

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Gāzes iekārtas nomaiņa būvprojekts Dagmāras ielā 3, Rīga izstrādāts pamatojoties uz a/s "Gasol" izdotajiem tehniskajiem noteikumiem 16.10.2025. Nr. 10586/37.1-9-2.

Gāzes parametri:

siltumspēja	33.076MJ/m ³ (7900 kcal/m ³),
blīvums	0,73 kg/m ³ ,
gāzes spiediens pievienošanas vietā	P≈2000 Pa (20 mbar)
gāzes spiediens iekārtām	P≈2000 Pa (20 mbar)

Būvniecības dokumentācijas izstrāde un saskaņošana jāveic, ievērojot Būvniecības likuma, Energētikas likuma, Aizsargjoslu likuma, Latvijas būvnormatīvu (LBN), Latvijas standartu (LVS), Dabāsgāzes sistēmas pieslēguma noteikumu, Dabāsgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumu un citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasības. Gāzes vadu un armatūras montāžu, pārbaudi un ekspluatāciju veikt saskaņā ar LBN 242-15, LVS 417, LVS 418, LVS 421, LVS 423, LBN 241-15, LVS 419, LVS 420.

IEKŠĒJIE GĀZES VADI

Izmaiņas:

Nomainīt esošo gāzes katlu ROCA CPA 160/2", N=202,8 kW pret jaunus BOSCH Condens 7000WP N=99,5 kW 2.gab. kaskāde.

Katlu telpa

1.tab.

Telpas raksturojums	Tilpums, m ³	Griestu augstums, m	Min.logu laukums, m ²	Atrašanās vieta
Katlu telpa (esoša)	58.5 + 93.5 =152.0	2.32	7.6 (esošie 2.71)	Ēkas cokolstāvs

Gāzes iekārtas

2.tab.

Darba raksturojums	Gāzes iekārtu nosaukums	Gāzes iekārtas maksimālā jauda, kW	Gāzes patēriņš, m ³ /h (min/max)	Gāzes patēriņš, m ³ /gadā
Esošās/demontējamās iekārtas	Gāzes katls ROCA CPA 160/2" N=202,8 kW; ar degli Weishaupt WG20N/1-C N= 35-200 kW	202,8	3,8 / 20,60	50000
KOPĀ:		202,8	3,8 / 20,60	50000
Projektējamās iekārtas	Gāzes katls BOSCH Condens 7000WP (ieejas slodze 19,0-96,5 kW) 2gab.	99,5 x2 = 199,0	2,07 / 10,51x2 = 2,07/21,02	15000 x 2 = 30000
PAVISAM KOPĀ:		199,0	2,07 / 21,02	30000

Dūmvadi un ventilācija

3.tab.

Katla tips pēc dūmgāzu novadīšanas veida (B, C)	Dūmvada apraksts	Katla jaudas ierobežojumi, ja tādi nepieciešami	Nosūces ventilācijas raksturojums	Pieplūdes ventilācijas raksturojums
B23x	kanāls Nr.1 d160		ventilācijas kanāls Nr.2 130x270mm	456 cm ² (min 448 cm ²)

Gāzes uzskaites mēraparātu raksturojums

4.tab.

Darba raksturojums	Gāzes skaitītāja tips/modelis/korektors	Gāzes skaitītāja max caurplūde, m ³ /h	Gāzes skaitītāja min caurplūde, m ³ /h	Gāzes skaitītāja darba spiediens, bar	Gāzes iekārtas aizskaitītāja
Esošais	Mēmrānas gāzes skaitītājs G-16 ar korektoru UNIFLO 900 TC	25	0,16	0,02	Gāzes katli (99.5 kW x 2.gab.)

Demontāžas darbu apjomi

5.tab.

Demontāžas darbu apjomi	Mērvienība	Apjoms
Gāzes vads (tērauda caurule)	m.	1
Gāzes katls ROCA CPA 160/2", N=202,8 kW	gab.	1

Esošā situācija:

Bērnu dārza ēkā, esoša katlu telpā, ir esošais gāzes katls ROCA CPA 160/2".

Dotajā projektā paredzēts:

Bērnu dārza divstāvu ēkā, cokolstāvā esošajā katlu telpā:

- demontēt esošo gāzes katlu ROCA CPA 160/2"
- uzstādīt divus jaunus gāzes katlus (kaskāde) BOSCH Condens 7000WP, N=99,5 kW

Kopējā apkurināmā platība F=2000 m².

Pēc dūmgāzu aizvadīšanas veida jaunie gāzes aparāti atbilst tipam B_{23x}.

Telpās, kurās no jauna uzstāda B tipa iekārtas, jāuzstāda tvana gāzes CO detektors-signalizators. (LVS 420. p.4.17.)

Dūmgāzu novadīšanai no gāzes apkures katla paredzēta dūmvada kanālā Nr.1.(d160)

Katlu telpā vilkmes ventilācijai ir ventilācijas kanāls Nr.2 (130x270).

Gāzes vada izpūšanai esoša īscaurule ar noslēgkrānu un vītņu noslēgu.

Griestu augstums ir 2,32m. Kubatūra ir kopā 152,0m³. Katlu telpā ir atveramais logs.

Esošā loga laukums F= 2,71 m².

Katlu telpā ir esošais elektromagnētiskais drošības ventilis, kas pārtrauc gāzes padevi, ja telpā rodas 0,5 % dabas gāzes koncentrācija.

Elektrības padevei jābūt atslēdzamai jebkurā laikā ar ārpus uzstādīšanas telpas esošu elektrības slēdzi. Blakus slēdzim jābūt redzamam brīdinošam uzrakstam, ka tas izmantojams avārijas gadījumā elektrības padeves pārtraukšanai gāzes aparātiem. Pēc elektrības padeves

pārtraukšanas ar avārijas slēdzi gāzes aparātiem, tā atjaunojama tikai pēc tam, kad novērsti avārijas situācijas iemesli. (LVS 420 p.4.14)

Katlu telpa norobežota no citiem telpām ar ugunsdrošu starpsienu, kura ugunsizturības robeža ir ne zemāka par EI-60, ugunsdrošu pārsegumu, kura ugunsizturības robeža ir ne zemāka par R60, un ugunsdrošu durvīs, kura ugunsizturības robeža ir ne zemāka par EI-30. (LBN 241-15)

Gāzes vadu pie sienām stiprināt ar skavām, ar gumiju.

Gāzesvadiem pretkorozijas aizsardzības pasākumi jāveic atbilstoši LVS EN ISO 12944-4 (LVS EN ISO 12944-4:2020 “Krāsas un lakas. Tērauda konstrukciju pretkorozijas aizsardzība ar aizsargkrāsu sistēmām”).

Gāzes vadu montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt saskaņā ar esošiem būvnormatīviem, standartiem un citiem normatīviem dokumentiem.

Gāzes vadu montāža jāveic licencētai organizācijai.

Visai gāzes aparatūrai jābūt sertificētai un jāatbilst ES normām.

Sastādīja:

T. Samharadze