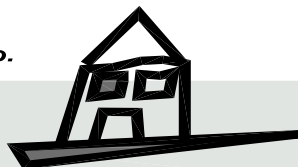


PORTIK spol. s r.o.



TRNAVSKÁ CESTA Č.102, 821 01 BRATISLAVA 2
TEL./FAX 43292259
TEL. 43292251

REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

NÁZOV STAVBY: **MALOOBCHODNÁ PREDAJŇA BILLA**
Račianska ulica, Bratislava

OBJEKT: **SO.07.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA - PRÍPOJKA**
SO.07.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA AREÁLOVÁ
SO.07.3 LAPAČ TUKOV

ČASŤ: **TECHNICKÁ SPRÁVA**

MIESTO STAVBY: Bratislava, k.ú. Nové Mesto, p.č.11744/11
Račianska ulica

STAVEBNÍK: BILLA reality s.r.o., Bajkalská 19/A
821 02 Bratislava

HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU: Ing. Pavol Fabian

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEL: Ing. Michal Lopatka

VYPRACOVAL:

DÁTUM: 27.08.2012

ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO:

120811

Kanalizácia splašková

Predmetom tohto projektu je riešiť odkanalizovanie splaškových vôd z objektu Billa Račianska ul. Bratislava.

Kanalizačná prípojka pre splaškové vody

Výpočet množstva odpadových vôd – odpovedajú spotrebe vody:

$$Q_p = 3\,200 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_m = Q_p \times k_1 = 4\,160 \text{ l.d}^{-1}$$

$$4\,160 \text{ l.d}^{-1} = 0,0482 \text{ l/s}$$

čl.9/7- $k_1 = 1,3$

$$Q_h = Q_m \times k_2 = 5\,361 \text{ l.d}^{-1}$$

čl.9/8- $k_2 = 1,8$

$$4\,160 \text{ l.d}^{-1} \times 1,8 / 10 \text{ hod.} = 749 \text{ l.h}^{-1} = 0,2 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_h = 0,2 \text{ l.s}^{-1}$$

V blízkosti, na Račianskej ulici sa nachádza verejná kanalizácia DN 1100.

Splaškové vody z budovy budú odvádzané cez kanalizačnú prípojku do verejnej kanalizácie.

Splaškové vody budú odvedené novonavrhovanou prípojkou do verejnej kanalizácie cez revíznú šachtu. Prípojka sa vedie cez cestu, v chráničke.

Kanalizačné prípojky budú zaústené do kanalizačného zberača a budú zhotovené z PVC rúr DN 100 - 150.

Areálovú časť kanalizačných prípojok tvorí úsek od vyústenia z objektu po bod zaústenia do zberača kanalizácie. Dĺžka prípojok bude cca 5 m.

Kanalizácia bude odvádzat' splaškové odpadové vody do novonavrhovanej areálovej vonkajšej kanalizácie.

Do splaškovej kanalizácie je odvedená splašková voda z prípravy mäsa. Pri vyústení z objektu je osadený lapač tukov NS4 SF400 L. Z lapača je potrubie vedené do splaškovej kanalizácie.

Splašková kanalizácia bude v celkovej dĺžke – gravitačná DN 200 - 102,2 bm. Do areálovej kanalizácie sa napojí aj kanalizácia zo susedného objektu.

Areálový zberač sa navrhuje realizovať z potrubia PVC hladkých v teréne. Navrhovaný profil je DN200. Potrubný systém má okrem dobrých hydraulických vlastností aj vysokú koróznú a chemickú odolnosť a vysokú odolnosť proti obrusnosti. Uloženie potrubia v rýhe sa bude realizovať dôsledne podľa technického manuálu výrobcu. Potrubie sa uloží do pieskového lôžka obsypaného pieskom do výšky 30 cm nad potrubie a zasype pod komunikáciami štrkopieskom. Po dokončení montáže potrubia zberača sa vykonajú skúšky jeho vodotesnosti v súlade z STN 73 6716. Zberač sa bude realizovať v otvorenej stavebnej zapaženej rýhe.

Potrubie sa uloží do ryhy šírky min. 1000mm, do hĺbky min. 1,1m. Ukladanie a spájanie rúr je nutné realizovať podľa postupu stanoveného pre daný rúrový materiál. Výkop ryhy sa bude vykonávať strojne s ručným urovnaním dna ryhy. Pri hĺbke ryhy nad 1,20m je

potrebné ryhu pažiť príložným pažením. Šírka ryhy je v zmysle STN 73 30 50. Rúry sa uložia na štrkopieskové lôžko hrúbky 100,150mm s max. veľkosťou zrna 20mm tak, aby spočívali na dne ryhy celou svojou dĺžkou. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300mm nad vrchol potrubia. Časť ryhy nad obsypom sa zasype výkopkom za stáleho hutnenia po 15 cm. Zásypový materiál nesmie obsahovať predmety, ktoré by svojou hmotnosťou alebo tvarom mohli poškodiť potrubie pod ním.

Revízne šachty

Na zberači sa vybudujú revízne šachty. Dná šacht budú v betónovom prevedení z ich obetónovaním po uložení do výkopu na podkladový betón. Vstup do šacht bude z prefabrikovaných skruží rovných DN 1000 a vrchných kónických skruží opatrených gumovým tesnením pre zabezpečenie lepšej vodotesnosti. V úrovni vozovky budú šachty opatrené liatinovými kruhovými poklopmi. Na umožnenie vstupu do šacht budú v stenách osadené oceľové stúpadlá s PE protišmykovým a ochranným povrchom.

Zemné práce

Výkopové práce sa budú prevádzať strojnými mechanizmami v zeminách predpokladanej tr. ťažiteľnosti 3. Paženie stien výkopov sa prevedie nad 1,2 m hĺbky rýhy na celú plochu príložné. Paženie stien výkopov sa použije príložné na celú plochu, podľa potreby s rozpažovaním. Prebytočná zemina sa odvezie do vzdialenosti cca 30 km na riadenú trvalú skládku, kde sa uskladní. Vybúrané spevnené plochy sa po skončení prác uvedú do pôvodného stavu s dodržaním jednotlivých skladieb a ich hrúbok. Zásyp potrubia bude vzhľadom k jeho situovaniu pod komunikáciou štrkopieskom so zhutnením po vrstvách max 20 cm.

Pred zahájením výkopových prác sa musí previesť presné vytýčenie všetkých terajších podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo k ich porušeniu. Križujúce vedenia nachádzajúce sa vo výkope je potrebné počas realizácie výkopov vhodne zabezpečiť proti ich porušeniu. Celé zemné práce sa musia prevádzať v zmysle ustanovení STN 73 3050. Pri stavbe musia byť zabezpečené všetky opatrenia v zmysle vyhlášky 374/90 zb.

Celé zemné práce sa musia prevádzať v zmysle ustanovení STN 73 3050. Pri prácach musia byť dodržané všetky platné predpisy a vyhlášky BOZP.