

## Skaidrojošs apraksts

### Ventilācija (AVK-V)

#### Vispārīgā daļa

Būvprojekta "Dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana, fasādes vienkāršotā atjaunošana Priežu ielā 13, Madonā" ventilācijas daļa, izstrādāta saskaņā ar SIA "Madonas namsaimnieks", reģ.Nr. 47103000233, pasūtījumu un projektēšanas uzdevumu, energoaudita pārskatu, tehniskās apsekošanas atzinumu, ēkas inventarizācijas lietu un ēkas uzmērīšanu un vizuālo apsekošanu, saskaņā ar spēkā esošajiem būvniecības normatīvajiem aktiem.

#### Projektēšanas normatīvie dokumenti

	Normatīvie dokumenti	
1.	LBN 231-15	Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija
2.	LBN 002-19	Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika
3.	LBN 003-19	Būvklimatoloģija
4.	LBN 211-15	Dzīvojamās ēkas
5.	LBN 016-15	Būvakustika
6.	LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība
7.	LBN 202-18	Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana
8.	Nr.500	Vispārīgie būvnoteikumi
9.	Nr.529	Ēku būvnoteikumi
10.	Nr.253	Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi

#### Ventilācija

Projekts paredz saglabāt ēkas esošo dabiskās ventilācijas sistēmu un papildus, lai nodrošinātu pastāvīgu gaisa plūsmu telpām, paredzēts ārsienu konstrukcijā izveidot pašregulējošo svaiga gaisa pieplūdes vārstu d 100mm.

Vārsts nodrošina plūsmas 32m<sup>3</sup>/h pie 10Pa un apgādāts ar filtru un kondensācijas aizsardzību. Vārsts strādā automātiskā režīmā un pie -5°C pilnībā aizveras ciet. Pastāv iespēja manuālā režīmā atgriezt, aizgriezt un nofiksēt vārstu vēlamā pozīcijā.

Nosūcei paredzēts izmantot esošos ventilācijas kanālus no virtuves un sanmezgliem. Projekta realizācijas laikā veikt vertikālu ventilācijas kanālu tīrīšanu.

Saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 89.10. punktu:

*„Aizliegts daudzdzīvokļu objektā dabīgās ventilācijas kanālam pievienot mehāniskās ventilācijas iekārtu, ja telpā izvietots gāzes aparāts un nav ventilācijas, kas nodrošina pastāvīgu gaisa apmaiņu telpā un noplūdušās gāzes novadīšanu ārpus būves”*,

projektā paredzēti ventilācijas kanāli, kas izvietoti pie ārienes siltumizolācijas slānī, lai būtu iespēja katra dzīvokļa virtuvē pieslēgt tvaika nosūcējus (Skat. AVK-V).

Veicot ventilācijas sistēmu montāžu, stingri ievērot Latvijas būvnormatīvu LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija" prasības, pastāvošos sanitāros un ugunsdrošības noteikumus, iekārtu izgatavotāj rūpnīcu standartus un instrukcijas.

Sastādīja:

L.Mihņeviča

## Vispārīgie norādījumi






Ventilācijas projekta daļas izstrādātas atbilstoši arhitektūras rasējumiem.

Ārējā gaisa aprēķina temperatūra: aukstajam periodam -21.7° C;

Ventilācijas aprēķins veidots, balstoties uz LBN 002-19, LBN 231-15.

Ventilācijas sistēmas montāžu un nodošanu ekspluatācijā veikt atbilstoši būvnormatīvu, kā arī iekārtu un materiālu piegādātājfirmu prasībām.

### Pieņemtie apzīmējumi

- N-1 Gaisa nosūces sistēma  
 Gaisa vads Ø...  
 Cauruļvada pāreja  
 Taisnstūra gaisa vada izmēri  
100x200  
 Siltumizolācija akmens vate,  
biezums 30mm (.../p30)  
 Gaisa pieplūdes vārsti ārsienās Ø100

### Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts

Būvniecības likums

Ēku energoefektivitātes likums

Vispārīgie būvnoteikumi Nr.500

Ēku būvnoteikumi Nr.529

Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi Nr.253

LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas  
noformēšana"

LBN 003-19 "Būvklimatoloģija"

LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure  
un ventilācija"

LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"

LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"

LBN 016-15 "Būvakustika"


LVS EN ISO 6412-3:1996 "Tehniskie rasējumi"

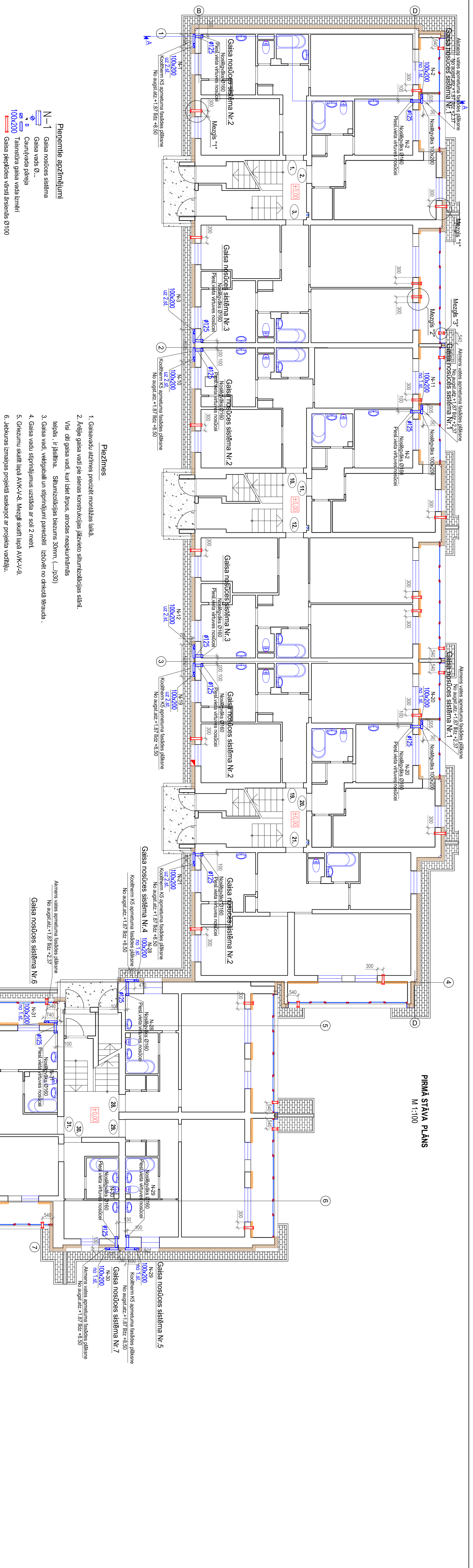
LVS ISO 4067-1:2000 "Rasējumi. Instalācijas."

### Markas AVK -V rasējumu komplekta saraksts

Lapa	Nosaukums
AVK-V-1	Vispārīgo rādītāju lapa
AVK-V-2	Ventilācija. 1. stāva plāns
AVK-V-3	Ventilācija. 2. stāva plāns
AVK-V-4	Ventilācija. 3. stāva plāns
AVK-V-5	Ventilācija. Bēniņu plāns
AVK-V-6	Ventilācija. Jumta plāns
AVK-V-7	Ventilācijas sistēmas shēmas
AVK-V-8	Ventilācija. Griezums 1-1
AVK-V-9	Ventilācijas vārsta izvietojuma mezgli

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

	SIA "C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Būvkom.Nr. 6649-R			Projekta nosaukums un adrese Dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana, fasādes vienkāršotā atjaunošana Priežu ielā 13, Madonā	Stadija	BP	
	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums		Lapas	9	
				Rasējuma nosaukums vai saturs  Vispārīgo rādītāju lapa	Rasējuma	Marka	AVK-V
						Numurs	1
Būvpr.d.vad.	L.Mihņeviča		06.10.2020.		Mērogs	b:m	
Izstrādāja	L.Mihņeviča		06.10.2020.		Pasūtījuma Nr. 11/2019/18		
					Arhīva Nr. CP/2020/03/18		



**Piezīmes**

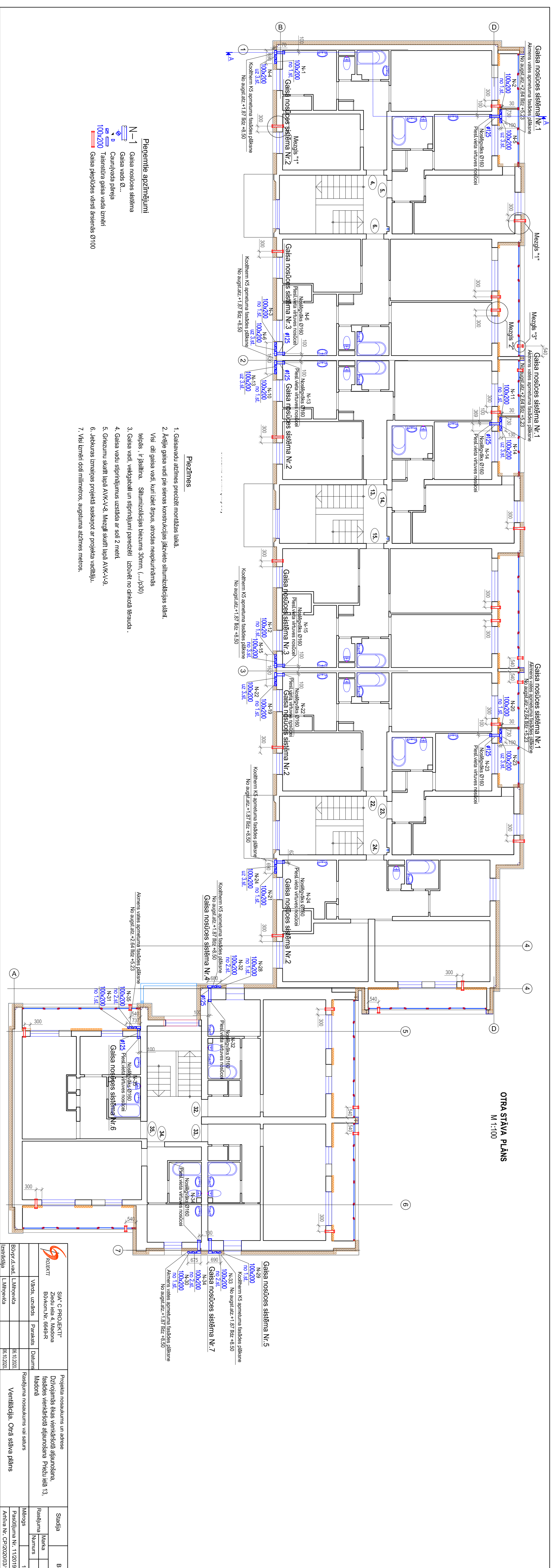
1. Gaisavadu atzīmes precīzēt montāžas laikā.
2. Aizīģie gaisa vadi pie sienas konstrukcijas jāizveido siltumizolācijas slānī.
3. Visi cīti gaisa vadi, kuri iziet ārpus, atrodas neapkurināmās telpās, ir jāsiltina. Siltumizolācijas biezums 30mm, (.../p30)
4. Gaisa vadi, veidgabali un stiprinājumi paredzēti izbūvēt no dārkotā tērauda.
5. Giezumnu skaiti lapā AVK-V-8, Mezgli skaiti lapā AVK-V-9.
6. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.
7. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.

**Pieņemtie apzīmējumi**

- N-1 Gaisa nosūces sistēma
- Gaisa vads Ø...
- Caunūlvada pāreja
- 100x200 Taisnstūra gaisa vada izmēri
- Gaisa pieplūdes vārsti ārējās Ø100

**PRMĀ STĀVA PLĀNS**  
M 1:100

		Projekta nosaukums un adrese Dzinvojamās ēkas vienārtasā atjaunošana, fasādes vienārtasā atjaunošana Priekšu ielā 13, Madonā	
SIA "C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Būvkom.Nr. 6649-R		Stādītāja BP Marka AVK-V Raasējuma Numurs 2	
Vārds, uzvārds Paraksts Datums		Mārogs Pasūtītāja Nr. 11/2019/78 Atbība Nr. CP/2020/03/18	
Būvpr.d.vad. L.Mihņeviča Iestādītāja L.Mihņeviča		06.10.2020. 06.10.2020.	
Ventillācija. Pirmā stāva plāns		Raasējuma nosaukums vai saturs	

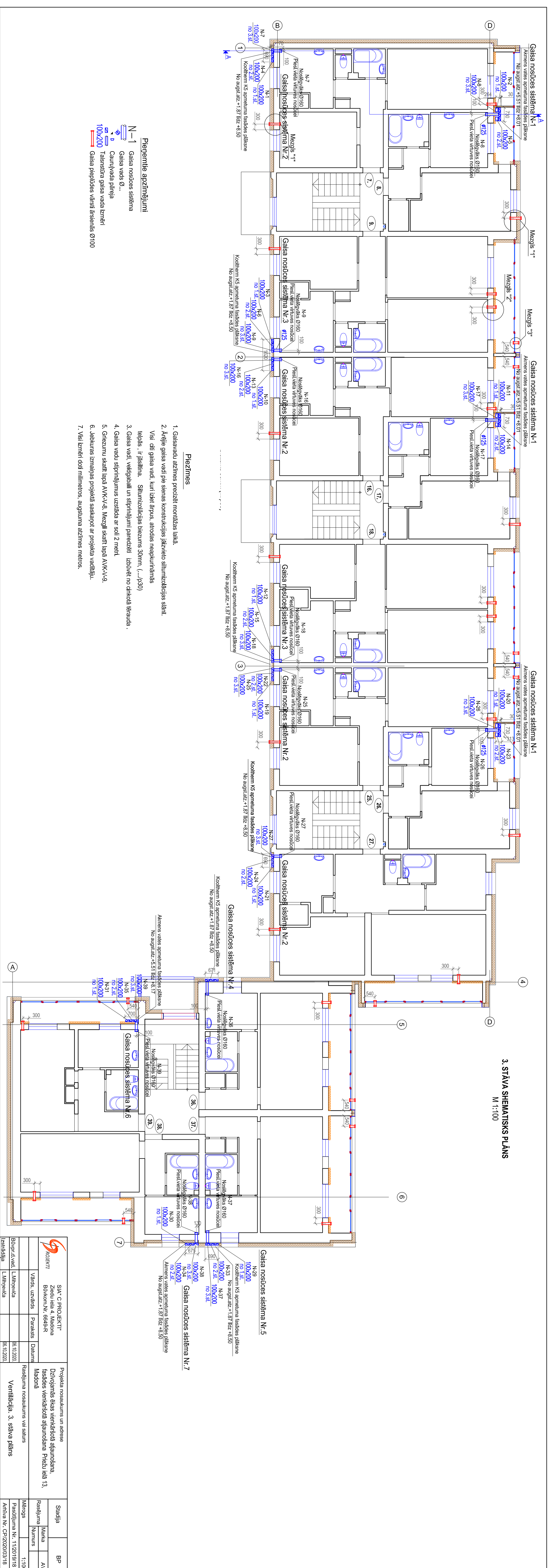


- Plēmentie apzīmējumi**
- N-1 Gaisa nosūces sistēma
  - Caunlvada Ø...
  - Taisnstūra gaisa vada izmēri
  - Gaisa pieplūdes vārsti šķēršņa Ø100

- Piezīmes**
1. Gaisavadu atzīmes precīzēt montāžas laikā.
  2. Aizīļie gaisa vadi, kuri iziet ārpus, atrodas neapkurināmās telpās, ir jāsilina. Siluminzācijas biezums 30mm, (.../p30)
  3. Gaisa vadi, veidgabali un stiprinājumi paredzēti izbūvei no činkoātā tērauda.
  4. Gaisa vadu stiprinājumus uzstāda ar soli 2 metri.
  5. Giezumu skaiti lapā AVK-V-8, Mezgli skaiti lapā AVK-V-9.
  6. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.
  7. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.

**OTRĀ STĀVA PLĀNS**  
M 1:100

		SIA "C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Būvkonk. Nr. 6649-R		Projekta nosaukums un adrese Dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana, fasādes vienkāršotā atjaunošana Priežu ielā 13, Madonā		Stadija BP	
Vārds, uzvārds Paraksts		Datums 06.10.2020.		Rasējuma nosaukums vai saturs Ventilācija. Otrā stāva plāns		Rašējuma Marka AVK-V	
Būvpr.d.vad. L.Mihņeviča		06.10.2020.		Mārogs Pasīdīguma Nr. 11/2019/78		Numurs 3	
Iestāde L.Mihņeviča		06.10.2020.		Atbilst. Nr. CP/2020/0318			

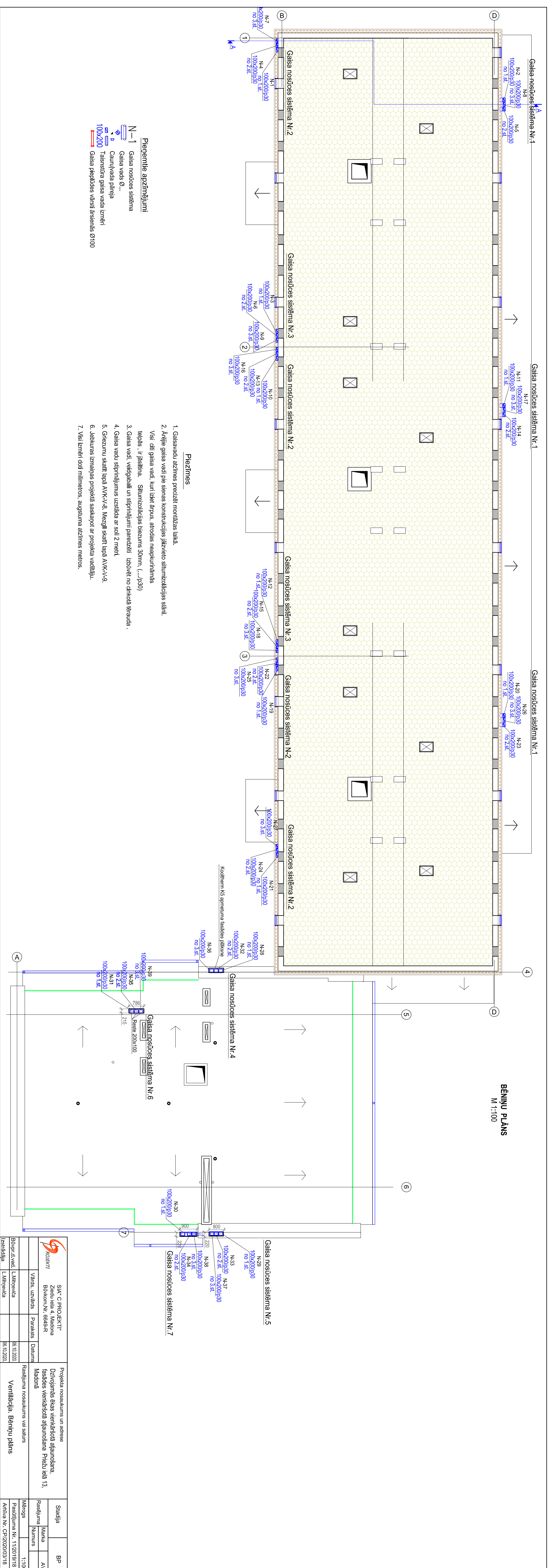


- Pienemtie apzīmējumi**
- N-1 Gaisa nosūces sistēma
  - Gaisa vads Ø...
  - Caunlvada pāreja
  - Taisnstūra gaisa vada izmēri
  - 100x200
  - Gaisa pieplūdes vārsti ārējās fasādes

- Piezīmes**
1. Gaisavadu atzīmes precīzēt montāžas laikā.
  2. Aņģiļie gaisa vadi pie sienas konstrukcijas jāizveido siltumizolācijas slāni.
  3. Gaisa vadi, veidgabali un stiprinājumi paredzēti izbūvēt no činkotā tērauda.
  4. Gaisa vadu stiprinājumus uzstāda ar soli 2 metri.
  5. Giezumņu skaiti lapā AVK-V-8, Mezgli skaiti lapā AVK-V-9.
  6. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.
  7. Visi izmēri doti milimetros, augšuma atzīmes metros.

**3. STĀVA SHEMATISKS PLĀNS**  
M 1:100

		SIA "C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Būvkom. Nr. 6649-R		Projekta nosaukums un adrese Dzīvokļa ēkas vienārtasāda atjaunošana, fasādes vienārtasāda atjaunošana Priekšu ielā 13, Madonā	
Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējuma nosaukums vai saturs		
Būvpr.d.vad. L.Mihņeviča		06.10.2020.	Ventilācija. 3. stāva plāns		
Izstrādāja	L.Mihņeviča	06.10.2020.	Mārogs		
			Pasūtītāja Nr. 112019/78		
			Atnova Nr. CP/2020/0318		



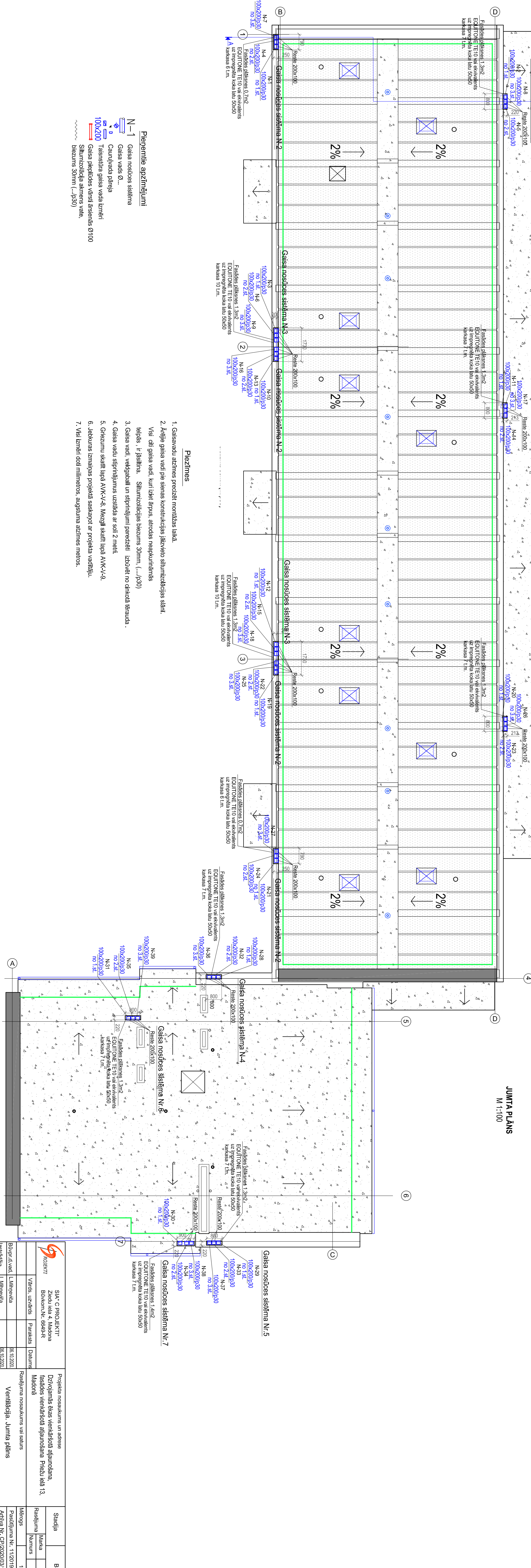
- Plēmentie apzīmējumi**
- N-1 Gaisa nosūces sistēma
  - Gaisa vads Ø...
  - Caunlvada pāreja
  - Taisnstūra gaisa vada izmeņi
  - Gaisa pieplūdes vārsti ārējās Ø100

**Piezīmes**

1. Gaisavadu atzīmes precīzi montāžas laikā.
  2. Aizītie gaisa vadi pie sienas konstrukcijas jāizveido siltumizolācijas slāni.
- Visi citi gaisa vadi, kuri iziet ārpus, atrodas neapkurināmās telpās, ir jāsiltina. Siltumizolācijas biezums 30mm, (.../p30)
3. Gaisa vadi, veidgabali un stiprinājumi paredzēti izbūvēt no ohrkoiā tērauda.
  4. Gaisa vadu stiprinājumus uzstāda ar soli 2 metri.
  5. Giezumu skatīt lapā AVK-V-8. Mezgli skatīt lapā AVK-V-9.
  6. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.
  7. Visi izmēri doti milimetros, augšuma atzīmes metros.

**BĒMĒŅU PLĀNS**  
M 1:100

		SIA "C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Būvkom.Nr. 6849-R		Projekta nosaukums un adrese Dzīvojamās ēkas vienārtasotā atjaunošana, fasādes vienārtasotā atjaunošana Priežu ielā 13,		Stadija BP	
Vārds, uzvārds Paraksts		Datums 06.10.2020.		Rasējuma nosaukums vai saturs <b>Ventilācija. Bērnju plāns</b>		Raasjuma Marka Numurs AVK-V 5	
Izstrādāja L.Mihņeviča		06.10.2020.		Pasūtītāja Nr. 112019/78		Mārogs 1:100	
				Atbina Nr. CP/2020/0318			



JUMTA PLĀNS  
M 1:100

Piezīmes

1. Gaisavadu atzīmes precīzēt montāžas laikā.
2. Aizīle gaisa vadi, kuri iziet ārpus, atrodas neapkurināmās telpās, ir jāsilina. Siluminzācijas biezums 30mm, (...p30)
3. Gaisa vadi, veidgabali un stiprinājumi paredzēti izbūvēt no oņķoka līterauda.
4. Gaisa vadu stiprinājums uzstāda ar soli 2 metri.
5. Giezumus skatīt lapā AVK-V-8. Mezgli skatīt lapā AVK-V-9.
6. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.
7. Visi izmēri doti milimetros, ausguma atzīmes metros.

Pienemtie apzīmējumi

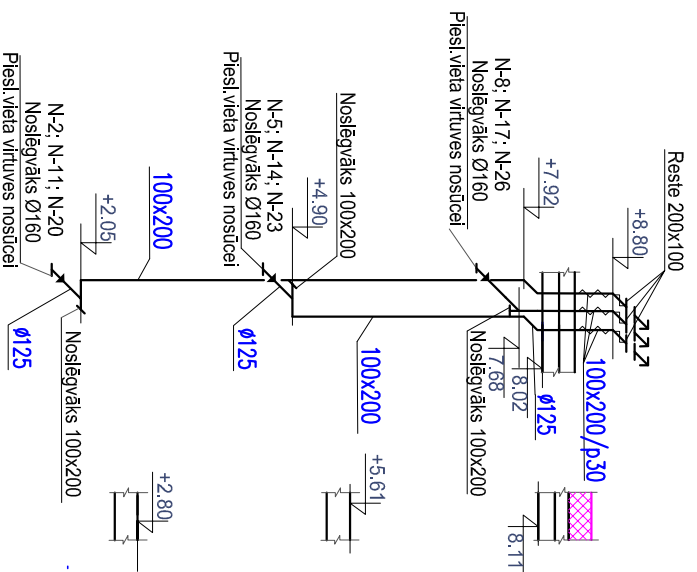
- N-1 Gaisa nosūces sistēma
- Caunlvada Ø...
- Caunlvada pāreja
- 100x200 Taisnstūra gaisa vada izmēri
- Gaisa pieplūdes vārsti fāsienās Ø100
- Siluminzācijas akmens vate.
- biezums 30mm (...p30)

		SIA "C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Būvkon.Nr. 6649-R		Projekta nosaukums un adrese Dzīvokļa ēkas vienārstīgā atjaunošana, fasādes vienārstīgā atjaunošana Priedžu ielā 13, Madonā		BP	
Vārds, uzvārds	Pareklis	Datums	Rasējuma nosaukums vai saturs			Rasējuma Marka	AVK-V
Būvpr.d.vad.	L.Mihņeviča	06.10.2020.	Ventilācija. Jumta plāns			Numurs	6
Izstrādāja	L.Mihņeviča	06.10.2020.				Mērogs	1:100
						Pasūtījuma Nr.	11/2019/78
						Athva Nr.	CP/2020/03/18

Gaisa nosūces sistēma Nr.1 (3.kpl.)

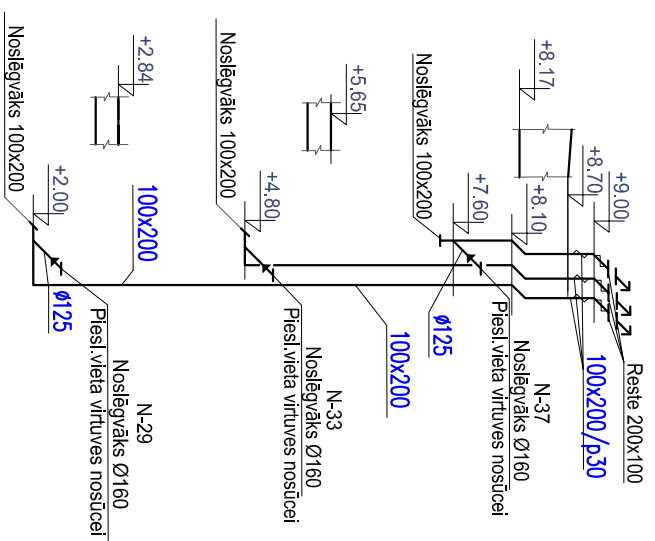
Dzīvoklis Nr.2: 11; 20; 5; 14;

23; 8; 17; 26



Gaisa nosūces sistēma Nr.5 (1.kpl.)

Dzīvoklis Nr.29; Nr.33; Nr.37



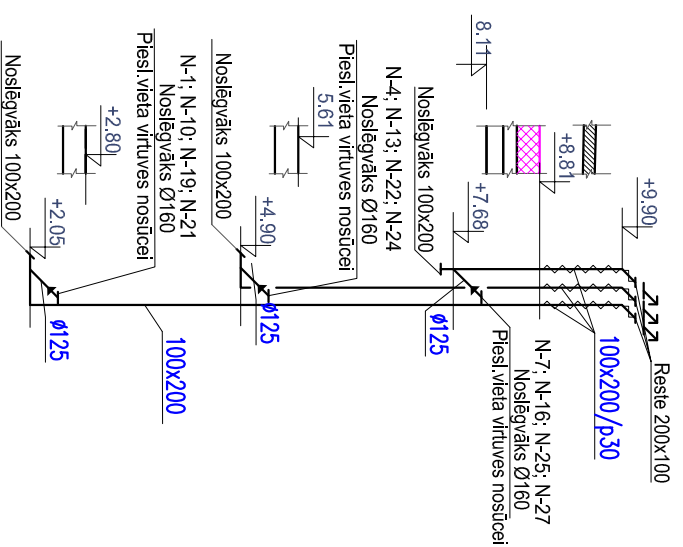
Pieņemtie apzīmējumi

- N-1 Gaisa nosūces sistēma
- Gaisa vads Ø...
- Caurulvada pāreja
- Taisnstūra gaisa vada izmēri 100x200
- Gaisa pieplūdes vārsti ārīsenās Ø100
- Siltumizolācija akmens vate, biezums 30mm (.../p30)

Gaisa nosūces sistēma Nr.2 (4.kpl.)

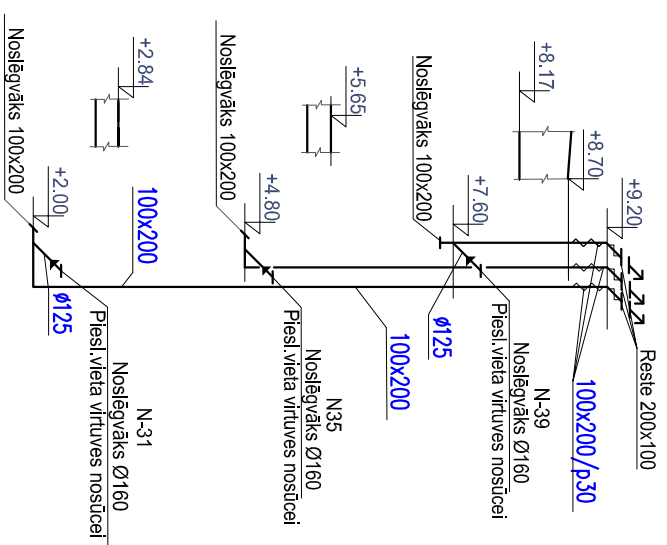
Dzīvoklis Nr.1; Nr.10; Nr.19; Nr.21; Nr.4; Nr.13;

Nr.22; Nr.24; Nr.7; Nr.16; Nr.25; Nr.27



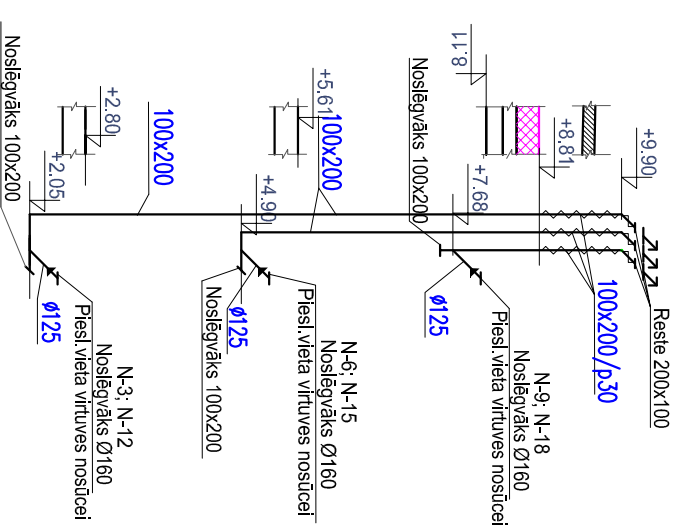
Gaisa nosūces sistēma Nr.6 (1.kpl.)

Dzīvoklis Nr.31; Nr.35; Nr.39



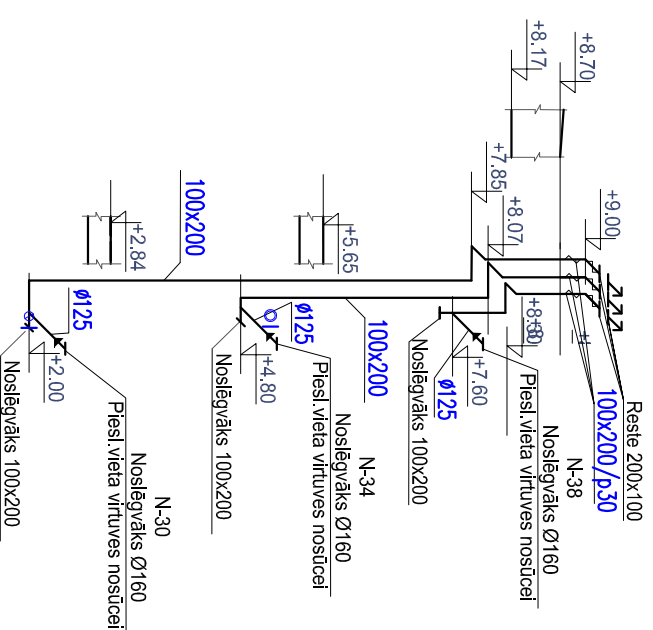
Gaisa nosūces sistēma Nr.3 (2.kpl.)

Dzīvoklis Nr.3; Nr.6; Nr.9; Nr.12; Nr.15; Nr.18



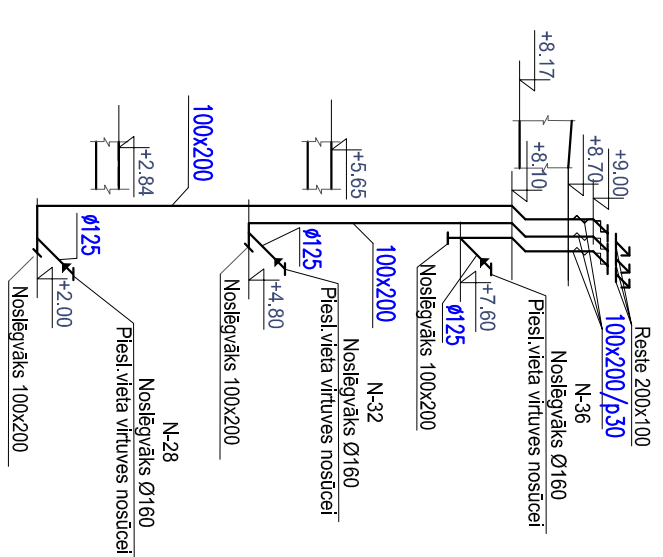
Gaisa nosūces sistēma Nr.7 (1.kpl.)

Dzīvoklis Nr.30; Nr.34; Nr.38



Gaisa nosūces sistēma Nr.4 (1.kpl.)

Dzīvoklis Nr.28; Nr.32; N-36



Piezīmes

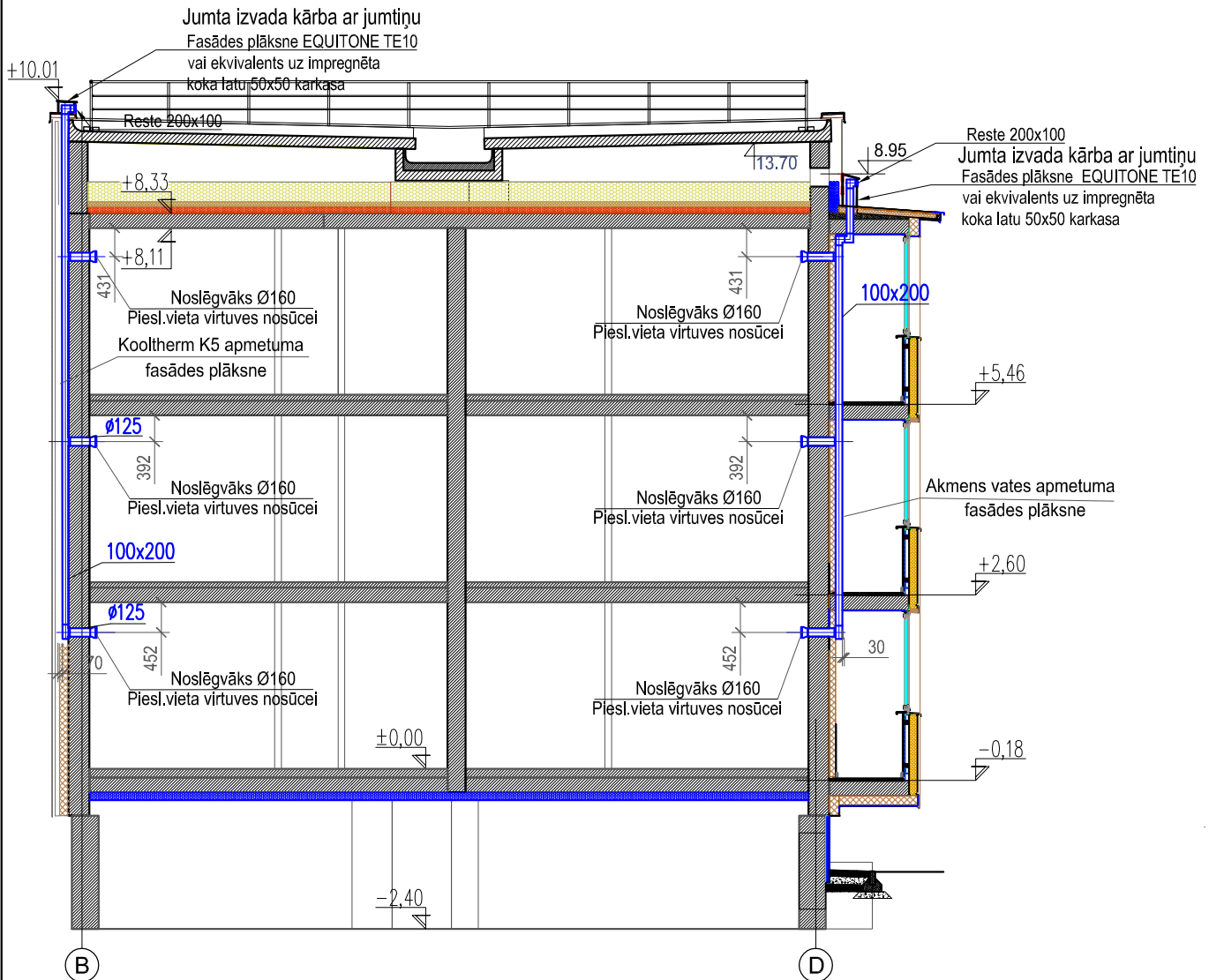
1. Gaisavadu atzīmes precīzēt montāžas laikā.
2. Ārējie gaisa vadi pie sienas konstrukcijas jāizvieto siltumizolācijas slānī. Visi citi gaisa vadi, kuri iziet ārpus, atrodas neapkurināmās telpās, ir jāsilina. Siltumizolācijas biezums 30mm, (.../p30)
3. Gaisa vadi, veidgabali un stiprinājumi paredzēti izbūvēt no cinkotā tērauda.
4. Gaisa vadu stiprinājumus uzstāda ar soli 2 metri.
5. Griezumu skatīt lapā AVK-V-8. Mezgli skatīt lapā AVK-V-9.
6. Jebkuras izmaiņas projektā saņemt ar projekta vadītāju.
7. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.

	SIA "C PROJEKTI"		Projekta nosaukums un adrese		
	Ziedu iela 4, Madona Būvkom.Nr. 6649-R		Dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana, fasādes vienkāršotā atjaunošana Priekšu ielā 13, Madonā		
	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējuma nosaukums vai saturs	
Būvpr.d.vad.	L.Mihņeviča		06.10.2020.	Ventilācijas sistēmas shēmas	
Izstrādāja	L.Mihņeviča		06.10.2020.		
				Stadija	BP
				Rasējuma Marka	AVK-V
				Rasējuma Numurs	7
				Mērogs	1:100
				Pasūtījuma Nr.	11/2019/18
				Arhīva Nr.	CP/2020/03/18



## GRIEZUMS A-A

M 1:100



### Piezīmes

1. Gaisavadu atzīmes precizēt montāžas laikā.
2. Ārējie gaisa vadi pie sienas konstrukcijas jāizvieto siltumizolācijas slānī.  
Visi citi gaisa vadi, kuri iziet ārpus, atrodas neapkurināmās telpās, ir jāsiltina. Siltumizolācijas biezums 30mm, (.../p30)
3. Gaisa vadi, veidgabali un stiprinājumi paredzēti izbūvēt no cinkotā tērauda.
4. Gaisa vadu stiprinājumus uzstāda ar soli 2 metri.
5. Griezumu skatīt lapā AVK-V-8. Mezgli skatīt lapā AVK-V-9.
6. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.
7. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.

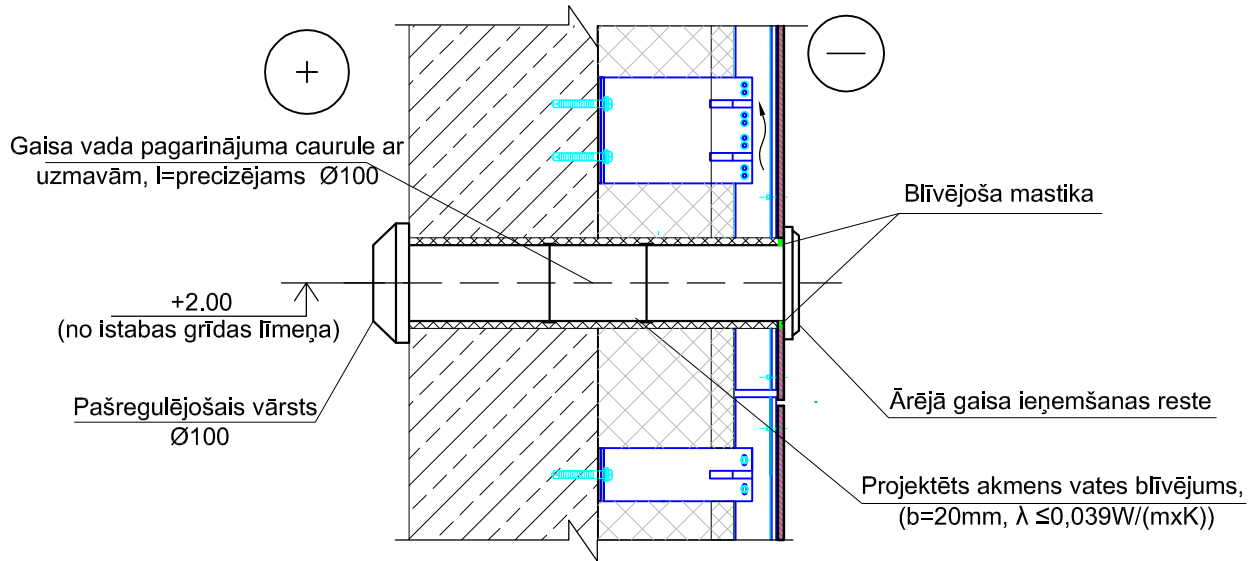
### Pieņemtie apzīmējumi

- N-1 Gaisa nosūces sistēma  
 Gaisa vads Ø...  
 Caurļvada pāreja  
 Taisnstūra gaisa vada izmēri  
 Gaisa pieplūdes vārsti ār sienās Ø100  
 Siltumizolācija akmens vate, biezums 30mm (.../p30)

	SIA "C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Būvkom.Nr. 6649-R			Projekta nosaukums un adrese Dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana, fasādes vienkāršotā atjaunošana Priežu ielā 13, Madonā		Stadija		BP	
	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējuma nosaukums vai saturs Ventilācija. Griezums 1-1		Rasējuma	Marka	AVK-V	
Būvpr.d.vad.	L.Mihņeviča	06.10.2020.	Rasējuma nosaukums vai saturs		Mērogs	1:100			
Izstrādāja	L.Mihņeviča	06.10.2020.	Rasējuma nosaukums vai saturs		Pasūtījuma Nr. 11/2019/18				
					Arhīva Nr. CP/2020/03/18				

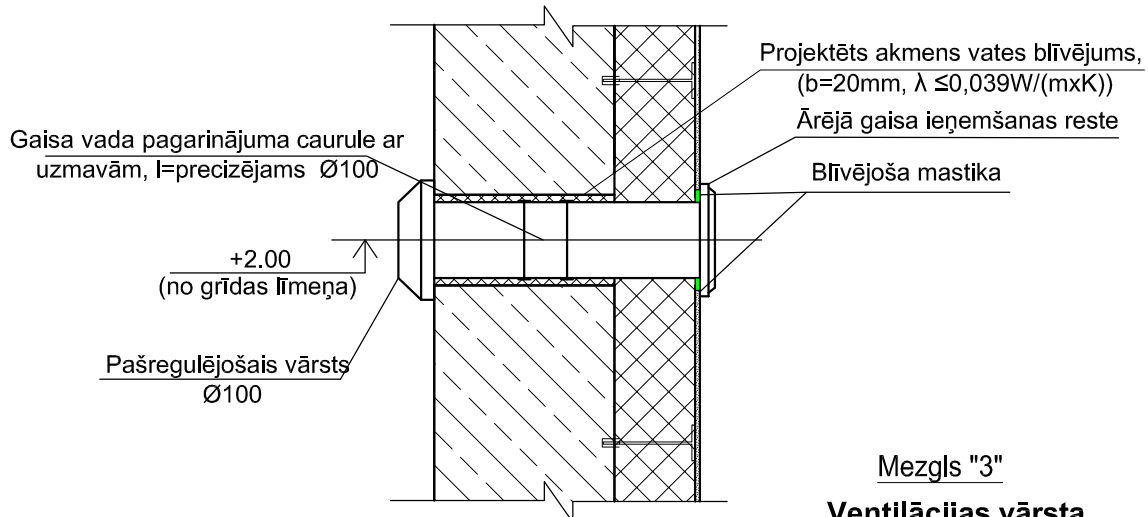
Mezgli "1"

Ventilācijas vārsta izvietojums ārsienā  
(ventilējamā fasādē)



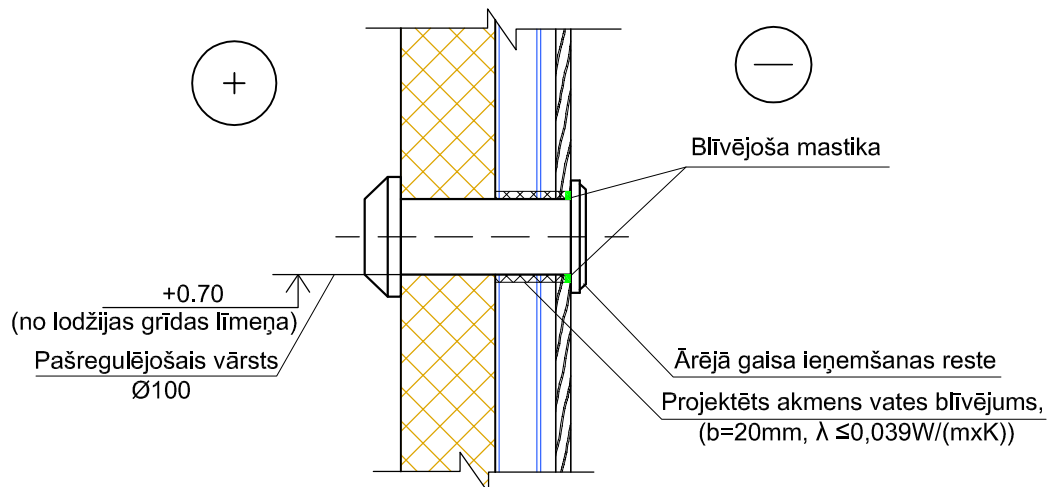
Mezgli "2"

Ventilācijas vārsta izvietojums ārsienā



Mezgli "3"

Ventilācijas vārsta izvietojums lodžijas ārsienā



SIA "C PROJEKTI"  
Ziedu iela 4, Madona  
Būvkom.Nr. 6649-R

Projekta nosaukums un adrese  
Dzīvojamās ēkas vienkāršotā atjaunošana,  
fasādes vienkāršotā atjaunošana Priežu ielā 13,  
Madonā

Stadija

BP

Rasējuma

Marka

AVK-V

Numurs

9

	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
Būvpr.d.vad.	L.Mihņeviča		06.10.2020.
Izstrādāja	L.Mihņeviča		06.10.2020.

Rasējuma nosaukums vai saturs

Mērogs

1:10

Ventilācijas vārsta izvietojuma mezgli

Pasūtījuma Nr. 11/2019/18

Arhīva Nr. CP/2020/03/18

## Materiālu specifikācija

### IS; Ventilācija

Objekta

nosaukums Dzīvojamās ēkas vienkāršota atjaunošana, fasādes vienkāršota atjaunošana

Objekta adrese Priežu iela 13, Madona, Madonas novads

Pasūtītājs SIA "Madonas namsaimnieks"

Nr.	Materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.
1	2	3	4
1	Vēdināšanas vārsts FRESH-100 Thermo-pašregulējošais, komplekta ar filtru, kondensācijas aizsardzību, vārstu, gaisa vadu un āra resti	gb	93
2	Apmetuma java	kg	465
<b>Gaisa nosūces sistēmas Nr.1 (3.kpl.)</b>			
3	Gaisa vads Ø125, tērauda, cinkots	m	4
4	Taisnstūra gaisa vads 100x200, tērauda, cinkots	m	36
5	Līkums 200x100 90 <sup>0</sup> , tērauda cinkots	gb	27
6	Pāreja 125/160, tērauda, cinkota	gb	9
7	Sānu pievienojums Ø125/200x100	gb	9
8	Noslēgvāks 100x200	gb	9
9	Noslēgvāks Ø160	gb	9
10	Āra resti 100x200, tērauda, cinkota	gb	9
11	Apmetuma java	kg	120
12	Stiprināšanas, blīvēšanas un montāžas palīgmateriāli	kpl.	3
<b>Gaisa nosūces sistēmas Nr.2 (4.kpl.)</b>			
13	Gaisa vads Ø125, tērauda, cinkots	m	4
14	Taisnstūra gaisa vads 100x200, tērauda, cinkots	m	60
15	Līkums 200x100 90 <sup>0</sup> , tērauda cinkots	gb	20
16	Pāreja 125/160, tērauda, cinkota	gb	12
17	Sānu pievienojums Ø125/200x100	gb	12
18	Noslēgvāks 100x200	gb	12
19	Noslēgvāks Ø160	gb	12
20	Āra resti 100x200, tērauda, cinkota	gb	12
21	Apmetuma java	kg	60
22	Stiprināšanas, blīvēšanas un montāžas palīgmateriāli	kpl.	4
<b>Gaisa nosūces sistēmas Nr.3 (2.kpl.)</b>			
23	Gaisa vads Ø125, tērauda, cinkots	m	2
24	Taisnstūra gaisa vads 100x200, tērauda, cinkots	m	30
25	Līkums 200x100 90 <sup>0</sup> , tērauda cinkots	gb	10
26	Pāreja 125/160, tērauda, cinkota	gb	6
27	Sānu pievienojums Ø125/200x100	gb	6
28	Noslēgvāks 100x200	gb	6
29	Noslēgvāks Ø160	gb	6
30	Āra resti 100x200, tērauda, cinkota	gb	6
31	Apmetuma java	kg	30
32	Stiprināšanas, blīvēšanas un montāžas palīgmateriāli	kpl.	2
<b>Gaisa nosūces sistēmas Nr.4 (1.kpl.)</b>			
33	Gaisa vads Ø125, tērauda, cinkots	m	2
34	Taisnstūra gaisa vads 100x200, tērauda, cinkots	m	13
35	Līkums 200x100 90 <sup>0</sup> , tērauda cinkots	gb	11
36	Pāreja 125/160, tērauda, cinkota	gb	3
37	Sānu pievienojums Ø125/200x100	gb	3

1	2	3	4
38	Noslēgvāks 100x200	gb	3
39	Noslēgvāks Ø160	gb	3
40	Āra reste 100x200, tērauda, cinkota	gb	3
41	Apmetuma java	kg	15
42	Stiprināšanas, blīvēšanas un montāžas palīgmateriāli	kpl.	1
<b>Gaisa nosūces sistēmas Nr.5 (1.kpl.)</b>			
43	Gaisa vads Ø125, tērauda, cinkots	m	2
44	Taisnstūra gaisa vads 100x200, tērauda, cinkots	m	13
45	Līkums 200x100 90 <sup>0</sup> , tērauda cinkots	gb	11
46	Pāreja 125/160, tērauda, cinkota	gb	3
47	Sānu pievienojums Ø125/200x100	gb	3
48	Noslēgvāks 100x200	gb	3
49	Noslēgvāks Ø160	gb	3
50	Āra reste 100x200, tērauda	gb	3
51	Apmetuma java	kg	15
52	Stiprināšanas, blīvēšanas un montāžas palīgmateriāli	kpl.	1
<b>Gaisa nosūces sistēmas Nr.6 (1.kpl.)</b>			
53	Gaisa vads Ø125, tērauda, cinkots	m	2
54	Taisnstūra gaisa vads 100x200, tērauda, cinkots	m	13
55	Līkums 200x100 90 <sup>0</sup> , tērauda cinkots	gb	5
56	Pāreja 125/160, tērauda, cinkota	gb	3
57	Sānu pievienojums Ø125/200x100	gb	3
58	Noslēgvāks 100x200	gb	3
59	Noslēgvāks Ø160	gb	3
60	Āra reste 100x200, tērauda, cinkota	gb	3
61	Apmetuma java	kg	15
62	Stiprināšanas, blīvēšanas un montāžas palīgmateriāli	kpl.	1
<b>Gaisa nosūces sistēmas Nr.7 (1.kpl.)</b>			
63	Gaisa vads Ø125, tērauda, cinkots	m	2
64	Taisnstūra gaisa vads 100x200, tērauda, cinkots	m	13
65	Līkums 200x100 90 <sup>0</sup> , tērauda cinkots	gb	14
66	Pāreja 125/160, tērauda, cinkota	gb	3
67	Sānu pievienojums Ø125/200x100	gb	3
68	Noslēgvāks 100x200	gb	3
69	Noslēgvāks Ø160	gb	3
70	Āra reste 100x200, tērauda, cinkota	gb	3
71	Apmetuma java	kg	15
72	Stiprināšanas, blīvēšanas un montāžas palīgmateriāli	kpl.	1
<b>Dažādi dārbi</b>			
73	Akmens vates plāksnes b=30mm, siltumvadītspēja $\lambda \leq 0,036W/mK$ , ekspl.temp.līdz +120oC iesk. līmjavu, palīgmateriālus	m2	20
74	Kingspan Kooltherm K5 (SPU) plāksne $\lambda \leq 0,022W/mK$ , b-70 vai ekvivalents ieskaitot līmjavu, palīgmateriālus	m2	44
75	Fasādes plāksnes EQUITONE TE10	m2	14
76	Koka latas 50x50	m	81
77	Siltumizolācija akmens vate b=30mm, siltumvadītspēja $\lambda \leq 0,036W/mK$ , ekspl.temp.līdz +120°C vai ekvivalents	m2	26
78	Veidgabalu siltumizolācija	kpl.	1
79	Stiprināšanas, blīvēšanas un montāžas palīgmateriāli	kpl.	1

Sastādīja

L. Mihņeviča

Sertifikāta Nr. 3-00676