

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā „Viļķenes kultūras nama apkures sistēmas izbūve” Dārza iela 1, Viļķene, siltummezgla pārbūves būvprojekts izstrādāts, pamatojoties uz arhitektūras plāniem, tehniskajiem noteikumiem un objekta apsekojuma rezultātiem. Uzstādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem 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 nepieciešamas rakstiski saskaņot ar projekta autoru.

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

1. Projektēšanai izmantotie normatīvie dokumenti:

- 1.1. LBN 003-15 “Būvklimatoloģija”;
- 1.2. LBN 231 - 15 “Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”
- 1.3. LBN 002-15 “Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- 1.4. LBN 202-18 “Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”;
- 1.5. LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība”;
- 1.6. LBN 208-15 “Publiskās būves”.

2. Projekta izstrādei pieņemtie aprēķinu nosacījumi:

- 2.1. Āra gaisa aprēķina temperatūras aukstajā laika periodā $-20,7^{\circ}\text{C}$.
- 2.2. Āra gaisa aprēķina temperatūra siltajā laika periodā: $+27^{\circ}\text{C}$.
- 2.3. Apkures sistēmas temperatūra pie āra gaisa temperatūras $-20,7^{\circ}\text{C}$:
 - 2.3.1. turpgaita T11 80°C
 - 2.3.2. atpakaļgaita T21 60°C .
- 2.4. Apkures sistēmas siltuma avots – granulu apkures katli, siltumnesējs – ūdens.

Objekts: Viļķenes kultūras nama apkures sistēmas izbūve
Adrese: Dārza iela 1, Viļķene, Viļķenes pagasts, LV-4050

3. Sistēmu apraksts.

3.2. Katlu telpa

Ēkā apkures sistēmu paredzēts nodrošināt ar divu granulu katlu kaskādi RTB 30 Phoenix un RTB 50 Phoenix ar kopējo jaudu 80 kW.

Katlu telpā montēt 3. cauruļu sadales kolektoru ar jaudu līdz 80 kW, kolektors ir aprīkots ar siltumizolāciju. Sadales kolektors paredzēts 3 apkures sistēmām:

- Ēkas Nr.1. apkures sistēma,
- Ēkas Nr.2. apkures sistēma,
- PN1 ventilācijas iekārtai

Apkures katls ir pilnībā automātisks, darbojas pēc āra gaisa temperatūras. Apkures loku un katla vadību nodrošina ar katla vadības bloku.

Apkures un katlu uzpildi veikt no ēkas iekšējās ūdens apgādes sistēmas. Sistēmas pieslēgumu veikt objekta būvniecības laikā.

Dūmgāzu novadīšanu veikt caur rūpnieciski izgatavotu, siltinātu dūmgāzu cauruli DN300/450 mm. Dūmeni montēt gar ēkas fasādi. Ārējo dūmgāzu cauruļvadu krāsot ēkas fasādes krāsā, precizējot to AR sadaļas.

Katlu telpas vēdināšanu paredzēts nodrošināt caur dabiskās vēdināšanas gaisa vadu D315. Gaisa vadu montēt blakus dūmvadam, daļu, kas atrodas ārpus apkurināmām telpām montēt 50 mm akmensvates čaulā un apšūt ar skārdi. Ārējo gaisa vadu krāsot ēkas fasādes krāsā, precizējot to AR sadaļas.

Granulu krātnē izbūvēt granulu uzkrāšanas silosu, kurā granulas tiek pievadītas no caurules, kura tiek izbūvēta ēkas fasādē. Granulas tiek padotas uz katliem izmantojot granulu pneimopadeves iekārtu. Granulu siloss tiek izbūvēts no tērauda kvadrāta cauruļu korpusa, kas apšūts ar mitrumizturīgo finieri.

Atvērumus sienās un griestos aizpildīt ar atbilstošu ugunsdrošo materiālu aizpildījumu.