

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje o objekte

Názov stavby : Komunitné centrum Hencovce
Názov objektu : SO 02 – Vodovodná prípojka
Miesto výstavby : Hencovce, parcela C-KN č. 601/3
Okres : Vranov nad Topľou
Kraj : prešovský
Investor : Obec Hencovce, Sládkovičova 1995/32, Hencovce
Projektant : Ing. Eva Uhorščáková, 094 21 Kladzany č. 9
Zodp. projektant: Ing. Milan Uhorščák, aut. ing., 094 21 Kladzany č. 9
Dodávateľ : neurčený
Stupeň : PD pre stavebné povolenie

2. Základné údaje o objekte

Objekt vodovodná prípojka bude slúžiť na zásobovanie navrhovaného objektu na komunitného centra v obci Hencovce na parcele C-KN č. 601/3. Zdrojom vody bude verejný vodovod Hencovce, miestom napojenia potrubie PVC D 110, nachádzajúce sa v zelenom páse pred parcelou zásobovaného objektu. Voda do objektu bude dodávaná prípojkou HDPE D 32 mm. Vodovodná prípojka podľa dostupných informácií nebude križovať podzemné vedenia. Spotreba vody bude meraná v novonavrhovanej vodomernej šachte umiestnenej 2,0 m od bodu napojenia vodomerom M-N QN2.5 XN.

2.1 Podklady

- situácia osadenia stavby, spracovaná Inžinierskou agentúrou, s.r.o., Vranov n.T.
- polohopisné a výškopisné zameranie územia, spracované projektantom objektu

2.2 Popis technického riešenia

Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať z obkopania jestvujúceho potrubia PVC D 110, z výkopu jamy pre zriadenie vodomernej šachty, z výkopu ryhy pre uloženie potrubia, zriadenia lôžka pod potrubie hrúbky 150 mm, obsypu potrubia hrúbky 300 mm, rozprestretia výstražnej bielej fólie šírky 330 mm, obsypu šachty, zo zásypu ryhy po uložení potrubia a úpravy terénu do pôvodného stavu.

Hĺbka uloženia potrubia prípojky je 1,4 – 1,2 m. Šírka ryhy 600 mm. Vykopaná zemina sa použije na obsyp a zásyp potrubia. Vzhľadom na hĺbku výkopu je potrebné paženie výkopu.

Pred začatím zemných prác požiadať správcov podzemných vedení o ich vytýčenie!

Napojenie na vodovod

Napojenie na verejný vodovod bude navrtávacím pásom pre potrubie PVC D 110 so zemným ventilom, zemnou zákopovou súpravou a poklopom. Pomocou neho bude možné uzatvoriť prívod vody do vodovodnej prípojky. Prípojka bude v zásobovanom objekte prepojená na vnútorný rozvod.

Vodovodná prípojka

Začína v mieste napojenia na verejný vodovod navrtávacím pásom so zemným ventilom prípojkovým. Od bodu napojenia v celej dĺžke 12,5 m po zásobovaný objekt bude z materiálu HDPE D 32 mm. Vo vzdialenosti 2,0 m od bodu napojenia bude osadená vodomerná šachta kruhová plastová DN 1000 mm so stúpačkami v zmysle STN EN 14 396 vodotesná, odvetraná so vstupným poklopom DN 600 mm. V nej bude meranie spotreby vody vodomernou súpravou s vodomermom M-N QN2.5 XN. Usporiadanie armatúr je zrejmé z kladačskej schémy. Spolu s ukladáním potrubia prípojky je potrebné uložiť aj vyhľadávací vodič s prepojením na vodivé časti prípojky pre dodatočné vytýčenie potrubia. Po montáži potrubia sa vykoná tlaková skúška potrubia. Ak bude vyhovujúca, je možné potrubie zasypať. Dodávku a montáž vodomeru zabezpečí len prevádzkovateľ vodovodu.

2.3 Hydrotechnické výpočty

Sú robené ako predpokladaný odber vody v súlade s Vyhláškou M ŽP SR č. 684/2006 Z.z. a v súlade so STN 75 5401 – Navrhovanie vodovodných potrubí.

Špecifická potreba vody podľa „Vyhlášky“ je: kluby - $5,0 \text{ l.návštevník}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$
kuchyňa – $25,0 \text{ l.jedlo}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1}$

Uvažovaný počet osôb - 20

priemerná denná potreba:

$$Q_p = 20 \times (25,0 + 5,0) = 600,0 \text{ l.deň}^{-1} = 25,0 \text{ l.h}^{-1} = 0,007 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná potreba:

$$Q_m = 25,0 \times 2,0 = 50,0 \text{ l.h}^{-1} = 0,014 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba:

$$Q_h = 50,0 \times 1,8 = 90,0 \text{ l.h}^{-1} = 0,025 \text{ l.s}^{-1}$$

Predpokladaná ročná potreba:

$$Q_r = Q_p \times 300 = 600,0 \times 300 = 180\,000,0 \text{ l.rok}^{-1} = 180,0 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

2.4 Križovanie s PIS

V čase spracovania PD z dostupných podkladov nebolo známe križovanie podzemných vedení. **Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť u správcov PIS overenie existencie PIS a ich prípadné presné vytýčenie priamo v mieste stavby. Pri práci v blízkosti PIS je nutné postupovať opatrne, zaistiť potrubie alebo kábel a výkop vykonávať ručne.** Pri súbehu a križovaní je potrebné dodržať normované vzdialenosti.

Minimálne vodorovné vzdialenosti pri súbehu vodovodného potrubia s PIS:

- elektrické silové vedenia	-	400 mm
- oznamovacie kábel	-	400 mm
- NTL plynovody	-	500 mm
- STL plynovody	-	500 mm
- stoky	-	600 mm

Minimálne zvislé vzdialenosti pri križovaní vodovodného potrubia s PIS:

- elektrické silové vedenia	-	400 mm
- oznamovacie kábely	-	200 mm
- NTL plynovody	-	200 mm
- STL plynovody	-	200 mm
- stoky	-	200 mm

Kladzany, február 2017

Vypracoval: Ing. Eva Uhorščáková