Ventilācijas sistēmu raksturojums.

Pieņemtie apzīmējumi

PN-1 Pieplūdes-nosūces gaisa apstrādes sistēma

L100 Gaisa plūsma - 100 m³/h

Ø160 Gaisa vads Ø

Dp200 Gaisa pieplūdes difuzors

Dn200 Gaisa nosūces reste

Droseļvārsts

Siltumizolācijas paklājs Paroc Hvac Mat AluCoat, biezums 50 un100mm, (.../p50, .../p100), ar cinkotu skārda apvalku

Āra reste

Cauruļvada pāreja

T12 85°C karstā ūdens turpgaitas cauruļvads uz ventilācijas sistēmām (60%-ūdens; 40%-glikols)

T22 55°C karstā ūdens atpakaļgaitas cauruļvads no ventilācijas sistēmām (60%-ūdens; 40%-glikols)

St2 St2 Sistēmas stāvvada numurs

Tīkla sūknis

Lodveida ventīlis

Pretvārsts

Filtrs ar sietu

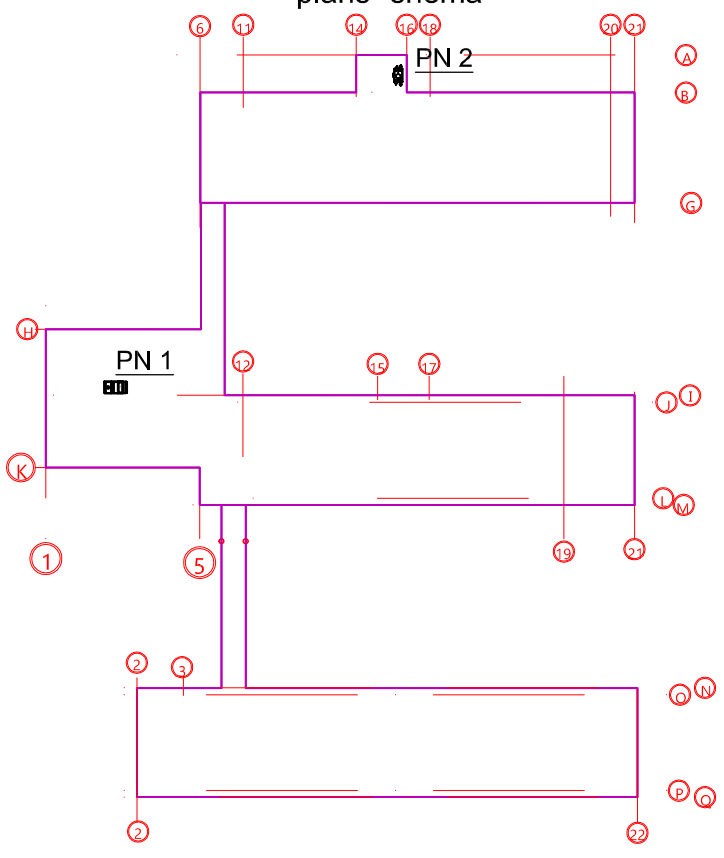
Balansēšanas vārsts

Trīsvirzienu vārsts

PI Manometrs, 0-6bar

– projektēšanas robeža.

Projektējamās ventilācijas sistēmas plāns -shēma



Sistēmas apzīmējums	Sistēmu skaits	Apkalpojamās telpas (tehnoloģiskās iekārtas nosaukums)	Ventilators			Elektrodzinējs			Glikola siltummainis			Gaisa sildīšana			Šķērplūsmas rekuperators			Piezīmes
			L, m³/st	P, Pa (gaisa vad.)	n, apgr/min	Tips, sprādziendrošā izpildījumā	N, kW	n, apgr/min	Jauda	Gaisa temp., ° C no	Gaisa temp., ° C līdz	Gaisa temp., ° C no	Gaisa temp., ° C līdz	Siltuma patēriņš, kW	Jauda	Gaisa temp., ° C no	Gaisa temp., ° C līdz	
PN-1	1	Ēdnīca(Nr.2.1.4), mazgāšanas telpa(Nr.2.1.5), palīgtelpa (Nr.2.1.11,2.1.12,2.1.18) virtuve (Nr.2.1.19), noliktava (Nr.2.1.17),	Ventilācijas agregāts ar glikola siltummaiņu , centrbēdzes ventilatoriem, gaisa vārstiem ar el.piedziņu, ūdens kalorīferu, filtriem, automātikas bloku un vadības paneli															
		Pieplūde:	10000	600	2000	400V~	4.0	2000	66.98	-24	11.4	6.4	18	22.1				F 7
		Nosūce:	10600	600	2009	400V~	4.0	2009	67.0	28	4.3							F 7
PN-2	1	Vannas istaba (Nr.3.1.14 un 3.2.9)	Ventilācijas agregāts ar šķērsplūsmas siltummaiņu , centrbēdzes ventilatoriem, elektrisko sildītāju un priekšsildītāju.															
		Pieplūde:	640	250	2443	230V~	0.39	2443				-24	-19	2kW, el.priekšsildītajs	10.00	-24	22	F7
												22	25	2kW, el.sildītajs				
		Nosūce:	960	250	3043	230V~	0,39	3043								21	-3	M5

Vispārīgie norādījumi

Apkures un ventilācijas projekta daļas izstrādātas atbilstoši arhitektūras rasējumiem.

Ārējā gaisa aprēķina temperatūra: aukstajam periodam -24° C;
siltajam periodam 23.3° C .

Apkures aprēķins veidots,balstoties uz LBN 002-15, LBN 003-15, LBN 231-15, LBN 208-15.

Ventilācijas aprēķins veidots, balstoties uz LBN 002-15,LBN 208-15,LBN 003-15 un LBN201-15.

Apkures un ventilācijas sistēmas montāžu, aerodinamisko un hidraulisko pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt atbilstoši Latvijas būvnormatīvu, kā arī iekārtu un materiālu piegādātājfirmu prasībām.

Vispārējas norādes ventilācijas ietaisēm

1. Augstuma atzīmes un gaisa vadu garumi uzrādīti metros, piesaites un diametri-milimetros.
2. Gaisa vadi, veidgabali un stiprinājumi paredzēti izbūvēt no cinkotā tērauda cauruļvadiem.
3. Gaisa vadu stiprinājumus uzstāda ar soli 2 metri.
4. Metāla gaisa vadus iezemē.
5. Ventilācijas gaisa vadu augstuma atzīmes uzrādītas: apaļiem gaisa vadiem-ass atzīmes.
6. Ventilācijas sistēmu gaisa vadi izvietoti zem attiecīgo telpu griestiem

Izmantoto dokumentu un normatīvu saraksts

Būvniecības likums
Ēku energoefektivitātes likums
Vispārīgie būvnoteikumi Nr.500
Ēku būvnoteikumi Nr.529
Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi Nr.253
LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
LBN 003-15 "Būvklimatoloģija"
LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"
LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"
LBN 208-15 "Publiskā ēkas un būves"
LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
LVS EN ISO 6412-3:1996 "Tehniskie rasējumi"
LVS ISO 4067-1:2000 "Rasējumi. Instalācijas."

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 nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Markas AVK rasējumu komplekta saraksts

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
AVK-1	Vispārīgo rādītāju lapa	
AVK-2	Ventilācija. IIk. 1.stāva plāna fragments	
AVK-3	Ventilācija. IIk. jumta plāna fragments	
AVK-4	Ventilācijas sistēmu PN-1 shēmas	
AVK-5	IIk. 1.stāva fragmenta ventilācijas sistēmu PN-1 siltumapgādes sistēmu plāns	
AVK-6	IIk. jumta fragmenta ventilācijas sistēmu PN-1 siltumapgādes sistēmu plāns. Mezgli "1" un "2"	
AVK-7	Vannas istabas ventilācija. IIk. 1. un 2.stāva plāna fragmenti	
AVK-8	Radiatoru apsaistes shēma	
AVK-9	Stiprinājuma mezgli	
AVK-10	Jumta plāns	

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums

Šā būvprojekta AVK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs Leokadija Mihņeviča, 3-00676
(vārds, uzvārds, sertifikāta numurs)

27.09.2017. (datums) _____ (paraksts)

SIA" C PROJEKTI"
Ziedu iela 4, Madona
Tālr: 29455017

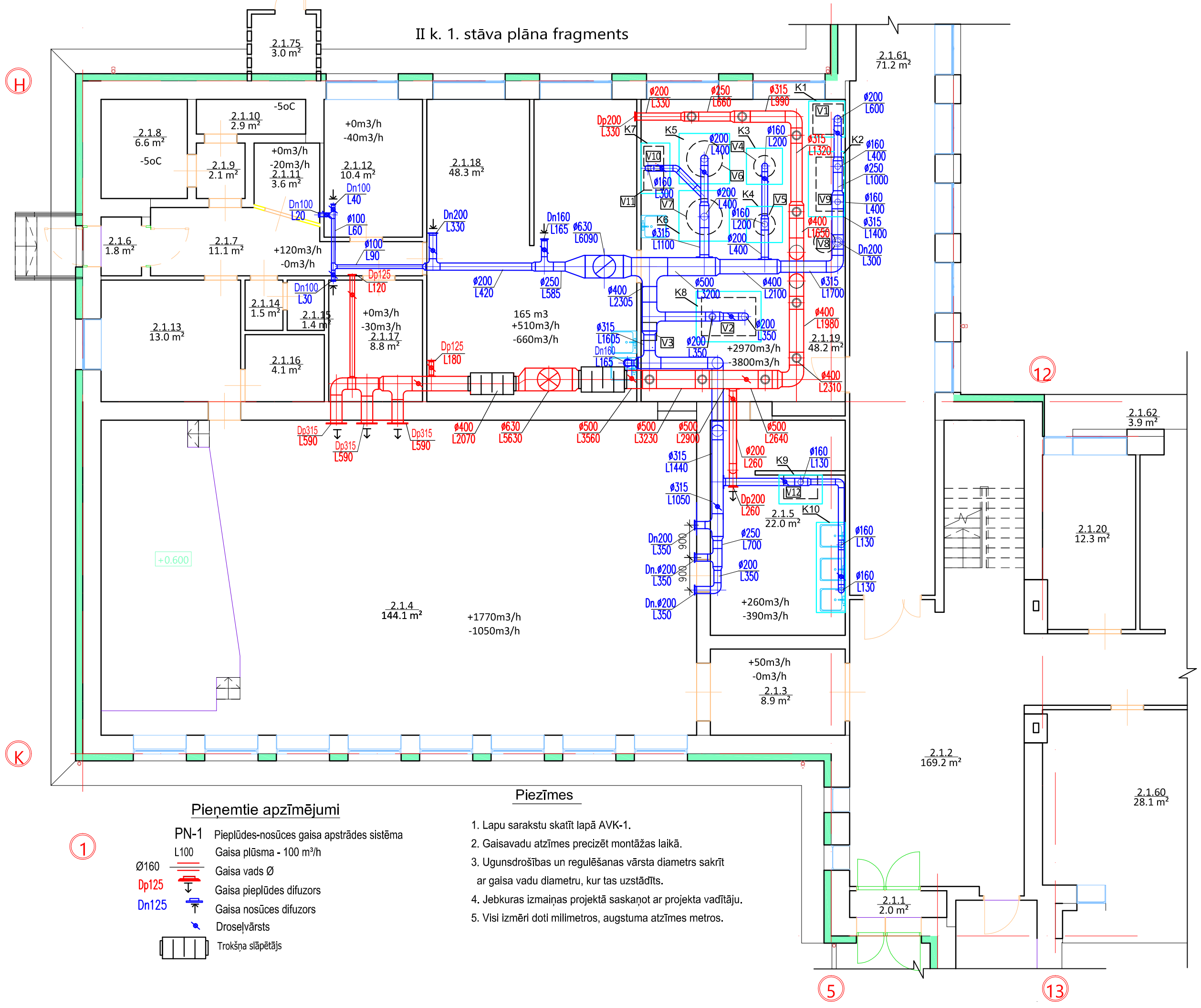
Projekta nosaukums
Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālā centra energoefektivitātes paaugstināšana
18.novembra iela 354A, Daugavpils

	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
Būvpr.d.vad.	A.Tereško		27.09.2017.
Būvpr.d.vad.	L.Mihņeviča		27.09.2017.
Izstrādāja	L.Mihņeviča		27.09.2017.

Rasējuma nosaukums vai apraksts: Vispārīgo rādītāju lapa

Stadija		BP
Lapas		10
Rasējuma	Marka	AVK
	Numurs	1
Mērogs		b:m
Pasūtījuma Nr. 09/2017/16		
Arhīva Nr. CP-2017/09/16		

II k. 1. stāva plāna fragments



Pieņemtie apzīmējumi

PN-1		Pieplūdes-nosūces gaisa apstrādes sistēma
L100		Gaisa plūsma - 100 m³/h
Ø160		Gaisa vads Ø
Dp125		Gaisa pieplūdes difuzors
Dn125		Gaisa nosūces difuzors
		Droseļvārsts
		Trokšņa slāpētājs

Piezīmes

1. Lapu sarakstu skatīt lapā AVK-1.
2. Gaisavadu atzīmes precizēt montāžas laikā.
3. Ugunsdrošības un regulēšanas vārsta diametrs sakrīt ar gaisa vadu diametru, kur tas uzstādīts.
4. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.
5. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.

Virtuves nosūcēja apzīmējums

Kape-R 2000x1500x540-1x315-300l/s

- Sānu materiāls
- R=Nerūsējošais tērauds
- Garums
- Platums
- Augstums
- Nosūces gaisa savienojumu daudzums un izmērs
- Nosūces gaisa plūsma l/s

Apzīmējums	Nosūcēja izmēri	Piezīmes
K1	Kape-R 1000x1000x200/450-1x200-166l/s (600m3/h)	piesienas
K2	Kape-R 1800x1000x200/450-2x160-222l/s (800m3/h)	piesienas
K3	Kape-R 1000x1000x450-1x160-56l/s (200m3/h)	salas tipa
K4	Kape-R 1000x1000x450-1x160-56l/s (200m3/h)	salas tipa
K5	Kape-R 1400x1400x450-1x200-111l/s (400m3/h)	salas tipa
K6	Kape-R 1400x1400x450-1x200-111l/s (400m3/h)	salas tipa
K7	Kape-R 1400x800x200/450-1x160-83l/s (300m3/h)	piesienas
K8	Kape-R 1900x1400x450-2x200-194l/s (700m3/h)	salas tipa
K9	Kape-R 1200x800x200/450-1x160-36l/s (130m3/h)	piesienas
K10	Kape-R 1400x800x200/450-1x160-83l/s (300m3/h)	piesienas

Apz.	Iekārtas nosaukums	Eļjauda (kW)
V1	Elektriskais cepamais skapis	13,8
V2	Elektriskā plīts	27,5
V3	Elektriskais ūdens vārītājs	9
V4	Elektriskais vāramais katls	9,45
V5	Elektriskais vāramais katls	9
V6	Elektriskais katls	18
V7	Elektriskais katls	18
V8	Elektriskā panna-apaļa	7
V9	Elektriskā panna	13
V10	Gāzes plīts	-
V11	Gāzes plīts	-
V12	Trauku mazgājamā mašīna	12

II k. 1. st. telpu eksplikācija

Number	Name	Area
2.1.1	Vējtveris	2.0 m²
2.1.2	Foajē	169.2 m²
2.1.3	Gaitenis	8.9 m²
2.1.4	Ēdnīca	144.1 m²
2.1.5	Mazgāšanas telpa	22.0 m²
2.1.6	Vējtveris	1.8 m²
2.1.7	Gaitenis	11.1 m²
2.1.8	Saldētava	6.6 m²
2.1.9	Gaitenis	2.1 m²
2.1.10	Saldētava	2.9 m²
2.1.11	Palīgtelpa	3.6 m²
2.1.12	Palīgtelpa	10.4 m²
2.1.13	Gaitenis	13.0 m²
2.1.14	Sanmezgls	1.5 m²
2.1.15	Sanmezgls	1.4 m²
2.1.16	Dušas telpa	4.1 m²
2.1.17	Noliktava	8.8 m²
2.1.18	Palīgtelpa	48.3 m²
2.1.19	Virtuve	48.2 m²
2.1.20	Siltummezgls	12.3 m²
2.1.60	Kapella	28.1 m²
2.1.61	Gaitenis	71.2 m²
2.1.62	Lodžija	3.4 m²
2.1.75	Kompresora telpa	3.0 m²

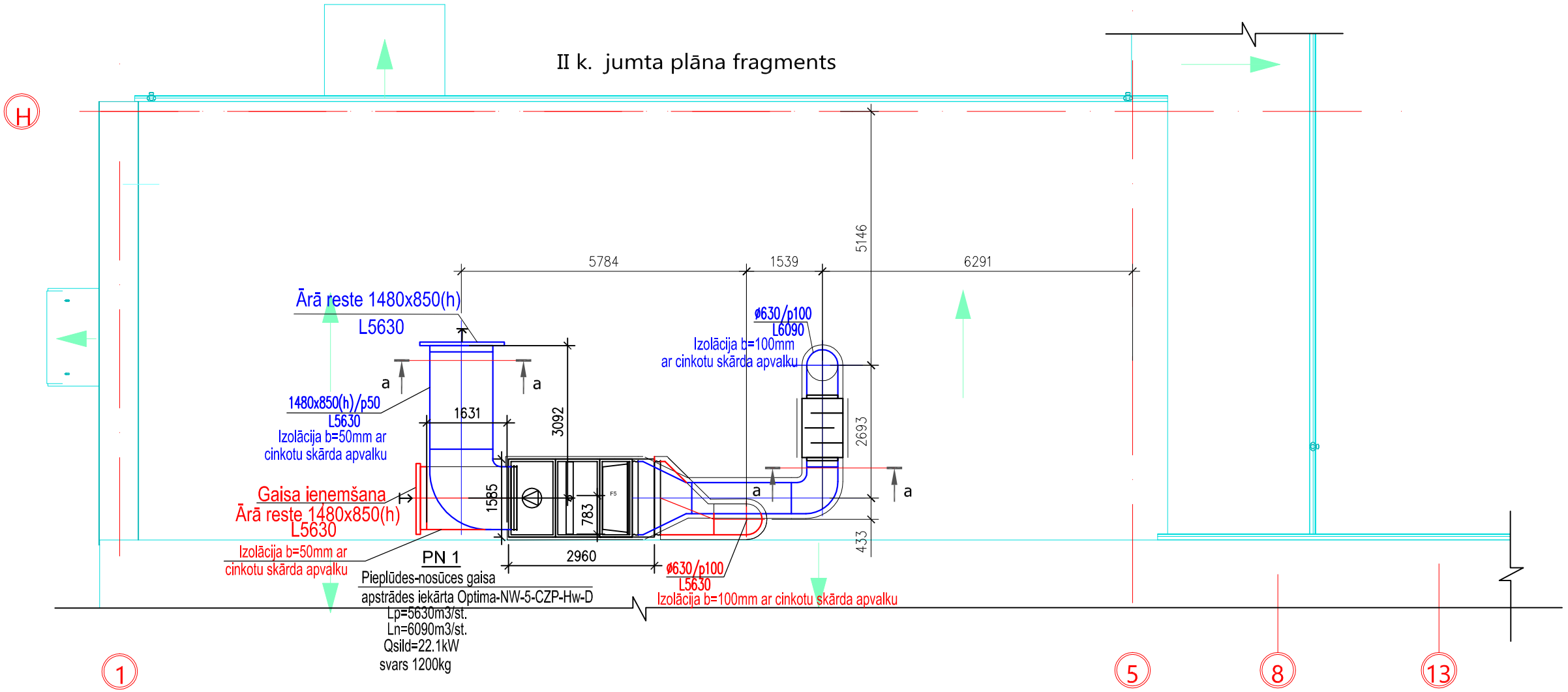
SIA" C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Tālr: 29455017			
	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
Būvpr.d.vad.	L.Mihņeviča		27.09.2017.
Izstrādāja	L.Mihņeviča		27.09.2017.

Projekta nosaukums: Daugavpils pensionāru sociālās aprūpošanas teritoriālā centra energoefektivitātes paaugstināšana 18.novembra iela 354A, Daugavpils

Rasējuma nosaukums vai apraksts: Ventilācija. IIk.1.stāva plāna fragments

Stadija	BP
Rasējuma Marka	AVK
Numurs	2
Mērogs	1:100
Pasūtījuma Nr. 09/2017/16	
Arhīva Nr. CP-2017/09/16	

II k. jumta plāna fragments



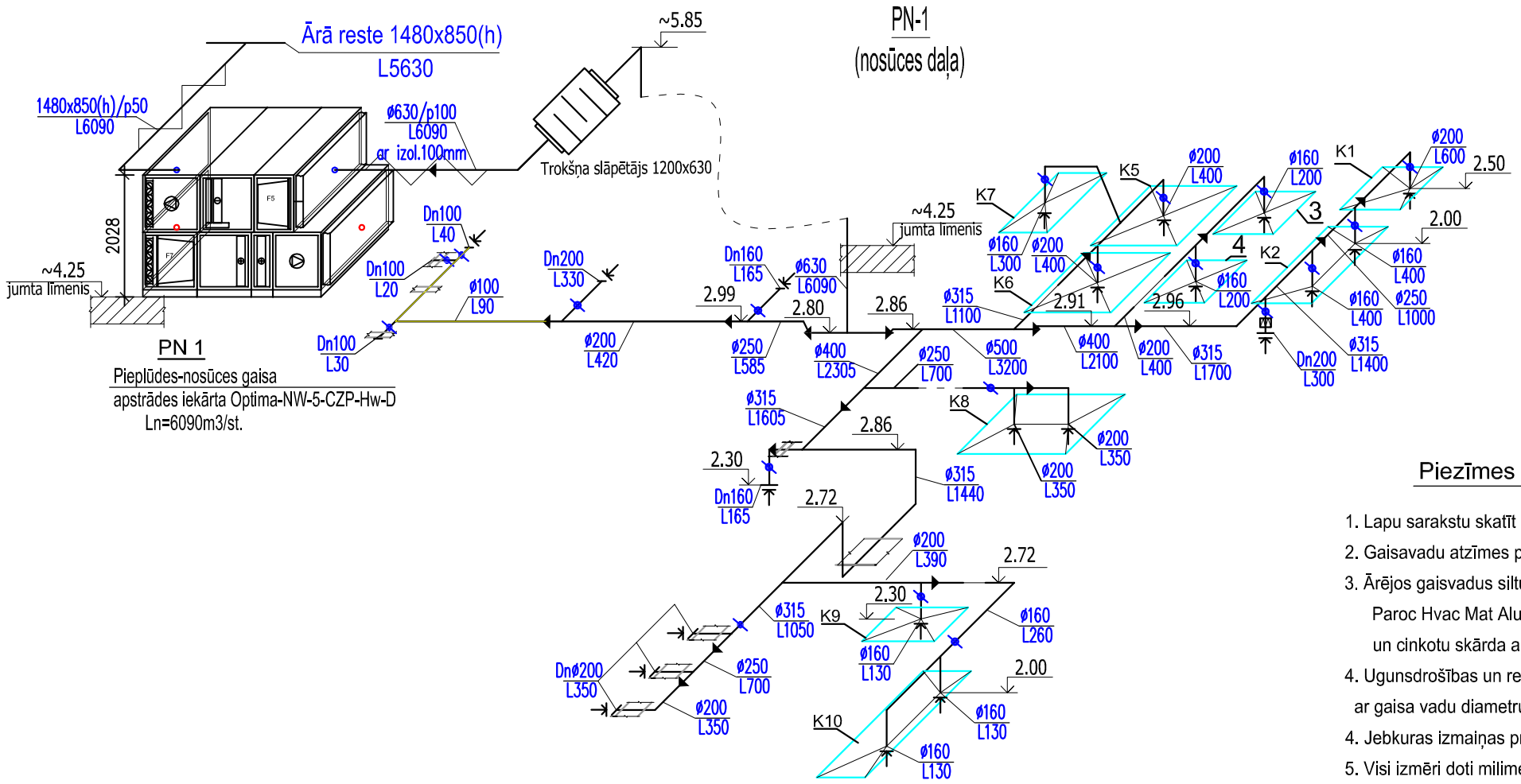
Piezīmes

1. Lapu sarakstu skatīt lapā AVK-1.
2. Gaisavadu atzīmes precizēt montāžas laikā.
3. Ārējos gaisvadus siltumizolēt ar siltumizolācijas paklāju
   Paroc Hvac Mat AluCoat, biezums 50 un100mm, (.../p50, .../p100)
   un cinkotu skārda apvalku.
4. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
5. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.

Pieņemtie apzīmējumi

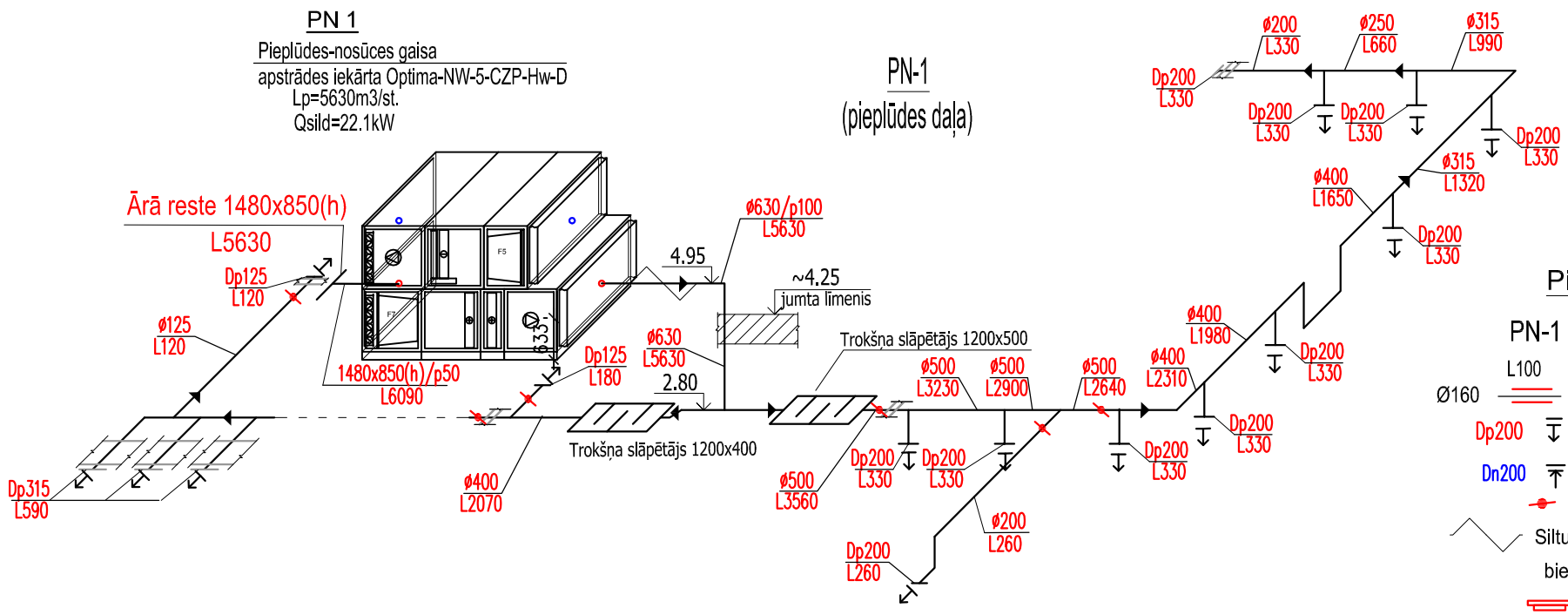
PN-1	Pieplūdes-nosūces gaisa apstrādes sistēma
L100	Gaisa plūsma - 100 m³/h
Ø160	Gaisa vads Ø
Dp125	Gaisa pieplūdes difuzors
Dn125	Gaisa nosūces difuzors
	Droseļvārsts
	Trokšņa slāpētājs

PROJEKTI	SIA" C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Tālr: 29455017	Projekta nosaukums Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālā centra energoefektivitātes paaugstināšana 18.novembra iela 354A, Daugavpils	Stadija: BP
			Rasējuma: Marka: AVK; Numurs: 3
Vārds, uzvārds	Paraksts / Datums	Rasējuma nosaukums vai apraksts	Mērogs: 1:100
Būvpr.d.vad. L.Mihņeviča	27.09.2017.	Ventilācija. IIk. jumta plāna fragments	Pasūtījuma Nr. 09/2017/16
Izstrādāja L.Mihņeviča	27.09.2017.		Arhīva Nr. CP-2017/09/16



Piezīmes

1. Lapu sarakstu skatīt lapā AVK-1.
2. Gaisavadu atzīmes precizēt montāžas laikā.
3. Ārējos gaisvadus siltumizolēt ar siltumizolācijas paklāju
   Paroc Hvac Mat AluCoat, biezums 50 un100mm, (.../p50, .../p100)
   un cinkotu skārda apvalku.
4. Ugunsdrošības un regulēšanas vārsta diametrs sakrīt
   ar gaisa vadu diametru, kur tas uzstādīts.
4. Jebkuras izmaiņas projektā saskaņot ar projekta vadītāju.
5. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.



Pieņemtie apzīmējumi

- PN-1 — Pieplūdes-nosūces gaisa apstrādes sistēma
- L100 — Gaisa plūsma - 100 m³/h
- Ø160 — Gaisa vads Ø
- Dp200 — Gaisa pieplūdes difuzors
- Dn200 — Gaisa nosūces difuzors
- Droseļvārsts
- Siltumizolācijas paklājs Paroc Hvac Mat AluCoat, biezums 50 un100mm, (.../p50, .../p100), ar cinkotu skārda apvalku.
- Āra reste
- Cauruļvada pāreja
- Filtrs

SIA" C PROJEKTI" Ziedu iela 4, Madona Tālr: 29455017			
	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
Būvpr.d.vad.	L.Mihņeviča		27.09.2017.
Izstrādāja	L.Mihņeviča		27.09.2017.

Projekta nosaukums Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālā centra energoefektivitātes paaugstināšana 18.novembra iela 354A, Daugavpils	Stadija	BP
	Rasējuma: Marka	AVK
	Rasējuma: Numurs	4
Rasējuma nosaukums vai apraksts Ventilācijas sistēmu PN-1 shēmas	Mērogs	1:100
	Pasūtījuma Nr. 09/2017/16	
	Arhīva Nr. CP-2017/09/16	

Materiālu specifikācija

Ventilācija, apkure

Objekta nosaukums	Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālā centra energoefektivitātes paaugstināšana
Objekta adrese	18.novembra iela 354A, Daugavpils
Pasūtītājs	Daugavpils pilsētas dome
Līguma Nr.	CP-2017/9-DAUG

Nr.	Iekārtu vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	**3**	**4**	**5**
Pieplūdes-nosūces gaisa apstrādes sistēma PN 1				
1	Pieplūdes-nosūces gaisa apstrādes iekārtas Optima-NW-5_P-CZP_Hw-D ar glikola siltummaiņu, ūdens sildītāju, ventilatoriem, gaisa filtriem, aizvariem, elastīgajam savienojumiem, frekvenča pārveidotājiem, automatiku un automatikas apsaiste, komplektā:	kpl.	1	
	P1			
	ventilatora sekcija , n_v=2700min^{-1}, L=5630m^3/st; P=600Pa ar elektrodzinēju 3,3kW , 5,4A, 400V	gb	1	
	glikola siltummainis, efektivitāte 68%, -24^{o}C/11,4^{o}C, etilenglikols 25%, 41,3kPa	gb	1	
	ūdens kalorifers, Q=22,1kW, 6,4oC/18oC 15,3kPa kopā ar sajaukšanas mezglu un iegremdētu temperatūras devēju (sk.silt.apgādi)	gb	1	
	filtra sekcija ar filtru F	gb	1	
	N1			
	ventilatora sekcija , n_v=2700min^{-1}, L=6090m^3/st; P=600Pa ar elektrodzinēju 3,3kW , 5,4A, 400V	gb	1	
	glikola siltummainis, efektivitāte 68%, 28^{o}C/4,3^{o}C, etilenglikols 25%, 41,1kPa	gb	1	
	filtra sekcija ar filtru F5	gb	1	
2	No pārtikas nerūsējošā tērauda AISI 430 tvaika nosūcējs piesienas slīpais 1000x1000x200/450-1x200-166l/s ar ugunsiaturīgiem labirinta tipa tauku filtriem	kpl.	1	
3	No pārtikas nerūsējošā tērauda AISI 430 tvaika nosūcējs piesienas slīpais 1800x1000x200/450-2x160-222l/s ar ugunsiaturīgiem labirinta tipa tauku filtriem	kpl.	1	
4	No pārtikas nerūsējošā tērauda AISI 430 tvaika nosūcējs sala tipa 1000x1000x450-1x160-56l/s ar ugunsiaturīgiem labirinta tipa tauku filtriem	kpl.	2	
5	No pārtikas nerūsējošā tērauda AISI 430 tvaika nosūcējs sala tipa 1400x1400x450-1x200-111l/s ar ugunsiaturīgiem labirinta tipa tauku filtriem	kpl.	2	
6	No pārtikas nerūsējošā tērauda AISI 430 tvaika nosūcējs piesienas slīpais 1400x800x200/450-1x160-83l/s ar ugunsiaturīgiem labirinta tipa tauku filtriem	kpl.	2	
7	No pārtikas nerūsējošā tērauda AISI 430 tvaika nosūcējs salas tipa 1900x1400x450-2x200-194l/s ar ugunsiaturīgiem labirinta tipa tauku filtriem	kpl.	1	
8	No pārtikas nerūsējošā tērauda AISI 430 tvaika nosūcējs piesienas slīpais 1200x800x200/450-1x160-36l/s ar ugunsiaturīgiem labirinta tipa tauku filtriem	kpl.	1	
9	Gaisa vads Ø125, tērauda, cinkots	m	9	
10	Gaisa vads Ø160, tērauda, cinkots	m	12	
11	Gaisa vads Ø200, tērauda, cinkots	m	29	
12	Gaisa vads Ø250, tērauda, cinkots	m	8	

Nr.	Iekārtu vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
13	Gaisa vads Ø315, tērauda, cinkots	m	24	
14	Gaisa vads Ø400, tērauda, cinkots	m	14	
15	Gaisa vads Ø500, tērauda, cinkots	m	9	
16	Gaisa vads Ø630, tērauda, cinkots	m	13	
17	Gaisa vads 1480*850, tērauda, cinkots	m	5	
18	Līkums Ø160 90^0, tērauda cinkots	gb	5	
19	Līkums Ø160 45^0, tērauda cinkots	gb	1	
20	Līkums Ø200 90^0, tērauda cinkots	gb	5	
21	Līkums Ø315 90^0, tērauda cinkots	gb	7	
22	Līkums Ø400 90^0, tērauda cinkots	gb	5	
23	Līkums Ø630 90^0, tērauda cinkots	gb	3	
24	Taisnstūra līkums 1480x850	gb	1	
25	Pāreja 200/160, tērauda, cinkota	gb	2	
26	Pāreja 200/100, tērauda, cinkota	gb	1	
27	Pāreja 250/200, tērauda, cinkota	gb	4	
28	Pāreja 315/160, tērauda, cinkota	gb	1	
29	Pāreja 315/250, tērauda, cinkota	gb	2	
30	Pāreja 315/200, tērauda, cinkota	gb	1	
31	Pāreja 400/315, tērauda, cinkota	gb	3	
32	Pāreja 500/400, tērauda, cinkota	gb	2	
33	Tangenciāla pāreja 500/400 ar 35^o slīpuma leņķi, tērauda, cinkota	gb	1	
34	Tangenciāla pāreja 630/250 ar 35^o slīpuma leņķi, tērauda, cinkota	gb	1	
35	Gara, tangenciāla pāreja 630/500 ar 35^o slīpuma leņķi, tērauda, cinkota	gb	1	
36	Gara, tangenciāla pāreja 630/400 ar 35^o slīpuma leņķi, tērauda, cinkota	gb	1	
37	Pāreja 1480x850/630, tērauda, cinkota	gb	2	
38	Trejgabals 100/100, tērauda, cinkots	gb	2	
39	Trejgabals 160/160, tērauda, cinkots	gb	1	
40	Trejgabals 200/160, tērauda, cinkots	gb	2	
41	Trejgabals 200/200, tērauda, cinkots	gb	1	
42	Trejgabals 250/160, tērauda, cinkots	gb	2	
43	Trejgabals 250/200, tērauda, cinkots	gb	3	
44	Trejgabals 315/160, tērauda, cinkots	gb	1	
45	Trejgabals 315/200, tērauda, cinkots	gb	5	
46	Trejgabals 315/315, tērauda, cinkots	gb	2	
47	Trejgabals 400/315, tērauda, cinkots	gb	1	
48	Trejgabals 400/250, tērauda, cinkots	gb	1	
49	Trejgabals 400/200, tērauda, cinkots	gb	3	
50	Trejgabals 500/200, tērauda, cinkots	gb	3	
51	Trejgabals 500/400, tērauda, cinkots	gb	1	
52	Trejgabals 630/630, tērauda, cinkots	gb	2	
53	T-veida sedls 160, standarta leņķis 45^o	gb	1	
54	Sānu pievienojums 400/200	gb	1	
55	Sānu pievienojums 500/315	gb	1	
56	Sānu pievienojums 400/125	gb	1	
57	Sānu pievienojums 500/200	gb	1	
58	Gaisa nosūces tērauda difuzors Ø100	gb	3	
59	Gaisa nosūces tērauda difuzors Ø160	gb	2	
60	Gaisa nosūces tērauda difuzors Ø200	gb	5	
61	Gaisa pieplūdes tērauda difuzors Ø125	gb	2	

Nr.	Iekārtu vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
62	Gaisa pieplūdes tērauda difuzors Ø315	gb	3	
63	Regulējošais -mērīšanas diafragmas vārsts Ø100	gb	3	
64	Regulējošais -mērīšanas diafragmas vārsts Ø125	gb	2	
65	Regulējošais -mērīšanas diafragmas vārsts Ø160	gb	9	
66	Regulējošais -mērīšanas diafragmas vārsts Ø200	gb	6	
67	Regulējošais -mērīšanas diafragmas vārsts Ø250	gb	1	
68	Regulējošais -mērīšanas diafragmas vārsts Ø315	gb	2	
69	Regulējošais -mērīšanas diafragmas vārsts Ø400	gb	1	
70	Regulējošais -mērīšanas diafragmas vārsts Ø500	gb	2	
71	Filtrs Ø160, filtra klase G4	gb	1	
72	Trokšņa slāpētājs 1200x630	gb	1	
73	Trokšņa slāpētājs 1200x400	gb	2	
74	Ārējā reste 1480x850(H)	gb	2	
75	Tīrīšanas lūkas apaļajiem gaisa vadiem Ø200, tērauda, cinkota	gb	1	
76	Tīrīšanas lūkas apaļajiem gaisa vadiem Ø315, tērauda, cinkota	gb	4	
77	Tīrīšanas lūkas apaļajiem gaisa vadiem Ø400, tērauda, cinkota	gb	3	
78	Siltumizolācija akmens vate b=50mm, siltumvādītspēja λ≤0,034W/mK, ekspl.temp.līdz +120oC vai analogs	m^2	26	
79	Siltumizolācija akmens vate b=100mm, siltumvādītspēja λ≤0,034W/mK, ekspl.temp.līdz +120oC vai analogs	m^2	21	
80	Cinkotais skārda apvalks virs izolācijai	m^2	55	
81	Apmetuma java	kg	90	
82	Leņķdzelzis 40x40x4	kg	22,1	
83	Kvadrata caurule 40x40x1,5	kg	43,6	
84	Stiprinājuma detaļas	kpl.	3	
85	Neoprēna blīvgumija	m2	1	
86	Stiprināšanas, blīvēšanas un montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	
Gaisa nosūces sistēma PN-2				
87	Pieplūdes-nosūces gaisa apstrādes iekārtas ar šķērsplūsmas siltummaiņu, elektrisko priekšsildītāju 2kW, elektrisko sildītāju 2kW, ventilatoriem, gaisa filtriem, aizvariem, elastīgajam savienojumiem, frekvenča pārveidotāju, automātiku un automātikas apsaiste, komplektā:	kpl.	1	
	P1			
	ventilatora sekcija , n_v=2443min^{-1}, L=640m^3/st; P=250Pa ar elektrodzinēju 0,39kW , 2,5A, 230V	gb	1	
	šķersplusmas siltummainis, efektivitāte 98%, -24^{o}C/21^{o}C, 10kW	gb	1	
	Elektriskais priekšsildītajs, Q=2,0kW, -24oC/-19oC , gaisa apjoms 640m3/h	gb	1	
	Elektriskais sildītajs, Q=2,0kW, 230V, 22oC/25oC , gaisa apjoms 640m3/h			
	filtra sekcija ar filtru F	gb	1	
	pieplūdes gaisa apiesārņoto filtru difmanometrs	gb	1	
	Noslēgvārsts ar servopiedziņu LM24A	gb	1	

Nr.	Iekārtu vai materiālu nosaukums un tehniskais raksturojums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
	N1			
	ventilatora sekcija , n_v=3043min^{-1}, L=960m^3/st; P=250Pa ar elektrodzinēju 0,39kW , 2,5A, 230V	gb	1	
	šķersplusmas siltummainis, efektivitāte 98%, 22^{o}C/-3^{o}C, 10kW	gb	1	
	filtra sekcija ar filtru M5	gb	1	
	nosūces gaisa apiesārņoto filtru difmanometrs	gb	1	
	Noslēgvārsts ar servopiedziņu LM24A	gb	1	
	Vadība: Digitālā regulācija			
	Vadības modulis	gb	1	
	Galvenais slēdis	gb	1	
	Āra temperatūras sensors	gb	1	
	Nosūces gaisa temp.sensors	gb	1	
	Izplūdes gaisa temp.sensors	gb	1	
	Gaisa temp.sensors pirms sildītāja	gb	1	
	Pieplūdes gaisa temperatūras sensors	gb	1	
88	Gaisa pieplūdes tērauda difuzors Ø160	gb	4	
89	Gaisa nosūces tērauda difuzors Ø160	gb	4	
90	Regulējošais -mērīšanas diafragmas vārsts Ø160	gb	4	
91	Apaļais ugunsdrošības vārsts ar kūstošo elementu Ø200, EI-60	gb	2	
92	Klusinātājs 250-900	gb	2	
93	Gaisa vads Ø160, tērauda, cinkots	m	4	
94	Gaisa vads Ø200, tērauda, cinkots	m	11	
95	Gaisa vads Ø250, tērauda, cinkots	m	13	
96	Līkums Ø160 90^0, tērauda cinkots	gb	3	
97	Līkums Ø200 90^0, tērauda cinkots	gb	4	
98	Līkums Ø250 90^0, tērauda cinkots	gb	4	
99	Tangenciāla pāreja 250/200 ar 35^o slīpuma leņķi, tērauda, cinkota	gb	2	
100	Pāreja 200/160, tērauda, cinkota	gb	3	
101	Trejgabals 250/160, tērauda, cinkots	gb	2	
102	Trejgabals 200/200, tērauda, cinkots	gb	1	
103	Trejgabals 200/160, tērauda, cinkots	gb	3	
104	Izmešanas izvads Ø250, sāniskais	gb	1	
105	Ārējā pretlietus reste Ø250	gb	1	
106	Aizsargreste Ø250	gb	1	
107	Tīrīšanas lūkas apaļajiem gaisa vadiem Ø250	gb	1	
108	Kondensāta drenāža caurules Ø16/22	m	4	
109	Siltumizolācija akmens vate b=50mm, siltumvādītspēja λ≤0,034W/mK, ekspl.temp.līdz +120oC vai analogs	m2	3	
110	Cinkotais skārda apvalks virs izolācijai	m^2	3	
111	Apmetuma java	kg	20	
112	Reģipsis (mitrumizturīgs) uz metāla profilu karkasa	m2	27	
113	Mitrumizturīga krāsa	l	40	
114	Apkalpes lūka 500x500	gb	1	
115	Stiprināšanas, blīvēšanas un palīgmateriāli	kpl.	1	