

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ A ZADÁNÍ STAVBY

Akce : **Údržba DVT Neratovicko**

Číslo akce
objednatele: **122 150 035**

Číslo zakázky : **06/2016**

Objednatel : **POVODÍ LABE , státní podnik**
se sídlem: **Víta Nejedlého 951/8**
500 03 Hrade Králové

Zpracovatel : Adonix spol.s r.o.
Bratranců Veverkových 645
530 02 Pardubice
IČ: 60110589
Tel. 466 615 586
Mail: adonix@adonix.cz

Spolupráce: Ing. Drahomír Ježek, projektová činnost v investiční výstavbě
Kyjevská410
530 03 Pardubice
IČ: 11169087
Tel. 602 824 782
Mail: drahomir.j@centrum.cz

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C.1 Situace širších vztahů IO 01 Dolnopostržižinský potok

C.2 Celková situace stavby IO 01 Dolnopostržižinský potok

C.3 Situace širších vztahů IO 02 Kojický potok

C.4 Celková situace stavby IO 02 Kojický potok

C.5 Situace širších vztahů IO 03 Koryčanský potok

C.6 Celková situace stavby IO 03 Koryčanský potok

D.1 Podélný řez IO 01 Dolnopostržižinský potok

D.2 Vzorové řezy IO 01 Dolnopostržižinský potok

D.3 Podélný řez IO 02 Kojický potok

D.4 Vzorové řezy IO 02 Kojický potok

D.5 Podélný řez IO 03 Koryčanský potok

D.6 Vzorové řezy IO 03 Koryčanský potok

E.1 Dokladová část IO 01 Dolnopostržižinský potok

E.2 Dokladová část IO 02 Kojický potok

E.3 Dokladová část IO 03 Koryčanský potok

F.1 Výkaz výměr IO 01 Dolnopostržižinský potok

F.2 Výkaz výměr IO 02 Kojický potok

F.3 Výkaz výměr IO 03 Koryčanský potok

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.a. Popis území stavby

B.a.1. Charakteristika stavebního pozemku

IO 01 – Dlohopotřizinský potok: je v celé řešené trase veden polní tratí mimo zastavěné území. Trasa začíná v ř.km 0,80 mezi silnicí Užice – Odolená Voda a žel. tratí Kralupy nad Vltavou – Neratovice. Trasa vede směrem na jih až k dálnici D8, kde trasa končí v ř.km 2,60 ve spojném objektu propustku pod dálnicí a bočními otevřenými příkopy. Celá trasa je vedena zemědělskými pozemky, na trase jsou 4 propustky a do vodoteče je zaústěn meliorační systém okolních pozemků.

V celé délce předpokládáme vytěžením nánosů a urovnání dna do přímé nivelety (506,6 m³), odstranění stromů (4ks) ze dna, smýcení křoví (2.400m²), rákosu a trávy ze svahů (960m²).

Přístup na staveniště je po místních komunikacích a dále po přilehlých pozemcích podél koryta. Celková délka úpravy je 1,8 km.

IO 02 – Kojetický potok: je v řešeném úseku veden intravilánem Lobkovic. Trasa začíná ve vyústění potoka do náhonu obtoku jezu Lobkovic na řece Labi v ř.km 0,25. Trasa je vedena hlubokým zářezem se vzrostlou zelení až do ř.km.0,33, kde potok přechází do zatrubnění Dn 2000. Zatrubnění končí nátokem ve stan.0,50, což je konec úpravy

Předpokládáme vyčištění nánosů v celé uvažované délce, včetně zatrubnění, odstranění 4ks stromů ze dna průtočných svahů a odstranění keřů. Celková délka úpravy je 0,25km.

IO 03 – Koryčanský potok: je vodoteč, která vede převážně nezastavěným územím. Úprava končí na okraji zástavby v Odolené Vodě – Čenkovicích.

Těžení nánosů bude realizováno pouze v úseku ř.km 9,99 – 10,20, v kontaktním území od zástavby po propustek. Ve zbývajících částech potoka (ř.km. 8,94 – 9,99) bude provedeno pouze odstranění stromů v nevhodné poloze, smýcení křoví, rákosu a trávy.

Přístup na staveniště je po místních komunikacích a dále po přilehlých pozemcích podél koryta. Celková délka úpravy je 0,201 km.

B.1.b. Závěry provedených průzkumů

V rámci průzkumů byl proveden odběr směsného vzorku sedimentu dna u všech potoků.

IO 01 – Dolnopostřizinský potok – vz.č.15594 a 15595. Hodnocení konstatuje, že vzorky překračují ukazatele dle přílohy vyhl. 257/2009Sb a nelze je ukládat na zemědělské pozemky, lze uložit na skládku jako odpad skupiny S – inertní odpad.

IO 02 – Kojetický potok - vz.č.16266 a 16267. Hodnocení konstatuje, že vzorky nepřekračují ukazatele dle přílohy vyhl. 257/2009Sb. a lze je ukládat na zemědělské pozemky, lze uložit i na skládku jako odpad skupiny S – inertní odpad.

IO 03 – Koryčanský potok - vz.č.15592 a 15593. Hodnocení konstatuje, že vzorky nepřekračují ukazatele dle příloze vyhl. 257/2009Sb a lze je ukládat na zemědělské pozemky, lze uložit na skládku jako odpad skupiny S – inertní odpad.

Dokumentace rozboru vzorku je uvedena v dokladech. Projektant provedl šetření o možnosti likvidace vytěžených zemin (sedimentů) a dalších vzniklých odpadů a navrhl možné řešení jejich likvidace.

Předpokládá se následující postup: Zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD (stav skládek ev. pozemků - naplněnost) popř. může do své nabídky uvažovat vlastní způsob likvidace v souladu s platnou legislativou zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, především novely zákona č. 223/2015 Sb., novely vyhlášky č. 294/2005 Sb. a dalších souvisejících předpisů.

Zhotovitel případně zajistí veškeré nutné podklady (aktuální rozbor sedimentu, aktuální rozbor pozadí, biologické průzkumy pozemků pro uložení, smluvní záležitosti s majiteli pozemků pro uložení atd.), které budou nezbytné pro realizaci stavby.

B.1.c. Stávající a ochranná pásma

Navrhované opravy trasy potoků jsou dotčeny těmito ochrannými pásmy:

IO 01 – Dolnopostržický potok: LBK, LBC, investice do půdy (meliorace).

IO 02 - Kojetický potok: návrh LBK na toku

IO 03 - Koryčanský potok: RBK č. 1132, investice do půdy (meliorace) a ochranné pásmo lesa

B.1.d. Poloha vzhledem k záplavovému území

Staveniště tvoří součást záplavového území toku.

B.1.e. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

Stavba po svém dokončení nebude mít negativní vliv na životní prostředí lokality.

Realizace stavby povede k obnově původní kapacita průtočnosti koryt jednotlivých potoků. Stava bude realizována ve stávajícím korytě. Odstranění vzrostlých stromů bude provedeno pouze ve spodní průtočné části koryta a křovin na svahové části koryta do cca 0,5-0,75m. Křoviny a stromy na a za břehovou hranou budou ponechány, aby byla zachována funkce biokoridoru podél potoka.

Během výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hlučnost, prašnost, provoz mechanizace, možnost částečného místního zkalení vody. Dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace je samozřejmostí – viz havarijný plán stavby. Bude chráněna dále ponechaná vzrostlá zeleň v rámci staveniště obedněním apod. Plochy poškozené či dotčené stavební činností budou uvedeny do původního stavu.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vyřízení přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001

ve znění pozdějších novel) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Odtokové poměry v území budou zlepšeny odstraněním nánosů z koryta.

Pro vlastní stavbu si dodavatel stavby zajistí zpracování povodňového havarijního plánu pro případ výskytu povodňových průtoků na staveništi.

B.1.f. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby budou provedeny tyto práce:

IO 01 – Dolnopostržinský potok:

- Odstranění nánosů a rovnání nivelety dna v objemu 506,6m³
 - Vykácení 7 ks vzrostlých stromů s odstraněním pařezů ze spodní části koryta
 - Smýcení křoví na ploše 2.400 m², s drcení na místě a rozprostřením (mulčováním) na upravené části svahu koryta
 - Sečení tráva a rákosu na ploše 1.120 m²
 - Čištění potrubí propustků Dn 1200 v délce 36,8m
- Vytěžené sedimenty budou uloženy na skládku O-OO Úholičky. Vzdálenost skládky je 21km.

IO 02 – Kojetický potok:

- Odstranění nánosů a rovnání nivelety dna v objemu 127,5 m³
 - Vykácení 4 ks vzrostlých stromů s odstraněním pařezů ze spodní části koryta
 - Smýcení křoví na ploše 500 m², s drcení na místě a rozprostřením (mulčováním) na upravené části svahu koryta
 - Čištění potrubí Dn 2.000 v délce 129,7
- Vytěžené sedimenty budou uloženy na skládku O-OO Úholičky. Vzdálenost skládky je 35km.

IO 03 – Koryčanský potok:

- Odstranění nánosů a rovnání nivelety dna v objemu 22,5m³
 - Vykácení 11 ks vzrostlých stromů s odstraněním pařezů ze spodní části koryta
 - Smýcení křoví na ploše 650 m², s drcení na místě a rozprostřením (mulčováním) na upravené části svahu koryta
 - Sečení tráva a rákosu na ploše 3.450 m²
 - Čištění potrubí propustků Dn 1.000 v délce 5,3 m
- Vytěžené sedimenty budou uloženy na skládku O-OO Úholičky. Vzdálenost skládky je 25km.

Během provádění budou stromy maximálně chráněny před oděrem.

B.1.g. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Umístění a realizace stavby nebude měnit rozsah stavby. Nejedná se tedy o zásah do pozemků ZPF či PUPFL. Dočasně dotčené pozemky, využívané v rámci stavby pro přístup na staveniště, budou projednány s dotčenými vlastníky pozemků.

B.1.h. Územně technické podmínky

Toky v zájmovém úseku protékají hlavně extravilánem, ale i intravilánem obcí. Hlavní objemy prací jsou směřovány do intravilánů obcí, kde hrozí největší škody při vyběžení potoků. Příjezdy ke staveništi je vedeny po účelových a místních komunikacích, koncová část potom po přilehlých pozemcích podél koryta vodotečí. Stavební práce budou realizovány pouze menší technikou (malá kráčející rypadla typu Menzi-Muck), nebo případně po zvláštní úpravě (př. násypové rampy). Doprava materiálu k hraně koryta je však zpravidla umožněna. Pouze v krátkých úsecích není do koryta žádný přístup, takže tyto úseky budou realizovány ručně. Jedná se zejména o zatrubněný úsek v délce 130m na IO 03 – Kojetický potok. Zde je korytu vedeno v zastavěném území a počet vstupů do koryta je zde omezen dispozicí zástavby. Zbývající potoky jsou v extravilánu a problémy s přístupem zde nejsou (pokud dojde k dohodě s vlastníky).

Údaje o existenci inženýrských sítí jsou uvedeny v příloze E – Dokladová část. Vyskytující sítě jsou orientačně zakresleny v Celkové situaci stavby a podélném profilu koryta.

B.1.i. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Nejsou. Jednotlivé inženýrské objekty jsou samostatné, zcela nesouvisející vodoteče.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Obnova průtočnosti stávajícího koryta vodního toku.

B.2.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby

Obnovy konstrukcí budou provedeny do původního vzhledu. Realizací se nemění tvar ani rozsah stavby. Bezezměn zůstává i funkce stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Stavba nezahrnuje provozní technologickou jednotku.

B.2.4 Bezbariérové řešení

Bezpředmětné pro daný typ stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro užívání tohoto druhu stavby jsou závazné obecně platné předpisy, vyhlášky a zákony. Jedná se zejména o:

- Zákon č. 254/2001 Sb. Vodní zákon

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Technické řešení vychází ze zaměření a prohlídky stavby. Rozsah byl dále upřesněn zadávací dokumentací investora a projednáním nad rozpracovanou PD a zejména pak stanovisky dotčených orgánů státní správy, zejména pak OŽP.

IO 01 Dolnopostržínský potok, ř.km 2,60 – 0,80

Objekt je v celé délce obdobného charakteru. Jedná o otevřené, poměrně dobře přístupné koryto v polní trati. Bude zde provedeno odtěžení nánosů ze dna, odstranění nevhodně rostoucích stromů a smýcení křoví, rákosu a trávy. Bude zde v rámci stavby vyčištěno cca 37m propustků Dn 1200.

Přístup na staveniště bude zajištěn po stávající síti místních komunikací a dále pak po přilehlých pozemcích podél koryta potoka. Přístup na staveniště bude projednán s dotčenými vlastníky v rámci této PD – viz. příloha A – průvodní zpráva, tabulky dotčených vlastníků s uvedením výměry dočasného záboru.

IO 02 – Kojetický potok, ř.km 0,50 – 0,25

Kojetický potok je prakticky v celé části veden zastavěným územím Lobkovic. Řešený úsek začíná vyústěním do obtokového kanálu u jezu Lobkovic. Od počátku je koryto značně zahloubeno a je ve velmi neudržovaném stavu. Koryto zde kříží dva mostky. Bude zde odtěžen nános a budou zde smýceny 4 stromy ze dna potoka, včetně křoví. Od staničení 0,370 do konce úpravy ve stan.0,50 je koryto vedeno zatrubněním Dn 2.000. Trasa končí nátokem do potrubí.

IO 02 Koryčanský potok, ř.km 10,20 – 8,94

Objekt je stavebně rozdělen do dvou úseků. Ve staničení 9,992 – 10,20 jde o úsek od okraje zástavby Odolené Vody – Čenkova do území mimo zástavbu. Jedná o otevřené, poměrně dobře přístupné koryto. Zde bude provedeno odtěžení nánosů ze dna, odstranění nevhodně rostoucích stromů a smýcení křoví, rákosu a trávy.

Ve staničení 8,94 – 9,992 je trasa koryta v přirozeném stavu v polní trati. Zde předpokládáme pouze odstranění nevhodně rostoucích stromů a smýcení křoví, rákosu a trávy. Dalšími zásahy zde nezvažujeme.

Přístup na staveniště bude zajištěn po stávající síti místních komunikací a dále pak po přilehlých pozemcích podél koryta potoka. Přístup na staveniště bude

projednán s dotčenými vlastníky v rámci této PD – viz. příloha A – průvodní zpráva, tabulky dotčených vlastníků s uvedením výměry dočasného záboru.

Přístup na staveniště bude zajištěn po stávající síti místních komunikací a dále pak po přilehlých pozemcích podél koryta potoka. Přístup na staveniště bude projednán s dotčenými vlastníky v rámci této PD – viz. příloha A – průvodní zpráva, tabulky dotčených vlastníků s uvedením výměry dočasného záboru.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Předmět stavby nezahrnuje.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska protipožárních opatření je předmětná stavba nehořlavá navíc umístěná ve vodním prostředí - v korytu řeky.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nezahrnuje energetický spotřebič.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

(radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma, protipovodňová opatření apod.)

Vzhledem k charakteru a lokalitě stavby jsou radon, seismická a poddolování území bezpředmětné.

Ochranná a bezpečnostní pásma

Navrhované opravy trasy potoků jsou dotčeny těmito ochrannými pásmy:

IO 01 – Dolnopoštřížinský potok: v celé délce stavby jsou v přilehlých pozemcích evidována investice do půdy (meliorace), LBC, RBK v celé trase toku

IO 02 - Kojetický potok: navržený LBC

Stavba není limitována žádným dalším ochranným ani bezpečnostním pásmem, nenachází se v zóně havarijního plánování.

IO 03 – Koryčanský potok: LBC v celé trase toku, kontakt s ochranným pásmem les a v přilehlých pozemcích evidována investice do půdy (meliorace)

Ochranná pásma vybraných vedení a objektů :

Vodovod + kanalizace	<p>ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:</p> <p>a) u potrubí do DN 500 mm včetně – 1,5 m od vnějšího líce potrubí.</p> <p>b) u potrubí nad DN 500 mm – 2,5 m od vnějšího líce potrubí.</p> <p>c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce potrubí na obě strany zvyšují o 1,0 m</p>
Plynovod NTL, STL	<ul style="list-style-type: none">- 4 m na každou stranu od vnějšího líce objektu v nezastavěném území- 1 m na každou stranu od vnějšího líce objektu v zastavěném území <p><i>zákon č. 458/2000 Sb.</i></p>
Plynovod VTL	<ul style="list-style-type: none">- 4 m na každou stranu od vnějšího líce objektu – ochranné pásmo- 15 m na každou stranu od vnějšího líce objektu – bezpečnostní pásmo <p><i>zákon č. 458/2000 Sb.</i></p>
Rozvody tepelné energie	<ul style="list-style-type: none">- 2,5 m na každou stranu <p><i>zákon č. 458/2000 Sb. (§ 87)</i></p>
Podzemní kabelové vedení VN + NN včetně vedení VO	<ul style="list-style-type: none">- 1 m na každou stranu
Podzemní sdělovací kabel	<ul style="list-style-type: none">- 1 m na každou stranu
Nadzemní vedení VVN (400 kV)	<ul style="list-style-type: none">- 25 m na každou stranu od krajního vodiče
Nadzemní vedení VN	<ul style="list-style-type: none">- 10 m na každou stranu od krajního vodiče (vedení realizované před rokem 2001)
Nadzemní vedení NN	<ul style="list-style-type: none">- 0,8 m při podjíždění vedení <p><i>zákon č. 458/2000 Sb.</i></p>
Podzemní telekomunikační vedení	<ul style="list-style-type: none">- 1,5 m na každou stranu <p><i>zákon č. 127/2005 Sb.</i></p>

Komunikace II. a III. třídy	- 15 m na každou stranu od osy komunikace mimo souvisle zastavěné území <i>zákon č. 13/1997 Sb.</i>
Železnice	- 60 m od osy krajní koleje na obě strany, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy <i>zákon č. 266/1994 Sb.</i>
Vodní toky	- 6 m od břehové čáry (upravené neohrázované toky) ČSN 736822

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje.

B.4 Dopravní řešení

Provoz stavby nevyžaduje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Realizace stavby si vyžádá omezené výše popsané kácení vzrostlé náletové zeleně a bude provedeno omezené mýcení křoví, rákosí a trávy, z důvodu zachování původně navržené kapacity koryta vodního toku.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí lokality, nedojde k trvalým záborům lesních či zemědělských pozemků.

Během výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hlučnost, prašnost, provoz mechanizace, možnost částečného místního zkalení vody. Dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace je samozřejmostí. Bude chráněna vzrostlá zeleň v rámci staveniště obedněním apod. Plochy poškozené či dotčené stavební činností budou uvedeny do původního stavu.

Stavba, kromě popsaného kácení několika stromů, neohrozí stávající vegetaci v lokalitě.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 ve znění pozdějších novel) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Těžený hrubý sediment, vytěžená zemina z výkopů a vybourané betonové popř. kamenné konstrukce budou odváženy na skládku ,kterou zajistí dodavatel stavby.

Zařazení jednotlivých druhů odpadů určuje vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog o odpadech.

Předpokládaná produkce jednotlivých druhů odpadů v období výstavby:

Kód	Název odpadu	Kategorie
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
170504	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O
170903	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-3	O
200301	Směsný komunální odpad	O

Přesnou specifikaci množství jednotlivých odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v průběhu výstavby samotné.

B.7 Ochrana obyvatelstva

(splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva)

Jedná se o obnovu opevnění vodního toku. Obecně koryto vodního toku není přístupné obyvatelům.

Požadavky civilní ochrany

Vzhledem k charakteru navrhované stavby nejsou na realizované objekty kladeny žádné požadavky z hlediska zájmů civilní obrany ani se nepočítá s případným využitím navržené stavby pro ochranu obyvatelstva z řad veřejnosti.

Zásady prevence závažných havárií

Nevztahují se k dané stavbě.

Zóny havarijního plánování

Navrhovaná lokalita stavby se nenachází v zóně havarijního plánování, dané možností vzniku závažné havárie v objektu nebo zařízení mimo rozsah staveniště. Současně zde nebudou umístěny žádné vnitřní zdroje rizik závažných havárií.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot a jejich zajištění

Žádné potřeby materiálu nepředpokládáme.

B.8.b Odvodnění staveniště

Řešení odvodnění staveniště není vzhledem k jeho charakteru potřeba. Pro realizaci některých objektů budou zřizovány nízké jímky, odvodnění podél jímek je zajištěno ponecháním dostatečné části profilu v rámci koryta.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny si zajistí v případě potřeby dodavatel stavby ve své režii s napojením na vhodný vytipovaný objekt. Lokální potřeba elektrického proudu pro drobnou mechanizaci a čerpání prosáklé vody z jímek, může být zajištěna prostřednictvím mobilních elektrocentrál.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby dojde k omezení využití pozemků označených jako přístupové trasy (viz grafická příloha).

Dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby. V případě znečištění komunikací odváženým sedimentem zajistí dodavatel bezodkladný úklid a jejich vyčištění.

Hluková zátěž z předmětných prací v rámci obnovy nebude pro obyvatele přilehlých nemovitostí zásadní. Krátkodobé omezení dopravy na místní komunikaci u některých objektů bude projednáno předem s DI Policie ČR.

Po dokončení nebude mít navržená stavba negativní vliv na své okolí, přispěje naopak pozitivně ke zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti provozu VD.

B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace demolice, kácení dřevin

Dodavatel stavby bude povinen snížit negativní vlivy z provádění prací na minimum optimalizací organizace postupu výstavby.

Dodavatel zajistí v zastavěném území dostatečně viditelné (za tmy i osvětlením) ohraničení staveniště a vhodným opatřením (dílčí oplocení aj) zamezí vstup nepovolaných osob na staveniště.

Stavba vyžaduje kácení několika jedinců dřevin, specifikované u jednotlivých inženýrských objektů.

B.8.f Maximální zábory pro staveniště

Dílčí staveniště zahrnují vzájemně odlehlé plochy stavební činnosti v nejnutnějším rozsahu. Předpokládáme využití mobilních prostředků.

Rozsah stavenišť včetně příjezdů a přístupů na staveniště je patrný z grafické přílohy (Situace).

B.8.g Maximální produkována množství a druhy odpadů

V rámci stavby budou provedeny tyto práce:

IO 01 – Dolnopostržinský potok:

- Odstranění nánosů a rovnání nivelety dna v objemu 506,6m³
- Vykácení 4 ks vzrostlých stromů s odstraněním pařezů ze spodní části koryta
- Smýcení křoví na ploše 2.400 m², s drcením na místě a rozprostřením (mulčováním) na upravené části svahu koryta
- Sečení tráva a rákosu na ploše 1.120 m²

- Čištění potrubí propustků Dn 1200 v délce 36,8m
Vytěžené sedimenty budou uloženy na skládku O-OO Úholičky. Vzdálenost skládky je 21km.

IO 02 – Kojetický potok:

- Odstranění nánosů a rovnání nivelety dna v objemu 127,5m³
- Vykácení 4 ks vzrostlých stromů s odstraněním pařezů ze spodní části koryta
- Smýcení křoví na ploše 500 m², s drcení na místě a rozprostřením (mulčováním) na upravené části svahu koryta
- Čištění potrubí propustků Dn 2.000 v délce 129,7 m
Vytěžené sedimenty budou uloženy na skládku O-OO Úholičky. Vzdálenost skládky je 35km.

IO 03 – Koryčanský potok:

- Odstranění nánosů a rovnání nivelety dna v objemu 22,5m³
- Vykácení 11 ks vzrostlých stromů s odstraněním pařezů ze spodní části koryta
- Smýcení křoví na ploše 650 m², s drcení na místě a rozprostřením (mulčováním) na upravené části svahu koryta
- Sečení tráva a rákosu na ploše 3.450 m²
- Čištění potrubí propustků Dn 1.000 v délce 5,3m
Vytěžené sedimenty budou uloženy na skládku O-OO Úholičky. Vzdálenost skládky je 25km.

Projektant provedl šetření o možnosti likvidace vytěžených zemin (sedimentů) a dalších vzniklých odpadů a navrhl možné řešení jejich likvidace.

Předpokládá se následující postup: Zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD (stav skládek ev. pozemků - naplněnost) popř. může do své nabídky uvažovat vlastní způsob likvidace v souladu s platnou legislativou zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, především novely zákona č. 223/2015 Sb., novely vyhlášky č. 294/2005 Sb. a dalších souvisejících předpisů.

Zhotovitel případně zajistí veškeré nutné podklady (aktuální rozbory sedimentu, aktuální rozbory pozadí, biologické průzkumy pozemků pro uložení, smluvní záležitosti s majiteli pozemků pro uložení atd.), které budou nezbytné pro realizaci stavby.

B.8.h Bilance zemních prací

Je zřejmá z výkazu výměr. V rámci stavby dojde k přebytku výkopku s potřebou jeho odvozu na příslušnou skládku.

B.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby může dojít k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluknost, prašnost, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na okolních

komunikacích atd.). Tyto projevy budou proměnlivě citelné během výstavby v závislosti na pracovním cyklu a konkrétních právě prováděných pracích. Zřejmě nejvíce obtěžujícími faktory výstavby může být hluk z bouracích prací. Stavba však zahrnuje jejich velmi omezený objem. Dodavatel stavby bude povinen snížit potenciální negativní vlivy na minimum optimalizací organizace postupu výstavby.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb. ve znění všech novel) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Těžený sediment a nadbytečná vytěžená zemina z výkopů a bouranina budou odvážena na příslušnou skládku, kterou zajistí dodavatel stavby.

Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku. Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace do řeky je samozřejmostí, pro stavbu bude zpracován Havarijní plán.

B.8.j Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci n staveništi

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví především ve smyslu následujících zákonů:

Z 309/2006	Další požadavky BOZP
Z 262/2006	Zákoník práce
Z 251/2005	Zákon o inspekci práce
Z 258/2000	Zákon o ochraně veřejného zdraví

dále pak některých Nařízení vlády – zejména:

NV 591/2006	o bližších požadavcích na BOZP na stavbách
NV 494/2001	o pracovních úrazech
NV 495/2001	o osobních ochranných pomůckách
NV 406/2004	o práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
NV 378/2001	bližší požadavky na provoz strojů a technických zařízení
NV 362/2005	práce ve výškách a nad volnou hloubkou
NV 168/2002	podmínky provozu dopravních prostředků
NV 101/2005	požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
NV 361/2007	podmínky ochrany zdraví při práci

Nutnou součástí technologických postupů jsou zásady uvedené v Nařízení Vlády č.591/2006 Sb. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle příslušného Nařízení vlády. Dodavatel stavby určí způsob výkopů popř. sklon svahů zářezů dle skutečně zastižených IG poměrů (popř. ve spolupráci s geologem, jež bude provádět občasný geotechnický dozor nad stavbou)

tak, aby bylo zajištěno bezpečné provádění prací ve výkopu a aby nebyla narušena statika okolních objektů.

Pokud bude v průběhu stavby zjištěno cokoli, co by bylo v rozporu s předpoklady projektu, budou práce zastaveny a bude neprodleně přizván projektant k rozhodnutí o dalším postupu.

Rizika ohrožení bezpečnosti a zdraví osob plynoucí z prováděných prací:

<p>Práce se zdvihacím zařízením - autojeřábem</p> <p>vznik nepřípustných zatížení na konstrukce jeřábu; přetížení autojeřábu - ztráta stability; nepříznivé působení zdvihací síly; působení klimatických podmínek; porušení a ztráta funkce podpěr; snížení, ztráta únosnosti podloží; provoz nepodepřeného autojeřábu; přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly; pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem; pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu; přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene - při jeho zhrounutí; přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; přetržení vázacího prostředku (ocelového vázacího lana, řetězu, popruhu); zachycení přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu; zachycení háku vázacího prostředku o břemeno, a jeho následné převrácení na pracovníka; pád nestabilního břemene, převrácení břemene po odvěšení na osobu (vazače); pád vazače z výšky (z vozidla, ze stohu atd.); pád, uklouznutí jeřábníka popř. jiné osoby (při výstupu a sestupu na stanoviště obsluhy apod.); ohrožení bezpečnosti silničního provozu a osob; poškození zařízení; úraz el. proudem při přiblížení autojeřábu k vedení vn; pád části jeřábu, přiražení končetiny.</p>
<p>Zemní a bourací práce</p> <p>zavalení pracovníka ve výkopu, ztráta stability pažení, ztekucení stěn či dna výkopu v pásmu pod hladinou podzemní vody a zavalení výkopu, ztráta stability svahu výkopu – sesuv a zavalení pracovníků, nebezpečné nálezy při výkopových pracích - kabely, technologická potrubí, stará munice, pád břemene na pracovníka ve výkopu, pád či sklouznutí techniky do výkopu, přetížení hrany výkopu a pažení – zavalení výkopu, otrava plynem v hlubších výkopech či z porušených vedení</p>
<p>Práce ve výškách a nad volnou hloubkou</p> <p>pád pracovníka z výšky (do hloubky); utonutí; pád pracovníka při výstupu nebo sestupu; pád pracovníka z vratkých konstrukcí; propadnutí a pád otvory; propadnutí, pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí; pád předmětu z výšky.</p>
<p>Skladování, ukládání materiálu, manipulace s materiálem</p> <p>pád osoby na rovině při přenášení břemen; pád břemene na osobu; převržení, sesunutí kusového materiálu; pád břemene na nohu; přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka; poškození páteře; přiražení břemenem; kontakt ruky s ostrými částmi na povrchu břemene; ztráta stability demontovaného zařízení; naražení osoby o překážku.</p>
<p>Doprava silničními prostředky</p> <p>přejetí, přiražení vozidlem; zasažení osoby materiálem po otevření bočnic; pád z výšky - z vozidla; sjetí vozidla, převrácení vozidla; náraz vozidla na překážku; dopravní nehody.</p>

Stavebně montážní práce	
pád osoby na staveništních komunikacích; zachycení osoby o překážku (uskladněný materiál); uklouznutí osoby v terénu; pád osoby do hloubky; propadnutí osoby; pád pracovníka při výstupu a sestupu; prochladnutí organismu; přehřátí, úpal; oslnění; pád předmětu z výšky.	
Práce s ropnými a chemickými látkami	
působení chemických a ropných látek na organismus; kombinovaný účinek dvou a více chemických látek a škodlivin; práce s rozpouštědly náchylnými k tvorbě peroxidů; ukládání a manipulace s chemikáliemi a ropnými produkty; nebezpečí vzniku výbušné atmosféry; nebezpečí požáru z důvodu samovznícení; poškození životního prostředí.	
Práce na vyhrazených elektrotechnických zařízeních	
zasažení osoby el. proudem; dotyk osoby s živými částmi; dotyk cizích vodivých předmětů s el. vodiči; nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení; záměna fázového a ochranného vodiče; vytržení přívodní šňůry k spotřebiči; porušení izolace přívodů; poškození, porušení izolace vodičů a šňůrových vedení; chybná funkce el. zařízení; nemožnost rychlého vypnutí el. proudu; přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení; zasažení osoby bleskem; účinky statické elektřiny.	
Práce na vyhrazených tlakových zařízeních	
destrukce tlakové nádoby; chybná funkce výstroje tlakové nádoby; chybná obsluha tlakové nádoby; nebezpečí vyplývající z vlastností plynu; záměna tlakových lahví (plynu); pád tlakové lahve; únik plynu z lahve; zásah nepovolaných osob; zvýšení ohrožení při požáru; vznik výbušné atmosféry; výbuch tlakové lahve; doprava tlakových lahví vozidly.	
Svařovací práce	
působením svářečských aerosolů, prachů, dýmů; rozstřík žhavých částí; kontakt svářeče s horkými povrchy; popálení osob v blízkosti svařování; ohrožení očí odlétnutými částicemi; svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; svařování v uzavřených a těsných prostorách; působení záření; pád svářeče z výšky; nepříznivé mikroklimatické podmínky; kontakt s připojovacími svorkami; špatný izolační stav svařovacích zdrojů a zařízení; přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru; úraz el. proudem při přemísťování svářečky; svařování v kovových nádobách; zpětné šlehnutí plamene; ohřev a exploze lahve; únik kyslíku, styk kyslíku s mastnotou; popálení svářeče při úniku kyslíku; únik acetylenu; poškozený, nesprávně nasazený a ovládaný redukční ventil - únik plynu; popálení plamenem hořáku.	
Práce nad volnou hladinou	
pád osoby z jímky nebo plavidla; pád, uklouznutí při výstupu nebo nástupu do lodi; přiražení dopravovaným materiálem; utonutí; zranění příslušenstvím plavidla (lodní lana apod.); ztráta stability plavidla v důsledku přetížení; ztráta stability plavidla v důsledku klimatických a hydrologických jevů; potopení plavidla v důsledku jeho poškození; potopení plavidla v důsledku jeho chybné obsluhy.	

Předpokládaná zdravotní rizika plynoucí z prováděných prací

RIZIKOVÉ FAKTORY	VZNIK – NÁVRH OPATŘENÍ
prach	<i>při provádění stavebních prací (zejména při bouracích</i>

	<i>pracích), manipulacích se stavebním materiálem (suché stavební směsi, vápno, cement), terénní úpravy – technická opatření (zvlhčování) – používání osobních ochranných pracovních prostředků</i>
chemické látky	<i>nepředpokládá se používání na staveništi, pouze manipulace s náplněmi do technologických zařízení (minerální oleje) – organizační opatření (dodržování zásad stanovených v bezpečnostních listech používaných látek) – používání osobních ochranných pracovních prostředků</i>
hluk	<i>při provádění stavebních prací (zejména při bouracích pracích) – používání osobních ochranných pracovních prostředků</i>
vibrace	<i>při provádění stavebních prací (zejména při bouracích pracích a beranění) – používání osobních ochranných pracovních prostředků, kontrola stability techniky a objektů v okolí</i>
neionizující záření a elektromagnetická pole	<i>nepředpokládá se</i>
fyzická zátěž	<i>v průběhu prováděných stavebních prací, kamenické práce – organizační opatření (zákaz ruční manipulace s nadlimitními břemeny) – technická opatření (využívání technických zařízení určených k manipulacím s břemeny)</i>
pracovní poloha	<i>nepředpokládá se pro rozmanitost prováděných prací</i>
zátěž teplem	<i>působením klimatických podmínek – organizační opatření (poskytování bezpečnostních přestávek) – používání osobních ochranných pracovních prostředků (ochranné nápoje, vzdušné pracovní oděvy)</i>
zátěž chladem	<i>působením klimatických podmínek – organizační opatření (poskytování bezpečnostních přestávek) – používání osobních ochranných pracovních prostředků (ochranné nápoje, teplé pracovní oděvy)</i>
psychická zátěž	<i>nepředpokládá se</i>
zrková zátěž	<i>nepředpokládá se</i>
práce s biologickými činiteli	<i>při provádění stavebních prací (zejména při bouracích pracích a demontáži původní technologie) v důsledku styku s usazeninami a kaly obsaženými ve vodě – používání osobních ochranných pracovních prostředků – důsledná osobní hygiena</i>

B.8.k Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Pro danou stavbu bezpředmětné.

B.8.l Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Provádění jednotlivých objektů (především IO 03) vyvolá potřebu omezení provozu na místních komunikacích. U některých objektů dalších, bude provoz omezován odbočením a výjezdem staveništních vozidel. Tato omezení budou

vyznačena informačním dopravním značením. Předem budou projednána s DI Policie ČR.

B.8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro přístup do koryta je nutné použití menších krácejících rypadel s možnými nástavci pro beranění dřevěných pilot jímek a drapáku pro provádění rovinanin.

B.8.n Postup a realizace výstavby

Provádění jednotlivých objektů je vzájemně nezávislé.

U provádění úseků je vhodné postupovat postupně proti proudu toku. Pro výstavbu je vhodné i žádoucí málovodné období.

Pardubice, únor 2016

Ing. Drahomír Ježek