

**Ugāles vidusskolas virtuves, palīgtelpu un
inženierkomunikāciju pārbūve
BŪVPROJEKTS
Ārējā ūdensapgāde un kanalizācija (ŪKT)
II sējums**

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Vispārīgi.

Būvprojekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN, kā arī vizuālās apsekošanas atzinums par esošo situāciju. Ārējās inženierkomunikācijas tiek projektētas objekta teritorijā.

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 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.

Projektēšanas normatīvie dokumenti.

- 1.1. Būvniecības likums;
- 1.2. Vispārīgie būvnoteikumi;
- 1.3. LBN 208-15 „Publiskas būves”;
- 1.4. LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
- 1.5. LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
- 1.6. LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;
- 1.7. LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
- 1.8. LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
- 1.9. Aizsargjoslu likums.

Ūdensapgādes sistēma.

Ugāles vidusskolas ēkas aukstā ūdens apgāde tiek nodrošināta no pilsētas ūdensvada tīkla ar ievadu ēkā PE D63. Šā būvprojekta ietvaros tiek saglabāts esošs ūdensvada ievads ēkā.

Ūdens ievada mezgls tiek saglabāts, atrodas katlu telpā Nr. 1.1.

Ārējā ugunsdzēsības sistēma.

Ugāles vidusskolas ēku ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš noteikts 15 l/s. Ēku ārējā ugunsdzēsība tiek nodrošināta no esošas, ierīkotas ūdens ņemšanas vietas, kas atrodas pie skolas.

Sadzīves kanalizācijas sistēma.

Sadzīves kanalizācija no virtuves zonas tiek savākta un novadīta uz tauku atdalītāju, kas atrodas ārpus ēkas. Sadzīves kanalizācijas tīkli projektēti no plastmasas PP cauruļvadiem D110 un D160 ar ieguldes klase SN8. Izvads no virtuves zonas līdz K1-1 paredzēts no D110 ar ieguldes klasi SN8. No K1-1 līdz K1-E1 kanalizācijas cauruļvads paredzēts no D160 ar ieguldes klasi SN8. Tauku atdalītājs noteikts pēc aprēķina. Tauku atdalītājs paredzēts - EuroREK Omega NS4 (Q=4l/s) vai analogs. Tauku atdalītāju pieslēgt signalizācijas sistēmai, kas signalizē par tauku daudzumu.

**Ugāles vidusskolas virtuves, palīgtelpu un
inženierkomunikāciju pārbūve
BŪVPROJEKTS
Ārējā ūdensapgāde un kanalizācija (ŪKT)
II sējums**

Projektējot sadzīves kanalizācijas tīklus, ņemti vērā esošo un projektējamo komunikāciju novietojums un iebūves dziļums, kā arī ekspluatācijas transporta piekļūšanas iespējas. Projektējot paštecības tīklus, ir paredzētas apkalpošanas akas katrā pagriezienā vai pieslēguma vietā.

Tiek paredzētas apkalpošanas akas, lai būtu ērta un droša ekspluatācija. Trases pagriezienos projektētas plastmasas kanalizācijas akas D400/315 ar atbilstošas slodzes aku vākiem. Akām jābūt ar viegli atveramiem un noņemamiem ķeta vākiem un rāmjiem, kas aprīkoti ar pretvibrāciju blīvējumu.

Kanalizācijas garenprofilus skatīt rasējumu lapā ŪKT-3.

Kanalizācijas sistēmas vēdināšanai izbūvēti iekšējie stāvvadi ar izvadiem uz jumta (skatīt būvprojekta ŪK sadaļu).

Lietusūdeņu kanalizācijas sistēma.

Skolas teritorijā saglabāt esošo ārējo lietusūdeņu kanalizācijas sistēmu. Skolas ēkas jumta notekas izbūvētas ārēja tipa no divslīpu jumta un novadītas lietusūdeņu kanalizācijas sistēmā. Esošo lietusūdens stāvvadu revīzijas ir labā stāvoklī, un paredzēts tās saglabāt.

Šķērsojumu vietās elektrības kabeļiem un sakaru kabeļiem paredzēt aizsargcaurules.

ŪKT tīklu cauruļvadus ieguldīt tranšejās, ievērojot projektā noteiktos attālumus starp caurulēm. Caurules ieguldīt uz 15 cm izlīdzinošās kārtas no blīvētas smilts.

Sastādīja:

R. Liberts