

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja sastādīto projektēšanas uzdevumu.

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar izdotajiem Latvijas būvnormatīviem:

LR spēkā esošajām būvniecības normām, noteikumiem, standartiem:

LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;
LBN 003-19 “Būvklimatoloģija”;
LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība”;
LBN 202-18 “Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”;

Projekta dokumentācija izstrādāta, pamatojoties uz Pasūtītāja projektēšanas tehnisko uzdevumu un telpu arhitektonisko plānojumu, kā arī, saskaņā ar spēkā esošiem Latvijas Valsts standartiem un normatīviem. Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas. Visas atkāpes no projekta risinājuma, kas var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju, nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru, citām projekta sadaļām un to autoriem. Visu sistēmu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotāj firmu prasībām. Sanitārtehnisko iekārtu ierīkošanas augstums atbilstoši LBN 221-15 14. pielikumam.

Veikt esošo šahtu apsekošanu un esošo inženierkomunikāciju izvietojuma precizēšanu pirms būvdarbu uzsākšanas.

Ūdensapgāde Ū1

Projektā paredzēt izbūvēt ūdensapgādes sistēmu. Ūdensvada sistēmu izbūvēt no PE-Xc/AL/PE, PN10 materiāla caurulēm un presējamiem. Maģistrālo ūdensapgādes sistēmu līdz stāvvadiem izbūvēt pagraba stāvā pie griestiem paredzot uz katru noslēgarmatūru. Aukstā ūdensvada cauruļvadus ievietot pretkondensāta izolācijā $b=13\text{mm}$ (siltumvadības koeficients $0.040\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$). Horizontālos ūdensvadu paredzēts izbūvēt ar slīpumu 0,002 uz stāvvada pusi. Sistēmu tukšošana paredzēta katram stāvvadam pagrabā. Tīklu izbūves augstumu precizēt būvniecības laikā, lai ūdensvads tiktu izbūvēts pie griestu konstrukcijām.

Cauruļvadu stiprinājumu (slīdošu vai nekustīgu) izvēlēties būvdarbu laikā atbilstoši ražotāja rekomendācijai. Pēc tīklu izbūves paredzēt cauruļvadu marķēšanu un tīklu hidraulisko pārbaudi (pirms pārbaudes veikt tīklu skalošanu, tad uzpildīt sistēmu ar tīru ūdeni, Spiediena mērīšanai izmanto ierīci, kas parāda ne mazāk kā 0,1 bāra spiediena izmaiņas. Pārbaudes spiediens ūdensapgādes sistēmai 9 bāri. Pārbaudes spiediens jānotur 2 stundas (gaidīšanas laiks). Pārbaudes spiedienu pēc gaidīšanas laika nepieciešams atjaunot. Atjaunoto pārbaudes spiedienu noturēt 1 stundu, maksimālie spiediena zudumi šajā periodā ne vairāk kā 0.2 bāri. Pēc spiediena pārbaudes veikšanas apsekojami visi cauruļvada posmi.

Inženierkomunikāciju un normēto ēkas konstrukciju šķērsojuma vietās (pārseguma konstrukcijas) jāuzstāda ugunsdrošu blīvējumu saskaņā ar LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija". Būvdarbu veicējam izpildītājās blīvējuma vietās pievienot norādi– sertificēto blīvējuma sistēmu vietu marķējums un norāde par sistēmas atbilstību ETA standartam.

Cauruļvadu stiprinājumu ar kronšteinu vai skavām:

Caurule OD (mm)	Attālums starp horizontālām caurulēm (mm)	Attālums starp vertikālām caurulēm (mm)
15-20	1200	1200
25-32	1500	1500
40-65	2000	2000
>65	2200	2200

Sadzīves kanalizācija K1

Sadzīves kanalizācijas tīklus izbūvēt Uponor Decibel, OD110, SN8 iekšējās kanalizācijas caurulēm. Sadzīves kanalizācijas sistēmu izbūvēt pie pagraba stāva griestiem. Sadzīves kanalizācijas tīklus izbūvēt ar slīpumu 0,02 m/m caurulēm OD110. Paredzēt sadzīves kanalizācijas vēdināšanu virs ēkas jumta 50 cm virs jumta atzīmes. Paredzēt revīzijas lūkas uz stāvvadiem – 1.,3. un 5. stāvā. Paredzēt šahtu lūkas izvietot pretī stāvvadu revīzijām. Revīzijas pagrabā paredzēt uz horizontālā posma un pirms izvada no ēkas.

Šķērsojot ugunsdrošo nodalījumu paredzēt ugunsdrošas manžetes. Inženierkomunikāciju un normēto ēkas konstrukciju šķērsojuma vietās (pārseguma konstrukcijas) blīvējumu saskaņā ar LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija". Būvdarbu veicējam izpildītājās blīvējuma vietās pievienot norādi– sertificēto blīvējuma sistēmu vietu marķējums un norāde par sistēmas atbilstību ETA standartam.

Cauruļvadu stiprinājumu ar kronšteiniem vai skavām:

Caurule OD (mm)	Attālums starp horizontālām caurulēm (m)	Attālums starp vertikālām caurulēm (m)
50	0.5	1.0
110	1.0	2.0

Lietus ūdens kanalizācija K2

Projektā paredzēts savākt lietus ūdeni no ēkas jumta. Sistēmu izbūvēt no PE-HD materiāla caurulēm S12,5; OD110. Tīklus izbūvēt ar slīpumu 0,02 m/m caurulēm OD110. Lietus ūdens kanalizācijas sistēmu izbūvēt pie pagraba stāva griestiem. Šahtu lūkas izvietot pretī stāvvadu revīzijām.

Šķērsojot ugunsdrošo nodalījumu paredzēt ugunsdrošas manžetes. Inženierkomunikāciju un normēto ēkas konstrukciju šķērsojuma vietās (pārseguma konstrukcijas) blīvējumu saskaņā ar LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija". Būvdarbu veicējam izpildītājās blīvējuma vietās pievienot norādi– sertificēto blīvējuma sistēmu vietu marķējums un norāde par sistēmas atbilstību ETA standartam.