

Nazwa projektu : CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ POLICZNA REW 23.02.2022

Numer projektu : P-2022-02-087271

Budynek :

1. Wykaz urządzeń

1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY234LALBH	1	Pompa ciepła V-III
AUXB024GLEH	13	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
UTY-RSRY	13	Simple RC 2-Wire(With operation mode)
UTG-UFYE-W	13	Maskownica
UTP-AX054A	3	Trójnik
UTP-AX090A	2	Trójnik
UTP-AX180A	5	Trójnik
UTP-AX567A	2	Trójnik
UTP-CX567A	1	Trójnik jednostki zewnętrznej

1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: System VRF

Długość rury(m)							
	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58	34,92
Suma	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1.3. Wykaz urządzeń 3 (Kalkulacja dodatkowej ilości czynnika chłodniczego)

Seria: System VRF

Czynnik chł.	kg
R410A	3,30

1.4. Material List 4 (Locally purchased)

2.Szczegółowe dane jedn. wewn.

2.1.Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa własna urządzenia	HC	Rzeczywista wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)
Model	Nazwa modelu urządzenia	Wydajność powietrza	Przepływ powietrza dostępny dla niskiej i wysokiej prędkości wentylatora
RC C	Nominalna wydajność chłodnicza	ESP	Zewnętrzne ciśnienie statyczne
RC H	Nominalna wydajność grzewcza	Dźwięk	Ciśnienie akustyczne dla niskiej i wysokiej prędkości wentylatora
Temp. C	Temperatura wewnętrzna dla chłodzenia (outside condition for AHU/OAU)	MCA	Minimalny pobór prądu
Rq TC	Wymagana wydajność chłodnicza	WxSxG	Wysokość x Szerokość x Głębokość
TC	Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza	Masa	Masa urządzenia
Rq SC	Wymagana jawna moc chłodnicza	T. naw. C	Temperatura nawiewu dla chłodzenia
SC	Rzeczywista jawna moc chłodnicza	T. naw. G	Temperatura nawiewu dla grzania
Temp. G	Temperatura wewnętrzna dla grzania (outside condition for AHU/OAU)	HE	Pojemność wymiennika ciepła
Rq HC	Wymagana wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)	Rated	Rated current

2.2.VRF1 (System VRF) – AJY234LALBH

Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
Indr1	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr2	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr3	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr4	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr5	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr6	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr7	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr8	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr9	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr10	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr11	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr12	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7
Indr13	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,9	0,5	4,3	20,0	0,5	6,7

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Indr1	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr2	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr3	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr4	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr5	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr6	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	

Indr7	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr8	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr9	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr10	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr11	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr12	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
Indr13	AUXB024GLEH	Środek 790		43	0.62	0,75	245x570x570	17,00	

3.Szczegółowe dane jedn. zewn.

3.1.Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa własna urządzenia	Temp. G	Temp. zewn. (termometru suchego) dla grzania
Model	Nazwa modelu urządzenia	HC	Wydajność grzewcza
EER	Wskaźnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej	MCA	Minimalny pobór prądu
COP	Współczynnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej	MFA	Prąd głównego bezpiecznika (wyłącznika obwodowego)
RC C	Nominalna wydajność chłodnicza	WxSxG	Wysokość x Szerokość x Głębokość
RC H	Nominalna wydajność grzewcza	Masa	Masa urządzenia
Komb.	Odsetek połączeń	Czynnik chł.	Fabrycznie napełniona ilość czynnika
Temp. C	Temp. zewn. (termometru suchego) dla chłodzenia	Rated C	Rated current Cooling
TC	Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza	Rated H	Rated current Heating

3.2.Szczegółowe dane jedn. zewn.

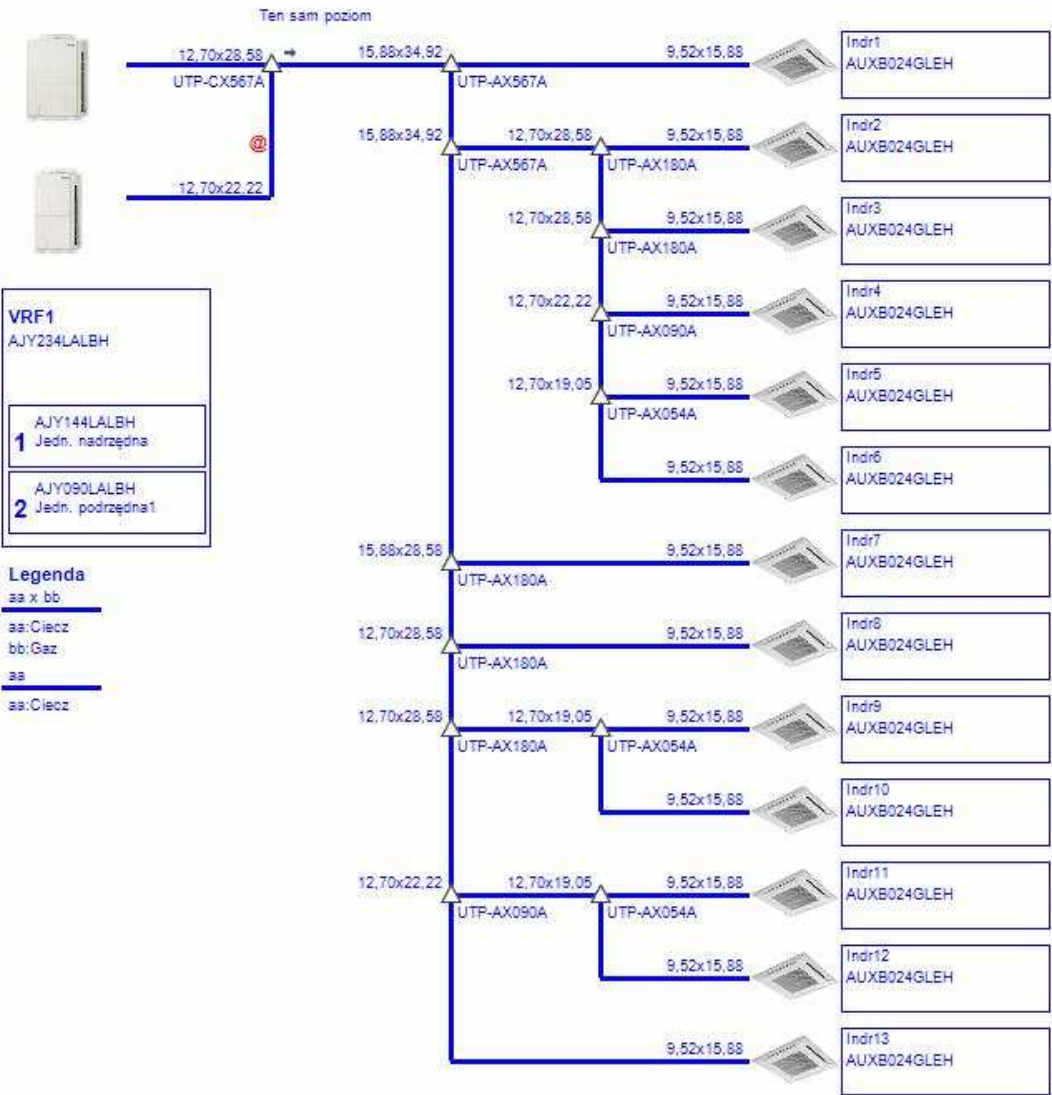
Seria: System VRF

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
VRF1	AJY234LALBH	3,6	3,9	126,4	73,0	81,5	35,0	81,5	7,0	91,1
	AJY144LALBH									
	AJY090LALBH									

Nazwa	Model	Zasilanie	Pobór mocy (kW)	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chł. (kg)	Obraz
VRF1	AJY234LALBH	3N, 400V, 50Hz				60,7			527,00	23,50	
	AJY144LALBH	3N, 400V, 50Hz	13,01	20.7	21.5		40	1 690x1 240x765	275,00	11,80	
	AJY090LALBH	3N, 400V, 50Hz	7,28	12.0	12.2		25	1 690x930x765	252,00	11,70	

4.Schematy instalacji chłodniczej

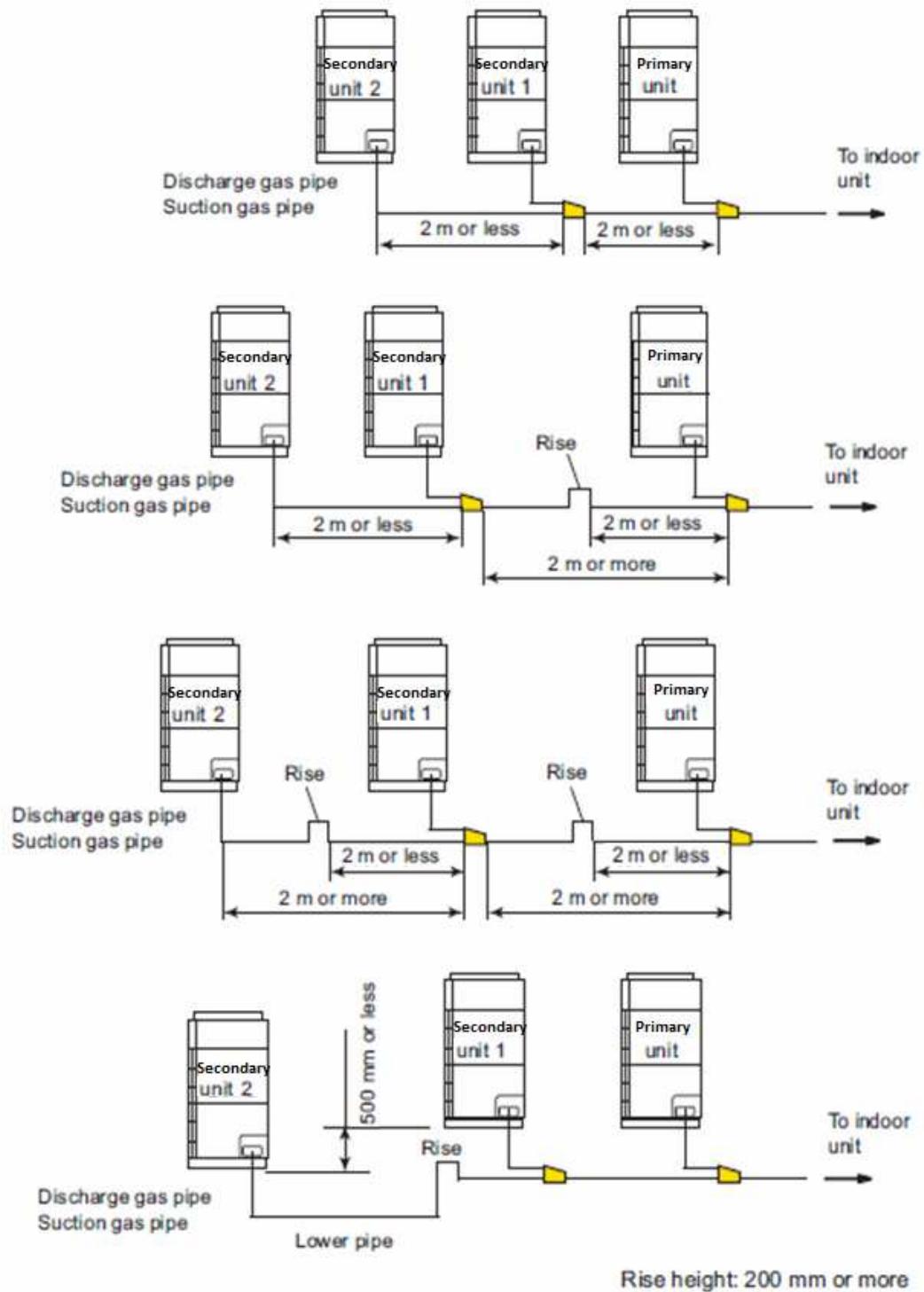
4.1.Orurowanie VRF1 (System VRF)



@ Specific installation rules may be applicable for piping multiple outdoor combinations.
(e.g. rise setting for gas pipe).Refer to outdoor unit installation manual for specifics.

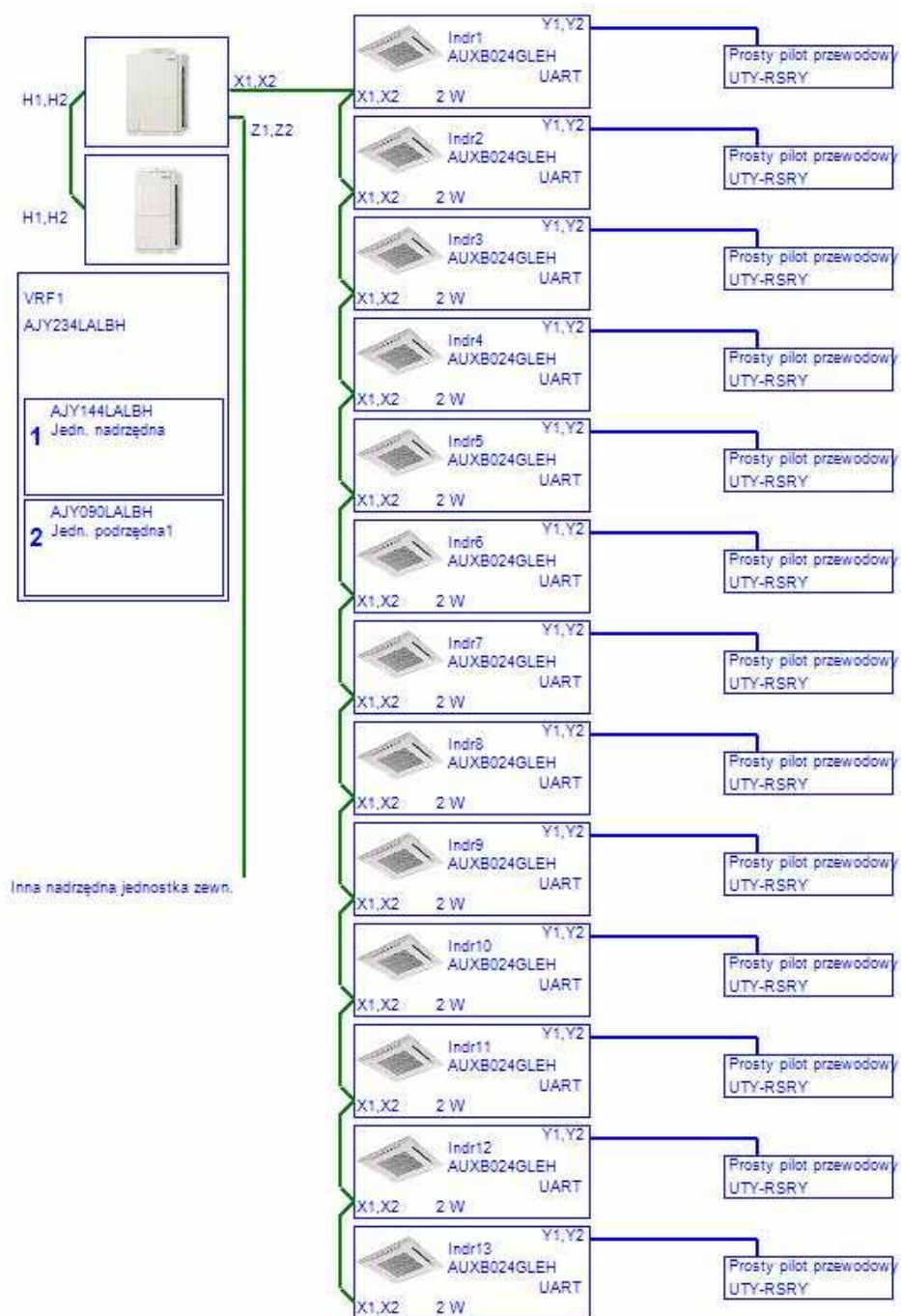
Refrig in OU (factory) R410A(kg)	23,50	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	3,30	Total Refrig R410A(kg)	26,80
-------------------------------------	-------	--	------	------------------------	-------

Using 2 or 3 combination outdoor units.



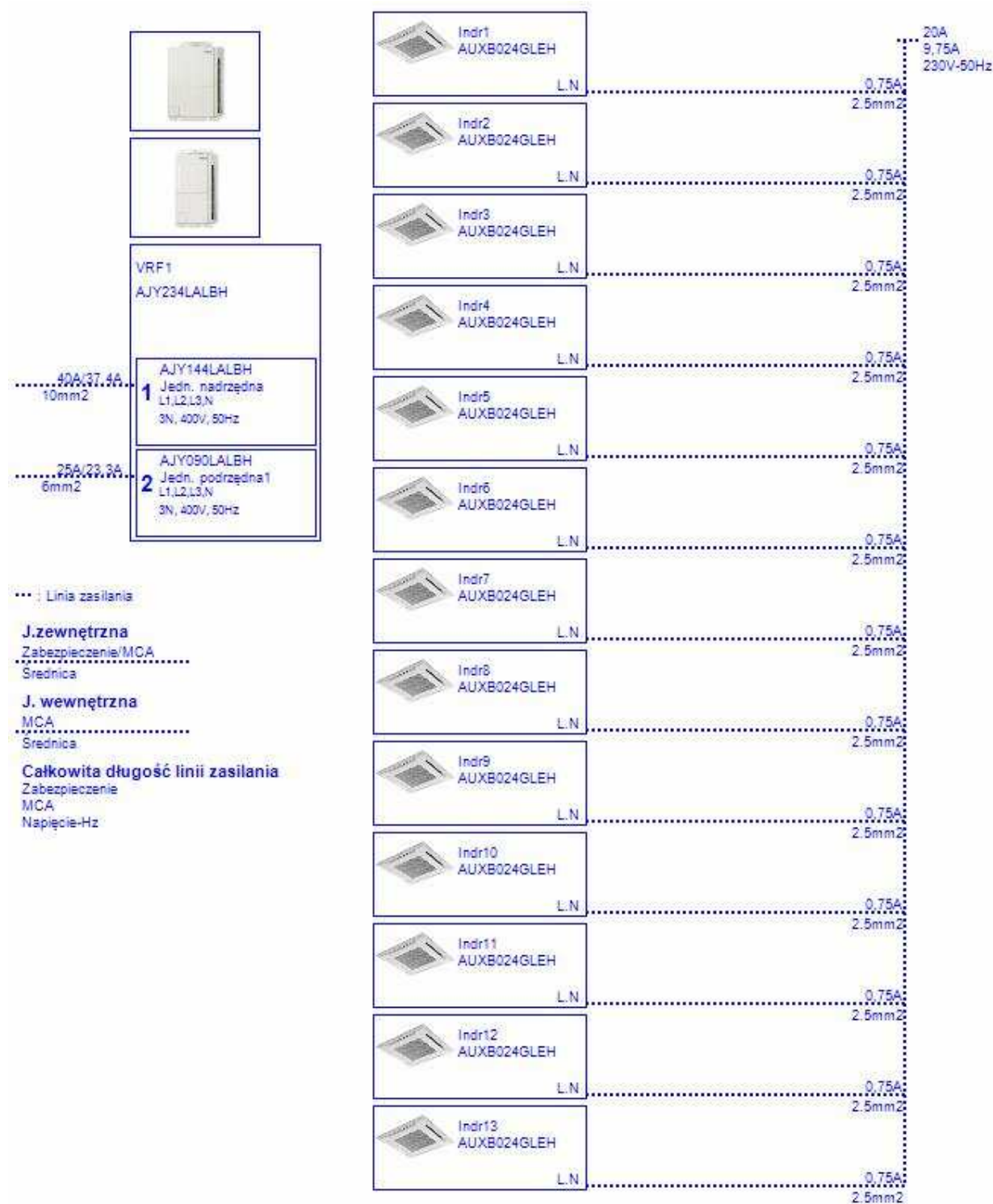
5. Schematy instalacji elektrycznej

5.1. Okablowanie VRF1 (System VRF)



- Linia transmisji
Size : 0.33mm2(22AWG)
Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core, twisted pair solid core diameter 0.65mm
Remarks : LONWORKS® compatible cable
- Linia pilota
Size : 0.33-1.25mm2(22-16AWG)

5.2.Okablowanie VRF1 (System VRF)



6.Opcje

VRF1 (System VRF) – AJY234LALBH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Indr1	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr2	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr3	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr4	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr5	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr6	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr7	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr8	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr9	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr10	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr11	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr12	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr13	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1

*The detail on Options for Controllers is provided in "1.1.Material list"

7.Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

7.1.Szczegółowe dane trójnika

Seria: System VRF

Nazwa	Model	UTP-AX054A	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A	UTP-CX567A
VRF1	AJY234LALBH	3	2	5	2	1

7.2.Szczegółowe dane rozgałęźnika

7.3.Szczegółowe dane rur

Seria: System VRF

Nazwa	Model	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58	34,92
VRF1	AJY234LALBH	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
VRF1	23,50	3,30	26,80