SKAIDROJOŠS APRAKSTS

1 VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

1.1 Noteikumu un standartu tehniskais apraksts

Projektu un tā izpildi veic saskaņā uz sekojošiem standartiem:

•Piemērojamie Eiropas standarti (EN);

•Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem (LBN) un standartiem.

Būvprojekta realizācijas gaitā radušos būvniecības atkritumus apsaimniekot atbilstoši atkritumu apsaimniekošanas likumam, MK noteikumiem Nr.113 „Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība".

Bīstamos atkritumus klasificēt atbilstoši MK noteikumiem Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus".

Izbūvētajām iekšējām ūdensapgādes sistēmai veic spiediena pārbaudi, skalošanu ar dzeramās kvalitātes ūdeni un, ja nepieciešams, dezinfekciju, saskaņā ar LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija". Spiediena pārbaudes tests ar ūdeni jāveic saskaņā ar LVS EN806-4 un ražotāja ieteikumiem.

2 ŪDENSAPGĀDES SISTĒMA (UK-U)

2.1 Iekšējais sadzīves aukstā ūdens ūdensvads

Sadzīves ūdensapgāde tiks nodrošināta no esošā ūdens ievada OD50, kas atrodas pārrunu telpā 2b. Tā kā šī nav tehniska telpa, ūdens tiek projektēts zem grīdas pa gaiteni uz tehnisko telpu, kur paredzēta ūdens uzskaite un karstā ūdens sagatavošana. Nepieciešamais ūdens apjoms aprēķināts un apkopots 1. tabulā.

1. tabula

Ūdens patēriņš

Nosaukums	Kopējais ūdens	Kopējais ūdens
q	0,48 l/s	0,79m^3/h

Tiek projektēts ūdens mērītāja mezgls ar ūdens skaitītāju Zenner DN15 MTK-N-AM DN15, Q=2,5m3/h.

Karstais ūdens tiek nodrošināts no projektētā siltummezgla tehniskajā telpā. Projektā paredzēts cirkulācijas vads, kas nodrošina nepārtrauktu karstā ūdens padevi. Pievienojuma vietā ar karsto ūdeni nepieciešams uzstādīt termoregulējošo vārstu ar termometru.

Ūdensvads tiek projektēts no pievienojuma vietas līdz projektētajām iekārtām.

Ūdensvadus jābūvē ar slīpumu 0,002 uz ūdens izlaides pusi, ūdens izlaide paredzēta tehniskajā telpā.

Ūdens padeves atslēgšanai projektētas noslēgarmatūras atzaros, uz stāvvadiem un pie sanitārtehniskajām iekārtām.

Caurules nepieciešams stiprināt. Stiprinājumiem jāspēj noturēt caurules, ventiļu un šķidruma, izolācijas un iespējama ārējā noslogojuma svaru, kā arī jābūt izturīgiem pret ekspluatācijas un pārbaudes spiediena iedarbību. Stiprinājumiem jānodrošina cauruļvadu stabilitāti pret vibrācijām, kuras izraisa spiediena grūdieni, stiprinājumi nedrīkst bojāt caurules vai arī izraisīt traucējošu troksni. Vibrāciju un temperatūras deformācijas slāpēšanai izmantot gumijas starplikas. Maksimālais attālums starp caurules stiprinājumiem nosaka ražotājs.

Cauruļu materiāls ir daudzslāņu kompozīta caurule ar diametru no ⌀16 līdz ⌀50. Visi stāvvadi un sadalošie vadi jāizolē, aukstajam ūdensvadam ar pretkondensāta izolāciju, karstajam un cirkulācijas ūdensvadiem - ar siltumizolāciju. Nav jāizolē tikai pievadi uz sanitāri tehniskajām ierīcēm.

2.2 Caurules

Sadzīves ūdensapgādei paredzētas daudzslāņu caurules no OD16 līdz OD50 Uni Pipe PLUS no Uponor. Cauruļvadi ir sertificēti dzeramā ūdens apgādes sistēmām. Projektā cauruļvadus paredzēts izbūvēt pie griestiem, sienās un grīdā.

Cauruļvadi jāizbūvē pēc ražotāja ieteikumiem, paredzot stiprinājumus, balstus un cauruļu kompensāciju.

Atvērts caurules gals jānosedz tūlīt pēc uzstādīšanas, lai aizsargātu to no netīrumiem, putekļiem utt.

Caurules montēt pie virsmām ar vertikālajiem vai horizontālajiem stiprinājumiem.

Ja caurules savienojums ir uzstādīts tieši šķērsojot grīdu vai sienu, tām jābūt piemontētām pie konstrukcijas ar atbilstošiem stiprinājumiem un starplikām.

3 KANALIZĀCIJAS SISTĒMA (UK-K)

3.1 Kanalizācija

Novadāmais kanalizācijas apjoms apkopots 2. tabulā.

2. tabula

Novadāmās kanalizācijas apjoms

Nosaukums	Sadzīves kanalizācija
q	2,8 l/s

Projektā paredzēts savākt un novadīt notekūdeņus no projektējamajām sanitārtehniskajām ierīcēm. Savāktos notekūdeņus nepieciešams novadīt uz esošo ārējo tīklu.

Pirms būvdarbu uzsākšanas nepieciešams pārbaudīt esošo sadzīves kanalizācijas tīklu tehnisko stāvokli.

Ēkā paredzēta kondensāta savākšana pēc AVK dotā uzdevuma. Pirms pievienojuma sadzīves kanalizācijai, uzstādīt lodveida sifonu. Tam jābūt pieejamam, nepieciešamības gadījumā uzstādīt lūku.

Projektējamo kanalizāciju paredzēts izbūvēt sienās, pie griestiem un zem grīdas.

Kanalizācijas caurules uzstāda ar vajadzīgo slīpumu un izejas pusi, vedināšanas caurulēm un tīrīšanas lūkām. Kanalizācijas cauruļvadus ar diametru līdz 50mm jāizbūvē ar slīpumu 30‰, kanalizācijas cauruļvadus ar diametru 75-100mm jāizbūvē ar slīpumu 20‰. Kondensāta kanalizācijas caurules projektētas ar slīpumu 10-20‰.

Sadzīves kanalizācijas tīklam projektēts viens vēdināšanas izvads uz jumta, tas nedrīkst atrasties tuvāk par 8m no ventilācijas sistēmas gaisa ieņemšanas vietas.

3.2 Caurules

Sadzīves kanalizācijas caurules paredzētas no PP materiāla, kas paredzēts iekštelpām un caurules no PP materiāla ar izturības klasi SN8 izvadam līdz skatakai. Savienojumi ar uzmavām.

Ja caurules savienojums ir uzstādītas tieši šķērsojot grīdu vai sienu, tām jābūt piemontētām pie konstrukcijas ar atbilstošiem stiprinājumiem un starplikām.

3.3 Cauruļu stiprinājumi un balsti

Caurules piestiprināt pie nesošām konstrukcijām. Ja sienas nav pietiekami stingras, tad jāmontē cauruļvadi, lai nerastos sistēmas radītā skaņa un vibrācija.

Caurules montēt pie virsmām ar vertikālajiem vai horizontālajiem stiprinājumiem. Visu sistēmu cauruļvadu stiprinājumus, balstus nepieciešams iekļaut projekta darbu apjomos. Stiprinājumu attālumam jābūt atbilstoši ražotāja prasībām. Pirms komunikāciju montāžas būvnieka pienākums ir izstrādāt rasējumu ar stiprinājumu piekares vietām un pārliecināties, ka netiek pārsniegtas atļautās slodzes uz konstrukcijām.

Būvprojekta daļas vadītājs: Elīna Pučure
Sert. Nr. 3-00876
18.03.2025.