

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā „Viļķenes kultūras nama apkures sistēmas atjaunošana” Dārza iela 1, Viļķene apkures projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu. Projektā uzrādītie agregātu, iekārt un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzstādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešamas rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.

Apkures pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī iekārtu un materiālu izgatavotājfirmu prasībām.

1. Projektēšanai izmantotie normatīvie dokumenti:

- 1.1. LBN 003-19 “Būvklimatoloģija”;
- 1.2. LBN 231 - 15 “Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”
- 1.3. LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”;

2. Projekta izstrādei pieņemtie aprēķinu nosacījumi:

- 2.1. Āra gaisa aprēķina temperatūras aukstajā laika periodā -20°C
- 2.2. Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā: $+20^{\circ}\text{C}$ un $+23^{\circ}\text{C}$
- 2.3. Radiatoru sistēmas temperatūra pie āra gaisa temperatūras -20°C
 - 2.3.1. turpgaita T1 70°C
 - 2.3.2. atpakaļgaita T2 50°C
- 2.4. Apkures sistēmas siltuma avots – kondensācijas gāzes apkures katls, siltumnesējs-ūdens

3. Sistēmu apraksts.

3.1. Apkures sistēma

Ēkas apkuri paredzēt ar tērauda plākšņu radiatoru apkures sistēmu. Visas ēkas apkurei kopējais nepieciešamais siltuma daudzums sastāda 63.7 kW.

Telpās paredzēts montēt kermi x2 tērauda plākšņu radiatorus, kurus paredzēts montēt pie sienas. Apkures sistēmu paredzēts izbūvēt no Kan-therm oglekļa tērauda spiediena caurulēm ar cinka pārklājumu un veidgabaliem. Gulvadus montēt 1.stāvā zem griestiem, 2.stāvā virs grīdas.

Pievadus radiatoriem 1.stāvā montēt zem griestiem, bet 2 stāvā montēt virs grīdas.

Sistēmai ir paredzēts pievienot blakus ēkas esošo apkures sistēmu. Pieslēgumu veikt esošajā katla telpā. Iekārtas, noslēgarmatūras un cauruļvadus montēt, atstājot brīvu vietu apkalpošanai. Pēc apkures sistēmas izbūves veikt tās skalošanu. Gulvadus izbūvēt ar minimālo slīpumu $i=0.002$ izlaides virzienā. Apkures sistēmas izlaide paredzēta katlu telpā.

Cauruļvadus pagrabā izolē ar 50mm biezu siltumizolācijas čaulu.

Uz gulvadiem ēkas 1. stāvā montēt automātiskos atgaisošanas vārstus ērti pieejamā vietā, aptuveno atrašanās vietu skatīt AVK-A-5 lapā.