

Príloha: **Technická správa**
Názov stavby: **Komunitné centrum Jakubany**
Miesto: **C-KN 1163, 1160, 1159, k.ú. Jakubany, okr. Stará Ľubovňa**
Stavebník: **Obec Jakubany, 065 12 Jakubany 555**
Objekt: **SO 01 Komunitné centrum**
Diel: **SO 01.3 / ZDRAVOTECHNIKA**

1.0.Prehľad základných údajov

P č.	Názov	M. j.	UJAZ-TECH
2.	Dĺžka vodovodného potrubia	m	výmer
3.	Dimenzia vodovodného potrubia	DN	15-32
4.	Dĺžka kanalizačného potrubia	m	výmer
5.	Dimenzia kanalizačného potrubia	DN	32-150

2.0.Všeobecná časť

2.1.Napojenie objektu

Objekt je zásobovaný pitnou vodou ktorá je privedená z verejného vodovodu. Na vodu sa napájame na vodovodnú prípojku. Odvod splaškov bude kanalizačnou prípojkou. Napojenie bude 1m za obvodovou stenou objektu do jest. kanál. prípojky. Odvedenie dažďových vôd zo strechy je do vsaku. Spády a hĺbky uloženia potrubia prispôbiť jest. inžinierskym sieťam. Hydrant 25/30m sa napojí potrubím – ušlachtilá ocel.

2.2.Normy a predpisy

Pri návrhu boli rešpektované tieto normy a pravidlá:
STN 01 3450 Výkresy zdravotnej inštalácie
STN 01 3462 Výkresy vodovodov
STN 73 6620 Vodovodné potrubia
STN 75 5402 Výstavba vodovodných potrubí
STN 75 5411 Vodovodné prípojky
STN 06 0320 Ohrievanie úžitkovej vody
STN 73 6655 Výpočet vnútorných vodovodov
STN 73 6660 Vnútorné vodovody
STN 73 6760 Vnútorné kanalizácie
STN 75 5401 Navrhovanie vodovodných potrubí
STN 73 0155 Výkresy kanalizácie, STN 73 3050 Zemné práce
STN 73 6701 Stokové siete a kanalizačné prípojky, STN 73 6760 Vnútorná kanalizácia

2.3. Výpočet množstva potreby teplej vody

V objekte vodovodna prípojka.

3.0.Popis technického riešenia

3.1.Voda

3.1.1.Pitná voda a úžitková voda

3.1.2.Prevádzkové údaje

Objekt je zásobovaný pitnou vodou ktorá je privedená z verejného vodovodu.

3.1.3.Potrubné rozvody a armatúry

Potrubný systém bude v celom rozsahu bude z plastickej hmoty a PN 10. Potrubie musí mať atest na rozvod teplej úžitkovej vody. Montáž potrubia je nutné previesť **podľa pokynov výrobcu** (osadenie, uchytenie, kompenzátory pri tep. rozťažnosti, spájanie atď.). Potrubie v priečkach a v podlahe, bude proti orosovaniu a hlučnosti izolované izoláciou. Potrubie bude po celej dĺžke v vedené podlahe, múre resp. pod stropom.

3.1.4.Príprava TVÚ

Príprava teplej úžitkovej bude zásobníkovým ohrievačom vody - stojatým – dodávka ÚK. Na ZTI potrubí pred ohrievačom sú osadené zabezp. armatúry podľa príslušnej STN 06 0830. Cirkuláciu teplej vody zabezpečí cirkl. čerpadlo prepojené na časový spínač.

3.1.5.Potrubné rozvody a armatúry pre TVÚ

Materiál, uloženie a kompenzátory potrubia bude podobné ako u studenej vody.

3.2.Splašková kanalizácia

3.2.1.Prevádzkové údaje

Splaškové vody budú odvádzané od zriaďovacích predmetov pripojovacím potrubím do kanalizačných stúpačiek. Kanalizačné stúpačky sa zvedú do ležatej kanalizácie. Potrubie kotviť od steny, steny potrubia sa nesmú dotýkať stavebnej konštrukcie. Kanalizáciou budú odvádzané splaškové vody od sociálnych predmetov - bežného charakteru. Pre ležatú kanalizáciu je nutné vytvoriť ryhy v jest. podlahe.

3.2.2.Potrubie

Pripojovacie potrubie a stúpačky budú z PVC. Všetky potrubia sú po celej dĺžke vsadené do muriva. Potrubie sa bude spájať a ukladať podľa pokynov výrobcu, dodávateľom. Potrubie v zemi je nutné osadiť do zhutneného pieskového lôžka, obsypať. **Lôžko a zásyp zhutniť!** Konštrukcia uloženia kanalizácie ako u vonk. kanalizácie.

3.3.Zariaďovacie predmety

Sú navrhnuté podľa typ. podkladov v časti ASR. Presné pripojenie zriaďovacích predmetov na rozvody vody sa spresnia po dodaní zriaďovacích predmetov na stavbu.

3.4.Stavebné úpravy

Pre rozvody TÚV, studenej vody a kanalizácie je nutné vytvoriť ryhy, prierazy a niky

3.5.Typizácia - použitie typových podkladov

Pri návrhu boli použité typové podklady pre uloženie potrubia, rev. šachty a retenčná nádrž.

3.6.Konštrukcia kanalizácie, zemné práce

Potrubie novonavrhovanej kanalizácie bude ukladané do zhutneného pieskového lôžka hr.15 cm – piesok fr. hr. 0-4mm. Potrubie sa obsype pieskom v hr. 30 cm nad vrchol potrubia. Potom sa ryha zasype štrkopieskom frakcie do 0-63mm po konštrukciu podlahy, resp. výkopkom vo voľnom teréne. Zhutnenie zásypu, každých 30cm, na 97 stup. Proktora. Spájanie a uloženie potrubia bude podľa pokynov výrobcu potrubia.

3.7. Križovanie kanalizácie

Križovanie sa rieši v súlade s STN 736005 a je zrejmé z výkresovej časti. Pred začatím prác je potrebné zabezpečiť výškové a polohové vytýčenie jest. podzemných vedení

4.0.Pokyny pre prevádzku a údržbu.

Pri prevádzke kanalizácie je treba dbať na prečistenie potrubia kanalizácie.

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 platné bezpečnostné predpisy a vyhlášky SR o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pred začatím realizácie stavby je nutné zamerať skutkový stav (polohu a výšku) terénu a všetkých inž. sietí v záujmovom území stavby

- , pri odstavovaní z prevádzky a pri prevádzke za mimoriadnych podmienok, postupovať v súlade s prevádzkovými predpismi výrobcu jednotlivých technických zariadení.