

SO 09 AREÁLOVÉ SIETE – VODA

1. ÚČEL

Účelom navrhovaného objektu je zabezpečiť prívod pitnej vody pre potreby projektovanej stavby Tržnice. Ako zdroj vody bude slúžiť existujúci verejný vodovod DN 100, ktorý je vedený pod ulicou Koháryho námestie.

2. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Vlastný objekt pozostáva z vybudovania prípojky vody:

DN 40 celkovej dĺžky 24,7 m

DN 32 celkovej dĺžky 8,8 m (prívod vody pre SO 04)

DN 25 celkovej dĺžky 46,5 m (prívod vody pre SO 01)

DN 20 celkovej dĺžky 11,1 m (prívod vody pre SO 05).

Pripojenie na verejný vodovod bude prevedené cez navrtávací pás, za ktorý sa osadí posúvač so zemnou súpravou a poklopom. Navrhovaný vodovod bude prevedený z PE rúr Ø50 (DN 40), Ø40 (DN 32), Ø32 (DN 25) Ø25 (DN 20). Súčasťou riešenia je aj osadenie vodomernej šachty s vodomernou zostavou a osadenie armatúrnej šachty s uzavieracím ventilom s vypúšťaním.

Vodomerná šachta je osadená za ochranným pásmom verejného vodovodu v zelenom páse.

2.1. VÝKOPY, ULOŽENIE POTRUBIA, SPÄTNÉ ZÁSYPY

Pre vlastné uloženie potrubia sa prevedie výkop zapaženej ryhy. Navrhovaná prípojka bude križovať existujúcu komunikáciu. Z tohto dôvodu je nutné previesť prekopanie cesty s narezaním asfaltového krytu. Po ukončení zemných prác je nutné komunikáciu vrátiť do pôvodného stavu. Spôsob prechodu pod komunikáciou je nutné prejednať so správcom komunikácie do zahájenia stavby. Zemné práce realizované v blízkosti vodovodu realizovať ručne, min. 1,0 m na každú stranu od osi potrubia, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Potrubie sa osadí na pieskové lôžko hr. 15 cm a opatrí pieskovým obsypom hrúbky 30 cm. Spätný zásyp potrubia bude prevádzaný z netriedeného štrkopiesku so zhutnením – v existujúcej komunikácii a v plánovanej spevnenej ploche. Nad PE vodovodné potrubie sa umiestni vyhládavací vodič zn. AYKY 2x4 mm², resp. CYKY 2x2,5 mm². Odvoz stavebnej sute a výkopanej zeminu bude na verejnú skládku.

Prípojku odskúšať tlakovými skúškami v zmysle ustanovení STN 75 5911/Z2, uložiť ho v priestore s prihliadnutím na ostatné inžinierke siete, ktoré sa nachádzajú v záujmovom území stavby s akceptovaním ustanovení STN 76 6005 priestorová úprava inžinierskych sietí.

K prepojavacím prácam na vodovod, k tlakovým skúškam na vodovodnom potrubí, ako aj ku kontrole prevedených stavebných prác pred zásypom vodovodného potrubia je nutné prizvať zástupcu správcu siete.

2.2. VODOMERNÁ ŠACHTA

Pre účely merania množstva odoberanej vody je navrhnutá vodomerná šachta typizovaná podzemná monolitická a vodovzdorná železobetónová. Šachta je riešená ako hranatá, svetlých rozmerov 1400 x 1500 mm, svetlej výšky 1800 mm so vstupným komínom 600 x 600 mm, ukončeným vstupným liatinovým poklopom. Sprístupnenie šachty je cez oceľový poplastované stúpačky. Nádrž sa osadí štrkový násyp hr. 120 mm, podkladný betón hr. 150 mm a pieskové lôžko hr. 30 mm. Do vodomernej šachty sa umiestni vodomerná zostava (viď výkres *Vodomerná šachta*).

2.3. ARAMATÚRNA ŠACHTA

Z dôvodu vypustenia potrubia v vedeného k pitnej fontáne v zimnom období je vybudovaná armatúrna šachta. Šachta je riešená ako podzemná kruhová nádrž, priemeru 1000 mm, svetlej výšky 1800 mm so vstupným komínom priemeru 600 mm, ukončeným vstupným plastovým poklopom. Sprístupnenie šachty bude cez rebrík, resp. cez poplastované stúpadla osadené na stenách šachty. Šachta sa osadí na podkladný betón hr. 150 mm. Do vodomernej šachty sa umiestni vodomerná zostava, do armatúrnej šachty sa umiestni uzavierací ventil s vypúšťaním. Nakoľko šachta bude osadená v spevnenej ploche bude vstupný poklop osadený na betónovej prechodovej doske hr. 150 mm.

3. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri realizácii stavby treba dodržiavať zásady bezpečnosti práce v zmysle vyhlášky č. 147 SÚBP a SBÚ z 05.06.2013 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, najmä časti týkajúce sa bezpečnosti pri zemných prácach vykonávaných strojmi, montážne práce, práce vo výškach, lešenárske práce atd. Investor musí zabezpečiť pred zahájením stavby vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 4 odst. 2 písm. b. Naradenia vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.