

## **SKAIDROJŠAIS APRAKSTS**

Katlu mājas ar šķēdas kurināma katlu būvprojekta Vadības un automatizācijas (turpmāk – VAS) sadaļa izstrādāta saskaņā ar tehniskās specifikācijas jeb pasūtītāja prasībām, LR būvnormatīviem, LVS, kā arī citu normatīvo aktu prasībām un atbilstoši izziņas materiāliem.

Šajā sadaļā aprakstīta un attēlota katlu mājas iekārtu darbības un vadības savstarpējie pamatprincipi, kuras jānodrošina izvēloties konkrētu iekārtu ražotāju un/vai piegādātāju. Šī sadaļa balstīta uz AS "KOMFORTS" ražoto un piegādāto iekārtu kompleksāciju un darbības principu. Konkrētas iekārtas darbības un vadības aprakstu precizēt iekārtu ražotāja automātikas aprakstos.

Šajā sadaļā nav iekļautas automātiskas skapiju izpildshēmas, kabeļu žurnāli un kabeļu trases novietojumi telpā, kuras, ievērojot izvēlētajā tehnoloģijas ražotāja / piegādātāja prasības, tehniskās specifikācijas prasības un šajā sadaļā minētās minimālās prasības, ir jāizstrādā un jāiekļauj VAS izpilddokumentācijas sastāvā, kas jāiesniedz pasūtītājam būvniecības laikā.

Kabeļu trases novietojumu pieļauts precizēt montāžas laikā saskaņā ar reālo situāciju dabā. Kabeļu trases novietot maksimāli tuvu EL kabeļiem, ja ir pieļaujams, tad atļauts izmantot EL kabeļtrepes.

Specifikācijā norādīto iekārtu nomaiņa ir iespējama ar citām ekvivalentām iekārtām un materiāliem, kuri atbilst izvēlētajiem tehniskajiem parametriem.

Visu iekārtu ieregulēšanu, palaišanu un nodošanu veikt atbilstoši iekārtu izgatavotāju rūpniecības instrukcijām, kuri ir kvalificēti un atbilstoši sertifikāti speciālisti.

Visu iekārtu metāla daļas jāsavieno.

# KURINĀMĀ PADEVES SISTĒMA

Kurināmā padeves sistēma sastāv no kustīgās grīdas, hidrostacijām un hidrauliskās apsaites; kurināmā transportēra.

Katrs kustīgās grīdas nodalījums aprīkots ar diviem līmeņa devējiem, kas nodrošina kurināmā līmeņa automātisku kontroli. Ja kaut viens no abiem līmeņa devējiem katrā nodalījumā uzrāda pietiekamu kurināmā līmeni, tad attiecīgais nodalījums ir uzskatāms par gatavu darbam. Ja gadījumā abi nodalījumi ir gatavi darbam, tad sistēma izvēlas, kurš nodalījums tiks iztukšots vispirms. Tikai tajā brīdī, kad konkrētais nodalījums ir iztukšots pilnībā, t.i. abi līmeņa devēji norāda, ka kurināmā līmenis ir nepietiekošs, sistēma pārtrauc izmantot konkrēto nodalījumu un uzsāk otra nodalījuma iztukšošanu.

Situācijā, kad līmeņa devēji uzrāda pietiekamu kurināmā līmeni nodalījumā, bet netiek nodrošināts pietiekams kurināmā daudzums kurtuvēm (par to liecinās kustīgās grīdas bieža ieslēgšanās vai pat nepātraukta darbība), sistēma paralēli uzsāk otra nodalījuma iztukšošanu. Šāds darba režīms jānodrošina, kamēr tiek iztukšots pirmais nodalījums pilnībā.

Katrs kustīgās grīdas nodalījums aprīkots ar fotoelektriskajiem devējiem, kas nodrošina kustīgās grīdas atslēgšanu autotransportam iebraucot konkrētajā noliktavā. Grīdas atslēgšana tiek nodrošināta pat tad, ja kurināmā līmenis ir bijis pietiekošs un kustīgā grīda ir bijusi darbā konkrētajā brīdī.

Kustīgās grīdas hidrociļiņdrudis tiek nodrošināta ar gala slēdžu palīdzību. Ja gadījumā kāds no kustīgās grīdas hidrociļiņiem ir bojāts, tad to ir iespējams atslēgt, aizverot armatūru.

Kurināmā transportieris jāaprīko ar pretaizbēšanas plāksnēm, kas nodrošina kustīgās grīdas atslēgšanu, ja transportierī tiek pārsniegts pieļaujamais kurināmā daudzums.

[illegible]