

PROJEKT

Centrum handlowe

Systemy wentylacji i klimatyzacji

ClimaSoft

P R O J E C T

2020

Charakterystyka urządzeń wentylacyjnych

Oznaczenie systemu	Liczba systemów	Nazwa obsługiwane go pomieszczenia, nr.	Jednostka wentylacyjna				Silnik elektryczny			Nagrzewnica powietrza			Chłodnica powietrza			Uwagi		
			Przeznaczenie	Typ jednostki, marka urządzenia, nr.	L, m ³ /h	P, Pa	Firma, rodzaj wykonania, ochrona przeciwwyb.	N, kW	n, obr./min.	Typ, marka	t° C grzania/chłodz.		Moc, W	Typ, marka	t° C grzania/chłodz.		Moc, W	
											Od	Do			Od			Do
NW-1	1	Hala handlowa, parter	Nawiew	VVS021-R-FPV HC/VVS021-L-FPV_cd	1633	180	230V	0,38	3000	elektr.	5	20	8200	R410	32	22	8200	W zestawie z sześciokątnym rekuperatorem
			Wywiew		1730	210	230V	0,38	3000									
NW-2	1	Bufet, parter	Nawiew	MV 1100 S	1000	115	230V	0,34										W zestawie z płytowym rekuperatorem
			Wywiew		878	100	230V	0,35										
NW-3	1	Siłownia, pierwsze piętro	Nawiew	VVS030s-R-FP VHC/ VVS030s-LFPV_cd	3100	122	230V	0,38x 2	3000	elektr.	5	20	13100	R410	32	22	13 300	W zestawie z sześciokątnym rekuperatorem
			Wywiew		3100	144	230V	0,38x 2	4000									
NW-3'	1	Siłownia, pierwsze piętro	Nawiew	VVS030s-R-FP VHC/ VVS030s-LFPV_cd	3100	122	230V	0,38x 2	3000	elektr.	5	20	13100	R410	32	22	13 300	W zestawie z sześciokątnym rekuperatorem
			Wywiew		3100	144	230V	0,38x 2	4000									
NW-4	1	Sala treningowa dla grup, pierwsze piętro	Nawiew	VVS030s-R-FP VHC/VVS030s-LFPV_cd	2520	150	230V	0,38x 2	3000	elektr.	5	20	13100	R410	32	22	11 400	W zestawie z sześciokątnym rekuperatorem
			Wywiew		2520	170	230V	0,38x 2	4000									
NW-4'	1	Sala treningowa dla grup, pierwsze piętro	Nawiew	VVS030s-R-FP VHC/VVS030s-LFPV_cd	2650	140	230V	0,38x 2	3000	elektr.	5	20	13100	R410	32	22	11 400	W zestawie z sześciokątnym rekuperatorem
			Wywiew		2620	160	230V	0,38x 2	4000									
NW-5	1	Pomieszczenia pomocnicze, piwnica i parter	Nawiew	VVS030s-R-FP VHC/VVS030s-LFPV_cd	2090	340	230V	0,72	2600	elektr.	0	20	13800	R410	28	22	7 000	W komplecie z rekuperatorem obrotowym
			Wywiew		1200	300	230V	0,37	2060									
NW-6	1	Pomieszczenia biurowe, drugie piętro	Nawiew	MV 1100 S	800	75	230V	0,34										W zestawie z płytowym rekuperatorem
			Wywiew		800	70	230V	0,35										

Uzgodniono:

Zaślad. nr. inw.

Podpis i data

Nr inwentarza origin.

Centrum handlowe											
										Arkusz	Arkuszy
Systemy wentylacji i klimatyzacji										1	
Charakterystyka urządzeń wentylacyjnych											

Oznaczenie systemu	Liczba systemów	Nazwa obsługiwanego pomieszczenia, nr.	Jednostka wentylacyjna				Silnik elektryczny			Nagrzewnica powietrza				Chłodnica powietrza			Uwagi	
			Przeznaczenie	Typ jednostki, marka urządzenia, nr.	L, m ³ /h	P, Pa	Firma, rodzaj wykonania, ochrona przeciwwyb.	N, kW	n, obr./min.	Typ, marka	t° C grzania/chłodz.		Moc, W	Typ, marka	t° C grzania/chłodz.			Moc, W
											Od	Do			Od	Do		
NW-7	1	Pomieszczenia biurowe, drugie piętro	Nawiew	MV 1100 S	850	103	230V	0,34									W zestawie z płytowym rekuperatorem	
			Wywiew		850	80	230V	0,35										
N 1	1	Kuchnia, piwnica	Nawiew	VVS075-R-FHH CV	7575	270	380V	2,2	1441		-23	+20	109000					
N 2	1	Browar, piwnica	Nawiew	VVS015s-R-FH CV	1075	140	230V	0,38	3000		-23	+20	15600	R410	32	22	5500	
N 3	1	Apteka, parter	Nawiew	RV 160 L	380	200	230V	0,085	2300		-23	+20	5400					
N 4	1	Szatnie, dodatkowe pomieszczenia siłowni	Nawiew	VVS020s-R-FH CV	1690	170	230V	0,38x2	3650		-23	+20	24100	R410	32	22	8400	
N 5,N 5'	1	Chłodnia, piwnica	Nawiew	RV 125 L	170	200	230V	0,065	2500		-23	+5	1200					
W1	1	Instalacje sanitarne, piwnica	Wywiew	RV 160 L	525	100	230V	0,085	2300									
W2	1	Zmywalnia, okap, piwnica	Wywiew	RV 250 L	700	300	230V	0,14	2600									
W3	1	Kuchnia, okap, piwnica	Wywiew	RV 315 L	1592	220	230V	0,24	2700									
W4	1	Kuchnia, okap, piwnica	Wywiew	DVS 500 DV	3500	400	380V	0,43	860									
W5	1	Chłodnia, piwnica	Wywiew	RV 125 L	170	200	230V	0,065	2500									
W6	1	Pomieszczenie browaru, piwnica	Wywiew	RV 315 L	1221	200	230V	0,24	2700									
W7	1	Pomieszczenie do warzenia, okap, piwnica	Wywiew	RV 315 L	1500	200	230V	0,24	2700									
W8	1	Magazyn siodu, okap, piwnica	Wywiew	RV 125 L	150	150	230V	0,065	2500									
W9	1	Przyjęcie towarów, okap, piwnica	Wywiew	RV 125 L	150	160	230V	0,065	2500									
W10	1	Instalacje sanitarne, piwnica	Wywiew	RV 125 L	175	80	230V	0,065	2500									
W11	1	Pomieszczenie elektryczne, piwnica	Wywiew	RV 125 L	150	100	230V	0,065	2500									
W12	1	Instalacje sanitarne, parter	Wywiew	RV 125 L	175	100	230V	0,065	2500									
W13	1	Chłodnia do przechowywania odpadów stałych, parter	Wywiew	RV 160 L	432	50	230V	0,085	2300									

Uzgodniono:

Załącz. nr. inw.

Popis i data

Nr inwentarza origin.

Centrum handlowe

2

Oznaczenie systemu	Liczba systemów	Nazwa obsługiwane pomieszczenia, nr.	Jednostka wentylacyjna				Silnik elektryczny			Nagrzewnica powietrza			Chłodnica powietrza			Uwagi		
			Przeznaczenie	Typ jednostki, marka urządzenia, nr.	L, m³/h	P, Pa	Firma, rodzaj wykonania, ochrona przeciwwyb.	N, kW	n, m³/h	Typ, marka	t° C grzania/chłodz.		Moc, W	Typ, marka	t° C grzania/chłodz.		Moc, W	
											Od	Do			Od			Do
W14	1	Pomieszczenie gospodarcze bufetu, okap, parter	Wywiew	RV 125 L	150	120	230V	0,065	2500									
W15	1	Apteka, parter	Wywiew	RV 125 L	330	120	230V	0,065	2500									
W16	1	Gabinet, parter	Wywiew	RV 100 L	120	60	230V	0,065	2500									
W17	1	Pakowanie, okap, parter	Wywiew	RV 125 L	150	200	230V	0,065	2500									
W18	1	Fryzjer, solarium, salon kosmetyczny, pierwsze piętro	Wywiew	RV 250 L	915	120	230V	0,14	2600									
W19	1	Łaźnia parowa	Wywiew	RV 100 L	120	60	230V	0,065	2500									
W20	1	Kawiarnia, kuchnia, piwnica	Wywiew	RV 315 L	1350	220	230V	0,24	2700									
W21	1	Instalacje sanitarne, piwnica - drugie piętro	Wywiew	DVS 500 DV	1950	300	230V	0,38	1348									
P-1	1	Wejście do supermarketu, parter	Powiew powietrza	Wing E 150	3150		380V	0,22					40000				Montaż poziomy	
P-2	1	Pomieszczenie gospodarcze, parter	Powiew powietrza	Wing E 200	4500		380V	0,32					6000				Montaż pionowy	
K 1	1	CENTRUM HANDLOWE	Klimat.	AV64IMVEVA			380V	48100					R410			184500	Jednostka zewnętrzna	
K 1.1	1	Pomieszczenie nr 10	Klimat.	AS072MFERAB									R410			2 200		
K 1.2	1	Pomieszczenie nr 7	Klimat.	AB162MRERA									R410			4 500		
K 1.3	1	Pomieszczenie nr 7	Klimat.	AB162MRERA									R410			4 500		
K 1.4	1	Pomieszczenie nr 19	Klimat.	AB072MRERA									R410			2 200		
K 1.5	1	Pomieszczenie nr 20	Klimat.	AB072MRERA									R410			2 200		
K 1.6	1	Pomieszczenie nr 22	Klimat.	AB072MRERA									R410			2 200		
K 1.7	1	Pomieszczenie nr 24	Klimat.	AS072MFERAB									R410			2 200		
K 1.8	1	Pomieszczenie nr 28	Klimat.	AS052MFERAB									R410			1 500		
K 1.9	1	Pomieszczenie nr 34	Klimat.	AS052MFERAB									R410			1 500		
K 1.10	1	Pomieszczenie nr 49	Klimat.	AB122MRERA									R410			3 600		
K 1.11	1	Pomieszczenie nr 49	Klimat.	AB122MRERA									R410			3 600		
K 1.12	1	Pomieszczenie nr 49	Klimat.	AB122MRERA									R410			3 600		
K 1.13	1	Pomieszczenie nr 49	Klimat.	AB122MRERA									R410			3 600		
K 1.14	1	Pomieszczenie nr 49	Klimat.	AB122MRERA									R410			3 600		
K 1.15	1	Pomieszczenie nr 54	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		

Uzgodniono:

Zastęp. nr inw.

Podpis i data

Nr inwentarza

Centrum handlowe	
Systemy wentylacji i klimatyzacji	Arkusz Arkuszy
3	
Charakterystyka urządzeń wentylacyjnych	

Oznaczenie systemu	Liczba systemów	Nazwa obsługiwane go pomieszczenia, nr.	Jednostka wentylacyjna				Silnik elektryczny			Nagrzewnica powietrza			Chłodnica powietrza			Uwagi		
			Przeznaczenie	Typ jednostki, marka urządzenia, nr.	L, m ³ /h	P, Pa	Firma, rodzaj wykonania, ochrona przeciwwyb.	N, kW	n, obr/min	Typ, marka	t° C grzania/chłodz.		Moc, W	Typ, marka	t° C grzania/chłodz.		Moc, W	
											Od	Do			Od			Do
K 1.16	1	Pomieszczenie nr 54	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K 1.17	1	Pomieszczenie nr 56	Klimat.	AB182MRERA									R410			5 600		
K 1.18	1	Pomieszczenie nr 57	Klimat.	AS052MFERAB									R410			1 500		
K 1.19	1	Pomieszczenie nr 60	Klimat.	AS052MFERAB									R410			1 500		
K1.20	1	Pomieszczenie nr 61	Klimat.	AS052MFERAB									R410			1 500		
K 1.21	1	Pomieszczenie nr 73	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.22	1	Pomieszczenie nr 73	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.23	1	Pomieszczenie nr 73	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.24	1	Pomieszczenie nr 73	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.25	1	Pomieszczenie nr 73	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.26	1	Pomieszczenie nr 73	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.27	1	Pomieszczenie nr 74	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.28	1	Pomieszczenie nr 74	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.29	1	Pomieszczenie nr 74	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.30	1	Pomieszczenie nr 74	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K 1.31	1	Pomieszczenie nr 75	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.32	1	Pomieszczenie nr 75	Klimat.	AB242MRERA									R410			7 100		
K1.33	1	Pomieszczenie nr 89	Klimat.	AS092MFERAB									R410			2 800		
K1.34	1	Pomieszczenie nr 88	Klimat.	AB182MRERA									R410			5 600		
K1.35	1	Pomieszczenie nr 69	Klimat.	AB072MRERA									R410			2 200		
K1.36	1	Pomieszczenie nr 86	Klimat.	AS072MFERAB									R410			2 200		
K1.37	1	Pomieszczenie nr 79	Klimat.	AS182MFERA									R410			5 600		
K1.38	1	Pomieszczenie nr 77	Klimat.	AS052MFERAB									R410			1 500		
K1.39	1	Pomieszczenie nr 78	Klimat.	AS162MFERA									R410			4 500		
K1.40	1	Pomieszczenie nr 78	Klimat.	AS162MFERA									R410			4 500		
K 1.41	1	Pomieszczenie nr 94	Klimat.	AB282MRERA									R410			8 000		
K1.42	1	Pomieszczenie nr 94	Klimat.	AB282MRERA									R410			8 000		
K1.43	1	Pomieszczenie nr 94	Klimat.	AB282MRERA									R410			8 000		
K1.44	1	Pomieszczenie nr	Klimat.	AB282MRERA									R410			8 000		

Uzgodniono:

Zastęp.

		94																
K1.45	1	Pomieszczenie nr 94	Klimat.	AB282MRERA											R410			8 000
K1.46	1	Pomieszczenie nr 94	Klimat.	AB282MRERA											R410			8 000
K1.47	1	Pomieszczenie nr 94	Klimat.	AB282MRERA											R410			8 000

Podpis i data

Nr inwentarza oryginal.

Centrum handlowe

Arkusz Arkuszy

Systemy wentylacji i klimatyzacji

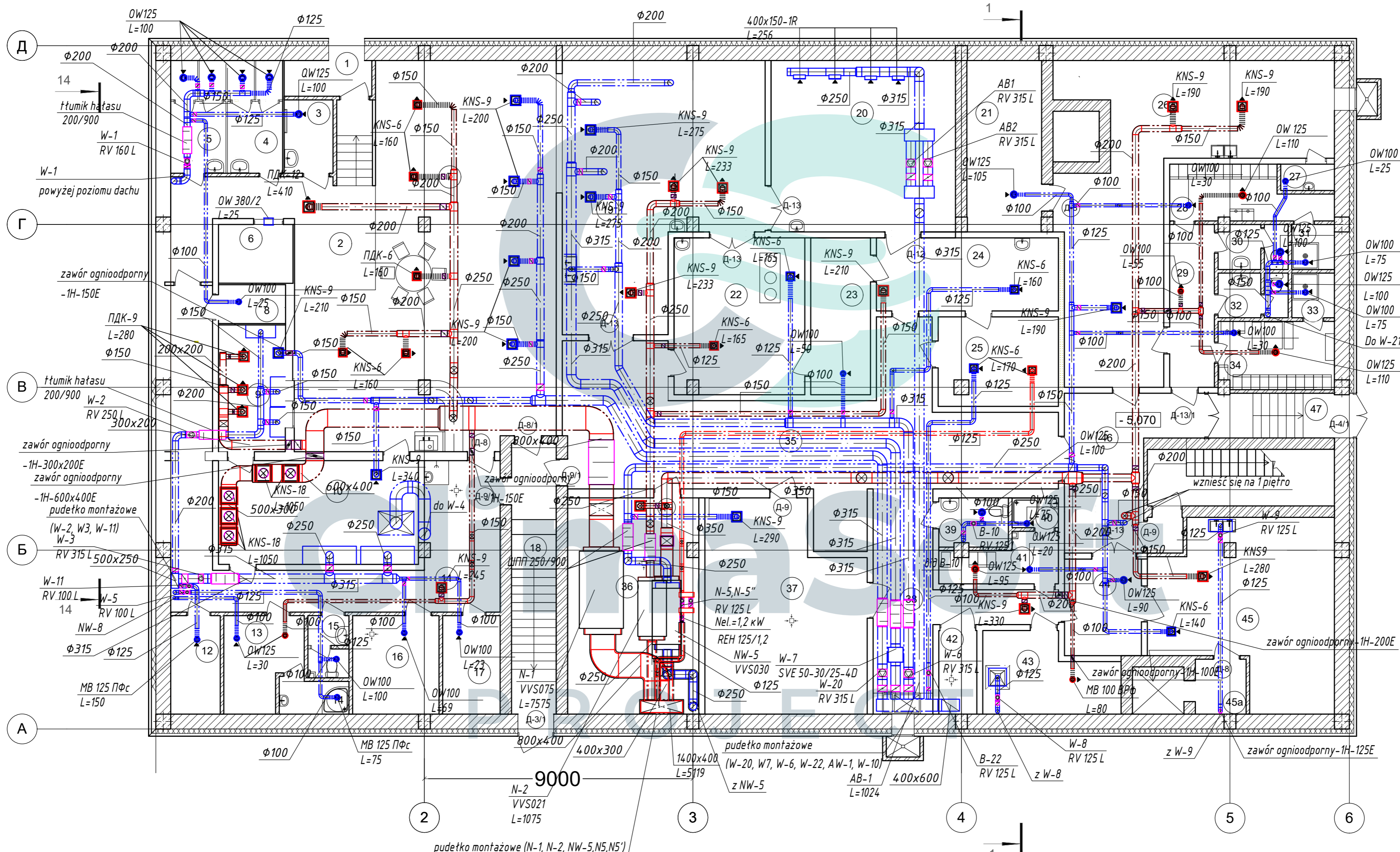
4

Charakterystyka urządzeń wentylacyjnych

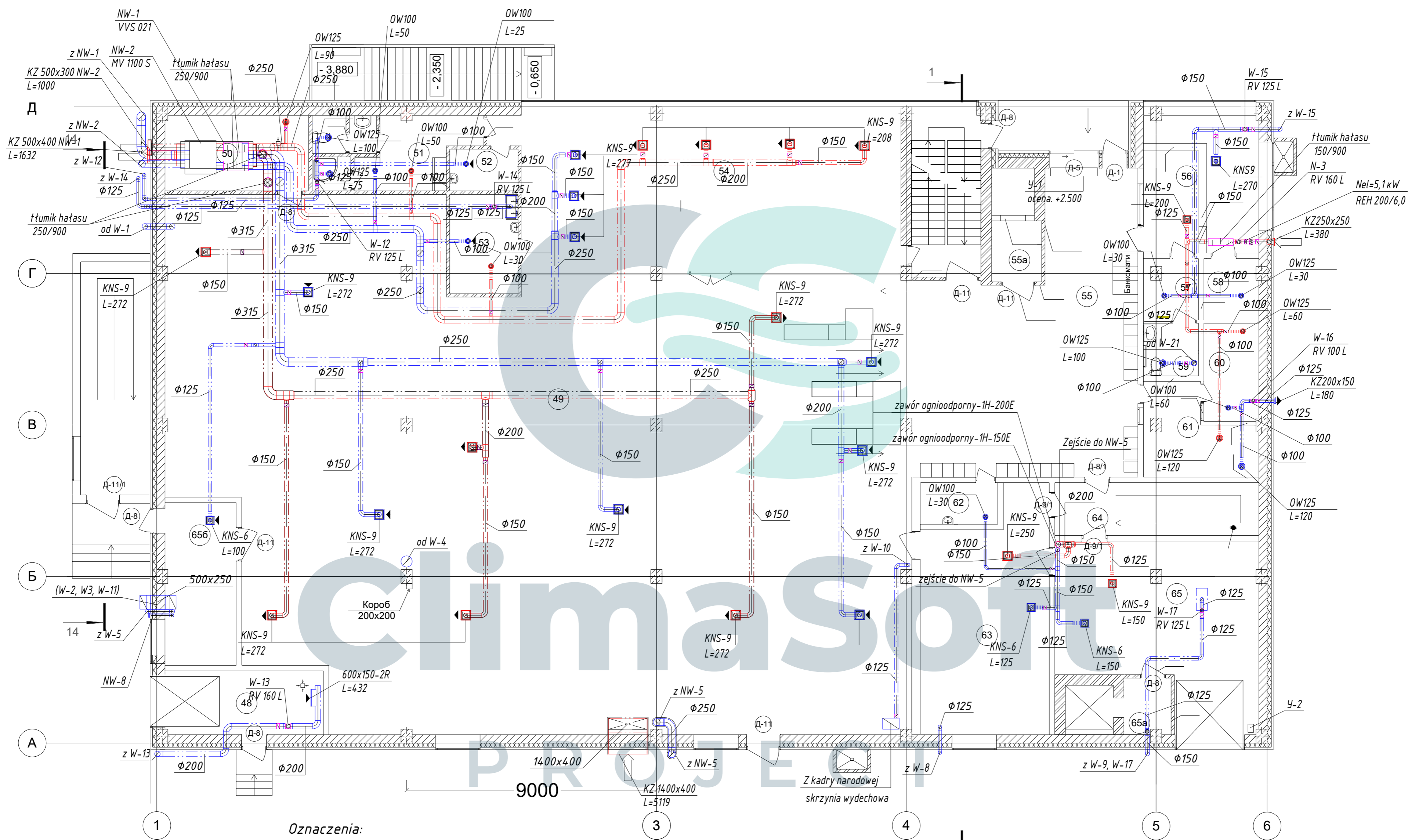


ClimaSoft

PROJECT

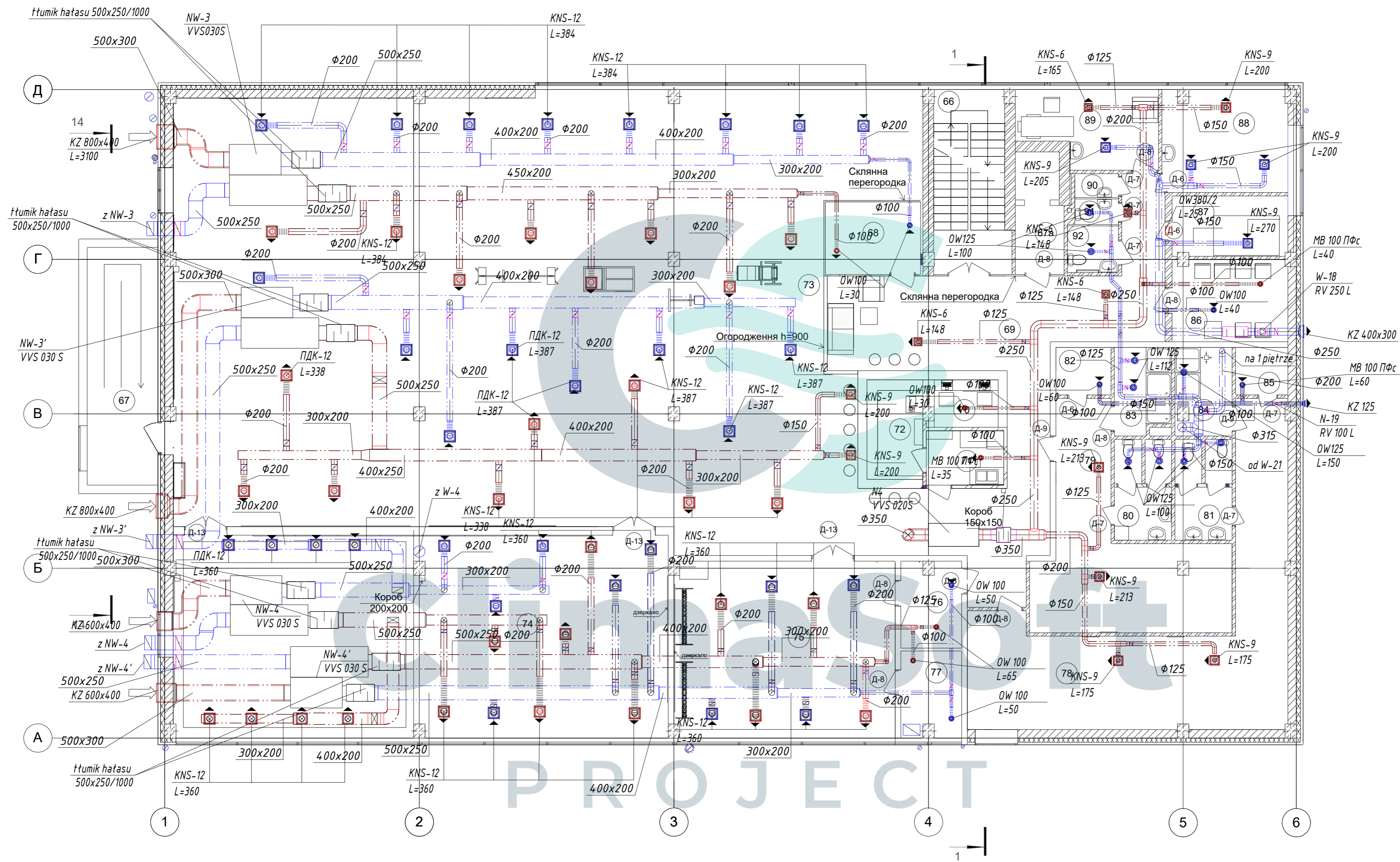


		Centrum handlowe	
		Systemy wentylacji	
		Rzut piwnicy	
		Arkusz	
		5	



- Oznaczenia:**
- - Nawiewny kanał powietrzny ze stali ocynkowanej
 - - Wywiewny kanał powietrzny ze stali ocynkowanej
 - Kratka powietrza nawiewanego
 - Tłumik hałasu
 - Zawór dławiący

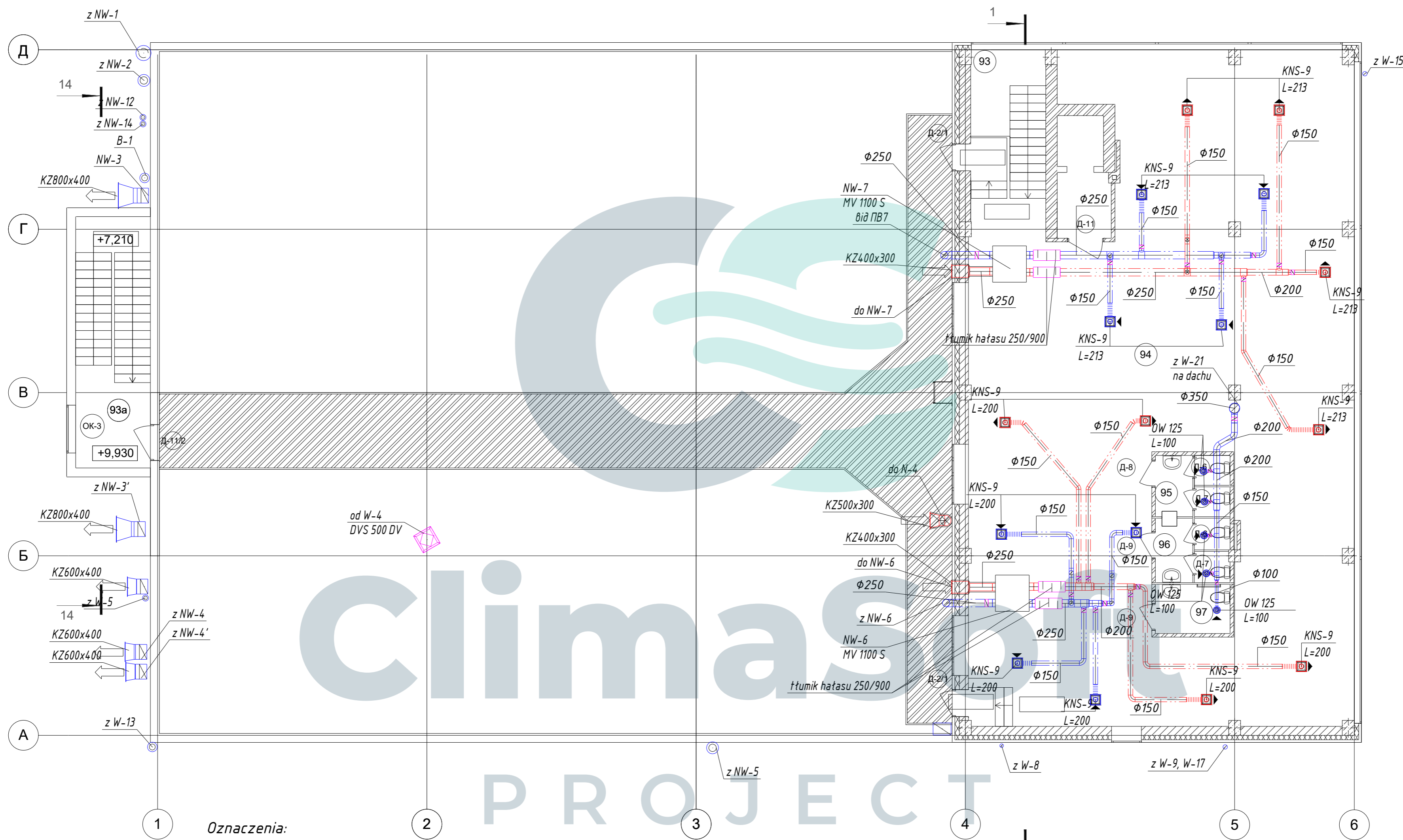
		Centrum handlowe	
		Systemy wentylacji	
		Rzut 1 piętra	
		Arkusz	
		6	



PROJECT

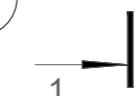
Погоджено:	
На зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Centrum handlowe					
Зм.	Кіл.	Аркци	№ док.	Підпис	Дата
				Arkusz	7
Rzut 2 piętra					



Oznaczenia:

- Nawiewny kanał powietrzny ze stali ocynkowanej
- Wywiewny kanał powietrzny ze stali ocynkowanej
- Kratka powietrza nawiewanego
- Tłumik hałasu
- Zawór dławiący

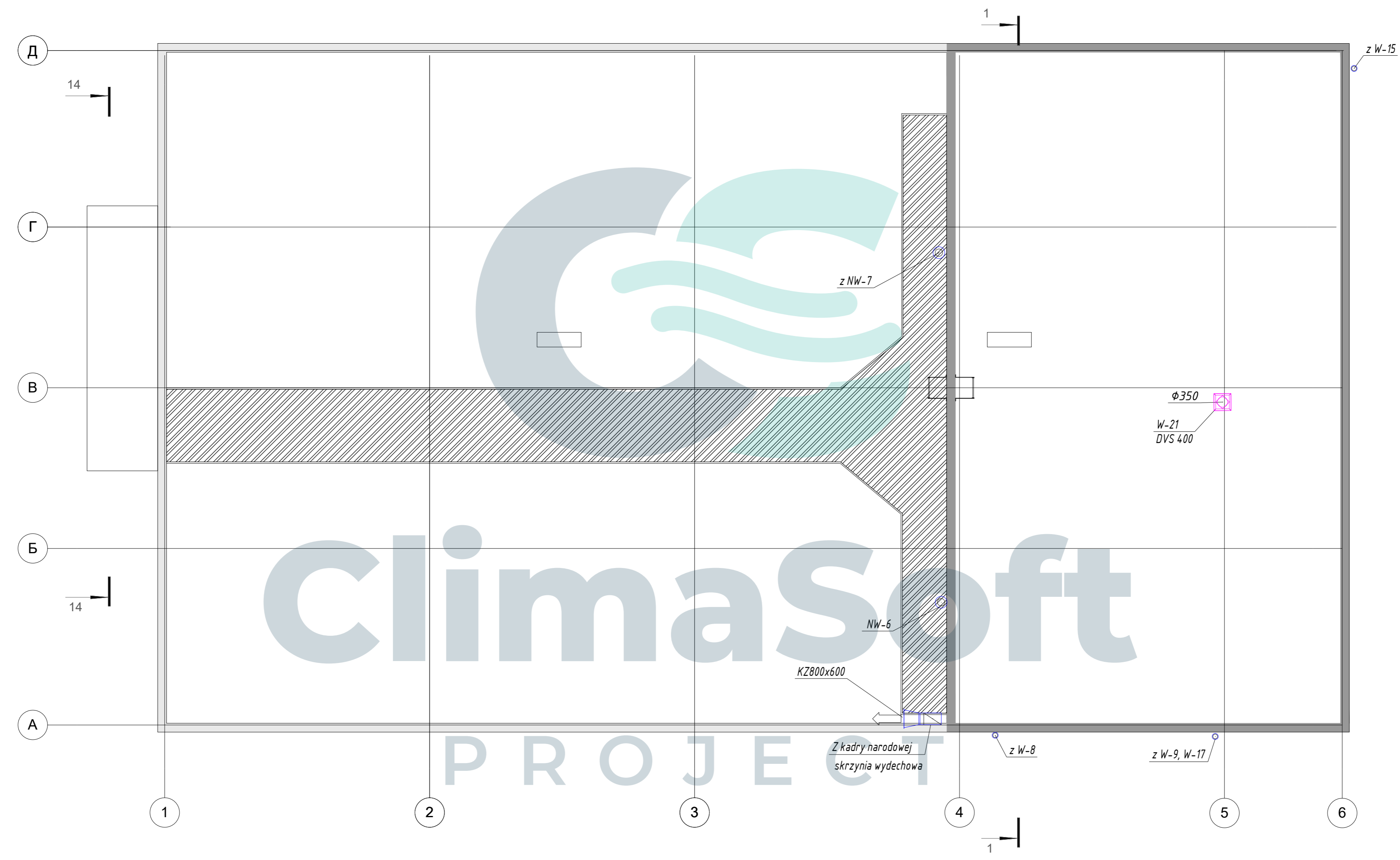


№ в. № ор.
№ за зам. інв. №
Погоджено: Підпис і дата

Systemy wentylacji	Arkusz	8
Rzut 3 piętra		

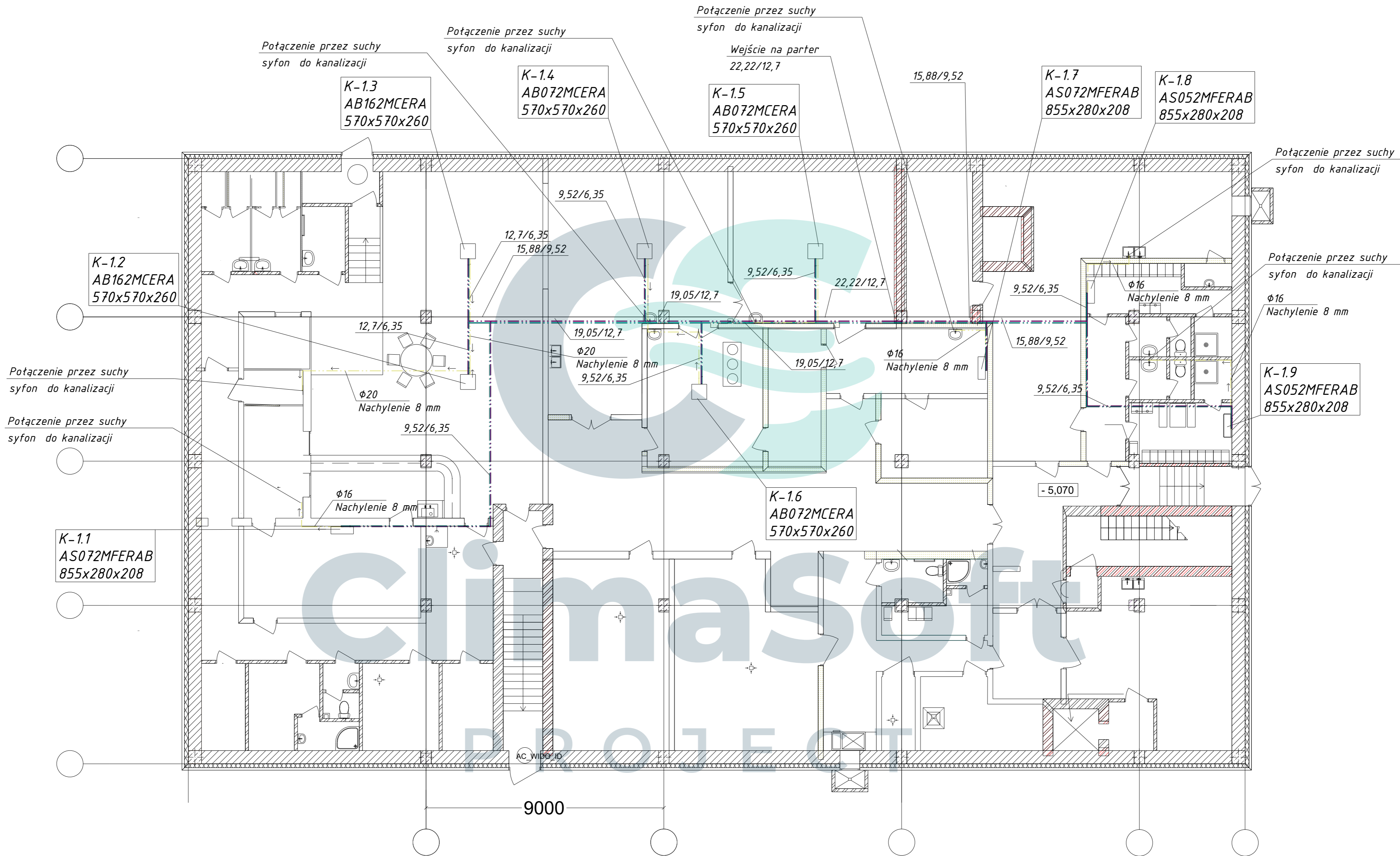
№ в. № ор. Підпис і дата На зам. № в. №

φ-4



climaSoft PROJECT

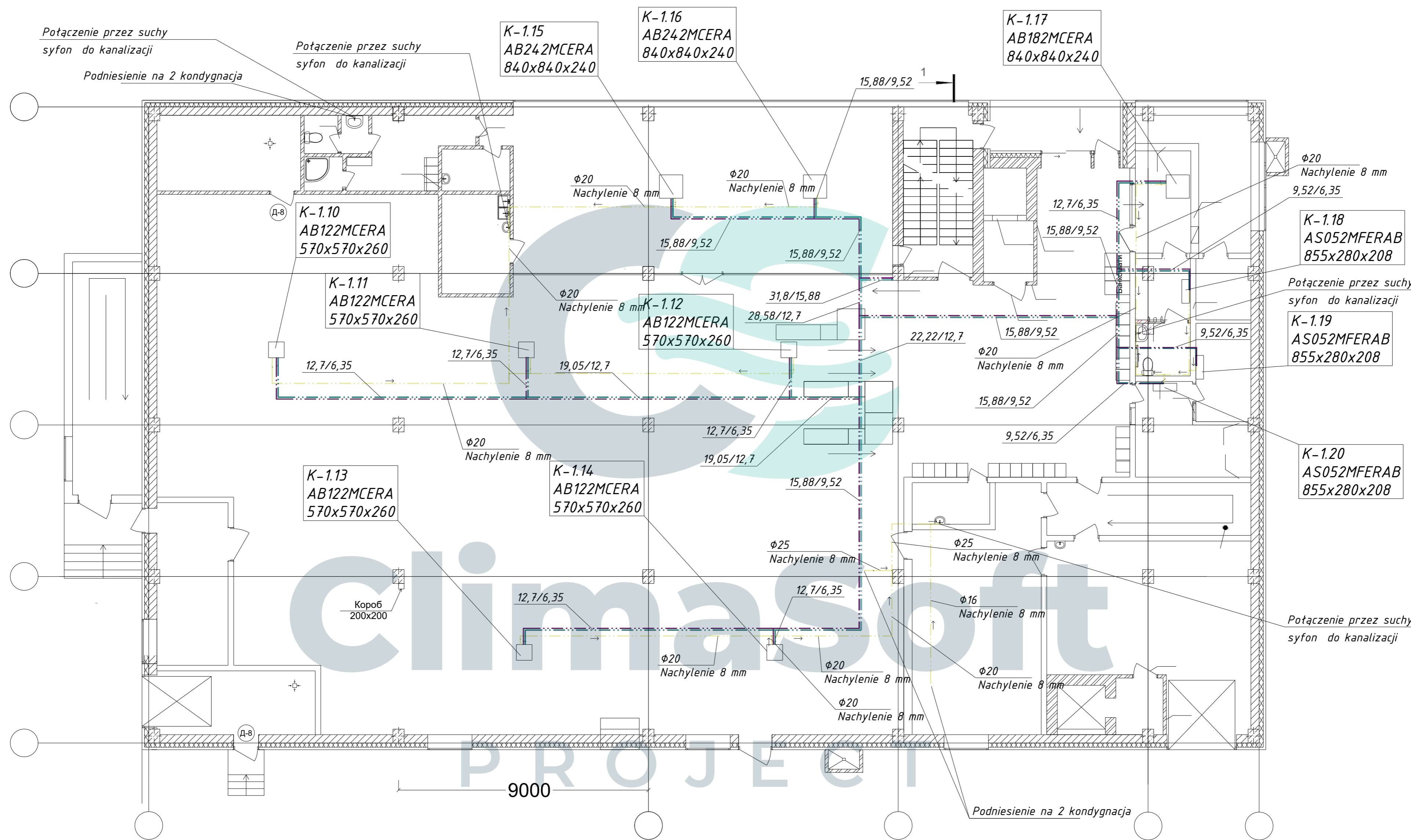
		Centrum handlowe	
		Systemy wentylacji	Arkusz 9
		Rzut dachu	



Погоджено:

№ зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

		Centrum handlowe	
		System klimatyzacji	
		Arkusz	
		10	
		Rzut piwnicy	



Potączenie przez suchy syfon do kanalizacji

Potączenie przez suchy syfon do kanalizacji

Podniesienie na 2 kondygnacja

K-1.15
AB242MCERA
840x840x240

K-1.16
AB242MCERA
840x840x240

K-1.17
AB182MCERA
840x840x240

K-1.10
AB122MCERA
570x570x260

K-1.11
AB122MCERA
570x570x260

K-1.12
AB122MCERA
570x570x260

K-1.13
AB122MCERA
570x570x260

K-1.14
AB122MCERA
570x570x260

K-1.18
AS052MFERAB
855x280x208

K-1.19
AS052MFERAB
855x280x208

K-1.20
AS052MFERAB
855x280x208

Korob
200x200

9000

Podniesienie na 2 kondygnacja

φ20
Nachylenie 8 mm
9,52/6,35

φ20
Nachylenie 8 mm

φ20
Nachylenie 8 mm

Potączenie przez suchy syfon do kanalizacji

K-1.19
AS052MFERAB
855x280x208

φ20
Nachylenie 8 mm

φ20
Nachylenie 8 mm

φ20
Nachylenie 8 mm

φ20
Nachylenie 8 mm

φ20
Nachylenie 8 mm

Potączenie przez suchy syfon do kanalizacji

φ25
Nachylenie 8 mm

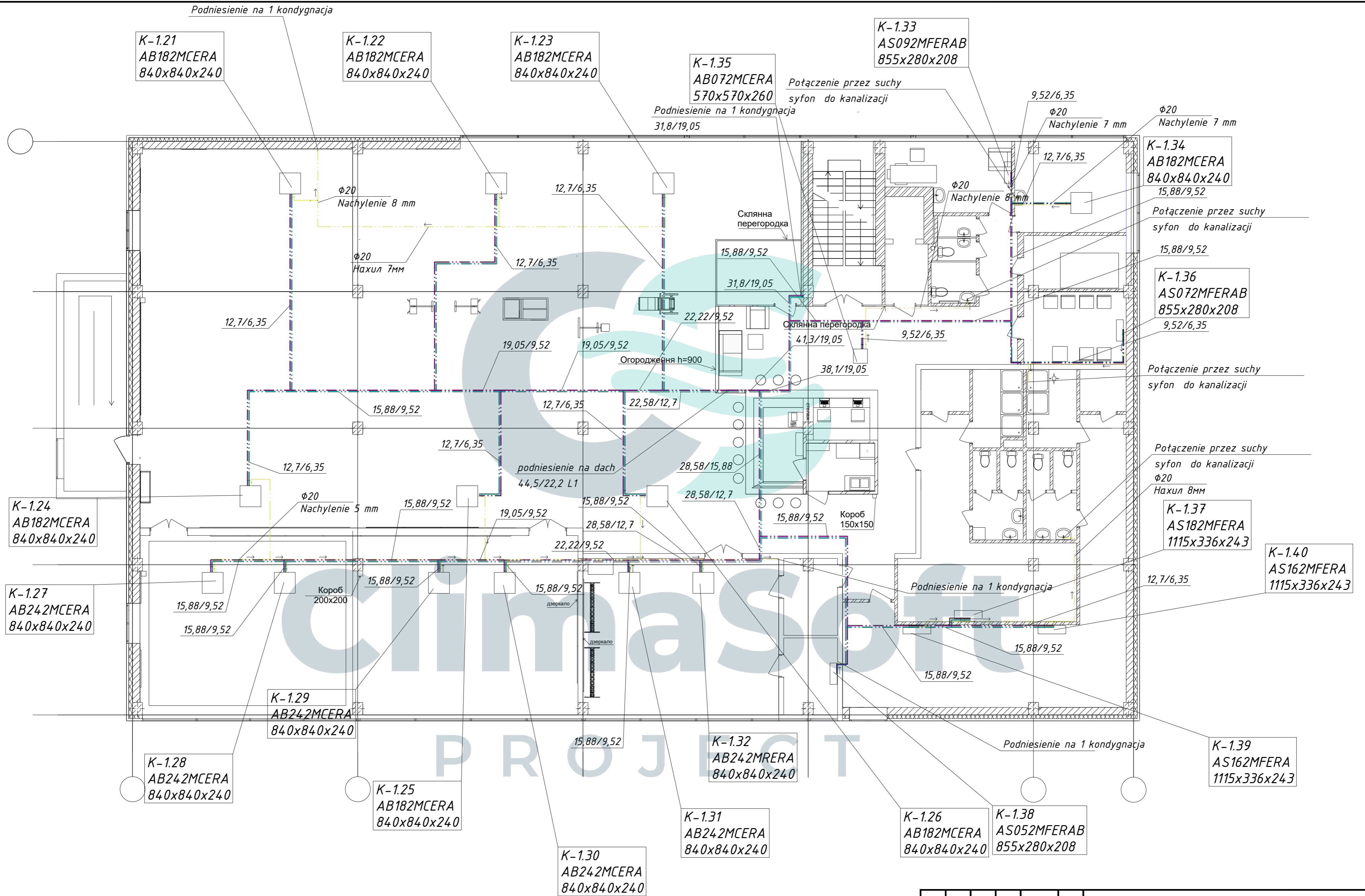
φ25
Nachylenie 8 mm

φ16
Nachylenie 8 mm

φ20
Nachylenie 8 mm

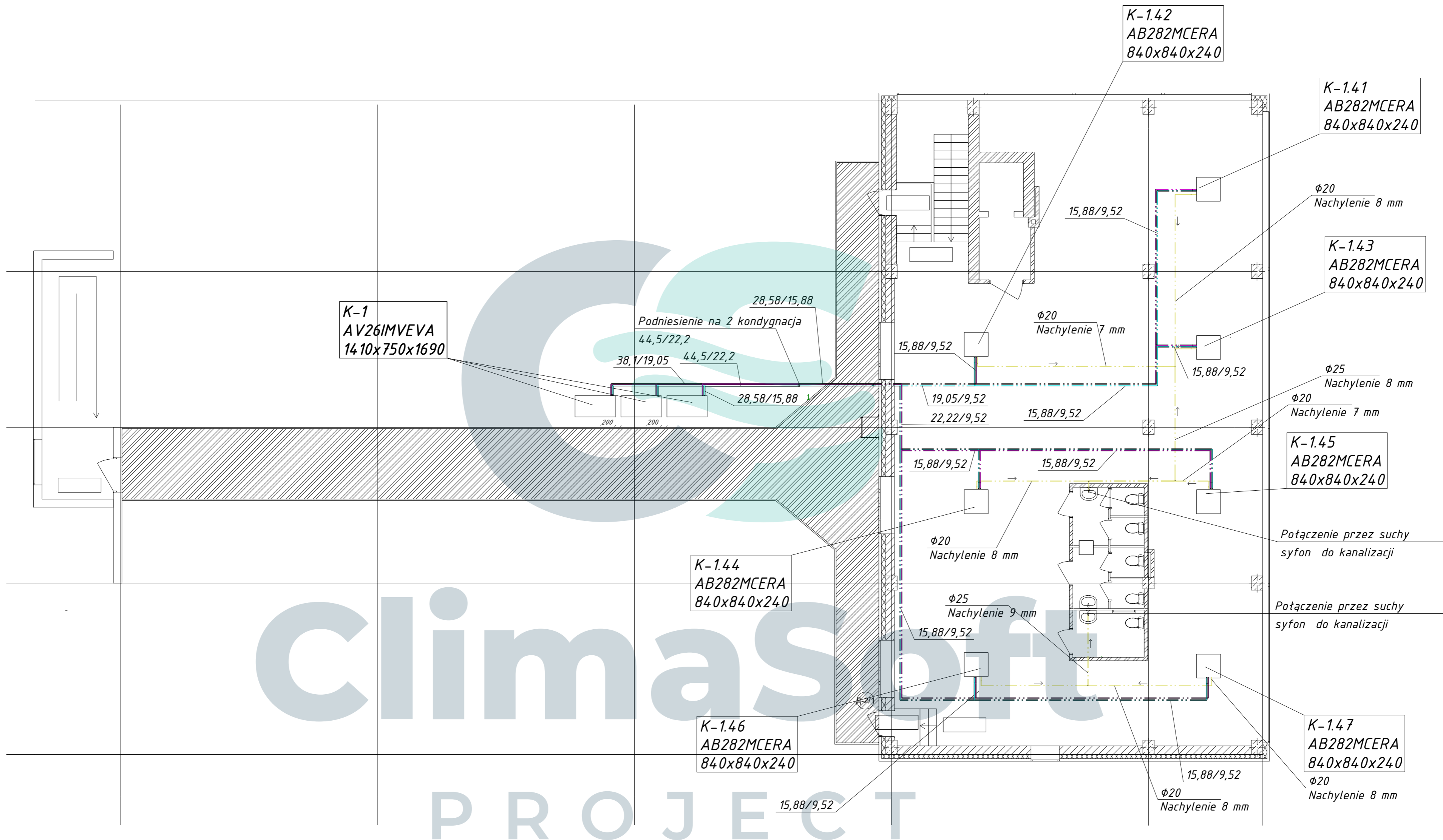
Погоджено:
На зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

		Centrum handlowe	
		System klimatyzacji	Arkusz 11
		Rzut piwnicy	



Погоджено:
 На зам. інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № ор.

		Centrum handlowe	
		System klimatyzacji	Arkusz
			12
		plan 2 kondygnacji	



Позволено: _____
 На зам. інв. № _____
 Підпис і дата _____
 Інв. № оп. _____

				Centrum handlowe			
				System klimatyzacji		Arkusz	
						13	
				plan 3 kondygnacji			

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
WENTYLACJA								
N1								
Sprzęt								
1	Jednostka wentylacyjna powietrza nawiewanego	VVS 075		VTS	szt.	1		
2	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
3	Jednostka sprężarki i skraplacza JSS1	AV14IMVEVA		Haier	szt.	1		
4	Rozdzielacz	AH1-560A		Haier	szt.	1		
Komponenty								
1	Tłumik płytowy, L=1000mm	TP 800x400		PP Grygorenko	szt.	1		
2	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	11,4/14,82		
3	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	6,2/8,06		
4	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	5,9/7,67		
5	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø315				m/m ²	1,9/2,47		
6	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 200x200				m/m ²	0,9/1,17		
7	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 300x200				m/m ²	3/3,9		
8	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,7 mm 500x300				m/m ²	1,1/1,43		
9	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości mm 800x400				m/m ²	5,3/14,95		
10	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,9 mm 1400x400				m/m ²	9,1/42,4		
11	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	7,75		

P R O J E C T

Inw. № орг. Підпис і дата Зам. інв. №

				OW			
				Centrum handlowe			
				Systemy wentylacji, klimatyzowania			
						29	
				Specyfikacja urządzenia, wyrobów i materiałów			

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,7 mm			m ²	27,6		
13	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,9 mm			m ²	3,3		
14	Izolowany kanat powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	9		
15	Izolowany kanat powietrza elastyczny Ø200	ATCO			m	1,5		
16	Nawiewnik sufitowy	KNS-6		PP Grygorenko	szt.	5		
17	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	4		
18	Nawiewnik sufitowy	KNS-12		PP Grygorenko	szt.	1		
19	Nawiewnik sufitowy	KNS-18		PP Grygorenko	szt.	5		
20	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	1400x400	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1		
21	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPU-1H-600x400 E		Weza	szt.	1		
22	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPU-1H-300x200 E		Weza	szt.	1		
23	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPU-1H-150 E		Weza	szt.	1		
24	Okrągły zawór dtawiący Ø 150				szt.	7		
25	Okrągły zawór dtawiący Ø 200				szt.	2		
26	Okrągły zawór dtawiący Ø 315				szt.	5		
27	Prostokątny zawór dtawiący 300x200				szt.	1		
28	Теплоізоляція мінераловатна фольг. δ=30мм/Алюфом δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	80		
29	Теплоізоляція Алюфом, δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	44,5		
30	Przewód freonowy 12,7 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	28,4		
31	Przewód freonowy 25,4 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	26,4		
32	Przewód freonowy 25,58 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	2		
33	Rurociąg odptywowy Ø40				m	62,5		
34	Styl rurociągu odptywowego				zestaw	1		
35	Suchy syfon	HL138			szt.	1		
36	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
37	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	N2							
	Sprzęt							
1	Jednostka wentylacyjna powietrza nawiewanego	VVS021		VTS	szt.	1		
2	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
3	Jednostka sprężarki i skraplacza JSS2	1U24GS1ERA		Haier	szt.	1		
	Komponenty							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 250/900		PP Grygorenko	szt.	1		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	1,4/1,82		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	12,2/15,86		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	3/3,9		
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	9,4/12,22		
6	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	7,05		
7	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø125	ATCO			m	1		
8	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	3,5		
9	Nawiewnik sufitowy	KNS-6		PP Grygorenko	szt.	1		
10	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	4		
11	Okrągły zawór dławiący Ø 125				szt.	1		
12	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	4		
13	Теплоізоляція мінераловатна фольг. δ=30мм/Алюфом δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	2,5		
14	Теплоізоляція Алюфом, δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	27,5		
15	Przewód freonowy 9,52 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	35		
16	Przewód freonowy 15,88 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	35		
17	Rurociąg odpływowy Ø 20				m	3		
18	Styl rurociągu odpływowego				zestaw	1		
19	Suchy syfon	HL138			szt.	1		
20	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
21	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
N3								
Sprzęt								
1	Wentylator kanałowy	RV 160 L		Aerostar	szt.	1		
2	Grzejnik	REH 200/6,0		Aerostar	szt.	1		
3	Filtr	RCF 160		Aerostar	szt.	1		
4	Membrana z serwonapędem Ø150				szt.	1		
5	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
Komponenty								
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 150/900		PP Grygorenko	szt.	1		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m ²	3,4/1,43		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m ²	3,9/1,95		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m ²	1,4/0,8		
5	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	1,5		
6	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	3		
7	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø125	ATCO			m	1,5		
8	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	1		
9	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		
10	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 125 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		
11	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	250x250	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1		
12	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	2		
13	Okrągły zawór dławiący Ø 125				szt.	1		
14	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
15	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
16	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріалы		zestaw	1		
N4								
Sprzęt								
1	Jednostka wentylacyjna powietrza nawiewanego	VVS020s		VTS	szt.	1		

Inv. № орг. Підпис і дата Зам. інв.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
3	Jednostka sprężarki i skraplacza JSS3	1U36HS1ERA(S)		Haier	szk.	1		
Komponenty								
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 350/900		PP Grygorenko	szk.	1		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	5,9/2,47		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	10,5/5,33		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	5,2/3,25		
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	10,9/11,18		
6	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	10,9/11,18		
7	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø350				m/m ²	7,5/10,8		
8	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	6,63		
9	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	3		
10	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø125	ATCO			m	6		
11	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	1,5		
12	Nawiewnik sufitowy	KNS-6		PP Grygorenko	szk.	4		
13	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szk.	5		
14	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szk.	3		
15	Kratka zewnętrzna	500x400	PB5070-1H	PP Grygorenko	szk.	1		
16	Okrągły zawór dtawiący Ø 100				szk.	3		
17	Okrągły zawór dtawiący Ø 125				szk.	8		
18	Okrągły zawór dtawiący φ 150				szk.	1		
19	Теплоізоляція мінераловатна фольг. δ=30мм/Алюфом δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	40,5		
20	Теплоізоляція Алюфом, δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	12		
21	Przewód freonowy 9,52 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	19,8		
22	Przewód freonowy 15,88 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	19,8		
23	Rurociąg odpływowy Ø 25				m	10		
24	Styl rurociągu odpływowego				zestaw	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

5

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Suchy syfon	HL138			szt.	1		
26	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
27	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріалы		zestaw	1		
	<u>N5, N5'</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Wentylator kanałowy	RV 125 L		Aerostar	szt.	2		
2	Grzejnik	REH 125/1,2		Aerostar	szt.	1		
3	Filtr	RCF 125		Aerostar	szt.	1		
4	Zawór zwrotny Ø125				szt.	2		
5	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
	<u>Komponenty</u>							
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	22/11,31		
2	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	2		
3	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø125	ATCO			m	2		
4	Nawiewnik sufitowy	KNS-6		PP Grygorenko	szt.	1		
5	Теплоізоляція мінераловатна фольг.δ=30мм/Алюфом δ=8мм		Izolacja termiczna		m ²	2		
6	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
7	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріалы		zestaw	1		
	<u>NW1</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Jednostka wentylacji nawiewno-wywiewnej	VVS 021		VTS	szt.	1		
2	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
3	Jednostka sprężarki i skraplacza JSS4	1U12BS3ERA		Haier	szt.	1		
	<u>Komponenty</u>							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 315/900		PP Grygorenko	szt.	2		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	7,9/4,03		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	46,4/28,4		

Зам. інв.
Підпис і дата
Інв. № ориг.

0W

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	4,7/3,9		
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	32,8/33,4		
6	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø315				m/m ²	27,8/35,8		
7	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	18,5		
8	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø125	ATCO			m	1,5		
9	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	16		
10	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	500x400	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1		
11	Okap OK Ø315				szt.	1		
12	Nawiewnik sufitowy	KNS-6		PP Grygorenko	szt.	1		
13	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	12		
14	Okrągły zawór dławiący Ø 125				szt.	1		
15	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	12		
16	Теплоізоляція мінераловатна фольг. δ=30мм/Алюфом δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	2		
17	Теплоізоляція Алюфом, δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	55,5		
18	Przewód freonowy 6,35 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	30		
19	Przewód freonowy 9,52 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	30		
20	Rurociąg odpływowy Ø 25				m	6		
21	Styl rurociągu odpływowego				zestaw	1		
22	Suchy syfon	HL138			szt.	1		
23	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
24	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
	NW2							
	Sprzęt							
1	Jednostka wentylacyjna nawiewno-wywiewna w zestawie z automatyką	MV 1100 S		Mycond	szt.	1		
	Komponenty							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 250/900		PP Grygorenko	szt.	2		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

7

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	5,8/2,34		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	3,9/2,34		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	4/3,25		
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	48/49		
6	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	13,5		
7	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	6		
8	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	11		
9	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	500x300	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1		
10	Okap OK Ø250				szt.	1		
11	Nawiewnik sufitowy	KNS-6		PP Grygorenko	szt.	1		
12	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	7		
13	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	4		
14	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 125 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		
15	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	12		
16	Теплоізоляція мінераловатна фольг. δ=30мм/Алюфом δ=8мм		Izolacja termiczna		m ²	2		
17	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
18	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріалы		zestaw	1		
	NW3							
	Sprzęt							
1	Jednostka wentylacji nawiewno-wywiewnej	VVS030S		VTS	szt.	1		
2	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
3	Jednostka sprężarki i skraplacza JSS5	1U60IS1ERB(S)		Haier	szt.	1		
	Komponenty							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 500x250/900		PP Grygorenko	szt.	2		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	5,7/2		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	17,6/14		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 300x200				m/m ²	9,6/12		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 400x200				m/m ²	8,9/14		
6	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 500x250				m/m ²	6,7/13,1		
7	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 500x300				m/m ²	1,2/2,5		
8	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	7,5		
9	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,7 mm			m ²	5		
10	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	3		
11	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø200	ATCO			m	24		
12	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	800x400	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	2		
13	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	2		
14	Nawiewnik sufitowy	KNS-12		PP Grygorenko	szt.	16		
15	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	2		
16	Okrągły zawór dławiący Ø 200				szt.	16		
17	Теплоізоляція мінераловатна фольга. δ=30мм/Алюфом δ=8мм		Izolacja termiczna		m ²	7,8		
18	Теплоізоляція Алюфом, δ=8мм		Izolacja termiczna		m ²	44		
19	Przewód freonowy 9,52 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	18		
20	Przewód freonowy 19,05 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	18		
21	Rurociąg odpływowy Ø 32				m	5		
22	Rurociąg odpływowy Ø 40				m	15		
23	Styl rurociągu odpływowego				zestaw	1		
24	Suchy syfon	HL138			szt.	1		
25	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
26	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Materiały		zestaw	1		
	NW3'							
	Sprzęt							
1	Jednostka wentylacji nawiewno-wywiewnej	VVS030S		VTS	szt.	1		
2	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
3	Jednostka sprężarki i skraplacza JSS6	1U60IS1ERB(S)		Haier	szt.	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Komponenty								
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 500x250/900		PP Grygorenko	szt.	2		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	2,5/1,56		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	20,6/16,7		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 300x200				m/m ²	12/15,6		
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 400x200				m/m ²	13,9/21,71		
6	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 400x250				m/m ²	6,1/10,27		
7	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 500x250				m/m ²	18,8/36,7		
8	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,7 mm 500x300				m/m ²	8,2/17,2		
9	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	15		
10	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,7 mm			m ²	3,5		
11	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	3		
12	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø200	ATCO			m	24		
13	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	800x400	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	2		
14	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	2		
15	Nawiewnik sufitowy	KNS-12		PP Grygorenko	szt.	16		
16	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	2		
17	Okrągły zawór dławiący Ø 200				szt.	16		
18	Теплоізоляція мінераловатна фольг. δ=30мм/Алюфом δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	21,8		
19	Теплоізоляція Алюфом, δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	53		
20	Przewód freonowy 9,52 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	20		
21	Przewód freonowy 19,05 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	20		
22	Rurociąg odpływowy Ø 32				m	6		
23	Styl rurociągu odpływowego				zestaw	1		
24	Suchy syfon	HL138			szt.	1		
25	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
26	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		

Зам. інв.
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	NW4							
	Sprzęt							
1	Jednostka wentylacji nawiewno-wywiewnej	VVS030S		VTS	szt.	1		
2	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
3	Jednostka sprężarki i skraplacza JSS7	1U48LS1ERB(S)		Haier	szt.	1		
	Komponenty							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 500x250/900		PP Grygorenko	szt.	2		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	6,3/5,07		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 300x200				m/m ²	11,2/14,6		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 350x200				m/m ²	4,3/6,2		
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 400x200				m/m ²	9,6/15,08		
6	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 500x250				m/m ²	9,2/17,94		
7	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,7 mm 500x300				m/m ²	1,7/3,52		
8	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	12,6		
9	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,7 mm			m ²	4,05		
10	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	3		
11	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø200	ATCO			m	21		
12	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	600x400	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	2		
13	Nawiewnik sufitowy	KNS-12		PP Grygorenko	szt.	14		
14	Okrągły zawór dławiący Ø 200				szt.	14		
15	Теплоізоляція мінераловатна фольга. δ=30мм/Алюфом δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	8,2		
16	Теплоізоляція Алюфом, δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	35,8		
17	Przewód freonowy 9,52 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	14,5		
18	Przewód freonowy 19,05 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	14,5		
19	Rurociąg odpływowy Ø 32				m	2		
20	Styl rurociągu odpływowego				zestaw	1		
21	Suchy syfon	HL138			szt.	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
23	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Materiały		zestaw	1		
	NW4'							
	Sprzęt							
1	Jednostka wentylacji nawiewno-wywiewnej	VVS030		VTS	szt.	1		
2	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
3	Jednostka sprężarki i skraplacza JSS8	1U48LS1ERB(S)		Haier	szt.	1		
	Komponenty							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 400x300/900		PP Grygorenko	szt.	1		
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 250/900		PP Grygorenko	szt.	1		
2	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	25,6/10,4		
2	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	9,5/4,81		
3	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	27,8/17,03		
4	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	24,8/20,3		
5	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	36/36,8		
6	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø350				m/m ²	12,9/18,46		
8	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,7 mm 400x300				m/m ²	4,3/7,8		
9	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	24,2		
10	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,7 mm			m ²	1,5		
11	Izolowany kanat powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	3		
12	Izolowany kanat powietrza elastyczny Ø200	ATCO			m	21		
13	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	600x400	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	2		
14	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	4		
15	Nawiewnik sufitowy	KNS-12		PP Grygorenko	szt.	14		
16	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	4		
17	Okrągły zawór dławiący Ø 200				szt.	14		
18	Теплоізоляція мінераловатна фольг. δ=30мм/Алюфом δ=8мм		Izolacja		m ²	7,75		
					OW			
							12	

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Теплоізоляція Алюфом, δ=8мм		Izolacja termiczna		m ²	64,8		
20	Przewód freonowy 9,52 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	16		
21	Przewód freonowy 19,05 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	16		
22	Rurociąg odpływowy Ø 32				m	1		
23	Rurociąg odpływowy Ø 40				m	13		
24	Styl rurociągu odpływowego				zestaw	1		
25	Suchy syfon	HL138			szt.	1		
26	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
27	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріали		zestaw	1		
	NW5							
	Sprzęt							
1	Jednostka wentylacji nawiewno-wywiewnej	VVS030S		VTS	szt.	1		
2	Zestaw automatyki do sterowania instalacją				zestaw	1		
3	Jednostka sprężarki i skraplacza JSS8	1U24GS1ERA		Haier	szt.	1		
4	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPW-1H-100 E			zestaw	1		
5	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPW-1H-100 E			zestaw	2		
6	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPW-1H-200 E			zestaw	3		
	Komponenty							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 500x250/900		PP Grygorenko	szt.	2		
2	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	3,4/1,43		
3	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	5,3/2,73		
4	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	19,2/15,7		
5	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 300x200				m/m ²	6,8/8,84		
6	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 400x200				m/m ²	8,4/13,13		
7	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 500x250				m/m ²	24,4/47,6		
8	Kanat powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,7 mm 500x300				m/m ²	4/8,32		
9	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	25,2		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,7 mm			m ²	1,5		
11	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	8		
12	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø125	ATCO			m	3		
13	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	9		
14	Okap OK Ø250				szk.	1		
15	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szk.	6		
16	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 125 Pfs		PP Grygorenko	szk.	5		
17	Nawiewnik sufitowy	KNS-6		PP Grygorenko	szk.	4		
18	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szk.	8		
19	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szk.	8		
20	Okrągły zawór dławiący Ø 120				szk.	2		
21	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szk.	9		
22	Okrągły zawór dławiący Ø 200				szk.	5		
23	Zawór zwrotny Ø 250				szk.	1		
24	Теплоізоляція мінераловатна фольг.δ=30мм/Алюфом δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	27,2		
25	Теплоізоляція Алюфом, δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	65		
26	Przewód freonowy 9,52 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	26		
27	Przewód freonowy 15,88 (w izolacji k-flex 13 mm)				m	26		
28	Rurociąg odpływowy Ø 25				m	6		
29	Styl rurociągu odpływowego				zestaw	1		
30	Suchy syfon	HL138			szk.	1		
31	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
32	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
	<u>NW6</u>							
	<u>Sprzet</u>							
1	Jednostka wentylacyjna nawiewno-wywiewna w zestawie z automatyką	MV 1100 S		Mycond	szk.	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Komponenty</u>							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 250/900		PP Grygorenko	szt.	2		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	35,7/21,9		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	1,3/1,04		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	5,8/6		
5	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	5,85		
6	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	12		
7	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	400x300	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1		
8	Okap OK Ø250				szt.	1		
9	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	8		
10	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	8		
11	Теплоізоляція мінераловатна фольг. δ=30мм/Алюфом δ=8мм			Izolacja termiczna	m ²	2,1		
12	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
13	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
	<u>NW7</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Jednostka wentylacyjna nawiewno-wywiewna w zestawie z automatyką	MV 1100 S		Mycond	szt.	1		
	<u>Komponenty</u>							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 250/900		PP Grygorenko	szt.	2		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	20,7/12,8		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	2,1/1,82		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	15,2/15,5		
5	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	4,5		
6	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	12		
7	Kratka zewnętrzna w kolorze elewacji	400x300	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1		
8	Okap OK Ø250				szt.	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № орг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	8		
10	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	8		
11	Теплоізоляція мінераловатна фольг. δ=30мм/Алюфом δ=8мм		Izolacja termiczna		m ²	2		
12	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
13	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріалы		zestaw	1		
W1								
Sprzęt								
1	Wentylator kanałowy	RV 160 L		Aerostar	szt.	1		
Komponenty								
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 160/900		PP Grygorenko	szt.	1		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	6,8/3		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	3,3/1,69		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	1,2/0,8		
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	7,6/6,24		
6	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	2		
7	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø125	ATCO			m	2		
8	Okap OK Ø160				szt.	1		
9	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		
10	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 125 Pfs		PP Grygorenko	szt.	5		
11	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	1		
12	Okrągły zawór dławiący Ø 125				szt.	5		
13	Zawór zwrotny okrągły Ø 160				szt.	1		
14	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1		
15	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріалы		zestaw	1		
W2								
Sprzęt								
1	Wentylator kanałowy	RV 200 L		Aerostar	szt.	1		
					OW			

Зам. інв.
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Komponenty								
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 200/900		PP Grygorenko	szt.	1			
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	3,6/2,21			
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	6,5/5,33			
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm 500x250				m/m ²	11,4/22,23			
5	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	3,51			
6	Kratka zewnętrzna	600x400	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1			
7	Okap kuchenny (okapy wywiewne)	produkt ind.			szt.	3			
8	Okrągły zawór dtawiący Ø 150				szt.	3			
9	Zawór zwrotny okrągły Ø 200				szt.	1			
10	Кабельно-протяжковий виріб		Produkty kablowe		zestaw	1			
11	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріали		zestaw	1			
	W3								
	Sprzęt								
1	Wentylator kanałowy	RV 315 L		Aerostar	szt.	1			
	Komponenty								
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 315/900		PP Grygorenko	szt.	1			
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	4,4/1,82			
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	1/1,04			
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø315				m/m ²	4,6/5,85			
5	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	3			
6	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	2			
7	Okap kuchenny (okapy wywiewne)	produkt ind.			szt.	2			
8	Okrągły zawór dtawiący Ø 100				szt.	2			
9	Okrągły zawór dtawiący Ø 250				szt.	2			
10	Zawór zwrotny okrągły Ø 315				szt.	1			
11	Кабельно-протяжковий виріб		Produkty kablowe		zestaw	1			
							OW		
								17	

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		<i>Materiały</i>		zestaw	1		
	<u>W4</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Wentylator dachowy	DVS 500 DV		SYSTEMAIR	szt.	1		
2	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPW-1H-400 E		Weza	szt.	1		
	<u>Komponenty</u>							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 315/900		PP Grygorenko	szt.	1		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,7 mm Ø400				m/m ²	11,6/19		
3	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,7 mm			m ²	6,63		
4	Okap kuchenny (okapy wywiewne)	produkt ind.			szt.	1		
5	Zawór zwrotny okrągły Ø 400				szt.	1		
6	Кабельно-проводникова продукція		<i>Produkty kablowe</i>		zestaw	1		
7	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		<i>Materiały</i>		zestaw	1		
	<u>W5</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Wentylator kanałowy	RV 100 L		Aerostar	szt.	1		
	<u>Komponenty</u>							
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	14,8/7,41		
2	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m/m ²	1		
3	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m ²	2		
4	Okap OK Ø125				szt.	1		
5	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 125 Pfs		PP Grygorenko	szt.	2		
6	Zawór zwrotny okrągły Ø 125				szt.	1		
7	Кабельно-проводникова продукція		<i>Produkty kablowe</i>		zestaw	1		
8	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		<i>Materiały</i>		zestaw	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>W6</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Wentylator kanałowy	RV 315 L		Aerostar	szt.	1		
	<u>Komponenty</u>							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 315/900		PP Grygorenko	szt.	1		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	11,3/5,72		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	3,5/2,08		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	2,2/1,82		
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	9,5/9,75		
6	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø315				m/m ²	10,8/13,91		
7	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	13,6		
8	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	1		
9	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø125	ATCO			m	3		
10	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø150	ATCO			m	3		
11	Okap kuchenny (okapy wywiewne)	produkt ind.			szt.	1		
12	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		
13	Nawiewnik sufitowy	KNS-6		PP Grygorenko	szt.	2		
14	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	2		
15	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	1		
16	Okrągły zawór dławiący Ø 125				szt.	2		
17	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	3		
18	Zawór zwrotny okrągły Ø 315				szt.	1		
19	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
20	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
	<u>W7</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Wentylator kanałowy	SVE 50-30/25-4D		Aerostar	szt.	1		

Зам. інв.
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Komponenty</u>							
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 315/900		PP Grygorenko	szt.	1		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	6,1/4,94		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	2,1/2,08		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø315				m/m ²	24,1/31		
5	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	4,81		
6	Okrągły zawór dtawiający Ø 200				szt.	3		
7	Zawór zwrotny okrągły Ø 315				szt.	1		
8	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
9	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
	<u>AW-1, AW-2</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Wentylator kanałowy	RV 315 L		Aerostar	szt.	1		
	<u>Komponenty</u>							
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	1,1/1,17		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø315				m/m ²	23,7/30,6		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,7 mm 600x400				m/m ²	16/4,5		
4	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	8,1		
5	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,7 mm			m ²	9,1		
6	Regulowana kratka promieniowa 400x150-1R	3030-1R		PP Grygorenko	szt.	4		
7	Kratka zewnętrzna	800x600	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1		
8	Zawór zwrotny okrągły Ø 315				szt.	3		
9	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
10	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
	<u>W8</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Wentylator kanałowy	RV 125 L		Aerostar	szt.	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Komponenty</u>								
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	8,4/4,3		
2	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	2,3		
3	Okap kuchenny (okapy wywiewne)	produkt ind.			szk.	1		
4	Zawór zwrotny okrągły Ø 125				szk.	1		
5	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
6	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
<u>W9, W17</u>								
<u>Sprzęt</u>								
1	Wentylator kanałowy	RV 125 L		Aerostar	szk.	2		
2	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	КПВ-1Н-125 Е		Weza	szk.	1		
<u>Komponenty</u>								
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	17,7/9,1		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	2,1/1,3		
3	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	3,65		
4	Okap kuchenny (okapy wywiewne)	produkt ind.			szk.	2		
5	Zawór zwrotny okrągły Ø 125				szk.	2		
6	Okap OK Ø150				szk.	1		
7	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
8	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
<u>W10</u>								
<u>Sprzęt</u>								
1	Wentylator kanałowy	RV 125 L		Aerostar	szk.	1		
<u>Komponenty</u>								
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	1,1/0,39		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	10,4/5,33		
3	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	0,7		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	2		
5	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		
6	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 125 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		
7	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	1		
8	Zawór zwrotny okrągły Ø 125				szt.	1		
9	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
10	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
W11								
Sprzęt								
1	Wentylator kanałowy	RV 100 L		Aerostar	szt.	1		
Komponenty								
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	2/0,9		
2	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	1,5		
3	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		
4	Zawór zwrotny okrągły Ø 100				szt.	1		
5	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
6	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
W12								
Sprzęt								
1	Wentylator kanałowy	RV 125 L		Aerostar	szt.	1		
Komponenty								
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	5,4/2,21		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	9,8/5,07		
3	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	0,8		
4	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	3,5		
5	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	2		
6	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 125 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	3		
8	Zawór zwrotny okrągły Ø 125				szt.	1		
9	Okap OK Ø125				szt.	1		
10	Кабельно-проводникова продукція				zestaw	1		
11	Матеріали для кріплення та витратні матеріали				zestaw	1		
<u>W13</u>								
<u>Sprzęt</u>								
1	Wentylator kanałowy		RV 160 L		Aerostar	szt.	1	
<u>Komponenty</u>								
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	13/10,7		
2	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej		grub. 0,5 mm		m ²	1,7		
3	Regulowana kratka promieniowa 600x150-1R		3030-1R		PP Grygorenko	szt.	1	
4	Zawór zwrotny okrągły Ø 200				szt.	1		
5	Okap OK Ø200				szt.	1		
6	Кабельно-проводникова продукція				zestaw	1		
7	Матеріали для кріплення та витратні матеріали				zestaw	1		
<u>W14</u>								
<u>Sprzęt</u>								
1	Wentylator kanałowy		RV 125 L		Aerostar	szt.	1	
<u>Komponenty</u>								
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	16/8,2		
2	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej		grub. 0,5 mm		m ²	1,95		
3	Okap kuchenny (okapy wywiewne)		produkt ind.		szt.	1		
4	Zawór zwrotny okrągły Ø 125				szt.	1		
5	Okap OK Ø125				szt.	1		
6	Кабельно-проводникова продукція				zestaw	1		
7	Матеріали для кріплення та витратні матеріали				zestaw	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>W15</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Wentylator kanałowy	RV 160 L		Aerostar	szt.	1		
	<u>Komponenty</u>							
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	1,7/0,65		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	6,5/3,25		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	7,9/4,81		
4	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	0,6		
5	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	2		
6	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	1		
7	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	2		
8	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	1		
9	Zawór zwrotny okrągły Ø 150				szt.	1		
10	Okap OK Ø125				szt.	1		
11	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
12	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
	<u>W16</u>							
	<u>Sprzęt</u>							
1	Wentylator kanałowy	RV 125 L		Aerostar	szt.	1		
	<u>Komponenty</u>							
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	1,7/0,65		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	6,5/3,25		
4	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	0,6		
5	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	2		
6	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	1		
7	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	2		
8	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	1		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	0,4			
3	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	2			
4	Okrągły zawór dławiący Ø 100				szt.	2			
5	Zawór zwrotny okrągły Ø 100				szt.	1			
6	Kratka zewnętrzna	PH 125x125	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1			
7	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1			
8	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріалы		zestaw	1			
<u>W20</u>									
<u>Sprzęt</u>									
1	Wentylator kanałowy	RV 315 L		Aerostar	szt.	1			
<u>Komponenty</u>									
1	Tłumik płytowy, L=900mm	TP 315/900		PP Grygorenko	szt.	1			
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	8,4/5,1			
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	6,9/5,6			
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø250				m/m ²	4/4,1			
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø315				m/m ²	17,9/23,1			
6	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	7,8			
7	Nawiewnik sufitowy	KNS-9		PP Grygorenko	szt.	6			
8	Okrągły zawór dławiący Ø 150				szt.	6			
9	Okrągły zawór dławiący Ø 200				szt.	1			
10	Zawór zwrotny okrągły Ø 315				szt.	1			
11	Кабельно-проводникова продукція		Produkty kablowe		zestaw	1			
12	Матеріали для кріплення та витратні матеріали		Матеріалы		zestaw	1			
<u>W21</u>									
<u>Sprzęt</u>									
1	Wentylator kanałowy	DVS 400		SYSTEMAIR	szt.	1			
2	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPW-1H-150 E		Weza	szt.	1			
					OW				

Зам. інв.
 Підпис і дата
 Інв. № ориг.

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPW-1H-315 E		Weza	szt.	1		
4	Zawór ognioodporny z napędem elektrycznym	KPW-1H-350 E		Weza	szt.	1		
Komponenty								
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	5,8/2,34		
2	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø125				m/m ²	4,4/2,21		
3	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø150				m/m ²	10,3/6,4		
4	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø200				m/m ²	9,8/7,93		
5	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø315				m/m ²	3,8/4,94		
6	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø350				m/m ²	4,1/5,85		
7	Elementy kształtowe wykonane z ocynkowanej blachy stalowej	grub. 0,5 mm			m ²	9,32		
8	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m	30		
9	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	3		
10	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 125 Pfs		PP Grygorenko	szt.	17		
11	Okrągły zawór dtawiący Ø 100				szt.	20		
12	Zawór zwrotny okrągły Ø 350				szt.	1		
13	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
14	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		
WN								
Komponenty								
1	Kanał powietrzny ze stali ocynkowanej o grubości 0,5 mm Ø100				m/m ²	8,6/3,7		
2	Izolowany kanał powietrza elastyczny Ø100	ATCO			m ²	1		
3	Nawiewnik sufitowy okrągły	OW 100 Pfs		PP Grygorenko	szt.	1		
4	Kratka zewnętrzna	PH 125x125	PB5070-1H	PP Grygorenko	szt.	1		
5	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		

Зам. інв.
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	KLIMATYZACJA							
	K-1							
	SPRZĘT							
1	Jednostka zewnętrzna	AV78IMVEVA		Haier	szt.	1		
2	Wewnętrzna jednostka ścienna	AS052MFERAB		Haier	szt.	6		
3	Wewnętrzna jednostka ścienna	AS072MFERAB		Haier	szt.	3		
4	Wewnętrzna jednostka kasetonowa	AB072MCERA		Haier	szt.	4		
5	Wewnętrzna jednostka ścienna	AS092MFERAB		Haier	szt.	1		
6	Wewnętrzna jednostka kasetonowa	AB122MCERA		Haier	szt.	5		
7	Wewnętrzna jednostka kasetonowa	AB162MCERA		Haier	szt.	2		
8	Wewnętrzna jednostka ścienna	AS162MCERA		Haier	szt.	2		
9	Wewnętrzna jednostka kasetonowa	AB182MCERA		Haier	szt.	8		
10	Wewnętrzna jednostka ścienna	AS182MFERA		Haier	szt.	1		
11	Wewnętrzna jednostka kasetonowa	AB242MCERA		Haier	szt.	8		
12	Wewnętrzna jednostka kasetonowa	AB282MCERA		Haier	szt.	7		
	Komponenty							
1	Rozdzielacz	FQG-B335A			szt.	26		
2	Rozdzielacz	HZG-30B			szt.	1		
3	Rozdzielacz	FQG-B506A			szt.	10		
4	Rozdzielacz	FQG-B730A			szt.	3		
5	Rozdzielacz	FQG-B1350A			szt.	1		
6	Rozdzielacz	FQG-B2040A			szt.	6		
7	Przewód freonowy 6,35 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	174,8		
8	Przewód freonowy 9,52 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	262,9		
9	Przewód freonowy 12,7 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	151,3		
10	Przewód freonowy 15,88 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	177,1		
11	Przewód freonowy 19,05 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	62,7		

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № орг.

OW

Pozycja	Nazwa i charakterystyka techniczna	Typ, marka, oznaczenie dokumentu, kwestionariusz	Kod sprzętu, produktu, materiału	Producent	Jednostka miary	Ilość	Waga urządzenia, kg	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Przewód freonowy 22,22 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	21,4		
13	Przewód freonowy 28,58 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	31,24		
14	Przewód freonowy 31,8 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	14,2		
15	Przewód freonowy 38,1 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	1,6		
16	Przewód freonowy 41,3 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	2,5		
17	Przewód freonowy 44,5 (w izolacji k-flex 9 mm)				m	4		
18	Freon		R410		kg	43		
19	Rurociąg odptywowy Ø 16				m	62,5		
20	Rurociąg odptywowy Ø 20				m	258,4		
21	Rurociąg odptywowy Ø 25				m	46,7		
22	Styl rurociągu odptywowego				zestaw	1		
23	Suchy syfon		HL138		szk.	15		
24	Кабельно-проводникова продукція			Produkty kablowe	zestaw	1		
25	Матеріали для кріплення та витратні матеріали			Матеріалы	zestaw	1		

ClimaSoft

PROJECT

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ориг.

OW