

OBSAH:

| | |
|--|---|
| 1. PŘEDMĚT PROJEKTU | 1 |
| 2. PODKLADY PRO PROJEKT | 1 |
| 3. TECHNICKÉ ÚDAJE | 1 |
| 4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ | 1 |
| 4.1. <i>Návrh splaškové kanalizace</i> | 1 |
| 4.2. <i>Bilance množství splaškových vod</i> | 2 |
| 4.3. <i>Uložení potrubí</i> | 2 |
| 5. ZÁVĚR | 3 |

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projektová dokumentace řeší návrh nové přípojky splaškové kanalizace pro nový objekt CEETe v areálu Vysoké školy báňské Ostrava.

2. PODKLADY PRO PROJEKT

- Architektonicko – stavební řešení
- Dopravní řešení
- Stávající sítě
- Navržené sítě
- Požadavky správce sítí
- ZTI objektu

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Areálová splašková kanalizace je ve vlastnictví VŠB Ostrava.

Splašková kanalizace je navržena provést z plastového potrubí z PP SN 10 . Splašková kanalizace v profilech DN 150 s revizní šachtou prefabrikovanou betonovou DN 1 000.

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

4.1. *Návrh splaškové kanalizace*

Splaškové vody z nového objektu CEETe budou z objektu vyvedeny vnitřní kanalizací a dále propojeny přes revizní šachtu s napojením do stávající areálové jednotné kanalizace, která je vedena v komunikaci. Nové potrubí bude zaústěno do stávající areálové kanalizace. Trasa

nové splaškové kanalizace DN 150 bude vedena v nových plochách (dlažba, asfaltový povrch) a přes stávající komunikaci (asfalt).

Část kanalizace v prostoru nové budovy se zruší, ostatní se provede nově s napojením do stávající areálové kanalizace.

Nová areálová splašková kanalizace je tvořena z větve S1:

- Větev S1 – PP SN 10 DN 150.....37,0 m

Kanalizace je navržena z plastový trubek z PP SN 10. Revizní šachty betonové prefabrikované DN 1000 a s poklapy s nosností 40 t.

4.2. Bilance množství splaškových vod

Jde o navýšení množství splaškových vod v areálu VŠB-TUO

| | |
|---|--------------------------------------|
| <u>Množství splaškových odpadních vod</u> | 4,816 m ³ d ⁻¹ |
| | 1 204,0 m ³ / rok |

4.3. Uložení potrubí

Kanalizace je navržena z plastový trubek z PP SN 10, uložených ve vozovce, zeleném pásu a chodníku. Revizní šachty betonové prefabrikované DN 1000 s poklapy s nosností 40 t.

Potrubí v zemi se uloží do paženého výkopu na zhutněné pískové lože 0,10 m a provede se obsyp 0,1 m nad vrchol potrubí ŠTP se zrn 0-20 mm./roveň pro stroj hutnění je ve výšce 0,3 m nad vrcholem potrubí. Zbytek výkopu se zasype vhodným dobře hutitelným materiálem z výkopku, pokud se kanalizace položí v dostatečném předstihu před pokládkou finálních povrchů, nebo recyklátem případně podřadným ŠTP. Obsyp podél kanalizace je třeba pečlivě zhutnit. Proto je nutné mít dostatečně širokou rýhu, aby se mohlo zhutnění provést. Zásyp hutněný po vrstvách max 30 cm – Edef2 = 45 MPa. Překopy se upraví v rámci terénních úprav. Pažení je nutné volit dle hloubky uložení potrubí např. pomocí pažících boxů. Návrh pažení dle konkrétních podmínek na stavbě provede dodavatel stavby.

5. ZÁVĚR

Nová kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN 1610, ČSN 75 6101-Stokové sítě a kanalizační přípojky a souvisejícími normami. Při provádění zemních prací je nutné se řídit ustanovením ČSN 73 3050 a zvláštními předpisy. Při křížení trasy kanalizace s ostatními vedeními je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Práce spojené s realizací projektu smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. **Před započítím výkopových prací zajistí dodavatel přesné vytyčení veškerých podzemních inženýrských sítí v zájmovém prostoru u provozovatelů těchto sítí. Je nutné určit, které stávající sítě se nebudou rušit. V případě nejasností bude poloha sítí ověřena ručně kopanou sondou.**

Zahájení výkopových prací prováděných v bezprostřední blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí oznámí dodavatel v dostatečném předstihu správcům dotčených sítí a při provádění výkopů bude respektovat podmínky správce dotčené sítě.

Zvláštní požadavky na postup prací

Postup stavebních prací je třeba věcně a časově koordinovat se souvisejícími stavebními objekty.

Péče o bezpečnost práce

Při provádění stavby je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce a technických zařízení dle vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu 363/2005 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.