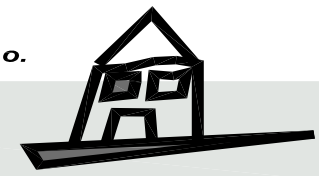
PORTIK spol. s r.o.

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.06.1 VODOVODNÁ PRÍPOJKA A VODOMERNÁ ŠACHTA** **SO.06.2 VODOVOD AREÁLOVÝ**
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 RIEŠITEĽ:	Ing. Michal Lopatka
VYPRACOVAL:	
DÁTUM:	27.08.2012
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO:	120811

Prípojka pitnej vody

Predmetom tohto projektu je riešiť zásobovanie novostavby objektu Billi Račianska ul.Bratislava vodou.

Potreba vody

Výpočet potreby vody: podľa vyhl. MP SR z 14.11.2006

Zamestnanci 40 x 80 l/os 3200 l/d

priemerná potreba vody **3 200 l/d**

Q_p= 3 200 l.d^{-1}

Q_m= Q_p x k_1= **4 160 l.d^{-1}**

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

čl.9/7- k_1= 1,3

Q_h= Q_m x k_2= **5 361 l.d^{-1}**

čl.9/8- k_2= 1,8

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

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

Potreba požiarnej vody je stanovená v časti požiarna ochrana a zodpovedá menovitej svetlosti prípojky.

Zásobovanie riešeného objektu studenou vodou bude novovybudovanou vodovodnou prípojkou DN 150 z tvárnej liatiny, s napojením na exist. verejný vodovod DN 200 vedený v ulici. Prípojka sa pretlačí pod ulicou a osadí sa do chráničky.

Prípojka slúži aj na zabezpečenie potreby zabezpečenia požadovaného množstva požiarnej vody pre riešený objekt s požiadavkou projektanta PO umiestnenia vnútorných hydrantových navijakov D 25 v riešenom objekte vonkajšieho nadzemného hydrantu DN 150.

Meranie spotreby studenej vody bude zabezpečené vodomernou zostavou s vodomerom DN 100 v vodomernej šachte 3200/1700/1800 (VŠ)-viď situácia .

Vedenie vod. prípojky je kolmo od bodu napojenia a vedená cez cestu v chráničke k vodomernej šachte, odkiaj je rozvod vedený areálovým rozvodom k objektu a hydrantu.
Trasa vodovodnej prípojoky a vodovodu (DN 80) a bod napojenia je podľa projektovej dokumentácii.
Vodovodná prípojka vyhovuje na výpočtový prietok pitnej aj požiarnej vody v objekte.
Vonku vedené potrubie bude uložené v zemi, pod úrovňou terénu v min. hĺbke 1,2 – 1,5 mm.
Prípojka má dĺžku cca 22,6 m DN 150. Areálový vodovod má dĺžku 6 m DN 150 a 38 m DN 50. Areálový vodovod je z HDPE.

Výkopové práce – ryhy – budú robené pod ochranou paženia, rovnako aj montáž potrubí. Zemné práce sa budú robiť v zeminách tr.3. Uloženie potrubí sa prevedie na pieskové lôžko podľa vzorového rezu. Zásypové práce – obsyp a zásyp potrubia – budú robené po vrstvách v max. hrúbke 0,5m, zemina bude zhutnená.
Pracovníci budú robiť vždy práce podľa súvisiacich STN pri dodržaní bezpečnostných predpisov.

Projekt vodovodnej prípojky a vonkajších rozvodov vodovodu bude slúžiť ako jedna z príloh pre vydanie vodoprávneho povolenia. Projekt bude predložený na vyjadrenie príslušným orgánom štátnej správy a odborným organizáciam

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

Potreba požiarnej vody pre požiarne vnútorne hydranty sa uvažuje :

STN 73 0873 zmena 3 čl.53 a násl. čl.59.a

Potreba požiarnej vody :

pre objekty - hadicové zariadenie D25/30m (súčastnosť 2) Qpož= 2,0 l.s-1

Projekt vodovodnej prípojky a vonkajších rozvodov vodovodu bude slúžiť ako jedna z príloh pre vydanie vodoprávneho povolenia. Projekt bude predložený na vyjadrenie príslušným orgánom štátnej správy a odborným organizáciam.

Pri návrhu vodovodnej prípojky je potrebné rešpektovať ako jestvujúce, tak aj navrhované podzemné vedenia. Dovolené vzdialenosti musia vyhovovať STN 73 6005.

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.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti, najmä predpisy a zásady vyplývajúce z:

- vyhlášky SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhláška MZ SR č. 79/1997 Z.z. O opatreniach na predchádzanie prenosným ochoreniam v platnom znení
- NV č. 201/2001 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Z.č. 272/1994 Z.z. O ochrane zdravia ľudí v platnom znení.