Při terénním průzkumu byly použity vhodné metody, kterými bylo zjištěno základní druhové spektrum vyskytujících se druhů a metody dokládající současný stav území, umožňující vyhodnocení vlivu záměru na zájmy chráněné zákonem. Při botanickém průzkumu byla při pohybu v území použita vizuální metoda. Při zoologickém průzkumu bylo použito několik rozdílných metod v závislosti na zjištění přítomnosti cílových skupin a druhů. Při každé návštěvě byla použita vizuální metoda zjišťující přítomnost druhů (živých i pobyťových stop), a to včetně použití dalekohledu 12x50. Akustická metoda byla použita pro zjišťování druhů na základě hlasových projevů (ptáci). Pro sběr drobných druhů, převážně hmyzu, bylo použito instalace zemních pastí (UH kelímky) s lihovou náplní. Pro odlov ryb byla použita standardní metoda agregátového odlovu. Odlov byl proveden v úseku od jezu proti proudu až k zazemněné části koryta (cca 250 m toku).

Zjištěné druhy rostlin jsou uvedeny pro část levého břehu na přítoku k opěrné zdi, kde jsou břehy toku pozvolné. Na zbytku území se jedná o kolmou zeď a vodní tok. Zoologické druhy jsou

uvedeny souhrně pro celé území. Seznam druhů ptáků je uveden s přímým (potravním, hnízdním) vztahem k dotčené lokalitě. Jsou tak vyloučeny druhy nad lokalitou přeletující nebo zastižené na napajedle (např. *Turdus merula*, *Erithacus rubecula* apod.). U zvláště chráněných druhů je uveden širší komentář k jejich výskytu, ekologickým nárokům a ochraně. Krajinný ráz nebyl vyhodnocován z důvodu již existující stavby, která nebude realizací záměru výrazněji měněna.

Názvoslovná nomenklatura byla převzata z použité literatury uvedené v kap. 7.

Při průzkumu byla pořízena aktuální dokumentace stavu řešeného území, která je z části použita v příloze zpracovaného hodnocení akce.

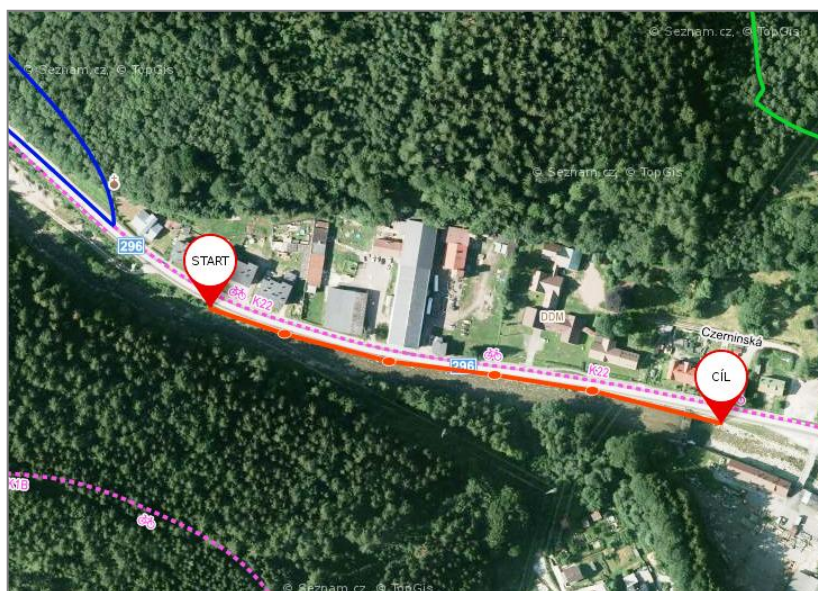
2. Údaje o záměru

Záměrem investora je oprava opěrné zdi silnice II/296 v obci Horní Maršov, místní části Temný důl, která je poškozená. Projekt je invariantní a byl vypracován společností M – PROJEKCE s. r. o., Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové (dále též „projekt“) pro společnost ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a. s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové (dále též „investor“) v květnu 2018.

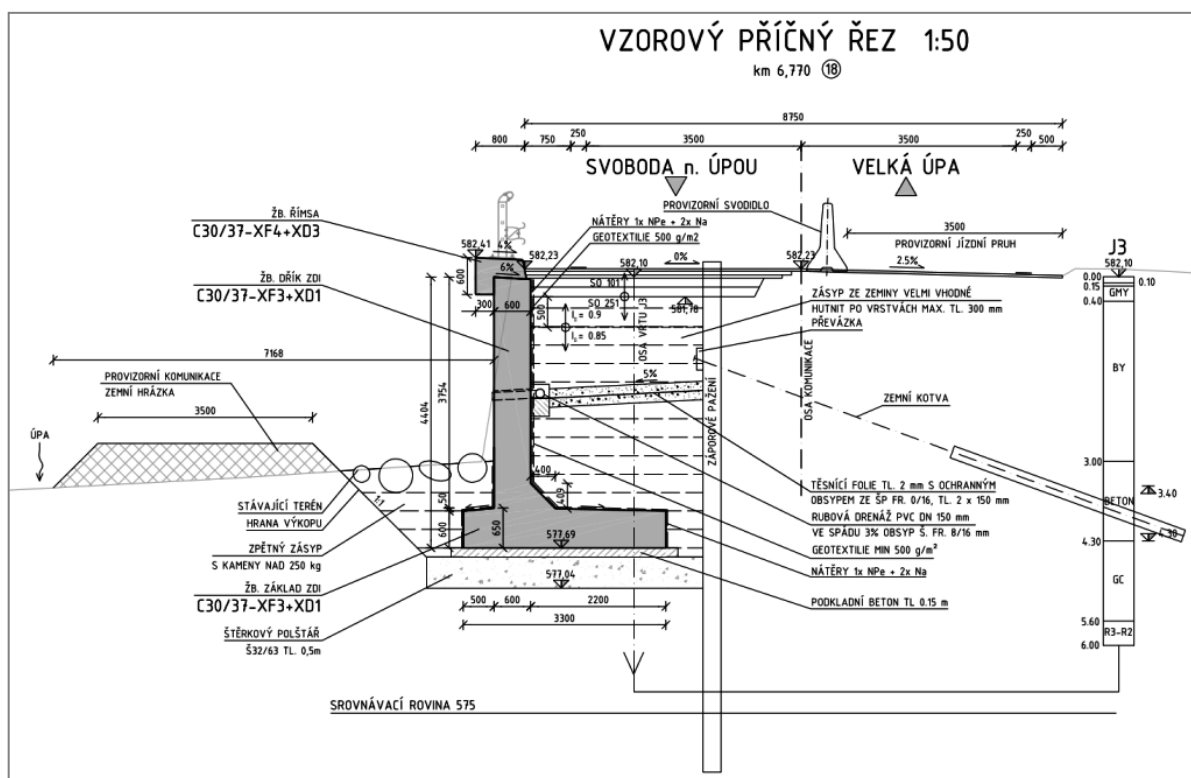
Předmětem akce je demolice stávající poškozené zdi, regenerace stávajícího podloží vozovky a opětovná výstavba opěrné zdi. Práce jsou navrženy na levém břehu řeky Úpy v místní části Temný Důl, a to od jezu, který je proti poudu nad mostem v Horním Maršově v délce 205 m proti proudu. Celková délka sledovaného úseku je cca 300 m. Oprava opěrné zdi je navrhována suchou cestou, neboť se navrhuje nové založení paty opěrné zdi. Pro tento způsob provádění prací projekt předpokládá zbudování sypané ochranné zemní hrázky podél celé délky opravované zdi, kterou zároveň využije jako provozní komunikaci. Tato hrázka je navržena do vzdálenosti 8 m od opravované opěrné zdi. Samotná koruna pojezdové hrázky bude o šířce 3,0 m. Prostor mezi opěrnou zdí a pojezdovou hrázkou bude při opravě vyplněn kameny o váze nad 250 kg. Po ukončení prací bude ochranná hrázka odstraněna. Umístění opěrné zdi je znázorněno na obrázku č. 1.

Opravou opěrné zdi se zvýší bezpečnost provozu na komunikaci č. II/296 v Horním Maršově – Temném Dole, která je jedinou (klíčovou) přístupovou komunikací z vnitrozemí dále do Krkonoš (Pec pod Sněžkou, Malá Úpa) a je tak vysoce vytížená dopravou osob i materiálu.

Dopravní dostupnost plochy realizace akce je z komunikace II/296. Od ní bude zbudován sjezd k ochranné hrázce, která bude zároveň sloužit jako provizorní komunikace pro obsluhu vlastní stavby. Příčný řez opěrnou zdí, včetně hrázky s provizorní komunikací je znázorněn na obrázku č. 2.



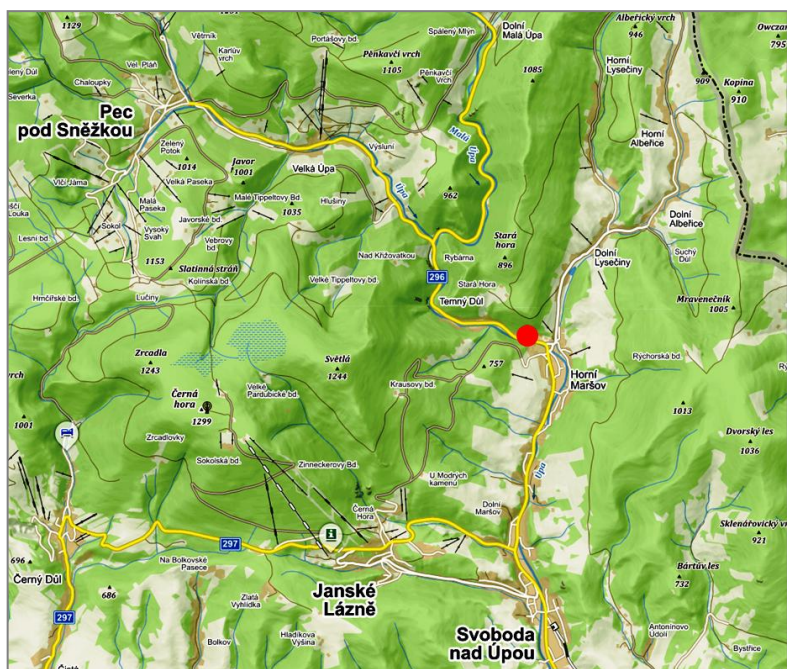
Obr. č. 2 Příčný řez opěrnou zdí, včetně hrázky s provizorní komunikací (zdroj: Projektová dokumentace)



Ostatní technické a provozní parametry záměru jsou obsaženy v hodnoceném projektovém záměru, resp. projektu.

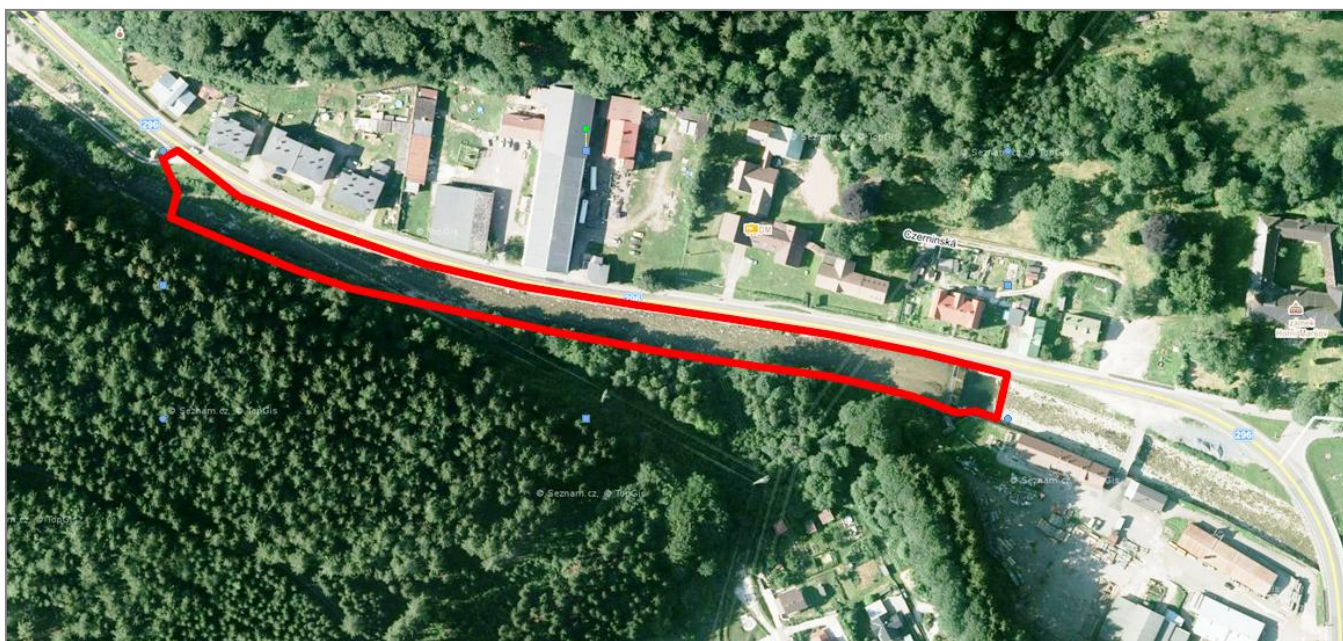
Umístění záměru v rámci širšího území je znázorněno v mapě č. 1.

Mapa č. 1 Umístění záměru (zdroj: www.mapy.cz)



Dotčené území realizací záměru je znázorněno v mapě č. 2

Mapa č. 2 Území dotčené realizací záměru (zdroj: www.mapy.cz)



3. Údaje o lokalitě

Posuzovaným záměrem je oprava opěrné zdi komunikace II/296 v obci Horní Maršov, místní části Temný Důl. Realizací projektu budou dotčeny pozemkové parcely p. č. 102, 549, 297/4, 297/31, 303/3 vše v k. ú. Temný Důl. Dotčené území leží na severozápadním okraji zástavby Horního Maršova, která zároveň tvoří východní okraj místní části Temný Důl. Vlastní opěrná zeď leží na levém břehu toku Úpy. Realizací projektu bude dotčen celý přilehlý tok Úpy. Výrazněji nebude dotčen pozemek na levém břehu u konce opěrné zdi, neboť zde není plánován sjezd k vlastní spodní hraně opěrné zdi. Tento sjezd bude zbudován na dolním konci zdi v blízkosti jezu a od něho bude výše proti proudu budována ochranná hrázka.

Dotčené pozemky toku Úpy jsou součástí Krkonošského národního parku (dále jen „KRNAP“) a pozemky pod komunikací jsou součástí ochranného pásma KRNAP. Celé dotčené území je součástí evropsky významné lokality Krkonoše, kód CZ0524044 (dále též „EVL“). Předmětem ochrany jsou zde nejen biotopy, ale i druh vranka obecná (*Cottus gobio*). Dotčené území je v okraji Ptačí oblasti Krkonoše, kde je předmětem ochrany i čáp černý (*Ciconia nigra*).

Vodní tok je součástí prvků územního systému ekologické stability (dále jen „ÚSES“), a to místního (lokálního) biokoridoru.

Tok Úpy je významným krajinným prvkem dle § 3 zákona. Stejně tak jsou lesy významným krajinným prvkem (§ 3 odst. 1 pís. b), které leží ve svahu nad pravým břehem řeky Úpy.

Plocha pro realizaci projektu je vymezena vlastním tokem Úpy v prostoru 5 m pod hranou jezu (okraj skluzu) a krajem opěrné zdi ve vzdálenosti cca 300 m proti proudu, včetně přilehlé komunikace. Vlastní realizace projektu bude realizována v polovině komunikace přiléhající k toku Úpy a v polovině toku řeky. Délka zásahu v toku (ochranná zidka) je 205 m.

Vlastní koryto řeky je ve vzduté části nad jezem s menšími kameny a naplaveným eluviem. Výše proti toku pak přibývají větší až středně velké kameny, které zde tvoří kamenité řečiště. V období vyšších stavů (tání sněhu v jarním období) je hladina toku vyšší než po zbytek roku. Vodní tok nevykazuje viditelné známky výrazného znečištění. Vyjma hrubých splavenin (např. igelitové kusy, lahve aj.) nevykazuje známky chemického znečištění (zápach, zákal apod.)

Při vtoku do dotčeného území se na levém břehu v místech, kde je vytvořen břeh před opěrnou zdí, vyskytuje plocha omezené rozlohy s terestrickými porosty. V místech realizace projektu se již žádný terestrický porost nenachází.

Realizovaný projekt a dotčené území leží v nadmořské výšce 580 m. Krajinný reliéf je hornatý. Dotčené území realizace projektu je na severním okraji Horního Maršova, resp. ve východním okraji jeho místní části Temný Důl. Severně od opravované opěrné zdi a přilehlé komunikace je zástavba tvořená většími objekty. Nad pravým břehem jsou svahy porostlé vzrostlým lesem. Po toku Úpy níže leží na obou březích zastavěné území Horního Maršova. Proti proudu je pak na levém břehu komunikace a na pravém lesní porosty. Vlastní tok nad místem realizace akce byl již v historické době mírně pozměněn výstavbou komunikace. Přesto si uchoval kamenitý, horský charakter. Tok v místě realizace ztrácí tento charakter a je veden levým břehem, kde je opěrná zeď k jezu. Ten je výraznou překážkou v toku a v nadjezí dochází k akumulaci splavenin. Pod jezem je řeka vedena upraveným korytem s vyloženými kamenitými břehy a kamenitým řečištěm. Geologické podloží v místě realizace

projektu je tvořeno prvohorní metamorfovanou horninou – rulou. Překryvnou horninou je nezpevněný nivní sediment. Klimaticky spadá území do oblasti chladné CH6. Geomorfologicky sledované území spadá do Krkonoško-jesenické soustavy, Krkonošské podsoustavy, celku Krkonoše, podcelku Krkonošské rozsochy. Zde vlastní údolí řeky Úpy odděluje dva okrsky, a to západně ležící Černohorskou hornatinu a východně ležící Rýchory. Z fyto geografického hlediska spadá řešené území do obvodu Českého oreofytika, okrsku 93a Krkonoše lesní. Zároveň leží v bioregionu 1.68 Krkonošský.

Projekt se navrhuje v okrajové ploše KRNAP a v okraji jeho ochranného pásma, které jsou zároveň součástí EVL Krkonoše. Vodní tok je součástí prvků ÚSES (místní - lokální biokoridor) a významného krajinného prvku daného zákonem.

4. Předmět hodnocení

Předmětem hodnocení jsou zjištěné druhy rostlin a živočichů v území dotčeném terénními úpravami (viz obr. č. 1) s možným přesahem do území dotčeného realizací projektu (viz mapa č. 2). U rostlin bylo řešeno území nad místem realizace, kde se omezeně vyskytuje terestrický biotop. Zjištěné druhové spektrum je v krátkosti okomentováno, neboť tato část území nebude realizací akce dotčena. Zjištěné druhy živočichů jsou uvedeny vcelku pro celé dotčené území. U každého druhu je krátký komentář k výskytu. Širší komentář je uveden u druhu zvláště chráněného, který je zároveň předmětem ochrany EVL. Na základě provedených terénních průzkumů jsou hodnoceny předměty ochrany dle části druhé, třetí a páté zákona, které by mohly být realizací akce dotčeny. Není hodnocen dopad realizace projektu na část čtvrtou zákona, tj. na ohrožení předmětů ochrany a celistvost evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Toto hodnocení, pokud není vyloučen významný negativní vliv na toto území, provádí osoby s jinou autorizací (§45 pís. i a §45 pís. h zákona).

V příloze č. 1 je uveden výčet zjištěných druhů rostlin v dotčené lokalitě.

Betonová opěrná zeď v korytě Úpy je zcela bez vegetace vyšších rostlin. Na náplavech u paty zdi se vyskytují rostliny, které jsou sem splavovány z prostor proti proudu. Kromě běžných ruderalních druhů a druhů doprovázejících vodní toky se zde zachytily i horské druhy, rostoucí hojně výše po toku (zvonek šírolistý, knotovka červená, šťovík aronolistý). Výskyt těchto druhů je zde v každém případě přechodný, neboť mohou být přirozeně zničeny při každém zvýšení stavu vody.

Dřeviny se v ploše realizace záměru nevyskytují. Významnější břehový porost je výše proti proudu Úpy. Smíšené lesní porosty jsou na pravém břehu vodního toku. Tyto plochy leží mimo vlastní realizaci akce.

V příloze č. 2 je uveden výčet zjištěných druhů živočichů.

Z celkového počtu 15 zjištěných druhů patří 3 mezi druhy zvláště chráněné. Ve vodním prostředí a v návaznosti na něj bylo zjištěno 10 druhů, resp. rodů a druhů. V terestrickém prostředí

bylo při terénních průzkumech a odchytém zjištěno pouze 5 druhů. Terestrický biotop nebude realizací akce dotčen. Relativně nízký počet druhů je způsoben zaměřením hodnocení, dle požadavku se zaměřením na výskyt zvláště chráněných druhů a migrační prostupnost. Realizace akce bude mít vliv právě na vodní prostředí. S ohledem na tento požadavek a omezenou rozlohu dotčeného vodního biotopu byl biologický průzkum terénu proveden v jarních měsících.

Přestože je počet zjištěných rodů a druhů nízký, lze konstatovat, že výskyt dalších zvláště chráněných druhů je nepravděpodobný. Společenstvo živočichů vykazuje původní faunu horských vodních toků s vlivem antropogenních prvků.

V nálezové databázi AOPK ČR (náhled dne 21. 5. 2018, 15:40 hod.) není pro dotčené území toku Úpy na východním okraji Temného Dolu uvedeno žádné pozorování. Znázornění plochy, k níž se vyhledávání nálezů v Nálezové databázi AOPK ČR vztahuje, je na následující mapě č. 3. Zdroj pro mapu a tabulku : (c) AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany.

Mapa č. 3 Znázornění plochy, k níž se vztahovalo vyhledávání v Nálezové databázi AOPK ČR (zdroj: (c) AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody)



Komentář k výskytu zvláště chráněných druhů zjištěných v místě realizace akce nebo v širším dotčeném území:

Vranka obecná – *Cottus gobio* Ohrožený druh

Rozšíření: Je původním evropským druhem. Neobývá jen nejsevernější část, západ Velké Británie, téměř celé Španělsko a jih Řecka a Turecka. V ČR žije ostrůvkovitě po celém území s preferencí podhorských a horských polohách.

Ekologické podmínky: Obývá horské a podhorské potoky a řeky v úsecích s členitým štěrkovým a štěrkopískovým dnem s kameny, pod nimiž se po většinu dne ukrývá. Vyžaduje čisté, okysličené vody.

Výskyt v dotčeném území: Vranka se vyskytuje téměř v celé délce dotčeného toku Úpy. Při zkušebním odlovu chyběla cca 20m od hrany jezu proti proudu v nadjezí (klidný tok, bez větších balvanů). Na

zbylé části až k místu, kde na levém břehu vzniká první náplav) cca 250 m bylo při zkušením odlovu 19. 5. 2018 odloveno a kontrolováno 26 ex. Mírný nárůst počtu odlovených jedinců byl ve střední části úseku. Z celkového počtu kontrolovaných kusů bylo pouze pět dospělých vranek. Zbytek tvořily jedinci ve stáří jednoho roku. V rámci toku byla většina jedinců odlovena ve střední části toku.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: Před realizací projektu je třeba domluvit přesný termín odlovu vranky obecné, a to nejvýše dva dny před zahájením stavby ochranné zídky (pojezdového valu). Pokud by měl být realizován postupně, měl by být odlov takto zajištěn před každou etapou prodlužování pojezdového valu. Transfer odlovených vranek je třeba provést proti proudu řeky. Při transferu do podjezí není spolehlivě zajištěno zpětné překonání jezu a návrat do dotčené lokality po ukončení akce. Odlovit je třeba celý úsek řeky, nejméně 50 m nad plánovanou stavbu opěrné zídky (pojezdového valu). Po ukončení prací je třeba z koryta odstranit veškerý navezený materiál a ponechat zde stávající balvany. V době výstavby je třeba zajistit nedotčení průtočné vody s čerstvým (neztvrdlým) betonem a jinými pojivy. Terénní práce je třeba zahájit co nejpozději z důvodu tření vranek v období března až květen. Po ukončení prací vranka obecná opět dotčený úsek řeky samovolně osídlí z poloh ležících výše na toku, kam bude transportována i populace odlovených vranek z dotčené části toku.

Čáp černý – *Ciconia nigra* Silně ohrožený druh

Rozšíření: Eurosibiřský druh, chybí na Britských ostrovech, v Irsku, Skandinávii a na většině území Francie. V ČR hnízdí na celém území v počtu 400 až 500 párů.

Ekologické podmínky: Dává přednost rozsáhlejším lesním komplexům listnatým nebo se smíšeným porostem. Potravu loví v potocích a tůních. Hnízdí jednotlivě. Zimuje v Africe, jižně od Sahary.

Výskyt v dotčeném území: Druh příležitostně zaletuje za potravou. V ploše realizace projektu chybí příležitost k hnízdění. Dle dostupných údajů (Plán péče o KRNP) není v nejbližším okolí hnízdiště známo.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: Vzhledem ke způsobu realizace akce bude v daném místě omezená možnost lovu potravy. Ohrožení druhu ani populace se nepředpokládá.

Vydra říční – *Lutra lutra* Silně ohrožený druh

Rozšíření: Evropa, Asie, severní Afrika

Ekologické podmínky: Vodní prostředí stojatých i tekoucích vod. Nory si vyhrabává ve strmých březích. Převážně noční způsob života.

Výskyt v dotčeném území: Dle sdělení rybářů sporadický výskyt při potulce a migraci.

Návrh na ochranu v době realizace projektu: Vzhledem ke způsobu realizace akce bude v daném místě omezená možnost lovu potravy. Ohrožení druhu ani populace se nepředpokládá.

5. Hodnocení vlivu a návrhy opatření

Při realizaci záměru bude dle projektové dokumentace významně ovlivněn prostor vodního toku Úpy, které bude po dobu realizace akce kapacitně zúženo o naveženou ochrannou zídku (pojezdový val) a stavební pásmo u opravované opěrné zdi. Projekt předpokládá zábor do 8 m od okraje opěrné zdi na levém břehu v celkové délce 205 m. Realizace projektu se předpokládá po dobu jedné stavební sezóny. V průběhu realizace akce bude část ochranné zídky použita k základové patě opěrné zdi. Pata opěrné zdi se navrhuje opevnit šikmým svahem s balvany o váze nad 250 kg. Zbytek ochranné zídky (pojezdového valu) bude odvezen. Nájezd na pojezdový val je navržen ze silnice II/296 z prostoru od jezu na okraji Horního Maršova a dále podél levého břehu proti proudu již v korytě řeky.

a) Vliv na prvky územního systému ekologické stability (§ 4 zákona)

Realizace projektu přímo zasahuje do prvků ÚSES. Výrazně bude realizován v ploše místního (lokálního) biokoridoru, který je tvořen tokem řeky Úpy. Vliv spočívá v dočasném oslabení funkcí biokoridoru. V době realizace akce bude omezena migrace daným prvkem. Vzhledem k tomu, že realizace akce se navrhuje na omezenou dobu jedné sezóny, bude značně snížen tento negativní vliv a lze jej hodnotit jako mírně negativní a dočasný. Po ukončení akce dojde k obnovení ekologických funkcí biokoridoru.

b) Vliv na významné krajinné prvky (§ 4 zákona)

V ploše realizace akce se nachází významný krajinný prvek daný zákonem – vodní tok. Navrhovaný projekt přímo zasahuje do tohoto prvku z důvodu opravy opěrné zdi, resp. budováním dočasné ochranné hrázky do vzdálenosti 8 m od levého břehu a délce 205 m. Projekt za šíří 8 m od pravého břehu nezasahuje. Levý břeh a přilehlá část toku by neměla být realizací akce dotčena. Zásah lze z krátkodobého hlediska hodnotit jako mírně negativní, avšak v dlouhodobém horizontu jde o zásah neutrální.

c) Vliv na rostliny a živočichy (§ 5 zákona)

Projekt předpokládá zásah pouze do vodního prostředí. Terestrické ekosystémy na okraji opěrné zdi v temném dole tak nebudou dotčeny. Mírně dotčen bude výskyt populace pstruha potočního (*Salmo trutta*) a bezobratlých živočichů obývajících přilehlou část dna. Realizaci projektu lze hodnotit jako mírně negativní. Pro snížení negativního vlivu je třeba zajistit odlov pstruha potočního těsně před zahájením prací v korytě řeky. Podmínky odlovu a transferu je nezbytné projednat a případně zajistit s Místní organizací Českého rybářského svazu.

d) Ochrana volně žijících ptáků (§ 5a zákona)

Ptáci využívají dotčenou plochu pro lov a sběr potravy. Na vodu vázaní ptáci (*Cinclus cinclus*, *Motacilla cinerea*) by již na konci května měli mít plně vzletná mláďata z prvního hnízdění a následně do poloviny července pak vyvedená mláďata z druhého hnízdění. Ostatní druhy jsou na vodní tok vázány pouze potravně nebo jen jako napajedlo. Vzhledem k absenci nálezu hnízd přímo v opěrné zdi a plošně malému rozsahu akce lze vliv na volně žijící ptáky hodnotit jako mírně negativní, spočívající především v pohybu lidí a techniky v období realizace akce.

e) Vliv na ochranu dřevin (§ 7 zákona)

Zásah do vzrostlé zeleně – stromů a keřů nebude prováděn, neboť v prostoru realizace akce žádné dřeviny nerostou.

f) Vliv na krajinný ráz (§ 12 zákona)

Vliv realizace záměru se na krajinný ráz neuplatňuje. Jedná se o opravu stávající opěrné zdi na hranici zastavěného území Temného Dolu a Horního Maršova. Posuzovaný záměr tak nezasahuje do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu. Vzhledem k poloze dané dotčené plochy v rámci širšího regionu, její velikosti a následnému totožnému využívání z hlediska vnímání krajiny daného území a biologickým i ekologickým funkcím, se jedná o zásah neutrální.

g) Vliv na zvláště chráněná území (§ 14 zákona)

Projekt se dotýká okraje Krkonošského národního parku a leží v jeho ochranném pásmu. Z hlediska realizace akce se jedná o opravu stávající opěrné zdi. Při realizaci akce bude zasahováno do plochy, která je chráněným zájmem ze zákona. Zásah bude plošně a časově omezen a po ukončení akce bude z koryta řeky odstraněn materiál využívaný na ochranný val. Zásah je tak hodnocen jako mírně negativní.

Z hlediska zásahu do Evropsky významné lokality, popřípadě Ptačí oblasti Krkonoše a předměty jejich ochrany, zde konkrétně vlivu na vranksou obecnou (*Cottus gobio*) a čápa černého (*Ciconia nigra*), není toto hodnocení relevantní, neboť není zpracováno autorizovanou osobou pro tento typ hodnocení.

h) Vliv na památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů (část pátá zákona)

V místě realizace akce byl při terénním průzkumu zjištěn výskyt 3 zvláště chráněných druhů živočichů.

Vliv na rostlinná společenstva je v období realizace stavby vyloučen, neboť se nezasahuje do terestrických systémů. Zásah do vodního prostředí s ojedinělým výskytem rostlin je plošně omezen. Z terénního průzkumu vyplývá, že se zde žádný zvláště chráněný druh rostlin nevyskytuje a zásah je třeba hodnotit neutrálně.

Vliv záměru bude pouze na společenstva živočichů, a to především v dočasném úbytku plochy vodního toku s výskytem vranksy obecné (*Cottus gobio*). U ostatních dvou druhů je realizací záměru dotčeno lovné teritorium. Tento zásah do biotopu a lovného teritoria je časově a plošně omezený. Po ukončení akce bude biotop opět obnoven a druhy znovu osídlí a budou využívat dotčenou plochu.

Tento vliv bude patrný v období realizace záměru a kratší období po jeho ukončení. Zásah do zjištěného výskytu živočichů a jejich společenstev lze hodnotit jako dočasný, mírně negativní.

Vliv na stávající populace rostlin a živočichů bude minimální, neboť populace zde žijící budou ovlivněny pouze v místě realizace akce.

Z hlediska vlivu na populace zjištěných druhů lze konstatovat, že se jedná o lokální, dočasné ovlivnění, které bude postupně vyrovnáno. Většina zjištěných druhů rostlin a živočichů patří k běžným druhům flóry a fauny České republiky. Vliv na zjištěný výskyt zvláště chráněných druhů bude mírně negativní. Dva ze zjištěných zvláště chráněných druhů využívají dotčené území pouze k lovu potravy. Druh vranka obecná je trvalým obyvatelem dotčené části vodního toku Úpy. Především pro tento druh se navrhuje rozsáhlejší zmírňující opatření.

Pro zmírnění vlivu na zjištěné zvláště chráněné druhy a další zájmy chráněné zákonem se navrhuje následující opatření:

1. Před zahájením prací v korytě řeky bude proveden odlov ryb a proveden jejich transfer. Vranka obecná bude přemístěna výše proti proudu řeky. Pstruh potoční pak dle dohody s místní organizací Českého rybářského svazu.
2. Z důvodu rozmnožování vranky obecné je třeba práce v korytě řeky zahájit co nejpозději, nejranější termín by neměl být před 15. červencem, pokud orgán ochrany přírody nerozhodne jinak.
3. V průběhu realizace prací nesmí dojít ke styku vody s čersvým betonem a dalšími pojivy, a to až do jejich úplného zatvrdnutí.
4. Realizací záměru nebudou do dotčené lokality zavlečeny invazní a nepůvodní druhy rostlin (např. křídlatka sp., bolševník velkolepý, netýkavka žláznatá).
5. Terénní práce budou prováděny pouze v denní době.
6. Odvoz zbytkového materiálu z ochranného valu mimo vodní tok Úpy.

Vzhledem k rozsahu akce by měl investor ustavit biologický dozor, který by se účastnil na realizaci akce.

Výše uvedená opatření by měla zmírnit dopad realizace akce na druhy a populace v místě realizace záměru a v dotčeném území.

6. Závěr

Při terénním průzkumu a následném zpracování hodnocení záměru „II/296 Horní Maršov – Temný Důl, rekonstrukce opěrné zdi“ byl zjištěn výskyt 3 zvláště chráněných druhů živočichů. Realizace záměru bude mít na zjištěné druhy v ploše realizace dočasně mírně negativní vliv, a to při vlastní realizaci záměru. Po ukončení prací a při následném využívání plochy nebudou již negativní vlivy na zjištěné druhy působit, neboť se obnoví původní stav biotopů, které tyto druhy obývají a využívají.

Navrhovaný záměr spočívající v opravě opěrné zdi komunikace II/296 v Horním Maršově, místní části Temný Důl, je při splnění zmírňujících opatření realizovatelný a z dlouhodobého hlediska neutrální. S ohledem na velikost plochy a dočasné dotčení zájmů chráněných zákonem **je projekt** za dodržení navrhovaných zmírňujících opatření **realizovatelný**.

7. Použitá literatura

- Anděra, M., Gaisler, J., 2012: *Savci České republiky*. Academia Praha
- Anonymus: *Metodický návod k provádění biologického hodnocení*. MŽP ČR
- Beneš, J., 2002: *Motýli České republiky I*. Společnost pro ochranu motýlů Praha
- Beneš, J., 2002: *Motýli České republiky II*. Společnost pro ochranu motýlů Praha
- Beran L. 2002: *Vodní měkkýši České republiky*. Sborník přír. Klubu Uherské Hradiště
- Dolný A., Harabiš F., Bárta D., 2016: *Vážky (Insecta: Odonata) České republiky*. Academia. Praha
- Dungel J., Gaisler J., 2002: *Atlas savců České a Slovenské republiky*. Academia. Praha
- Dungel J., Řehák Z., 2011: *Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky*. Academia. Praha
- Faltysová, H., 2018: *Seznam zjištěných druhů rostlin v lokalitě Temný Důl*. Mns. Nepubl.
- Hecker U., 2001: *Stromy a keře*. Rebo Productions CZ. ISBN 978-80-7234-291-4
- Hume R., 2004: *Ptáci Evropy*. Z ang. originálu přeložila Helena Kcholová. Knižní klub. Praha
- Hůrka, K., 2005: *Brouci České a Slovenské republiky*. Kodiak Zlín
- Chvojková E., et al., 2011: *Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000*. Mns. OS Ametyst pro MŽP ČR.
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M., 2001: *Katalog biotopů České republiky*. AOPK Praha
- Klvaňová A., red., 2016: *Seznam ptáků Česka*. ČSO. Praha
- Kočárek P., Holuša J., Vlk R., Marhoul P., 2015: *Rovnokřídlí České republiky*. Academia. Praha
- Kůrka A., et al., 2015: *Pavouci České republiky*. Academia. Praha
- M- Projekce s. r. o., 2018: *II/296 Horní Maršov – Temný Důl, rekonstrukce opěrné zdi*“ projektová dokumentace. Mns. Nepubl. Hradec Králové
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J., Traxler L., 2015: *Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli*. Academia. Praha
- Macek J., et al., 2017: *Blanokřídlí České republiky I*. Academia. Praha
- Mlíkovský J., Stýblo P.: *Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky*. Praha 2006
- Pfleger V., 1988: *Měkkýši*. Artia. Praha
- Richarz K., 2009: *Atlas stop zvířat*. Z něm. originálu přeložila Monika Žárská. Academia. Praha
- Svensson, L., 2012: *Ptáci*. Z ang. originálu přeložil R. Doležal. Ševčík, Plzeň

- Šťastný, K., Bejček, V., Hudec, K., 2009: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice*, Aventinum Praha
- Štrambergová M., Svobodová J., Kozubíková E., 2009: *Raci v České republice*. Metodika AOPK ČR. Praha
- Zahradník J., 2004: *Hmyz*. AVENTINUM. Praha
- Zavadil V., Sádlo J. Vojar J., 2011: *Biotopy našich obojživelníků a jejich management*. Metodika AOPK ČR. Praha
- Zwach, I., 2009: *Obojživelníci a plazi České republiky*, Grada Praha

Internetové zdroje s relevantními podklady k sepsání této zprávy:

<http://drusop.nature.cz>
<https://mapomat.cz>
www.mzp.cz
www.nature.cz
www.nahlizenidokn.cuzak.cz
www.portal.nature.cz
AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]

8. Přílohy

Příloha č. 1: Seznam zjištěných druhů rostlin v dílčích plochách území dotčeného realizací projektu (Faltysová 2018)

Příloha č. 2: Seznam zjištěných druhů živočichů

Příloha č. 3: Obrazová dokumentace

Příloha č. 4: Kopie autorizace k provádění biologického hodnocení a osvědčení o úspěšném absolvování kurzu „Posouzení vlivu na krajinný ráz“

Příloha č. 1: Seznam zjištěných druhů rostlin v území dotčeného realizací projektu (Faltysová 2018)

Aegopodium podagraria L. bršlice kozí noha

(+) *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. olše lepkavá
Anemone nemorosa L. sasanka hajní
Angelica sylvestris L. děhel lesní
Anthriscus nitida (Wahlenb.) Hazslinszky kerblík lesklý
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. kerblík lesní
[C3] (+) *Campanula latifolia* L. zvonek širolistý
Cirsium oleraceum (L.) Scop. pcháč zelinný
Cirsium rivulare (Jacq.) All. pcháč potoční
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá
Ficaria verna Huds. orsej jarní
Galeobdolon montanum (Pers.) Rchb. pitulník horský
Geum rivale L. kuklík potoční
Chaerophyllum aromaticum L. krabilice zápašná
Chrysosplenium alternifolium L. mokřýš střídavolistý
Lamium maculatum L. hluchavka skvrnitá
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin bika lesní
Petasites albus (L.) Gaertn. devětsil bílý
Petasites hybridus (L.) G.,M.et Sch. devětsil lékařský
Potentilla reptans L. mochna plazivá
Ranunculus lanuginosus L. pryskyřník kosmatý
Ranunculus repens L. pryskyřník plazivý
Rubus fruticosus agg. L. ostružiník křovitý
Rumex arifolius All. šťovík árónolistý
Senecio ovatus (G.,M.et Sch.) Willd. starček Fuchsův
Silene dioica (L.) Clairv. knotovka červená
Symphytum officinale L. kostival lékařský
Urtica dioica L. kopřiva dvoudomá
Veronica beccabunga L. rozrazil potoční

Vysvětlivky ke značkám před jménem druhu

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

[C3] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "druh ohrožený"

Příloha č. 2 Seznam zjištěných druhů živočichů. Zvýrazněny jsou druhy zvláště chráněné, dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., s uvedením kategorie ochrany (§KO – kriticky, §SO – silně, §O – ohrožený druh)

Druh	Charakteristika výskytu a početnost
Slíďák mokřadní – <i>Pardosa amentata</i>	Hojný druh, v terestrické části u opěrné zdi
Drabčík sp. – <i>Staphylinidae</i>	Podchyceny 2 ex. do zemní pasti v terestrické části
Klikoroh devětsilový – <i>Liparus glabrirostris</i>	Jeden ex. na devětsilu v terestrické části
Jepice sp. – <i>Ephemeroptera</i>	Početné lervy pod kaneny v toku Úpy
Chrostíci sp. – <i>Trichoptera</i>	Početně larvy pod kameny a v mělších tišinách u okrajů toku Úpy
Srstnatka chlupatá – <i>Trichia hispida</i>	Šest exemplářů na roslinách v terestrické části
Hlemýžď zahradní – <i>Helix pomatia</i>	Ojedinelý výskyt v celé ploše (mimo vodní prostředí)
Pstruh potoční – <i>Salmo trutta</i>	Obývá celý tok Úpy. Odloveno přes 150 ex., převážně roční (3 starší ex.)
Vranka obecná – <i>Cottus Gobi</i>, ŠO	Obývá celý tok Úpy. Při odlovu 26 ex. (3 ex. dospělé, zbytek roční až dvoleté ex.)
Skorec vodní – <i>Cinclus cinclus</i>	Pravidelný výskyt. Hnízdo přímo v opěrné zdi nenalezeno, avšak je zřejmě v nejbližším okolí
Konipas bílý – <i>Motacilla alba</i>	Vyvedná mláďata, hnízdo v opěrné zdi nenalezeno, zřejmě hnízdí v blízkém okolí
Konipas horský – <i>Motacilla cinerea</i>	Pravidelný výskyt jednoho páru u vodního toku. Pozorována vylétlá mláďata. Hnízdo v opěrné zdi nenalezen

Ústně byl členy Českého rybářského svazu MO Horní Maršov potvrzen výskyt **vudry říční (*Lutra lutra*) ŠSO**, volavky popelavé (*Ardea cinerea*) a čápa černého (*Ciconia nigra*) ŠSO.

Příloha č. 3 – Obrazová dokumentace



Stav vody v dotčeném úseku řeky dne 8. 4. 2018



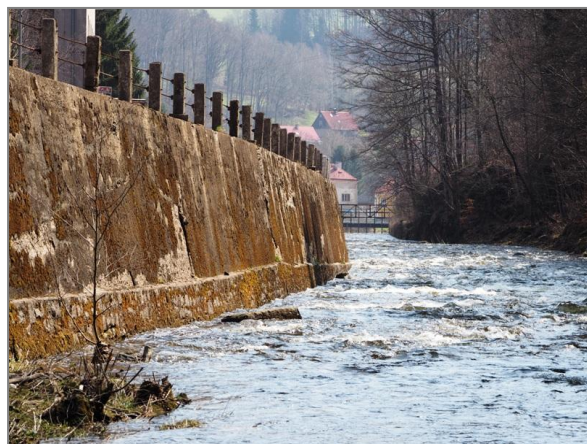
Přelivná hrana jezu téhož dne



Tok v nadjezí, místo sjezdu do koryta dne 8. 4. 2018



Tentýž záběr dne 15. 5. 2018




Opěrná zeď mimo realizaci akce dne 17. 4. 2018



Tentýž záběr dne 15. 5. 2018

Příloha č. 4 Kopie autorizace k provádění biologického hodnocení a osvědčení o úspěšném absolvování kurzu „Posouzení vlivu na krajinný ráz“



MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vršovická 65, 100 00 Praha 10

uzavřeno -6 -05- 2010

RNDr. František Bárta
Brigádnická 383
583 43 Třemošnice

Č.j.: 33912/ENV/10
2291/610/10

V Praze dne 6.5.2010

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění vyhovuje žádosti, č.j. 33859/ENV/10, 2284/610/10, kterou podal dne 6.5.2010

RNDr. František Bárta
narozen dne 14.12.1962 v Náchodě, bytem: Brigádnická 383, 583 43 Třemošnice
a

u d ě l u j e a u t o r i z a c i
k p r o v á d ě n í b i o l o g i c k é h o h o d n o c e n í v e s m y s l u § 6 7 p o d l e § 4 5 i
z á k o n a.

Oprávnění k provádění biologického hodnocení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na dobu 5 let a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

O d ů v o d n ě n í

Žadatel požádal o udělení autorizace a splnil podmínky pro udělení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů, vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti.

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

vydává v souladu s §60 zákona č. 111/1998 Sb.

OSVĚDČENÍ

RNDr. František Bárta

nar. 14.12.1962 v Náchodě

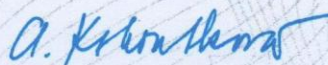
obhájil samostatnou práci a úspěšně složil závěrečnou zkoušku v kurzu
celoživotního vzdělávání

**Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny
využití území na krajinný ráz**

pořádaného v cyklu
„Metody ochrany charakteru a identity kulturní krajiny“



Doc. Ing. arch. Ivan Vorel, CSc.
vedoucí katedry urbanismu a územ. plánování



prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.
děkanka fakulty stavební

V Praze dne 9.6.2011

No-2011-19-01