

KANALIZACE KO KOŘENOVÁ ČOV ZÁVADA – I. ETAPA

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)

DATUM

5/2018

D01.4 – TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 01.4 – PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍHO ZATRUBNĚNÉHO VODNÍHO TOKU

OBJEDNATEL

Obec Závada

Závada 106, 747 19 Bohuslavice u Hlučína

VYPRACOVAL

Ing. Eva Ludvíková

KONTROLOVAL

Ing. Martina Davidová

ARCHIVNÍ - ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

A4861

OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
2.1. Směrové řešení.....	3
2.2. Výškové řešení.....	3
2.3. Koordinace s jinými stavbami.....	3
2.4. Materiálové provedení.....	3
2.5. Výkopové práce.....	3
2.6. Uložení potrubí.....	3
2.7. Označení potrubí.....	3
2.8. Zásyp výkopu.....	3
2.9. Obnova povrchů.....	4
2.10. Organizace dopravy po dobu výstavby.....	4
2.11. Etapizace stavby.....	4
2.12. Stávající inženýrské sítě.....	4

1. ÚVOD

V zájmové lokalitě, v souběhu s návrhovou kanalizací (stoka A) je v současné době veden zatrubněný bezejmenný vodní tok v potrubí BETON DN 400. Na trubním vedení nejsou viditelné žádné povrchové znaky s výjimkou začátečního a koncového místa. Vlastníkem zatrubnění je obec Závada, správcem bezejmenného vodního toku Povodí Odry s. p.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Součástí stavebních prací akce „Kanalizace a kořenová ČOV Závada – I. etapa“ bude přeložka úseku zatrubnění v délce 29,7 m z důvodu kolize s plochou návrhové kořenové ČOV.

2.1. Směrové řešení

Směrové řešení přeložky vychází ze stávající trasy zatrubněného vodního toku a umístění nově budované kořenové čistírny odpadních vod. Přeložka vodního toku bude budována podél této kořenové ČOV a ukončena v nově navrženém výustním objektu č. 1.

2.2. Výškové řešení

Výškové řešení vychází z napojení na stávající zatrubnění vodního toku, ze stávajícího terénu a z umístění nově budovaného výustního objektu (viz podélný profil).

2.3. Koordinace s jinými stavbami

V zájmové lokalitě nejsou řešeny jiné stavby, které by bylo potřeba zkoordinovat.

2.4. Materiálové provedení

Přeložka je navržena osazením kanalizačního potrubí BETON DN400 v délce 45,8 m. V lomových bodech budou osazeny revizní šachty DN1000.

Stávající zatrubnění bezejmenného vodního toku BETON DN 400 bude částečně vybouráno, zbylá část bude zafoukána popílko-cementovou směsí a ponechána v zemi.

2.5. Výkopové práce

Pokud bude přeložka ukládána do větších hloubek než 1,5 m, bude navržen pažený výkop min. šířky 1,25 m. Na trase přeložky budou v lomových bodech osazeny revizní šachtice. Jsou navrženy plastové DN 1000 s integrovanými spoji. Poklapy šachtic jsou navrženy s litinovou dešťovou mříží D400. Mimo zpevněné plochy typ BEGU D400 bez odvětrávání, rám BEGU-R-1 EN 124.

2.6. Uložení potrubí

Veškeré spoje budou opatřené napevno vloženým těsněním odolným proti ropným látkám. Těsnost spojů min. 2,5 baru, spoje odolné proti prorůstání kořenů. Pro výstavbu bude vybrán kanalizační systém s možností pokládky i za nízkých teplot do -10°C. Potrubí je standardně dodáváno spojením na těsnění a hrdlo. Potrubí bude uloženo na 10 cm pískovém loži, úhel uložení trub $\alpha = 60^\circ$ a obsypáno pískem 30 cm nad vrcholem trouby. Zhutnění na $I_D \geq 0,95$.

2.7. Označení potrubí

Jednotlivé díly potrubí budou opatřené nesmazatelným vnitřním značením v podélném směru v celé stavební délce tak, aby bylo zaručeno, že nápis bude v horní části profilu. Přeložka bude provedena z uceleného kanalizačního systému z PVC-U. Tvarovky budou rozměrově odpovídat dané jmenovité světlosti trubek v příslušné třídě SDR 34 dle tabulky 4 EN 1401-1.

2.8. Zásyp výkopu

Přeložka bude uložena v pískovém loži tl. 100 mm, obsypány a zasypány 300 mm nad povrch potrubí a tvarovek. Poté se uloží výstražná fólie a zasype se výkop štěrkovým zásypem frakce 32-63 mm do výšky skladby komunikace, případně dle stávajícího povrchu v místě a trase.

2.9. Obnova povrchů

V místě zásahu do zelených ploch bude zásyp prováděn hutněným výkopkem, v zemědělsky obdělávaných plochách ornící.

2.10. Organizace dopravy po dobu výstavby

Pro stavbu bude před zahájením prací, zhotovitelem zpracován projekt dopravní obslužnosti včetně přenosného dopravního značení a projednání s Policií ČR.

2.11. Etapizace stavby

Stavení práce bude provádět realizační firma na základě výběrového řízení. Dílčí termíny a postup výstavby bude řešen dle technologických postupů a technických možností realizátora po dohodě s investorem.

2.12. Stávající inženýrské sítě

Hlubkové uložení IS musí být ověřeno před zahájením stavebních prací kopanou sondou a případně navrzeny přeložky těchto IS případně jiná opatření (chránička apod.).

Při styku se stávajícími inženýrskými sítěmi (křížení, souběh) resp. při zásahu do jejich ochranného pásma bude respektována ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, včetně podmínek jednotlivých správců pro realizaci stavby v ochranném pásmu příslušné sítě.

Výčet a druh ochranných pásem, ochranná pásma dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení:

- vodovod	1,5 m na každou stranu od stěny potrubí do DN 500
- stávající kanalizace	1,5 m na každou stranu od stěny potrubí
- kabely NN	1,0 m
- telekomunikační kabely	2,0 m
- plynovod	1,0 m (pro STL do DN 100) od osy potrubí
- veřejné osvětlení	1,0 m

- rozvody plynu (STL) : *INNOGY spol. s r.o.*

V případě křížení rozvodů plynu se jedná pouze o dotčení místních sítí NTL a STL plynovodu. K dotčení rozvodů VTL nedojde. V případě křížení NTL a STL plynovodů musí být dodrženy podmínky dle vyjádření (viz dokladová část) a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., TPG 702 04 - **Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně – pro projektanty**, zák. č. 458/2000 Sb. – energetický zákon)

- veřejné osvětlení, zelené plochy : *obec Závada*

V průběhu výstavby dojde také k dotčení nadzemních kabelových rozvodů veřejného osvětlení.

- nadzemní a podzemní rozvody el. energie : *ČEZ Distribuce a.s.*

V případě křížení rozvodů NN a VN musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., zák. č. 458/2000 Sb. – energetický zákon).

- vodovod : *Obec Závada*

V případě křížení rozvodů vody musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., **ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení**)

- telekomunikační rozvody : *CETIN spol. s r.o.*

V případě křížení telekomunikačních rozvodů musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., zák. č. 458/2000 Sb. – energetický zákon).