

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Vispārīgie norādījumi.

Ieceres dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantoti Latvijas Republikā spēkā esošie normatīvie akti.

Projekta sastāvā ir iekļauts:

- sistēmu plāni un shēmas;
- iekārtu un materiālu kopsavilkums.

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

Iecerē uzrādītie agregāti un citi izstrādājumi ir sertificēti Latvijas Republikā, vai Eiropas Savienības atbildīgajās institūcijās.

A) Projekta lasīšana paredzēta sekojošā secībā:

- vispārīgie norādījumi, skaidrojošs apraksts;
- rasējuma lapas, shēmas un piezīmes;
- materiālu specifikācijas un darbu apjomi.

B) Īpašie norādījumi:

- visi šī projekta sastāvā ietilpstošo projekta daļu un sadaļu aprakstos un grafiskajā materiālā ietvertā informācija ir uzskatāma par pakārtotu arhitektūras daļas rasējumiem, un skatāma kopā ar tiem;
- jebkuru neatbilstību gadījumā starp arhitektūras daļas rasējumiem un citu daļu un sadaļu rasējumiem un aprakstiem, būvniecības dalībnieka pienākums ir nekavējoties ziņot par šādām neatbilstībām projekta autoram;
- pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem;
- materiālu zudumi būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, apjomos nav iekļauti;
- visu iekārtu un cauruļvadu tipu un izvietojumu pirms montāžas darbu uzsākšanas nepieciešams precizēt un saskaņot.

Pielietotie normatīvi:

- MK noteikumi Nr.333 Noteikumi par LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
- MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- MK noteikumi Nr.281 Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-18 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
- MK noteikumi Nr.310 Noteikumi par LBN 231 – 15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- MK noteikumi Nr.339 Noteikumi par LBN 002 – 15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- MK noteikumi Nr. 338 Noteikumi par LBN 003 – 15 „Būvklimatoloģija”;
- Papildus informācija:
- „Ēku apkures sistēmas. Siltumslodzes projektēšanas aprēķina metode.” LVS EN 12831
- “Ēku ventilācija. Iekštelpu vides projektēšanas kritēriji.” LVS CR 1752:2008L

Projektēšanas kritēriji:

- a. Pieņemta ārējā gaisa aprēķina temperatūra:
 - gada aukstajā periodā -21,7 °C;
- b. Siltumnesēja temperatūra:
 - radiatoru apkures sistēmai 70/50 °C;
- c. Apkures sistēma ir pievienota pie esoša individuālā siltummezgla, kas pievienots pie siltumtrases;
- d. Iekštelpu temperatūras:
 - a. Dzīvojamās istabas, koridori, virtuves, tualete +22 °C;
 - b. Vannas istabas +24 °C;
 - c. Kāpņu telpas +16 °C.

Risinājumi:

Risinājumus skatīt grafiskajā daļā. Materiālu specifikācijā apjomus.

APKURE

1. Projektā paredzēta esošās apkures sistēmas:
 - pieslēgumus pie maģistrāliem tīkliem ēkas pagrabstāvā;
 - stāvvadu tīklu nomaiņa ēkas stāvos;
 - siltummezgla regulēšana un pieslēgšana pie atjaunotās apkures sistēmas;
 - paredzēts nomainīt esošos sildķermeņus ar jauniem tērauda paneļu radiatoriem ēkas kāpņu telpās un dzīvokļos.
2. Apkures sistēmas maģistrāles pagrabā paredzēts montēt no tērauda caurulēm. Uzstādīt pagrabstāva pārseguma šķērsojumā ugunsdrošās mandžetes.
3. Paredzēts izolēt cauruļvadus pagrabā (apkures maģistrāles un stāvvadu pievadus līdz pārsegumam) ar minerālvates izolācijas čaulām ar alumīnija atstarojošo slāni PVC čaulu saskaņā ar energoauditu.
4. Cauruļvadu stiprinājuma un kompensējošo mezglu izbūvi veikt uz vietas objektā, balstoties uz ražotāja ieteiktajiem parametriem un cauruļvadu novietnes iespējamības. Pirms montāžas darbu veikšanas precizēt nepieciešamās izolācijas daudzumu un tipu atkarībā no cauruļu diametra, vadoties pēc izolācijas biezuma.
5. Cauruļvadu un radiatoru izvietojumu pirms montāžas darbu sākšanas nepieciešams precizēt un saskaņot. Dzīvokļu radiatoriem uzstādīt regulātorus. Veidot pagrabstāvā brīvu piekļuvi stāvvadiem apkalpošanai.
6. Darba spiediens apkures sistēmai 2,5-3 bar. Sistēmai veic hidraulisko pārbaudi ar spiedienu 6 bar.
7. Projektā minētos konkrētos izstrādājumus, saskaņojot ar projekta autoru, var aizvietot ar analogiem citu firmu izstrādājumiem, kuriem ir līdzvērtīgi tehniskie parametri un līdzvērtīga vai labāka kvalitāte un servisa nodrošinājums.

ENERGOAUDITA NORĀDĪJUMI

Apkures sistēmas rekonstrukcija, t.sk.:

1. cauruļvadu siltumizolācijas maiņa, uzstādot rūpnieciski ražotas siltumizolācijas ar atstarojošu pārklājumu čaulas 30 mm, siltumvadītspējas koeficients $\lambda \leq 0,045 \text{ W/(mK)}$. Pēc nepieciešamības veikt cauruļvadu vai atsevišķu posmu maiņu;
2. siltummezgla rekonstrukcija, aprīkojot ar atbilstošas jaudas komponentēm;
3. apkures radiatoru maiņa un aprīkošana ar termostatiskiem vārstiem, pēc iespējas nodrošināt stāvvadu balansēšanu, kā arī balansēšanu fasāžu griezumā;
4. individuālas uzskaites ierīkošana;
5. Cirkulācijas kontūra cauruļvadu siltumizolācijas maiņa, uzstādot rūpnieciski ražotas siltumizolācijas ar atstarojošu pārklājumu čaulas 30 mm, siltumvadītspējas koeficients $\lambda \leq 0,045 \text{ W/(mK)}$. Pēc nepieciešamības veikt cauruļvadu vai atsevišķu posmu maiņu.

CELTNIECĪBAS KĀRTAS

Apkures atjaunošanas iecere sadalīta divās celtniecības kārtās – viena pagrabstāva zonai un otra 1-3.stāva zonai apkures sistēmas atjaunošanai.

J.Rancāns

20.01.2025