

Symbol	Opis
CH01	Instalacja chłodu (J1)
CH02	Instalacja chłodu (J2)
CH03	Instalacja chłodu (J3)
CH04	Instalacja chłodu (J4)
CH05	Instalacja chłodu (serwerownia)
DD1	Pion instalacji chłodu
9,5x15,9	Srednica instalacji chłodu (powrót x zasilanie)
KROZ2M20T	Typ trójpiśi instal. WRV
ED 262	nr jednostki klimatyzacyjnej wg zestawienia firmy Dakin
☒	przebieg p.poz.
☒	kanalizacja sanitarna
☒	kanalizacja sanitarna prowadzona pod strykiem
—	instalacja skroplin
25PP	Srednica instalacji skroplin
P2	pompa skroplin
Mini Orange Pump	Mini Orange Pump G=14 l/h
zasilanie 230V/230V	zasilanie 230V/230V firmy Aspen
-----	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)
 - DD1 pion instalacji chłodu
 - 9,5x15,9 średnica instalacji chłodu (powrót x zasilanie)
 - KROZ2M20T typ trójpiśi instal. WRV
 - ED 262 nr jednostki klimatyzacyjnej wg zestawienia firmy Dakin
 - ☒ przebieg p.poz.
 - ☒ kanalizacja sanitarna
 - ☒ kanalizacja sanitarna prowadzona pod strykiem
 - instalacja skroplin
 - 25PP średnica instalacji skroplin
 - P2 pompa skroplin
 - Mini Orange Pump G=14 l/h zasilanie 230V/230V firmy Aspen
 - rura osłonowa 0,25PCV

ULICA MICHEWICZA 8A
34-200 SUCHA BESKIDZKA

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. Przebieg przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą.
 3. Instalację prowadzić nad strykiem (ze wskazanych na rysunku miejscach w posadzce).
 4. Przewody prowadzić pod wentylacją mechaniczną.
 5. Przewody instalacji chłodu zaizolować otuliną z paletylenu 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 zaizolować 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 zaszyfowanych.
 12. Klimatyzatory wyposażyć w pompy skroplin.
 13. Przewody mocować do konstrukcji stryków lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych, np. HHT, Waraven, w rzadziej podanych w tabelach.
 14. Przebieg przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnienie szczelnie miękkim.

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR

DN	DN	DN	DN	DN	DN
15	20	25	32	40	50
15	1 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

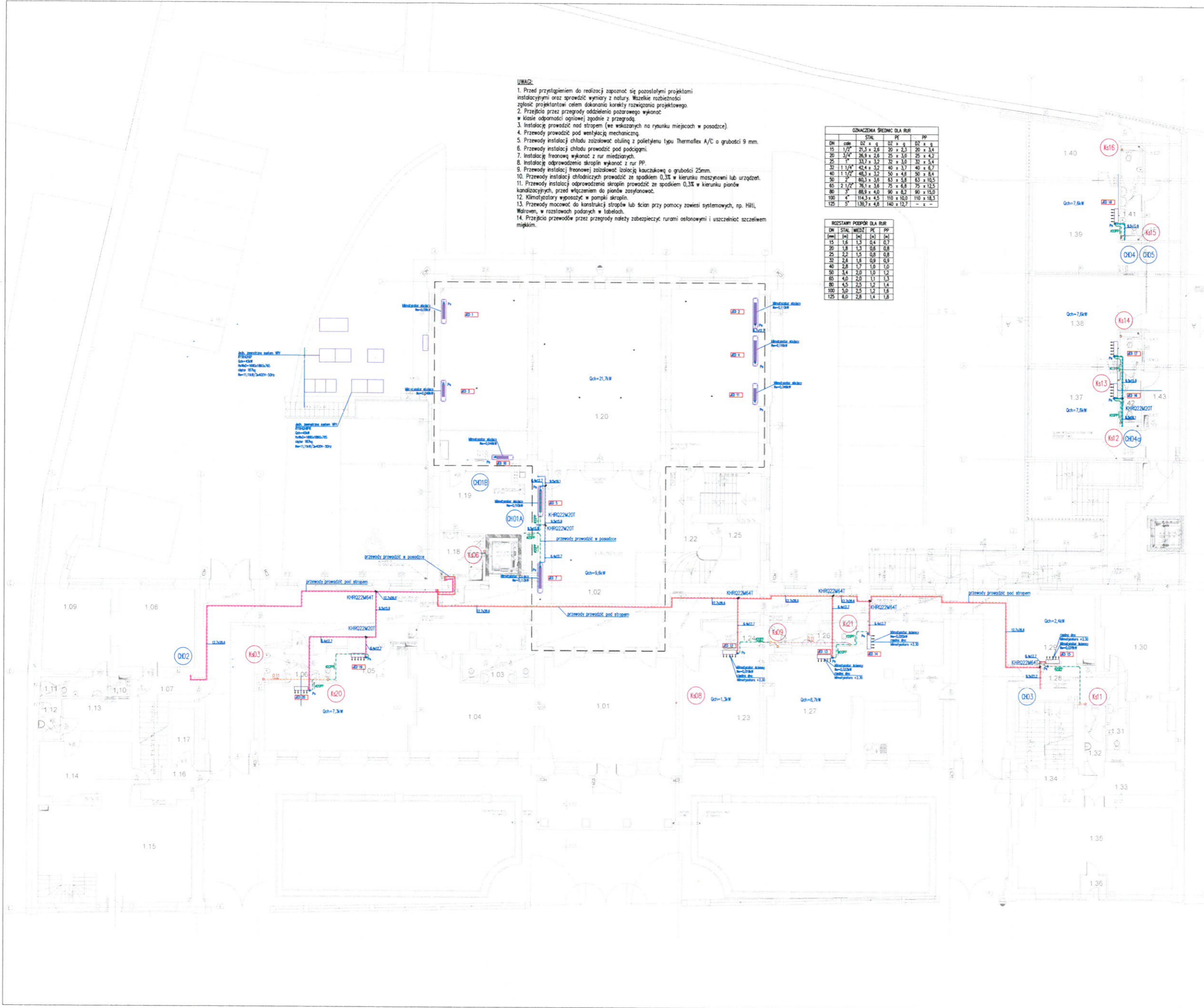
DN	DN	DN	DN	DN	DN
15	20	25	32	40	50
15	1,8	1,3	0,4	0,7	
20	1,8	1,3	0,8	0,8	
25	2,2	1,5	0,8	0,8	
32	2,6	1,8	0,9	0,9	
40	2,8	1,7	1,0	1,0	
50	3,4	2,0	1,0	1,0	
65	4,0	2,0	1,1	1,1	
80	4,5	2,5	1,2	1,4	
100	5,0	2,5	1,2	1,6	
125	6,0	2,8	1,4	1,8	

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.

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR			
DN	STAL	PE	PP
15	17,2	20,3	20 x 2,3
20	21,4	26,6	25 x 3,0
25	25,7	32,9	30 x 3,0
32	31,7	39,2	32 x 3,4
40	37,7	45,5	40 x 3,7
50	43,7	51,8	50 x 4,0
63	53,7	61,8	63 x 4,0
75	63,7	71,8	75 x 4,0
90	73,7	81,8	90 x 4,0
100	83,7	91,8	100 x 4,0
125	103,7	111,8	125 x 4,0

ROZSTAWY PODPOR DLA RUR			
DN	STAL	MIEDŹ	PP
15	1,6	1,3	0,4
20	1,8	1,3	0,6
25	2,2	1,5	0,8
32	2,6	1,8	0,9
40	2,8	1,9	1,0
50	3,4	2,0	1,0
63	4,0	2,0	1,1
75	4,5	2,0	1,4
90	5,0	2,2	1,6
125	6,0	2,8	1,8



- Legenda:**
- instalacja chłodu CH01 (J1)
 - instalacja chłodu CH02 (J2)
 - instalacja chłodu CH03 (J3)
 - instalacja chłodu CH04 (J4)
 - instalacja chłodu CH05 (serwerownie)
- Ø01
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
przewodzona 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 BESIADZKA	NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU
	CH-02	RZUT PARTERU
		INSTALACJA CHŁODU ORAZ ODPROWADZENIA SKROPLIN
SKALA	1:100	

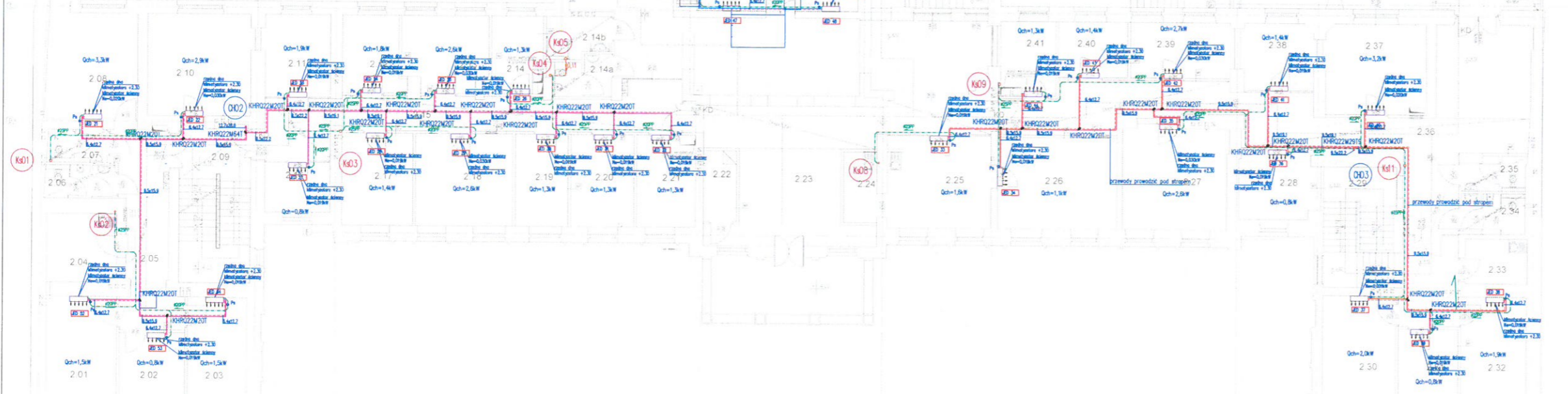
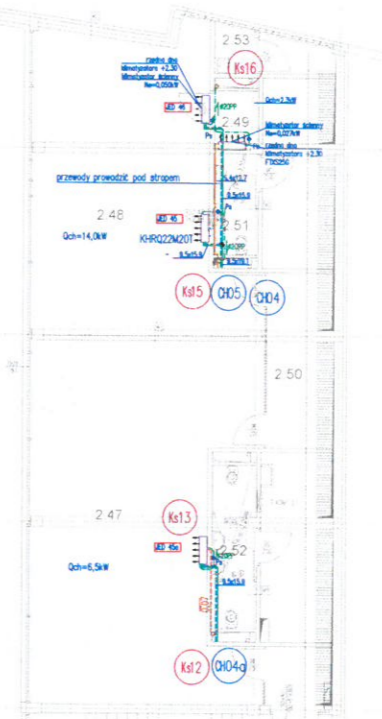
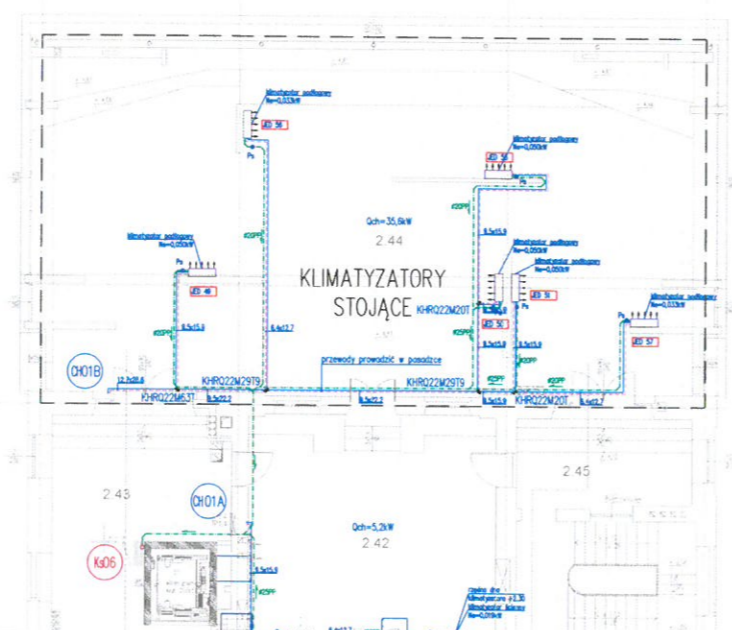
OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR				
DN	STAL	PE	PP	
15	1/2"	21,3 x 2,6	20 x 2,3	20 x 3,4
20	3/4"	26,8 x 2,6	25 x 3,0	25 x 4,2
25	1"	33,7 x 3,2	32 x 3,0	32 x 5,4
32	1 1/4"	42,4 x 3,2	40 x 3,7	40 x 6,7
40	1 1/2"	48,3 x 3,2	50 x 4,8	50 x 6,4
50	2"	60,3 x 3,6	63 x 5,8	63 x 10,5
65	2 1/2"	76,1 x 3,6	75 x 6,8	75 x 12,5
80	3"	88,9 x 4,0	90 x 8,7	90 x 15,0
100	4"	114,3 x 4,5	119 x 10,0	119 x 18,3
125	5"	139,7 x 4,8	140 x 12,7	- x -

ROZSTAWY PODPOR DLA RUR				
DN	STAL	MIEDŹ	PE	PP
15	1,5	1,5	0,4	0,7
20	1,8	1,5	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 przewodzić nad strykiem (we wskazanych na rysunku miejscach w posadzce).
4. Przewody przewodzić pod wentylacją mechaniczną.
5. Przewody instalacji chłodu zaizolować otuliną z polistyrenu typu Thermaflex A/C o grubości 9 mm.
6. Przewody instalacji chłodu przewodzić 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 przewodzić ze spadkiem 0,3% w kierunku maszynowni lub urządzeń.
11. Przewody instalacji odprowadzenia skraplin przewodzić 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 szczerbami miękkimi.

- Legenda:**
- instalacja chłodu CH01 (J1)
 - instalacja chłodu CH02 (J2)
 - instalacja chłodu CH03 (J3)
 - instalacja chłodu CH04 (J4)
 - instalacja chłodu CH05 (serwerownie)
- 001 pion instalacji chłodu
9,5x15,9 średnica instalacji chłodu (powrót x zasilenie)
- KHR022M20T typ trójpiś instal. VRV
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
K01	Klimatyzator stojący
K02	Klimatyzator stojący
K03	Klimatyzator stojący
K04	Klimatyzator stojący
K05	Klimatyzator stojący
K06	Klimatyzator stojący
K07	Klimatyzator stojący
K08	Klimatyzator stojący
K09	Klimatyzator stojący
K10	Klimatyzator stojący
K11	Klimatyzator stojący
K12	Klimatyzator stojący
K13	Klimatyzator stojący
K14	Klimatyzator stojący
K15	Klimatyzator stojący
K16	Klimatyzator stojący
CH01	Instalacja chłodu
CH02	Instalacja chłodu
CH03	Instalacja chłodu
CH04	Instalacja chłodu
CH05	Instalacja chłodu (serwerownie)
001	Pion instalacji chłodu
002	Pion instalacji chłodu
003	Pion instalacji chłodu
004	Pion instalacji chłodu
005	Pion instalacji chłodu
006	Pion instalacji chłodu
007	Pion instalacji chłodu
008	Pion instalacji chłodu
009	Pion instalacji chłodu
010	Pion instalacji chłodu
011	Pion instalacji chłodu
012	Pion instalacji chłodu
013	Pion instalacji chłodu
014	Pion instalacji chłodu
015	Pion instalacji chłodu
016	Pion instalacji chłodu
017	Pion instalacji chłodu
018	Pion instalacji chłodu
019	Pion instalacji chłodu
020	Pion instalacji chłodu
021	Pion instalacji chłodu
022	Pion instalacji chłodu
023	Pion instalacji chłodu
024	Pion instalacji chłodu
025	Pion instalacji chłodu
026	Pion instalacji chłodu
027	Pion instalacji chłodu
028	Pion instalacji chłodu
029	Pion instalacji chłodu
030	Pion instalacji chłodu
031	Pion instalacji chłodu
032	Pion instalacji chłodu
033	Pion instalacji chłodu
034	Pion instalacji chłodu
035	Pion instalacji chłodu
036	Pion instalacji chłodu
037	Pion instalacji chłodu
038	Pion instalacji chłodu
039	Pion instalacji chłodu
040	Pion instalacji chłodu
041	Pion instalacji chłodu
042	Pion instalacji chłodu
043	Pion instalacji chłodu
044	Pion instalacji chłodu
045	Pion instalacji chłodu
046	Pion instalacji chłodu
047	Pion instalacji chłodu
048	Pion instalacji chłodu
049	Pion instalacji chłodu
050	Pion instalacji chłodu
051	Pion instalacji chłodu
052	Pion instalacji chłodu
053	Pion instalacji chłodu
054	Pion instalacji chłodu
055	Pion instalacji chłodu
056	Pion instalacji chłodu
057	Pion instalacji chłodu
058	Pion instalacji chłodu
059	Pion instalacji chłodu
060	Pion instalacji chłodu
061	Pion instalacji chłodu
062	Pion instalacji chłodu
063	Pion instalacji chłodu
064	Pion instalacji chłodu
065	Pion instalacji chłodu
066	Pion instalacji chłodu
067	Pion instalacji chłodu
068	Pion instalacji chłodu
069	Pion instalacji chłodu
070	Pion instalacji chłodu
071	Pion instalacji chłodu
072	Pion instalacji chłodu
073	Pion instalacji chłodu
074	Pion instalacji chłodu
075	Pion instalacji chłodu
076	Pion instalacji chłodu
077	Pion instalacji chłodu
078	Pion instalacji chłodu
079	Pion instalacji chłodu
080	Pion instalacji chłodu
081	Pion instalacji chłodu
082	Pion instalacji chłodu
083	Pion instalacji chłodu
084	Pion instalacji chłodu
085	Pion instalacji chłodu
086	Pion instalacji chłodu
087	Pion instalacji chłodu
088	Pion instalacji chłodu
089	Pion instalacji chłodu
090	Pion instalacji chłodu
091	Pion instalacji chłodu
092	Pion instalacji chłodu
093	Pion instalacji chłodu
094	Pion instalacji chłodu
095	Pion instalacji chłodu
096	Pion instalacji chłodu
097	Pion instalacji chłodu
098	Pion instalacji chłodu
099	Pion instalacji chłodu
100	Pion instalacji chłodu

ULICA MICKIEWICZA 5A 34-200 SUCHA BESKIDZKA	NR RYS.	PRZEDMIOT RYSUNKU
	CH-03	ZRZUT 1 PIĘTRA INSTALACJA CHŁODU ORAZ ODPROWADZENIA SKROPLIN
	SKALA	1:100