

Objekts: Līvberzes vidusskolas ŪK tīklu tehniskās shēmas
Adrese: Skolas iela 12, Līvberze, Līvberzes pag., Jelgavas nov.

ŪK

PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Objektā „Līvberzes vidusskolas ŪK tīklu tehniskās shēmas” Skolas iela 12, Līvberze, Līvberzes pag., Jelgavas nov. iekšējais ūdensapgādes un kanalizācijas tehniskās shēmas izstrādāts pamatojoties uz telpu inventarizācijas plāniem un objekta apsekojuma datiem. 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

Objektā paredzēta esošās ūdensvada sistēmas nomaiņa. Apsekojot objektu dabā konstatēts, ka ūdensapgādes maģistrāle no ievada virtuves telpā līdz esošajam stāvvadam jaunajā skolā ir labā stāvoklī un nav nepieciešama tā nomaiņa (skatīt rasējuma lapu ŪK-5).

Projektējamās ūdensvada atzarus uz sanitārtehniskajām ierīcēm pieslēgt pie esošās ūdensapgādes maģistrāles. Māģistrālos atzarus montēt pie griestiem, pievadus ierīcēm un stāvvadus uz 2. un 3. stāvu montēt sienas kanālos.

Karstā ūdens sagatavošana objektā paredzēta ar elektriskajām karstā ūdens tvertnēm. Karstā ūdens temperatūra grupas telpās nedrīkst pārsniegt $+35^{\circ}\text{C}$ ūdens izlaides vietā. Lai nodrošinātu vajadzīgo temperatūru uz karstā ūdens pievada grupu telpu sanitārtehniskajās telpās montēt triju ceļu termovārstu, kuram ieregulēt temperatūru $+35^{\circ}\text{C}$. Vecās skolas daļas bērnu dārza grupas sanitārajā mezglā karsto ūdeni paredzēts sagatavot ar esošo caurplūdes ūdens sildītāju.

Aukstā ūdens cauruļvadus montēt 6 mm pretkondensāta izolācijā, S-3 un S-4 Ø20 un Ø25 mm cauruļvadus montēt 20 mm siltumizolācijā.

Būvpr. vad.: J.Matusevičs
Izstrādāja: K.Tumovs
Datums: 28.03.2014

Objekts: Līvberzes vidusskolas ŪK tīklu tehniskās shēmas
Adrese: Skolas iela 12, Līvberze, Līvberzes pag., Jelgavas nov.

ŪK

2.2. Saimnieciski-fekālā kanalizācija

Projektējamā ēkā paredzēts izbūvēt jaunu saimnieciski-fekālo kanalizācijas tīklu, kas novada notekūdeņus no tualetes telpām, roku mazgātnēm klasēs. Notekūdeņus paredzēts novadīt uz esošajām kanalizācijas akām.

Ēkas 1. stāvā guļvadus montēt zem grīdas. Guļvadus aprīkot ar revīzijām, grīdā montēt metāla lūku 200x200 mm. (skatīt rasējuma lapu ŪK-2). Ēkas 2. stāva tualetē guļvadus montēt virs grīdas un apšūt ar reģipša kastī. Ēkas 2. un 3. stāva klases telpās guļvadus montēt grīdās. Stāvvadus montēt sienas kanālos.

Kanalizācijas sistēmas stāvvadi ST-7, ST-11 un ST-13 ir paredzēti kā vēdināšanas stāvvadi. Stāvvadus montēt esošo vēdināšanas stāvvadu vietās. Vēdināšanas stāvvadu izbūvēt min. 0.7 m virs jumta, kura galā montēt jumtiņu. Stāvvadus montēt pie sienas un apšūt ar reģipsi.

Uz stāvvadiem ēkas 1. stāvā montēt revīzijas ar vāku. Uz sienas montēt apkalpošanas lūku 200x200 mm.

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

Būvniecība laikā precizēt esošo aku dziļumus, jo apsekojot objektu nebija iespējams atvērt akas, kā arī veikt esošo aku tīrīšanu. Pēc būvniecības darbu veikšanas tranšejas rakšanas vietā atjaunot asfaltētos gājēju ceļus un zālāju iepriekšējā stāvoklī.

Būvpr. vad.: J.Matusevičs
Izstrādāja: K.Tumovs
Datums: 28.03.2014