

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA

NÁZOV STAVBY:	Skladovanie a triedenie zeleniny
MIESTO STAVBY:	Baloň
INVESTOR:	Végh Mikuláš – SHR, Ňárad 33
HLAVNÝ PROJEKTANT:	Ing. Molnár Ľudovit
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. Molnár Zoltán
VYPRACOVAL:	Ing. Vargaová Anikó
STUPEŇ PD:	Projekt pre stavebné povolenie
DÁTUM:	08/2015

Projekt zdravotechiky bol vypracovaný na základe projektu stavebnej časti a tiež platných noriem. Projekt rieši odkanalizovanie zariadených predmetov, prívod a rozvod vody a tiež prípravu teplej vody.

Odkanalizovanie objektu

Prípojka kanalizácie bude slúžiť na odvádzanie splaškovej odpadovej vody z objektu. Navrhovaná prípojka splaškovej kanalizácie bude profilu Ø150 o dĺžke 16,50m a bude ukončená v navrhovanej typovej železobetónovej žumpe (3,0x2,4x1,85 m).

Splašková kanalizácia

Splašková kanalizácia je napojená na navrhovanú železobetónovú žumpu. Zvodové potrubie je vyvedené von z objektu, kde sa napája na žumpu. Na hlavné zvodové potrubie sú napojené vedľajšie odpadové potrubia, ktoré sú vyvedené a odvetrané nad strešnú konštrukciu pomocou vetracej hlavice. Na odpadové potrubia sa napájajú pripojovacie potrubia. Zariadené predmety sú pripojené na splaškovú kanalizáciu cez zápachové uzávierky, ktoré zabráňujú prenikaniu zápachu do priestorov. Zápachové uzávierky sú súčasťou dodávky spolu so zariadenými predmetmi.

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia odvádza dažďovú vodu zo strechy. Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané na terén.

Mimoobjektová kanalizácia

Materiál ležatých potrubí splaškovej kanalizácie uložené v zemi bude z PVCØ150 so spádom 2%. Ležaté potrubie splaškové odvádza splaškovú vodu do žumpy, ktorého rozmery sú 3 000x2 400mm a hĺbka 1 850mm. Priemer poklopu je 600mm. Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané na terén.

Vnútoraná kanalizácia

Navrhované zariadené predmety budú napojené na najbližšie existujúce kanalizačné stúpačky. Pripojovacie, odpadné a vetracie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa

príslušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením (systém HT – Ekoplastik, Rehau, Pipelife-Fatra, Plastika Nitra). Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Pripojovacie odpadové potrubia od zariadení predmetov budú uložené s minimálnym spádom 3%.

Všetky potrubia budú vedené v podlahe, v priečkach, alebo v stenách. Pripojovacie a odpadné potrubia budú vedené v drážke stien. Trasa kanalizácie bude odvetraná kanalizačnou stúpačkou. Táto bude nad podlahou prízemia opatrená čistiacim kusom. Ležatá kanalizácia bude z PVC rúr hrdlových v rámci zdravotníckej ukončená 1,0 m od líca objektu.

Zaústenie kanalizácie z objektu bude do jestvujúcej žumpy.

Skúšanie kanalizácie

Prevedenie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s normou STN EN 12056 a STN 736 760. Po ukončení montáže sa prevedie skúška vodotesnosti a vzduchotesnosti podľa STN 736 760.

Zásobovanie objektu vodou

Objekt je zásobovaný vodou z jestvujúcej studne podzemným prívodom. Rozvod vody HDPEØ50 o dĺžke 117,30 m. Sklon potrubia je 0,3 ‰.

Vodovodná prípojka

Typ a počet zariadení predmetov v budove:

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| • Sprcha | 2 kus |
| • WC | 5 kus |
| • Umývadlo | 6 kus |
| • Pisoár | 2 kus |
| • Kuchynský drez | 2 kus |
| • Výlevka | 1 kus |
| • Spolu: | 18 zariadení predmetov |

Vnútorň vodovod

Napojenie objektu studenou vodou bude ukončená 1,0 m od líca objektu.

Prívodné potrubie zo vstupom do objektu bude opatrené uzatváracím ventilom.

Rozvod vody bude vedený v podlahe alebo vo zvislých stavebných konštrukciách pod omietkou.

Rozvod studenej a teplej vody sa vyhotoví z plastových rúr PLAST-HLINÍK-PLAST do maximálnej prevádzkovej teploty 95 °C s hliníkovou vrstvou 0,4 mm. Na pripojenie koncových výtokových armatúr budú použité nástenky s prechodom na plastový rozvod podľa príslušnej dimenzie. Potrubie sa musí spájať a upevniť tak, aby mohlo voľne teplotne dilatovať. Spojovanie rúr sa vykonáva podľa technologických predpisov výrobcu špeciálnymi tvarovkami s technikou lisovaných spojov, pomocou špeciálneho lisovacieho prístroja. Rozoberateľné potrubné spoje sa nesmú realizovať na neprístupných miestach. Prechody potrubia stenami musia byť opatrené vhodnou chráničkou pre zaistenie voľného pohybu vplyvom teplotnej rozťažnosti tak, aby nedošlo k vzájomnému poškodeniu stavebných konštrukcií a rozvodov.

Potrubie pre pitnú vodu musí okrem technických vlastností vyhovovať aj z hľadiska hygieny. Potrubie pre vnútorný vodovod musí byť certifikované autorizovanou skúšobňou. Vlastnosti potrubia musia byť potvrdené v prehlásení o zhode, ktoré je vydané na základe certifikátu.

Teplá voda

Teplá voda bude ohrievaná v elektrických ohrievačoch TATRAMAT s objemom 5 a 80l.

Prípojné potrubie pre ohrievač montovať až po osadení týchto zariadení.

Prívodné potrubie studenej vody k ohrievaču opatrené príslušnými armatúrami.

Zariaďovacie predmety

Typy zariaďovacích predmetov si určí – vyberie investor po dohode s architektom, za predpokladu dodržania napojovacích miest a dimenzií.

Skúška vodovodu

Vodovod v budove bude pred spustením do prevádzky preskúšaný podľa príslušných noriem. Po ukončení montáže vodovodu sa prevedie preplachovanie, dezinfekcia a tlaková skúška systému v súlade s STN 736 660 a skúšobným predpisom výrobcu.

Dunajská Streda 08/2015

.....
Ing. Anikó Vargaová