PROJEKT STAVBY

v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia

STAVBA:

Zberný dvor Tvrdošín

SO 10 - Kanalizačná prípojka

Technická správa

1. **Situácia**
2. **Pozdĺžny profil**
3. **Uloženie potrubia**

investor:
Mesto Tvrdošín

miesto stavby:
Tvrdošín

zodpovedný projektant:
Ing. Rázga Peter

projektoval:
Ing. Lenčo Radovan

dátum:
apríl 2009

vyhotovenie:

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Účel stavebného objektu

Účelom stavebného objektu je technické riešenie pripojenia projektovanej prevádzkovo – výrobnej haly na existujúcu vonkajšiu kanalizáciu v areáli.

2. Situovanie objektu

Objekt sa nachádza v katastri obce Tvrdošín.

3. Použité podklady

Stavebné podklady

4. Technické riešenie objektu

Vonkajšia kanalizácia

Vonkajšia kanalizácia sa začína 1m pred fasádou objektu. Potrubie sa napojí na projektovaný vnútorný rozvod objektu SO 01 Prevádzkovo – výrobná hala. Potrubie sa zaústi do projektovanej revíznej kanalizačnej šachty. Dno a steny šachty sa obložia čadičom do výšky zaústenie navrhovaného pripojenia, nakoľko existujúca kanalizácia je v hĺbke -2,5m. Kanalizačná prípojka DN 200 bude vedená v spáde 0,5 % smerom k šachte.

Materiál potrubia : Potrubie navrhujem z PVC príslušnej dimemzie.

Popis montáže potrubia:
Montáž prevádzať v zmysle STN 736734. Rúry a tvarovky sa spájajú násuvnými spojmi, v ktorých je elastomerný tesniaci krúžok stlačený medzi hrdlom a hladkým koncom rúry alebo tvarovky tak, aby vytvoril účinné tesnenie. Použitie lepených spojov je vylúčené. Spájanie sa robí podľa pokynov výrobcu výlučne s použitím výrobcom dodaných dielcov, prípadne určených tesniacich krúžkov. V prípade potreby sa rúra skráti na potrebnú dĺžku oddrezaním pílou alebo karbobrúskou kolmo na os rúry. Na odrezanom konci sa urobí úkos zodpovedajúci úkosom na rúrach dodaných výrobcom.

Skúšanie vodotesnosti:
Skúška vodotesnosti sa prevedie po zmontovaní potrubia pred jeho obsypom v zmysle STN 736716.

5. Zemné práce

Pre osadenie vodovodného a kanalizačného potrubia je potrebné zrealizovať výkop ryhy v zmysle STN 733050 šírky 1 m. Výkopy budú mať zvislé steny a do hĺbky 1,5 m môžu byť nepažené. Od hĺbky 1,5 výkopy pažiť. Výkop sa predpokladá v triede ťažiteľnosti III. Odvoz prebytočnej zeminy sa uvažuje na skládku do 10 km. Do otvoreného výkopu sa po zhutnení dna výkopu zrealizuje pieskové lôžko hrúbky 120 mm frakcie 0-4, ktoré sa zhutní na minimálne I_d=0,8. Po uložení potrubia sa v rastlom teréne zrealizuje obsyp potrubia z piesku max. hrúbky zrna 14 mm do výšky minimálne 300 mm nad potrubie, ktorý sa zhutní na minimálne I_d=0,8 a vytvorý sa zásyp potrubia vykopanou zeminou. V mieste komunikácie sa potrubie obetónuje minimálne 100 mm nad hornú hranu potrubia. Nad jednotlivé potrubia sa vo výške 300mm nad jeho osou osadí výstražná fólia.

6. Prechodné a záverečné ustanovenia

Projekt bol spracovaný na základe príslušných noriem a predpisov, hygienických predpisov a požiadaviek investora v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia. Ďalšie detaily budú spracované v realizačnom projekte.

7. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci pri výstavbe SO.

Pri výstavbe je potrebné dodržať hlavné zásady bezpečnosti pri práci a platné bezpečnostné predpisy, ktoré sú uvedené v ďalšom.

Stavebno-bezpečnostné predpisy :

1.Vyhláška č. 374 SÚBP a SBÚ zo 14.augusta 1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

2.Ďalej je potrebné dodržať ustanovenia

- Zákonníka práce zo dňa 5.12. 1990 - zákona č.20/66 Zb. Starostlivosť o zdravie ľudu,
- vyhláška 377 z roku 1996 ministerstva práce, soc. vecí a rodiny o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- zákon NR SR 330 z roku 1996 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci , STN 340110 Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím a ďalších zákonov a noriem.

3.Opatrenia MSv SSR zo 6.8.1976 na vykonávanie školení a skúšok odborných pracovníkov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Spravodaj MSv č.10-11/1976).

Výpočet splaškových odpadných vôd

Výpočet je prevedený na základe Nariadenia vlády Slovenskej republiky z 12. októbra 1993 č. 242/1993.

Množstvo splaškových odpadných vôd uvažujeme v zmysle STN 736701 čl. 11-13 zhodne s potrebou pitnej vody.

Názov objektu:

Celkové množstvo odpadných vôd za deň: **Qp= 330 l/deň**

Celkový počet osôb: **6**

Znečistenie odpadných vôd

Uvažujeme v zmysle STN 736701 čl. 10,11 nasledovne:

Nerozpustné látky (NL)	**50**	g/osoba a deň
Rozpustné látky (RL)	**125**	g/osoba a deň
BSK_5 :	**60**	g/osoba a deň

Koncentrácia znečistenia vôd vypúšťaných z objektu

(bude v dôsledku 8 hodinovej pracovnej doby znížené o 50%)

C_{nl} = n. NL. (50%) / Q_p **Cnl= 0,455 g/l**

C_{rl}= n. RL. (50%) / Q_p **Crl= 1,136 g/l**

BSK_5= n. BSK_5. (50%) / Q_p **BSK_5= 0,545 g/l**