DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ZEIFERTA IELĀ 3, OLAINĒ, ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA
Siltummehānika (SM)

Pasūtījuma nr.: **Nr.3.18.7-EG-2-1**

Būvobjekts: **DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ZEIFERTA IELĀ 3, OLAINĒ, ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANA**

Būvobjekta adrese: **ZEIFERTA IELA 3, OLAINE, LV-2114**

1. Projektēšanas normatīvie dokumenti.

Nr.	*Normatīvie dokumenti un standarti*	*Nosaukums*
1.	*LBN 231-15*	*Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija.*
2.	*LBN 201-15*	*Būvju ugunsdrošība.*
3.	*LBN 202-18*	*Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana*
4.	*LBN 200-21*	*Publiskās ēkas un būves.*
5.	*LBN 003-19*	*Būvklimatoloģija.*
6.	*LBN 002-19*	*Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika*

Projektēšanas darbu veikšanai par pamatu tiek izmantoti LR normatīvi, standarti un dokumenti LBN, kā arī Pasūtītāja tehniskā specifikācija. Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentām iekārtām un materiāliem, pirms saskaņot ar pasūtītāju un projekta autoru.

2.Siltummehānika

Projektā paredzēta esošā siltuma mezgla modernizācija. Siltummezgla modernizācija paredz esošā apkures sistēmas cirkulācijas nomaiņu. Visas armatūras un regulējošas armatūras objektā jāpiegādā ar rūpnieciski ražotiem siltumizolācijas koveriem.

Visas siltummezgla iekārtas un cauruļvadus jāsazemē saskaņā ar attiecīgās iekārtas montāžas instrukciju. Ūdens cirkulācijai paredzēti firmas "Grundfos" sūkņi. Katram sistēmas cirkulācijas sūknim jāparedz atsevišķu elektrisko drošinātāju.

Tērauda caurulēm jānotīra rūsa, jāpārklāj ar pretkorozijas pārklājumu, 2 kārtās. Siltummezgla cauruļvadi paredzēti no tērauda, ar akmens vates “PAROC” siltumizolāciju. Cauruļvadi līdz DN32

izolēt ar siltumizolācijas čaulām "PAROC" ar folija pārklājumu, b=20mm. Siltumizolācija uzklājama uz visiem cauruļvadiem, iekārtām, aizbīdņiem u.c. siltumtīkla elementiem, caur kuriem iespējama siltumenerģijas noplūde no siltumnesēja masas. Regulējamie vārsti tiek apsiltināti, izmantojot ražotāja paredzētos, siltumizolācijas materiālus, kas ietverti kopā ar regulējamo vārstu. Blīvslēgu, aizbīdņu un ventiļu siltumizolācijai jābūt noņemamai. Visām Iekārtām jābūt marķētām.

Atgaisošanai nepieciešamo armatūru izvietot siltummezgla augstākajos punktos un ūdens izlaidei -zemākajos. Armatūras, manometru, termometru, drošības vārstu izvietošanu, kā arī iegriešanos ēkas esošajos karstā, aukstā ūdens, cirkulācijas un apkures cauruļvados precizēt montāžas darbu veikšanas gaitā. Horizontālās caurules montēt ar minimālo kritumu virzienā uz tukšošanu.

Uz katras atsevišķas iekārtas jābūt piestiprinātām identifikācijas plāksnītēm, kurās jānorāda šāda informācija: ražotāja nosaukums, iekārtas tips un nosaukums, ražošanas sērijas numurs, ražošanas gads un mēnesis, darba parametri, savukārt, attiecīgie mezgli un ierīces jāsagatavo plombēšanai.

Pēc siltummezgla montāžas siltummezgla telpā ir jāizvieto tehniskā dokumentācija: siltummezgla ekspluatācijas instrukcija, siltummezgla apkopes instrukcija, temperatūras grafiks, siltummezgla apraksts, siltummezgla shēmas. Siltummezgla dokumentācija jāsastāda konkrētam mezglam un tai jāatbilst iekārtas tehniskajam sastāvam un numerācijai.

Pēc montāžas veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi sekundārā loka 6 bar augstā spiedienā. Sistēmas montāžu veikt ,pamatojoties uz esošām normām un noteikumiem.

Uzrādītos materiālus un izstrādājumus ir pieļaujams nomainīt pret cita ražotāja ekvivalentiem izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.

Sastādīja: Armands Dreijers