|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DRUH: | technická správa | |
| PROFESIA: | ZDRAVOTECHNIKA  PRESTAVBA A PRÍSTAVBA | |
| PROJEKT: | Zmena stavby pred dokončením | |
| INVESTOR: | Slovenská pol'nohospodárska univerzita v Nitre | |
| MIESTO STAVBY: | Nitra, parc.č. 1185,1183/2, 1183/1, k.ú. Chrenová | číslo pare: |
| DATUM VYHOTOVENIA: | Apríl 2024 |
| PROJEKCIA: | Ing. Peter Candrák, autor. stav.inž. Mobil: 0903 784 015 |

úvod

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

vnútorná kanalizácia

Rieši odkanalizovanie splaškovych vôd od jednotlivých zariad'ovadch predmetov  
a podláh do verejnej kanalizacie. Prípojka je jestvujúca, preto nie je predmetom PD.

Tiež rieši odkanalizovanie odpadových vôd od technologických zariadení – technologického vybavenia a podláh pri týchto zariadeniach

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 podl'a  
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  
zrejmé 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 je do objektu privádzaná jestvujúcou vodovodnou prípojkou cez vodomernú šachtu v ktorej sú všetky potrebné armatúry, vrátane vodomeru. Odtiaľ je potrubie vedene vonkajším potrubím do budovy, kde je osadený hlavný uzáver vody a od tiaľ  
bude vedené nové potrubie k jednotlivým novým výtokovým ventilom a armatúram  
zariad'ovacích predmetov a technologickým zariadeniam.

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 studenu vodu a 10 mm pre teplu vodu.

Dôležité je dbať na normové uloženie potrubia.

Potreba vody pre prístavbu: (Výpočet potreby vody podl'a vyhlášky MZP SR c.684-2006)

potreba vody q1 = 135 l/os/d

počet osôb: n1 = 18

* 1. Priemerná denná potreba vody:

Qp = E /q x n/

Qp = E /18 x 136/ = 2448 l/d = 2,448 m3/d

* 1. Maximálna denná potreba vody

Qp = 2448 l/d, kd = 1,5 /súčinitel' dennej nerovnomernosti/

Qd, max = Qp x kd

Qd, max = 2448 x 1,5 = 3672 l/d

* 1. hodinová potreba vody:

Q hod = 1/24 x Qd, max x kh kh - sucinitel hodinovej nerovnomernosti

kh = 1,8

Q hod = 1/24 x 3672 x 1,8 = 275,40 l/h = 2,75 m3/h

Vodomer je nastavený na minimálne prietočné množstvo: Q hod = 0,03 m3/h

* 1. Ročná potreba vody:
  2. Qr = Qp x 365 dm
  3. Qr = 2,75 x 365 = 1003,75 m3/r

príprava a rozvod úžitkovej vody

Zo zásobníka ohrevu vody z tepelného čerpadla bude vedený rozvod TUV, ktorý  
d'alej pokračuje súbežne s potrubím studenej vody k jednotlivým výtokovým ventilom  
a armatúram. Technologické zariadenia nevyžadujú pripojenie na rozvod ohriatej vody. Dimenzie potrubia sú zrejmé z výkresovej dokumentácie.

zariaďovacie predmety

Zariad'ovacie predmety sú navrhnuté podl'a katalógu zdravotechnickych inštalácii.

bezpečnosť a ochrana zdravia

Počas vykonávania stavebných montážnych prác je potrebne dodržiavat' 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 prace c. 374/1990 Zb. a 484/1990 Zb.

záver

Po ukončení montáže kanalizácie a vodovodu sa vykoná tlaková skúška  
potrubí podl'a príslušných noriem. Technickú správu dopĺňa výkres. dokumentácia  
zdravotechnických inštalácií stavby.

pozor!

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

Dodržať odstupy od inžinierskych sietí podl'a stn 73 6005!

ZÁKLADNÝ ZOZNAM ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV STAVBY

LEGENDA :

U 11 x umývadlo s batériou T a S vody s roh. prípoj. a odpadovým ventilom.

WC 3 x záchodová misa kombi c. 286, s nádržkou a rohovým ventilom T 66

DR 12 x kuchynsky 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 siet'ových polyetylénových  
Kanalizačné rúry PVC s lepenými a hrdlovými spojmi

ZOZNAM ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV STAVBY PRE TECHNOLIGICKÉ VYBAVENIE

LEGENDA :

Výtokový ventil G3/4 – 6ks

Nerezový priemyselný štrbinový žľab s roštom – 2ks

Vpusť jednodielna s dierovaným krytom pre napojenie nerezového žľabu s roštom – 2ks