

Hala Voderady

Zdravotechnika:

Vnútorná kanalizácia objektu je navrhnutá ako delená - rieši samostatnou vetvou odvádzanie splaškových vôd zo sociálnych zariadení a dažďových vôd zo strechy navrhovaného objektu. Rovnako samostatnou vetvou budú odvádzané tukové odpadové vody z priestorov spracovania mäsa. Potrubie bude osádzané v potrebných minimálnych spádoch, pripojovacie potrubie bude vedené v podlahách, stenách alebo v inštaláčnych jadrách v sociálnych zariadeniach.

Kanalizačné potrubie vnútornej splaškovej kanalizácie bude odvádzať odpadové vody do areálovej kanalizácie ktorá sa zaústi do revíznej kanalizačnej šachty a následne sa prepojí do navrhovanej žumpy pri objekte podľa PD. Kanalizácia od technologického vybavenia výrobnéj linky bude vyvedená z objektu do lapača tukov, kde po prečistení bude odvádzaná do kanalizačnej revíznej šachty a následne do navrhovanej žumpy.

Materiál potrubia vnútornej kanalizácie bude z rúr PE Geberit.

Vnútorný vodovod navrhovaného objektu sa napojí na existujúcu studňu vody, ktorá je v existujúcom objekte ku ktorému je navrhnutá riešená prístavba. Na existujúce potrubie sa vysadí odbočka s uzatváracím a vypúšťacím ventilom. Toto potrubie bude privedené do miestnosti technického zázemia v riešenej hale, kde bude osadený za uzáverom vodomera pre navrhovaný objekt. Odtiaľ bude rozvod vedený ako zavesený pod stropom k jednotlivým odberným miestam k sociálnym zariadeniam. Príprava teplej vody bude zabezpečená lokálne – zásobníkovým ohrievačom teplej vody o objeme 200l, ktorý bude umiestnený v miestnosti upratovačky nad výlevkou.

Vnútorný požiarly vodovod bude vybudovaný podľa požiadaviek projektu požiarnej ochrany a bude privádzať vodu ku nástenným požiarlym hydrantom, ktoré budú navrhnuté podľa požiadavky projektu požiarnej ochrany. Pre napojenie požiarneho vodovodu bude využívaná dažďová voda z objektu, ktorá bude akumulovaná v nádrži pred objektom a privedená bude do objektu haly do miestnosti ATS. V tejto miestnosti bude navrhnutá automatická tlaková stanica vody Wilo COR-2 MVIE 1602-6/ VR-EB, ktorá bude zabezpečovať prívod vody pre hadicové navijaky v objekte.

Materiál vodovodného potrubia je navrhnutý z rúr oceľových závitových pozinkovaných DN 25-80, ktoré budú izolované tepelnoizolačnými trubicami Mirelon. V sociálnych zariadeniach sa pripojovacie potrubie urobí z trubiek plast-hliníkových Geberit Mepla.

Bilancia potreby vody:

Bilancia potreby vody v objekte:

podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2006 zo 14.11.2006

objekt	zamestnanci		Qp	Qmax	Qhod	Qs	Qr
	výroba 150 l/os/deň	administr. 60 l/os/deň	l/deň	l/deň	l/hod	l/sek.	m3/rok
Výrobný zam.	6	0	900	1 350	118,13	0,033	225
Administr. zam.	0	2	120	180	15,75	0,004	30
Spolu:	6	2	1 020	1 530	133,88	0,037	255

Priemerná denná potreba vody: 1 020 l/deň

Maximálna denná potreba vody: 1 530 l/deň

Hodinová potreba vody: 133,88 l/hod. = 0,037 l/sek.

Prípojka vody

V súčasnosti sa na riešenej parcele nenachádza vodovodná prípojka. Pre navrhovaný výrobnoprevádzkový objekt je navrhnuté napojenie rozvodu vody na existujúcu studňu v existujúcej hale ku ktorej je robená samotná prístavba. Napojenie sa urobí vsadením odbočky s uzáverom na existujúcom potrubí existujúceho objektu. Potreba požiarneho vodovodu bude zabezpečovaná zozbieranou dažďovou vodou zo strechy objektu v existujúcej 50m³ zbernej nádrži pred navrhovaným objektom. Z tejto nádrže bude zrealizovaný prívod do navrhovaného objektu do miestnosti ats. Tu bude navrhnutá automatická tlaková stanica Wilo COR-2 MVIE 1602-6/ VR-EB, ktorá bude zabezpečovať dostatočný prívod vody pre potreby požiarneho vodovodu.

Materiál vnútorného vodovodu je navrhnutý:

- hlavný rozvod vody vrátane požiarneho vodovodu – oceľové pozinkované potrubie
- prírodné potrubie v sociálnych zariadeniach – Geberit Mepla.

Kanalizačná prípojka

Na dotknutý pozemok nie je v súčasnosti privedené kanalizačné potrubie s možnosťou napojenia. Riešený objekt bude preto odkanalizovaný do navrhovanej žumpy (30m³) pred objektom. Do žumpy budú odvádzané splaškové vody zo sociálneho zázemia navrhovaného objektu a rovnako splaškové vody z výrobných linky. Na vetve splaškových vôd z výrobných liniek bude osadený lapač tukov KLLT4, ktorý je navrhnutý na predpokladanú výrobu 1500špízov/hodina. Pred žumpou bude osadená typová kanalizačná revízná šachta skruží Ø 1000mm.

Kanalizačné potrubie bude uložené v ryhe na pieskové lôžko hr. 20 cm a obsype sa pieskom do výšky 30 cm nad potrubie. Zásyp ryhu sa urobí vykopanou zeminou so zhutnením.

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané vonkajšími zvodmi cez lapač strešných splavenín do areálovej dažďovej kanalizácie, ktorá bude odvádzajú vody do nádrže objemu 50m³ ktorá je existujúca pred navrhovaným objektom. Táto nádrž bude slúžiť pre potreby požiarneho vodovodu a bezpečnostný prepád z nádrže bude zaústený do vsakovacej studne priemeru 1000mm.

Bilancia množstva dažďových vôd:

	plocha (m ²)		Q _{max} (l/s)			Q _{roč} m ³ /rok
	strechy	spevnené plochy	strechy	spevnené plochy	prietok spolu	
strecha	871		13,40		13,40	549
spevnená plocha		0		0,00	0,00	0
Spolu:	871,00	0,00	13,40	0,00	13,40	549
Splaškové odpadné vody:					0,04	255
						804

Množstvo odvádzaných dažďových vôd z areálu:

13,44 l/s

Ročné

množstvo odpadných vôd:

1/ Splaškové odpadné vody	255 m ³ /rok
2/ Dažďové vody	549 m ³ /rok
Spolu:	804 m³/rok

V Bratislave, 2.6.2014

Ing. Marta Straková