

Technická zpráva

1. Úvod

Tato dokumentace řeší rekonstrukci jednotné kanalizace stoky CHVc v Kolíně v ul. Zličská, v úseku mezi ulicemi Veltrubská a Oldřišská. Stoka CHVc je vedena na severní straně vozovky a je napojena v křižovatce s ul. Veltrubská do šachty Š286A hl.2,0m. Stoka je ve špatném technickém stavu, nelze provést kamerové prohlídky, potrubí je neprůjezdné.

2. Přehled výchozích podkladů

- geodetické zaměření místa stavby (fa GK TRIO s.r.o., zak.14/2021)
- zaměřené hloubky šachet provozovatelem (email 23.04.2021)
- zákresy inženýrských sítí dle podkladů správců sítí
- místní šetření za účasti stavebníka, provozovatele a projektanta

3. Popis technického řešení

3.1 Rekonstrukce kanalizace

Trasa je patrná ze situace. Jedná se o rekonstrukci jednotné kanalizace z potrubí žebř PP DN400 SN12 dl.92,5m, která bude provedena ve stávající trase. Dle zaměřených hloubek šachet bude potrubí pokládáno v minimálním spádu 5,4‰ do pískového lože tl.100mm. Stavba začne ve staničení Š286A km0,00 napojením do stávající šachty hl. 2,0m. Trasa bude vedena do staničení Š206B km0,00750, kde bude vyměněna revizní šachta a zleva přepojeno potrubí PVC DN300. Trasa bude vedena do staničení km0,03040, kde bude zrušena stávající šachta a dále do staničení Š292 km0,05550, kde bude osazena nová revizní šachta. Trasa bude pokračovat do staničení Š293 km0,09250, kde bude vyměněna revizní šachta a rekonstrukce kanalizace bude ukončena.

V trase rekonstruované kanalizace budou osazeny 3ks nových revizních šachet DN1000 kompaktní dno typu Perfekt, prefabrikované skruže tl.120mm s oplast. stupadly, kónus s kapsovým stupadlem, plovoucí plný poklop z tvárné litiny DN600 s kloubem a aretací víka, s tlumicí vložkou kat. D400 , bez odvětrání.

Na rekonstruovanou stoku budou napojeny uliční vpusti (3ks) umístěné dle projektu rekonstrukce komunikace. Napojení ul. vpustí je navrženo z mat. PP DN150 SN12 celk. dl.9,5m. Napojení bude provedeno na odbočku DN400/150.

Na rekonstruovanou stoku napojeny kanalizační přípojky (13ks). Přípojky jsou navrženy z mat. PP DN150 SN12 v celk. dl. 73,0m. Napojení bude provedeno na odbočku DN400/150 (12x), resp. do šachty min100mm nade dnem šachty (1x). Umístění domovních přípojek je zakresleno pouze orientačně, přepojení bude před realizací ověřeno zhotovitelem dle skutečnosti.

Na kanalizační přípojce bude v chodníku osazena revizní šachta DN400 s plným litinovým poklopem kat D400 (z důvodu strojního čištění chodníků a pojezdu techniky). V případě, že na přípojce je již domovní šachta osazena, bude prověřen její technický stav a případně provedena oprava. Nová domovní šachta v tomto případě nebude osazena. Opravu domovní šachty provede vlastník přípojky.

3.2 Zemní práce

Rýha pro uložení potrubí se provede o šířce min 1000mm do hloubky dle podélného profilu. Spád stoky je dle podélného profilu, resp. 2% pro kanalizační přípojky. Pro projekt byly hloubky šachet zaměřeny provozovatelem. Kóta dna byla stanovena odečtem od výškového zaměření poklopu.

Vzhledem k tomu, že se jedná o propojení úseků stávající kanalizace s minimálními spády, projektant upozorňuje na nutnost ověření výšek napojovacích bodů při realizaci a pečlivé pokládky potrubí, tak aby na rekonstruované kanalizaci nevznikl protispád !

Potrubí bude položeno do pískového lože tl. 100mm. Zkompletované potrubí se zkontroluje z hlediska dodržení technologie dle pokynů výrobce. Obsyp potrubí bude proveden do výše 300mm nad vrchol potrubí. Pískový podsyp a obsyp budou o frakci 0-32mm, resp. dle technologie pokládky výrobce. Zásyp výkopu bude proveden šterkodrtí frakce 0-63mm.

3.3 Zkoušky vodotěsnosti a geodetické zaměření

Před uvedením do provozu bude potrubí propláchnuto a bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 Zkouška vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. Protokol o zkoušce bude předán ke kolaudaci stavby, současně bude přizván zástupce provozovatele ke zkoušce. Na stoce bude provedena kamerová prohlídka. Protokol a video budou předány provozovateli ke kontrole. Potrubí bude geodeticky zaměřeno. Geodetické zaměření bude prováděno vždy před obsypem a záhozem potrubí.

Při přerušení prací je nutné vždy zajistit konce potrubí vhodným způsobem proti vnikání nečistot – zajistí zhotovitel po celou dobu výstavby (originál zátku případně variantně lze použít speciální uzavírací těsnící balón).

3.5 Vytyčovací souřadnice

Š286A -1055840.62 -688128.29

Š286B -1055839.17 -688121.03

Š292 -1055835.53 -688073.65

Š293 -1055832.04 -688036.24

4. Všeobecné údaje

V trase projektované kanalizace se nacházejí podzemní investice, které jsou orientačně zakresleny do situace. Před zahájením výkopových prací bude zajištěno vytyčení podzemních investic od jejich správců. Při stavbě budou dodrženy podmínky obsažené ve vyjádření správců sítí a technické normy a platné zákony.

Veškeré stavbou dotčené plochy budou po skončení stavby uvedeny do původního, resp. projektovaného stavu (komunikace).

5. Plán kontrolních prohlídek stavby

Plán kontrolních prohlídek stavby se vztahuje k nejvíce důležitým stavebním pracím:

1. Kontrolní prohlídka stavby je navržena po převzetí staveniště dodavatelem, vytyčení inženýrských sítí a po vytyčení stavby.

2. Kontrolní prohlídka stavby je navržena po dokončení výkopu a zahájení pokládky potrubí.
3. Kontrolní prohlídka stavby je navržena po dokončení pokládky potrubí a osazení šachet, po provedení zkoušek vodotěsnosti, tlakových zkoušek.
4. Kontrolní prohlídka stavby je navržena po dokončení zásypu výkopu a konečné úpravě povrchu.
5. Kontrolní prohlídka stavby je navržena při kolaudaci stavby, předání sítí provozovateli.