

Symbol	Opis
CH01 (J1)	instalacja chłodu
CH02 (J2)	instalacja chłodu
CH03 (J3)	instalacja chłodu
CH04 (J4)	instalacja chłodu
CH05	instalacja chłodu (serwerownia)
DD1	pión instalacji chłodu
9,5x15,9	średnica instalacji chłodu (powrót x zasilanie)
KHR022M20T	typ trójpiń instal. WRV
ED 262	nr jednostki klimatyzacyjnej wg zestawienia firmy Dakin
ED 262	przebieg p.poz.
ED 262	kanalizacja sanitarna
ED 262	kanalizacja sanitarna prowadzona pod stryżem
ED 262	instalacja skroplin
ED 262	średnica instalacji skroplin
ED 262	pompa skroplin
ED 262	Mini Orange Pump G-14 1/4
ED 262	zasilanie 230V/230V firmy Aspen
ED 262	rura osłonowa 0,25PCV

- Legenda:**
- instalacja chłodu CH01 (J1)
 - instalacja chłodu CH02 (J2)
 - instalacja chłodu CH03 (J3)
 - instalacja chłodu CH04 (J4)
 - instalacja chłodu CH05 (serwerownia)
 - pión instalacji chłodu
 - średnica instalacji chłodu (powrót x zasilanie)
 - typ trójpiń instal. WRV
 - nr jednostki klimatyzacyjnej wg zestawienia firmy Dakin
 - przebieg p.poz.
 - kanalizacja sanitarna
 - kanalizacja sanitarna prowadzona pod stryżem
 - instalacja skroplin
 - średnica instalacji skroplin
 - pompa skroplin
 - Mini Orange Pump G-14 1/4
 - zasilanie 230V/230V firmy Aspen
 - rura osłonowa 0,25PCV

ULICA
MICHALCZYŃSKA 8A
34-200 SUCHA BEŚKIDZKA

NR RYS. PRZEDMIOT RYSUNKU

CH-01 RZUT PIWNICY
INSTALACJA CHŁODU
ORAZ ODPROWADZENIA
SKROPLIN

SKALA
1:100

RIITRO

CZĘŚĆ NIEPODPIWNICZONA

- UWAGI:**
1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłaszać projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
 2. Przebiegi przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą.
 3. Instalację prowadzić nad stryżem (nie wskazanych na rysunku miejscach w posiadce).
 4. Przewody prowadzić pod wentylacją mechaniczną.
 5. Przewody instalacji chłodu zainstalować otuliną z polietylenu typu Thermax A/C o grubości 9 mm.
 6. Przewody instalacji chłodu prowadzić pod podłogami.
 7. Instalację freonową wykonać z rur miedzianych.
 8. Instalację odprowadzenia skroplin wykonać z rur PP.
 9. Przewody instalacji freonowej zainstalować izolacją kauczukową o grubości 25mm.
 10. Przewody instalacji chłodniczych prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku maszynowni lub urządzeń.
 11. Przewody instalacji odprowadzenia skroplin prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku pionów kondensacyjnych, przed włączeniem do pionów zasyfonować.
 12. Klimatyzatory wyposażyć w pompy skroplin.
 13. Przewody mocować do konstrukcji stryżów lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych, np. HHT, Wafrown, w rzadziej podanych w tabelach.
 14. Przebiegi przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnienie szczelnie miękkim.

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR

DN	ODP	ODP	ODP	ODP	ODP
15	1/2"	20,3 x 2,6	20 x 2,3	20 x 3,4	20 x 3,4
20	3/4"	26,9 x 2,6	25 x 3,0	25 x 4,2	25 x 4,2
25	1"	33,7 x 3,2	32 x 3,0	32 x 4,4	32 x 4,4
32	1 1/4"	42,4 x 3,2	40 x 3,7	40 x 5,7	40 x 5,7
40	1 1/2"	48,3 x 3,2	50 x 4,6	50 x 8,4	50 x 8,4
50	2"	60,3 x 3,0	63 x 5,8	63 x 10,5	63 x 10,5
65	2 1/2"	76,1 x 3,6	75 x 6,8	75 x 12,5	75 x 12,5
80	3"	88,9 x 4,0	90 x 8,2	90 x 15,0	90 x 15,0
100	4"	114,3 x 4,5	110 x 10,0	110 x 18,3	110 x 18,3
125	5"	139,7 x 4,8	140 x 12,7	-	-

ROZMIARY PODPÓR DLA RUR

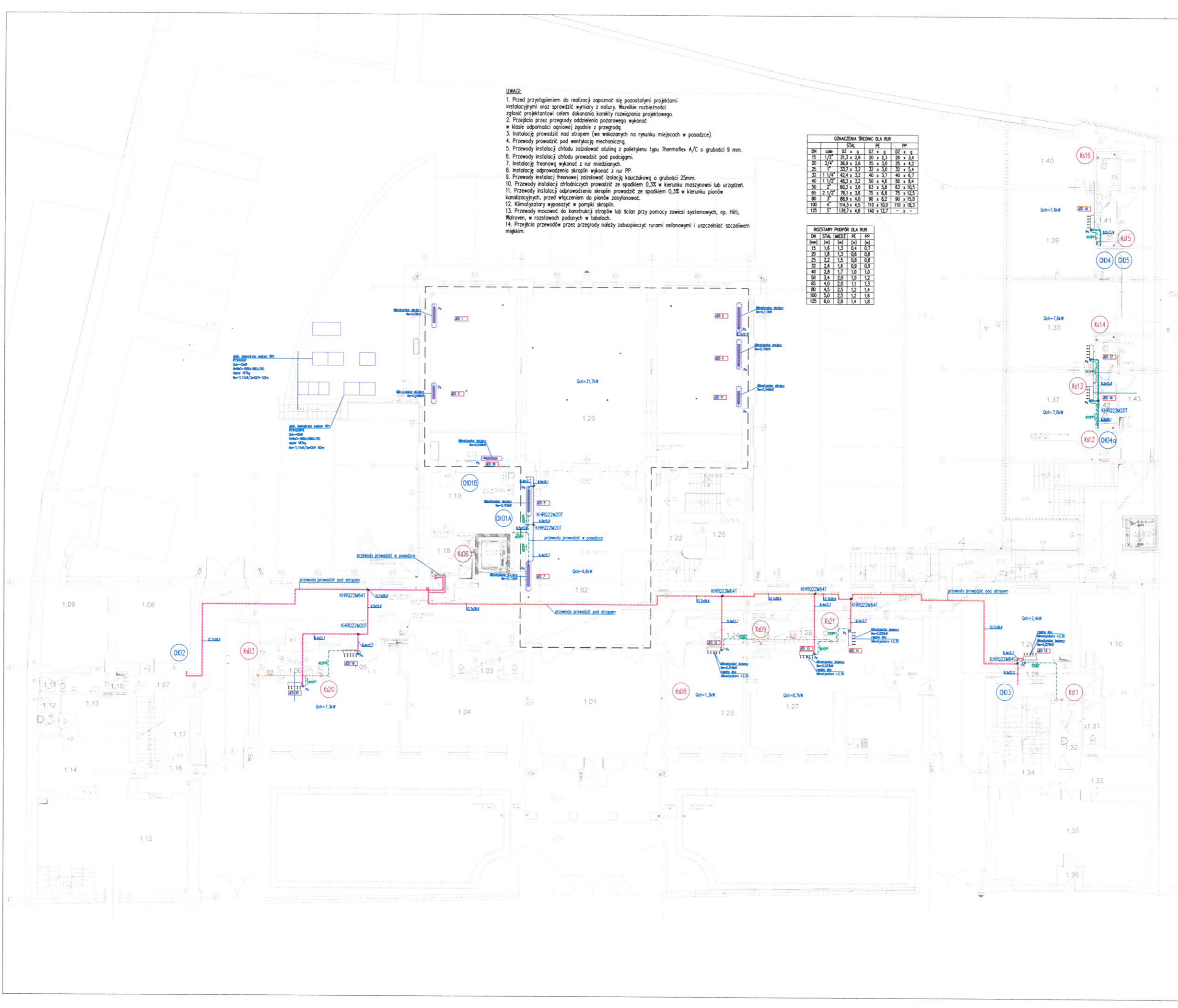
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
15	1,8	1,3	0,4	0,7						
20	1,8	1,3	0,8	0,8						
25	2,2	1,5	0,8	0,8						
32	2,6	1,8	0,9	0,9						
40	2,8	1,7	1,0	1,0						
50	3,4	2,0	1,0	1,0						
65	4,0	2,0	1,1	1,1						
80	4,5	2,5	1,2	1,4						
100	5,0	2,5	1,2	1,6						
125	6,0	2,8	1,4	1,8						

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłaszać projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
2. Przejścia przez przegrody oddzielenia posarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą.
3. Instalację przewodów nad stropem (we wskazanych na rysunku miejscach w posadzce).
4. Przewody przewodów pod wentylacją mechaniczną.
5. Przewody instalacji chłodu izolować otuliną z polietylenu typu Thermax A/C o grubości 9 mm.
6. Przewody instalacji chłodu przewodzić pod podłogami.
7. Instalację freonową wykonać z rur miedziowych.
8. Instalację odprowadzenia skroplin wykonać z rur PP.
9. Przewody instalacji freonowej izolować izolacją kauczukową o grubości 25mm.
10. Przewody instalacji chłodniczych przewodzić ze spadkiem 0,3% w kierunku pionów kanalizacyjnych, przed włączeniem do pionów zasysanych.
11. Przewody instalacji odprowadzenia skroplin przewodzić ze spadkiem 0,3% w kierunku pionów kanalizacyjnych, przed włączeniem do pionów zasysanych.
12. Klimatyzatory wyposażać w pompy skroplin.
13. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, np. Hilti, Walroven, w rozstawach podanych w tabelach.
14. Przejścia przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelniać szczereliną mikiem.

ODSTAWKI PRZEGROD DLA RUR				
DN	STAL	PE	PP	PP
15	1,72	20,5 x 2,6	20 x 2,5	20 x 3,4
20	3,04	26,5 x 2,6	25 x 3,0	25 x 4,3
25	4,36	33,7 x 3,2	32 x 3,0	32 x 5,4
32	6,08	42,4 x 3,2	40 x 3,7	40 x 6,7
40	8,16	48,5 x 3,2	50 x 4,6	50 x 8,4
50	10,80	60,5 x 3,6	63 x 5,8	63 x 10,5
63	13,68	76,1 x 3,6	75 x 6,8	75 x 12,5
80	17,28	88,9 x 4,0	90 x 8,2	90 x 15,0
100	21,60	114,3 x 4,5	110 x 10,0	110 x 18,3
125	27,00	136,7 x 4,8	140 x 12,7	-

ROZSTAWY PRZEGROD DLA RUR				
DN	STAL	MIEDŹ	PE	PP
15	1,6	1,3	0,4	0,7
20	1,8	1,3	0,8	0,8
25	2,2	1,5	0,8	0,8
32	2,8	1,8	0,9	0,9
40	3,6	2,2	1,0	1,0
50	4,4	2,0	1,0	1,2
63	5,0	2,0	1,1	1,3
80	6,0	2,5	1,2	1,4
100	7,2	2,5	1,2	1,6
125	8,0	2,8	1,4	1,8



- Legenda:**
- instalacja chłodu CH01 (J1)
 - instalacja chłodu CH02 (J2)
 - instalacja chłodu CH03 (J3)
 - instalacja chłodu CH04 (J4)
 - instalacja chłodu CH05 (serwerownie)
- pion instalacji chłodu
 9,5x15,9 średnica instalacji chłodu (powrót x zasilenie)
 KHRQ22M20T typ trójniki inst. VRV
 nr jednostki klimatyzacyjnej wg zestawienia firmy Daikin
 przebieg p.poz.
 kanalizacja sanitarna
 kanalizacja sanitarna prowadzona pod stropem
 instalacja skroplin
 średnica instalacji skroplin
 pompa skroplin
 Mini Orange Pump G=14 l/h
 zasilenie 20W/230V firmy Aspen

ULICA MICKIEWICZA 9A 34-200 SUCHA BESIŃDZKA	NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU
	CH-02	RZUT PARTERU
		INSTALACJA CHŁODU ORAZ ODPROWADZENIA SKROPLIN
		SKALA 1:100

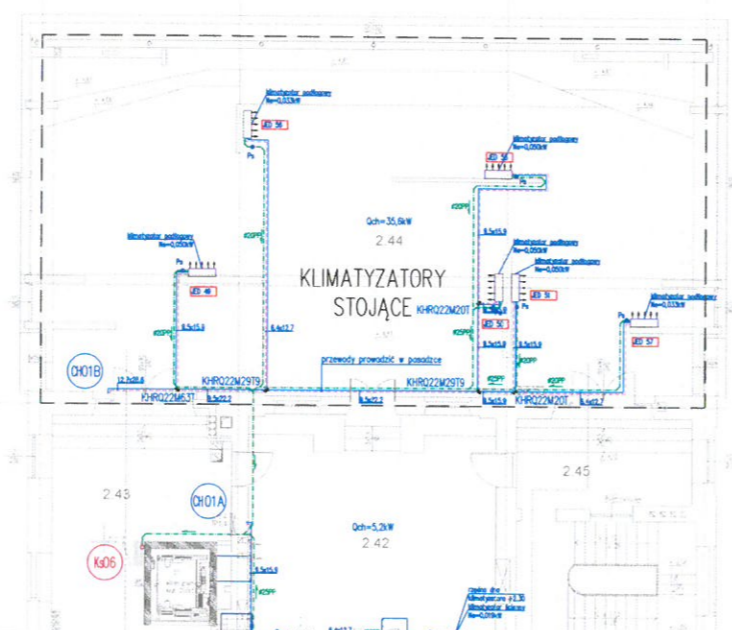
Symbol	Opis
CH01	Instalacja chłodu (J1)
CH02	Instalacja chłodu (J2)
CH03	Instalacja chłodu (J3)
CH04	Instalacja chłodu (J4)
CH05	Instalacja chłodu (serwerownie)
FC1-FC16	Trójniki instalacji VRV
Ks1-Ks16	Jednostki klimatyzacyjne wg zestawienia firmy Daikin
PP	Przewody podłogowe
STAL	Przewody stalowe
PE	Przewody poliolefinowe
PP	Przewody polipropylenowe

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR					
DN	colr	DN	colr	DN	colr
15	1/2"	21,3	2,6	20	2,3
20	3/4"	26,8	2,6	25	3,0
25	1"	33,7	3,2	32	3,0
32	1 1/4"	42,4	3,2	40	3,7
40	1 1/2"	48,3	3,2	50	4,8
50	2"	60,3	3,6	63	5,8
65	2 1/2"	76,1	3,6	75	6,8
80	3"	88,9	4,0	90	8,7
100	4"	114,3	4,5	110	10,0
125	5"	138,7	4,8	140	12,7

ROZSTAWY PODPOR DLA RUR					
DN	STAL	MEDZ	PE	PP	
15	1,5	1,3	0,4	0,7	
20	1,8	1,3	0,8	0,8	
25	2,2	1,5	0,8	0,8	
32	2,6	1,6	0,9	0,9	
40	2,8	1,7	1,0	1,0	
50	3,4	2,0	1,0	1,2	
65	4,0	2,0	1,1	1,3	
80	4,5	2,5	1,2	1,4	
100	5,0	2,5	1,2	1,4	
125	6,0	2,8	1,4	1,8	

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
2. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą.
3. Instalację prowadzić nad strykiem (we wskazanych na rysunku miejscach w posadzce).
4. Przewody prowadzić pod wentylacją mechaniczną.
5. Przewody instalacji chłodu zaizolować otuliną z polistyrenu typu Thermaflex A/C o grubości 9 mm.
6. Przewody instalacji chłodu prowadzić pod podłogami.
7. Instalację freonową wykonać z rur miedzianych.
8. Instalację odprowadzenia skraplin wykonać z rur PP.
9. Przewody instalacji freonowej zaizolować izolacją kauczukową o grubości 25mm.
10. Przewody instalacji chłodniczych prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku maszynowni lub urządzeń.
11. Przewody instalacji odprowadzenia skraplin prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku pionów kanalizacyjnych, przed włączeniem do pionów zasysaniowych.
12. Klimatyzatory wyposażyć w pompy skraplin.
13. Przewody mocować do konstrukcji strypów lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych, np. Hilti, Wälgenren, w rozstawach podanych w tabelach.
14. Przejścia przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelniać szczelnymi miękkimi.



Legenda:

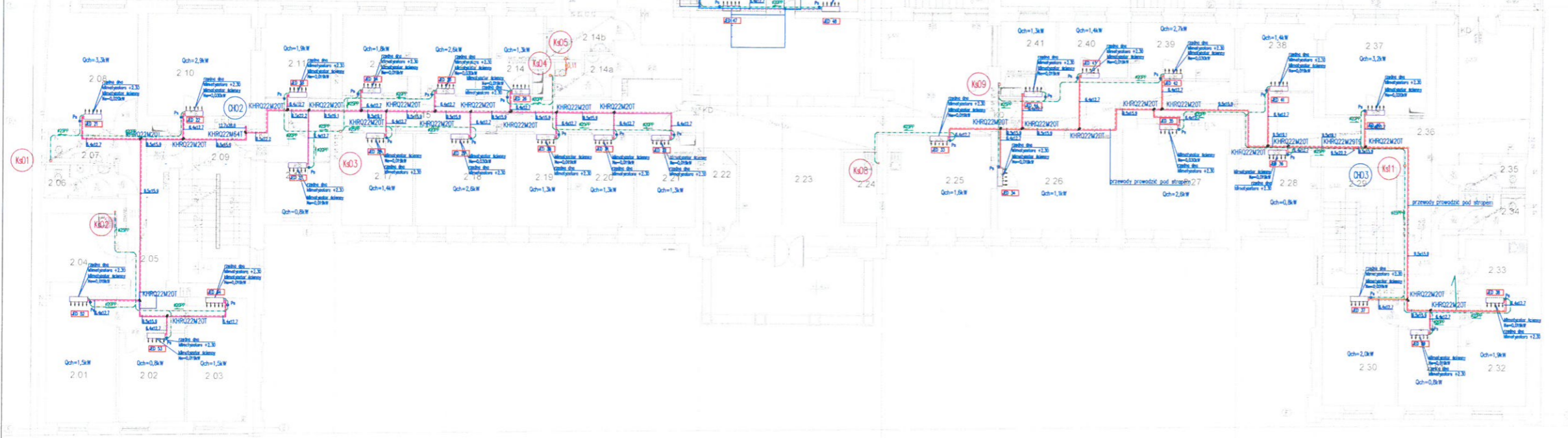
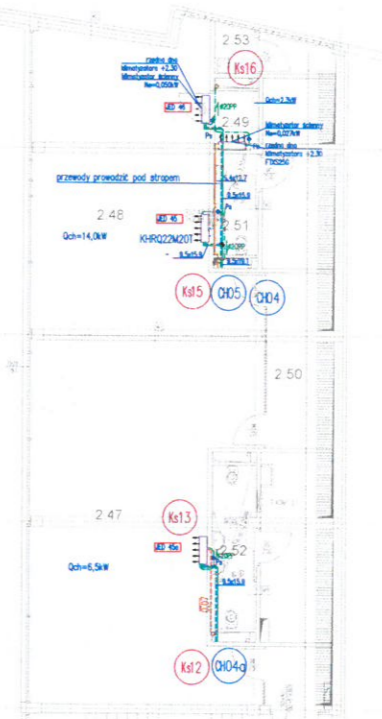
- instalacja chłodu CH01 (J1)
- instalacja chłodu CH02 (J2)
- instalacja chłodu CH03 (J3)
- instalacja chłodu CH04 (J4)
- instalacja chłodu CH05 (serwerownie)

pion instalacji chłodu
 9,5x15,9
 średnica instalacji chłodu (powrót x zasilenie)

KHRO22M20T
 typ trójpiłk instal. VRF
 nr jednostki klimatyzacyjnej wg zestawienia firmy Daikin

przebieg p.poz.
 kanalizacja sanitarna
 kanalizacja sanitarna prowadzona pod strykiem

instalacja skraplin
 średnica instalacji skraplin
 pompa skraplin
 Mini Drainage Pump Q=14 l/h
 zasilenie 20W/230V firmy Aspen



Symbol	Opis
Kst01	Instalacja chłodu
Kst02	Instalacja chłodu
Kst03	Instalacja chłodu
Kst04	Instalacja chłodu
Kst05	Instalacja chłodu
Kst06	Instalacja chłodu
Kst07	Instalacja chłodu
Kst08	Instalacja chłodu
Kst09	Instalacja chłodu
Kst10	Instalacja chłodu
Kst11	Instalacja chłodu
Kst12	Instalacja chłodu
Kst13	Instalacja chłodu
Kst14	Instalacja chłodu
Kst15	Instalacja chłodu
Kst16	Instalacja chłodu
OO1	Pompa skraplin
OO2	Pompa skraplin
OO3	Pompa skraplin
OO4	Pompa skraplin
OO5	Pompa skraplin

ULICA
MICKIEWICZA 9A
34-200 SUCHA BESKIDZKA

NR RYS. PRZEDMIOT RYSUNKU

CH-03
RZUT 1 PIĘTRA
INSTALACJA CHŁODU
ORAZ ODPROWADZENIA
SKROPLIN

SKALA
1:100