

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 04.1 - Kanalizačná prípojka 1
SO 04.2 - Kanalizačná prípojka 2

Zák. číslo:
2103-5

V Prešove, dňa 03/2021

Zoznam príloh:

	TECHNICKÁ SPRÁVA
1	SITUÁCIA
2	POZDLŽNÝ PROFIL, DETAIL ŠACHTY

Príloha:	TECHNICKÁ SPRÁVA
Stavebník:	Mesto Veľký Šariš, Námestie sv. Jakuba 1, 082 21 Veľký Šariš
Stavba :	ŠPORTOVÝ AREÁL - ŠATNE, VEĽKÝ ŠARIŠ
Objekt:	SO 04.1 - Kanalizačná prípojka 1
Objekt:	SO 04.2 - Kanalizačná prípojka 2

1.0.Prehľad základných údajov

P. č.	Názov	Jednotka	Množstvo
1.	Dĺžka kanalizačného potrubia SO 04.1 + SO 04.2	m	12+130
2.	Dimenzia kanalizačného potrubia, materiál PVC (HDPE – pretláčanie potrubia)	DN	200

2.0. Všeobecná časť

2.1. Normy a predpisy

Pri návrhu boli rešpektované tieto normy a pravidlá:
STN 73 0155 Výkresy kanalizácie
STN 73 3050 Zemné práce
STN 73 6701 Stokové siete a kanalizačné prípojky
STN 73 6760 Vnútorná kanalizácia
Zbierka zákonov č. 684/2006

2.2. Vstupné podklady

Situácia – M= 1 :500

2.3. Napojenie objektu

Splašky z objektu budú napojené kanalizačnou prípojkou DN200 PVC na jest. kanál. zberač PVC na ulici Zámocká. Trasa kanalizácie je v zeleni. Kontrola splaškov na výtoku bude v betonovej revíznej šachte DN1000.

Dažďová (zrážková) voda zo strechy SO 01 a spevnených plôch sa bude vypustená voľne na terén.

Objekt SO 04.1 - Kanalizačná prípojka 1 – je trasa medzi jest. kanalizáciou a oplotením ihriska a objekt SO 04.2 - Kanalizačná prípojka 2 je trasa od oplatenia po SO 01.

2.4.Charakter odpadových vôd

Kanalizáciou budú odvádzané splaškové vody od sociálnych predmetov - bežného charakteru. Dažďové vody budú neznečistené.

3.0.Popis technického riešenia

3.1.Návrh kanalizačnej prípojky

Objekt bude napojený na uličnú kanalizáciu. Od SO 01 sa splašky dopravlia gravitačne PVC potrubím. Pre kontrolu a funkciu revízie potrubia je na prípojke osadná typová revízna šachta - plastová. PVCU potrubie bude vedené v minimálnom spáde 1,5-2% spáde.

3.2.Typizácia - použitie typových podkladov

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

3.3.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 zhutniť!**

3.4.Konštrukcia kanalizácie

Potrubie novonavrhovanej kanalizácie bude ukladané do zhutneného lôžka hr.15 cm – drvený kameň frakcie hr. 0-4mm. Potrubie sa obsype fr. 0-4mm v hr. 30 cm nad vrchol potrubia. Potom sa ryha zasype v ceste štrkopieskom frakcie do 0-63mm a zhutní po 30cm na 97%stup. Proktora. Zásyp v zeleni výkopkom. Spájanie a uloženie potrubia bude podľa pokynov výrobcu potrubia.

3.5. Križovanie kanalizácie

Križovanie sa rieši v súlade s STN 736005 a je zrejmé z výkresovej časti. Navrhovaný rozvod vody dodržiava vzdialenosti od iných inžinierskych sietí podľa STN 736005.

Pred začatím výkopových prác je potrebné zabezpečiť výškové a polohové vytýčenie jest. podzemných vedení a mať súhlas na napojenie správcu kanalizačnej siete!!!

3.6.Pretlak

Na trase kanalizácie dôjde ku križovaniu s vysokou terénou nerovnosťou, a z dôvodu hlbokých výkopoch cca 3,5-4m kanalizácia sa osadí bezvýkopou technológiou – pretláčaním potrubia. V tomto prípade bude križovanie realizované potrubím HDPE 250 - pretlačením. Pretláčanie potrubia sa prevedie nasledovne: najprv sa vykope štartovacia jama, kontrolná šachta a potom sa prevedie pretlak. **Pretlak, uloženie potrubia v pretlačanej chráničke a s tým súvisiaci technologický postup dodá realizačná firma.**

4.0.Pokyny pre prevádzku a údržbu.

Pri prevádzke kanalizácie je treba dbať na prečistenie potrubia kanalizácie.

5.0.Prerokovanie projektu

Projekt bol prerokovaný s investorom a správcom kanalizačnej siete.

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 Výšky a poloha prípojky je orientačná !!!

V Prešove, dňa 3/2021

Vypracoval Ing. Martin Kalina