

PASKAIDROJUMA RAKSTS

AVK

Būvprojekta "Ēkas daļas vienkāršotās rekonstrukcijas dokumentācija, Šaurā iela 23, Daugavpils" pas. Nr. 14-34-014

sastāvā izstrādāta AVK daļas, 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";

APKURE

Saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu projektā ir paredzēta, telpās 040; 039; 037; 037.1; 035 un pagrabā maģistrālo cauruļu nomaiņa pret jaunām caurulēm. Apkures sistēma - viencauruļu, ar apakšējo sadali; maģistrālo cauruļu pieslēgums ar esošo siltummezglu un ar jauniebūvētajām maģistrālajām apkures caurulēm 034 telpā, stāvvadu pieslēgums- pagrabā 040; 039; 037; 037.1; 035 telpās.

Sildķermeņi - esošie čuguna radiatori M-90, caurules - Uponor daudzslāņu.

Sildķermeņu siltumatdeves regulēšanai projektā paredzēti termoregulātori ar termostatiskiem sensoriem, priekš viencauruļu apkures sistēmām.

Čuguna radiatorus notīrīt no iekšpusies un noskalot, no ārpusies nokrāsot.

Maģistrālās apkures caurules izolēt ar akmens vates paklāju PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat, biez.30 mm; ekspl.temp.līdz+250C.

VENTILĀCIJA

Saskaņā ar pasūtītāja uzdevumu projektēšanai un normatīvajiem dokumentiem projektā paredzēta ventilācijas sistēmas izveidošana sociālās patversmes veļas žāvētavā-glabātavā, patversmes mazgātuves telpā, patversmes palīgtelpā-tīrās veļas glabātavā - pieplūdes-nosūces mehāniskā ventilācijas sistēma PN-1, ar siltuma šķērpļūsmas utilizāciju rekuperātorā, ar iebūvēto iekārtā elektrisko gaisa sildītāju. Rekuperātors uzstādīts horizontālājs, zem pagraba grīstiem.

Telpās 027; 031; 032; 033 - esošās nosūces ventsistēmas gaisa vadi ir pagarināti, sakarā ar šo telpu iekšsienas novietojumā nomainīju.

Ventsistēmas PN1 radīto trokšņu un vibrāciju novēršanai būvprojektā paredzēti šādi pasākumi:

- ventilatori ventsistēma 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.

Ventilācijas gaisa vadu siltumizolācijas materiāla ekspluatācijas temperatūra +250 °C, siltumvadītspējas koef. $\lambda_{\text{ef}} = 0,039 \text{ W/m} \times \text{K}$).

Kāpņu telpas šķērsojošo gaisa vadu ugunsizturības robeža EI 120 (LBN 231-03, p.134);

Tranzīta gaisa vadu ugunsizturības robeža EI 60 (LBN 231-03, p.133);

Projektējamo ventilācijas sistēmu gaisa vadu siltuma un ugunsdrošības izolācija paredzēta:

- siltumizolāciju veikt LBN 231-03 148. punktam atbilstošajiem gaisa vadiem;
- gaisa vadu siltumizolācija norādīta specifikāciju lapā un tabulā lapā AVK-1;

Metāla gaisa vadus elektriski iezemēt (LBN 231-03, p.127) gaisa vadu savienojumu vietās, kur blīvījumam izmantots dielektrisks materiāls, jānodrošina gaisa vadu un to elementu metāliska saskare.

Visus materiālus un iekārtas var nomainīt pret analogiskiem.

Sastādīja

I.Petrova

Būvprakses sertifikāts Nr.50-4077

15.08.2014.