**PASKAIDROJUMA RAKSTS**

**Ievads**

Ēkas jaunbūves apkures sistēmas projekts ir izstrādāts,pamatojoties uzprojektēšanasuzdevumu,arhitektūras-celtniecības daļas projekta rasējumiem.

1. **Izmantotie normatīvi un standarti**

|  |
| --- |
| ***Nosaukums*** |
| LBN 202-01 Būvprojektasatursunnoformēšana |
| LBN 003-01 Būvklimatoloģija |

1. **Inženiertehnisko aprēķinu galvenie lielumi**

*Būvklimataloģija*

|  |
| --- |
| ***Aprēķina periods*** |
| Āra gaisa aprēķina temperatūra ziemā Stūnīšu ciems, Olaine: -20.7°C |

*Telpu mikroklimats*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Telpas veids*** | ***Telpas temperatūra*** |
| NAI palīgēka | +5 ... 15°C |

1. **Apkures un ventilācijas risinājumu apraksts**

Ēkā ir paredzēta pieplūdes gaisa apkures sistēma „P-1” un nosūces sistēma „N-1”. Tehnoloģiskajā telpā paredzēta gaisa apmaiņa līdz desmit kārtām. Ventilatoru darbība paredzēta ar ātrumu regulatoriem. Pieplūdes un noplūdes ventilatoru darbībai jābūt sinhronai ar laika aizturi.

1. **Tehniskie norādījumi un prasības**

Tehniskā projekta realizēšanai par pamatu jāizmanto LR spēkā esošie standarti un piemērojamie normatīvie dokumenti, LBN un LVS. Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes un tehniskās prasības. Uzrādītās iekārtas un materiālus ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības. Projektā uzrādītajiem agregātiem, iekārtām un citu izstrādājumiem ir jābūt sertificētiem LR un ES atbildīgajās institūcijās. Visu mehānisko sistēmu vizuālo elementu formu un krāsu pirms pasūtīšanas un montāžas saskaņot ar Pasūtītāju un arhitektūras sadaļu. Visas mehānisko sistēmu iekārtas ir pieslēgtas pie vadības automātikas blokiem, kas nodrošina sistēmu regulēšanu un automatizētu darbību.

Projektētās sistēmas ir iespējams regulēt vai atslēgt, tai skaitā jebkuru atsevišķu tās iekārtu vai elementu apkalpošanas nolūkos. Elementiem jābūt izvietotiem ērti pieejamās vietās un pareizās pozīcijās to regulēšanai un atslēgšanai. Visas iekārtas ir projektētas tā, lai tām būtu iespējama brīva pieeja un tās varētu ekspluatācijas periodā apkalpot un nomainīt sabojājušos mezglus bez konstrukciju pārbīdes un būvniecības darbu veikšanas. Visu iekārtu un materiālu virsmām, kas var tikt pakļautas korozijai, jābūt pārklātām ar speciālu pretkorozijas krāsu un aizsardzības materiāliem. Visas sistēmas ekspluatēt un apkalpot atbilstoši iekārtu un materiālu ražotājurekomendācijām un norādījumiem.

Sastādīja: Inženieris Raitis STRAUMANIS

/Sert.nr.50-2266/