

Obsah:

1. Architektonicko-stavební řešení.....	2
---	---

Projektová dokumentace byla zhotovena v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

1. Architektonicko-stavební řešení

a) Umístění stavby

Stavba se nachází v extravilánu i intravilánu obce Albrechtice nad Orlicí (okr. Rychnov nad Kněžnou) v Královéhradeckém kraji. Zájmový úsek začíná soutokem Albrechtického potoka s řekou Orlicí a končí pod výtokem z prameniště toku, který je opatřen hrubým česlemí. Albrechtický potok je od soutoku s Orlicí veden podél zemědělských polí až po ř. km 0,460. Odtud je poté veden podél protipovodňové hráze až po ř. km 0,8, kde protipovodňovou hráz kříží a následně je potok veden podél městského parku (na pravém břehu) až po křížení potoka s místní komunikací, která vede k malé vodní elektrárně. Poté je už potok veden skrz soukromé zahrady s několika lávkami (betonové i dřevěné) až po prameniště.

b) Účel objektu (stavby)

Předmětem stavby je odstranění buřeně a náletových dřevin z koryta toku – viz kapitola B.1 odst. f) přílohy B. Souhrnná technická zpráva. Dále budou odstraněny sedimenty z celého zájmového úseku toku. Celkem se jedná o 701,3 m³ sedimentů v rostlém stavu. Sedimenty budou po odtěžení uloženy na břehovou hranu (v rámci navržených manipulačních pruhů), kde se nechají vysáknout po dobu cca 1 měsíce a následně budou zlikvidovány dle platné legislativy a dle na rozboru sedimentů (příloha 3.).

c) Materiálové řešení

Jedná se o těžení sedimentů a odstranění dřevin a buřeně z koryta toku. Materiálové řešení tedy není součástí této dokumentace.

d) Zásady technického řešení

Břehové porosty:

Nejprve budou odstraněny náletové dřeviny a buřeň z koryta toku. Větve dřevin budou drceny a budou zlikvidovány dle platné legislativy.

Celková plocha buřeně je cca 7 500 m².

Výpis kácených dřevin je uveden v kapitole B.1, odst. f) Souhrnné technické zprávy.

Minimálně 15 dní před zahájením kácení zhotovitel podá oznámení o kácení na obecní úřad v Albrechticích nad Orlicí!

Odstranění nánosů:

Nakonec budou odstraněny sedimenty z celého zájmového úseku toku. Celkem se jedná o 701,3 m³ sedimentů v rostlém stavu. Sedimenty budou po odtěžení uloženy na břehovou hranu (navržený manipulační pruh), kde se nechají vysáknout po dobu cca 1 měsíce a následně budou odvezeny na skládku. Sedimenty budou těženy tak, aby byl obnoven průtočný profil koryta v původních parametrech. Při těžbě sedimentů nesmí být porušeno stávající opevnění koryta u propustků a také u p.p.č. 32/11 a 32/10. Pokud dojde k porušení stávajícího opevnění, bude toto opevnění na náklady zhotovitele uvedeno do původního stavu. Opevnění z kulatin podél parku (p.p.č. 33/1) bude odstraněno a nebude nahrazováno novým.

Součástí těžení sedimentů je i čištění stávajících propustků pod silnicemi a zemědělskými přejezdy. Čištění bude vzhledem k velikosti propustků možno provádět ručně.

Odtěžení se navrhuje provádět od konce zájmového úseku po soutok s Orlicí.

Projektant provedl šetření o možnosti likvidace vytěženého sedimentu a vzniklých odpadů a navrhl možné řešení jejich likvidace. Předpokládá se následující postup: Zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD (naplněnost skládky), popř. může do své nabídky uvažovat vlastní způsob likvidace v souladu s platnou legislativou zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dalších souvisejících

předpisů. Zhotovitel zajistí veškeré podklady (aktuální rozbor sedimentů, aktuální rozbor pozadí, biologické průzkumy pozemků pro uložení, smluvní záležitosti s majiteli pozemků pro uložení atd.), které budou nutné pro realizaci stavby. Při těžbě sedimentů z koryta podél protipovodňové hráze je nutno postupovat opatrně v místech, kde by se měly nacházet čtyři stávající příčné prahy z lomového kamene. Při přípravě této dokumentace nebylo možné ověřit jejich polohu vzhledem k velké mocnosti nánosů. Přibližná poloha prahů je naznačena v situačních výkresech dokumentace.

e) Požadavky na postup stavebních prací

Před zahájením výstavby bude provedena pasportizace stávajících staveb nacházejících se v blízkosti staveniště a pozemků dotčených stavbou a přístupem včetně pořízení fotodokumentace.

Po odstranění dřevin a buřeně z koryta toku budou postupně těženy sedimenty z koryta toku.

V rámci stavby musí být zachovány všechny kanalizační a meliorační výusti do koryta toku. Opravu případných porušení v rámci stavby bude řešit zhotovitel na vlastní náklady.

Při těžbě sedimentů nesmí dojít k porušení stávajícího opevnění koryta, které se vyskytuje podél soukromých zahrad v horní části zájmového úseku nad mostem k MVE Albrechtice nad Orlicí. Nesmí být porušeno ani opevnění v blízkosti propustků a také čtyři příčné prahy z lomového kamene, které se nacházejí podél PPO. Stávající opevnění z dřevěných kulatin podél obecního parku bude odstraněno bez náhrady.

Při pojezdu mechanizace nad potrubím plynovodu bude zajištěno roznesení zatížení pomocí panelů, případně ocelových roznášecích desek – počítáno s celkovou délkou 25 m takovéto úpravy povrchu – viz výkres C.3.1.

Pro přístup ke korytu toku přes p.p.č. 33/14 bude nutné dočasné odstranění pletivového plotu s ocelovými sloupky v délce 2x 5,0 m a jeho navrácení do původního stavu.

Pro přístup ke korytu toku přes p.p.č. 33/19 bude nutné dočasné odstranění jednoho dřevěného pole plotu o délce 5,0 m a jeho navrácení do původního stavu.

Pro přístup ke korytu toku přes p.p.č. 32/23 u st.p.č. 17 bude nutné dočasné odstranění pletivového plotu s ocelovými sloupky v délce 10,0 m a jeho navrácení do původního stavu.

V horní části zájmového úseku jsou přes potok vedeny čtyři lávky. Při těžbě sedimentů se nepředpokládá nutnost jejich odstranění. Jsou projednány vždy přístupy z obou stran lávek, a proto není nutné lávky odstraňovat pro pohyb mechanizace. Pouze sedimenty v úseku mezi lávkami u příčných řezů PF32 a PF 33 bude nutné těžít ručně. V případě, že bude nutno lávky odstranit, budou pouze uloženy na břehovou hranu a ponechány na místě. V úseku od příčného řezu PF29 po konec zájmového úseku je zároveň počítáno s vnitrostaveništním přesunem vzhledem k výskytu plotů a kůlen v těsné blízkosti obou břehů koryta.

V rámci stavby budou ručně pročištěny i všechny propustky v zájmovém úseku toku. Celkem se jedná o 3 propustky.

Výpis propustků:

k.ú.	parcela	ř. km	rozměry	délka
Albrechtice nad Orlicí	373/3	0,410	4,2 x 2,0 m	4,5 m
	st. 448	0,790	2,0 x 1,0 m	9,8 m
	33/6	0,980	5,0 x 1,7 m	5,4 m

f) Požadavky na vybavení

Výkopový materiál (sediment) bude nutno ukládat na meziskládku (na břehovou hranu), ze které bude po vysáknutí zlikvidován dle platné legislativy.

Jako zdroj vody se doporučuje využít mobilních cisteren.

Pro případný odběr elektrické energie se doporučuje využít elektrocentrály.

Pro ZS se doporučuje použít chemických toalet.

Zhotovitel stavby by měl respektovat tento postup prací při řešení staveniště:

- instalace příslušných dopravních značek
- instalace zábran (Organizace výstavby, zajistí zhotovitel stavby s dozorem investora)
- projednat mezi zhotovitelem a investorem místo na skládku stavebního materiálu v případě, že dovezený materiál nebude okamžitě využit na stavební konstrukce. Předpokládá se využití pozemku na zařízení staveniště.

Počet pracovníků vyplýne v další přípravě stavby dle vybraného zhotovitele.

g) Napojení na dopravní infrastrukturu

Přístup ke korytu řeky je zajištěn ze silnice II/305 a dále po místních asfaltových a nezpevněných cestách. K tomu jsou navíc projednány pozemky podél potoka pro pojezd mechanizace. Je počítáno s pruhem o šířce 4,0 m o celkové délce 760 m po přilehlých zemědělských pozemcích, dále se stejně širokým pruhem po travnatých pozemcích v délce 250 m.

Dotčené místní nezpevněné komunikace šířky 4 m a celkové délky 150 m budou po stavbě uvedeny do původního stavu. Dále budou všechny dotčené komunikace ze zámkové dlažby v délce 350 m uvedeny do původního stavu.

Po dokončení výstavby bude provedena plošná urovňavka dotčených zemědělských pozemků. Před výjezdem ze staveniště na veřejné komunikace bude zřízena plocha pro čištění vozidel.

h) Vliv na povrchové a podzemní vody

Jedná se o odtěžení nánosů, při kterém budou obnoveny původní parametry koryta, kdy stavba nebude mít vliv na povrchové a podzemní vody.

i) Požadavky na provoz zařízení

Provoz stavby nebude mít žádné nároky na energie. Po uvedení do provozu je třeba, aby provozovatel respektoval všechna pravidla a nařízení, týkající se bezpečnosti práce, provádění pravidelných prohlídek a údržby.

j) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Provozem stavby nedojde ke zhoršení kvality ovzduší ani ke zvýšení hladiny hluku v oblasti zástavby.

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí. Vliv stavby je pro orientaci posouzen s následujícími závěry:

- a) Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na životní prostředí, a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností zhotovitele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.
- b) Při návrhu konstrukčního řešení bylo přihlédnuto k požadavkům ochrany přírody a důsledně byla dáвана přednost řešení, jež zabezpečí maximální účinnost a dlouhodobou životnost navržených zařízení. Stavební materiály byly voleny tak, aby zatížení životního prostředí bylo minimální.

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb. musí být odpady vzniklé při stavbě tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběrný,...). Pro příp. terénní úpravy a rekultivace se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména 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). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zvýšenou pozornost je třeba také věnovat hygienickým podmínkám při styku se stávající vodotečí. Zvýšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Pracovníci dodavatele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

Během stavby nesmí dojít k znečištění terénu nebo povrchových vod. Níže jsou uvedena doporučení při vzniku takové situace.

Únik do terénu

Při úniku ropných látek do terénu je nutné rozlitý produkt urychleně lokalizovat, zachytit a zneškodnit např. odstraněním kontaminované zeminy a její odvoz na skládku nebezpečných odpadů.

Únik do povrchových vod

Unikne-li ropná látka do toku, je nutno urychleně vhodným prostředkem např. nornou stěnou přehradit cestu plovoucí vrstvě. Je nutné volit místo s klidnějším průtokem a norná stěna má být nasměrována pod úhlem 45° k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpat, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPERLIT. Zhotovitel stavby je povinen mít na stavbě, nebo se souhlasem zástupce investora na jiném místě, připravenou nornou stěnu a sorbenty. Pracovníci zhotovitele stavby musí být poučeni, jak v případě havárie postupovat.

Protihavarijní opatření

- Při stavebních pracích neumísťovat mechanizmy na hrany výkopů či svahů.
- Provádět kontrolu dílčích částí konstrukcí před jejich provedením a po jejich provedení.
- Provádět kontrolu kvality materiálu.
- Při výstavbě dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohli kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby.
- Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami.
- Oplotit zařízení staveniště.

Postup při havarijním úniku ropných látek:

V případě havárie bude okamžitě povolán Hasičský záchranný sbor a zabráněno dalšímu úniku produktu, vyzooměn bude Krajský úřad Královéhradeckého kraje, obec Albrechtice nad Orlicí, správce toku – Povodí Labe, státní podnik, Policie ČR DI Rychnov nad Kněžnou a produkt bude zneškodněn dle výše uvedených pokynů.

k) Seznam použitých podkladů

- Tachymetrické zaměření zájmové lokality z roku 2017
- Orientační zaměření nánosů ve vzorových příčných profilech z června 2022
- Podrobný terénní průzkum a pořízení fotodokumentace z června 2022
- Rozbory nánosů
- Digitální katastrální mapa
- Údaje správců inženýrských sítí o průběhu stávajících podzemních a nadzemních zařízení
- Všechny platné ČSN, TP a TNV
- Jednání a konzultace s investorem
- Původní projektová dokumentace pro ohlášení stavby „Albrechtický potok, Albrechtice nad Orlicí, oprava koryta, ř. km 0,000 – 1,315“ (Multiaqua s.r.o., červen 2017)