

03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM

Projekční a inženýrská kancelář dopravních a pozemních staveb TRDesign s.r.o. IČO: 06647448 Truhlářská 264/22, Hradec Králové, 503 41 email: info@trdesign.cz tel.: 603 72 62 72 web: www.trdesign.cz		
HLAV. INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Tomáš RAK ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Petr Studený, DiS. VYPRACOVAL: Petr Studený, DiS. OBJEDNATEL: KSÚS, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 - Smíchov KRAJ: Středočeský AKCE:	 	STUPEŇ PD: PDPS DATUM: 9/2024 ČÍSL. ZAKÁZKY: 24.316.F FORMÁT: A4 MĚŘÍTKO: - K.Ú.: Sendražice u Kolína ČÍSLO PARÉ:
III/3284 KOLÍN, Sendražice, propustek PD SO 331 Přeložka kanalizace		
OBSAH: Technická zpráva		Č. VÝKRESU: D.331.01

1. Úvod

Tato část dokumentace zpracovává návrh přeložky veřejné podtlakové splaškové kanalizace z důvodu výstavby nového kapacitnějšího propustku na Sendražickém potoce, který se vůči současnému stavu zahlubí.

V současné době se v zájmové lokalitě nachází podtlaková kanalizace z PVC d 110, která podchází v ulici Hlavní, rušený trubní propustek. Stavbou budou dotčeny přípojky čp. 116 a čp. 301, 302 spolu s doplněním technologie ve sběrné šachtě čp. 5.

Návrh bude před realizací ověřen a schválen dodavatelem stávající technologie podtlakové kanalizace a navržené přeložky. Stanovisko je součástí předchozího stupně dokumentace.

2. Technické řešení

Navržená přeložka podtlakové kanalizace bude provedena z materiálu tlakové PVC d 110 PN 10, celkové délky včetně výškových rozdílů 49,0 m (dle stančení 45,9 m). Pod propustkem bude potrubí uloženo v chrániče z HDPE d 200 SDR17 s vymezovacími objímkami a koncovými manžetami.

Na potrubí budou vysazovány PVC tvarovky pro lepené spoje a litinové armatury s prodlouženou životností. Veškeré poklopy budou dodány v samonivelačním nebo teleskopickém provedení mimo poklopy s roznášecími deskami v nezpevněném povrchu nebo dlažbě. Přírubové spoje budou prováděny nerezovým spojovacím materiálem obaleným ochrannou bandáží.

Přeložka podtlakové kanalizace

Přeložka úseku řadu bude začínat napojením na stávající potrubí z PVC d 110, osazením inspekční průběžné šachty. Šachta bude vysazena pomocí PVC T kusu 110/90, PVC potrubí 90/1,5 m, zátky a hydrantového poklopu s roznášecí deskou. Následně bude potrubí pokračovat ve výškových odskocích a budou na něm vysazeny odbočky pro přípojky čp. 301, 302 a 116. Podchod pod propustkem bude proveden v chrániče z HDPE d 200 SDR17, délky 5,0 m. Za propustkem dojde k napojení na stávající odbočku řadu A5-3 pomocí nové sestavy tvarovek.

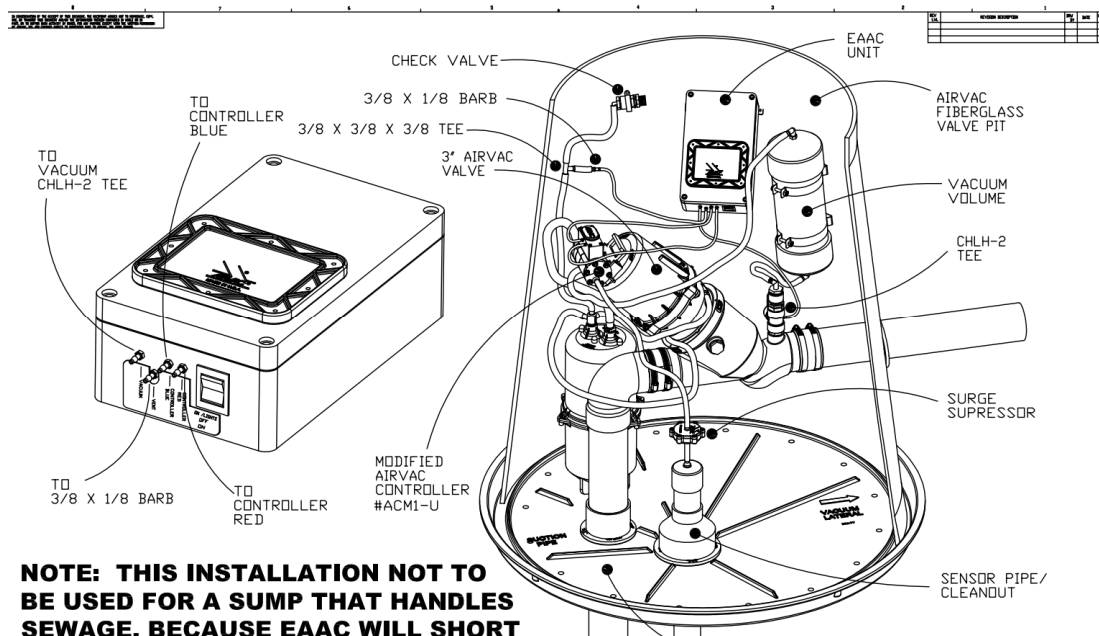
Po dobu prací na přeložce budou odstavené úseky kanalizace – sběrné šachty, pravidelně kontrolovány a vyváženy fekálním vozem na ČOV Kolín.

Přeložky přípojek a doplnění technologie

Přeložkou budou dotčena potrubí přípojek čp. 301, 302 (sdružená) a čp. 116. Pro tyto přípojky jsou navržena nová potrubí z PVC DN 65 PN10, délky 6,0 m (čp. 116) a DN 80 mm PN10, délky 10,0 m (čp. 301, 302). Na potrubí budou vysazována kolena a spojky pro propojení s navrženým potrubím přeložky a stávajícím potrubím přípojek.

Sběrná šachta čp. 5 bude doplněna o technologickou jednotku EAAC bateriové přívzdušňovací stanice AIRVAC.

Schéma osazení jednotky ve sběrné šachtě



3. Provádění prací

Potrubí z PVC pro lepené spoje bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Zásyp musí být do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zeminou nebo pískem.

Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm.

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, popř. bude použita v rámci stavby. Výkopek v komunikacích bude nahrazen štěrkodrtí nebo bet. recyklátem.

Při pokládce potrubí z PVC bude připevněn pomocí pásky vytyčovací vodič Cu CYKY min. průměr 4 mm², který bude zasmyčkován na armaturách a vyveden pod poklop. Na pískový zásyp potrubí bude následně uložena reflexní fólie s nápisem Pozor vodovod. Potrubí bude uloženo ve sklonu min. 0,3 %.

Poklopy armatur umístěné v nezpevněném terénu budou po obvodu opatřeny řádkou bet. dlažby uložené do betonu.

Výkopy pro všechna potrubí budou provedeny jako rýha se zátažným pažením.

Na potrubí řadů a přípojek bude provedena tlaková zkouška, u které bude vždy přítomen provozovatel.

Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu. Před zahájením prací bude ověřen výskyt podzemních sítí a práce v místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech doporučuji provést ruční kopanou sondu. Skladba podloží vozovky musí být hutněna dle požadavků správce komunikace pro stanovený typ komunikace.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s Nařiz. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Nařiz. vlády č.495 / 2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Nařiz. vlády č.28/2002 Sb.
- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č.168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Nařiz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Nařiz. vlády č.362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.88 / 2016 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Nařiz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Nařiz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Nařiz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

V Žichlítku 09/2024
Vypracoval:
Zodpovědný projektant:

Petr Studený, DiS.
Petr Studený, DiS.
Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství – ČKAIT 0602376