

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā „Svētes pamatskolas vecās ēkas daļas pārbūve” Vilces eila 6, Svēte, Svētes pagasts, Jelgavas novads apkures sistēmas pārbūves projekts izstrādāts pamatojoties uz 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 nepieciešamas rakstiski saskaņot ar projekta autoru.

Apkures sistēmu 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 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- 1.5. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība".

2. Projekta izstrādei pieņemtie aprēķinu nosacījumi:

- 2.1. Āra gaisa aprēķina temperatūras aukstajā laika periodā -22.3°C.
- 2.2. Āra gaisa parēķina temperatūra siltajā laika periodā: +27°C.
- 2.3. Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā: +20°C .
- 2.4. Apkures sistēmas temperatūra pie āra gaisa temperatūras -22.3°C:
 - 2.4.1. turpgaita T1 80°C
 - 2.4.2. atpakaļgaita T2 60°C.
- 2.5. Apkures sistēmas siltuma avots – esošā gāzes apkures katls, siltumnesējs - ūdens.

3. Sistēmu apraksts.

3.1. Apkures sistēma

Šajā projektā risināta esošās viencauruļu apkures sistēmas pārbūve. Esošā apkures sistēma ir novecojusi un nepilda savu funkciju.

Projektējamā apkures sistēma paredzēta divcauruļu sistēma ar apakšējo sadali ar pieslēguma vietu esošām apkures maģistrālēm ēkas sienā (pieslēguma vieta P.1). Pieslēgumus P.2 līdz P.5 veikt pie esošās divcauruļu sistēmas, kas izbūvēt līdz 1. stāva griestiem. Būvniecības laikā precizēt pieslēguma vietas atrašanās vietu un turpgaitas un atgaitas cauruļvadu novietojumu, kā arī izbūvēt slēdzamu apkalpes lūku (nepieciešamo izmēru precizēt būvniecības laikā), kas nodrošinās piekļuvi pieslēguma mezglam avārijas gadījumā.

Projektējamo apkures sistēmu montēt no Wavin Tigris ALUPEX presējamie cauruļvadiem un veidgabaliem. Guļvadus ēkas 1. stāvā montēt grīdās, pievadus radiatoriem un stāvvadus montēt virs sienām. Guļvadus ēkas 2. un 3. stāvā montēt virs grīdas, nostiprinot pie sienas, pievadus radiatoriem montēt virs sienas.

Telpās montēt Purmo Compact tērauda plāksņu radiatorus. Radiatorus paredzēts stiprināt pie sienas. Radiatorus aprīkot ar no spiediena neatkarīgiem radiatoru regulēšanas vārstiem Danfoss Dynamic Valve RA-DV 15 un termostatgalvām RA-2000, kas ir drošs pret nevēlamu regulēšanu un zādzībā un aprīkots ar iebūvētu sensoru.

Esošos čuguna radiatorus un cauruļvadus demontēt, kā arī paredzēt to izvešanu uz tuvāko utilizācijas vietu, to iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju.

3.2. Ventilācijas sistēma

Nosūces sistēma N-1 paredzēta ēkas tualešu vēdināšanai, to nodrošina kanāla ventilators VENT-315B. Gaisa izmešana paredzēta caur jumtu. Ventilatora vadība paredzēta ar ātruma regulētāju REB-2.5, kuru montēt sarga telpā vai citā vietā, to iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju. Tualešu telpās gaisa vadus montēt pie griestiem, gaisa nosūkšana paredzēta caur nosūces difuzoriem. Uz katra nosūces zara montēt regulējošos vārstus. Pieplūdes gaisa daudzumu ventilatoram nodrošina blakus telpu gaisa apjoms. Durvju vērtnes lejas daļā montēt gaisa pārplūdes resti 150x300 mm. Gaisa vadus montēt no cinkota tērauda gaisa vadiem un veidgabaliem.