

## PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Objektā „LLU 9. dienesta viesnīcas 5 stāva vienkāršotā atjaunošana” K. Helmaņa iela 2, Jelgava siltummehānikas vienkāršotās atjaunošanas projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu un ēkas apsekojuma datiem. 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.

Siltummezgla 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”.

### 2. Projekta izstrādei pieņemtie aprēķinu nosacījumi:

- 2.1. Āra gaisa aprēķina temperatūras aukstajā laika periodā -20.7°C
- 2.2. Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā: +20°C
- 2.3. Apkures sistēmas siltuma avots – esošais siltummezgls, siltumnesējs - ūdens.

### 3. Sistēmu apraksts.

#### 3.1. Siltummezgls

Šajā projektā risināta jauna karstā ūdens sagatavošanas siltummezgla izbūve 5. stāva istabiņu vajadzībām, kuras temperatūras režīms ir 55°/10° C.

Karstā ūdens sagatavošanai nepieciešamais siltuma daudzums sastāda 65 kW. Objektā uzstādīt siltummaini 122 kW, jo perspektīvā paredzēta 4. stāva izbūve.

Siltummezglā montēt siltummaini karstā ūdens sagatavošanai (temperatūras režīms 80°-60° (vasarā 60°-30°) C/55°-10° C).

Karstā ūdens sagatavošanas sistēmas kontrolēšanai uzstādīt procesoru ECL Comfort 110. Rūpnīcas iestatījumus izmainīt ekspluatācijas gaitā. Taimera iestatījumus iestatīt pēc ēkas lietotāja darba grafika.

Projektējamo siltummezglu pieslēgt pie esošās siltumtrases pagraba stāvā.

Karstā ūdens siltummaiņa un karstā ūdens ūdensapgādes sistēmas uzpildi veikt no iekšējā ūdensapgādes tīkla.

Esošā karstā ūdensapgādes sagatavošanas sistēma ar akumulācijas tvertnēm tiek saglabāta.