

**SIMULĀCIJU ISTABAS AR KLĪNISKAJIEM UZDEVUMIEM IZVEIDE
DAUGAVPILS REĢIONĀLAJĀ SLIMNĪCĀ
VASARNĪCU IELĀ 20, DAUGAVPILĪ, LV-5417**

**SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS
IEKŠĒJĀ ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (UK)**

1. Vispārīgā daļa

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantoti Latvijas Republikas normētie dokumenti, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums un arhitektūras daļa.

Projekta sadaļa izstrādāta būvnormatīviem:

- LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija";
- LBN 200-21 "Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs";
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" (2021. gada janvāra redakcija);
- LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana";
- Ministru kabineta 26.09.2023 noteikumi Nr. 547 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība".

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoruzraugu, pasūtītāju un citām projekta daļām.

2. Esošā situācija

Būves adrese – Vasarnīcu iela 20, Daugavpils. Būves kadastra apzīmējums – 05000271303001. Projekta ietvaros paredzēta simulāciju zonas izveide, veicot vienkāršotu esošo telpu pārbūvi un pārplānošanu slimnīcas ēkas otrajā stāvā.

Slimnīcas ēkā ir izbūvētas un funkcionē ūdensapgādes (dzeramā un ugunsdzēsības ūdensvada) un kanalizācijas sistēmas. Iekšējā aukstā ūdensvada tīkli ir pieslēgti pie pilsētas ūdensvada. Karstā ūdens sagatavošana notiek slimnīcas teritorijā izvietotajā siltumpunktā. Ēka ir pieslēgta pilsētas centralizētajam sadzīves kanalizācijas tīklam.

Objekta teritorijā ir funkcionējoša ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma. Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņu nodrošina 2 esošie ugunsdzēsības hidranti objekta teritorijā.

3. Projekta pamatrisinājumi

Projektēšanas risinājumi paredz projektēšanas zonā esošo sanitārtehnisko ierīču pieslēgšanu ēkas esošajiem iekšējiem ūdensvada un kanalizācijas tīkliem. Projektēto cauruļvadu pieslēgšana tiek veikta pie esošajiem stāvvadiem. Esošie stāvvadi izvietoti inženierkomunikāciju šahtā, kurai katrā stāvā ir piekļuves durvis no gaitenā puses. Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma projektēšanas zonā netiek mainīta un saglabājas esošā. Detalizēts darbu apjoms ir skatāms rasējumos.

4. Ūdensapgādes sistēmas

4.1 Saimnieciskais – dzeramā ūdens ūdensvads

Aukstā ūdens apgādes sistēma projektētā no PP-RCT (PN22) caurulēm, kas paredzētas ūdensapgādei. Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt cauruļvadu diametru un novietojumu pieslēgumu vietas.

Cauruļvadu horizontālie posmi guldāmi ar slīpumu 0.002 tukšošanas vietas virzienā un stiprināmi pie būvkonstrukcijām ar speciālu stiprinājuma elementu palīdzību. Cauruļu montāžu jāveic, ievērojot ražotāja noteiktās prasības. Lai izvairītos no kondensāta veidošanās, aukstā ūdens cauruļvadi tiek izolēti ar siltumizolējošu materiālu. Siltumizolācijas slāņa biezums – 9 mm.

Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā veikt jaunizbūvēto ūdensapgādes tīklu dezinfekciju, skalošanu, un pārbaudīt dzeramā ūdens kvalitāti.

4.2 Karstā ūdens apgāde

Karstā ūdensapgādes tīkli ir izgatavoti no polipropilēna caurulēm PP-RCT (PN22) ar attiecīgajiem veidgabaliem un stiprinājumiem. Karstā ūdens apgādes tīklu sadale ir analoģiska aukstā ūdens tīklu sadalei. Cauruļvadu montāža jāveic atbilstoši prasībām, kādas tiek izvirzītas minētās sistēmas montāžai. Karstā ūdens un cirkulācijas caurules pēc montāžas darbiem jāpārklāj ar izolāciju (siltumizolācijas biezums – 30 mm).

Pēc cauruļvadu izbūves veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi, balansēšanu, skalošanu un dezinfekciju.

5. Saimnieciskā notekūdeņu kanalizācija

Notekūdeņi no sanitāri tehniskajām ierīcēm tiek novadīti esošajā sadzīves kanalizācijas tīklā (pie esošajiem stāvvadiem). Esošie stāvvadi izvietoti kārbā kopā ar aukstā un karstā ūdens apgādes stāvvadiem. Piekļuve stāvvadu revīzijai un apkopei tiek nodrošināta caur esošajām revīzijas durvīm no gaitiņas puses.

Sadzīves – saimnieciskās kanalizācijas iekšējie tīkli projektēti no polivinilhlorīda (PVC) caurulēm ar diametru De 50 mm. Sadzīves kanalizācijas cauruļvadi guldāmi slēpti. Cauruļvadu būvniecība veicama saskaņā ar projektu un cauruļu ražotāja instrukcijām. Ūdeni novadošie kanalizācijas tīkli ieguldāmi ar slīpumu 0.03 caurulēm ar diametru 50mm. Visās sistēmas pagriezienu un savienojuma vietās par 90°, uzstādīt divus veidgabalus ar 45° leņķi. Kanalizācijas sistēmas ventilācija paredzēta caur esošo stāvvadu, kas izvadīts virs ēkas jumta.

Sanitārtehnisko iekārtu montāžas augstumu veikt atbilstoši normatīvu prasībām. Visu sanitārtehnisko ierīču konkrētos modeļus – krāsu, dizainu utt. obligāti saskaņot ar arhitektiem un pasūtītāju (skatīt AR daļas iekārtas specifikācijā).

Pēc būvdarbu pabeigšanas veicam jaunizbūvētās kanalizācijas sistēmas skalošanu.

6. Citi norādījumi

Visi darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas būvnormatīviem, normatīvajiem aktiem un starptautiskajiem standartiem un noteikumiem. ***Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt cauruļvadu diametru, materiālu un novietojumu pieslēgumu vietas pie esošajiem tīkliem.***

Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projekts un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apmērā.

Materiālu kvalitāte nedrīkst būt zemāka kā norādīts tehniskajā projektā. Visām materiāliem, kas tiks izmantoti darbos – gan celtniecības, gan pārbaužu vajadzībām, jāatbilst starptautiskajiem EN standartiem vai atbilstošiem nacionālajiem standartiem.

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

Sastādīja:

T. Ivanova