

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## SO 07 Kanalizačná prípojka

### Identifikačné údaje

**Názov stavby :** **ZŠ Medzilaborecká**  
**parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95,**  
**k. ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov**

**Objekt:** **SO 07- Kanalizačná prípojka**

**Miesto stavby :** **parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95,**  
**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**

**Stupeň:** **DRS**



## **s t a v e b n é   p o v o l e n i e**

na stavbu: **„ZŠ Medzilaborecká, parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95, k. ú. Ružinov, obec Bratislava - Ružinov“**

objektová skladba:

**SO 07 Kanalizačná prípojka**

stavebník: **Mestská časť Bratislava - Ružinov, Mierová ulica č. 21, 827 05 Bratislava**

### **B. Odvádzanie odpadových vôd**

Odvádzanie odpadových vôd požadujeme riešiť ako delený systém, odvedenie vôd z povrchového odtoku /zrážkových vôd/ požadujeme navrhnuť mimo splaškovú kanalizáciu a spôsobom, ktorý vyhovuje konkrétnym hydrogeologickým podmienkam. Do verejnej kanalizácie je možné vypúšťať výlučne splaškové odpadové vody.

#### **a/ Kanalizačná prípojka**

- Ak jestvujúca kanalizačná prípojka, príp. jej časť nie je vo vyhovujúcom stave, musí byť realizovaná je rekonštrukcia na náklady vlastníka.
- Kanalizačnú prípojku, ktorej súčasťou musí byť revízná šachta na kanalizačnej prípojke, je potrebné riešiť v zmysle STN 75 6101, STN EN 1610 a ich zmien a dodatkov, príp. súvisiacich noriem /stúpačky, poklop a pod./
- Revíznu šachtu na kanalizačnej prípojke požadujeme umiestniť 1 m za hranicou nehnuteľnosti, na pozemku vlastníka nehnuteľnosti.

- Producent odpadových vôd je povinný oznámiť vlastníkovi verejnej kanalizácie všetky zmeny a nové údaje súvisiace s odvádzaním odpadových vôd do verejnej kanalizácie.
- Kvalita odpadových vôd odvádzaných do kanalizácie musí byť 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.

## **Úvod**

Projekt rieši napojenie objektov na existujúcu areálovú kanalizáciu Základnej školy Medzilaborecká. Vytvára podmienky pre odvod splaškovej vody navrhovaných objektov. Projekt je vyhotovený v stupni pre realizáciu stavby.

Odvod splaškových vôd z objektu bude zabezpečený prostredníctvom novo navrhovanej areálovej kanalizačnej prípojky PVC D 200 so sklonom 1% a dĺžky 93,24m, do existujúceho vedenia areálovej splaškovej kanalizácie, ktorá odvádzajú splaškové vody do verejnej splaškovej kanalizácie vedenej v miestnej asfaltovej komunikácii Drieňovej ulice. Pripojenie kanalizačnej prípojky na objektovú splaškovú kanalizáciu PVC DN200 (DN250) bude realizované cez novo navrhovanú kruhovú revíziu šachty resp. šachty umiestnenú na pozemku stavebníka.

Z objektu SO 01 bude kanalizačné potrubie vyústené v dvoch miestach vzhľadom na vchod kanalizačným potrubím D200 v sklone 1%. Kanalizačné šachty budú uložené 1,3m (2ks) pred objektom vytvorených z PVC D 400 a následne zvedená do existujúcej šachty pred objektom existujúcej ZŠ.

Z objektu SO 02 Telocvične sa toto potrubie napája do navrhovanej splaškovej kanalizácie objektu SO 01. Vedenie je realizované ako gravitačné a je realizované v minimálnom spáde 1%. Celkom kanalizačné potrubie bude mať dĺžku 93,3 mb z potrubie PVC D200 v spáde 1%.

Obejkt SO 03 Prístavba existujúcej jedálne a sanácia existujúcej kuchyne nevyžaduje pripojenie na verejný vodovod a kanalizáciu, a ani nebude nepriaznivo navýšena kapacita, Bude tu ale realizovaná prekládka Kanalizačnej šachty nachádzajúcej sa v tesnej blízkosti splaškovej kanalizácie a to formou posunutia tejto šachty v smere splaškového vedenia severovýchodným smerom o 2,5m.

## **Denné množstvo splaškových odpadových vôd- priemerné**

činí ..... 4,05 m<sup>3</sup> / deň.

## **Ročné množstvo odpadových vôd- priemerné**

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

## **Základné ustanovenia o potrubí**

Potrubie a jeho príslušenstvo musí zaručiť :

- odolnosť proti skúšobnému tlaku
- vodotesnosť
- hladký vnútorný povrch
- odolnosť voči mechanickému obrušovaniu splaveninami
- 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 kovaná strojne, v blízkosti ev. podzemných vedení ručne. Hĺbka ryhy je závislá od uloženia potrubia – viď výkresovú časť. Ryhy hlbšie ako 1,0 m, do ktorých sa vstupuje za účelom montáže pažíť príložným pažením.

Potrubie ( s ev. signálnym vodičom) bude položené do pieskového lôžka podľa priečného rezu, ktoré bude zarovnané aby rúra ležala v celej svojej dĺžke a pieskom bude aj obsypané z boku 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 obsypu pieskom zasypať relatívne nestlačiteľným materiálom, zásyp priebežne zhutňovať vo vrstvách max. 200 mm. Zásyp ryhy neprevádzkať zamrznutou zeminou!

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 zbuynie 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

Projekt je spracovaný v rozsahu pre realizáciu stavby. Koncepcia 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.

V Žiline jún 2020

Ing. Jozef Zajac  
Ing. Valéria Ponechalová,

