

Skaidrojošais apraksts

Projekts "Administrācijas ēkas gāzes apgāde un gāzes katla uzstādīšana Skolas ielā 17, Bauskā" izstrādāts vadoties pēc uzņēmuma A/S "GASO" izdotajiem 12.04.2022. tehniskajiem noteikumiem Nr.3699/15.2-9-2, apsekošanas materiāliem, saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu (LBN), Latvijas standartu (LVS), Aizsargjoslu likuma, Enerģētikas likuma, Dabas gāzes pieslēguma noteikumu, Dabas gāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumu, un citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām. Šos materiālus ievērot montējot, pārbaudot un ekspluatējot gāzes vadus, armatūras un gāzes iekārtas.

Gāzes vada aprēķins veikts dabas gāzei ar parametriem:

Siltumspēja	- 7900 kcal/m ³
Blīvums	- 0,73 kg/m ³
Gāze spiediens	- 20 mbar

Iekšējie gāzes vādi (katlulalpā)

Gāzes padeve paredzēta pieslēdzoties projektējamam MR zemspiediena 20 mbar izvadam Dn32. Projektā gāzi paredzēts izmantot ēkas apkurei un kārsta ūdens sagatavošanai.

Katlu telpas minimālais stiklojuma (logu) laukums $S_{min} = 1,21 \text{ m}^2$. Kopējā apkurināmā ēkas platība $F = 1125,0 \text{ m}^2$.

Katlu telpas raksturojums:

Telpas raksturojums	Tilpums, m ³	Griestu augstums, m	Min. loga laukums, m ²	Atrašanas vieta
Katlu telpa	24,14	3,78	1,21	Ēkas 1. stāvs

Gāzes patēriņa uzskaiti katlu telpā tiek paredzēts uzstādīt skaitītāju ar iebūvēto korektoru "picoElcor" G-16.

Gāzes uzskaites mēraparātu raksturojums:

Gāzes skaitītāja tips/modelis/korektors	Gāzes skaitītāja max caurplūdes m ³ /h	Gāzes skaitītāja min caurplūdes m ³ /h	Gāzes skaitītāja darba spiediens, bar	Gāzes iekārtas aizskaitītāja
Membrānas gāzes skaitītājs picoElcor G-16 ar iebūvētu korektoru	25	0,16	0,02	Kaskādes katla bloks (N= 200 kW)

Kondensācijas tipa gāzes katlu kaskādes bloks "BOSCH" CERAPURMAXX ZBR 100 (2x100 kW) tiek aprīkots ar rūpnieciski izgatavotiem PP (polipropilēns) dūmgāzu caurulem (Skat SM daļas rasējumus).

Katlu telpā tiek paredzēta dabīgā vēdināšana caur ventilācijas kanālu (Skat SM daļas rasējumus). Gaisa pieplūde 3 kāršai vēdināšanai + degšanai nepieciešamais gaiss tiek pievadīti caur nekustīgu žalūzijas restīti ievietotu metālisko durvju apakšas daļā atbilstoši fasādes rasējumam GA-4.

Dūmvadi un ventilācija:

Katla tips pēc dūmgāzu novadišanas veida	Dūmvada apraksts	Iekārtas jaudas ierobežojumi, ja tādi nepieciešami	Nosūces ventilācijas raksturojums	Pieplūdes ventilācijas raksturojums
B23x	Katlutelpā ar viensienu caurulem Ø160 un ar dubultsienu caurulem pa fasādi virs jumta līmeņa 1,5m Ø160/225	-	Izbūvējamais pa fasādi gaisa vads Dn200	Gaisa pieplūdes reste 450 cm ²

Katlu telpā uz gāzes vada ievada paredzēts uzstādīt elektromagnētisku vārstu DN50 ar gāzes noplūdes detektoru, kas atslēdz gāzes padevi gāzes noplūdes gadījumā un padod trauksmes signālu par iespējamiem gāzes noplūdēm un tiek uzstādīts tuvāk griestu līmenim ne zemāk kā 0,3m no griestiem. Katlu telpā uzstādīt CO (tvana) detektoru.

Gāzes aparātu elektrības padevei jābūt atsledzamai jebkurā laikā ar ārpus uzstādīšanas telpas atrodošos elektrības slēdzi. Blakus slēdzim jābūt pastāvīgam labi redzamam uzrakstam "Avārijas slēdzis – katlu telpa".

Pēc gāzes iekārtu un cauruļvadu montāžas un stiprības un hermētiskuma pārbaudēm gāzes vadu attīrīt no netīrumiem, attaukot, nogruntēt un nokrāsot ar izturīgo dzelteno krāsu.

Gāzes vada sanullēšanai, pie gāzes vada pēc izolējošās uzmavas patērētāja pusē tiek piemetināta bulskrūve M10x25. Sanullēšanai paredzēts izolēts kabelis ar šķersgriezumu 5 mm no gāzes vada ievada līdz elektroskapja nulles vadam.

Gāzes iekārtu raksturojums:

Darba raksturojums	Gāzes iekārta	Gāzes iekārtas kopējā jauda kW(min/max)	Gāzes patēriņš m ³ /h min/max	Gāzes patēriņš m ³ /gada
Projektējamās iekārtas	Gāzes katlu kaskādes bloks "BOSCH" CERAPURMAXX ZBR 100-3 (ieejas jauda 19.3-96.5kW), 2gab.	19/99.5*2gab.	2.1/10.51*2 Kopā:21.02	30000