

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Vispārīgi

ŪK sadaļas tehniskais projekts izstrādāts Svētes pamatskolas pirmsskolas ēkai. ŪK sadaļā dots iekšējo sadzīves ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu risinājums.

Projekts izstrādāts saskaņā ar LBN 221-98 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija” prasībām.

Ēkas iekšējā aukstā ūdens apgāde

Svētes pamatskolas pirmsskolas ēkai iekšējai ūdensapgādei ūdeni nodrošina pieslēgums pie centralizēta ciema ūdensapgādes tīkla. Ēkai ir projektēts PE Ø40, PN10 ūdensvada ievads, lai nodrošinātu ūdensapgādi saimnieciskām vajadzībām. Svētes pamatskolas pirmsskolas ēkai kopējais ūdens uzskaites mezgls uzstādīts apkopējas inventāra telpā (telpa № 1-04), brīvi pieejamā vietā.

Projektētā iekšējā saimnieciskā ūdensapgādes sistēma ir projektēta no daudzslāņu kompozītcaurulēm ar nepieciešamo izolāciju pret kondensāciju.

Cauruļvadi montējami ar slīpumu $i = 0,002$ virzienā uz sistēmas tukšošanas vietu. Sistēmas tukšošanai zemākais punkts aprīkots ar noslēgarmatūru. Sistēmas tukšošana paredzēta pie ūdens uzskaites mezgla, kas uzstādīts apkopējas inventāra telpā (telpa № 1-04). Sistēmas atgaisošana paredzēta caur visaugstāk novietotajām sanitārtehniskajām ierīcēm.

Ūdensapgādes sadalošā sistēma montējama gan sienas konstrukcijā, gan grīdas konstrukcijā (kanālā) vai zem grīdas konstrukcijas, gan arī zem pirmā stāva pārseguma.

Visi cauruļvadi (izņemot pievadus santehnikajām iekārtām) ir jāizolē un jānovieto uz balsteņiem un piekarēm vienā vai divos līmeņos. Pirms katras sanitāri tehniskās ierīces paredzēt noslēgventiļus. Izbūvējot sistēmu nodrošināt piekļūšanu regulējošajai un noslēgarmatūrai.

Ēkas iekšējā karstā ūdens apgāde

Pēc projekta karstā ūdens apgāde paredzēta no 5 (pieciem) elektriskajiem ūdens sildītājiem (vertikālie) ar tilpumu no 150 – 200 l.

Karstā ūdens cauruļvadus ir paredzēts montēt no daudzslāņu kompozītcaurulēm ar nepieciešamo siltumizolāciju.

Cauruļvadi montējami ar slīpumu $i = 0,002$. Sistēmas atgaisošana paredzēta caur visaugstāk novietotajām sanitārtehniskajām ierīcēm.

Ūdens temperatūra ūdens izdales vietās, kuras izmanto pirmsskolas vecuma bērni, nedrīkst būt augstāka par 37°C. Šim nolūkam pirmsskolas izglītības vecuma bērnu izlietnēm paredzēts uzstādīt jāucējkrānus ar termostatu vai arī pirms jāucējkrāna uzstādīt termostatisko ūdens jāucējvārstu, kas nodrošinās to, lai ūdens temperatūra šajās ūdens izdales vietās nebūtu augstāka par 37°C.

Karstā ūdens sadalošā sistēma montējama gan sienas konstrukcijā, gan grīdas konstrukcijā (kanālā) vai zem grīdas konstrukcijas, gan arī zem pirmā stāva pārseguma.

Visi cauruļvadi (izņemot pievadus sanitārtehniskajām iekārtām) ir jāizolē un jānovieto uz balsteņiem un piekarēm vienā vai divos līmeņos. Pirms katras sanitāri tehniskās ierīces paredzēt noslēgventiļus. Izbūvējot sistēmu nodrošināt piekļūšanu regulējošajai un noslēgarmatūrai.

Ēkas iekšējā sadzīves kanalizācija

Sadzīves kanalizācijas sistēma projektēta no PP sadzīves kanalizācijas caurulēm Ø110; 50 mm ar slīpumu $i = 0,02; 0,03$.

No ēkas paredzēts viens sadzīves kanalizācijas izvads Ø110 līdz projektētajai sadzīves kanalizācijas skatai Ø560 (K1-1), no kuras to tālāk paredzēts pieslēgt pie cita projekta ietvaros (Svētes ūdenssaimniecības projekts) projektētā ārējā sadzīves kanalizācijas tīkla (sk. projekta ŪKT sadaļu).

Izbūvējot ēkas iekšējo sadzīves kanalizāciju, paredzēt piekļūšanu tīrāmām lūkām un revīzijām. Trapa pievienojumu taisīt caur sifonu.

Plānoto vakuumvārstu uzstādīt vismaz 1 m augstumā virs grīdas.

Sadzīves kanalizācijas cauruļvadus paredzēts izbūvēt gan pirmā stāva grīdas konstrukcijā (kanālos) vai zem grīdas konstrukcijas, gan arī zem pirmā un otrā stāva pārseguma. Kanalizācijas stāvvadi paredzēti slēgtā apdarē.

Ūdens patēriņus un notekūdeņu daudzumu skatīt projekta ŪK-1 lapā.

Projektā minētos materiālus var aizvietot ar citiem materiāliem, kuru tehniskie parametri un kvalitāte ir līdzvērtīgi.

Objekts ir nododams ekspluatācijā atbilstoši Latvijas Republikas likumdošanai.

Sastādīja:

M. Ērkšķis