

PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Objektā „LLU 8. dienesta viesnīcas 4., 5. stāva, kāpņutelpu un veļas mazgātavas vienkāršotā renovācija” Lielā iela 19, Jelgava iekšējais ūdensapgādes un kanalizācijas vienkāršotās renovācijas projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu, ēkas apsekojuma datiem un projektēšanas uzdevumu. Uzstādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešamas rakstiski saskaņot ar projekta autoru.

Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

1. Projektēšanai izmantotie normatīvie dokumenti:

- 1.1. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-98 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija"
- 1.2. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana".

2. Sistēmu apraksts

2.1. Ūdensapgāde

Dzeramo ūdeni projektējamai ēkai paredzēts piegādāt no esošā ēkas ūdensvada, kurš atrodas pagrabā. Pie esošā ūdensvada ievada pieslēgties aiz esošā skaitītāja ar trejgabalu.

Ū-1, S-3 un S-4 maģistrālos guļvadus montēt pie pagraba stāva griestiem. Pagraba gaitenī esošos rīģeļus apiet ar 90° līkumiem. Stāvvadus uz 4. un 5. stāva renovējamām istabiņām montēt ar reģipsi apšūtā kastē kopā ar kanalizācijas stāvvadiem.

Renovējamo istabiņu sanitārajos mezglos aukstā un karstā ūdens cauruļvadus montēt grīdās, pievadus sanitārtehniskajām ierīcēm montēt sienu kanālos. Pie projektējamā ūdensvada pieslēgt veļasmazgātuvē projektējamās veļasmašīnas.

Esošo mehānisko piemaisījumu filtru nomainīt ar jaunu mehānisko piemaisījumu filtru ar maisa elementu. Aiz ūdens uzskaites mezgla uzstādīt VULKAN tipa ūdens mīkstināšanas iekārtu ar ražību $Q=5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Aukstā ūdens cauruļvadus montēt 6 mm pretkondensāta izolācijā. Karstā ūdens cauruļvadus montēt siltumizolācijas čaulā 30 mm. Cauruļvadu attēlotais diametrs ir cauruļu iekšējais diametrs.

2.2. Saimnieciski-fekālā kanalizācija

Ēkā paredzēts izbūvēt kanalizācijas sistēmas renovējamās istabiņās. Kanalizācijas stāvvadus ST.1 līdz ST.3 pieslēgt pie esošiem kanalizācijas stāvvadiem, kuri ir izbūvēti līdz 2. stāvam. Stāvvadus ST.4 līdz ST.14 izbūvēt no jauna ar četriem izvadiem no ēkas. Uz esošā āra kanalizācijas vada uzstādīt jaunas skatakas Ø400, caur kurām pieslēgt jaunus kanalizācijas izvadus no ēkas. Būvniecības laikā precizēt esošās āra kanalizācijas iebūves atzīmes.

Maģistrālos guļvadus pagraba stāvā izbūvēt zem grīdas no PVC Ø160x4.7 mm cauruļvadiem. Izvadam virs pagraba stāva grīdas uzstādīt pāreju 160/110.

Stāvvadus montēt ar riģipsi apšūtā šaftā. Guļvadus istabiņu sanitārajos mezglos montēt grīdās. Uz stāvvadiem montēt krustgabalus ar 45° grādu pievienojumu. Uz stāvvadiem pagraba, 2. un 5. stāvā montēt revīzijas. Stāvvadi ST.1 līdz ST.10 paredzēti kā vēdināšanas stāvvadi, kurus izbūvēt virs jumta min. 0.7 m. Virs stāvvadiem ST.11 līdz ST.14 montēt noslēgtapu.

Saimnieciskās kanalizācijas cauruļvadus montēt ar slīpumu $i=0.02$.