

Projektant:
Ing. Martin Kalina
Autorizovaný stavebný inžinier SKSI r.č.0298
17. novembra 134, 080 01 Prešov, SR
e-mail: kalinam@post.sk

Stupeň:
Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby

Stavebník:
Mesto Veľký Šariš, Námestie sv. Jakuba 1, 082 21 Veľký Šariš

Stavba :
ŠPORTOVÝ AREÁL - ŠATNE, VEĽKÝ ŠARIŠ

Objekt:
SO 01 - ŠATNE

Časť
Zdravotechnika

Zák. číslo:
2103-5

V Prešove, dňa 03/2021

Zoznam príloh:

	TECHNICKÁ SPRÁVA
1	PÔDORYS ZÁKLADY
2	PÔDORYS 1NP
3	PÔDORYS 2NP, STRECHA, LEGENDA
4	ZVISLÁ SCHÉMA-A
5	ZVISLÁ SCHÉMA-B

Príloha: **TECHNICKÁ SPRÁVA**
Stavebník: **Mesto Veľký Šariš, Námestie sv. Jakuba 1, 082 21 Veľký Šariš**
Stavba : **ŠPORTOVÝ AREÁL - ŠATNE, VEĽKÝ ŠARIŠ**
Objekt: **SO 01 - ŠATNE**
Časť: **Zdravotechnika**

1. Prehľad základných údajov

P č.	Názov	M. j.	
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. Napojenie objektu

Objekt je zásobovaný pitnou vodou z vnútroarealového rozvodu vody. Odvod splaškov bude do uličnej kanalizácie na ulici Zámocká. Dažďové vody budú zvedené voľne na terén.

3. 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 3050 Zemné práce
STN 73 6701 Stokové siete a kanalizačné prípojky, STN 73 6760 Vnútorná kanalizácia

4. 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, 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.

5. Príprava TVÚ

Príprava teplej úžitkovej bude elektrickými ohrievačmi vody – závesným, stojatým, objem 1x 120, 2x300 l. Na ZTI potrubí pred ohrievačom sú osadené zabezp. armatúry podľa príslušnej STN 06 0830. Na vstupe studenej vody do elektrického ohrievača vody sa osadí zmäččovač vody (typ podľa rozboru vody) – pravidelne doplňovať.

6. Potrubné rozvody a armatúry pre TVÚ

Materiál, uloženie potrubia bude podobné ako u studenej vody.

7. Splašková kanalizácia

Splaškové vody budú odvádzané od zriaďovacích predmetov pripojovacím potrubím do kanalizačných stúpačiek. Kanal. stúpačky sa zvedú do ležatej kanalizácie. Potrubie kotviť od steny, steny potrubia sa nesmú

dotýkať stav. konštrukcie. Kanalizáciou budú odvádzané splaškové vody od sociálnych predmetov - bežného charakteru.

8.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. Všetky kanál. stúpačky budú z zvukotesného materiálu.

9.Zariadenie predmetov

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

10.Výpočet potreby vody

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			
P. č.	Názov	množ.	mern. jed.
1.	Vstupné údaje		
	Počet obyvateľov	32(2x12+4+4)	osôb
	Potreba vody - pre obyvateľov (redukovaná spotreba pre meranú vodu)	60	os./l /deň
	Koeficient - k_d	1,6	
	Koeficient - k_h	1,8	
2.	Priemerná potreba pitnej vody Q_p	1920	l /deň
3.	Ročná potreba pitnej vody	350,40	m3/rok
4.	Max. denná potreba pitnej vody		
	$Q_m = Q_p \times k_d$	3072	l /deň
	Podľa STN 736655 - Dimenzovanie potrubia , Q_{max}	1,5	l/s
7.	Maximálna potreba požiarnej vody pre šatne (pozri "Protipožiarna ochrana")	10 l/s - vonkajší hydrant DN 80	Spolu 10 l/s