

DRUH:	TECHNICKÁ SPRÁVA	
PROFESIA:	ZDRAVOTECHNIKA PRESTAVBA A PRÍSTAVBA	
PROJEKTANT:	Katarína Mošková	
INVESTOR:	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	
MIESTO STAVBY:	Nitra, parc.č. 1185,1183/2, 1183/1, k.ú. Chrenová	číslo paré: 1
DÁTUM VYHOTOVENIA:	január 2023	
PROJEKCIA:	Katarína Mošková Mobil: 0948 156 347	

ÚVOD

Technická správa je vypracovaná k projektovej dokumentácii zdravotechnickej inštalácii. Rieši odkanalizovanie splaškových vôd a rozvod studenej pitnej vody a rozvod teplej úžitkovej vody do prestavby a prístavby.

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Rieši odkanalizovanie splaškových vôd od jednotlivých zriaďovacích predmetov a podláh do verejnej kanalizácie. Táto nie je predmetom PD.

Rúry a tvarovky sú z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC) pre vnútornú kanalizáciu – pripojovacie potrubie, odpadové potrubie, splaškové a vetracie potrubie. Potrubie je hrdlové, spoje potrubia sú lepené. Hrdlové spoje sú tesnené tesniacim krúžkom.

Potrubie je určené v rozsahu STN 73 6760. Rúry a tvarovky sú vyrábané podľa ON 64 3222.

Pre zvislú kanalizáciu použiť ako upevňovací materiál kovové objímky, vybavené profilovaným pásom z nemäkčeného PVC. Potrubia sú vedené v šachte a v podlahe.

Rúry a tvarovky pre zvodové potrubia sú určené v rozsahu STN 73 6760, kanalizačné prípojky v rozsahu STN 73 6701. Dimenzie jednotlivých potrubí sú zrejme z výkresovej časti.

Pri realizácii je potrebné dodržať záväzné predpisy a normy, ako je ON 64 3222, TPD 71-063-86, STON 34, STN 64 0090, ON 73 6734 a STN 73 6760.

ROZVOD STUDENEJ PITNEJ VODY

Studená voda bude do objektu privádzaná vodovodnou prípojkou cez vodomernú šachtu v ktorej sú všetky potrebné armatúry, vrátane vodomeru. Odtiaľ je potrubie vedené vonkajším potrubím do budovy, kde je osadený hlavný uzáver vody a od tiaš bude vedené nové potrubie k jednotlivým novým výtokovým ventilom a armatúram zriaďovacích predmetov.

Vnútorný rozvod vody bude z trubiek zo sieťového polyetylénu spájaných mosadznými zásuvnými lisovanými spojkami určených dimenzií.

Potrubie vnútorného rozvodu vody bude vedené v podlahe a v ryhách. Potrubie bude tepelne izolované izolačnými dielmi z penového polyetylénu MIRELON s hrúbkou 6 mm pre studenú vodu a 10 mm pre teplú vodu.

Dbať na normové uloženie potrubia.

Potreba vody pre prístavbu:

(Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č.684-2006)

- potreba vody $q_1 = 135 \text{ l/os/d}$
- počet osôb: $n_1 = 18$

1. Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = E / q \times n /$$

$$Q_p = E / 18 \times 136 / = 2448 \text{ l/d} = 2,448 \text{ m}^3/\text{d}$$

2. Maximálna denná potreba vody

$$Q_p = 2448 \text{ l/d}, k_d = 1,5 \text{ /súčiniteľ dennej nerovnomernosti/}$$

$$Q_{d, \max} = Q_p \times k_d$$

$$Q_{d, \max} = 2448 \times 1,5 = 3672 \text{ l/d}$$

3. hodinová potreba vody:

$$Q_{\text{hod}} = 1/24 \times Q_{d, \max} \times k_h$$

k_h – súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

$$k_h = 1,8$$

$$Q_{\text{hod}} = 1/24 \times 3672 \times 1,8 = 275,40 \text{ l/h} = 2,75 \text{ m}^3/\text{h}$$

Vodomer je nastavený na minimálne prietokové množstvo: $Q_{\text{hod}} = 0,03 \text{ m}^3/\text{h}$

4. Ročná potreba vody:

$$Q_r = Q_p \times 365 \text{ dní}$$

$$Q_r = 2,75 \times 365 = 1003,75 \text{ m}^3/\text{r}$$

PRÍPRAVA A ROZVOD ÚŽITKOVEJ VODY

Zo zásobníka ohrevu vody z tepelného čerpadla bude vedený rozvod TÚV, ktorý ďalej pokračuje súbežne s potrubím studenej vody k jednotlivým výtokovým ventilom a armatúram. Dimenzie potrubia sú zrejmé z výkresovej dokumentácie.

ZARIAĎOVACIE PREDMETY

Zariaďovacie predmety sú navrhnuté podľa katalógu zdravotníckych inštalácií.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Počas prevádzania stavebných montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia. Základné ustanovenia o bezpečnosti práce a ochrany zdravia pracujúcich sú uvedené v bezpečnostných predpisoch vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce, ktorou sa určujú základné požiadavky na zistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášok Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 374/1990 Zb. a 484/1990 Zb.

ZÁVER

Po prevedení montáže kanalizácie a vodovodu sa prevedie tlaková skúška potrubí podľa príslušných noriem. Technickú správu dopĺňa výkres. dokumentácia ako aj samostatná projektová dokumentácia:

- vodovodná prípojka – existujúca
- kanalizačná prípojka – existujúca

POZOR !

Pred zahájením zemných prác na podzemných vedeniach vyhľadať a vytýčiť polohy všetkých jestvujúcich podzemných vedení v dotknutom území.

Dodržať odstupy podľa STN 73 6005!

ZÁKLADNÝ ZOZNAM ZARIAĎ. PREDMETOV PRÍSTAVBY

LEGENDA:

U 11 x umývadlo s batériou T a S vody s roh. prípoj. a odpadovým ventilom.
WC 3 x záchodová misa kombi č. 286, s nádržkou a rohovým ventilom T 66
DR 12 x kuchynský dres s batériou T a S vody s roh. prípoj. a odpad. ventilom
SP 3 x sprch. zariadenie s batériou s ručnou sprchou a s odpadovým sifónom
OV Zo zásobníka ohrevu vody z tepelného čerpadla
Rozvod studenej a teplej vody z rúr sieťových polyetylénových
Kanalizačné rúry PVC s lepenými a hrdlovými spojmi

Poznámka:

Projekt je vypracovaný len za účelom získania stavebného povolenia a nie je možné ho považovať za realizačný projekt! V ďalšom stupni projektovej dokumentácie (v realizačnom projekte), musí byť dokumentácia dopracovaná na základe podrobných hydraulických výpočtov a prípadných požiadaviek investora. V prípade použitia tejto dokumentácie na realizáciu stavby, projektant nezodpovedá za vzniknuté škody, prípadne ohrozenie zdravia a života pracovníkov na stavbe.

