

D1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

NÁZEV STAVBY: Chodník pro pěší Tachov – Malý Rapotín

ČÁST STAVBY: SO 310 – Přeložka kanalizace

Předmět dokumentace: projektová dokumentace pro provedení stavby

1.2 Údaje o stavebníkovi

Město TACHOV, Hornická 1695, 347 01 Tachov

IČ: 00260231, DIČ CZ00260231

e-mail: podatelna@tachov-mesto.cz

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant: Libor Boula

autorizovaný technik v oboru dopravní stavby, č. osvědčení 0201328

Boula IPK s.r.o inženýrská projektová kancelář

IČO: 280 354 61,

Goldscheiderova 2925/3, 301 00 Plzeň

Zpracovatel vodohospodářské části:

Ing. Zdeněk Bláha

Chotíkov 74, 330 17 Chotíkov

IČ 113 75 701

ČKAIT: 0201652

2. VYTÝČENÍ

Vytýčení přeložky tlakové kanalizace bude provedeno pomocí vytyčovacích bodů v souřadnicovém systému JTSK. Vytýčení přeložky závisí na skutečném umístění podzemních inženýrských sítí, především stávajícího tlakového potrubí. Při zahájení prací budou všechny stávající podzemní sítě vytýčené a podle výsledku bude případně upravena nebo potvrzena navrhovaná trasa přeložky kanalizace.

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stávající tlaková kanalizace PEd75 je vedená pod terénem, ve střední hloubce cca 1,50 m. Kříží místní terénní prohlubeň. Napříč terénní prohlubně je navržený násyp pro výstavbu chodníku pro pěší Tachov – Malý Rapotín. Násyp bude vysoký až 2,70 m. Aby nebylo tlakové potrubí přesypané a nezvětšilo se neúměrně krytí potrubí, bude přeložené kanalizační potrubí v místě křížení terénní prohlubně v délce 28,50 m. Bude tak zachované krytí potrubí, jak požaduje provozovatel kanalizace.

Trasa přeložky je navržena v ose chodníku pro pěší.

SKLONOVÉ POMĚRY, HLOUBKA ULOŽENÍ

Přeložka tlakové kanalizace je navržena v jednotném sklonu 84,2 ‰, hloubka výkopu 1,23 – 1,35 m. Hloubka je počítána od pláně násypu pro výstavbu chodníku. Výškové uložení je dle stávajícím kanalizačním potrubím, které bude překládáno. Projektant vychází z předpokladu, že stávající potrubí je uloženo v hloubce 1,30 m.

MATERIÁL, POTRUBÍ

Kanalizační tlakové potrubí délky 28,50 m je navrženo z potrubí HDPE PE100 DN 65/SDR 17 (75,0 x 4,5 mm).

ULOŽENÍ POTRUBÍ

Kanalizační tlakové potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 0,10 m. Na potrubí bude připevněn identifikační vodič, jeho konce budou napojené na stávající vodič potrubí kanalizace. Potrubí bude dále obsypáno pískem do výšky 0,30 m nad vrchol potrubí. Na vrchní části obsypu bude položena plastová výstražná fólie šířky 300 mm pro kanalizaci. Ostatní zbytek výkopu bude zasypán nesoudržným nenamrzavým zhuštěným materiálem. Bude hutněn po vrstvách mocných cca 0,15 m tak, aby byl dosažen stupeň zhutnění 95 % PCS, resp. 100 % v aktivní zóně komunikace. Zasypávání se provádí přihříváním v celé délce vedení trub. Přímé zasypávání z vozu je nepřipustné. Obzvláštní péči je nutné věnovat zasypávání ve spodní polovině roury. Doporučuje se, aby příslušný materiál byl zahrnut pod rouru pomocí prkna nebo latě, či jiného vhodného tupého předmětu. V aktivní zóně komunikace bude zásypová zemina zhuštěna na hodnotu 100 % PS. Na pláni komunikace pro pěší je nutná min. únosnost 30 MPa.

OBJEKTY NA TRASÁCH, ARMATURY

Směrové lomy trasy přeložky tlakové kanalizace budou provedené obloukem průběžného potrubí, minimální poloměr oblouku potrubí d75 je 1,50 m.

Napojení nového potrubí na stávající potrubí HDPE 75x4,5 mm bude provedené pomocí elektrospojky SDR 11, PE100 d75 – 2 ks. Jiné tvarovky se nepředpokládají.

ZEMNÍ PRÁCE

Trasa překládaného kanalizačního tlakového potrubí bude vedená v násypu pro chodník pro pěší. Výkop bude provedený z pláně chodníku.

Výkop pro kanalizační potrubí bude prováděn pažený. Šířka rýhy pro kanalizaci bude 0,80 m včetně příloženého pažení. Zásyp rýhy kanalizačního potrubí je popsán v předchozím textu zprávy. Projektant předpokládá zatřídění zemin do 3. tř. z 25 % + do 4. tř. z 50 % + do 5. tř. z 25 % dle třídy těžitelnosti.

4. DOPORUČENÍ, ZÁVĚR

Tato dokumentace je vypracovaná v úrovni projektu pro provedení stavby. Vybraný zhotovitel si zajistí v potřebném rozsahu dopracování dílenské projektové dokumentace pro svoji výrobní potřebu. Upravenou nebo doplněnou projektovou dokumentaci předem projedná s investorem a budoucím provozovatelem.

Veškeré stavební úpravy budou prováděny v úzké koordinaci s jednotlivými profesemi vnitřních instalací a technologiemi s ohledem na uložení jednotlivých instalací a chráničků pro ně. Před uzavřením příslušných částí konstrukcí, před provedením finálních povrchů budou dle příslušných částí dokumentace provedeny rozvody jednotlivých instalací a technologií.

Zvláště pak projektant upozorňuje na odborné provedení především všech konstrukcí s požadovanou požární odolností. Na veškeré materiály a provedené práce je nutné při kolaudaci předložit platný atest.

Jednotlivé detaily budou řešeny dle typových podkladů dodavatelů materiálů za dodržení požadovaných technologických postupů.

Zvláště upozorňujeme na požadavky statického výpočtu a nutnost dodržení veškerých hodnot v něm uvedených. Před vlastní realizací je nutné ověřit veškeré parametry stávajících konstrukcí (zdivo, stropy i základy). Veškerá zjištění je nutné zohlednit v realizační dokumentaci.

Navrhované stavební práce na opravě úpravny vody a souvisejících prací vycházejí z předpokladu dobrého stavu podkladních vrstev a stávajících nosných konstrukcí vlastního objektu areálu skládky, které nejsou v současné době vizuálně zjištěné. Po odstranění povrchových vrstev a zjištění skutečného stavu zakrytých konstrukcí se budou na místě řešit odchylky od původních předpokladů!!

Veškeré práce je nutné provádět dle projektové dokumentace a za dodržení předpisů BOZ a zák.309/2006, částka 96, nařízením vlády 591/2006, částka 188. Z hlediska bezpečnosti musí prováděcí firma stanovit činnosti, které není možné provádět za zhoršených povětrnostních

podmínek. Dále je nutné stanovit způsob jištění pracovníků a materiálu proti pádu (neponechat volně uložený obalový materiál, nářadí, atd.).

Materiály použité při realizaci objektu mohou být pouze atestované výrobky a jejich montáž může být provedena jen firmou mající atest na montáž daného výrobku.

Montáž a uchycení materiálů musí odpovídat jejich technickým vlastnostem a musí být provedeno dle technologického podkladu výrobce.

Po celou dobu realizace bude prováděna kontrola stavebním dozorem, kde budou sledovány správné postupy prací a kvalita provedení. Zejména je potřeba se zaměřit na řešení kritických detailů v místech, kde může dojít k úniku průsakových vod. Zakrytí dílčích úkonů může být provedeno až po odsouhlasení stavebního dozoru nebo zástupce investora.

Práce budou prováděny dle harmonogramu zpracovaného dodavatelem a projednaného s investorem.

Veškeré práce je nutné provádět odbornou firmou způsobilou provádět jednotlivé práce a dodržet technologické předpisy a postupy. Dále je nutné dodržet předpisy BOZ a vyhl. zák.309/2006, částka 96, nařízením vlády 591/2006, částka 188.

Nedílnou součástí této technické zprávy je grafická část stavebně – technického řešení projektové dokumentace.

Projektová dokumentace je navržena v souladu s ČSN a doporučenými souvisejícími předpisy.

Veškeré dodávky materiálů a výrobků opatří dodavatelská firma a její subdodavatelé s atesty, případně certifikáty event. doklady o shodě, které platí v ČR.

Všechny práce budou realizovány v souladu s projektovou dokumentací!

Datum: 03/2024

Za zpracovatele:

Ing. Zdeněk Bláha