

Príloha: **Technická správa**
 Názov stavby: **Komunitné centrum Jakubany**
 Miesto: **C-KN 1163, 1160, 1159, k.ú. Jakubany, okr. Stará Lubovňa**
 Stavebník: **Obec Jakubany, 065 12 Jakubany 555**
 Objekt: **SO - 03 VODOVODNÁ PRÍPOJKA**

1.0. Prehľad základných údajov

<i>Pol. č.</i>	<i>Názov položky</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Množstvo</i>
1.	Dĺžka vodovodného potrubia - pitná voda	m	11
2.	Dimenzia vodovodného potrubia	DN(D)	32(40)
3.	Tlak vo vodovodnom rade	MPa	0,5
4.	Výška jest. zástavby	m	3

2.0. Všeobecná časť

2.1. Napojenie objektu

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou, ktorá sa privedie novonavrhovanou vodovodnou prípojkou D40 PE z jest. uličného vodovodného radu DN100 PVC. Pripojenie bude navrtávacím pásom. Dažďová voda sa zvedie do vsaku. Splašky sa zvedú do kanalizačnej prípojky. Potreba požiarnej vody pre SO 01 bude pokrytá vnútorným resp. jest. vonkajším hydrantom.

2.1. Normy a predpisy

Pri návrhu boli rešpektované tieto normy a predpisy :
 STN 01 3462: Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy vodovodu (1984)
 STN 75 5401: Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí (1988)
 STN 75 5402: Vodárenstvo. Výstavba vodovodných potrubí (1988)
 STN EN 805: (75 5403): Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov (11.2001)
 STN 75 5911: Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia (1995)
 STN 73 0873: Požiarňa bezpečnosť stavieb. Požiarne vodovody (1986)
 STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia (1986)
 STN 73 3050: Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
 Zbierka zákonov č. 684/2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií

2.2. Vstupné podklady

Situácia navrhovanej lokality M= 1 :500

2.3. Charakter vody

Voda vedená v prípojke sa bude využívať pre pitné, úžitkové účely.

2.4. Výpočet potreby vody

Potreba vody z vodovodnej siete

Výpočet potreby vody podľa Zbierka zákonov č. 684/2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií		
<i>P.č.</i>	<i>Názov</i>	<i>množ. mern.jed.</i>
1.	Vstupné údaje	
	Počet zamestnancov-čistá prevádzka	2 zam.
	Potreba vody-obyvateľov	60 l/zam./deň
	Počet klientov	10 klient
	Potreba vody-klient	135 l/klient
	Koeficient - k_d	1,3
	Koeficient - k_h	1,8
2.	Priemerná denná potreba pitnej vody Q_p	1470 l/deň
3.	Max. hodinová potreba pitnej vody	

$Q_{deň} = Q_p \times k_d$	1 911 l/deň
Max. prietok podľa STN 736655 - dimenzovanie	
4. vod.prípojky, Q_{max}	0,98 l/s
5. Priemerná ročná potreba pitnej vody $Q_{rok}=Q_p \times 260dní$	382 m ³ /rok
Maximálna potreba požiarnej vody (pozri "Protipožiarna ochrana") / pokrytie vnútornej potreby hydrantom navyjak	
6. 25/30m	1,1 l/s

3.0.Popis technického riešenia

Zásobovanie pitnou vodou je navrhnuté prípojkou D40 PE PN10 napojením na jestvujúci vodovodný rad (tlak 0,5 MPa).

Objekt spadá do tlakového pásma 0,6 MPa. Osadenie objektu z hľadiska hydrostatickej tlakovej výšky vyhovuje.

Vodovod je po celej dĺžke prípojky spádovaný ku hlavnému rozvodu. Trasa vod. prípojky je vedená kolmo od jest. uličného vodovodného radu. Prípojka je vedená pod spevnenou plochou až ku objektu.

Napojenie objektu na jestvujúci vodovod sa navrhuje cez navrtavaci pas. Za bodom napojenia sa osadí armatúrna šachta.

Meranie potreby vody bude zabezpečené v betónovej vodomernej šachte, ktorá je vybavená príslušnými armatúrami a vodomerom (pozri výkres armatúrnej šachty). Šachta je samonosná – prevedenie do cesty. Vstup do šachty bude cez liat. poklop a zabudovaným rebríkom.

3.1.Zemné práce

V projekte je uvažované s výkopom ryhy, zásypom so zhutnením. Zemné práce budú prevedené v zemine triedy ťažiteľnosti č.3. Odvoz prebytočnej zeminy bude do vzdialenosti max. 100m. **Lôžko, obsyp a zásyp zhutniť na 95% stup. Proktora!**

3.2.Konštrukcia vodovodu

Hlavné potrubie bude po celej dĺžke z PE, max. prevádzkový tlak 1,0 MPa. Potrubie bude uložené do urovnaného pieskového lôžka hr. 15cm. Po tlakovej skúške sa potrubie obsype pieskom v hr. 30 cm nad vrchol potrubia. Lôžko a obsyp budú z piesku frakcie 0-4mm.Potom sa ryha zasype drveným kamenivom frakcie 32-63mm po úroveň spevnenej plochy. Spájanie a uloženie potrubia bude podľa pokynov výrobcu potrubia. Nad potrubím je osadený signalizačný vodič 12 mm², slúžiaci pre identifikáciu potrubia. Ochranu materiálu proti korózii a bludnými prúdmi neriešime z titulu návrhu materiálu PE.

3.4.Križovanie vodovodu

Navrhovaný rozvod vody dodržiava vzdialenosti od iných inžinierskych sietí podľa STN 736005.

Pred začatím výkopových prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie jest. podzemných vedení. a mať **súhlas na napojenie správcu vodovodnej siete.**

4.0.Pokyny pre prevádzku a údržbu

Prevádzka vodovodnej prípojky nevyžaduje špeciálnu údržbu.

5.0.Prerokovanie projektu

Projekt pred začatím stavby bude projekt prerokovaný s investorom, správcom vodovodnej siete. Projekt. dokumentácia musí byť kladne odsúhlasená.

6.0.Upozornenie

Počas realizácie stavby je potrebné dodržiavať vyhlášku č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a vyhlášku č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pred začatím realizácie stavby je nutné zamerať skutkový stav (polohu a výšku) terénu a všetkých inž. sietí v záujmovom území stavby

V Prešove 27.9.2017

Vypracoval: Ing. Martin Kalina