T E C H N I C K Á S P R Á V A

SO 04 _Kanalizačná prípojka – splašková kanalizácia

Identifikačné údaje

Názov stavby :	**ZŠ Ostredková** **parc. č. C1216 – E 7-698/400, 7-696/300, 7-695/400, 7-694/200, 7-693/100** **k. ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov**
Objekt:	**SO 04- Kanalizačná prípojka**
Miesto stavby :	**parc. č. C1216 – E 7-698/400** **k. ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov**
Investor :	**Mestská časť Bratislava – Ružinov** **Mierová ul. 21** **827 05 Bratislava**
projektant :	**Valéria Ponechalová, aut. ing.**
Vypracoval:	**Ing. Jozef Zajac, Ing. Sivoň Peter PhD.**
Stupeň:	**UR/SP/DRS**

Odvádzanie odpadových vôd

Odvádzanie odpadových vôd bude riešené ako delený systém, odvedenie vôd z povrchového odtoku /zrážkových vôd/ je navrhnutý mimo splaškovú kanalizáciu a spôsobom, ktorý vyhovuje konkrétnym hydrogeologickým podmienkam.

Úvod

Projekt rieši napojenie navrhovaného objektu Základnej školy na existujúcu verejnú kanalizáciu Ostredková. Vytvára podmienky pre odvod splaškovej vody navrhovaných objektov.

Odvod splaškových vôd z objektu bude zabezpečený prostredníctvom novo navrhovanej kanalizačnej prípojky PVC D 250 so sklonom min.3% a dĺžky 9,9mb po kanalizačnú revíznu šachtu šachtu, odkiaľ pokračuje areálovým rozvodom o celkovej dĺžke 9,9m so sklonom 1% ku navrhovanému objektu SO 01 Základnej Školy. Pripojenie kanalizačnej prípojky na existujúce potrubie splaškovej kanalizácie (Bet D700) bude nepriepustnou tvarovkou (napr.REHAU AWADUKT FLEX-CONNECT) odkiaľ bude pokračovať na navrhovanú splaškovú kanalizáciu PVC DN250 (DN200).

Z objektu SO 01 bude kanalizačné potrubie vyústené v troch miestach vzhľadom na vchod kanalizačným potrubím D200 v sklone 3%. Revízne kanalizačné šachty budú uložene min.2m (3ks)pred objektom vytvorených z PVC D 400 (D600) a následne zvedená do navrhovanej kanalizačnej šachty pripojenej do verejnej kanalizácie.

Denné množstvo splaškových odpadových vôd- priemerné

činí ..... **4,05 m^3 / deň.**

Ročné množstvo odpadových vôd- priemerné

$Q_{roč}$ = 4,05 x 365= 1478 m^3 / rok.

Základné ustanovenia o potrubí

Potrubie a jeho príslušenstvo musí zaručiť :

a) odolnosť proti skúšobnému tlaku
b) vodotesnosť
c) hladký vnútorný povrch
d) odolnosť voči mechanickému obrusovaniu splaveninami
f) trvácnosť po dobu životnosti objektu

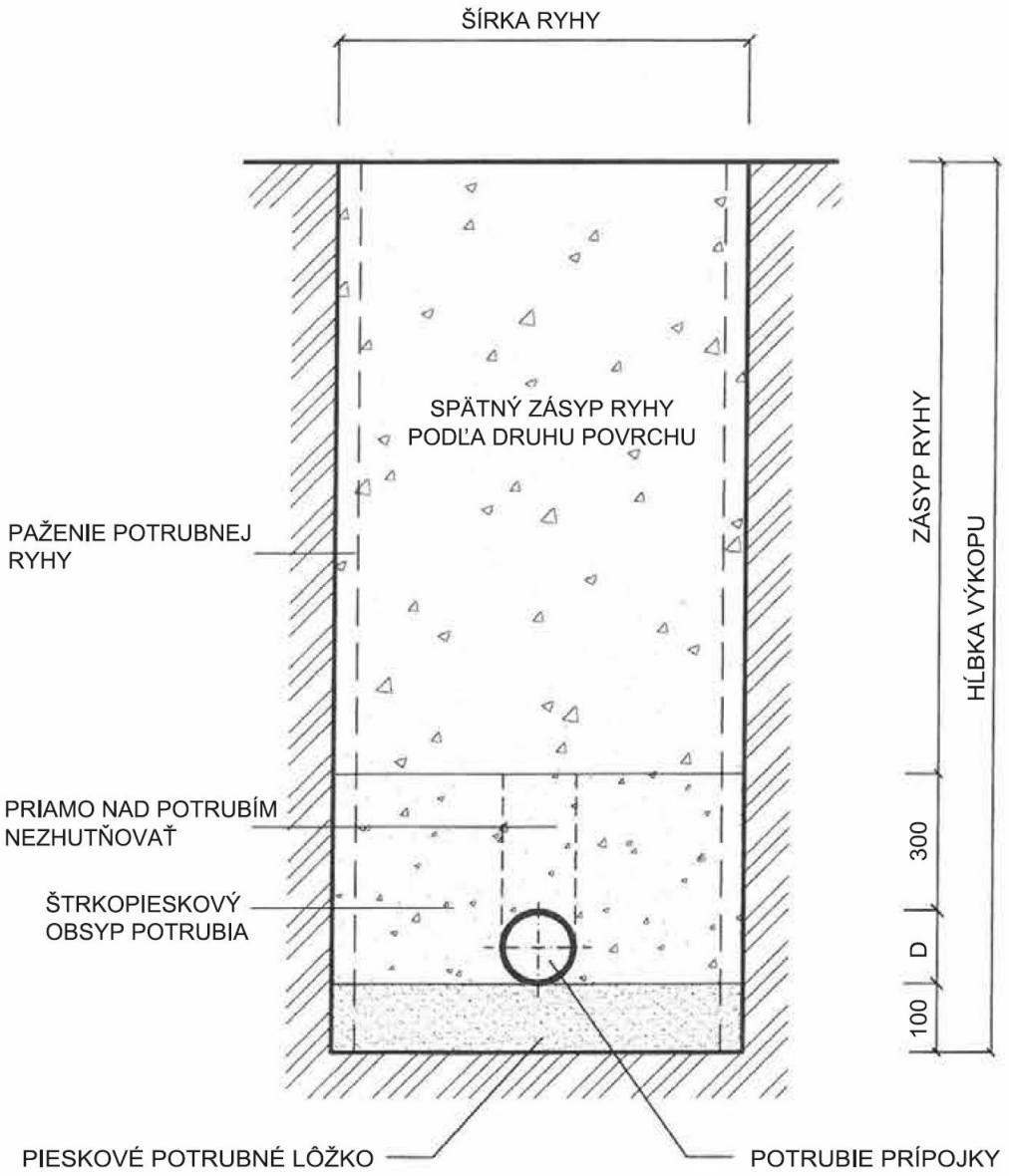
Podľa povahy odpadových vôd je možné potrubie zostaviť z rúr plastových , liatinových a kameninových.

Zemné práce

Budú prevedené v zmysle STN 73 3050 + zm a STN EN 1610 (75 6910). Šírka ryhy potrebná min. 0,8 m (pre vodovod). V miestach, kde budú objekty urobiť rozšírenie ryhy na jamu v rozmere min. 0,4 m od obrysu budúcej stavebnej konštrukcie. Ryha môže byť kopaná strojne, v blízkosti ev. podzemných vedení ručne. HÍbka ryhy je závislá od uloženia potrubia – viď výkresovú časť. Ryhy hlbšie ako 1,0 m, do ktorých sa vstupuje za účelom montáže pažiť príložným pažením.
Potrubie (s ev. signálnym vodičom) bude položené do pieskového lôžka podľa priečneho rezu, ktoré bude zarovnané aby rúra ležala v celej svojej dĺžke a pieskom bude aj obsypané zboku a zhora, min. 200 mm nad horný obrys, potom položiť signálnu fóliu – STN 73 6006. Lôžko, obsyp potrubia a zásyp ryhy robiť po vrstvách max. 200 mm, ktoré dôkladne zhutniť na parametre pôvodného terénu. Potrubie riadne označiť .
Po položení potrubia a prevedení obsype pieskom zasýpať relatívne nestlačiteľným materiálom, zásyp priebežne zhutňovať vo vrstvách max. 200 mm. Zásyp ryhy neprevádzať zamrznutou zeminou!

Technické podmienky pripojenia na verejnú kanalizáciu

Vzorové uloženie potrubia kanalizačnej prípojky



Podľa podmienok správcu verejnej kanalizácie, investor musí na kanalizačnej prípojke vykonať kontrolu uloženia potrubia (zriadenie lôžka a obsypu potrubia) a skúšku vodotesnosti potrubia pred zásypom za účasti zodpovedného zástupcu správcu siete. Veľkosť zrna pre obsyp potrubia max. 8 mm.
Pred zahájením zemných prác zabezpečiť vytýčenie možných vedení technického vybavenia ich správcami.
Pri kontakte s inými vedeniami technickej vybavenosti dodržať STN 73 6005 a jej zmeny, t. j. zabezpečiť min. tieto vzdialenosti:

Odpadové hospodárstvo

Počas realizácie stavby bude použitý materiál v zmysle technickej správy. Z uvedeného vyplýva, že sú použité materiály kategórie "O". Trasa je vedená čiastočne v jestvujúcej komunikácii, zbytok v teréne s HTU - perspektívnom zelenom páse. Odpad zo zemných prác je kategórie „O“, asfaltový koberec frézovať, materiál použiť na

recykláciu (zaradenie odpadu „N“). Prípadné malé množstvá iného odpadu budú vyvezené na riadenú skládku odpadu, kovové časti do zberu druhotných surovín.
Pri prácach dbať opatrení BOZ bežných pre takúto činnosť, v zmysle patričných predpisov uvedených v prílohe súvisiacich noriem.
Upozornenie: STN 73 6005 stanovuje vzdialenosť stromov od podzemných vedení na 1,5 metra. Na to treba upozorniť vhodným spôsobom občanov. Aj v tom zmysle, že vysadený strom zbujnie a zväčší svoj priemer. Stromy v blízkosti vedení svojimi koreňmi tieto narušujú, v prípade poruchy vedenia a potreby opravy sú naopak samé ohrozené cez značné poškodenie koreňového systému. Dotýka sa to hlavných sietí, ale aj prípojok a pripojení nehnuteľností.

Záver

Koncepcia projektu bola v rámci vstupu do úlohy prejednaná so stavebníkom. V ďalšom postupe sa predpokladá štandardný výkon inžinierskej činnosti pre zabezpečenie a doloženie potrebných dokladov.
Dielo v prevádzke užívať podľa návodu (objednať spolu s dodávkou). V návode o.i. bude aj prípustná, či potrebná manipulácia užívateľom, potreba servisných zásahov a pod. Priloženou súčasťou budú návody k jednotlivým výrobkom. Predpokladá sa prevádzkovanie vodovodu oprávnenou inštitúciou – dodávateľom vody.

Do verejnej kanalizácie sa budú vypúšťať výlučne splaškové odpadové vody.

a/ Kanalizačná prípojka

- Kanalizačná prípojka, bude realizovaná ako novo navrhovaná s pripojením k potrubiu verejnej kanalizácie lokalizovanej v blízkosti objektu.
- Kanalizačnú prípojku, bude realizovaná s revíznou šachtou na kanalizačnej prípojke, a v súlade s normami STN 75 6101, STN EN 1610 a ich zmien a dodatkov, príp. súvisiacich noriem /stúpačky, poklop a pod./
- Revízna šachta na kanalizačnej prípojke bude lokalizovaná na verejnom priestranstve, resp. pozemku prináležiacim ku budovám školy /na pozemku vlastníka nehnuteľnosti/ a je umožnený priamy prstup k existujúcim rozvodom a navrhovaným sieťam splaškovej kanalizácie.
- Producent odpadových vôd oznámi vlastníkovi verejnej kanalizácie všetky zmeny a nové údaje súvisiace s odvádzaním odpadových vôd do verejnej kanalizácie pre ich uskutočnením.
- Kvalita odpadových vôd odvádzaných do kanalizácie bude v súlade s ustanovenou najvyššou prípustnou mierou znečistenia, uvedenou v prílohe č.3 Vyhlášky MZP SR č. 55/2004 Z. z„ ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

V Žiline november 2020

Ing. Jozef Zajac
Ing. Valéria Ponechalová, Ing. Peter Sivoň, PhD.

.