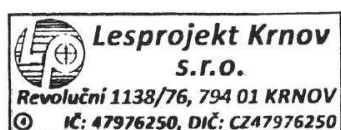


B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: srpen 2023

Vypracoval: Ing. Ondřej Halaška

Zodpovědný projektant: Ing. Ladislav Řehka



B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**a) charakteristika stavebního pozemku**

Zájmové území se nachází na okraji městské části obce Krnov – Chomýž. Jedná se o stávající vodní dílo betonového stupně na hraničním vodním toku Opavice, ř. km 4,750, mezi hraničními znaky 96/1 a 96/2. Parcela vodního toku je v majetku České republiky, s právem hospodařit pro Povodí Odry, státní podnik.

Realizací stavby nedojde ke změně v průběhu státních hranic mezi Českou republikou a Polskou republikou

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavební úpravy nemají vliv na změnu využívání území.

c) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Netýká se této stavby.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vyjádření jednotlivých správců sítí technické infrastruktury a stanoviska dotčených orgánů se nachází v samostatné části projektové dokumentace E. Dokladová část. Všechny uvedené podmínky a požadavky dotčených orgánů jsou zohledněny v projektové dokumentaci, případně jde o podmínky určené k realizaci stavby.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro akci byl zpracován Biologický průzkum (Lojkásek, 2023). Závěr průzkumu:

„Z výsledků terénního průzkumu vyplývá, že posuzovaný záměr se lokálně dotkne vodního prostředí s prokázaným výskytem zvláště chráněných obratlovců střeve potoční a vydry říční, z nichž přímo a trvale v zájmové lokalitě žije pouze střeve potoční. Je proto nutné, aby pro tento druh investor požádal o výjimku podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných živočichů uvedených v ust. § 50 odst. 1 a 2, a to ze zákazu chytat, zraňovat, usmrcovat a poškozovat její biotop. Výjimka by se podle kvalifikovaného odhadu mohla týkat přibližně nižších stovek jedinců, a to maximálně 500 ks. V případě vydry lze významný dopad na její jedince a biotop prakticky vyloučit, a o výjimku proto není nutné žádat. Z důvodu předběžné opatrnosti doporučuji požádat o výjimku i v případě raka říčního, a to ze zákazu chytat, zraňovat, usmrcovat jeho jedince a poškozovat jejich biotop. Výjimka by se měla týkat maximálně 10 jedinců.

Závěrem lze, z hlediska možného dopadu realizace posuzovaného záměru na chráněné zájmy ochrany přírody, jednoznačně konstatovat, že z pohledu biologického jde o záměr akceptovatelný, který nezmění ekologicko-stabilizační funkci vodního toku a při respektování doporučených opatření nebude v konfliktu

s chráněnými zájmy ochrany přírody a krajiny.“

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Vodní tok Opavice je chráněn ze zákona jako významný krajinný prvek (VKP). Jiná ochrana území se v zájmové lokalitě nenachází.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území ve smyslu §66 Zákona o vodách č. 254/2001 Sb..

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

V průběhu stavby se nepředpokládá zvýšená prašnost, protože odstraňovaný materiál bude z koryta vodního toku a tudíž vlhký. Odvozem odtěženého materiálu může dojít ke znečištění veřejných komunikací, proto je nutno po celou dobu stavby provádět jejich čištění. V rámci stavby bude proveden přístup ke korytu toku. Tyto plochy budou v rámci dokončovacích prací uvedeny do původního stavu na náklady investora.

V průběhu stavby se předpokládá zvýšená hladina hluku od stavebních strojů, bude však časově omezena pouze na 8 hodin denně, v rozmezí 6.00 až 20.00 hod. V nočních hodinách nebudou žádné práce prováděny. Okolí stavby není nutno chránit proti žádným negativním účinkům ze stavby.

Stavba bude mít pozitivní vliv na odtokové poměry v území, protože odstraněním nánosů dojde ke vyčištění prostoru vývaru pod stupněm a s tím se sníží nebezpečí rozlivů na okolní pozemky pod stupněm v době vyšších průtoků.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci toho projektu nejsou navrženy žádné asanace a kácení dřevin. Dojde k částečnému rozebrání kamenného obložení stávajícího stupně a částečně i podkladní vrstvy.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje žádné zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky, zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba nevyžaduje žádné přípojky ani přeložky sítí technické infrastruktury. V rámci stavby nevznikne žádné nové napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérový přístup řešen.

Přístup pro techniku bude ze stávající místní komunikace ulice Okružní, v korytě bude vybudován přístup do toku.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nevyžaduje žádné související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Dotčené parcely - k.ú. Krásné Loučky

Číslo parcely	Vlastník	Číslo LV	Výměra (m2)	Druh pozemku
916/1	Česká republika, právo hospodařit: Povodí Odry, státní podnik Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	32	27370	Vodní plocha

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nevznikne žádné ochranné a bezpečnostní pásmo.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání****a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o udržovací práce na stávajícím stupni.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je stabilizace podélného sklonu vodního toku Opavice. Stupeň zároveň napomáhá stabilizace hraničního vodního toku.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

d) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se této stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Viz odstavec B.1.e) této zprávy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se této stavby.

g) navrhované parametry stavby

V rámci udržovacích prací dojde k obnově kamenného obkladu přelivné hrany stupně v rozsahu 42 m². Dále dojde k odtěžení nánosů v prostoru vývaru v předpokládaném rozsahu cca 20 m³.

h) základní bilance stavby

Stavba jako výsledek je bez nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody. Neprodukuje žádné množství odpadů a emisí, je bez energetické náročnosti.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba není členěna na etapy. Zahájení prací bude odvislé od zajištění vydání pravomocných rozhodnutí, finančních možností investora a výběru dodavatele stavby.

Předpoklad zahájení prací:	2024
Předpokládaná lhůta výstavby:	1 měsíc

j) orientační náklady stavby

Náklady na provedení stavby v cenové soustavě URS Praha budou známy po vypracování podrobného položkového rozpočtu. Předpokládá se, že náklady nepřesáhnou 0,75 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Na stavbu nejsou kladeny žádné urbanistické požadavky.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Na stavbu nejsou kladeny žádné architektonické požadavky.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se této stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se této stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Netýká se této stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení**

Udržovací práce spočívají v obnově stávajícího kamenného obložení betonového stupně.

Stávající rozplavený kamenný obklad bude rozebrán. Bude vybourán podkladní beton dlažby tak, aby bylo možné provést tento podklad znovu z vodostavebního betonu C30/37 XF3 v tl. 200 mm. Následně bude proveden obklad přelivné hrany řezaným lomovým kamenem o základním rozměru 400x600x250 mm, kotveným pomocí kotevních tyčí z žebírkové oceli průměru 8 mm, do vrtaného otvoru průměru 20 mm, délky 520 mm do podkladu na chemickou kotvu. Kotvy budou provedeny tak, aby byly ocelové pruty byly umístěny cca 2 cm pod hranu lomového kamene. Vrtané otvory poté budou zatmeleny pomocí vhodných trvale pružných tmelů. Umístění kotevních tyčí dle výkresu.

Dále bude provedeno opevnění dna nad objektem v délce 1,5 m rovinou z LK hmotnosti kamene 200-500 kg, ds. min. 0,4 m. Rovnanina bude navázána na stávající dno.

Po provedení obložení přelivné hrany bude zpětně proveden násyp koncentrační kynety z vhodného materiálu z výkopu.

Součástí udržovacích prací je rovněž odtěžení nánosů z prostoru vývaru v množství cca 20 m3.

b) konstrukční a materiálové řešení

Kámen musí být I. třídy - t.j. jeho minimální pevnost v tlaku musí být min. 11,00 kN/m2, max. nasákavost 1,50% hmotnosti a součinitel odolnosti proti mrazu při 25 mrazových cyklech 0,75. Kámen musí být odolný proti obrusu a agresivitě vody říční i podzemní. Měrná hmotnost kamene musí být minimálně 2150 kg/m3.

Pro všechny betonové konstrukce bude použit vodostavební beton dle ČSN EN 206-1, tř. C30/37-XF3.

Dodávka materiálů požadovaných k provedení navržených konstrukcí bude dle příslušných certifikátů jakosti ISO z regionálních ložisek a dále zejména dle:

ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely,

ČSN EN 206-1 Beton a ČSN EN 206-1 ZMĚNA Z4 Beton,

ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby.

c) mechanická odolnost a stabilita

Navrženou úpravou daného úseku vodního toku dojde ke stabilizaci dna i břehů v stupně.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Netýká se této stavby.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

B.2.9 Úspora energie a ochrana tepla

Netýká se této stavby.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost, apod.)

Na stavbu tohoto charakteru nejsou kladeny žádné hygienické požadavky. Stavba ve výsledku nemá vliv na znečištění ovzduší ani není zdrojem zvýšené hladiny hluku. Stavba jako výsledek nebude produkovat žádné odpady. Stavba nebude mít negativní vliv na znečištění povrchových či podzemních vod. Popis vlivu provádění výstavby na životní prostředí je v oddíle B.6. a).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí. Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Netýká se této stavby.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) *nápojovací místa technické infrastruktury, přeložky***

Netýká se této stavby.

b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Netýká se této stavby.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace***

Stavba neobsahuje žádné dopravní řešení. Vzhledem k charakteru stavby není řešen bezbariérový přístup.

b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

V rámci stavby nevznikne žádné nové nápojení na stávající dopravní infrastrukturu. Dočasné přístupy na staveniště řeší odstavec B.8.c) této zprávy.

c) doprava v klidu

Netýká se této stavby.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se této stavby.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) terénní úpravy**

Terénní úpravy zahrnují odstranění sedimentů z prostoru vývaru stupně a případné srovnání nerovností vzniklých pohybem těžké techniky.

b) použité vegetační prvky

V rámci tohoto projektu není navržena žádná výsadba.

c) biotechnická opatření

Žádná biotechnická opatření nejsou navržena.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Na stavbě bude se budou používat mechanismy s ekologicky nezávadnými náplněmi a mazivy. Na stavbě budou k dispozici funkční sorpční prostředky neutralizující ropné produkty (např. vapex, fibroil, souprava EKO-LES III apod.) Po dobu provádění stavby bude dočasně pod místem úprav toku zřízena norná stěna pro zachycení v případě úniku náplní.

Materiál z odtěžených nánosů bude odvezen na skládku Holasovice II.

V průběhu stavby vzniknou běžné odpady, jako např. směsný odpad od pracovníků stavby. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., a vyhláškou č. 8/2021 Katalog odpadů.

Název druhu odpadu	Kód	Kategorie
Zemina a kamení	17 05 04	O
Beton	17 01 01	O
Směsné odpady	17 09 04	O

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Předložený záměr udržovacích prací se lokálně dotkne vodního prostředí s prokázaným výskytem zvláště chráněných obratlovců střevele potoční a vydry říční, z nichž přímo a trvale v zájmové lokalitě žije pouze střevele potoční. Z hlediska možného dopadu realizace posuzovaného záměru na chráněné zájmy ochrany přírody lze jednoznačně konstatovat, že z pohledu biologického jde o záměr akceptovatelný, který nezmění ekologicko-stabilizační funkci vodního toku a při respektování doporučených opatření nebude v konfliktu s chráněnými zájmy ochrany přírody a krajiny. (Lojkásek 2023)

Před zahájením stavebních prací bude provedena ochrana blízkých stromů, včetně jejich kořenových náběhů, obandážováním geotextilií a dřevěnými deskami do výšky 2,5 m s ovázáním drátem. Ochrana stromů bude prováděna v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Území záměru nezasahuje do žádné z lokalit Natura 2000. Realizace předloženého projektu nebude mít žádný vliv na evropsky významné lokality a na pať oblasti.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Závazné stanovisko k posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo vydáno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V rámci navržené stavby nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Netýká se této stavby.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá potřeba elektrické energie, ani ostatních médií. Stavební práce budou prováděny pomocí vozidel stavební techniky, případně ručně.

b) odvodnění staveniště

Staveništěm je koryto toku. Realizace prací bude nutno přizpůsobit stávajícím průtokům v době výstavby. Pokud možno v době příznivých klimatických poměrů při nízkém stavu vody.

Práce v korytě toku budou provedeny „na sucho“ za převedení čistých vod do nižších částí toku za použití zemních hrázek pokrytých geotextilií umístěných na obou stranách staveniště, včetně mobilního potrubí. Ohrázkování staveniště bude provedeno bezprostředně po odlovu ryb.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke korytu toku bude z veřejné místní komunikace. Plochy přístupů budou v rámci dokončovacích prací budou uvedeny do původního stavu. Jednotlivé trasy přístupů jsou vyznačeny ve výkresové části, viz C.3. Koordinační situační výkres. Dle potřeby bude zřízen pro účely stavby sjezd do koryta vodního toku z drceného kameniva fr. 0/63, který bude po provedení udrovacích prací odstraněn.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Viz odstavec B.1.h).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Viz odstavec B.1.i), B.6.a) a B.6.b) této zprávy.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba se nachází výhradně na pozemcích investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Netýká se této stavby.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Viz odstavec B.6.a) této zprávy.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Materiál z odstranění nánosů bude dle prostorových možností ihned nakládán a odvážen, případně bude před naložením ukládán na dočasné mezideponie zemin přímo v korytě tak, aby měly možnost proschnout. Nánosy jsou tvořeny různými typy materiálu – štěrk, štěrk s hlínou, písek a bahno. Před odvozem materiálu tekutější konzistence bude materiál uložen na mezideponii pro vyschnutí do tzv. rýpatelné konzistence.

Celková kubatura odtěžených nánosů 20 m³ s odvozem na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Viz odstavec B.6.a) a B.6.b) této zprávy.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením prací zpracuje dodavatel stavby technologické postupy, ve kterých budou zahrnuty podmínky a požadavky na zajištění bezpečnosti práce. Jedná se zejména o práce v případných ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí, silničních komunikací, při práci v dosahu strojů a zařízení (bagry, nakladače, jeřáby), případně práci ve výkopech. Pro ochranu budou použity norné stěny.

Musí být zabráněno vstupu na stavbu neoprávněným osobám. Stavba musí být řádně označena.

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy, zejména:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška 367/2005 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se mění vyhl. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění dalších předpisů.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Vyhl. č. 192/2005 Sb. Ministerstva práce a sociálních věcí, kterou se mění vyhláška Českého úřadu o bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

S ohledem na rozsah a charakter prováděných prací, se nepředpokládá účast více zhotovitelů na stavbě. Z tohoto důvodu realizace stavby nebude vyžadovat přítomnost koordinátora.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se této stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská řešení

Netýká se této stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Netýká se této stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby bude probíhat dle možností zhotovitele stavebních prací, rozhodující dílčí termíny nejsou stanoveny. Předpokládaný termín realizace je rok 2024.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Jde o vodohospodářskou stavbu, podrobným technickým řešením se tedy zabývají výše uvedené odstavce této zprávy. Žádné nové vodohospodářské úpravy nejsou v rámci tohoto projektu navrženy.