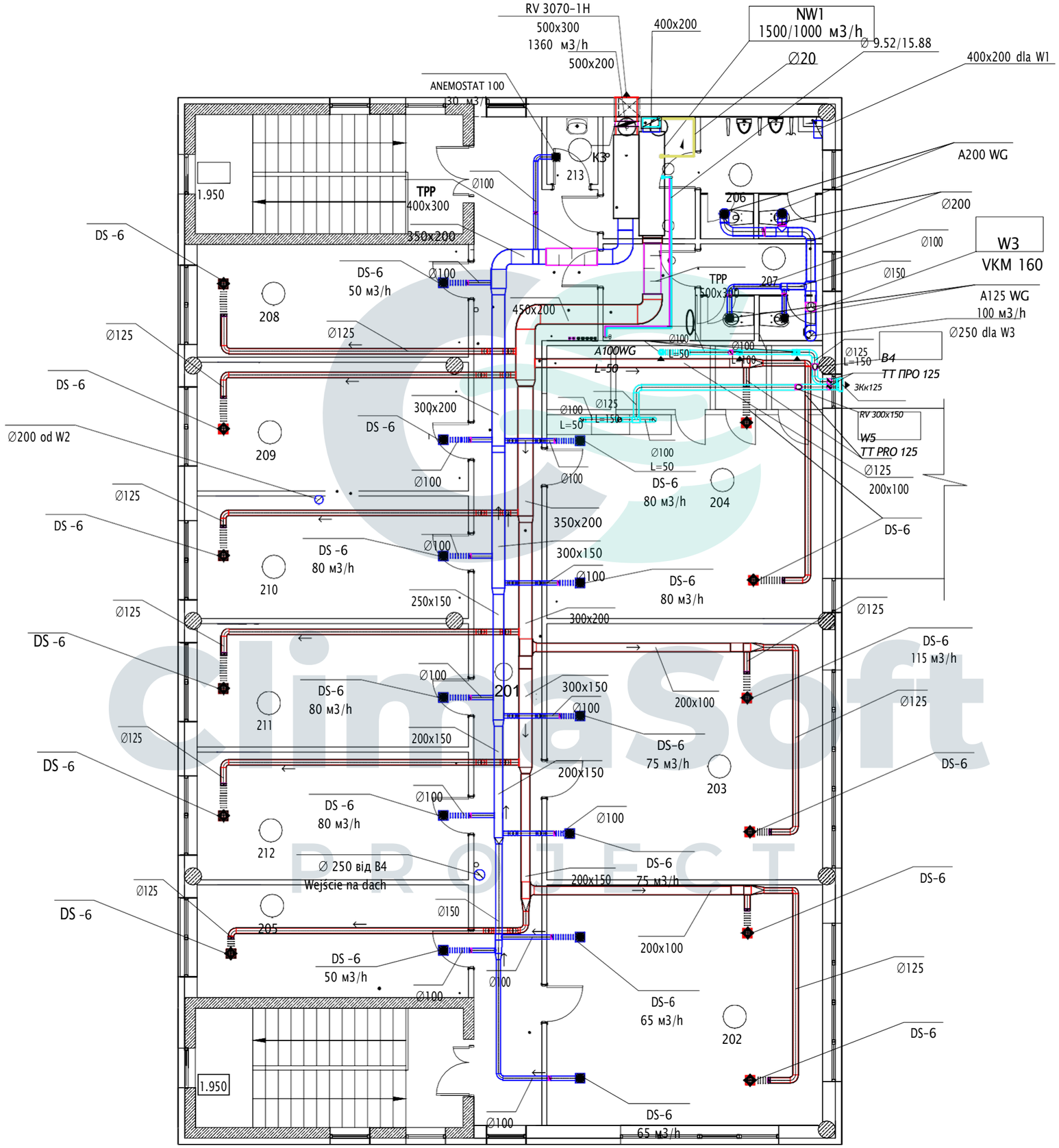
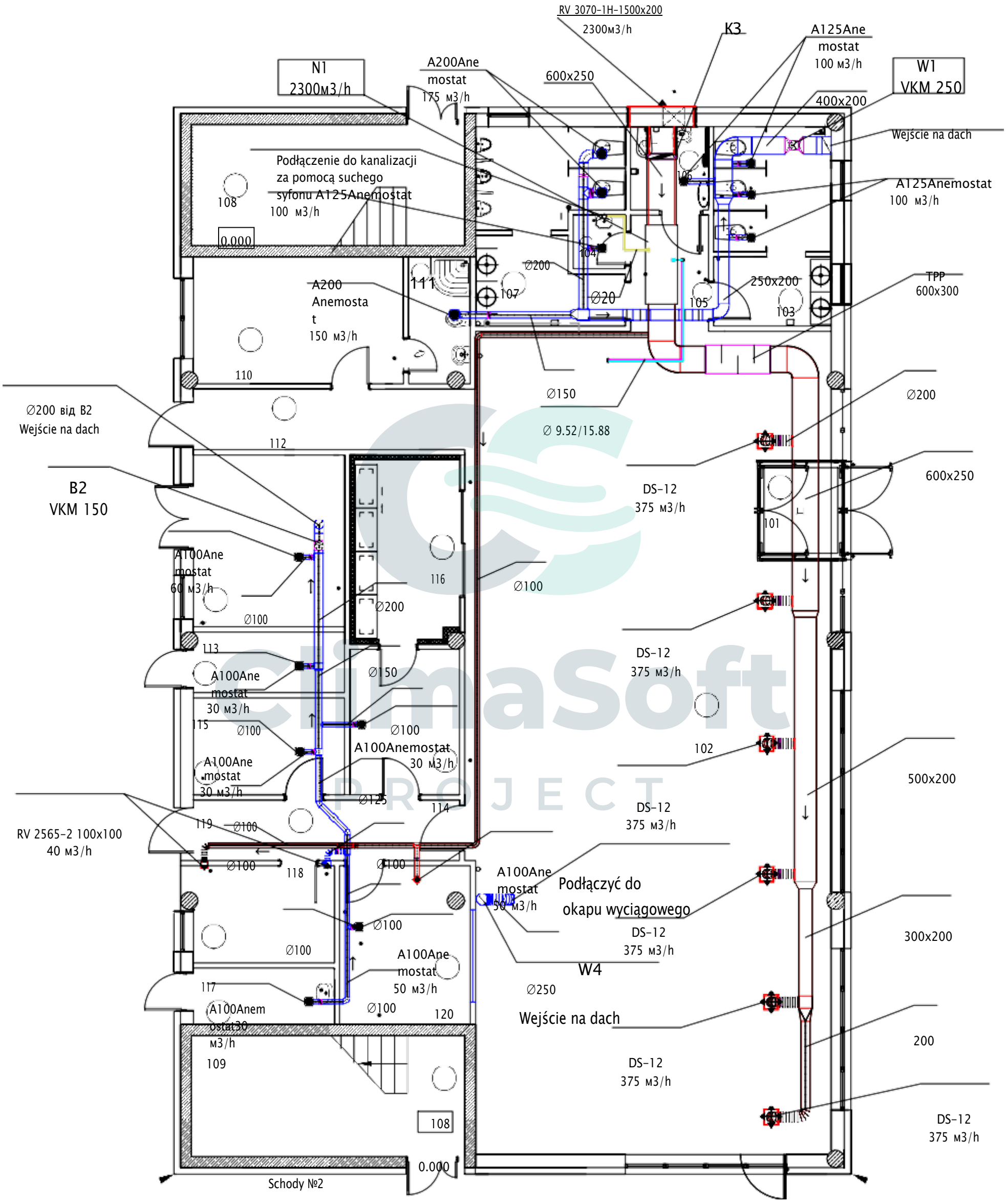

RV 3070-1H
500x300
1360 м3/h
500x200
400x200
NW1
1500/1000 м3/h
Ø 9.52/15.88
Ø20
400x200 dla W1
ANEMOSTAT 100
130 м3/h
K3
213
A200 WG
206
Ø200
Ø100
W3
VKM 160
Ø150
A125 WG
100 м3/h
Ø250 dla W3
TPP
400x300
350x200
1.950
DS -6
DS-6
50 м3/h
208
Ø125
450x200
TPP
500x300
207
A100WG
L=50
Ø125
L=150
B4
TT ПРО 125
3Кк125
RV 300x150
W5
TT PRO 125
Ø125
200x100
DS -6
Ø200 od W2
300x200
209
DS -6
Ø100
L=50
Ø125
L=150
Ø100
L=50
DS-6
80 м3/h
204
Ø125
DS -6
350x200
DS-6
DS -6
80 м3/h
Ø100
300x150
210
Ø100
DS-6
80 м3/h
250x150
Ø125
300x200
Ø125
DS -6
DS-6
115 м3/h
Ø100
201
300x150
DS-6
80 м3/h
Ø100
200x100
Ø125
211
Ø125
200x150
DS-6
75 м3/h
DS -6
200x150
203
DS-6
DS -6
80 м3/h
Ø100
Ø100
212
Ø 250 від B4
Wejście na dach
DS-6
75 м3/h
200x150
DS-6
Ø125
Ø150
DS -6
205
200x100
DS -6
50 м3/h
Ø100
Ø100
Ø125
DS-6
65 м3/h
202
DS-6
1.950
Ø100
DS-6
65 м3/h


RV 3070-1H-1500x200
2300м3/h
K3
A125Ane
mostat
100 м3/h
W1
VKM 250
N1
2300м3/h
A200Ane
mostat
175 м3/h
600x250
400x200
Wejście na dach
Podłączenie do kanalizacji
za pomocą suchego
syfonu A125Anemostat
100 м3/h
A125Anemostat
100 м3/h
108
0.000
104
106
Ø200
111
A200
Anemosta
t
150 м3/h
107
Ø20
105
250x200
103
TPP
600x300
110
Ø150
Ø200
Ø200 від B2
Wejście na dach
Ø 9.52/15.88
112
DS-12
375 м3/h
600x250
B2
VKM 150
101
A100Ane
mostat
60 м3/h
116
Ø100
Ø200
Ø100
113
A100Ane
mostat
30 м3/h
Ø150
115
Ø100
Ø100
A100Anemostat
30 м3/h
DS-12
375 м3/h
102
A100Ane
mostat
30 м3/h
Ø125
114
500x200
RV 2565-2 100x100
40 м3/h
119
Ø100
DS-12
375 м3/h
Ø100
118
Ø100
A100Ane
mostat
50 м3/h
Podłączyć do
okapu wyciągowego
Ø100
DS-12
375 м3/h
300x200
Ø100
A100Ane
mostat
50 м3/h
W4
117
Ø250
A100Anem
ostat30
м3/h
Ø100
120
Wejście na dach
200
109
DS-12
375 м3/h
108
DS-12
375 м3/h
0.000
Schody №2

№ poz.	Nazwy pomieszczeń	Powierzchnia м2	Kategorie pomieszczeń
101	Przedsionek	4	
102	Hala serwisowa z pomieszczeniem dla operatora	154,36	E
103	WS damski	12,13	
104	Pomieszczeniem techniczne	1,48	C
105	Korytarz	4,82	
106	WC dla niepełnosprawnych	3,46	
107	WC męski	13,65	
108	Klatka schodowa	17,64	
109	Pomieszczeniem techniczne	3,9	C
110	Szatnia dla personelu stacji paliw	14,26	

№ poz.	Nazwy pomieszczeń	Powierzchnia м2	Kategorie pomieszczeń
111	Prysznic dla pracowników	4,06	
112	Korytarz	8,58	
113	Kotłownia	13,78	D
114	Spiżarnia	8,48	C
115	Rozdzielnia Elektryczna	4,21	D
116	Chłodnia	10	D
117	Gabinet	7,14	
118	Korytarz	8,58	
119	Spiżarnia	7,76	C
120	Spiżarnia	10,93	C
121	Klatka schodowa	17,64	

№ poz.	Nazwy pomieszczeń	Powierzchnia м2	Kategorie pomieszczeń
201	Korytarz	42,6	
202	Biuro	36,61	
203	Biuro	38,98	
204	Biuro	41,5	
205	Biuro	16,91	
206	WC męski	14,46	
207	WC damski	11,46	
208	Biuro	16,91	
209	Biuro	19,16	
210	Biuro	18,31	
211	Biuro	18,44	
212	Biuro	19,02	
213	pokój gospodarczy	1,9	C

Notatki:

- Wymiary zaworów dławiących należy dobrać zgodnie z rozmiarem kanału powietrznego
- Mocowanie sprzętu i urządzeń dystrybucji powietrza powinno być określone na miejscu

Oznaczenia:

Nawiewny kanał powietrzny ze stali ocynkowanej

Wywiewny kanał powietrzny ze stali ocynkowanej

Sprzęt

autostrada freonowa

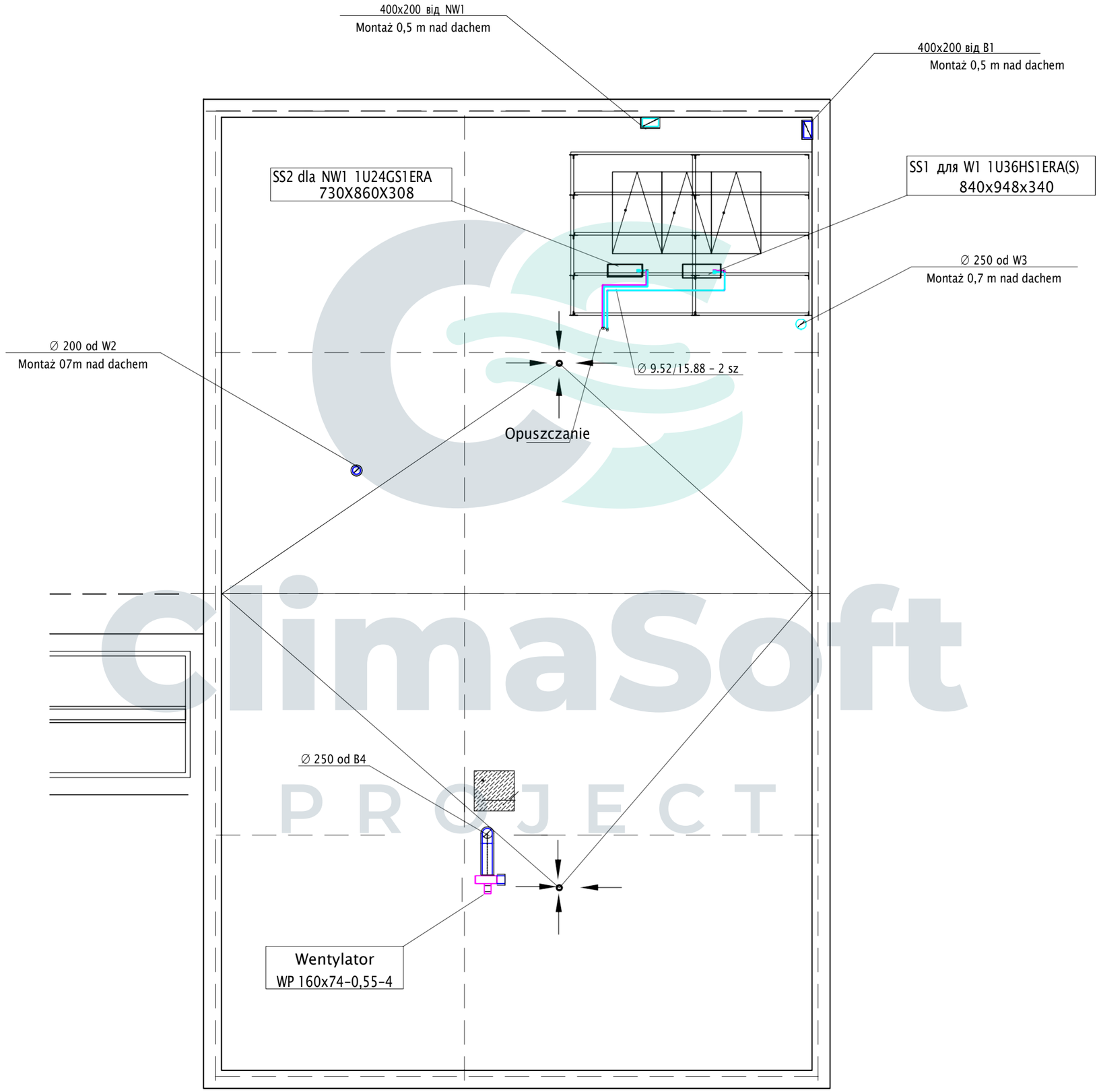
Rurociąg drenażowy

Zawór dławiący

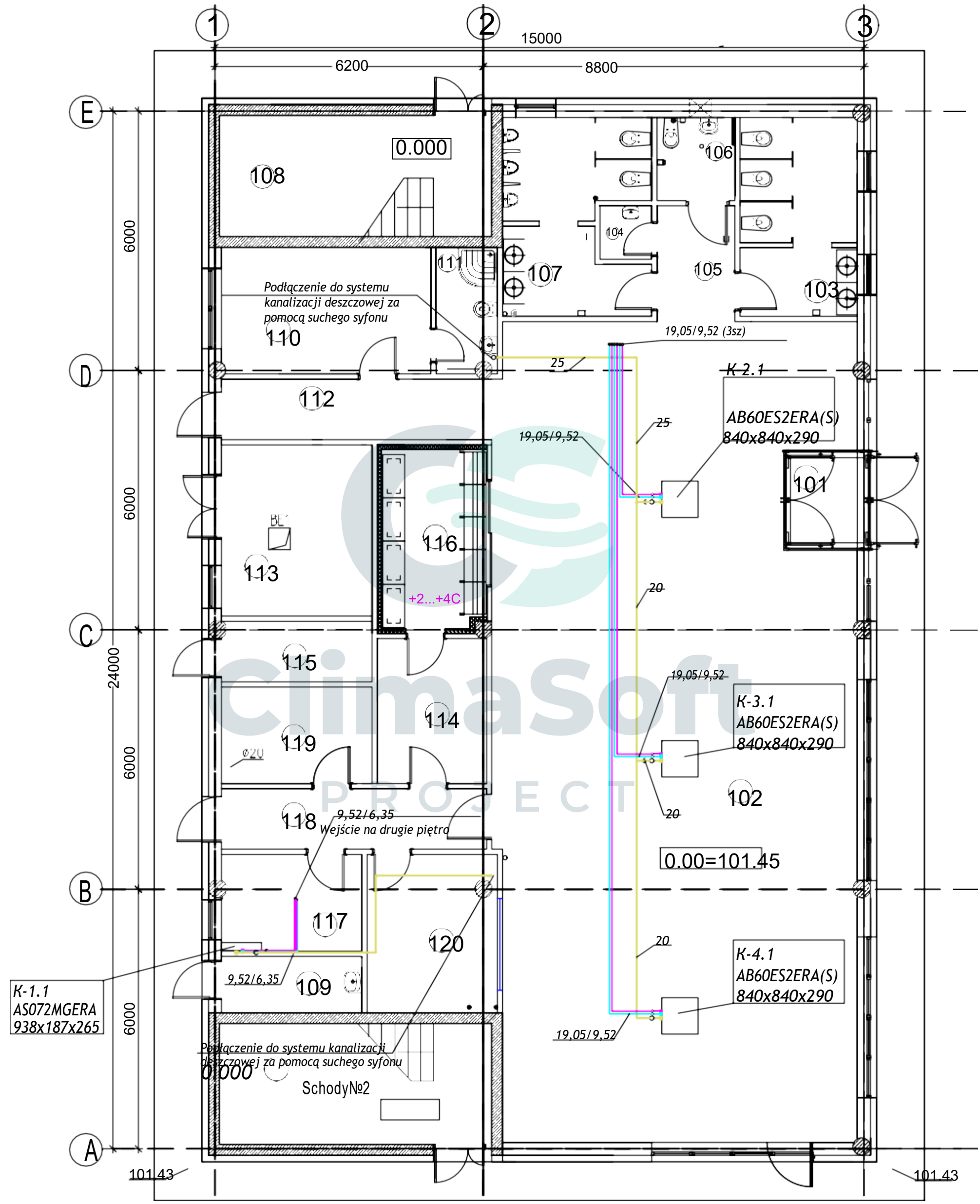
Kratka powietrza nawiewanego

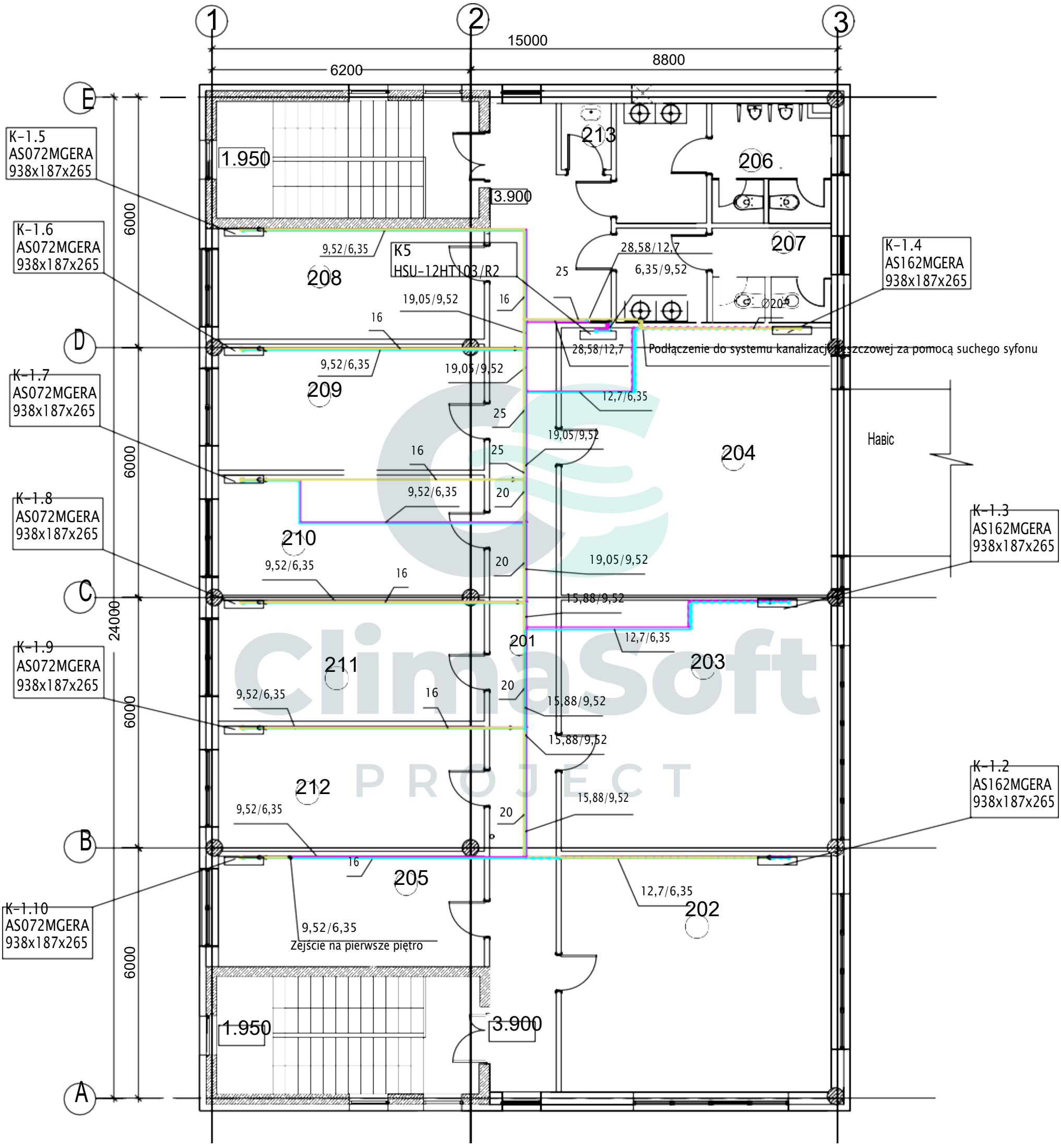
Kratka powietrza wywiewanego

ClimaSoft PROJECT

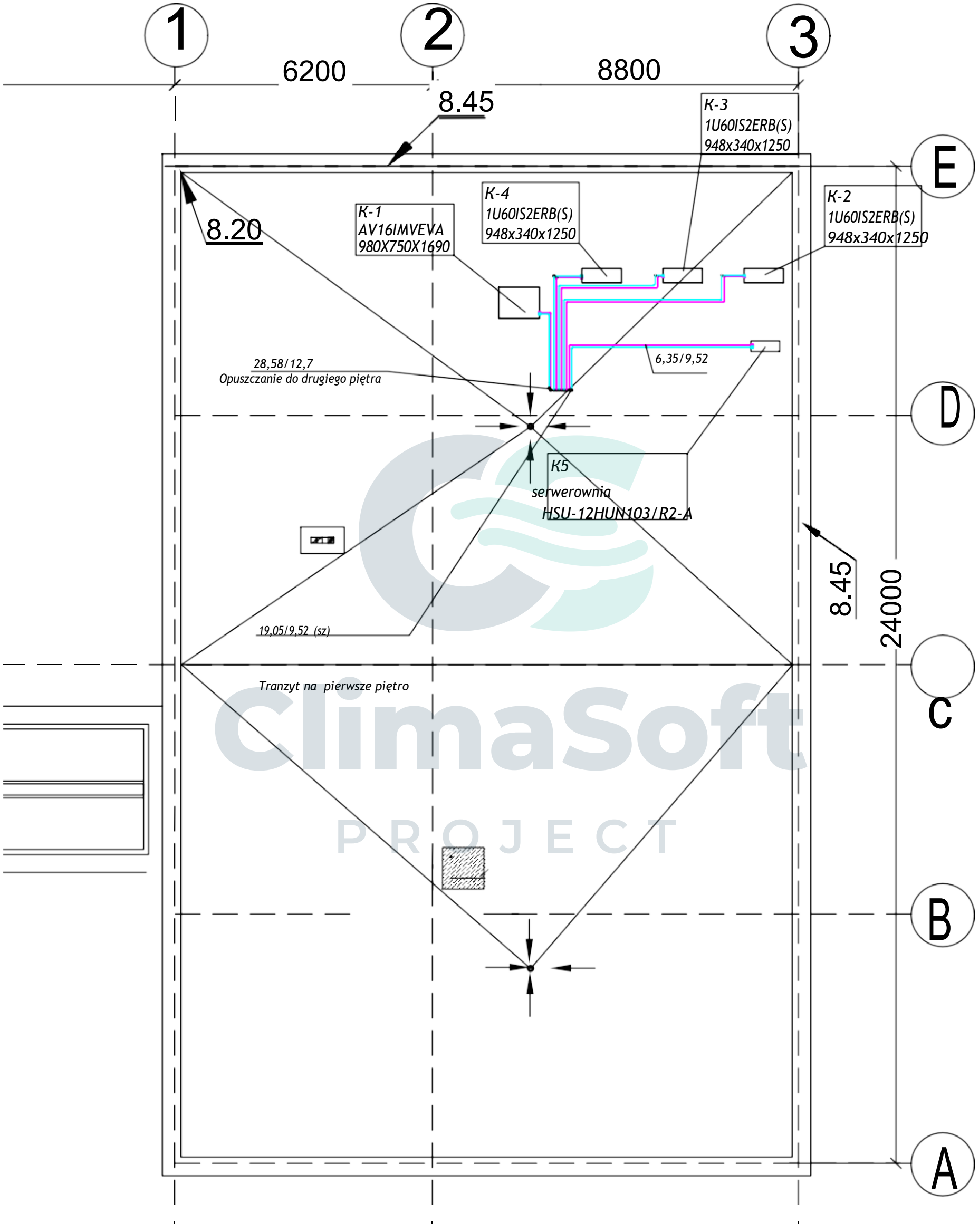


ClimaSoft
PROJECT

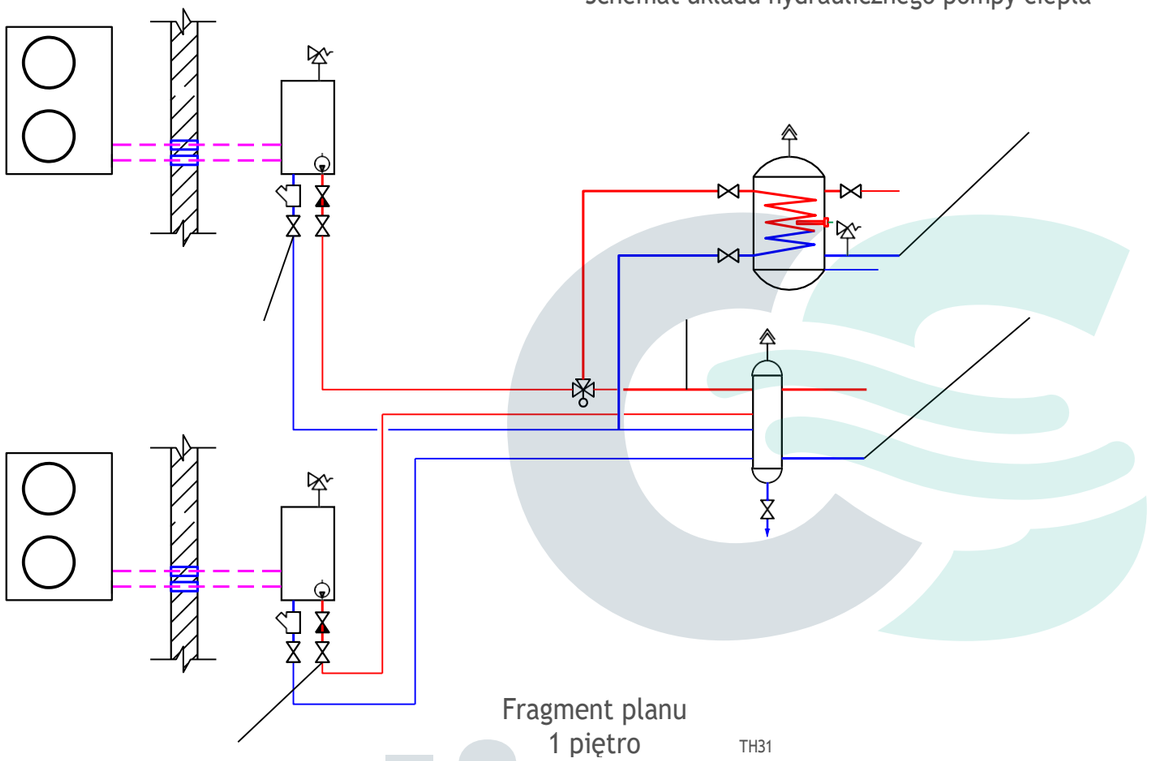

1
2
3
15000
6200
8800
E
D
C
B
A
6000
6000
24000
6000
6000
0.000
108
106
104
105
103
107
111
Podłączenie do systemu kanalizacji deszczowej za pomocą suchego syfonu
110
19,05/9,52 (3sz)
25
K-2.1
AB60ES2ERA(S)
840x840x290
101
112
19,05/9,52
25
113
116
+2...+4C
20
115
114
19,05/9,52
K-3.1
AB60ES2ERA(S)
840x840x290
119
Ø20
102
118
9,52/6,35
Wejście na drugie piętro
20
0.00=101.45
117
120
20
K-4.1
AB60ES2ERA(S)
840x840x290
9,52/6,35
109
K-1.1
AS072MGERA
938x187x265
19,05/9,52
Podłączenie do systemu kanalizacji deszczowej za pomocą suchego syfonu
0.000
Schody№2
101.43
101.43

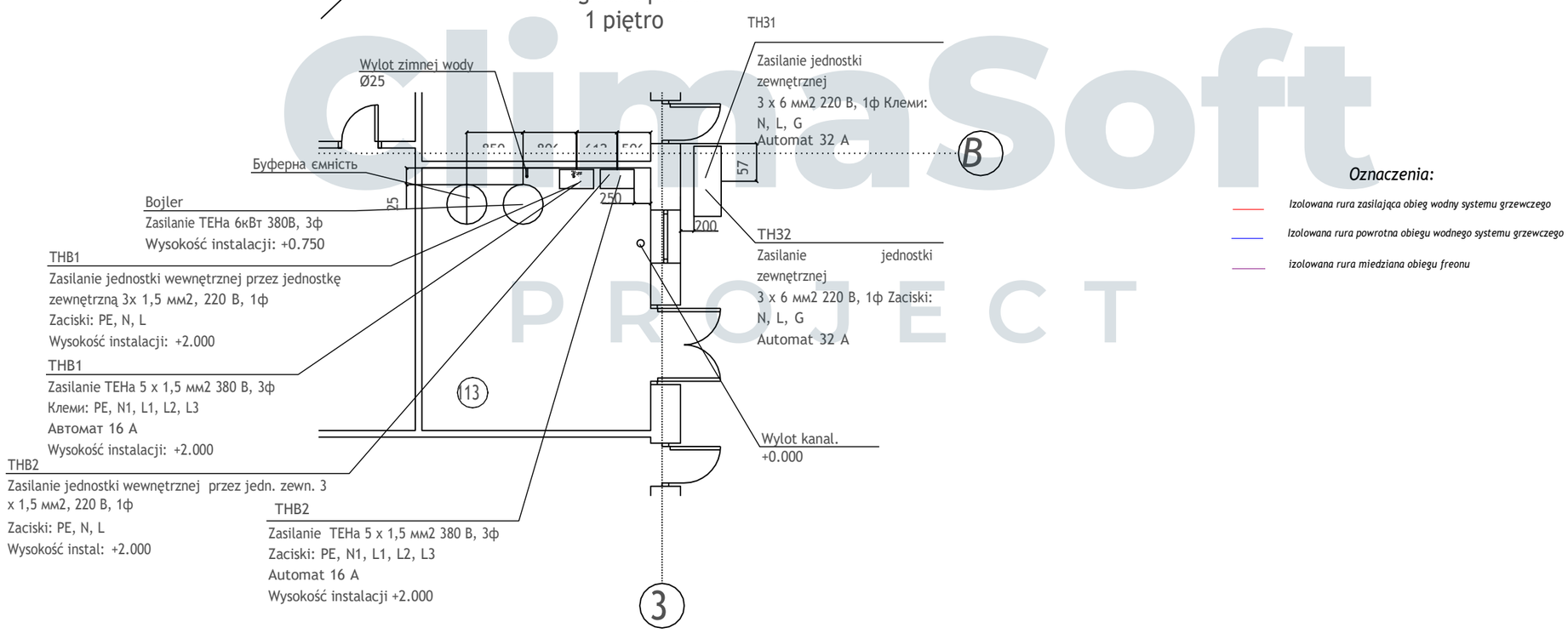


ClimaSoft PROJECT


1
2
3
6200
8800
8.45
K-3
1U60IS2ERB(S)
948x340x1250
E
8.20
K-1
AV16IMVEVA
980X750X1690
K-4
1U60IS2ERB(S)
948x340x1250
K-2
1U60IS2ERB(S)
948x340x1250
28,58/12,7
Opuszczanie do drugiego piętra
6,35/9,52
D
K5
serwerownia
HSU-12HUN103/R2-A
8.45
24000
19,05/9,52 (sz)
Tranzyt na pierwsze piętro
C
B
A

Schemat układu hydraulicznego pompy ciepła





Specyfikacja				
Poz	Oznaczenia	Nazwa	Jednostka	Liczba
1.1	Jednostka zewnętrzna	MHCS 065 AHB	sz.	2
1.2	Jednostka wewnętrzna	MHCS 065 AHB	sz.	2
2	Bufor o pojemności co najmniej 80 litrów		sz.	1
3	Bojler (zaopatrzenie w ciepłą wodę) nie mniejszy niż 3,3 m2		sz.	1
4	Zawór trójdrogowy z napędem elektrycznym Ø40		sz.	2
5	Zawór kulowy Ø40		sz.	6
6	Zawór kulowy Ø25		sz.	1
7	Zawór kulowy Ø20		sz.	1
8	Zawór kulowy Ø40		sz.	2
9	Filtr blotny z magnesem trwałym		sz.	2
10	Odpowietrznik z zaworem Ø15		sz.	1
11	Grupa bezpieczeństwa 1-12 bar		sz.	3

Oznaczenia:

- *Izolowana rura zasilająca obieg wodny systemu grzewczego*
- *Izolowana rura powrotna obiegu wodnego systemu grzewczego*
- *izolowana rura miedziana obiegu freonu*

ClimaSoft PROJECT

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH I WENTYLACYJNYCH

Oznaczenie systemu	Liczba systemów	Nazwa obsługiwanego pomieszczenia	Rodzaj instalacji urządzenia	Wentylator						Silnik elektryczny			Ogrzewacz powietrza/ Chłodnica powietrza						Filtr					Notatka
				Typ, wykonanie przeciwwybuchowe	Schemat wykonania	Pozycja	L, $м^3/h$	P, Па	n, об / min	Typ, wykonanie przeciwwybuchowe	N, KW	n, об / min	Typ	Kilkість	T-pa grzania ,C		Zużycie ciepła, kW/zużycie chłodu, kW	△Pm/ △Px, Па	Typ	Liczba	△ P, Па	Koncentracja, mg/m^3		
															od	do						od	do	
										Wentylacja														
N1	1	Pierwsze piętro	"VTS" NVS065				2300	250	1689		2,2	2876	Electro -	1/1	-22/+32	18,0/18,0	6/7,9		G4/G4	1/1	47			System nawiewny
NW1	1	Drugie piętro	"VTS" NVS023				1000/1500	250/250	2782		0,38	3000	Electro -	1/1	-0,7/+32	+18.0/+18,0	6/5,6		G4/G4	1/1	29			System nawiewno-wywiewny.
W1	1	WC pierwsze piętro	"ВЕНТС" ВКМ 250				1000	200			0,2	2790												Nawiewna wen
W2	1	Pomieszczenia pomocnicze 1 piętro.	"ВЕНТС" ВКМ 150				500	200			0,091	2770												Naiewna wen
W3	1	WC drugie piętro	"ВЕНТС" ВКМ 160				270	170			0,1	2770												Naiewna wen
W4	1	Okap wyciągowy z parasola kuchennego	ВЦУН 160x74-0,55-4				570	150			0,55	1360												Naiewna wen
SS1	1	Pierwsze piętro	1U36HS1ERA(S)								2,9						10,0/10,1							SS do N1
SS2	1	Drugie piętro	1U24GS1ERA								2,2						7,1/6,5							SS do NW2
K1	1	Drugie piętro i pierwsze piętro	AV16IMVEVA								11,8						50/45							Jednostka zewnętrzna VRF
K1.1-K1.3	3	Drugie piętro	AS162MGERA								0,57						5/4,5							Jednostka wewnętrzna typu ściennego
K1.5. 1.10; K1.1	6	Drugie piętro i pierwsze piętro	AS072MGERA								0,43						2,5/2,2							Jednostka wewnętrzna typu ściennego
K2-K4	3		AB60ES2ERA(S)								5,32						17/16							Jednostka wewnętrzna typu ściennego
PC	2	Pierwsze piętro	Basic 065 AHB														19/13,5							Pompa ciepła

ClimaSoft PROJECT

Zaakceptowa

Nr inw.

Podpis i data

Nr inw.

GŁÓWNE WSKAŹNIKI DOTYCZĄCE RYSUNKÓW

Nazwa obiektu (budowla)	objętość, m3	Okres t,° C	Zuzycie ciepła, kWT				Zużycie chłodzenia, kW	Moc silników elektrycznych, kW.
			ogrzewanie powietrzne	wentylacja	powietrzne termiczne	ogólne		
Stacja paliwa	-	Zimny -22 °C	-	25,4	-	25,4	-	44,56
		Ciepły +32 °C	-	–	-	-	43,8	40,23

ClimaSoft
PROJECT

Dokładne usytuowanie sprzętu,kanałów powietrznych, rurociągów i urządzeń dystrybucji powietrza należy wyjaśnić na miejscu. Cały sprzęt jest wybierany z niskim poziomem hałasu.

W celu przeprowadzenia prac serwisowych i naprawczych należy zapewnić dostęp do wszystkich urządzeń. W miejscach instalacji syfonu należy uwzględnić włazy na potrzeby prac serwisowych i naprawczych.

Prace związane z transportem sprzętu, materiałów i montażem systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, normami bezpieczeństwa przeciwpożarowego, wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy.

OGRZEWANIE

Projekt uwzględnia ogrzewanie w oparciu o wielostrefowy system kondycjonowania powietrza/klimatyzacji o mocy 50 kW wyprodukowany przez firmę HAIER.

Zainstalowano dwie pompy ciepła MYCOND Basic 065 AHB, które działają w systemie ogrzewania podłogowego i ciepłej wody użytkowej. Chłodzenie konturu zewnętrznego odbywa się za pomocą powietrza.

Jednostki zewnętrzne pompy ciepła znajdują się na ulicy obok pomieszczenia, jedna nad drugą, a jednostki wewnętrzne znajdują się w kotłowni. Membranowe zbiorniki wyrównawcze służą do kompensacji rozszerzalności cieplnej wody.

Zawory odcinające sa stosowane jako zawory mosiężne.

W górnych punktach rurociągów znajdują się automatyczne urządzenia odpowietrzające. Rurociągi w kotłowni wykonane są z rur polipropylenowych stabilizowanych włóknem szklanym.

Wszystkie rurociągi są pokryte warstwą termoizolacyjną ze spienionej gumy o grubości co najmniej 13 mm.

Wyposażenie kotłowni działa w trybie automatycznym i nie wymaga stałej obecności personelu serwisującego. Konserwacja urządzeń kotłowni ma charakter okresowy.

Montaż powinien być przeprowadzony zgodnie ze wszystkimi normami i wymogami bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

ClimaSoft
PROJECT