

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Objektā „Dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana ar telpu grupu funkciju maiņu – Vilces doktorāta izveide” Skolas iela 8, Vilce, Vilces pag. Jelgavas novads. Apkures un ventilācijas būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz arhitektūras plāniem un objekta apsekojuma rezultātiem. Uzrādītos 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.

Apkures un 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: -20.7°C .
- 2.2. Āra gaisa aprēķina temperatūra siltajā laika periodā: $+27^{\circ}\text{C}$.
- 2.3. Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā:
 - 2.3.1. tualete $+18^{\circ}\text{C}$,
- 2.4. Radiatoru apkures sistēmas temperatūra pie āra gaisa temperatūras -20.7°C :
 - 2.4.1. turpgaita T1 80°C ;
 - 2.4.2. atpakaļgaita T2 60°C .
- 2.5. Apkures sistēmas siltuma avots – esošais siltummezgls, siltumnesējs – ūdens.

3. Sistēmu apraksts

3.1. Apkures sistēma

3.2. Apkures sistēma

Projektā ir paredzēts radiatoru demontāža, to skalošana, tīrīšana, vecās krāsas noņemšana un krāsošana. Pēc atjaunošanas darbu pabeigšanas veikt radiatoru montāžu atpakaļ. Radiatorus montēt pie esošajām apkures sistēmas caurulēm.

3.3. Ventilācijas sistēma

Projektā risināta lokāla nosūces sistēma no santiāra mezgla. Gaisa nosūci tualetes telpā paredzēts nodrošināt ar sadzīves ventilatoru SILENT 200 CHZ. Gaisa izmešana paredzēta caur fasādi, gaisa vada galā montēt āra gaisa gravitācijas resti OD125. Pieplūdes gaisa daudzumu ventilatoram nodrošina blakus telpas gaisa apjoms. Durvju vērtnes lejas daļā montēt gaisa pārplūdes resti 150x300mm. Ventilatora ieslēgšana paredzēta ar gaismas slēdzi, izslēgšana pēc mitruma vai laika sensora. Gaisa vadus, kuri atrodas ārpus apkurināmām telpām montēt 100mm

Objekts: Vilces doktorāta izveide
Adrese: Skolas iela 8, Vilce, Vilces pag. Jelgavas novads

AVK-2018/47

akmens vates izolācijas čaulā. Gaisa vadus montēt no cinkota skārda. Būvniecības laikā veikt ventilatora zemēšanu.

Būvpr. vad.: J.Matusevičs
Izstrādāja: K.Tumovs
Datums: 16.07.2018