

SKAIDROJOŠS APRAKSTS.

Objektā „Kultūras nama “Līvberze” ēkas pārbūve” Jelgavas iela 17, Līvberzes pagasts iekšējais ūdensapgādes un kanalizācijas būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz telpu inventarizācijas plāniem, objekta apsekojuma datiem. Uztādītos 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 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija".
- 1.2. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves".
- 1.3. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".

2. Izejas dati projektēšanai:

2.1. Ūdensapgāde

- 2.1.1. Pieņemts, ka ēkā atrodas 5 cilvēki.
- 2.1.2. Viena iedzīvotāja ūdens patēriņš diennaktī – $q=150 \text{ l/dnn}$.
- 2.1.3. Ūdens patēriņa nevienmērības koeficients $K_{dn.max} = 1.3$.
- 2.1.4. Deramā ūdens patēriņš diennaktī $Q_{dn.v}=q \times N/1000 = 0.75 \text{ m}^3/\text{dnn}$.
- 2.1.5. Maksimālais ūdens patēriņš diennaktī $Q_{dn.max}=K_{dn.max} \times Q_{dn.v} = \underline{0.98 \text{ m}^3/\text{dnn}}$.
- 2.1.6. Ūdens patēriņš stundā $q_{h.max}=K_{h.max} \times Q_{dn.max}/24 = \underline{0.16 \text{ m}^3/\text{h}}$.

2.2. Ugunsdzēsības sistēma

- 2.2.1. Ēkas būvtilpums - $>5000 \text{ m}^3$
- 2.2.2. Būves izmantošanas veids - IV
- 2.2.3. Strūklu skaits un vienas strūklas patēriņš – $1 \times 1.00 \text{ l/s}$.

3. Sistēmu apraksts

3.1. Ūdensapgāde un ugunsdzēsība

Objektā paredzēta esošā ūdensvada sistēmas pārbūve. Ūdens piegāde objektā paredzēta no esošā ūdensvada ievada DN100 mm. Ūdensvada ievads ēkā, atrodas telpā Nr.01 (telpa pagrabstāvā), pieslēguma vietu precizēt būvniecības laikā, pēc ievada paredz uzstādīt ūdens uzskaites mezglu.

Maģistrālos Ū-1, S-3 un S-4 cauruļvadus ēkas 1. un 2. stāvā paredz montēt pie pagraba stāva griestiem, pirmajā stāvā pie pirmā stāva griestiem. Pievadus sanitārtehniskajām ierīcēm montēt sienas kanālos.

Karsto ūdeni paredzēts sagatavot caur siltummaini ziemas periodā un vasaras periodā ar elektrisko ūdens sildāmo tvertni, skatīt SM daļā.

Aukstā ūdens cauruļvadus montēt 6 mm pretkondensāta izolācijā, S-3, S-4 sistēmas cauruļvadus cauruļvadus montēt 20 mm siltumizolācijas čaulā.

Iekšējo ugunsdzēsības sistēmu paredzēts nodrošināt no esošā ūdensvada pievada DN100.

Iekšējo ugunsdzēsības sistēmu montēt no tērauda ūdensapgādes caurules DN50 mm un metināmiem veidgabaliem. Telpā uzstādīt ugunsdzēsības kastes, kuras aprīkotas ar krānu DN50 mm,

Būvpr.d.vad.: J.Matusevičs

Izstrādāja: Z.Šnore

Datums: 30.03.2017

ugunsdzēsības šļūteni 30 m un nepieciešamajiem pievienojumiem. Kasti montēt 1.35 m augstumā no grīdas. Ugunsdzēsības sistēmas guļvadus montēt pie pirmā stāva griestiem.

Uz ugunsdzēsības ūdensvada atzara montēt elektromagnētisko vārstu DN100 mm un kontaktreleju, kas nodrošina sūkņa atslēgšanu, gadījumā, ja sistēmā rodas pārspiediens. Ugunsdzēsības sūkņa vadība paredzēta ar vadības automātikas kasti SVS, kuru montēt pagraba tehniskajā telpā, ērti pieejamā vietā. Sūkņa ieslēgšanu un elektromagnētiskā vārsta atvēršanu nodrošina ar spiedpogu, kas atrodas ugunsdzēsības krāna kastē vai manuālā režīmā ar pogu uz SVS skapja.

3.2. Saimnieciski-fekālā kanalizācija

Objektā paredzēts pārbūvēt esošo saimnieciski-fekālo kanalizācijas tīklu, novadīt notekūdeņus no sanitārajiem mezgliem. Notekūdeņus paredzēts novadīt esošajā kanalizācijas tīklā.

Kanalizācijas tīkla guļvadus montēt pirmā stāva grīdā. Guļvadus izbūvēt no PVC Ø110x3.4, kanalizācijas tīkla stāvvadus izbūvēt no PPHTØ110x2.7 mm cauruļvadiem.

Kanalizācijas sistēmas stāvvadi ST-1, ST-2, ST-3, ST-4 - paredzēti kā vēdināšanas stāvvadi. Vēdināšanas stāvvadu izbūvēt min. 0.7 m virs jumta, kura galā montēt jumtiņu. Stāvvadus montēt pie sienas un apšūt ar reģipša kasti vai veikt to izbūvi sienās. Starpstāvu pārseguma šķērsojuma vietā montēt ārpus pārseguma montējamu ugunsdrošo manžeti.

Saimnieciskās kanalizācijas tīrīšana paredzēta caur sanitāri tehnisko ierīču pieslēguma vietām un no pirmās kanalizācijas akas.

Saimnieciskās kanalizācijas cauruļvadus līdz pirmajai āra akai montēt ar slīpumu $i=0.02$.