

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

1. Vispārīgi

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LR spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums.

Projekts ir izstrādāts, pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu.

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Atkāpes no projektā norādītajiem gabarītmēriem nepieciešams saskaņot ar inženieru projekta sadaļām.

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

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

2. Projektēšanas normatīvie dokumenti

2.1. Projektēšanas uzdevums.

2.2. Tehniskajiem noteikumi TN Nr.1-006-18.

2.3. LBN 208-15 "Publiskas ēkas un būves".

2.4. LBN 003-15 "Būvklimatoloģija".

2.5. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".

3. Aprēķinu nosacījumi

Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā -24,0 °C.

Telpu temperatūra pieņemta saskaņā ar minētajiem normatīvajiem dokumentiem.

Apkures sistēmas siltumnesēja parametri ūdens 80-60°C.

Siltuma avots – esoša siltumtrase.

4. Siltumehānika

Siltummezgla esošo apkures sistēmu pieslēgt pie siltumtīkliem neatkarīgā slēgumā ar siltumtīklu siltumnesēja parametriem 110-65°C ar nogriezumumu pie 95°C. Siltummezgla apsaistē paredzēts neatkarīgs kontūrs apkures sistēmai un plāksņu siltummainis ventilācijas sistēmas siltumapgādei. Sakarā ar jaunas ventilācijas sistēmas izbūvi ar pieplūdes gaisa sildīšanu, projektā ir paredzēta siltummaiņa ierīkošana ar siltumjaudu 5,2kW. Ventilācijas sistēmām paredzēts jauns plāksņu siltummainis ar siltumnesēja parametriem 95/65-60/80°C (Spiediena kritums – līdz 20kPa). Ventilācijas sistēmas kontūrā paredzēts ūdens ar 40% etilēnglikola maisījumu.

Adrese: ŪDENSVADA IELA 3, DAUGAVPILS

Projektā tika izbūvēta jauna radiatoru apkures sistēma. Apkurei ir paredzēts jauns siltummainis ar siltumnesēja parametriem 95/65-60/80°C un jaudu 48.20kW.

Karstā ūdens sagatavošanai paredzēts plāksņu siltummainis ar siltumnesēja parametriem 65/30-5/55°C ar un siltumjaudu 245.00kW.

Katrs atzarojums strādā patstāvīgi pēc iepriekš uzdotiem parametriem ar vadības bloka palīdzību, kurš darbojas atkarībā no āra gaisa T°C.

Apkurei sekundārajā kontūrā siltumnesēja cirkulācijas nodrošināšanai paredzēts cirkulācijas sūkņi. Lai aizsargātu cirkulācijas sūkņus, regulatorus no netīrumiem siltumnesējā, uz atgaitas cauruļvada tiek uzstādīti filtri un karstā ūdens cirkulācijas sūkņiem spiediena relejas.

5. Norādījumi

1. Ūdens un gaisa izvadīšanai no siltumtrases tiek paredzēti gaisa izvadītāji un izlaišanas krāni. Atgaisošanai nepieciešamo armatūru izvietot augstākajos punktos, bet ūdens izlaidei - zemākajos. Šīs armatūras, izvietojumu precizēt montāžas darbu veikšanas gaitā.
2. Siltummezgla telpā izvietotos cauruļvadus, pievadus, maģistrāles izolēt ar akmens vates čaulām "ISOVER" vai ar analoģu nedegošu siltumizolāciju un alumīnija folija aizsargkārtu. Pirms izolācijas tērauda cauruļvadus attīra no netīrumiem un rūsas, pārklāj to virsmu ar pretkorozijas gruntskrāsu 2 kārtās.
3. Siltummezglos iekārtām jāparedz neatkarīgs elektropieslēgums ar jaudu 2kW.
4. Siltummezgla telpā pārbaudīt esošo trapa (bedres) darbību.
5. Siltummezgla telpā ieprojektēta piespiedu ventilācija, skat. AVK projektu.
6. Uzstādīt atslēdzošo armatūru siltumtrases ievadā ēkā.
7. Siltummezgla montāžu, pārbaudi, ieregulēšanu un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar spēkā esošajām normām un tehniskajiem noteikumiem TN Nr.1-006-18.

Sastādīja
Inženieris
O.Novickis