

Technická správa

Identifikačné údaje stavebného objektu

Stavba: Zberný dvor v obci Kamenica
Miesto stavby : Kamenica
Katastrálne územie: Kamenica
Kraj: Prešovský
Číslo objektu: SO 03
Názov objektu: Kanalizačná prípojka
Stupeň: Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)
Investor : Obec Kamenica
Zodpovedný projektant: Ing. Soporský Richard
Vihorlatská 15, 080 01 Prešov

Úvod

V obci Kamenica je navrhnutá výstavba zberného dvora. V rámci tohto stavebného objektu je navrhnutá kanalizačná prípojka, ktorá zabezpečí odvedenie výhradne splaškových odpadových vôd z navrhovanej kancelárskej bunky do existujúcej splaškovej kanalizácie.

Podklady

Podkladom pre spracovanie dokumentácie na stavebné povolenie (DSP) boli tieto dokumenty:

- a/ Východiskové podklady a informácie dodané investorom stavby
- b/ Katastrálna mapa
- c/ Polohopisné a výškopisné zameranie, 2011
- d/ Rokovania a vyjadrenia dotknutých orgánov a organizácií

Funkčné a technické riešenie

V blízkosti navrhovaného zberného dvora sa nachádza existujúca splašková kanalizácia. Od zaústenia do existujúcej kanalizácie je navrhovaná prípojka vedená priamo do areálu zberného dvora, kde je vo vzdialenosti cca 1,0 m za oplotením navrhnutá revízná šachta.

Celková dĺžka kanalizačnej prípojky je 27,5 m, profil potrubia DN 150 je konštantný v celej dĺžke.

Realizácia stavebného objektu

Vytýčenie

Priestorová poloha jednotlivých revízných šachiet sa v teréne vytýči na základe zoznamu súradníc.

Zemné práce a uloženie potrubia

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť podzemné siete správcami, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu.

V mieste kríženia s existujúcimi vedeniami je potrebné použiť ručný výkop. V prípade nepredvídanej kolízie sa príjme projektant k presnému určeniu trasy kanalizácie. Pri krížení a súbehu s ostatnými inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať STN 73 6005. Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Pri výstavbe rýh je potrebné odborne zapažiť výkop z bezpečnostného hľadiska.

Pri realizácii lôžka, obsypu a zásypu je potrebné dodržať podmienky výstavby predpísané výrobcou potrubia. Po úprave dna v predpísanom tvare a sklone sa zriadi na dne ryhy lôžko hrúbky 150 mm zo štrkopiesku. V prípade výskytu spodnej vody je potrebné ryhu odvodniť. Kladenie rúr sa vykoná od najnižšieho miesta hrdlom proti sklonu nivelety po úsekoch. S jednotlivými kusmi potrubia je možné manipulovať ručne alebo pomocou mechanizmov.

Potrubie sa obsype štrkopieskom do výšky 300 mm nad vrchol potrubia so zhutnením bokov obsypu, pričom sa obsyp priamo nad potrubím nezhutňuje.

Skúška vodotesnosti za účelom preukázania kvality spojov sa vykoná v zmysle STN 73 6716. Po úspešne vykonanej skúške vodotesnosti sa vykoná zhutnený zásyp ryhy po vrstvách max. 300 mm vysokých. Zhutňovanie spätného zásypu na požadovanú mieru zhutnenia sa vykoná rovnomerne po celej šírke ryhy. Zhutňovanie zásypu ťažkými mechanizmami je možné vykonať až po dosiahnutí výšky zhutneného zásypu 1,0 m.

Upozornenie

- Pred zahájením stavebných prác je potrebné pomocou ručne kopanej sondy potvrdiť polohu, materiál a dimenziu existujúceho potrubia.

- Začatie výkopových prác v ochrannom pásme existujúcich vedení je potrebné vopred oznámiť zodpovedným pracovníkom dotknutých organizácií.
- Pri krížení navrhovanej kanalizácie s plynovodmi je potrebné prizvať zodpovedného pracovníka SPP k prekontrolovaniu plynového zariadenia a obsypu.

Materiál potrubia

Na výstavbu kanalizačnej prípojky je navrhnuté potrubie z hydraulicky hladkých rúr PVC resp. HD-PE SN 8, profilu DN 150. Spoje medzi jednotlivými rúrami sa vyhotovia pomocou gumových tesniacich krúžkov. Zasúvanie rovného konca rúry do hrdla sa robí pomocou montážnych prípravkov. Predpísaná technológia spájania rúr spracovaná výrobcom rúr je súčasťou dodávky rúrového materiálu.

Objekty na sieti

V lomových bodoch kanalizačnej prípojky sa vybudujú revízne plastové šachty z prefabrikovaných skruží s prefabrikovaným, resp. s monolitickým dnom, ktoré budú ukončené liatinovým poklopom. Vstup do šachiet bude umožnený pomocou kapsového a vidlicových stúpadiel.

Výpočet potreby vody – celkový stav

Výpočet potreby vody je vypracovaný na základe Vyhlášky životného prostredia SR zo dňa 14.11.2006.

Počet zamestnancov	2 zamestnanci
Potreba vody	80 l/zam/deň

Priemerná denná potreba vody

$$Q_p = n * q = 2 * 80 = 160 \text{ ld}^{-1} = 0,002 \text{ ls}^{-1}$$

Bezpečnosť pri práci

Pred zahájením stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Skládky alebo miesta k uskladneniu stavebných materiálov nesmú byť v ochrannom pásme el. vedenia.

V ochranných pásmach existujúcich vedení vykonávať práce v zmysle platných predpisov a STN a dodržiavať podmienky vo vyjadreniach jednotlivých vlastníkov a prevádzkovateľov.

Starostlivosť o životné prostredie

Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

Prešov, február 2011

Vypracoval : Ing. Soporský Richard