

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ A ZADÁNÍ STAVBY

Akce : „ Blinky, Libodřice, obnova koryta, ř.km 8,900-9,500“

Číslo akce
objednatele: **144 150 034**

Číslo zakázky : **07/2016**

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

Zpracovatel : Adonix spol.s r.o.
Bratřanců 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 vazeb
- C.2 Celková situace stavby
- D.1 Podélný profil koryta
- D.2 Vzorové řezy koryta
- E. Dokladová část
- F. Výkaz výměr

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.a. Popis území stavby

B.a.1. Charakteristika stavebního pozemku

Staveniště tvoří koryto potoku Blinka s nezbytným zázemím pruhů pozemků za hranou toku pro možnost provedení stavebního zásahu.

Staveniště se nachází v extravilánu, západně od obce Libodřice. Větší část leží na okraji bažantnice. Vlastní stavební pozemky jsou tvořeny především svahy koryta toku, dnem toku.

B.1.b. Závěry provedených průzkumů

V rámci průzkumů byl proveden odběr směsného vzorku sedimentu dna u objektu v oblasti předpokládaného těžení. Odběr a vyhodnocení vzorku provedla vodohospodářská laboratoř Povodí Labe dle metodika vyhl. č.294/2005 Sb. – vzorky č.16266 a 16267. Byla provedena zkouška vyluhovatelnosti se zařazením do třídy II. pro uložení jako inertní odpad či na povrch terénu, katalogové číslo odpadu 170504, kategorie odpadu „O“ Třída vyluhovatelnosti byla doložena i materiály od správce toku. Dokumentace rozboru vzorku je uvedena v dokladech této PD..

B.1.c. Stávající a ochranná pásma

Potok Blinka v řešeném úseku prochází ochranným pásmem PUPFL Po cestě na počátku trasy kříží koryto cesta, která je LBK.

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 koryta potoka Blinka. Úsek navrhované stavby navazuje na již upravený a vyčištěný úsek koryta v intravilánu obce Libodřice. Stava bude realizována ve stávajícím korytě. Odstranění vzrostlých stromů bude provedeno pouze ve spodní průtočné části koryta a křovin na svahové části koryta. 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 – viz havarijný plán stavby Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace je samozřejmostí. 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 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.

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:

- Odstranění nánosů a rovnání nivelety dna v objemu 163,7m³
- Vykácení 2 ks vzrostlých stromů s odstraněním pařezů ze spodní části koryta
- Smýcení křoví na ploše 390 m², s drcením na místě a rozprostřením (mulčováním) na upravené části svahu koryta
- Sečení tráva a rákosu na ploše 960 m²
- Čištění potrubí propustků Dn 600 v délce 10,9m

Vytěžené sedimenty budou uloženy na skládku O-OO Radim u Kolína. Vzdálenost skládky je 13km.

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

Tok v zájmovém úseku protéká extravilánem obce Libodřice. Příjezd ke staveništi je veden po účelové komunikaci mezi obcí Libodřice a bažantnicí. Komunikace pokračuje na silnici III/33416 Libodřice – Bošice, takže příjezd na staveniště je možný ze dvou směrů. Sjezdy do vlastního koryta jsou však možné pouze po přilehlých pozemcích.

Stavební práce budou realizovány pouze menší technikou (malá kráčejí rypadla typu Menzi-Muck), nebo případně po zvláštní úpravě (př. násypové rampy). Doprava materiálu k hraně koryta je však zpravidla umožněna.

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 investic

Nejsou známy.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Obnova a zprůtočnění koryta vodního toku v původní dimenzi.

B.2.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby

Obnovy konstrukcí budou provedeny do původního vzhledu a rozsahu. Účelem stavby vyčištění stávajícího koryta od nánosů a náletových dřevin a tráv.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Stavba neřeší 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 z rekognoskace stavu poškození koryta i z požadavků investora stavby. Rozsah stavebních prací byl upřesněn na výrobních výběrech s investorem na úsek v ř.km 8,900 – 9,500.

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

Potok Blinky v řešeném úseku prochází ochranným pásmem PUPFL Po cestě na počátku trasy kříží koryto cesta, která je LBK.

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

Ochranná pásma vybraných vedení a objektů :

Na staveništi se nachází pouze vrchní vedení VN a kabelové vedení VN. Kabelové vedení kříží koryto cca v ř.km 8,9076. Křížení vrchního vedení je zakresleno ve dvou variantách – zaměření a podklad provozovatele a je cca ve staničení ř.km 8,9482 – 8,9562.

Podzemní kabelové vedení VN + NN

včetně vedení VO

- 1 m na každou stranu

Nadzemní vedení VN

- 10 m na každou stranu od krajního vodiče
(vedení realizované před rokem 2001)

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. Realizace stavby bude vedena po místní komunikační síti v návaznosti na silnici III/33416 Libodřice – Bošice.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Realizace stavby si vyžádá omezené výše popsané kácení vzrostlé náletové zeleně. Pozemky , dotčené výstavbou (příjezdy na staveniště) mimo vlastní koryto , budou uvedeny do původního nebo lepšího stavu.

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 činnostmi budou uvedeny do původního stavu.

Stavba, kromě popsání kácení omezeného počtu stromů, neohrozí stávající vegetaci v lokalitě. Náletové křoviny a trávy budou smýceny pouze na svazích koryta. Zeleň na a za břehovou hranou bude ponechána pro plnění funkce biokoridoru.

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 sediment bude uložen na skládku O-OO Radim u Kolína. Vzdálenost skládky je 13km.

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 průtočnosti 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

Potřeba hmot na realizaci stavby není žádná.

B.8.b Odvodnění staveniště

Řešení odvodnění staveniště není vzhledem k jeho charakteru potřeba.

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 staveniště a 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 s ohledem na vzdálenost zástavby zásadní. Nejvíce obtěžujícím hlukem může být mýcení stromů a křovin. Případné 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 dostatečně viditelné (za tmy i osvětlením) ohraničení staveniště, a vhodným opatřením (dílčí oplocení aj) zamezí vstup nepovolaných osob na staveniště .

Stavba vyžaduje kácení několika dřevin, specifikované ve výkazu výměr.

B.8.f Maximální zábory pro staveniště

Pozemky stavenišť jsou uvedeny v příloze „A“ této PD. Rozsah stavenišť včetně příjezdů a přístupů na staveniště je patrný z grafické přílohy (Celková situace stavby). Seznam dotčených pozemků je uveden v př. A – Průvodní zpráva. Pozemky s uvedenou výměrou dočasného záboru slouží pro přístup na staveniště.

B.8.g Maximální produkovaná množství a druhy odpadů

Předpokládá se vytěžení cca 164 m³ nánosů přímo z koryta. Odpadem se stává materiál, odvezený z pozemku výskytu jinam. Pokud bude dílčí nános rozhrnut v rámci koryta, odpad takto nevznikne. Charakter produkovaného odpadu, dle provedených rozborů, je inertní materiál s třídou vyluhovatelnosti II.

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.8.h Bilance zemních prací

Je zřejmé z výkazu výměr. V rámci stavby dojde k přebytku výkopku s potřebou jeho odvozu na příslušnou skládku o objemu 164 m³

B.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby může dojít k částečnému narušení kvality životního prostředí (hlučnost, 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 mýcení zeleně. 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 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 zastížených 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:

Práce se zdvihacím zařízením - autojeřábem

vznik nepřijatelných 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 zhroupení; 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 částí jeřábu, přiražení končetiny.

Zemní a bourací práce

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

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

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.

Skládání, ukládání materiálu, manipulace s materiálem

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.

Doprava silničními prostředky

přejetí, přiražení vozidlem; zasažení osoby materiálem po otevření bočnic; pád z výšky - z vozidla; sjetí vozidla, převrácení vozidla; náraz vozidla na překážku; dopravní nehody.

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; prochlazení organismu; přehřátí, úpal; oslnění; pád předmětu

<i>z výšky.</i>
Práce s ropnými a chemickými látkami
<i>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.</i>

Předpokládaná zdravotní rizika plynoucí z prováděných prací

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

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

Pro danou stavbu bezpředmětné.

B.8.l Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Provádění některých prací vyvolá potřebu omezení provozu na místní komunikaci. U některých objektů 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 drapákem pro provádění výkopových prací a svazování břehů.

B.8.n Postup a realizace výstavby

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

Pardubice, únor 2016

Ing. Drahomír Ježek