

IEVADS

Projekts izstrādāts atbilstoši arhitektūras rasējumiem, kā arī ievērojot Latvijas Republikā spēkā esošos būvniecības un projektēšanas normatīvos dokumentus.

Projekta dokumentācijā norādītie risinājumi ir savstarpēji saistīti, tādēļ galvenā būvuzņēmēja pienākums ir informēt par to visus būvdarbos iesaistītos apakšuzņēmējus. Materiālu specifikācijā ir ietverti visi galvenie materiāli, kas norādīti rasējumos. Būvuzņēmējam, sastādot būvdarbu tāmi, jāievēro tehniskais projekts un materiālu specifikācija, kā arī materiālu montāžas tehnoloģija. Palīgmateriālu izmaksas jāietver esošās specifikācijas materiālu izmaksās.

Projektā uzrādītie materiāli var tikt aizvietoti ar citiem, Latvijas Republikā sertificētiem, attiecīgas nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte apmierina pasūtītāju un ieinteresētās organizācijas. Izmaiņas jāaskaidro ar projekta autoru un pasūtītāju.

KATLU TELPA

Katlu telpa paredzēta 1.stāvā telpā Nr.6, kurā paredzēts uzstādīt 2 granulu apkures katlus “GD TURBO 70” ar kopējo jaudu 140kW.

Maksimālā ūdens temperatūra katla izēja ir 90°C. Katlu vadība un drošības automātikas vadība paredzēta no katla vadības bloka. Katliem tiek paredzēta granulu beršana caur granulu darba tvertnēm Silo-240-S (V=2.2 m3) un GD Silo-240 B+R (V=2.7 m3).

Sistēmas izplešanās kompensācijai paredzēts izplešanās trauks ar tilpumu NG 140.

Novadīt dūmgāzes no katliem tiek ieprojektēti esoša skursteņi. Katrs katls pieslēdzas pie dūmvada kolektora DN200 ar dūmvada DN160 palīdzību. Gaisa degšanas nodrošināšanai un katlu telpas trīskāršai ventilācijai izprojektēta āra gaisa pieplūdes reste 600x400. Gaisa noplūdei paredzēts ventilācijas kanāls DN630.

Karstā ūdens sagatavošanai, 60 kW paredzēta akumulācijas tvertne 750 ltr. Akumulācijas tvertnē paredzēts izplešanās trauks ar tilpumu DD 25 ar drošības vārstu.

Katlu telpā paredzēts uzstādīt sadales kolektoru no kura projektēti viena cilpa uz apkures sistēmu, otra cilpa uz siltumapgādes sistēmu un trešā karstā ūdens sagatavošanai. Uz apkures un siltumapgādes sistēmu cilpām paredzēts uzstādīt noslēgs un caurplūdi regulējošas armatūru, cirkulācijas sūkņus, trīsceļu vārstus, filtrus, termometrus un manometrus. Siltumnesēja temperatūras regulēšana notiek pēc āra gaisa temperatūras ar automātikas palīdzību. Katra cilpa var darboties neatkarīgi viena no otras.

Katlu apsaisti un siltumapgādes sistēmu paredzēts izbūvēt no tērauda cauruļvadiem. Cauruļvadus paredzēts izolēt ar akmens vates Paroc AluCoat T siltumizolāciju. Pirms cauruļvadu siltināšanas tos gruntē un krāso ar antikorozijas krāsu. Cauruļvadu stiprināšanai izmantot enkurus, vītņu stieņus un cinkotas cauruļu skavas ar gumijas ieliktniem un savilcējskrūvēm. Siltumizolācija uzklājama uz visiem cauruļvadiem, iekārtām, aizbīdņiem u.c. siltumtīkla elementiem, caur kuriem iespējama siltumenerģijas noplūde no siltumnesēja masas. Blīvslēgu, aizbīdņu un ventiļu siltumizolācijai jābūt noņemamai. Visām iekārtām jābūt marķētām. Uz katras atsevišķas iekārtas jābūt piestiprinātām identifikācijas plāksnītēm, kurās jānorāda šāda informācija: ražotāja nosaukums, iekārtas tips un nosaukums, ražošanas sērijas numurs, darba parametri.

Visu armatūru piesaistes, dimensijas jāprecizē projekta izstrādes stadijā.

Visus montāžas darbus jāveic saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošo celtniecības normu un noteikumu prasībām, kā arī jāievēro ražotāja prasības. Pēc apkures, ventilācijas un karstā ūdens sistēmu izbūves, jāveic sistēmas skalošana un hidrauliskā pārbaude.

Projektā minēto konkrēto firmu izstrādājumus var aizvietot ar analogiem citu firmu izstrādājumiem, kuru tehniskie parametri un kvalitāte ir līdzvērtīgi. Izmaiņas jāsaskaņo ar projekta autoru.

Būvprojekta daļas vadītāja:

O. Astafjeva