

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov a miesto stavby:	Revitalizácia vnútrobloku Na hlinách 42-64 (Za Kysucou), PD Trnava
Stupeň PD:	Projekt realizačný
Investor:	Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava
Autor návrhu:	Ing. Zoltán Balko
Zodp. projektant:	Ing. Lucia Adamcová, Lomonosovova 6, Trnava
Dátum:	02/2020
Profesia:	SO 073 Vodné prvky

Projekt pre realizáciu rieši pripojenie navrhovanej pitnej fontánky a rozprašovacích prvkov na verejný vodovod a odvod odpadovej vody do vsaku. Vodovodná prípojka bude novovybudovaná a napojená na verejný vodovod. Ako podklady slúžili stavebné výkresy v M 1:50 a situácia daného územia.

VODOVOD

Navrhované vodné prvky budú napojené na rozvod pitnej vody cez navrhovanú vodovodnú prípojku. Vodovodná prípojka bude napojená na verejný vodovod DN100. Napojenie bude pomocou navrtávacieho pásu, za napojením bude na potrubí osadený podzemný uzáver vody DN25 so zemnou súpravou. Trasa prípojky bude vedená pod asfaltovým chodníkom a v zeleni. Trasa prípojky bude priama a kolmá na os verejného vodovodu. Vodovodná prípojka bude z HDPE trubiek D32 dĺžky 3,5m. Potrubie prípojky bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Na potrubí bude uchytený vyhľadávací signalizačný vodič. Nad potrubím bude uložená výstražná fólia bielej farby.

Vo vzdialenosti 3,5m od napojenia bude na vodovodnej prípojke osadená vodomerná šachta. Šachta je navrhovaná prefabrikovaná betónová s liatinovým poklopom. V šachte bude umiestnený fakturačný vodomerný DN20 s príslušenstvom.

Pre zimné mesiace je navrhované vypúšťanie vody z potrubia prípojky. Uvažované s vypúšťaním vody cez vypúšťací ventil vo vodomernej šachte. Poverený pracovník za pomoci zbernej nádoby odstráni vypúšťanú vodu z vodomernej šachty.

Po meraní spotreby vody z vodomernej šachty bude voda vedená v zemi k technologickej šachte. Potrubie bude z HDPE trubiek D32 v dĺžke 52m, bude vedené v hĺbke cca 1,35-1,15m pod úrovňou terénu. Potrubie areálovej prípojky bude vedené v zeleni, bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Na potrubí bude uchytený vyhľadávací signalizačný vodič. Nad potrubím bude uložená výstražná fólia bielej farby.

Areálová prípojka D32 bude dovedená do technologickej šachty. Šachta bude betónová s liatinovým uzamykateľným poklopom. V šachte bude osadený uzáver vody DN25. Od uzáveru budú vedené dve vetvy potrubia. Prvá vetva bude vedená k picej fontánke. Na potrubí bude osadený uzáver vody DN25, redukcia a vypúšťací ventil DN15. Pre picu fontánku bude na potrubí osadený redukčný ventil tlaku DN20. Tlak vody pre využívanie fontánky je stanový výrobcom na 0,3 MPa. Fontánka bude v zimných mesiacoch vypúšťaná.

Druhá vetva bude dovedená k rozprašovaciemu modulu. Na potrubí bude osadený uzáver vody DN25, vypúšťací ventil DN15. Rozprašovací modul, príslušné armatúry a rozvody k samotným rozprašovačom sú dodávkou technológie firmy.

Po ukončení montáže sa prevedie tlaková skúška a dezinfekcia vodovodného potrubia podľa STN 73 6660.

Množstvo priemernej potreby vody:

$$Q_{p1} = 0,2 \text{ l/s}$$

$$Q_{p2} = 0,2 \text{ l/s}$$

KANALIZÁCIA

Navrhovaná pitná fontánka bude mať odvod odpadovej vody voľne do vsakovacej jamy v blízkosti fontánky.

Kanalizačné potrubie ležaté bude vedené v zemi v hĺbke min 0,8m, bude z PVC-U rúr D110 dĺžky 2m vedené v spáde min 1%.

Potrubie bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Potrubie bude zaústené do vsakovacej jamy. Navrhovaná je jama o rozmeroch 1x1x1m, bude vyplnená štrkom do frakcie 64 mm. Steny jamy budú opatrené priepustnou geotextíliou. Do vsaku bude vypúšťaná odpadová voda pitná.

Stúpacie potrubie bude z PVC rúr D110 zredukované na D50. Tesne pred napojením na fontánu bude potrubie zredukované na D32.

Po ukončení montáže sa prevedie skúška tesnosti kanalizácie podľa STN 75 6101.

Množstvo odpadových vôd sa rovná priemernej potrebe vody:

$$Q_d = Q_{p1} = 0,2 \text{ l/s}$$

Pred zahájením zemných prác sa prizvú správcovia inž. sietí za účelom presného vytýčenia. Zemné práce sa budú prevádzať strojne, ručný výkop použiť v miestach s križovaním s jestv. podzemnými sieťami. Pre vykonanie zemných prác platí STN 73 3050 a príslušný súvisiaci predpis. Po vykonaní montážnych prác upraviť povrch do pôvodného stavu.