

REVÍZIA:	DÁTUM:	OBSAH:	VYPRACOVAL:	PODPIS:
VYPRACOVAL: ING. MICHAL MILÁK		PROJEKTANT: ING. MICHAL MILÁK	HLAVNÝ ARCHITEKT PROJEKTU : ING. ARCH. DANIELA VANKOVÁ	
STAVBA: <b>MICHALOVCE - KOMUNITNÉ CENTRUM</b>			STUPEŇ: <b>PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE</b>	
INVESTOR: MESTO MICHALOVCE, NÁMESTIE OSLOBODITEĽOV 30			DÁTUM:	08/2016
OBJEKT: <b>SO 04 VODOVODNÁ PRÍPOJKA</b>			FORMÁT:	03 / A4
CASŤ:	STAVEBNÁ	DIEL: STR	ARCH. ČÍSLO :	05/08/2016
OBSAH: <b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>			MIERKA: KOTOVANIE:	VÝKRES ČÍSLO: <b>02</b>

# TECHNICKÁ SPRÁVA

**Stavba:** Michalovce - Komunitné centrum  
**Miesto stavby:** Mlynská ulica, Michalovce  
**Stupeň:** Projekt pre stavebné povolenie  
**Objekt:** SO 04 Vodovodná prípojka  
**Diel:** STR – Stavebnotechnické riešenie  
**Investor stavby:** Mesto Michalovce, Námestie osloboditeľov 30

## Úvod

Predložený projekt rieši návrh vodovodnej prípojky pre navrhovaný objekt komunitného centra v Michalovciach na Mlynskej ulici.

## Popis riešenia

Zásobovanie pitnou vodou riešeného objektu navrhujeme vodovodnou prípojkou s napojením na existujúci vodovod DN 100 - PVC, ktorého trasa prechádza pozdĺž prístupovej komunikácie, pred navrhovaným objektom. Napojenie navrhovanej vodovodnej prípojky na potrubie je riešené pomocou navŕtavacieho pásu DN 100/40 s guľovým uzáverom DN 40. Pred začatím prác preveriť DN existujúceho potrubia a následne prehodnotiť spôsob napojenia. Trasa prípojky je vedená od bodu napojenia na existujúce potrubie smerom objektu komunitného centra, kde je napojená na pripojovací vývod ZTI. Potrubie pre vodovodnú prípojkou navrhujeme z rúr HDPE DN 40(50) tlakových PN10. Meranie odberu vody bude zabezpečené v navrhovanej vodomernej šachte 90/120cm. Šachta je navrhovaná celoplastová s.v.1,6 m so vstupným otvorom 0,6x0,6m. Na šachtu osadiť vstupný liatinový poklop. Šachtu je potrebné pri výskyte podzemnej vody zabezpečiť proti vyplaveniu obetónovaním a kotvením do betónovej dosky, na základe statického posudku. Šachta bude situovaná vedľa navrhovaného objektu (viď. situácia). Na potrubí vykonať dezinfekciu potrubia a tlakovú skúšku. Pri montážnych prácach dodržať platné bezpečnostné predpisy a STN-EN

## Dezinfekcia a preplach potrubia

Pred uvedením do prevádzky je potrebné u vodovodného potrubia ku kolaudácii realizovať tlakovú skúšku a tiež potrubie dezinfikovať podľa STN 75 5403 EN 805.

## Tlaková skúška

Tlakové skúšky je potrebné vykonať v zmysle STN 75 5403 EN 805, čl.11 a jej príloh.

## Výpočet potreby vody - podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006:

$$14 \text{ osôb} \times 60 \text{ l/os./d} = 840 \text{ l/d}$$

$$Q_p = 720 : 8 : 3600 = 0,029 \text{ l/s}$$

$$Q_{md} = Q_p \times k_d = 0,029 \times 2,0 = 0,058 \text{ l/s}$$

$$Q_{mh} = Q_{md} \times k_h = 0,058 \times 1,8 = 0,105 \text{ l/s}$$

$$Q_{ro\check{c}} = 260 \text{ dní} \times 0,84 \text{ m}^3/\text{d} = 218,4 \text{ m}^3/\text{r}$$

Potrubie je dimenzované na  $Q_{mh}=1,48 \text{ l/s}$  podľa potreby pre ZTI.

## **Postup prác**

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť existujúce podzemné inžinierske siete za účasti ich správcov. V ich blízkosti kopať ručne. Výkopy rýh budú prevádzané v zemine tr.3, šírka ryhy 0,8 m, priemerná hĺbka 1,5 m. Výkopy zabezpečiť pažením.

Potrubie z rúr HDPE navrhujeme uložiť do pieskového lôžka hr.15 cm. Obsyp potrubia previesť pieskom 20 cm nad potrubie.

K napojeniu prípojky na potrubie prizvať prevádzkovateľa vodovodu. Zásyp ryhy navrhujeme zeminou so zhutnením po vrstvách, zásyp pod spevnenými plochami navrhujeme kamenivom so zhutnením. Prechod pod komunikáciou navrhujeme prekopaním a uložením potrubia v PE chráničke. Komunikáciu upraviť do pôvodného stavu. Pri montážnych a zemných prácach dodržať platné STN-EN a súvisiace bezpečnostné predpisy.

Michalovce, 08 /2016

Vypracoval: Ing. Michal Miľák