

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantoti Latvijas Republikas normatīvie dokumenti, tādi kā Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, telpu arhitektonisko plānojumu.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības, veicot agregātu un projekta risinājumu saskaņošanu ar projekta autoru pirms būvdarbu uzsākšanas un iekārtu pasūtīšanas.

Projekts izstrādāts pamatojoties uz:

Būvnormatīviem:

1. LBN 223-15 "Kanalizācijas būves";
2. LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
3. LBN 202-18 „Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”.

Būvprojektā tika izstrādātas:

- ūdensapgādes sistēma Ū1, T3, T4;
- sadzīves kanalizācijas sistēma K1.

Ūdensapgādes sistēma Ū1, T3, T4

Ūdensapgādes sistēmas projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu.

Pieslēgums esošajam ūdensvadam paredzēts pēc esošā ūdens uzskaites mezgla pagrabā.

Ūdensapgādes sistēmu paredzēts izbūvēt no kompozītcaurulēm ar diametru no OD20 mm līdz OD63 mm.

Maģistrālo ūdensvadu paredzēts izvietot pagrabstāvā griestu zonā, stāvvadus esošo stāvvadu vietā, pievadus sanierīcēm gar sienu. Ūdensapgādes cauruļvadus montēt ar vismaz 2⁰/100 slīpumu tukšošanas vietas virzienā.

Ūdens patēriņa uzskaites mezglus paredzēt izbūvēt katrā dzīvoklī. Ūdens mērītājs paredzēts aprīkošanai ar attālinātu datu nolasīšanu. Skaitītāju rādījumu attālināta nolasīšana tiek nodrošināta ar radio moduļa uzlikas uz skaitītāja un radio moduli. Sistēma strādā radio

frekvencē 868 MHz. Iekārtā ir iebūvēts komunikāciju protokols WMBUS, kas atbilst PN-EN13757 normatīvam.

Karsto ūdeni paredzēts sagatavot pagrabstāvā siltummezglā.

Teritorijas uzkopšanai ieprojektēts laistīšanas krāns, kuru pirms aukstā perioda iestāšanas jāiztukšo.

Katrā dzīvoklī paredzēts uzstādīt vannas istabās dvieļu žāvētājus.

Ūdensapgādes cauruļvadus pagrabā un stāvvadus jāizolē ar Armaflex XG izolāciju vai ekvivalentu.

Lai nepieļautu uguns izplatīšanos caur starpstāvu pārsegumu un ugunsdrošām sienām uz cauruļvadiem paredzēts izbūvēt ugunsdrošās lentas. Šķērsojumu vietu spraugas jāaizpilda ar ugunsdrošiem blīvējumiem. Šķērsojumu vietu marķēšanai un blīvēšanai izmantot tipveida mezglus, kas atbilst ETA noteiktajiem standartiem.

Sadzīves kanalizācijas sistēma K1

Sadzīves kanalizācijas sistēmas projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu.

Kanalizācijas sistēmu paredzēts izbūvēt no PVC SN8 caurulēm grīdā un PP caurulēm virs grīdas līmeņa. Cauruļvadu trašu pagriezienu un atzaru vietās jāizmanto atbilstoši veidgabali.

Maģistrālos cauruļvadus paredzēts izbūvēt pagrabstāva griestu zonā, stāvvadus wc telpā esošo stāvvadu vietā, pievadus sanierīcēm gar sienu. Uz stāvvadiem nepieciešams uzstādīt revīzijas (uzstādīšanas augstums-1.0m no grīdas).

Cauruļvadu horizontālie posmi jāizbūvē ar slīpumu OD110 mm - 20⁰/00. Stāvvadu gaisa izplūdes posmus izvietot 0,5 m virs jumta konstrukcijas.

Lai nepieļautu uguns izplatīšanos caur starpstāvu pārsegumu un ugunsdrošām sienām uz cauruļvadiem paredzēts izbūvēt ugunsdrošās lentas. Šķērsojumu vietu spraugas jāaizpilda ar ugunsdrošiem blīvējumiem. Šķērsojumu vietu marķēšanai un blīvēšanai izmantot tipveida mezglus, kas atbilst ETA noteiktajiem standartiem.

Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu sadzīves kanalizāciju jāmaina līdz skatai. Paredzēts izmantot PP cauruli OD110mm, stinguma klasi 8 kN/m², kas atbilst EN13476-2 prasībām.

Tranšeju jārok ar rokām līdz nepieciešamajam dziļumam. Tranšejas platums pieņemts 0.7m. Tranšejas apakšā veido izlīdzinošo slāni no smilts, kura augstums no caurules taisnās daļas apakšas ir 150 mm.

Cauruļvada sānu aizpildīšanai un sākotnējai aizbēršanai paredzēts izmantot smilti.

Aizpildāmais materiāls nedrīkst saturēt neatbilstošu materiālu, piemēram, sniegu, ledu vai sasalušas zemes gabalus. Grunti noblīvē pa 30 cm kārtām. Tieši virs caurulēm esošo ieguldīšanas materiālu drīkst blīvēt ar mehānismiem tikai tad, ja slāņa biezums ir vismaz 300 mm. Beigu pildīšanai paredzēts izmantot esošo gruntus. Grunts nedrīkst saturēt neatbilstošu materiālu, piemēram, sniegu, ledu vai sasalušas zemes gabalus. Ziemā pirms beigu pildījuma izveidošanas no tranšejas jāizvāc sniegš, ledus un sasalusī zeme. Pildījumam jābūt tādā, lai būtu nodrošināts zemes virskārtas iepriekšējais stāvoklis.

Tranšejas beigu pildījuma blīvumam jābūt ne mazākam par 0.98 no dabīgā blīvuma. Objekts ir nododams ekspluatācijā atbilstoši Latvijas Republikas likumdošanai.

Izstrādāja:

J.Eglīte