

Ing. Marián Budovič, komplexné projektové a inžinierske služby, Trnovec 33, 908 51 Holíč
tel. 0905973375, e-mail: atelierbudo@gmail.com

Stavba: Smolinské – IBV Pri škole - vodovod - ZMENA IX/2014

Objednávateľ : Obec Smolinské

Stupeň: DOKUMENTÁCIA NA VODOPRÁVNE KONANIE

E.1 Technická správa

Obsah:

1. Účel stavby a kapacity
2. Popis technického riešenia stavby

1. Účel stavby a kapacity:

Účel stavby:

Navrhovaná stavba bude zabezpečovať dodávku pitnej a požiarnej vody do pripravovanej obytnej zóny.

Kapacity:

- 638,20 m vodovodu

2. Popis technického riešenia stavby:

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť jestvujúce podzemné inž. siete správcami jednotlivých sietí a trasu navrhovaného vodovodu.

Následne je možné zahájiť výkopové práce. V projektovej dokumentácii sú riešené nasledovné vodovodné rady :

Rad „1“ - 0,4472 km – HDPE 110x6,6 mm PN10 PE100 SDR17 – dĺžka 447,2 m

Rad „1-2“ - 0,191 km – HDPE 110x6,6 mm PN10 PE100 SDR17 – dĺžka 191 m

Celková dĺžka navrhovaného vodovodu: 638,20 m

Materiál navrhovaného vodovodu:

Samotné vodovodné potrubie je navrhnuté z HDPE PE 100 SDR17 o menovitej svetlosti DN 80 a DN 100.

Spájanie jednotlivých je navrhnuté elektro tvarovkami.

Pri návrhu bol použitý materiál armatúr tvárna liatina STN ISO 2531, uzávery boli navrhnuté mäkkotesniace z tvárnej liatiny podľa ISO 9001, DIN 3202, stavebnej dĺžky F4. Potrubie, tvarovky a armatúry sú navrhnuté na menovitý tlak PN 10.

Vodomerná šachta pre požiarneho hydrantu:

V zmysle požiadaviek BVS je nadzemný hydrant osadený na odbočke z verejného vodovodu so samostatným meraním.

Vodomerná šachta je navrhnutá o min. vnútorných svetlých rozmerov 2,8 x 1,4 m a svetlej výške 1,8 m. Vodomerná šachta bude vystrojená oceľovým rebríkom s protikoróznou ochranou, kovovým poklopom s otočným závesom. Vstupný otvor musí mať minimálny svetlý otvor 600x600 mm. Profil rebríka nesmie zasahovať do svetlého rozmeru vstupného otvoru. Vodovodné potrubie bude prechádzať osovo 200 mm od bočnej steny vodomernej šachty. Vodomerná zostava bude osadená na kovovej podpere.

Domová vodomerná šachta:

Pre jednotlivé stavebné pozemky budú vybudované samostatné vodovodné prípojky.

Vodomerné zostavy budú osadené vo vodomerných šachtách, ktoré budú osadené vid' situácia. Minimálne vnútorné rozmery domovej vodomernej šachty budú 1,2x0,9 m. Svetlá výška min. 1,5 m. Vodomerná šachta bude vystrojená oceľovým rebríkom s protikoróznou ochranou, kovovým poklopom s otočným závesom. Vstupný otvor musí mať minimálny svetlý otvor 600x600 mm. Profil rebríka nesmie zasahovať do svetlého rozmeru vstupného otvoru. Vodovodné potrubie bude prechádzať osovo 100 mm od bočnej steny vodomernej šachty.

Tlaková skúška, preplach a dezinfekcia potrubia:

Voda pre tlakové skúšky, preplach a dezinfekciu nového potrubia bude odoberaná z jestvujúcej vodovodnej siete. Potrubie je potrebné prepláchnuť množstvom vody, ktoré zodpovedá min dvojnásobku objemu vody v potrubí.

Dotlakovanie potrubia na 1,3 násobok prevádzkového tlaku bude cez príslušné hydranty cisternou, resp. tlakovou súpravou.

Trvanie tlakovej skúšky a spôsob jej vykonania predpisuje STN 75 5911.

Označenie vodovodu v teréne:

Polohu uzáverov a podzemných hydrantov je nutné v teréne označiť orientačnými stĺpkami. Pri realizácii označenia vodovodu v teréne sa bude postupovať podľa normy STN 75 5025. Počas realizácie bude na vodovodné potrubie osadený medený vyhľadávací vodič ukončený v liatinových poklopoch sekčných uzáverov.

Rekapitulácia kapacít objektov navrhovaného vodovodu:

- 638,20 m vodovodu
- 5 ks podzemných hydrantov DN 80
- 1 ks nadzemný hydrant DN 80 + fakturačné meradlo
- 1 ks nadzemný hydrant DN 80 + fakturačné meradlo
- 5 ks sekčných uzáverov

Vypracoval: Holúbek Vincent
Skalica: V/2009