

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. Ventilācija

Projekts "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801 ir izstrādāts, balstoties uz projektēšanas uzdevumu, LBN, LVS, atbilstošo dienestu tehniskajiem noteikumiem un citiem tehniskajiem noteikumiem.

Projektēšanas normatīvie dokumenti:

1. LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija";
2. LBN 200-21 "Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs";
3. LBN 201 - 15 "Būvju ugunsdrošība";
4. LBN 003 - 19 "Būvklimatoloģija";
5. LBN 016 - 15 "Būvakustika";
6. LBN 002 - 19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika";
7. LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana";
8. LVS EN 16798-1:2019 "Ēku energoefektivitāte. Ēku ventilācija. 1. daļa: Telpu mikroklimata ievades parametri ēku energoefektivitātes projektēšanai un novērtēšanai, ņemot vērā telpu gaisa kvalitāti, temperatūras režīmu, apgaismojumu un akustiku. M1-6 modulis";
9. MK noteikumi Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība";
10. Ēku energoefektivitātes likums;
11. Ēkas energosertifikāts "BIS-ĒED-1-2023-446"
12. Eiropas Parlamenta un padomes direktīva 2009/125/EK.

Būvniecības vieta: Rūpniecības iela 18C, Madona, Madonas nov, LV-4801.

Temperatūras aprēķins: Apkures sistēmas projektēšanai: $t = -23,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$; Apkures periods: ilgums: 204 dienas; apkures perioda vidējā temperatūra: $t = -0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ventilācijas gaisa apmaiņas pieņemtas balstoties uz LVS, LBN un citiem informatīvajiem materiāliem. Trokšņa līmenis no mehāniskām ventilācijas sistēmām – atbilstoši LBN 016-15 "Būvakustika".

2. Pieplūdes sistēmas.

Dzīvojamās istabās ieprojektēta - dabiskas pieplūdes sistēma ar ārsienā iebūvētiem pieplūdes vārstiem d100 mm. Ekvivalents: FRESH 100 Thermo. Paredzēt akmens vates blīvējumu ($b=20\text{mm}$, $\lambda \leq 0,039\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$).

3. Nosūces sistēmas DN1-60.

Izveidot atsevišķus ventilācijas kanālus virtuves nosūcēju pieslēgšanai. Gaisvadus izveidot no cinkota skārda gaisa vadiem. Izvietot fasādē. Pieslēgt virtuves nosūcei. Paredzēt noslēgvakus virtuvēs (kam nav nosūcēja) un ārā. Gaisvados ieprojektēti pretvārsti. Virs 5. stāva gaisvadus ieprojektēts izolēt ar siltumizolāciju, biezums $b=30\text{ mm}$. Jumtā paredzēt ārējās izplūdes restes (RAL Izvadus krāsot, toni saskaņot), aprīkot ar tīkliem aizsardzībai pret putniem un ar pretlietus restēm. Paredzēt kondensāta novadīšanu ar PVC gofrēto cauruli. Apakšā apvienot caurules vienā caurulē.

Veikt esošo ventilācijas kanālu tīrīšanu virtuvēs un vannas istabās, kā arī nomainīt ventilācijas restes virtuvēs.

4. Sistēmas projektēšanas un iekārtu izvietojšanas ugunsdrošības pasākumi

Ugunsdrošo konstrukciju šķērsojošās tehniskās inženierkomunikācijas izbūvē tā, lai nepieļautu dūmu un uguns izplatību. Ventilācijas kanālu sienām un citu ugunsdrošās konstrukcijas šķērsojošo inženierkomunikāciju izbūvē izmantoto būvizstrādājumu ugunsizturībai jāatbilst uguns reakcijas klasei, kas noteikta attiecīgajai būves daļai.

Ugunsdrošo blīvējumu sistēmu (vietās, kur gaisvadi šķērso norobežojošās konstrukcijas ar normētu ugunsizturību) izpildīt saskaņā ar "Promat" (vai ekvivalents) ugunsdrošības risinājumiem, atbilstība ETA-14/04056 (Eiropas tehniskais apstiprinājums)". Spraugas aizpildīt ar ugunsdrošo sauso javu PROMATSTOP vai ekvivalents ar ugunsizturību atbilstošu normatīviem.

Tranzīta gaisa vadu un šahtu ugunsizturība tiek pieņemta atkarībā no likšanas vietas un saskaņā ar LBN prasībām.

5. Ventilācijas darba efektivitātes un enerģijas saglabāšanas pasākumi:

Gaisvadu sieniņu biezumu taisnstūra šķēsgriezuma vadiem izvēlas atbilstoši 1.tabulai, bet apaļa šķēsgriezuma vadiem – atbilstoši 2.tabulai.

1.tabula

Garākās taisnstūra malas garums S (mm)	Sieniņas biezums (mm) tērauda vadiem
S < 300	0,5
300 < S < 800	0,7
S > 800	0,9

2.tabula

Nominālais kanāla diametrs (mm)	Sieniņas biezums (mm) tērauda vadiem
d < 320	0,5
d > 320	0,7

Metāla gaisa vadus elektriski iezemē.

Gaisa vadu virs jumta izolēt ar cinkota skārda čaulu.

NORĀDĪJUMI

Vispārīgi norādījumi

Pirms darbu uzsākšanas darbuņēmējam objektā jāveic visi nepieciešami mērījumi, kā arī nepieciešams pārliecināties, ka visi darbi objektā būs veicami korekti, atbilstoši projektam. Par izmaiņām vai papildus pasākumu īstenošanu jāvienojas ar būvprojekta daļas vadītāju vai būvprojekta vadītāju.

Darbuņēmējam cenu piedāvājuma izstrādāšanas stadijā jānovērtē sekojošā dokumentācija: projekta skaidrojošais apraksts, rasējumi, iekārtu specifikācijas un darba izmaksas, kā arī projekta pielikumi.

Izpildot darbu, jāievēro spēkā esošie normatīvie akti, kuri noteic projektējamās sistēmas iekārtu montāžu un nodošanu ekspluatācijā.

Ja gaisvadus izvieto ģipškartona sienu konstrukcijās, aizliegts sagriezt nesošus profilus vairāk nekā paredzēts ražotāja datos.

Darbuņēmējs ir atbildīgs par montāžas darbu veikšanas kvalitāti un par to, lai visa ventilācijas sistēma būtu montēta atbilstoši projekta norādītajiem rādītājiem, kurus

obligāti jāizpēta pirms montāžas darbu uzsākšanas. Uzmanīgi jāizpēta visi rasējumi-stāvu plāni ar gaisvadu un pieplūdes/nosūces iekārtu izvietojumu, to izmēri, kā arī aksonometriskās shēmas, kuras dod priekšstatu par katra atzarojuma īpašībām, gaisvadu un pieplūdes/nosūces iekārtu novietojumu un pieslēgšanas veidu noteiktajos augstumos. Pieņemot sistēmu ekspluatācijā un nododot to pasūtītājam, tai jābūt kārtīgi montētai, bez netīrumiem un bojājumiem gaisvadu virsmās.

Gaisvadu ielikšanai pirms caurumu veidošanas ēku konstrukcijās, kuri nav paredzēti projektā, nepieciešams saskaņot caurumu veidošanas vietas un cauruma izmērus ar arhitektu vai būvkonstruktoru. Caurumu veidošana nedrīkst pasliktināt ēkas konstrukciju stiprību un izturību.

Nepieciešamo stiprinājumu lielumu, garumu un veidu nosaka ar projektā norādītajām prasībām. Gaisvadu izvietojums nedrīkst traucēt citu iekārtu darbību un citiem mērķiem pielietojamo platību izmantošanu. Gaisvadiem jābūt sertificētiem ar atbilstošu rūpnīcu sertifikātu. Kategoriski aizliegts izmantot montāžas laikā nezināmas izcelsmes gaisvadus un veidgabalus. Vietās, kur piekļūšana pie gaisvadu savienojumiem ir ierobežota, izvairīties no jebkādu savienojumu veidošanas. Gaisvadu biezumiem jābūt 0,5- 1 mm biezumā atkarībā no gaisvada izmēriem (skatīt 1. tabulu), tiem jābūt gludai virsmai un labām pretkorozijas īpašībām un izturīgumam.

Pārsvārā jāpielieto apaļie gaisvadi, savukārt vietās, kur telpas vai sienu izmēru dēļ, nevar ielikt apaļus gaisvadus, ielikt kārtainus gaisvadus.

Gaisvadu stiprināšanas veidu izvēlēties atkarībā no gaisa vada šķērsriezuma veida un funkcijām. Gaisvadu savienošanai izmantot gaisvadu veidgabalus pēc iespējas tāda paša diametra gaisvadus vietējo pretestību samazināšanai. Visus gaisvadu savienojumus veidot, ievērojot nepieciešamo skrūvju un savilcēju skaitu. Kā arī uzmanība jāpievērš blīvējumiem- apaļiem gaisvadiem jābūt ar gumijas gredzeniem. Ja nav iespējams savienojuma vietā ielikt gumijas blīvējumu, noblīvēt ar ventilācijas darbiem paredzēto silikona hermētiķi.

Gaisvadiem jāatbilst blīvuma klasei „B”.

Paredzēts, ka gofrētus gaisvadus atļauts lietot tikai tiešo gaisa sadalītāju pieslēgšanai un ja to garums nepārsniedz gaisvada trīs diametrus un tas nav lielāks par 0,5 m, tāpēc ka tas var radīt papildpretestību. Gofrētus gaisvadus savienot arī ar savilcēm. Aizliegts izmantot montāžas laikā nezināmas izcelsmes stiprinājumus, visiem stiprinājumiem jābūt sertificētiem.

Ventilatoru uzstādīšanas veidus izvēlēties, balstoties uz konkrēta ražotāja rekomendācijām un ražotāja piedāvātiem risinājumu veidiem.

Ventilatoru un gaisa vadu savienojumus veikt elastīgi. Elastīgajiem savienojumiem jābūt komplektā ar ventilatoriem.

Ja ventilatorā nav paredzēta vibroizolācija, paredzēts uzstādīt tos, pielietojot vibroizolējošas pamatnes vai vibroizolējošas piekares.

Gaisvadu tīrīšanas lūkiem jābūt viegli un ērti pieejamiem ekspluatācijas laikā.

Veikt ventilācijas sistēmas iezemēšanu.

Sastādīja :

Jeļena Sažinska

Sert. Nr. 3-01537

13.01.2025

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

M b/m

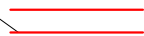




RASĒJUMU SARAKSTS

N.p.k.	Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1	AVK-V-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
2	AVK-V-2	1. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA. 2. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.	
3	AVK-V-3	3. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA. 4. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.	
4	AVK-V-4	5. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA. JUMTA PLĀNS. VENTILĀCIJA.	
5	AVK-V-5	VENTILĀCIJAS SISTĒMAS SHĒMAS	

IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

N.p.k.	Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1	IS 1	Iekārtu specifikācija	


NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI

N-1 Ø125		Nosūces gaisa vads ar izm. Ø125
	DN1	Dabignosūces sistēma Nr.1
		Gaisa pieplūdes vārsti ārsienās Ø100
		Izolēts gaisa vads
	-	Noslēgvāks Ø125
		Vienvirziena vārsts -VV
		Kondensāta novadīšanas PE vai PVC caurule
	↑	Gaisa plūsmas virziens

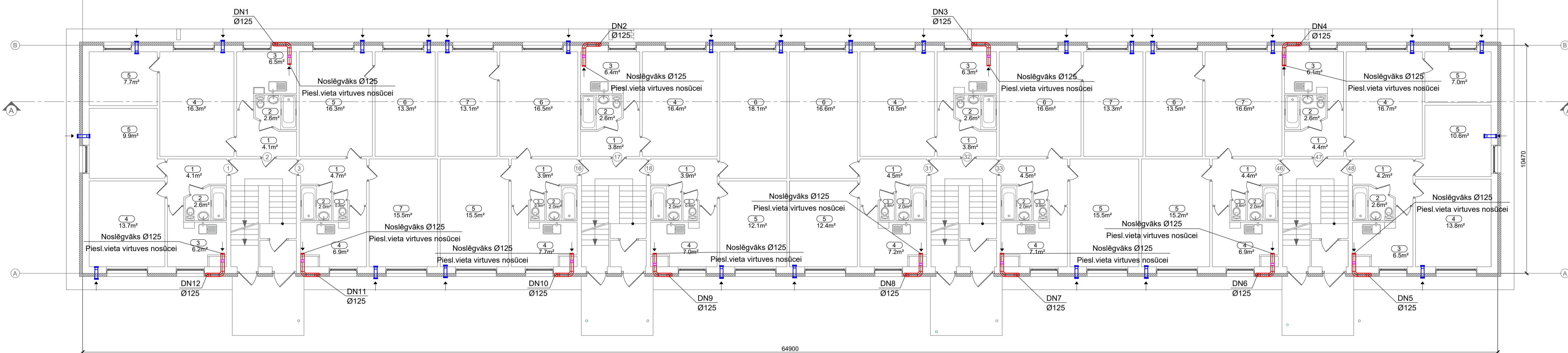
IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīm.	Nosaukums	Piezīmes
LVS EN 16798-1:2019	Ēku energoefektivitāte. Ēku ventilācija. 1. daļa	
LBN 003-19	Būvklimatoloģija	
LBN 202-18	Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana	
LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība	
LBN 231-15	Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija	
LBN 200-21	Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs	
	Projektēšanas uzdevums	

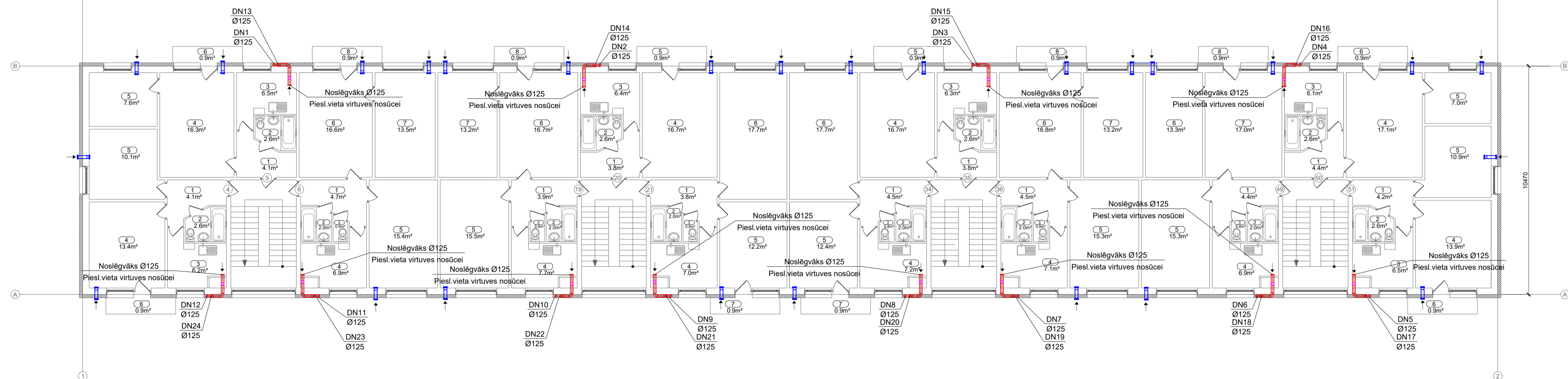
Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvniecības ieceres dokumentācijā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām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

Būvprojekta izstrādātājs:		Būvobjekta nosaukums un adrese:	
 "BRK PROJEKTI" SIA Būvkomersanta reģ. Nr. 14439 reģ. Nr. 45403050593 Kastaņu iela 4, Jēkabpils, t.29455679		"DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801	
		Rasējuma lapa:	
		VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
		Pasūtījuma Nr.	Arh. reģ. Nr. 27/2024/BRK
		Rasējuma marka un Nr. AVK-V-1	
Būvpr. d. v.	JELENA SAŽINSKA	06.01.2025	Mērogs: b/m
Izstrādāja	JELENA SAŽINSKA	06.01.2025	Datne:

1. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.
M 1:100



2. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.
M 1:100



TELPU EKSPLIKĀCIJA. 1122 - tīru vai vairāku dzīvokļu mājas dzīvjamā telpu grupa
1. stāvs

TELPU EKSPLIKĀCIJA. 1122 - tīru vai vairāku dzīvokļu mājas dzīvjamā telpu grupa
2. stāvs

TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²
Dzīvoklis Nr. 1			Dzīvoklis Nr. 16			Dzīvoklis Nr. 31			Dzīvoklis Nr. 46		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.9	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0
3	Virtuve	6.2	3	Tualetes	0.9	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8
4	Istaba	13.7	4	Virtuve	7.7	4	Virtuve	7.2	4	Virtuve	6.9
5	Istaba	9.9	5	Istaba	15.5	5	Istaba	12.4	5	Istaba	15.2
KOPĀ: 36.500000			6	Istaba	16.5	6	Istaba	17.8	6	Istaba	13.5
			7	Istaba	13.1	KOPĀ: 44.700000			7	Istaba	16.6
			KOPĀ: 59.600000			Dzīvoklis Nr. 32			KOPĀ: 59.400000		
1	Koridors	4.1				1	Koridors	3.8	Dzīvoklis Nr. 47		
2	Vanna	2.6				2	Vanna	2.0			
3	Virtuve	6.5	1	Koridors	3.8	3	Virtuve	6.3	2	Vanna	2.6
4	Istaba	16.3	2	Vanna	2.6	3	Virtuve	16.5	3	Virtuve	6.1
5	Istaba	7.7	3	Virtuve	6.4	4	Istaba	16.4	4	Istaba	16.7
KOPĀ: 37.200000			4	Istaba	16.4	KOPĀ: 29.200000			5	Istaba	7.0
			KOPĀ: 29.200000			Dzīvoklis Nr. 33			KOPĀ: 36.800000		
1	Koridors	4.7				1	Koridors	4.4	Dzīvoklis Nr. 48		
2	Vanna	2.0	1	Koridors	4.5	2	Vanna	2.0			
3	Tualetes	0.8	2	Vanna	2.0	3	Tualetes	0.8	1	Koridors	4.2
4	Virtuve	6.9	3	Tualetes	0.8	4	Virtuve	6.9	2	Vanna	2.6
5	Istaba	16.3	4	Virtuve	7.2	5	Istaba	15.2	3	Virtuve	6.5
6	Istaba	13.3	5	Istaba	12.4	6	Istaba	13.5	4	Istaba	13.8
7	Istaba	15.5	6	Istaba	17.8	7	Istaba	16.6	5	Istaba	10.6
KOPĀ: 59.500000			KOPĀ: 44.700000			KOPĀ: 59.400000			KOPĀ: 37.700000		
									KOPĀ 1.stāvs: 533.500000		

TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²
Dzīvoklis Nr. 4			Dzīvoklis Nr. 19			Dzīvoklis Nr. 34			Dzīvoklis Nr. 49		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.9	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0
3	Virtuve	6.2	3	Tualetes	0.9	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8
4	Istaba	13.4	4	Virtuve	7.7	4	Virtuve	7.2	4	Virtuve	6.9
5	Istaba	10.1	5	Istaba	15.5	5	Istaba	12.4	5	Istaba	15.3
6	Balkons	0.9	6	Istaba	16.7	6	Istaba	17.7	6	Istaba	13.3
KOPĀ: 37.300000			7	Istaba	13.2	7	Balkons	0.9	7	Istaba	17.0
KOPĀ: 0.000000			8	Balkons	0.9	KOPĀ: 45.500000			8	Balkons	0.9
			KOPĀ: 60.800000			Dzīvoklis Nr. 35			KOPĀ: 60.600000		
1	Koridors	4.1	Dzīvoklis Nr. 20			1	Koridors	3.8	Dzīvoklis Nr. 50		
2	Vanna	2.6	1	Koridors	3.8	2	Vanna	2.6	1	Koridors	4.4
3	Virtuve	6.5	2	Vanna	2.6	3	Virtuve	6.3	2	Vanna	2.6
4	Istaba	16.3	3	Virtuve	6.4	4	Istaba	16.7	3	Virtuve	6.1
5	Istaba	7.6	4	Istaba	16.7	5	Balkons	0.9	4	Istaba	17.1
6	Balkons	0.9	5	Balkons	0.9	KOPĀ: 30.300000			5	Istaba	6.8
KOPĀ: 38.000000			KOPĀ: 30.400000			Dzīvoklis Nr. 36			KOPĀ: 60.900000		
1	Koridors	4.7	Dzīvoklis Nr. 21			1	Koridors	4.5	Dzīvoklis Nr. 51		
2	Vanna	2.0	1	Koridors	3.8	2	Vanna	2.0	Dzīvoklis Nr. 51		
3	Tualetes	0.8	2	Vanna	2.0	3	Tualetes	0.9	1	Koridors	4.2
4	Virtuve	6.9	3	Tualetes	0.8	4	Virtuve	7.1	2	Vanna	2.6
5	Istaba	15.4	4	Virtuve	6.9	5	Istaba	15.3	3	Virtuve	6.5
6	Istaba	16.6	5	Istaba	12.2	6	Istaba	16.8	4	Istaba	13.9
7	Istaba	13.5	6	Istaba	17.7	7	Istaba	13.2	5	Istaba	10.9
8	Balkons	0.9	7	Balkons	0.9	8	Balkons	0.9	6	Balkons	0.9
KOPĀ: 60.800000			KOPĀ: 44.400000			KOPĀ: 60.700000			KOPĀ: 39.000000		
									KOPĀ 2.stāvs: 545.700000		

Būvprojekta izstrādātājs: **BRK**

Būvkomersanta reģ. Nr. 14439
reģ. Nr. 45403090983
Kastaru ielā 4, Jēkabpils, LV-5455679

Būvobjekta nosaukums un adrese:
"DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMS", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov., LV-4801

Rasījuma lapa:
1. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.
2. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.

Pasūtījuma Nr. _____ Arh. reģ. Nr. **27/2024/BRK**

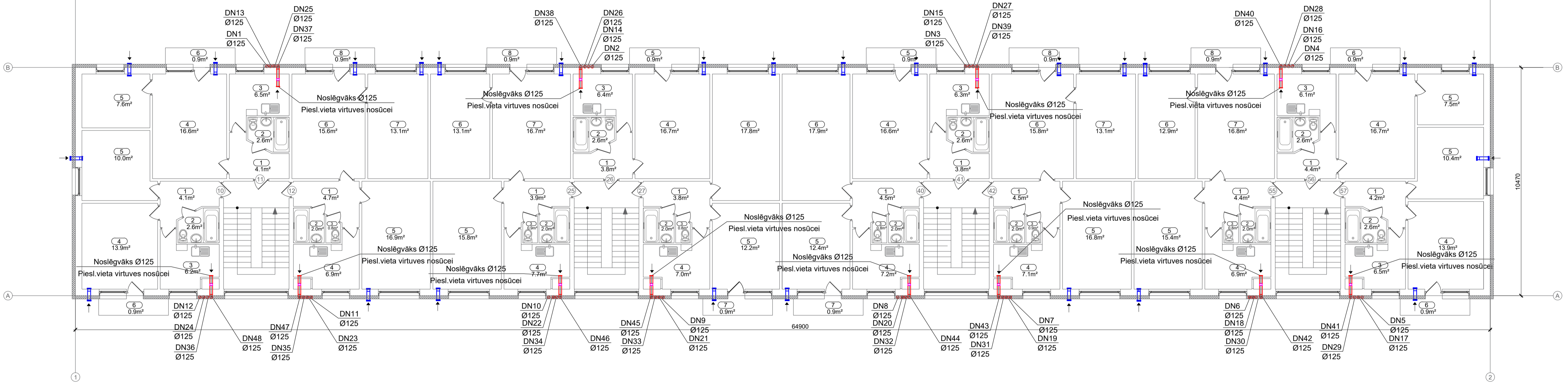
Rasījuma marka un Nr. _____ **AVK-V-2**

Būvpr. d. v. **JELENA SAŽINSKA** 06.01.2025 Mērogs: _____ 1:100
Izstrādāja **JELENA SAŽINSKA** 06.01.2025 Datne: _____

3. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.
M 1:100



4. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.
M 1:100



TĒLPAS EKSPLIKĀCIJA. 1:22 - telpu vai vairāku dzīvokļu mājas dzīvokļu telpu grupas
3. stāvs

TĒLPAS EKSPLIKĀCIJA. 1:22 - telpu vai vairāku dzīvokļu mājas dzīvokļu telpu grupas
4. stāvs

TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²
Dzīvoklis Nr. 7			Dzīvoklis Nr. 22			Dzīvoklis Nr. 37			Dzīvoklis Nr. 52		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.9	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0
3	Virtuve	6.2	3	Tualetes	0.9	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8
4	Istaba	13.7	4	Virtuve	7.7	4	Virtuve	7.2	4	Virtuve	6.9
5	Istaba	10.3	5	Istaba	15.9	5	Istaba	12.4	5	Istaba	15.4
6	Balkons	0.9	6	Istaba	16.8	6	Istaba	17.7	6	Istaba	13.3
KOPĀ:		37.800000	KOPĀ:		61.200000	KOPĀ:		45.500000	KOPĀ:		60.500000
Dzīvoklis Nr. 8			Dzīvoklis Nr. 23			Dzīvoklis Nr. 38			Dzīvoklis Nr. 53		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.8	1	Koridors	3.8	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6
3	Virtuve	6.5	3	Virtuve	2.6	3	Virtuve	6.3	3	Virtuve	2.6
4	Istaba	16.4	4	Istaba	6.4	4	Istaba	16.8	4	Istaba	6.1
5	Istaba	7.3	5	Istaba	16.8	5	Istaba	0.9	5	Istaba	16.7
6	Balkons	0.9	6	Balkons	0.9	6	Istaba	30.200000	6	Istaba	7.4
KOPĀ:		37.800000	KOPĀ:		30.500000	KOPĀ:		30.200000	KOPĀ:		60.500000
Dzīvoklis Nr. 9			Dzīvoklis Nr. 24			Dzīvoklis Nr. 39			Dzīvoklis Nr. 54		
1	Koridors	4.7	1	Koridors	3.8	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.2
2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.6
3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8
4	Virtuve	6.9	4	Virtuve	7.0	4	Istaba	15.5	4	Virtuve	6.5
5	Istaba	15.5	5	Istaba	12.3	5	Istaba	13.2	5	Istaba	13.9
6	Istaba	13.1	6	Istaba	18.0	6	Istaba	16.9	6	Istaba	10.4
7	Istaba	16.8	7	Balkons	0.9	7	Balkons	0.9	7	Balkons	0.9
8	Balkons	0.9	KOPĀ:		44.800000	KOPĀ:		61.000000	KOPĀ:		38.500000
KOPĀ:		60.700000	KOPĀ:			546.600000	KOPĀ:			546.600000	

TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TĒLPAS Nr.	TĒLPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²
Dzīvoklis Nr. 10			Dzīvoklis Nr. 25			Dzīvoklis Nr. 40			Dzīvoklis Nr. 55		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.9	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0
3	Virtuve	6.2	3	Tualetes	0.9	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8
4	Istaba	13.7	4	Virtuve	7.2	4	Virtuve	7.2	4	Virtuve	6.9
5	Istaba	10.0	5	Istaba	15.8	5	Istaba	12.4	5	Istaba	15.4
6	Balkons	0.9	6	Istaba	13.1	6	Istaba	17.9	6	Istaba	12.9
KOPĀ:		37.700000	KOPĀ:		45.700000	KOPĀ:		45.700000	KOPĀ:		16.8
Dzīvoklis Nr. 11			Dzīvoklis Nr. 26			Dzīvoklis Nr. 41			Dzīvoklis Nr. 56		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.8	1	Koridors	3.8	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6
3	Virtuve	6.5	3	Virtuve	2.6	3	Virtuve	6.3	3	Virtuve	2.6
4	Istaba	16.4	4	Istaba	6.4	4	Istaba	16.8	4	Istaba	6.1
5	Istaba	7.8	5	Istaba	16.7	5	Istaba	0.9	5	Istaba	16.7
6	Balkons	0.9	6	Balkons	0.9	6	Balkons	0.9	6	Istaba	7.5
KOPĀ:		38.900000	KOPĀ:		30.400000	KOPĀ:		30.200000	KOPĀ:		0.9
Dzīvoklis Nr. 12			Dzīvoklis Nr. 27			Dzīvoklis Nr. 42			Dzīvoklis Nr. 57		
1	Koridors	4.7	1	Koridors	3.8	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.2
2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.6
3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.9	3	Tualetes	0.8
4	Virtuve	6.9	4	Virtuve	7.0	4	Virtuve	7.0	4	Virtuve	6.5
5	Istaba	15.5	5	Istaba	12.2	5	Istaba	15.9	5	Istaba	13.9
6	Istaba	13.1	6	Istaba	17.8	6	Istaba	13.1	6	Istaba	10.4
7	Istaba	16.8	7	Balkons	0.9	7	Balkons	0.9	7	Balkons	0.9
8	Balkons	0.9	KOPĀ:		44.800000	KOPĀ:		61.000000	KOPĀ:		38.500000
KOPĀ:		60.900000	KOPĀ:			546.600000	KOPĀ:			546.600000	

Būvprojekta izstrādātājs:
BRK
"BRK PROJEKTI" SIA
Būvkomersanta reģ. Nr. 14439
reģ. Nr. 45403090983
Kastaru ielā 4, Jēkabpils, L29455679

Būvobjekta nosaukums un adrese:
"DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOKĀMĀS MĀJAS ENERGOEFĒKĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov., LV-4801

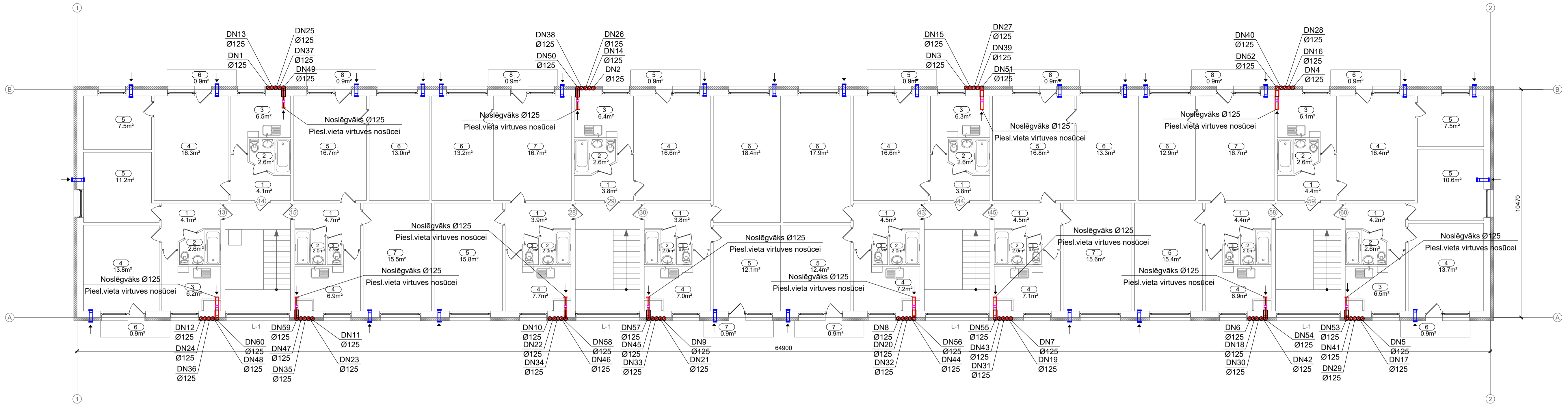
Rasējuma lapa:
3. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.
4. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.

Rasējuma Nr. _____ Arh. reģ. Nr. **27/2024/BRK**

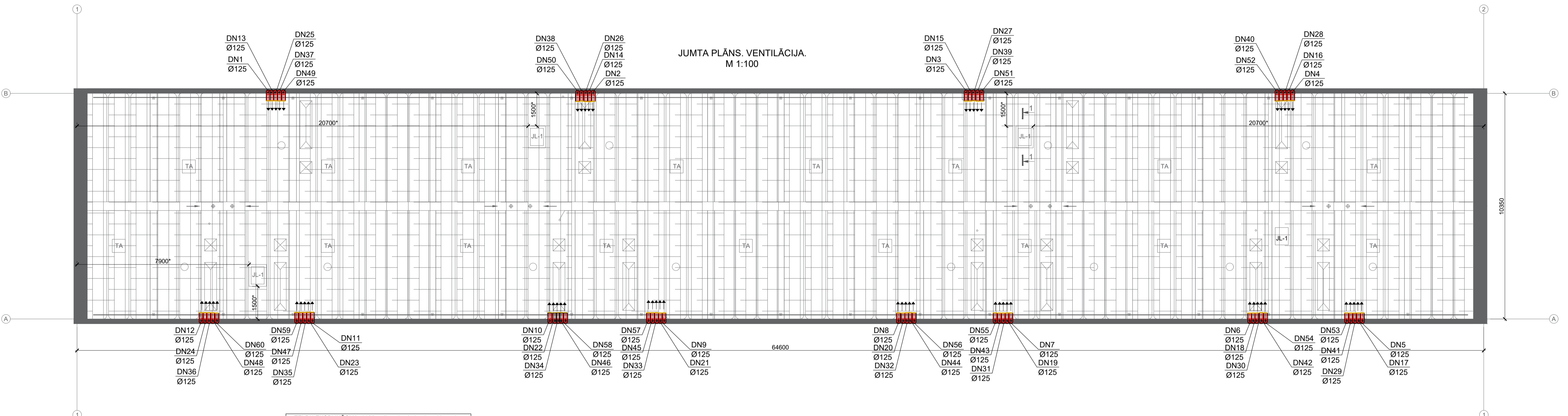
Būvpr. d. v. **JELENA SAŽINSKA** 06.01.2025 Mērogs: **1:100**

Izstrādāja **JELENA SAŽINSKA** 06.01.2025 Datne: _____

5. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA.
M 1:100



JUMTA PLĀNS. VENTILĀCIJA.
M 1:100



TELPU EKSPLIKĀCIJA, 1122 - triju vai vairāku dzīvokļu mājas dzīvojamā telpu grupa
5. stāvs

TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²	TELPAS Nr.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m²
Dzīvoklis Nr. 13			Dzīvoklis Nr. 28			Dzīvoklis Nr. 43			Dzīvoklis Nr. 58		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.9	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0
3	Virtuve	6.2	3	Tualetes	0.9	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8
4	Istaba	13.8	4	Virtuve	7.7	4	Virtuve	7.2	4	Virtuve	6.9
5	Istaba	11.2	5	Istaba	15.8	5	Istaba	12.4	5	Istaba	15.4
6	Balkons	0.9	6	Istaba	13.2	6	Istaba	17.9	6	Istaba	12.9
KOPĀ:		38.800000	7	Istaba	16.7	7	Balkons	0.9	7	Istaba	16.7
		0.000000	8	Balkons	0.9	KOPĀ:		45.700000	8	Balkons	0.9
			KOPĀ:		61.100000			KOPĀ:		60.000000	
Dzīvoklis Nr. 14			Dzīvoklis Nr. 29			Dzīvoklis Nr. 44			Dzīvoklis Nr. 59		
1	Koridors	4.1	1	Koridors	3.8	1	Koridors	3.8	1	Koridors	4.4
2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6	2	Vanna	2.6
3	Virtuve	6.5	3	Virtuve	6.4	3	Virtuve	6.3	3	Virtuve	6.1
4	Istaba	16.3	4	Istaba	16.6	4	Istaba	16.6	4	Istaba	16.4
5	Istaba	7.5	5	Balkons	0.9	5	Balkons	0.9	5	Istaba	16.4
6	Balkons	0.9	6	Balkons	0.9	6	Balkons	0.9	6	Istaba	7.4
KOPĀ:		37.900000	KOPĀ:		30.400000	KOPĀ:		30.200000	KOPĀ:		0.9
Dzīvoklis Nr. 15			Dzīvoklis Nr. 30			Dzīvoklis Nr. 45			Dzīvoklis Nr. 60		
1	Koridors	4.7	1	Koridors	3.8	1	Koridors	4.5	1	Koridors	4.2
2	Vanna	2.0	2	Vanna	2.0	2	Tualetes	0.9	2	Vanna	2.6
3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8	3	Tualetes	0.8	3	Virtuve	2.6
4	Virtuve	6.9	4	Virtuve	7.0	4	Istaba	16.8	4	Virtuve	6.5
5	Istaba	16.7	5	Istaba	12.1	5	Istaba	13.3	5	Istaba	13.7
6	Istaba	13.0	6	Istaba	18.4	6	Istaba	15.6	6	Istaba	10.6
7	Istaba	15.5	7	Balkons	0.9	7	Balkons	0.9	7	Balkons	0.9
8	Balkons	0.9	KOPĀ:		45.000000	KOPĀ:		61.100000	KOPĀ:		38.500000
KOPĀ:		60.500000								KOPĀ 5.stāvs:	
										546.900000	


<p>BRK PROJEKTI SIA Bivkomsanta ielā Nr. 14439 Rīga, Nr. 45403090993 Kastaru ielā 4, Jēkabpils, LV-4545679</p>	<p>Būvprojekta izstrādātājs:</p> <p>Būvprojekta nosaukums un adrese: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFĒKĪVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMS", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov., LV-4801</p>
	<p>Rasējuma lapa:</p> <p>5. STĀVA PLĀNS. VENTILĀCIJA. JUMTA PLĀNS. VENTILĀCIJA.</p>
<p>Pasūtījuma Nr.:</p>	<p>Arh. reģ. Nr. AVK-V-4</p>
<p>Būvpr. d. v. izstrādāja: JELENA SAŽINSKA</p>	<p>06.01.2025 Mēneša: 1:100</p>
<p>06.01.2025 Datne:</p>	<p>06.01.2025 Datne:</p>

VENTILĀCIJAS SISTĒMAS SHĒMAS

M 1:100



- Piezīmes:
1. Visu vārstu firmas diametri atbilst gaisavadu diametriem.
 2. Augstuma atzīmes uzrādītas metros, pārējie izmēri-milimetros. Gaisvadu augstuma atzīmes tiks precizētas montāžas laikā.
 3. Neapzīmētie gaisavadu diametri atbilst difuzoru pieslēgšanas diametriem
 4. *-Augstuma atzīmes precizēt uz vietas.
 5. Uzstādīt lūkas gasa vada tīrīšanai ik pēc 5-10 m un pirms droselvārstiem.
- Skat. LVS ENV 12097.

Būvprojekta izstrādātājs:  "BRK PROJEKTI" SIA Būvkomersanta reģ. Nr. 14439 reģ. Nr. 45403050593 Kastanņu iela 4, Jēkabpils, L29455679	Būvobjekta nosaukums un adrese: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFECTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov., LV-4801	
	Rasējuma lapa: <p style="text-align: center;">VENTILĀCIJAS SISTĒMAS SHĒMAS</p>	
Būvpr. d. v. Izstrādāja JELENA SAŽINSKA	Pasūtījuma Nr. Arh. reģ. Nr. 27/2024/BRK	Rasējuma marka un Nr. AVK-V-5
06.01.2025	Mērogs: 1:100	Datne: 06.01.2025

OBJEKTS: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI", Raiņa iela 25A, Madona, Madonas nov, LV-4801

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Pozīcija	Iekārtas, materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums	Tips, marka	Mērvienība	Skaitis	Piezīmes
DN1-60					
1	Cinkota skārda gaisa vads	Ø125	m	540,0	iekļauti 10% rezerves
2	Lokans gaisa vads pieslēgšanai virtuves nosūcei (precizēt uz vietas)	Ø125	kpl	60,0	iekļauti 10% rezerves
3	Veidgabali (apmēram 230)	Ø125	kpl	1	
4	Noslēgvāks, piesl.vieta virtuves nosūcei (precizēt uz vietas)	Ø125	gb	60	
5	Pretvārsts	Ø125	gb	60	
6	Noslēgvāks	Ø125	gb	60	ārā
7	Siltumizolācija	b=30 mm	m2	50	ekvivalents: PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat Fix
8	Ārējā izplūdes reste (RAL Izvadus krāsot, toni saskaņot), tīkls aizsardzībai pret putniem un pretlietus restes	Ø125	gb	60	
9	PVC gofrēta caurule (kondensāta novadīšanai)	Dn20	kpl	60	
10	Montāžas, palīgmateriāli un elektroapgādes materiāli, stiprinājumi, marķēšanas, ugunsdrošības u.c. nepieciešamie materiāli		kpl	1	
Esošā ventilācijas sistēma					
1	Virtuves nosuces reste	200x200	gb	60	
2	Ventilācijas kanālu tehniskā stāvokļa pārbaude un tīrīšana (ieskaitot visu saistītos darbus un materiālus), videoinspekcija un aktu sastādīšana, veic sertificēts speciālists		kpl	120	
Pieplūdes varsti					
1	Svaiga gaisa pieplūdes vārsts Dn100	Dn100	kpl	130	ekvivalents: FRESH 100 Thermo dB vārsts
2	Gaisa vada pagarinājuma caurule ar uzmvām, l=precizējams Ø100	Dn100	kpl	130	
3	Akmens vates blīvējums, (b=20mm, $\lambda \leq 0,039W/(m \cdot K)$)		kpl	130	
4	Montāžas un palīgmateriāli, stiprinājumi, marķēšanas, ugunsdrošības u.c.nepieciešamie materiāli		kpl.	1	
Sastādīja: Jeļena Sažinska Sert.Nr. 3-01537 09.01.2025.					