

## **SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS**

(Zemgales iela 49)

Projekts izstrādāts pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu un tehniskiem noteikumiem.

### **Projektēšanas robeža**

1. Aukstā ūdens apgādes sistēmai - no ēkas aukstā ūdens ievada skaitītāja līdz katra dzīvokļa ievada ventilim, to ietverot. Atzars no aukstā ūdens ievada sistēmas līdz siltummezglam - karstā ūdens sagatavošanas mezglam – patērīna skaitītājam;
2. Karstā ūdens apgādes sistēmai no SM ar noslēgarmatūru līdz katra dzīvokļa ievada ventilim, to ietverot. Karstā ūdens cirkulācijas siltumapgādes sistēma, kurā ietverts cirkulācijas stāvvads, vannas istabas divieļu žāvētāji uz atgaitas balansieri, nodrošinot sistēmas funkcionēšanu;
3. Kanalizācijas novades tīkliem no katra dzīvokļa treigabala pieslēguma vietas uz stāvvada līdz izvadiem no ēkas. Stāvvadiem, kuriem tehniski iespējams, paredzēt izvodus virs ēkas jumta.

### **Ūdensapgāde**

Ūdensapgādes sistēmas montāžai pagrabstāvā (guļvadiem) un stāvvadiem izmantot plastmasa PP-R ar šķiedru caurules. Sistēmu montējot, ievērot LBN 221-15 pielikumu Nr.6 un tā piezīmes.

Visām caurulēm un armatūrai jābūt ar spiediena klasi PN10 vai augstāku.

Karstā ūdens sagatavošana paredzēta ēkas siltummezglā ar pieslēgumu pie siltummaiņa.

Katrā stāvā no stāvvada uz dzīvokli paredzēts atzars DN15 (PP-R ar šķiedru caurules).

Aukstā ūdens, karstā ūdens un karstā cirkulācijas ūdens ūdensvadu stāvvada apakšā paredzēts uzstādīt lodveida krānus, lai atslēgtu katru stāvvadu, un iztukšošanas krānus DN15, lai pagrabstāvā varētu iztukšot stāvvadus. Katram karstā ūdens cirkulācijas stāvvadam jāuzstāda balansējošais vārsts.

Karstā ūdens stāvvadus nav paredzēts montēt ēkas bēniņos. Sacilpošanu paredzēts veikt pēdējā stāva ūdensvada šahtā, atbilstoši rasējumos norādītajam mezglam.

Stāvvadu montāža paredzēta esošo stāvvadu vietā.

Ūdens skaitītājus paredzēts uzstādīt 1,0-1,4 m virs grīdas. Montāžai izmantot esošos skaitītājus. Divieļu žāvētājus paredzēts uzstādīt 1,2-1,6 m no grīdas.

Dvieļu žāvētāju izvēlas Pasūtītājs, parametri DN25, U veida, l=500/700/900mm.

Guļvadus pagrabstāvā montēt, lai nodrošinātu to iztukšošanu ar izlaides krāniem.

Aukstā ūdensapgādes stāvvadus izolēt ar „Tubolit” DG izolāciju 9mm biezumā, guļvadus pagrabā izolēt ar „K-flex” EC izolāciju 13mm biezumā. Karstā ūdens un cirkulācijas ūdens Visus ūdensapgādes stāvvadus izolēt ar "Tubolit" DG izolāciju 9mm biezumā, guļvadus pagrabā izolēt ar "Isover" KK-AL izolāciju 20mm biezumā.

Termiskās izplešanās kompensēšanai montāžas laikā jāparedz risinājumi, lai cauruļvads kompensētos dabīgā veidā, tā pagriezienienos un augstuma maiņas vietās. Kompensātori ir jāiekļauj cauruļvada garumā. Kompensātoru vietās jāparedz papildus izlaides krāni. Kompensātorus uzstādīt atbilstoši izmantoto cauruļvadu montāžas shēmai.

Hidrauliskais aprēķins – no ēkas ievada (ūdens skaitītāja) līdz stāvvada U1-1 devītā stāva atzara punktam hidrauliskie zudumi ir 0.33bar.

Cauruļu materiālu aizstāšana: ir iespējams aizstāt ar jebkuru citu materiālu, kas atbilst dzeramā ūdens prasībām. Pie cauruļu izmēru aizstāšanas jāņem vērā caurules iekšējais diametrs. Jaunizvēlētai caurulei iekšējam diametram jābūt lielākam vai vienādam ar specifikācijā dotās caurules iekšējo diametru.

Pārsegumus pēc darbu pabeigšanas nepieciešams aizbetonēt.

### **Sadzīves kanalizācija**

Pagrabā telpās visu sistēmu montēt zem griestiem bez izolācijas, stāvvadus montēt ar izolāciju „Isover” KK-AL 20mm biezumā. Cauruli pieslēgt pie esošās kanalizācijas izlaides no ēkas.

Sadzīves kanalizācijas iekšējos tīklus izbūvēt no plastmasas kanalizācijas caurulēm PVC ar atbilstošiem veidgabaliem.

Stāvvada diametrs ø110 ar vēdināšanas izvadu virs ø110.

Starptāvu pārsegumos uzstādīt ugunsdrošības manžeti. Pēc pārsegumu veikšanas pārsegumus nepieciešams aizbetonēt.

Sastādīja: J.Voicehovičs