Skaidrojošs apraksts

Būvprojekta izstrāde SM sadaļai katlu mājas gāzapgādei Gaismas ielā 10, Stūnīšos, Olaines novadā veikta saskaņā ar ;
1. Būvniecības likumu
2. MK noteikumiem Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi"
3. MK noteikumiem Nr. 551 "Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi"
4. MK noteikumi Nr. 281 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-1 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
5. LEK normatīviem
6. Darba aizsardzības un vides aizsardzības prasībām.

Būvprojekta SM sadaļā paredzēts uzstādīt VIESSMANN firmas ūdenssildāmo katlu "Vitoplex 200", tips SX2A ar nominālo jaudu Q=700kW. Katla lietderības koeficients ir līdz 95%. Kurināmais - dabas gāze.

Katlam paredzēts uzstādīt ELCO firmas modulējošo gāzes degli "VG5.950 M" ar darba diapozonu 160-950kW, 20-300mbar, un gāzes apsaistes mezglu. Gāzes apsaistes mezglu skatīt GA sadaļā.

Katla drošai ekspluatācijai ir paredzēts to aprīkot ar membrānas drošības vārstu, maksimālā/minimālā spiediena devējiem, membrānas tipa izplešanās trauku.

Katla kontūra vadību (degli un cirkulācijas sūkni) nodrošina firmas VIESSMANN automātikas bloks "Vitotronic 200", tips CO1. Katla automātikas vadības bloks, nodrošina katla darbību bez pastāvīgas personāla uzraudzības. Automātikas blokam ir paredzēts modulis ar attālinātu vadību un kļūdu paziņojumi.

Katls darbojas ar zemu izmešu līmeni un ar īpaši zemu oglekļa dioksīda izmešu līmeni.

Katla kontūra siltumnesēja aprēķina temperatūra - 90/70°C.

Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā - -20.7°C.

Dūmgāzes no katla tiek izvadītas caur individuālu izolētu nerūsējošā tērauda dūmeni Ø 350/450, H=~+7.50. Dūmeni izgatavot kvalitatīvi, ievērojot montāžas instrukcijas, lai nerastos un nenokļūtu kondensāts dubultsienu izolētā nerūsējoša tērauda dūmeņa siltumizolācijā.

Katla ūdens nolaišanu, drošības vārstu drenāžu pievienot pie esošās kanalizācijas sistēmas.

Katla uzpilde paredzēta caur esošo ūdens sagatavošanas iekārtu.

Siltumapgādes sistēmu montēt no tērauda metinātām caurulēm. Visus cauruļvadus, un to atbalstus montēt, vadoties pēc LBN; LVS; LV EN 13480 standarta. Pēc iekārtu un cauruļvadu montāžas darbu pabeigšanas jāveic hidrauliskā pārbaude. Cauruļvadu augstākajos punktos jāuzstāda atgaisotāji, zemākajās vietās jāuzstāda lodveida izlaides krāni. Visi tērauda cauruļvadi jāattīra no rūsas, divas reizes jāpārklāj ar gruntskrāsu un jāizolē ar akmens vates izolāciju50mm biezumā kā arī jānoslēdz ar cinkotā tērauda loksnēm.

Gaisa pieplūde degšanas procesam un gaisa apmaiņai katlu telpā paredzēta dabiskā caur nekustīgu žalūzijas resti ēkās logā. Gaisa izvadīšana no katlu telpas notiks dabiskā ceļā caur nekustīgām žalūzijas restēm ēkās ārsienā.

Visu iekārtu un skursteņu metāla daļas jāiezemē. Dūmenim jāierīko zibens aizsardzība.

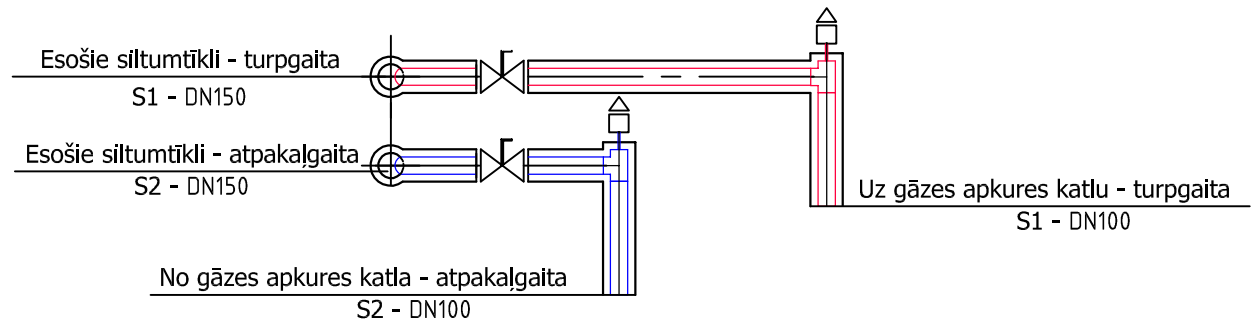
Katla tehnisko iekārtu ieregulēšanu, palaišanu un nodošanu veikt kvalificētiem un atbilstoši sertificētiem speciālistiem, atbilstoši iekārtu izgatavotāju rūpnīcas instrukcijām.

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

"SM" daļas darba rasējumu saraksts

Nr.	Nosaukums	Lapa	Piezīmes
1	Vispārīgie rādītāji.	SM-1	
2	Katlu telpas iekārtu izvietojuma plāns.	SM-2	
3	Katlu telpas iekārtu izvietojuma griezums 1-1.	SM-3	
4	Katlu telpas iekārtu izvietojuma griezums 2-2.	SM-4	
5	Katlu telpas iekārtu principiālā shēma.	SM-5	

Pievienojuma mezgls



Šaja būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem

Būvprojekta vadītājs: *Kaspars Šampiņš*
(vārds, uzvārds)
3-00195
(sertifikāta Nr.)
(datums) *(paraksts)*

Šaja būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem

Būvprojekta daļas vadītāja: *Sarmīte Gāznere*
(vārds, uzvārds)
3-00082
(sertifikāta Nr.)
(datums) *(paraksts)*

	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
PBV	I.Paurs		15.05.2019.
Būvpr. vad.	K.Šampiņš		15.05.2019.
Projektēja	S.Gāznere		15.05.2019.

Objekts / adrese: Būvprojekta izstrāde katlu mājas gāzapgādei Gaismas ielā 10, Stūnīšos, Olaines novadā

Stadija: BP

Pasūtītājs / būvniecības ierosinātājs: SIA "Zeiferti" Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov.

Marka	Lapa	Lapas
SM	1	5

Vispārīgie rādītāji.

Wesemann SIA
Apkure un ventilācija - Elektrosistēmas - Gāzes apgāde
Wesemann SIA • Reģ. Nr. LV40003140237 • Tālr. 67381901, fakss 67381901
Juridiskā adrese: Elizabetes 75 • LV-1050 • Latvija, faktiskā adrese: Garīļu dambis 30A • LV-1005 Rīga • Latvija

Lapas izmērs A3

Pasūtījuma Nr. 19-02-564