

Paskaidrojuma raksts.

Bērnu un jauniešu aprūpes centra ventilācijas projekts ir izstrādāts pamatojoties uz arhitektūras plāniem un tehnisko uzdevumu, kā arī saskaņā ar šādiem spēkā esošajiem Latvijas Būvnormatīviem:

- LBN 231-03 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 002-01 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- LBN 006-01 „Būtiskas prasības būvēm”;
- LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
- LVS EN 1505;LVS EN 1506;LVS EN 12220;LVS EN 12097 „Gaisa vadi un to montāžas aksesuāri”
- LVS CR 1752;2002 A „Ēku ventilācija. Iekštelpas vides projektēšanas kritēriji.
- LBN 208-00 „Publiskās ēkas un būves”;
- LBN 201-07 „Ugunsdrošības normas”;
- LBN 016-03 „Būvakustika”;
- LBN 003-01 „Būvklimatoloģija”;
- LBN 303-97 „Būvuzraudzības noteikumi”;
- LBN 304-03 „Būvdarbu autoruzraudzības noteikumi”;
- LBN 210 „Pagaidu noteikumi siltumvadu izolācijai”;

Projektā pieņemta āra gaisa parametri vasaras periodā $+28^{\circ}\text{C}$ (pēc pasūtītāja datiem), mitrums 70 %,bet ziemā saskaņā ar LBN 003-01 – temperatūra -22.7°C .

Ēkas 1.stāva ventilācijai ir paredzēta mehāniskā ventilācija ar pieplūdi un nosūci, ieskaitot sanmezglus.

Siltums ventilācijai ar parametriem $80 - 60^{\circ}\text{C}$ tiek piegādāts no siltummezgla, siltumnesējs – 35% etilenglīkola maisījums. Gaisa pieplūdes un nosūces nodrošināšanai paredzēts uzstādīt 1690 m³/h ventilācijas agregātu ar rekuperāciju un piesildīšanu.

Uz visām gaisa vadu sadalēm izvietoti IRIS tipa regulēšanas vārsti.

Starp telpām uzstādīt pārplūdes restes pēc vajadzības.

Lai pēc iespējas mazinātu iekārtu radīto trokšņu izplatīšanos telpās – agregātu konstrukcijā uz pieplūdes un nosūces mezgliem iemontēti trokšņu slāpētāji.

Maģistrālos gaisa vadus montēt vienu virs otra. Starpstāvu pārsegumos uzstādīt ugunsdrošus vārstus. Pievada gaisa vadus montēt pēc apstākļiem uz vietas. Gaisa vadus ārpusē izolēt ar siltumizolāciju ALC LAM b=100 mm un pārklāt ar cinkotā skārdi apšuvumu.

Vadības automātikā paredzēt gaisa kvalitātes kontroli pēc CO₂ sensora un telpas temperatūras. Vasarā paredzēt pasīvas dzesēšanas iespējas.