

Objekts: Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu vienkāršotā renovācija  
Adrese: „Aizupes skola” Līvberzes pag., Jelgavas nov.

ŪK

### PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Objektā „Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu vienkāršotā renovācija” „Aizupes skola” Līvberzes pag., Jelgavas nov. iekšējais ūdensapgādes un kanalizācijas vienkāršotās renovācijas projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu inventarizācijas plāniem un 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 221-98 "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. Ūdens piegāde objektā paredzēta no esošā ūdensapgādes urbuma. Esošās ūdensvada pievadu no urbuma līdz ēkai paredzēts nomainīt ar PE-80 Ø63x5.8 mm PN10 cauruli. Projektējamo ūdensvadu pieslēgt pie esošā aizbīdņa, kurš atrodas urbuma akā. Pieslēguma vietu precizēt pirms būvniecības uzsākšanas. Projektējamo ūdensvadu montēt 1.8 m dziļumā no zemes virsmas. Esošo ūdensvadu demontēt.

Maģistrālos Ū-1, S-3 cauruļvadus ēkas 1. un 2. stāvā montēt pie griestiem. Pievadus sanitārtehniskajām ierīcēm montēt virs sienas. Stāvvadu uz 2. stāva tualetēm montēt pie sienas. Ēdamzālē zem izlietnes uzstādīt 30 litru elektriski sildāmo tvertni, nepieciešams ierīkot elektroierīces pieslēgvietu. Esošās elektriskās ūdens sildāmās tvertnes un caurplūdes ūdens sildītāji tiek saglabāti. Zēnu tualetē pisuāriem paredzēts nomainīt krānus. Objektā nepieciešams nomainīt 6 roku mazgātnes ar jaucējkrāniem un 4 podus (skatīt rasējuma lapu ŪK-2). Apkopējas telpā papildus roku mazgātnei montēt laistīšanas krānu 0.6 m augstumā no grīdas.

Sporta zālē Ū-1 cauruļvadu montēt zāles grīdā, cauruļvadus montēt 6 mm pretkondensāta izolācijā un 10 mm siltumizolācijā. Pārējos Ū-1 cauruļvadus montēt 6mm pretkondensāta izolācijā un S-3 cauruļvadus montēt 10 mm siltumizolācijā.

Būvpr. vad.: J.Matusevičs  
Izstrādāja: K.Tumovs  
Datums: 30.01.2014

Objekts: Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu vienkāršotā renovācija  
Adrese: „Aizupes skola” 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, klases telpām un virtuves.

Ēkas 1. stāvā guļvadus montēt zem pirmā stāva grīdas. Guļvadus aprīkot ar revīzijām, grīdā montēt metāla lūku 200x200 mm. (skatīt rasējuma lapu ŪK-4 un ŪK-5).

Ēkas 2. stāva tualetē guļvadus montēt virs 2. stāva grīdas (skatīt rasējuma lapu ŪK-5).

Kanalizācijas sistēmas stāvvads ST-1 ir paredzēti kā vēdināšanas stāvvads. Vēdināšanas stāvvadu izbūvēt min. 0.7 m virs bēniņu grīdas, kura galā montēt jumtiņu. Stāvvadu montēt pie sienas. Vietās, kur stāvvads šķērso pārseguma paneļus montēt degmanžetes.

No virtuves daļas notekūdeņi tiek savākti atsevišķā sistēmā un pieslēgti esošajam tauku ķērājam. Sadzīves notekūdeņus paredzēts novadīt uz esošo Ø1000 mm kanalizācijas aku. Jaunajam izvadam paredzēts izbūvēt PVC Ø400 mm pagrieziena aku. Projektējamā tīkla pieslēguma atzīmi esošai akai un tauku ķērājam precizēt pirms būvniecības uzsākšanas (skatīt rasējuma lapu ŪK-5). Esošos iekšējās un ārējās saimnieciski fekālas kanalizācijas cauruļvadus demontēt.

Saimnieciskās kanalizācijas cauruļvadus līdz pirmajai āra akai montēt ar slīpumu  $i=0.02$ , pēc pirmās akas ar slīpumu  $i=0.005$ . Āra kanalizācijas tīkli jāizbūvē minimums 0.8 m dziļumā no zemes virsmas līdz teknes atzīmei.

Būvpr. vad.: J.Matusevičs  
Izstrādāja: K.Tumovs  
Datums: 30.01.2014