

SO 03 – VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Názov stavby : **MATERSKÁ ŠKOLA S JEDÁLŇOU**
Miesto stavby : Suchá Hora, č.p. 138/32-34
Investor : Obec Suchá Hora
Projektant : Ing. Dušan Didek
Dátum : December 2016

TECHNICKÁ SPRÁVA

Podklady k projektu: Projektová dokumentácia stavby

Príslušné normy, vyhlášky, predpisy a požiadavky vod. spoločnosti

Požiadavka stavebníka

Úvod:

Projektová dokumentácia vodovodnej prípojky bola vypracovaná v zmysle stavebného zákona č.50/1976 Zb. §9 písmeno e) pre vydanie stavebného povolenia a rieši napojenie a meranie spotreby pitnej vody.

Vodovod je napojený na verejný rozvod cez novú betónovú alt. plastovú vodomernú šachtu. Projektová dokumentácia zohľadňuje potrebu pitnej vody v rozsahu občianskej vybavenosti a účelu využívania Materskej školy v oblasti vodného hospodárstva. V objekte sú navrhnuté WC, hygienické zariadenia, v kuchyni budú inštalované kuchynský drezy a umývačka riadu.

Výpočet spotreby vody podľa vyhlášky MŽP č.684/2006

V objekte bude varenie jedál + výdajňa /2zamestnanci/, učitelia /max.5 osôb/, výdaj jedál /max.67 porcií/, deti /max.60 detí/.

Orientačná potreba vody na osobu a deň: 80 l -zamestnanec, 60 l –dieťa a 25 l – porcia.

Priemerná denná spotreba vody ako aj objem splaškových vôd pre objekt bude činiť:

$$(2+5) \times 80 + 67 \times 25 + 60 \times 60 = \underline{5835 \text{ l/deň}}$$

Maximálna denná spotreba vody:

$$5835 \times 1,6 = \underline{9336 \text{ l/deň}} = \underline{0,108 \text{ l/sek}}$$

Maximálna hodinová spotreba vody:

$$9336 \times 1,8 = 16805 \text{ l/deň} = \underline{700 \text{ l/hod}}$$

Pre protipožiarne zabezpečenie prevádzky bude realizovaný rozvod vody s požadovanou výdatnosťou s nástennými hydrantami

$$- 1 \times \text{hydrant DN25 s výdatnosťou} = \underline{1,1 \text{ l.s}^{-1}}$$

Vodovod:

Rodinný dom je napojený prípojkou vodovodu z HDPE DN40, cez navarovací navrtavajúci pás na HDPE vodovodné potrubie DN110. Dĺžka prípojky po vodomernom

miestnený v betónovej alt. plastovej vodomernej šachte o rozmeroch 900x1200mm bude 6,0m a od vodomernej šachty po objekt 46m. Obsyp potrubia previesť podľa výkresu.

Ako potrubný materiál pre vedenie prípojky vedenej v zemi sa navrhuje použiť tlakové potrubie HDPE PE 100, SDR 11, PN 16, DN40mm. Uloženie potrubia vedeného v zemi sa prevedie v hĺbke min.1,2m na lôžku z piesku /10cm/ a obsype 30cm nad potrubie drťou 0-4mm. Potrubie prípojky vodovodu bude križovať verejný plynovod a preto je nutné dodržať STN 736005.

V projektovej dokumentácii navrhovanú stavbu železobetónovej konštrukcie - vodomerná šachta vnútorného rozmeru 900x1200mm je možné nahradiť plastovým výrobkom napr. firmy BOCR Trading typ SB-TVS500/1500mm alt. PLAST PRODUKT SLOVAKIA s.r.o. Rožňava s odobrením u príslušného správcu sietí.

Záver:

Po montáži vodovodného potrubia je potrebné vykonať tlakové skúšky vodovodného potrubia ešte pred zásypom.

Pri započatí zemných prác je nutné vytýčenie podzemných inžinierskych sietí, tak aby nedošlo k ich poškodeniu.

Pri výkopových prácach na prípojke, je nutné v blízkosti inžinierskych sietí prevádzať zemné práce ručne.