

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 03.1 – Vodovodná prípojka**  
**SO 03.2 - PN – Požiarna nádrž**

Zák. číslo:  
**2103-5**

V Prešove, dňa 03/2021

## Zoznam príloh:

	TECHNICKÁ SPRÁVA
1	SITUÁCIA
2	VODOMERNÁ ŠACHTA, POZDLŽNÝ PROFIL
3	POŽIARNÁ NÁDRŽ

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

Objekt: **SO 03.1 – Vodovodná prípojka**

### 1.Prehľad základných údajov

P. č.	Názov	Jednotka	Množstvo
1.	Dĺžka vodovodného potrubia	M	75
2.	Dimenzia vodovodného potrubia, materiál PE	HDPE	50

### 2.1.Napojenie objektu- popis technického riešenia

Objekt je zásobovaný pitnou vodou z vnútroarealového rozvodu vody. Prípojka bude z HDPE50. Meranie spotreby vody bude 2x vodomermom v armatúrnej šachte. V šachte sa vysadí ešte 2x odbočka pre požiaru nádrž D32, D50 pre SO 01. Voda vedená v prípojkách sa bude využívať pre pitné a úžitkové účely.

### 2.2.Normy a predpisy

Pri návrhu boli rešpektované tieto normy a pravidlá:

STN 01 3462 Výkresy vodovodov  
STN 73 6620 Vodovodné potrubia  
STN 75 5402 Výstavba vodovodných potrubí  
STN 75 5411 Vodovodné prípojky  
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 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia (1986)  
STN 73 3050 Zemné práce  
Zbierka zákonov č. 684/2006

### 3.Technické riešenie - vodovodná prípojka

Zásobovanie objektu pitnou vodou je navrhnuté napojením vodovodnej prípojky na jestvujúci vodovodný rad v areály. Napojenie bude navrtávacím pásom d50/PE D90(dimenzia spresní správca vodovodu) s uzáverom. Vodovod je po celej dĺžke prípojky spádovaný ku hlavnému rozvodu. Trasa vod. prípojky je vedená kolmo od jest. vodovodu. Prípojka je vedená v ceste, chodníku a zeleni až ku objektu. Meranie potreby vody bude zabezpečené vodomermom vo vodmernej šachte. Vodomerová šachta je vybavená príslušnými armatúrami. Šachta je z betonu. Vstup do šachty bude cez poklop a oceľovým rebríkom.

Objekt: **SO 03.2 - PN – Požiarna nádrž**

### 1.Prehľad základných údajov

P. č.	Názov	Jednotka	Množstvo
1.	Dĺžka vodovodného potrubia	M	5
2.	Dimenzia vodovodného potrubia, materiál PE	HDPE	32

## **2. Technické riešenie – požiarne nádrž**

Pre potreby zabezpečenia požiarnej vody bude zriadená železobetónová prefabrikovaná typová požiarne nádrž nakoľko v obci sa nenachádza verejná vodovodná sieť a tým ani vonkajšie hydranty. Objem nádrže: 22 m<sup>3</sup>, typ KLARTEC KL PN 22 alebo ekvivalent. Nádrž sa bude dopĺňať vodou podľa minimálnej a maximálnej hladiny aby bol zabezpečený min. objem vody pre hasenie požiaru. Dopĺňanie bude cez vod. prípojku a el. mag. ventil. Požiarne nádrž KL PN je prefabrikovaná železobetónová podzemná nádrž obdĺžnikového pôdorysu. Nádrž je staticky navrhnutá na vztlak podzemnej vody až do úrovne stropnej časti nádrže pri zásype zeminou s výškou min. 0,6 m. Vstup do nádrže je zabezpečený cez otvory 2x Ø 600 mm, ktorý je z pravidla umiestnený v uzatváracích koncových dieloch. K nádrži sa vstupuje cez vstupný komín vytvorený systémom šachtových skruží a liatinovým poklopom triedy zaťaženia D 400 kN. Výkop – rozmery zhotoviť podľa projektovej dokumentácie. Steny výkopu musia byť zabezpečené proti zosunutiu zeminy do výkopu. Minimálna vzdialenosť okraja výkopu od požiarnej nádrže je 0,60 m. Musí byť zaistený priestor pre obsluhu pri manipulácii s jednotlivými prefabrikátmi pri ich ukladaní do výkopu a pre ošetrovanie vonkajších spojov nádrže. Podklad - podkladová betónová doska musí byť najmenej o 20 cm väčšia na každú stranu než je pôdorys nádrže. Nerovnosti podkladového betónu musia byť vyrovnané pieskovým lôžkom fr. 0-4 mm s hr.

## **Body 4.-8. platia pre SO03.1 a SO03.2**

### **4. 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 a zásyp (z drveného kameňa frakcie 0-63mm po cestne teleso) zhutniť na 97% Proktora, každé 30cm! ***Pred začatím realizácie stavby je nutné u správcu siete vody potvrdiť prevádzkový tlak vodovodného potrubia.***

### **5. Konštrukcia vodovodu**

Hlavné potrubie bude po celej dĺžke z plastu typ PE. Potrubie bude uložené do urovnaného pieskového lôžka (frakcia zrna 0-4mm) hr. 10cm. Po tlakovej skúške sa potrubie obsype pieskom (frakcia zrna 0-4mm) v hr. 30 cm nad vrcholom potrubia. Potom sa ryha zasype. Spájanie a uloženie potrubia bude podľa pokynov výrobcu potrubia. Nad potrubím je osadený signálny vodič 12 mm<sup>2</sup>, slúžiaci pre identifikáciu potrubia. Ochranu materiálu proti korózii a bludnými prúdmi neriešime z titulu návrhu materiálu PE.

### **6. Križovanie vodovodu**

Pred začatím výkop. prác investor zabezpečí vytýčenie jest. podzemných vedení!

### **7. Pokyny pre prevádzku a údržbu**

Prevádzka vodovodnej prípojky si vyžaduje pravidelnú a údržbu a kontrolu vodomera a príslušné armatúry.

### **8. Upozornenie**

Počas realizácie stavby je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci platné na území SR.

**Vodovodnú prípojku napojiť a prispôbiť vnútornej inštalácii. Pred začatím realizácie stavby je nutné u správcu siete - kanálu potvrdiť- dimenzie, hĺbku uloženia.**