

Stavba: Komunitné centrum Sobrance
Objekt: **Prípojka vody a areálový rozvod vody**

Technická správa

Úvod:

Projektová dokumentácia Prípojka vody a areálový rozvod vody rieši napojenie na existujúci mestský vodovod PVC DN 80 mm, ktorý je vedený v rastlom teréne súbežne s miestnou komunikáciou. Napojenie na existujúci vodovod sa prevedie navrtávacím pásom D 90/2“ s domovým ventilom 2800 – 2“ s teleskopickou súpravou a poklopom. Prípojka vody dĺžky 2,70 metra je dovedená do prefabrikovanej vodomernej šachty, ktorá bude osadená v rastlom teréne na mestskom pozemku. V šachte bude osadená vodomerná zostava s uzavieracími armatúrami a fakturačným vodomerom. Za vodomernou šachtou pokračuje areálový rozvod vody dĺžky 67,15 metra.

Nakoľko VVS a.s. Závod Michalovce nie je schopná spoľahlivo a trvale zabezpečiť potrebu vody na hasenie požiarov po dobu 30 minút z verejného vodovodu ako to požaduje vyhláška MV SR č.699/2004 §4 ods.1, a §7 ods.2 o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, z tohto dôvodu je na parcele stavebníka navrhnutá požiarňa nádrž objemu 22 m³.

Armatúrna šachta:

Je navrhnutá typová prefabrikovaná z vodostavebného betónu vnútorných rozmerov 1200 x 900 a výšky 1860 mm hrúbka stien 100 mm. Vstup do šachty zabezpečujú poplastované stúpačky v zmysle STN 743282, DG čl.38§19 odst.4 Vyhlášky SUBP č.59/82 Zb, ktoré sú súčasťou dodávky vodomernej šachty. Poklop šachty liatinový 600 x 600 mm. Základová škára sa prekryje štrkopieskovým lôžkom hutneným na 0,15 MPa hr. 120 mm po zhutnení, na ktoré sa zhotoví podkladový betón B 10 hrúbky 150 mm, na ktorý sa rozprestrie pieskové lôžko hr. 30 mm, na takto pripravený podklad sa osadí vodomerná šachta.

Požiarňa nádrž:

Navrhnutá je prefabrikovaná požiarňa nádrž vyrobená z betónu C35/45, Xc2, XA2 podľa normy EN 206. Nádrž spĺňa požiadavky STN EN 13 369. Základová škára sa prekryje štrkopieskovým lôžkom hutneným na 0,15 MPa hr. 150 mm po zhutnení, na ktoré sa zhotoví podkladový betón B 10 hrúbky 150 mm, na takto pripravený podklad sa osadí požiarňa nádrž.

Materiál:

Vodovodná prípojka sa zriadi z polyetylénových rúr tlakových STN EN 12 201-1 a STN EN 12 201-2, PE-HD PE100, PN16, D 63 x 5,80 celkovej dĺžky 69,85 m. Spájanie potrubia sa prevedie zváraním na tupo. Napojenie armatúr vo vodomernej šachte prírubami.

Zemné práce:

Výkop pre vodovodné potrubie sa prevedie ako zapažená ryha šírky 1 meter v triede ťažiteľnosti zeminy 3. Paženie stien ryhy príložné s rozoprením. Lôžko pod potrubie z piesku hrúbky 100 mm, obsyp potrubia štrkopieskom frakcie 0-16 mm a to 400 mm nad lôžko. Nad potrubím bude uložený hľadací kábel 2 x AYKY 6 mm. Nad obsyp sa po trase vodovodnej prípojky uloží výstražná fólia bielej farby šírky 200 mm. Obsyp potrubia štrkopieskom sa prevedie až po tlakovej skúške vodovodného potrubia, ktorá sa prevedie podľa STN EN 805. Zásyp ryhy hutnený. Hutnenie prevádzať po vrstvách 300 mm.

Výkop pre vodomernú šachtu sa prevedie ako zapažená jama rozmerov 2600 x 2300 mm, hĺbky 2450 mm. Výkop pre požiaru nádrž je navrhnutý ako zapažená jama rozmerov 5700 x 3800 a hĺbky 2800 mm.

Pred uvedením potrubia do prevádzky je nutné previesť preplach a dezinfekciu potrubia.

Prebytočná zemina bude odvezená na skládku Husák cca 15 km.

Pred započatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí!

V Banskej Bystrici: január 2017

Vypracovala: Messerschmidtová Anna

držiteľ osvedčenia vydaného Slovenskou komorou stavebných inžinierov v Bratislave, dňa 22.3.2002, č.j.: T2-181/2002 podľa § 43c zákona NR SR č.138/1992 (zákon o autorizovaných architektoch a inžinieroch) a je podľa §2, ods.4 a §15 ods.5 zákona č.136/1995 Z.z. o odbornej spôsobilosti na vybrané činnosti vo výstavbe zapísaný na základe odbornej spôsobilosti v **registri odborne spôsobilých technikov**, vedeného Slovenskou komorou stavebných inžinierov podľa §7 zákona č.136/1995 Z.z. s týmto rozsahom odbornej spôsobilosti:

PROJEKTOVANIE STAVIEB

VODOHOSPODÁRSKE STAVBY – zdravotno-vodohospodárske stavby – inžinierske siete
(vodovod, kanalizácia)

TECHNICKÉ VYBAVENIE STAVIEB – zdravotníka (vodovod, kanalizácia)