

Objekts: LLU agronomijas analīžu laboratorijas ventilācijas
sistēmas vienkāršotā atjaunošana
Adrese: Lielā iela 2, Jelgava

AVK-2015/6

PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Objektā „LLU agronomijas analīžu laboratorijas ventilācijas sistēmas vienkāršotā atjaunošana” Lielā iela 2, Jelgava ventilācijas sistēmu vienkāršotās atjaunošanas projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu un objekta apsekojuma rezultātiem. Projektā uzrādītie agregātu, iekārt un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzstādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem 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 citām projekta sadaļām.

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 003-01 “Būvklimatoloģija”;
- 1.2. LBN 231 - 03 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"
- 1.3. LVC CR 1752 "Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji”;
- 1.4. LBN 002-01 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- 1.5. LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana”;
- 1.6. LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība”.

2. Projekta izstrādei pieņemtie aprēķinu nosacījumi:

- 2.1. Āra gaisa aprēķina temperatūras aukstajā laika periodā -18.30 °C.
- 2.2. Āra gaisa parēķina temperatūra siltajā laika periodā: +27°C.
- 2.3. Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā: +18°C.

Būvpr. vad.: J.Matusevičs
Izstrādāja: K.Tumovs
Datums: 10.04.2015

3. Sistēmu apraksts.

3.1. Ventilācijas sistēma

Projektā risināta esošās laboratorijas (telpa Nr.20) vilkmes skapja pievienošana pie esošo vilkmes skapju vādināšanas sistēmas telpā Nr.34, jo lietojot esošo vilkmes skapi dūmi, caur kopējo kanālu sistēmu nonāk atpakaļ telpā.

Esošā gaisa kanāla pievienojumu vilkmes skapim atvienot un noslēgt. Gaisa nosūci no vilkmes skapja paredzēts nodrošināt ar kanāla ventilatoru TD SILENT ECOWAT 1000/200. Gaisa vadu pievienot esošajam vilkmes skapim, nepieciešamības gadījumā virs skapja izveidot noslēgtu kasti gaisa vada Ø200 mm pievienošanai. Aiz ventilatora montēt pretvārstu.

Ventilatora vadība paredzēta ar ātruma regulētāju REB-ECOWAT, kuru montēt pie vilkmes skapja ērti pieejamā vietā.

Gaisa pieplūdi skapim paredzēts nodrošināt ar kanāla ventilatoru TD SILENT ECOWAT 1000/200. Gaisa ieņemšana paredzēta pa esošo gaisa pieplūdes atveri līdzās logam. Uz esošā atveres montēt pieplūdes resti.

Telpai Nr. 23 gaisa pieplūdi paredzēts nodrošināt no projektējamās pieplūdes sistēmas caur gaisa pieplūdes resti.

Gaisa piesildīšana paredzēta ar elektrisko kanāla gaisa sildītāju CV20 ar jaudu 5 kW. Sildītājam nepieciešamais elektriskais pieslēgums 400V, 2F. Gaisa sildītāja vadību saslēgt kopā ar ventilatora vadību – ieslēdzot pieplūdes ventilatoru, ir jāieslēdzas gaisa sildītājam.

Iekārtas, gaisa vadus un cauruļvadus montēt, atstājot brīvu vietu apkalpošanai.