

Ing. Michal Köver MITERM	Sputniková 15, Košice	IČO: 46 357 653
	tel: 0907 362 284	e-mail: kover.mi@gmail.com
Organizácia typu Podnikateľ-fyzická osoba-nezapís.v OR-podnikajúca súčasne ako osoba so slobodným povoláním		

TECHNICKÁ SPRÁVA

<i>Názov stavby:</i>	Vinárstvo TOKAJ DEMIAN Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína
<i>Miesto stavby:</i>	Slovenské Nové Mesto C KN č.parc. 941/3, 958/1, 958/2, 960/2 ; k.ú. Slovenské Nové Mesto, okres Trebišov
<i>Zákazník</i>	EuroGeo - CADaster s.r.o. Czambelova 2 Košice 040 01
<i>Stupeň projektu:</i>	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
<i>Zákazkové číslo:</i>	67 / 2022
<i>Číslo dokumentu:</i>	01
<i>Revízia:</i>	0
<i>Dátum:</i>	12 / 2022
<i>Autor projektu (HIP) :</i>	Ing. Gabriel Boženík Msc.
<i>Stavebný objekt:</i>	SO 01 Vlastný objekt - zdravotníka
<i>Projektant profesie:</i>	Ing. Michal Köver autorizovaný inžinier SKSI reg.č. 4929*I4

Vyhotovenie č.

Ing. Michal Köver MITTERM	Vinárstvo TOKAJ DEMIAN Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína	Strana: 2
	SO01 Vlastný objekt - zdravotníka	Stavebné povolenie

Obsah

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	3
2 KANALIZÁCIA.....	3
2.1 Splašková kanalizácia.....	3
2.2 Dažďová kanalizácia.....	3
2.2.1 Kanalizácia skúšky.....	3
3 VODOVOD.....	4
3.1 Pitný vodovod.....	4
3.2 Skúšky potrubí.....	4
4 ZEMNÉ PRÁCE.....	4
5 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY.....	5
6 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA.....	5

Ing. Michal Köver MITTERM	Vinárstvo TOKAJ DEMIAN Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína	Strana: 3
	SO01 Vlastný objekt - zdravotníka	Stavebné povolenie

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je návrh žumpy a kanalizačnej prípojky do žumpy pr na odkanalizovanie technologickej vody pre novostavbu „Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína“ na parc.č. 958/2 v katastri obce Slovenské Nové Mesto, okres Trebišov.

Vodovod do objektu je privedený z vrtanej studne-

Splaškové vody budú odvádzané samostatným potrubím do žumpy pre splaškové vody.

Odpadové vody z technológie výroby hrozna budú odvádzané samostatným potrubím do žumpy pre technológiu.

Dažďové vody zo strechy sú odvádzané voľne na terén.

2 KANALIZÁCIA

2.1 Splašková kanalizácia

Splašková kanalizácia odvádzá splaškové vody od zariadení predmetov v hygienických a účelových miestnostiach objektu. Splašková kanalizácia z objektu bude odvedená do navrhovanej žumpy (objekt SO 02.2 Žumpa splaškovej kanalizácie)

Pripojovacie potrubia odvádzajú splaškové vody od jednotlivých zariadení predmetov do odpadového potrubia. Pripojovacie potrubia budú vedené v stene objektu, príp. v priestore za zariadeniami predmetmi a spádované v min. sklone 3% smerom k odpadovému potrubiu.

Odpadové potrubie zvädza splaškové vody od pripojovacích potrubí do zvodového potrubia. Nad zaústením pripojovacích potrubí je odpadové potrubie predĺžené vetracím potrubím, ktoré je 0,5 m nad strechou objektu ukončené ventilačnou hlavou. Každá stúpačka bude nad podlahou opatrená čističom kusom s nerezovými /príp. plastovými dvierkami.

Ležatá kanalizácia je vedená v zemi pod podlahou. .

Pripojovacie a odpadné potrubia budú vyhotovené z PE potrubia. Ležatá kanalizácia uložená v zemi bude z KG-Systému (PVC).

Skúška vodotesnosti a plynútnosti novo navrhovaného kanalizačného potrubia sa vykoná podľa ustanovení STN 73 6760 a príslušných vyhlášok.

2.2 Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané chrlími osadenými v atike strechy. Zvislo budú vedené cez po železnej reťazi voľne na terén.

2.2.1 Kanalizácia skúšky

Skúšky kanalizačného potrubia sa prevedú v plnom rozsahu v súlade s STN EN 1610 „Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk“.

Skúška vodotesnosti a plynútnosti novonavrhovaného kanalizačného potrubia sa vykoná podľa ustanovení STN 73 6760 a príslušných vyhlášok.

Od zhotoviteľa budú požadované nasledovné kontrolné skúšky:

- certifikáty použitých materiálov a výrobkov
- skúšky vodotesnosti kanalizačného potrubia vykonané v súlade s normou STN EN 1610

Ing. Michal Köver MITTERM	Vinárstvo TOKAJ DEMIAN Objekt na spracovanie a odbyť hrozna a vína	Strana: 4
	SO01 Vlastný objekt - zdravotníka	Stavebné povolenie

3 Vodovod

3.1 Pitný vodovod

V rámci vnútorného vodovodu je riešený rozvod vody 1,0m od základu obvodovej steny. Vonkajší rozvod od budovy bude riešený v projekte studne a vodovodnej prípojky.

Rozvod vody je po prechode základom a podlahou privedený do budovy. Na rozvode sa osadí guľový uzáver a filter. Na pitnom vodovode budú osadené regulátor tlaku vody, spätná klapka, guľový uzáver a vypúšťací ventil. Následne je rozvodné potrubie vedené k zásobníku teplej vody a zariadením predmetom.

Prívodné potrubie bude vedené pod stropom, v podlahe a priečkach objektu vo výške 0,4 príp. 1,2 m nad podlahou. Jednotlivé zariadenie predmety budú na rozvod pripojené cez rohové ventily príslušnej dimenzie. Vnútorný vodovod je navrhnutý podľa STN 73 6655. Zmiešavacie batérie sú navrhnuté pákové stojankové pre umývadlá a drezy a nástenné pre sprchu a výlevku. Stojankové batérie budú pripojené na rozvody vodovodu cez rohové nástenné ventily. WC budú pripojené cez rohový ventil.

Príprava teplej vody

Teplá voda pre objekt sa pripravuje v elektrických zásobníkových a ohrievačoch vody, ktoré budú umiestnené v miestach spotreby.

3.2 Skúšky potrubí

Skúška potrubí vnútorného vodovodu sa vykoná podľa STN 73 6660. Jednotlivé zariadenie predmety budú na rozvod pripojené cez rohové ventily príslušnej dimenzie. Pred uvedením do prevádzky sa musí celý rozvod studenej a teplej vody podrobiť tlakovej skúške a dezinfikovať.

Tlakové skúšky potrubia sa prevedú v plnom rozsahu v súlade s STN 75 5911 „Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia“ a STN EN 805 „Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov“.

4 Zemné práce

Zemné výkopové práce navrhujem realizovať v otvorenej stavebnej ryhe s kolmými stenami strojným, resp. ručným výkopom pod ochranou paženia. V prípade výskytu podzemnej vody navrhujeme odvodnenie ryhy uložením jednostrannej drenáže z perforovaných rúr PVC, DN 100. Zachytená voda bude odtekať do zberných čerpacích studní vytvorených uložením betónových skruží v rozšírených miestach ryhy, odkiaľ bude prečerpávaná na terén mimo ryhy.

Potrubie vodovodu vedené v zemi bude uložené na pieskovom lôžku hr. 150 mm a obsypané pieskom hr. 300 nad vrchol rúry. Vo výške 300 mm nad potrubím bude položená výstražná fólia. Na potrubí bude pre možnosť budúcej lokalizácie potrubia uložený vyhľadávací vodič CYKY 2*4 mm², vyvedený do poklopov uzáverov alebo hydrantov.

Po vykonaní obsypu potrubia je možné pristúpiť k zásypu ryhy. Zásyp ryhy sa uskutoční zhutneným výkopovým materiálom z ryhy po vrstvách 300 mm za stáleho zhutňovania po úroveň rastlého terénu. Pri zásype je možné použiť iba materiál, ktorý vylučuje mechanické poškodenie rúr.

Technológia zásypu a obsypu ryhy sa musí realizovať v súlade s platnými STN a predpismi výrobcu potrubia. Pred začatím výkopových prác je nutné vykonať presné vytýčenie všetkých podzemných vedení ich majiteľmi, resp. ich prevádzkovateľmi a to aj tých ktoré sa na území vyskytujú, ale nie sú zakreslené v situácii.

Ing. Michal Köver MITTERM	Vinárstvo TOKAJ DEMIAN Objekt na spracovanie a odbyť hrozna a vína			Strana: 5
	SO01 Vlastný objekt - zdravotníka			Stavebné povolenie

5 Hydrotechnické výpočty

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky 684/2006 -

Počet zamestnancov						3
Špecifická potreba vody (litrov/obyv.deň)						60
Koeficienty	kd					1,6
	kh					1,8
Priemerná denná potreba	Qp	180	l/deň	0,002		l/s
Maximálna denná potreba	Qm	288	l/deň	0,003		l/s
Maximálna hodinová potreba	Qh	21,6	l/hod	0,006		l/s
Priemerná ročná spotreba				Qročné	64,80	m ³ /rok

SPÔSOB VÝPOČTU MNOŽSTVA VÔD Z POVRCHOVÉHO ODTOKU

(podľa vyhlášky 397/2003 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodávanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody)

Strechy

Druh povrchu	Plocha (m ²)	súčiniteľ odtoku	Redukovaná plocha Sr=S . (m ²)
Strecha	91	0,9	81,9
Súčet redukovaných plôch Sr			81,9
Dlhodobý úhrn zrážok Hz v mm.rok ⁻¹ (zdroj: www.vodarne.eu)			571
Množstvo vôd z povrchového odtoku Sr . Hz . 10 ⁻³ v (m ³ .rok ⁻¹)			46,76

6 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA

Počas výstavby je treba dôsledne dodržiavať všetky zásady bezpečnosti, a to najmä predpisy a zásady bezpečnosti vyplývajúce z :

- vyhlášky MPSVR.147/2013 Zb. 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
- Nariadenia vlády č. 396/2006 Zb o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- zákona 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- príslušných noriem STN a ostatných predpisov, platných pre bezpečnosť práce v stavebníctve.

Pri realizácii stavby je nutné zo strany dodávateľa dodržať nasledovné opatrenia:

- plochy narušené pri výstavbe dať do pôvodného stavu
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia a vodných tokov, ochrane životného prostredia
- zabezpečiť stavenisko proti vstupu nepovolaných osôb, zabezpečiť výkop rýh a jám a označiť výstražnými nápismi

Ing. Michal Köver MITTERM	Vinárstvo TOKAJ DEMIAN Objekt na spracovanie a odbyt hrozna a vína		Strana: 6
	SO01 Vlastný objekt - zdravotníka		Stavebné povolenie

- čistiť dopravné a ostatné mechanizmy pri výjazde na obslužnú komunikáciu.
- pred začatím zemných prác zabezpečiť investor vytýčenie všetkých podzemných vedení, ktoré trasy vodovodu križujú alebo sú vedené v súbehu
- Ryhy po výkope riadne zapažiť, ohradiť a označiť výstražnými nápismi a za zníženej viditeľnosti a v noci výstražným osvetlením.

Zhotoviteľ aj zamestnávateľ(ia) na stavbe zodpovedajú za zabezpečenie plnenia ustanovení Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov zúčastnenými zamestnancami (osobami). V prípade, že na jednom pracovisku budú plniť úlohy zamestnanci viacerých zamestnávateľov, alebo fyzické osoby oprávnené na podnikanie je potrebné zabezpečiť zvlášť zodpovedne plnenie úlohy ustanovenia §-u 18 citovaného zákona a NV SR č. 396/2006 Z. z.

Prípadné nejasnosti alebo zmeny riešiť po konzultácii s projektantom, investorom a dodávateľom.

V Košiciach, 12/2022

Vypracoval : Ing. Köver Michal