i5 projekt s.r.o.
Dunajská 1060/31
931 01 Šamorín

Zapísaná v ORSR Trnava, odd. Sro, vl.č.40946/T
IČO: 51 148 528 | IČ DPH: SK21 206 113 50
i5.imrichsanka@gmail.com

Technická správa

Názov akcie	:	Prestavba budovy vodárne na rozrábkareň mäsa s podnikovou predajňou
Miesto stavby	:	k.ú. Vojtechovce, p.č.: E 364/2, C 151/1, 395/1, 395/18, 395/50, 395/51, 395/53, 395/54
Investor	:	Polnohospodárske družstvo so sídlom v Novom Živote Nový Život 97, 930 38 Nový Život
Vypracoval	:	Ing. Vojtech Izsmán
Zodp. projekt.	:	Štefan Koczó
Časť	:	**ZDRAVOTECHNIKA**

1/ ÚVOD

Projektová dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie rieši zdravotechnické inštalácie pre rozrábkareň mäsa.

Projekt v časti zdravotechnika bol vypracovaný na základe výkresovej dokumentácie stavebnej časti v zmysle platných noriem a predpisov.

Projektovú dokumentáciu je potrebné posudzovať v zmysle:

STN 13 0072 - Označovaní potrubí podľa prevádzkového média
STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia
STN 73 6632 - Uloženie a montáž kanalizačných potrubí z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U)
STN 73 6660 - Vnútorné vodovody
STN 73 6701 – Stokové siete a kanalizačné prípojky
STN 73 6760 - Kanalizácia v budovách
STN EN 752 - Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budovy
STN EN 805 - Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budovy
STN EN 806 - Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov
STN EN 12056 - Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov
Vyhl. MPSVaR SR 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
Vyhl. MŽP SR č. 532/2002 Zb. - ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

2/ VODOVOD

Vodovodná prípojka a areálové rozvody vody

Objekt bude napojený na existujúce rozvody studenej vody.

Vnútorné rozvody

V objekte bude rozvodné potrubie privedené k odberným miestam. Rozvody budú vedené voľne, v stavebných konštrukciách a v podlahových vrstvách. Pri montáži je potrebné dbať na umožnenie tepelnej dilatácie predovšetkým rozvodov teplej vody.

Vnútorné rozvody budú prevedené z viacvrstvových plastových rúr spojovaných pomocou typizovaných tvaroviek podľa použitého systému. Rozvody vody budú prevedené z potrubia tlakovej rady min. PN 10.

Ohrev teplej vody vody bude zabezpečené elektrickými zásobníkovými ohrievačmi s objemom 10 a 50l. Pred zásobníkovým ohrievačom na strane studenej vody sa musia umiestniť armatúry (spätný ventil, guľový uzáver, poistný ventil, vypúšťací kohút, tlakomer) podľa „STN 06 0830- Zabezpečovacie zariadenie pre ústredné vykurovanie a ohrievanie úžitkovej vody“.

Všetky rozvody v celej dĺžke musia byť chránené pomocou izolačných rúrok z PE, studená vody hrúbky 10 mm, teplá voda a cirkulácia hrúbky 20mm, (napr. ARMACELL TUBEX).

Izolované potrubia v žiadnom prípade nepokladať na tepelne neizolovanú betónovú základovú dosku. Vytvoriť vhodné podložie z XPS dosiek hr. 20mm, potrubia kotviť do XPS plastovými fixačnými príchytkami.

Na vnútorný rozvod vody navrhujem osadenie mechanického filtra pre hrubé a jemné nečistoty filter IVAR GEL DEPURA DOUBLE 10“. Okrem mechanického čistenia vody odporúčam inštaláciu zmäkčovacieho filtra pre úpravu tvrdosti vody IVAR DEVAP KAB 30 s obtokom.

Po ukončení montáže celého vnútorného rozvodu sa prevedie tlaková skúška, preplach, dezinfekcia a konečná tlaková skúška systému v súlade s *STN 73 6660* a *STN EN 806-4*. O preplachu a nezávadnosti systému bude vyhotovený protokol.

Požiarne rozvody

V objekte nebudú inštalované požiarne rozvody vody.

3/ KANALIZÁCIA

Areálové rozvody splaškovej kanalizácie

Odpadové vody splaškovej a tukovej kanalizácie budú z objektu odvádzané oddelene. Potrubia tukovej kanalizácie budú vedené najprv do lapače tukov PURECO PARCO-3 a následne z revíznej šachty budú spolu so splaškovou kanalizáciou odvádzané do izolovanej kanalizačnej žumpy objemu 12m3.

Montáž potrubí bude prevedená podľa technických predpisov výrobcu. Na areálový rozvod splaškovej kanalizácie osadiť revízne šachty s min. dimenziu 315mm podľa projektovej dokumentácie! Do poslednej šachty navrhujem osadenie spätnej armatúry. Výkopové práce previesť podľa predpisov, v prípade potreby zabezpečiť paženie výkopov. Pred zahájením montážnych prác preveriť výškové pomery bodu napojenia a skontrolovať spádové pomery kanalizácie.

Vnútorná kanalizácia

Pripojovacie potrubie a odpadové kanalizačné potrubia budú prevedené z polypropylénových rúr a tvaroviek typu OSMA HT PLUS. Kanalizačné zvodové potrubia budú prevedené z kanalizačného nemäkčeného PVC typu OSMA KG-Systém. Kanalizácia bude odvzdušnená privzdušňovacou hlavicou HL905 a HL900N.

Kanalizačné rozvody treba preskúšať v zmysle *STN 73 6760.* Prípadné nedostatky je nutné odstrániť, o skúške napísať protokol.

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo strechy budú voľne vypustené na terén.

4/ MONTÁŽNE A ZEMNÉ PRÁCE, VÝPOČTOVÁ ČASŤ

Montážne práce

Montážne práce budú prevedené v zmysle *STN EN 805*. Materiálové prechody budú prevedené pomocou typizovaných prechodiek pre potrubia z polyetylénu. Zmeny smeru budú prevedené príslušnými tvarovkami, alebo ohnutím rúry za studena v miere jej flexibility. Miery ohnutia rúr za studena je potrebné dodržať v zmysle predpisov výrobcu.

Zemné práce

Zemné práce budú prevedené v zmysle *STN 73 3050*. *Pred zahájením zemných prác je potrebné vytýčiť podzemné vedenia!!!* K uloženi potrubí budú zriadené zapažené ryhy. Výkopy je potrebné zaistiť zábradlím a za zníženej viditeľnosti aj osvetlením!!Potrubie bude uložené do ryhy o šírke 60 cm na zhutnené pieskové lôžko o hrúbke 15 cm. Do výšky cca 30 cm sa zasype zhutneným obsypem. Na zhutnený obsyp sa uloží výstražná fólia šírky 40 mm bielej alebo modrej farby. Ostávajúca ryha sa zasype vyťaženou zeminou. Terén bude opravený do pôvodného tvaru, chodníky budú zabetónované.

Pri súbehu a križovaní navrhovaných vedení s existujúcimi plynárenskými zariadeniami dodržať minimálne odstupové vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a TPP 906 01. Konkrétne pri križovaní vodovodného potrubia s plynovodom dodržať odstup min. 20 cm.

Výpočtová časť

Výpočtová spotreba vody v zmysle *Vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z.*:

Priemerná denná spotreba vody	Q_p=	510 l/deň t.j. 0,0059 l/s
Maximálna denná spotreba vody	Q_m=	663 l/deň t.j. 0,0077 l/s
Maximálna hodinová spotreba vody	Q_{hod}=	99,5 l/hod t.j. 0,0276 l/s
Ročná spotreba vody	Q_r=	183,6 m^3/rok
Výpočtový prietok vody	Q_d=	0,67 l/s
Výpočtový prietok splaškových vôd	Q_{ww}=	1,97 l/s

5/ ZÁVER

V zmysle *Stavebného zákona č. 50/76 Z.z.* a jeho noviel zhotoviteľ diela je povinný použiť výrobky, ktoré majú platný certifikát, príp. atest o vhodnosti použitia na území SR.

Všetky menované výrobky sú referenčné a môžu byť zmenené na výrobky so zodpovedajúcimi technickými parametrami iba so súhlasom investora a projektanta.