

SKAIDROJOŠS APRAKSTS.

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi "Stāķi 18", Stāķi, Stradu pagasts, Gulbenes novads

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LR spēkā esošie standarti un dokumenti, LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija", LBN 211-15 "Dzīvojamās ēkas" un LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, ēkas siltināšanas projekts un apsekošanas rezultāti.

Ārējā gaisa aprēķina parametri : ziemas periodā – 23,4°C, vasaras periodā +22,7°C.

Projektā paredzēts izbūvēt pilnīgi jaunu divcauruļu apkures sistēmu, ar apakšējo sadali pagraba stāvā no PP-R caurulēm „KAN-therm” (vai ekvivalentām).

Sadalošie apkures stāvvadi paredzēti tieši caur dzīvokļiem pa dzīvokļu nedzīvojamām telpām no plānsienu tērauda caurulēm „KAN-therm” (vai ekvivalentām) ar presējamiem savienojumu veidgabaliem.

Jaunbūvējamā apkures sistēma pieslēdzama pie esošā siltummezgla aiz esošā, mājas kopējā, siltuma skaitītāja.

Projektā paredzēts katrā dzīvoklī uzstādīt Ista "Ultego III smart" (vai ekvivalentus) ultraskaņas siltuma skaitītājus $Q_{nom}=0.6 \text{ m}^3/\text{st}$, ar OptosonicU3 radio net moduli distancētai nolasīšanu, katra dzīvokļa siltuma patēriņa uzskaiti un izbūvēt jaunu radiatoru apkures sistēmu no plānsienu tērauda caurulēm ar presējamiem savienojumu veidgabaliem (vai ekvivalentām).

Projektā paredzēta arī radiatoru nomaiņa dzīvokļos uz tērauda radiatoriem „Purmo” (vai ekvivalentiem) ar sānu pieslēgumu, kuri aprīkoti ar „Herz” (vai ekvivalentiem) radiatoru termostatiem un atpakaļgaitas ventiļiem. Radiatoru izmēri un siltuma jaudas, kā arī apkures sistēma aprēķināta pie siltumnesēja grafika temperatūras 70/50 °C un ņemot vērā, kā ēka nav siltināta.

Izvēloties citu ražotāju sildķermeņus vadīties pēc rasējumos norādītām siltuma jaudām, nevis izmēriem.

Par radiatoru nomaiņu lemj katra dzīvokļa īpašnieks atsevišķi.

Sistēmas atgaisošana paredzēta sistēmas augstākajos punktos, kā arī caur radiatoros iebūvētiem atgaisotājiem.

Apkures sistēmas tukšošana paredzēta sistēmas zemākajos punktos, kā arī pie katra stāvvada, un caur radiatoriem dzīvokļos.

Uz stāvvadiem paredzēts uzstādīt „Herz” (vai ekvivalentus) automātiskus balansējošos ventiļus un noslēgkrānus, bet katram dzīvoklim manuālos balansierus „Herz” (vai ekvivalentus).

Sadales cauruļvadus pagrabā izolēt ar „Paroc AluCoat T” tipa (vai ekvivalentu) izolācijas čaulām $b=50\text{mm}$ ($\lambda=0.037 \text{ W/mK}$).

Ņemot vērā būtiskas izmaiņas apkures sistēmā pēc montāžas pārliecināties par apkures sistēmas cirkulācijas sūkņa jaudu un nepieciešamības gadījumā to nomainīt.

Cauruļvadu un siltuma uzskaites mezglu novietojumam dzīvokļos ir rekomendējošs raksturs. Montāžas laikā, vienojoties ar pasūtītāju, tas var tikt koriģēts, aptuveni saglabājot dotos garumus.

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

Pēc montāžas veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi.

Sistēmas montāžu veikt pamatojoties uz esošām normām un noteikumiem.

Visus darbus dzīvokļos, pieslēguma vietas, darba laikus un citus jautājumus saistībā ar konkrētajiem dzīvokļiem, saskaņot ar dzīvokļu īpašniekiem pirms darbu sākuma.