

### SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā „Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas Ausekļa ielas korpuss, multifunkcionālas mācību vides izveide” Ausekļa iela 5, Valka ventilācijas sistēmu projekts izstrādāts pamatojoties uz arhitektūras plāniem un objekta apsekojuma datiem. Uztādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

Visas atkāpes no projekta risinājuma nepieciešamas rakstiski saskaņot ar projekta autoru un pasūtītāju.

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

#### 1. Projektēšanai izmantotie normatīvie dokumenti:

- 1.1. LBN 003-15 "Būvklimatoloģija";
- 1.2. LBN 231 - 15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"
- 1.3. LVC CR 1752 "Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji";
- 1.4. LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika";
- 1.5. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- 1.6. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība".

#### 2. Projekta izstrādei pieņemtie aprēķinu nosacījumi:

- 2.1. Āra gaisa aprēķina temperatūras aukstajā laika periodā -25,1°C.
- 2.2. Āra gaisa parēķina temperatūra siltajā laika periodā: +27°C.
- 2.3. Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā:
  - 2.3.1. Tualetes +18°C.

#### 3. Sistēmu apraksts.

##### 3.1. Apkures sistēmas

Projekta ietvaros nav paredzēta esošās apkures sistēmas pārbūve, jo tā ir labā tehniskā stāvoklī.

Telpu remonta laikā veikt esošo radiatoru demontāžu un pēc būvdarbu pabeigšanas veikt montāžu atpakaļ.

##### 3.2. Ventilācijas sistēma

Projektā paredzētas ventilācijas sistēmas, kā lokālās nosūces sistēmas izbūve no ēkas 1. un 2. stāva tualetēm.

Nosūces sistēma N-1 paredzēta 1. stāva invalīdu tualetes un tualetes vēdināšanai. Gaisa nosūci nodrošina ar sienas ventilatoriem SILENT-200 un SILENT-300. Gaisa izmešana paredzēta caur esošo vēdināšanas šahtu. Būvniecības laikā veikt esošā vēdināšanas kanāla tīrīšanu. Pirms būvdarbu uzsākšanas precizēt gaisa vada pieslēguma vietu esošajam kanāla. Ventilators paredzēts kā vienātruma, tā ieslēgšanu un izslēgšanu tiek nodrošināta ar gaismas slēdzi. Gaisa pieplūde ventilatoram tiek nodrošināta no blakus telpu gaisa apjoma. Durvju vērtnes lejas daļa montēt gaisa pārplūdes resti 150x300 mm.

Nosūces sistēma N-2 paredzēta 2. stāva tualetes telpas vēdināšanai. Gaisa nosūci nodrošina kanāla ventilators TD 500/160 ECOWATT. Gaisa izmešana paredzēta caur sienu. Gaisa vada galā

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas Ausekļa ielas korpuss,  
multifunkcionālas mācību vides izveide

VND/4-22/17/258

Adrese: Ausekļa iela 5, Valka

AVK-2017/52

montēt gravitācijas gaisa izmešanas resti Ø160. Telpā montēt gaisa nosūces difuzorus CRL125. Ventilatora vadība tiek nodrošināta ar ātruma regulētāju REB-1 ECOWAT, novietot ērti pieejamā vietā (piemēram, blakus gaismas slēdzim, būvniecības laikā precizēt regulētāja atrašanās vietu). Ventilatora ieslēgšanos nodrošina kustības sensors, kuru montēt 2.03 telpā (skatīt rasējuma lapu AVK-2). Gaisa pieplūde ventilatoram tiek nodrošināta no blakus telpu gaisa apjoma. Durvju vērtnes lejas daļa montēt gaisa pārplūdes resti 150x300 mm.

Gaisa vadus montēt no cinkota skārda gaisa vadiem un veidgabaliem. Būvniecības laikā veikt ventilācijas iekārtu sazemēšanu un elektroapsaisti.

Esošās nodrabību telpās, uz dabiskās vēdināšanas kanālu izvadiem montēt jaunu ventilācijas resti 500x300 mm, kas aprīkota ar moskītu sietu un veikt esošo šahtu tīrīšanu, restu izvietojumu skatīt AR-04 rasējuma lapā.