

## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Šī projekta ietveros tiek paredzēta Latvijas Nacionālās Operas vecā korpusa ventilācijas iekārtu un ventilatoru nomaiņa uz jaunām un energoefektīvām ventilācijas iekārtām ar siltuma rekuperātoriem. Papildus šī projekta ietvaros paredzēts nomainīt čilleri un izprojektēt tā apsaisti, kurš atrodās uz jaunā korpusa jumta un tas nodrošina gan vecā korpusa, gan jaunā korpusa aukstumapgādi. Ventilācijas sistēmu nomaiņa paredzēta tikai ventkameru ietvaros. Šī projekta ietvaros netiek paredzēta gaisa vadu projektēšana ārpus ventkameras robežām. Gaisa vadu apjoma uzskaitījums ventkamerās uzrādīts nosacīti, precīzs gaisa vadu uzskaitījums un gaisa vadu dimensijas jāprecizēšies. Paredzēt gaisa vadu pieslēgumu esošajiem gaisa vadiem, paredzēt jaunus trokšņu slāpētājus atbilstoši normatīvajiem aktiem, paredzēt jaunu siltumapgādes sjaukšanas mezglu uzstādīšanu pie ventilācijas agregātiem un PN1, PN2 gaisa mitrinātāju pieslēgšanu. Šī būvprojekta ietvaros nav paredzēts montāžas un demontāžas apjoms, kas saistīts ar esošo ventilācijas siltumapgādi. Ventilācijas siltumapgādes projektu (pieslēgumu siltummezglā, maģistrāļu izvilkšanu līdz ventagregātiem) izstrādāt otrajā būvprojekta kārtā.

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN. Inženierkomunikāciju nomaiņa tiek paredzēta ventkamerās - pasūtītāja norādītajās telpās.

*Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem, cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.*

*Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoruzraugu un citām projekta sadaļām.*

### 1. Projektēšanas normatīvie dokumenti

- 1.1. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana".
- 1.2. LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija".
- 1.3. LBN 003-15 "Būvklīmatoloģija".
- 1.4. LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika".
- 1.5. LBN 208-15 "Publiskas būves"
- 1.6. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"

### 2. Aprēķinu nosacījumi

Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā:  $-20,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Telpu temperatūra pieņemta saskaņā ar minētajiem normatīvajiem dokumentiem.

Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā ne zemāka par  $+18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Siltuma avots: esošs siltuma mezgls.

Siltumnesēja temperatūra:  $80^{\circ} - 60^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Inženieris:

Dailis Buliņš