

# TECHNICKÁ SPRÁVA

<b>Názov a miesto stavby:</b>	<b>Cintorín na Kamennej ceste – rozšírenie cintorína, PD</b> <b>Trnava</b>
<b>Stupeň PD:</b>	<b>Projekt realizačný</b>
<b>Investor:</b>	<b>Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava</b>
<b>Autor návrhu:</b>	<b>Ing. Zoltán Balko</b>
<b>Zodp. projektant:</b>	<b>Ing. Lucia Adamcová, Lomonosovova 6, Trnava</b>
<b>Dátum:</b>	<b>05/2020</b>
<b>Profesia:</b>	<b>SO 05 Prípojky a rozvod vody</b>

Projekt pre realizáciu rieši pripojenie výtokových ventilov na existujúci areálový vodovod a odvod odpadovej vody do vsaku. Vodovodná prípojka pre objekt cintorína je existujúca a napojená na verejný vodovod. Ako podklady slúžili stavebné výkresy v M 1:25 a situácia daného územia.

## ROZVOD VODY

Objekt cintorína má vybudovanú existujúcu vodovodnú prípojku napojenú na verejný vodovod, ktorý prechádza pozdĺž hlavnej cesty Kamenná cesta. Za napojením cca 2 m sa nachádza v zeleni existujúca vodomerná šachta s existujúcim fakturačným vodovodom. Po meraní spotreby vody je do areálu cintorína vedená areálová prípojka vody. Existujúca vodovodná prípojka, meranie spotreby vody a aj areálová prípojka vody ostávajú v plnom rozsahu bez zásahu.

Predmetom riešenia projektu je napojenie na existujúcu areálovú prípojku vody v zadnej časti areálu a vedenie nového rozvodu vody k navrhovaným výtokovým ventilom.

Navrhované sú dve vetvy areálového rozvodu vody. Obe budú napojené na existujúci rozvod vody v existujúcich armatúrových šachtách. V každej existujúcej šachte bude pre novú vetvu osadený nový uzáver vody DN20. Z existujúcej šachty bude vedený nový areálový rozvod vody. Potrubie každej vetvy bude z HDPE trubiek D25 v dĺžke cca 60, bude vedené v hĺbke cca 1,2- 1,38m pod úrovňou terénu. Potrubie areálovej prípojky bude vedené v zeleni, bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Areálová prípojka D25 bude dovedená do armatúrovej šachty. Šachta bude betónová s liatinovým poklopom. V šachte bude osadený uzáver vody DN20 a vypúšťací ventil DN15. Z armatúrovej šachty bude vedené potrubie z HDPE rúr D25 k výtokovej armatúre.

Každá výtoková armatúra bude v zimných mesiacoch vypúšťaná. Pre vypúšťanie potrubia v zimných mesiacoch je uvažované s vypúšťaním vody cez vypúšťací ventil. Poverený pracovník za pomoci zbernej nádoby odstráni vypúšťanú vodu z vodovodného potrubia. Čistotu a funkčnosť doporučujem preveriť raz do mesiaca.

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

Množstvo priemernej potreby vody pre výtokovú armatúru:

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

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

## **KANALIZÁCIA**

Navrhovaná výtoková armatúra bude mať odvod prípadnej odpadovej vody voľne do vsakovacej jamy v blízkosti cintorínovej točky. Za betónovým blokom na polozenie krhly bude osadená vpusť DN100, cez ktorú bude odtekať odpadová voda do vsaku.

Kanalizačné potrubie ležaté bude vedené v zemi v hĺbke min 0,8m, bude z PVC-U rúr D110 dĺžky 1,5m 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.

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

Množstvo odpadových vôd je predpokladané minimálne, max 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.