

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS**AVK**

Būvprojekta " Ludzas kultūras nama ēkas daļas atjaunošana,
Stacijas iela 41, Ludza, Ludzas novads ", pas. Nr. 15-34-004
sastāvā izstrādāta AVK daļa, pamatojoties uz :

- 1) pasūtītāja uzdevumu projektēšanai ;
- 2) LBN 231-03 " Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija ";
- 3) LBN 201-96 " Ugunsdrošības normas ";
- 4) LBN 208-00 "Publiskās ēkas";
- 5) Latvijas Standartu LVS CR 1752 "Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji";
- 6) LR MK 2004.g.13.07. noteikumiem Nr.598 "Noteikumi par akustiskā trokšņa normatīviem dzīvojamo un publisko ēku telpās";

SILTUMMEZGLS

Siltuma avots - esošais siltummezgls. Atkarīga shēma. Siltumnesējs - ūdens, $T_1/T_2=115/70$ °C. Skatītāju zālēs apkures sistēmu un ventilācijas PN-1 un PN-2 kaloriferus siltumapgādes sistēmas pieslēgt esošā siltummezglā.

- ventsistēmu kaloriferu siltumapgāde - $Q_v=47$ kW, apkure - $Q_a=19,12$ kW; siltumnesējs - ūdens, $T_{12}/T_{22} = 80/60$ °C;

APKURE

Projektējamā apkures sistēmā sildķermeņi - tērauda radiatori Purmo Compact;
Sildķermeņu siltumatdeves regulēšanai projektā paredzēti termoregulatori ar termostatiskiem sensoriem.
Caurules -daudzslāņu MLC.

Apkures magistrālās cauruļvadus uzbūvēt virs grīdas .

Magistrālās apkures caurules cokolstāvā izolēt ar akmens vates "PAROC Sektion Alu Coat T" čaulām 30 mm biez. ar alumīnija folijas pārklājumu.

Likumi,trejgaboli u.c. palīg materiāli ieslēgti kopējā dotā diametra cauruļvadu sortimentā.

Bibliotēkas trīsstāvu daļas apkures sistēma paliek esošā, ir nomainīti padeves maģistrālie cauruļvadi ejošie uz šo trīsstāvu daļu, kuri atrodas bēniņos.

VENTILĀCIJA

Saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu projektēšanai un normatīvajiem dokumentiem projektā paredzēta šādu ventilācijas sistēmu izveidošana :

- 1) skatītāju zāle - gaisa pieplūdes-nosūces meh. sistēma PN1 ar siltuma utilizāciju rotācijas rekuperatorā, gaisa sildītājs - ūdens kalorifers, $T_{12}/T_{22}=80/60$ °C; $L_p/L_n=7200/7200$ m³/h; $Q_v=35.6$ kW; uzstad. bēniņos.
 - 2) mazā zālē - gaisa pieplūdes-nosūces meh. sistēma PN2 ar siltuma utilizāciju rotācijas rekuperatorā, gaisa sildītājs - ūdens kalorifers, $T_{12}/T_{22}=80/60$ °C; $L_p/L_n=3000/3000$ m³/h; $Q_v=11.4$ kW; uzstad. bēniņos.
- Ventsistēmu PN1; PN2 gaisa un siltumnesēja parametru regulēšanu, kā arī kalorifera pretaizsalšanas aizsardzību nodrošina autom.-vadības bloks un siltumnesēja cirk.- regulēšanas mezgls (atsev. katrai ventsistēmai).
Ventsistēmu PN1; PN2 radīto trokšņu un vibrāciju novēršanai būvprojektā paredzēti šādi pasākumi:
- gaisa apstrādes iekārtas tiek izvietotas ventkamerā (norobežojošās konstrukcijas ar skaņas izolāciju);
 - ventilatori ventsistēmas gaisa vadiem tiek pievienoti ar elastīgām starplikām (komplektā ar iekārtu);
 - uz gaisa vadiem, kas iet uz/no apkalpojamām telpām, tiek uzstādīti trokšņu slāpētāji;
 - gaisa apstrādes iekārtas ir rūpnieciski izolētas (izolācijas biezums 45 mm).

Veicot ventilācijas sistēmu montāžas darbus, ievērot LBN 231-03 nodaļā 3.9 norādītās prasības.