

Skaidrojošs apraksts.

Apkure un ventilācija.

1. Vispārīgā daļa.

Gulbenes internāta ēkas fasādes un 1. stāva pārbūves projekta apkures un ventilācijas daļa izstrādāta saskaņā ar :

- LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika."
- LBN 208-15 "Publiskās ēkas un būves."
- LVS CR 1752 „Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji”
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība."
- LBN 003-15 "Būvklimatoloģija."
- MK 27.12.2002. noteikumi Nr. 610 „Higiēnas prasības vispārējās pamatizglītības, vispārējās vidējās izglītības un profesionālās izglītības iestādēm."
- MK 02.25.2003. noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus,
- Apsekošanas materiāliem.

Sistēmu montāžas darbus un to pieņemšanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar attiecīgo normatīvo dokumentu prasībām.

Visām Precēm un Materiāliem, kas izmantoti gan celtniecības , gan pārbaužu vajadzībā, jāatbilst starptautiskajiem EN standartiem vai atbilstošiem nacionālajiem standartiem.

Visiem materiāliem jābūt jauniem un to izvēlei jāatbilst specifiskajiem mērķiem un kā minimums, projektā paredzētajām prasībām.

2. Apkure.

Apkures sistēma tiek saglabāta esošā. Esošā apkures sistēma viencauruļu, ar apakšējo sadali. Sadalošie cauruļvadi slēpti – grīdas konstrukcijā.

Sildķermeņi – čuguna sekciju radiatori.

Šajā projektā paredzēts izveidot bezvadu temperatūras kontroli visā ēkā, pie visiem radiatoriem (ieskaitot otro un trešo stāvu) uzstādot automātiski regulējamus termostatus RA-G kopā ar centrālo vadības pultī Danfoss Link (2 kpl.). Pie vienas vadības pults var pievienot ne vairāk par 30 termostatiem, tādēļ pie vienas pults paredzēts pievienot visus 1. stāva termostatus + kāpņu telpu un 2. un 3. stāva virtuvju termostatus. Pie otras pults paredzēts pievienot atlikušos 2. un 3. stāva termostatus. Vadības bloki dod iespēju regulēt katras telpas apkures režīmu. Pie visiem ēkas radiatoriem paredzēts uzstādīt arī atgaitas pievienošanas krānus. Esošos radiatorus un cauruļvadus izskalot, krāsot ar eļļas krāsu 2x.

Esošos sadalošos cauruļvadus paredzēts demontēt un viņu vietā montēt jaunus tērauda cauruļvadus grīdas konstrukcijā.

Projektētos sadalošos tērauda cauruļvadus notīrīt no rūsas un netīrumiem, noklāt ar gruntējumu, pretkorozijas aizsargslāni. Cauruļvadus izolēt ar porainās gumijas čaulām. Izolācijas biezums – 13 mm.

Visos gadījumos, kad cauruļvadi tiek izvadīti cauri sienām vai pārsegumiem, cauruļvadi jāmontē apvalkcaurulēs. Apvalkcauruļu diametram jābūt par vienu izmēru lielākam, nekā attiecīgo cauruļu diametrs, izolētu cauruļu gadījumā – par vienu izmēru lielākam nekā izolācijas izmērs, vai saskaņā ar attiecīgiem normatīviem. Cauruļvadiem šķērsojot sienas un pārsegumus, spraugas starp komunikācijām un būvkonstrukcijām, kā arī starp apvalku un cauruli, noblīvēt ar degtnespējīgu materiālu, nodrošinot nepieciešamo šķērsojamās konstrukcijas ugunsizturības robežutelpas apkures režīmu.

3. Ventilācija.

Maksimāli tiek izmantoti esošie ventilācijas kanāli, tos iepriekš **OBLIGĀTI** iztīrot.

Ieprojektēta mehāniskā nosūce no saimniecības telpas un tualetēm, uzstādot sienas vai kanāla ventilatorus. Sienas ventilatori ieslēdzas reizē ar gaismas slēdžiem un izslēdzas atkarībā no taimera iestatījumu. Kanāla ventilators (sistēma N4) ieslēdzas reaģējot uz kustības sensoriem, kuri ieprojektēti visās apkalpojamās telpās (skatīt „EL”sadaļu). Koplietošanas atpūtas telpā ar virtuves zonu, virs plīts ieprojektēts tvaiku nosūcējs, kurš pievienots esošam ventilācijas kanālam ar tērauda gaisa vadu ar sieniņas biezumu ne mazāku kā 1.2 mm.

Ieprojektēta decentralizēta ventilācijas sistēma dzīvojamās istabās, uzstādot neliela gaisa daudzuma rekuperatorus MICRA 150E katrā istabā, kas nodrošina gaisa apmaiņu 3 m³/h uz 1 telpas m². Istabās, kur ir savi sanmezgli, gaisa pieplūde caur gaisa pieplūdes ietaisēm, kuras jāuzstāda esošo logu rāmjos. Gaisa piesilde ar esošajiem radiatoriem, kuriem ir palielināta sildvirsmas sakarā ar ēkas siltināšanas pasākumiem.

Visus gaisa vadus un iekārtas montēt ar blīvējumiem un elastīgajiem savienojumiem, lai novērstu vibrācijas un trokšņa izplatību apkalpojamās telpās.

Visi gaisa vadi, izņemot nosūces vadus no plītīm, no cinkotā skārda, rūpnieciski izgatavoti, ar blīvējumiem. Cinkotā skārda gaisa vadi ar sieniņu biezumu ne mazāku par 0.5 mm.

Visi esošie ķieģeļu ventilācijas kanāli nav izvesti virs jumta, bet atrodas bēniņos. Tā kā jumta konstrukcija ir izbūvēta, nerēķinoties ar vajadzību ventilācijas kanālus izvest virs jumta, nepieciešams veidot pārejas – ķieģeļu kanāls 270x140 – cinkotā skārda gaisa vads D 200. Pieslēguma vietas nepieciešams hermetizēt un gaisa vadus izvest virs jumta, neskarot jumta konstrukcijas.

Gaisa vadus bēniņos un uz jumta izolēt ar akmens vates čaulām. Bēniņos izolāciju nosegt ar alumīnija folijas līmējumu, uz jumta - ar cinkotā skārda apvalku. Izolācijas biezums bēniņos – 60 mm, uz jumta 30 mm. Izolācijas materiālam jāatbilst ISO 834 prasībām – jānodrošina 60 min ugunsizturības robeža. Virs jumta gaisa vadiem apkārt veido jumta materiāla kārbu, kuru nosedz ar jumtiņu.

Gaisa vadiem šķērsojot sienas un pārsegumus, spraugas starp komunikācijām un būvkonstrukcijām noblīvēt ar degtnespējīgu materiālu,

nodrošinot nepieciešamo šķērsojamās konstrukcijas ugunsizturības robežu. Visi gaisa vadu izvadi virs jumta ir jā sazemē.

4. Siltummezgls.

Siltummezgls – esošs. Siltummezglā ir siltuma uzskaitē un apkures un karstā ūdens siltummaiņi ar cirkulācijas sūkņiem.

Saskaņā ar projektēšanas uzdevumu, esošajā siltummezglā ieprojektēts karstā ūdens siltuma skaitītājs ar interneta pieslēgumu. Karstā ūdens patēriņa uzskaitēi ieprojektēts ūdens skaitītājs uz aukstā ūdensvada cauruļvada.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Pirms darbu uzsākšanas, visiem strādniekiem izskaidrot darba drošības tehnikas noteikumus un normas. Ievērot MK 2003.25. 02 noteikumus Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".

Sastādīja:

/I. Liepiņa./