

# SKAIDROJUMA RAKSTS

## 1. Vispārējā daļa

Gāzapgādes tehniskais projekts dzīvokļa „Kamenes”-19 gazifikācijai , Pabažos, Sējas novadā , izstrādāts pamatojoties uz :

- 1) SĒJAS NOVADA DOMES pasūtījumu ,
- 2) A/s “Latvijas gāze” Cēsu iecirkņa 2014. gada 07. aprīlī izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem Nr. 31-2-3/1001;

Gāzesvada aprēķins veikts dabasgāzei ar parametriem :

siltumspēja - 7900 kkal/ m<sup>3</sup>;

blīvums - 0.73 kg/ m<sup>3</sup>

Gāzes spiediens gāzesvada ievadā „Kamenēs” P<20 mbar.

Projekts izstrādāts, pamatojoties uz spēkā esošiem LBN 241-03 “ Iekšējās gāzesvadu sistēmas un gāzes iekārtas”, LVS 419 “ Iekšējie gāzes vadi , savienojumi, projektēšana un pieņemšana”, LVS 420 “ Gāzes iekārtas. Gāzes aparātu uzstādīšanas noteikumi” , kā arī a/s “Latvijas Gāzē “ pielietojamo materiālu katalogu. Šos materiālus ievērot montējot, pārbaudot un ekspluatējot gāzes vadus, armatūras un gāzes iekārtas.

Projektā paredzēti iekšējie gāzapgādes tīkli.

## 2. Gāzapgādes iekšējo tīklu raksturojums

Dzīvokļa gāzapgādi, kur paredzēts pieslēgt gāzes apkures katlu ar no telpas gaisa neatkarīgu degšanas kameru ar siltuma jaudu 14,0 kW, ar horizontālu gaisa–dūmizvadi , un četrdegļu gāzes plīti, veic pievienojoties ēkas gāzes stāvvadam ar DN25mm, kurš atrodas dzīvokļa Nr.19 virtuvē. Atbilstoši hidrauliskā aprēķina shēmai jāmaina( no Dn20 uz Dn25) cauruļvada posms no pievienojuma vietas līdz gāzesvada stāvvadam ,kurš atrodas dzīvokļa Nr.19 virtuvē. Gāzes spiediens gāzesvadā ir 20mbar. Gāzes apkures katlu uzstāda telpā, kuras augstums ir 2,5m un tilpums 22,3m<sup>3</sup>. Izmantot cita veida gāzes iekārtas pieslēgumu dūmvadam nav tehniski iespējams un projektējamās gāzes apkures ierīces ,ar neatkarīgu degšanas kameru dūmgāzu - gaisa izeja netraucē apkārt mājai veicamo darbību un cilvēku pārvietošanos. Katla tips pēc dūmgāzu novadīšanas veida – C<sub>12x</sub>.

Gāzesvada montāžai pielietotas metāla caurules DIN2440 ar Ø15mm, Ø20mm un Ø25mm.

Gāzes patēriņa uzskaiti virtuvē tiek uzstādīts sertificēts gāzes skaitītājs G4BK ar uzskaites diapazonu Q<sub>min.</sub> =0,016 m<sup>3</sup>/h un Q<sub>max.</sub> = 6,0 m<sup>3</sup>/h , kas nodrošina visu gāzes patēriņa uzskaiti. Apkurināmā platība ~52,9m<sup>2</sup>.

### Katlu telpa

2.1 tabula

Telpas raksturojums	Tilpums, m <sup>3</sup>	Griestu augstums, m	Min. logu laukums, m <sup>2</sup>	Atrašanās vieta
Katlu telpa	22,3	2,50	-	Daudzdzīvokļu mājas I.stāva dzīvokļa Nr.19 virtuve

### 3. Gāzes iekārtu raksturojums

#### Gāzes iekārtas

3.1 tabula

Darba raksturojums	Gāzes iekārtu nosaukums	Gāzes iekārtas maksimālā jauda, kW	Gāzes patēriņš m <sup>3</sup> /h(min/max)	Gāzes patēriņš gadā, m <sup>3</sup> /h
Esošās iekārtas	4-degļu gāzes plīts	7,5	0,3/1,2	240
<b>Kopā:</b>	-	-	-	240
Projektējamās iekārtas	Gāzes apkures katls C <sub>12x</sub>	14,0	1,01/2,8	1200
<b>Kopā:</b>		21,5	0,3/2,8	1440
Demontējamās iekārtas	-	-	-	-
<b>Kopā:</b>	-	-	-	-
<b>Pavisam kopā:</b>		21,5	0,3/2,8	1440
<b>Piezīmes:</b>				

#### Dūmvadi un ventilācija

3.2 tabula

Katla tips pēc dūmgāžu novadīšanas veida(B, C)	Dūmvada apraksts	Katla jaudas ierobežojumi ,ja tādi nepieciešami	Nosūces ventilācijas raksturojums	Pieplūdes ventilācijas raksturojums
C <sub>12x</sub>	Dubultā caurule caur sienu D60/100	14kW	Projektējamais ventilācijas kanāls 140x140mm	-

### 4. Gāzes uzskaites mēraparātu raksturojums

#### Gāzes uzskaites mēraparāti

4.1 tabula

Darba raksturojums	Gāzes skaitītāja tips/modelis/korektors	Gāzes skaitītāja max caurplūde, m <sup>3</sup> /h	Gāzes skaitītāja minimālā caurplūde, m <sup>3</sup> /h	Gāzes skaitītāja darba spiediens, bar	Gāzes iekārtas aiz skaitītāja
Esošie	-	-	-	-	-
Darba raksturojums	Gāzes skaitītāja tips/modelis/korektors	Gāzes skaitītāja max caurplūde, m <sup>3</sup> /h	Gāzes skaitītāja minimālā caurplūde, m <sup>3</sup> /h	Gāzes skaitītāja darba spiediens, bar (mbar)	Gāzes iekārtas aiz skaitītāja

Projektējamie	G4BK	6,0	0,016	20 mbar	Gāzes apkures katls N=14kW, 4-degļu gāzes plīts
Demontējamie	-	-	-	-	-
Piezīmes:					

## 5. Iekšējo tīklu hidrauliskie aprēķini, to raksturojums

Iekšējo gāzesvadu sistēmas hidrauliskais aprēķins veikts atbilstoši LVS417 un atrodas projektēšanas biroja arhīvā.

## 6. Demontāžas darbu apjomi

6.1 tabula

Demontāžas darbu apjomi	Mērvienība	Apjoms
Demontējami esošie dzīvokļa un pievada gāzesvadi	t.m.	5,5

Katlam pievadāmo ūdeni paredzēt ķīmiski un mehāniski attīrīt. Katla elektroapgādei nepieciešams elektrokontakts 0.5 m attālumā no katla. Elektropievada montāžu veic licenzēts elektromontieris saskaņā ar elektroiekārtu uzstādīšanas noteikumiem.

Projektētāja:

E.Baltanovs