

**Daugavpils 16. vidusskolas virtuves bloka inženiertīklu un telpu apdares
atjaunošana**

BŪVPROJEKTS

ŪK – ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

1. Vispārīgi.

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN. Inženierkomunikācijas tiek projektētas pasūtītāja norādītajās telpās.

Projekts ir izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu, un to funkcionālo pielietojumu.

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 ekvivalentiem, cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

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

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

2. Projektēšanas normatīvie dokumenti.

- 2.1. Būvniecības likums;
- 2.2. Vispārīgie būvnoteikumi;
- 2.3. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
- 2.4. LBN 208-15 "Publiskas būves"
- 2.5. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
- 2.6. LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;

3. Ūdensapgādes sistēma.

Esošajās telpās tiek demontēti visi esošie ūdensapgādes tīkli, noslēgarmatūra un sanitārtehniskās ierīces. Iekšējās ūdensvada caurules montēt sienās, grīdā un pie griestiem, izmantojot daudzslāņu caurules. Ūdensvada caurules izbūvēt ar slīpumu 2 promiles virzienā uz esošo stāvvadu pusi. Karstā un cirkulācijas ūdens caurulēm jāparedz siltumizolācija (akmensvates/minerālvates čaulas - min. biezumu 20 mm, īsajos posmos porgumijas siltumizolācija - min. biezumu 13 mm), bet aukstā ūdens caurulēm pretkondensāta izolācija (min. biezumu 9 mm) visā tā posmā. Ūdensvada caurules pieslēgt pie esošās ūdensapgādes sistēmas, izbūves laikā precizēt konkrētu pieslēguma vietu. Pieslēguma vietā paredzēt lodveida ventīļus.

Visām izlietnēm paredzēt noslēgarmatūru – lodveida leņķa ventīļus (ekventīļus) pie telpas sienas. Ūdensvada caurules sienās, grīdā un pie griestiem jāpiestiprina un jānostiprina ar cauruļvadu ražotāju rekomendētiem stiprinājumiem un to savstarpējiem attālumiem.

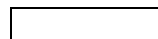
Karstā un cirkulācijas ūdens caurulēm paredzēt kompensācijas mezglus atbilstoši cauruļu ražotāju rekomendācijām.

Jānodrošina piekļuves iespējas pie ūdensapgādes sistēmu noslēdzošās armatūras. Noslēgarmatūru paredzēts izvietot pie cokola stāva griestiem zem virtuves bloka.

Cauruļvadiem, šķērsojot sienu un pārsegumu konstrukcijas tiek paredzētas aizsargčaulas.. Vietās, kur cauruļvadi šķērso ugunsdrošās konstrukcijas vai zonas, tiek paredzētas ugunsdrošības manžetes vai ugunsdrošības lenta, kā arī spraugu aizblīvēšana ugunsdrošajās būvkonstrukcijās ar ugunsdrošiem blīvēšanas materiāliem.

Virtuves bloka iekārtu izvietojumu precizēt būvniecības laikā, kā arī nepieciešamo pievadu izvietojumu tām.

Karstā un aukstā ūdens pievadiem jābūt sienā pretī katrai izlietnei 600 mm augstumā no grīdas. Katram pievadam jābūt aprīkotam ar ekventīli.



**Daugavpils 16. vidusskolas virtuves bloka inženiertīklu un telpu apdares
atjaunošana**

BŪVPROJEKTS

ŪK – ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli

4. Sadzīves kanalizācijas sistēma.

Esošajās telpās tiek demontēti visi esošie kanalizācijas tīkli.

Iekšējās kanalizācijas caurules PP ar veidgabaliem montēt grīdā, sienās un pie griestiem. Kanalizācijas caurules D50 izbūvēt ar slīpumu 30 promiles ($i=0,03$), bet D110 ar slīpumu 20 promiles ($i=0,02$). Nepieciešamības gadījumā kanalizācijas cauruļvadiem paredzēt skaņas izolāciju. Tīrīšanas lūkas paredzēts izvietot pie cokola stāva griestiem zem virtuves bloka. Uz stāvvadiem paredzēt revīzijas ar atveramām lūkām 200x200 mm sienās.

Cauruļvadiem, šķērsojot sienu un pārsegumu konstrukcijas tiek paredzētas aizsargčaulas. Vietās, kur cauruļvadi šķērso ugunsdrošās konstrukcijas vai zonas, tiek paredzētas ugunsdrošības manžetes vai ugunsdrošības lenta, kā arī spraugu aizblīvēšana ugunsdrošajās būvkonstrukcijās ar ugunsdrošiem blīvēšanas materiāliem.

Kanalizācijas caurules pieslēgt vēdināšanas stāvvadam.

Kanalizācijas izvadam jābūt sienā pretī katrai izlietnei 500 mm augstuma no grīdas. Virtuves bloka telpās grīdā paredzēti vertikāli trapi. Grīdas slīpumam jābūt izveidotam trapu virzienā.

Paredzēts uzstādīt jauno tualetes un dušas telpas sanitārtehnisko aprīkojumu.

Inženieris:

Rūdolfs Liberts

