

Nazwa projektu : Nadleśnictwo Kwidzyn bud. A

Numer projektu : P-2024-06-105048

Budynek :

## 1. Wykaz urządzeń

### 1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY108LELDH	1	VRF J-IVL Heat pump
AJY162LELDH	1	VRF J-IVL Heat pump
AUXB004GLEH	1	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
AUXB007GLEH	17	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
AUXB009GLEH	3	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
AUXB012GLEH	2	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
AUXK030GLEH	3	Circular flow Cassette (upgrade)
AUXM018GLEH	2	Circular flow Cassette (Slim) (upgrade)
UTY-DCGYZ2	1	Sterownik centralny
UTY-RVRY	26	Design Wired RC
UTG-UFYE-W	23	Maskownica
UTG-UKYC-W	5	Maskownica
UTP-AX054A	19	Trójnik
UTP-AX090A	2	Trójnik
UTP-AX180A	5	Trójnik

Seria: Pojedynczy

Model	Ilość	Typ
AOYG09KMCC	2	Pompa ciepła
ASYG09KMCF	2	Wall mounted Built in W-LAN adapter(KMCF)
Accessory1	2	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)
UTY-RNRYZ5	1	Wired RC(Touch) Z5
UTY-TWRXZ2	1	Interfejs do Split
UTY-TWRXZ2	1	Communication kit(2-wired)

### 1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: System VRF

Długość rury(m)							
	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58
Suma	102,0	152,0	65,0	44,0	32,0	7,0	32,0

Seria: Pojedynczy

Długość rury(m)		
	6,35	9,52
Suma	40,0	40,0

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

Seria: System VRF

Czynnik chł.	kg
R410A	11,50

Seria: Pojedynczy

Czynnik chł.	kg
R32	0,20

## 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 p owietrza	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	MCA	Minimalny pobór prądu

	(outside condition for AHU/OAU)		
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.VRF-1 (System VRF) – AJY162LELDH






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)
0.26	AUXB009GLEH	2,8	3,2	24,0/50,0	2,0	2,3	0,0	1,7	20,0	0,0	2,6
0.29	AUXB012GLEH	3,6	4,1	24,0/50,0	2,4	2,5	0,0	1,9	20,0	0,0	2,8
0.30	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,6	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
0.31	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,2	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
0.32	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,5	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
0.16	AUXB012GLEH	3,6	4,1	24,0/50,0	2,7	2,9	0,0	2,2	20,0	0,0	3,3
0.33	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,2	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
0.15	AUXB009GLEH	2,8	3,2	24,0/50,0	2,2	2,3	0,0	1,7	20,0	0,0	2,6
0.14	AUXB009GLEH	2,8	3,2	24,0/50,0	2,1	2,3	0,0	1,7	20,0	0,0	2,6
1.24	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,0	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.30	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,6	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.25	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,7	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.29	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,7	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.28	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,7	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.26	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,7	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.31	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,2	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.32	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,5	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.33	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,2	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.18	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,4	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.16	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,4	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.15	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,4	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.3	AUXB007GLEH	2,2	2,8	24,0/50,0	1,6	1,8	0,0	1,5	20,0	0,0	2,2
1.4	AUXB004GLEH	1,1	1,3	24,0/50,0	0,1	0,9	0,0	0,8	20,0	0,0	1,0

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
0.26	AUXB009GLEH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
0.29	AUXB012GLEH	Środek 520		33	0.2	0,24	245x570x570	15,00	
0.30	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
0.31	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
0.32	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
0.16	AUXB012GLEH	Wysokie 600		37	0.2	0,24	245x570x570	15,00	
0.33	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
0.15	AUXB009GLEH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
0.14	AUXB009GLEH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.24	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.30	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	

1.25	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.29	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.28	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.26	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.31	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.32	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.33	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.18	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.16	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.15	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.3	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1.4	AUXB004GLEH	Wysokie 530		34	0.17	0,2	245x570x570	14,50	


### 2.3.VRF-2 (System VRF) – AJY108LELDH

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)
0.12	AUXK030GLEH	9,0	10,0	24,0/50,0	1,0	6,8	0,0	4,9	20,0	0,0	8,5
0.12	AUXK030GLEH	9,0	10,0	24,0/50,0	1,0	6,8	0,0	4,9	20,0	0,0	8,5
0.12	AUXK030GLEH	9,0	10,0	24,0/50,0	1,0	6,8	0,0	4,9	20,0	0,0	8,5
1.6	AUXM018GLEH	5,6	6,3	24,0/50,0	4,3	4,7	0,0	3,8	20,0	0,0	6,0
1.6	AUXM018GLEH	5,6	6,3	24,0/50,0	4,3	4,7	0,0	3,8	20,0	0,0	6,0

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
0.12	AUXK030GLEH	Niskie 1280		35	0.38	0,46	288x840x840	29,50	
0.12	AUXK030GLEH	Niskie 1280		35	0.38	0,46	288x840x840	29,50	
0.12	AUXK030GLEH	Niskie 1280		35	0.38	0,46	288x840x840	29,50	
1.6	AUXM018GLEH	Wysokie 1050		33	0.2	0,24	246x840x840	24,00	
1.6	AUXM018GLEH	Wysokie 1050		33	0.2	0,24	246x840x840	24,00	


### 2.4.Otdr KS1 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

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)
1.14 KS1	ASYG09KMCF	2,50	2,80	24,0/48,9	0,10	2,31	0,00	1,46	20,0	0,00	3,29

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
1.14 KS1	ASYG09KMCF	270-700		20-40			270x834x222	10,00	

### 2.5.Otdr KS2 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

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)
1.14 KS2	ASYG09KMCF	2,50	2,80	24,0/48,9	0,10	2,31	0,00	1,46	20,0	0,00	3,29

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m <sup>3</sup> /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
1.14 KS2	ASYG09KMCF	270-700		20-40			270x834x222	10,00	

### 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/EER2	Wskaźnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2	MCA	Minimalny pobór prądu
COP/COP2	Współczynnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2	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	EER2	COP	COP2	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (°C)	TC (kW)	Temp. G (°C)	HC (kW)
VRF-1	AJY162LELDH	2,7	–	3,66	–	108,2	50,0	50,0	32,0	43,2	7,0	53,0
VRF-2	AJY108LELDH	3,22	–	4,1	–	114	33,5	33,5	32,0	31,2	7,0	37,5

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chł. (kg)	Obraz
VRF-1	AJY162LELDH	3N, 400V, 50Hz	28,7	21,2	38,7	40	1638x1080x480	217,00	11,80	
VRF-2	AJY108LELDH	3N, 400V, 50Hz	16,5	13,3	22,5	25	1428x1080x480	178,00	7,50	

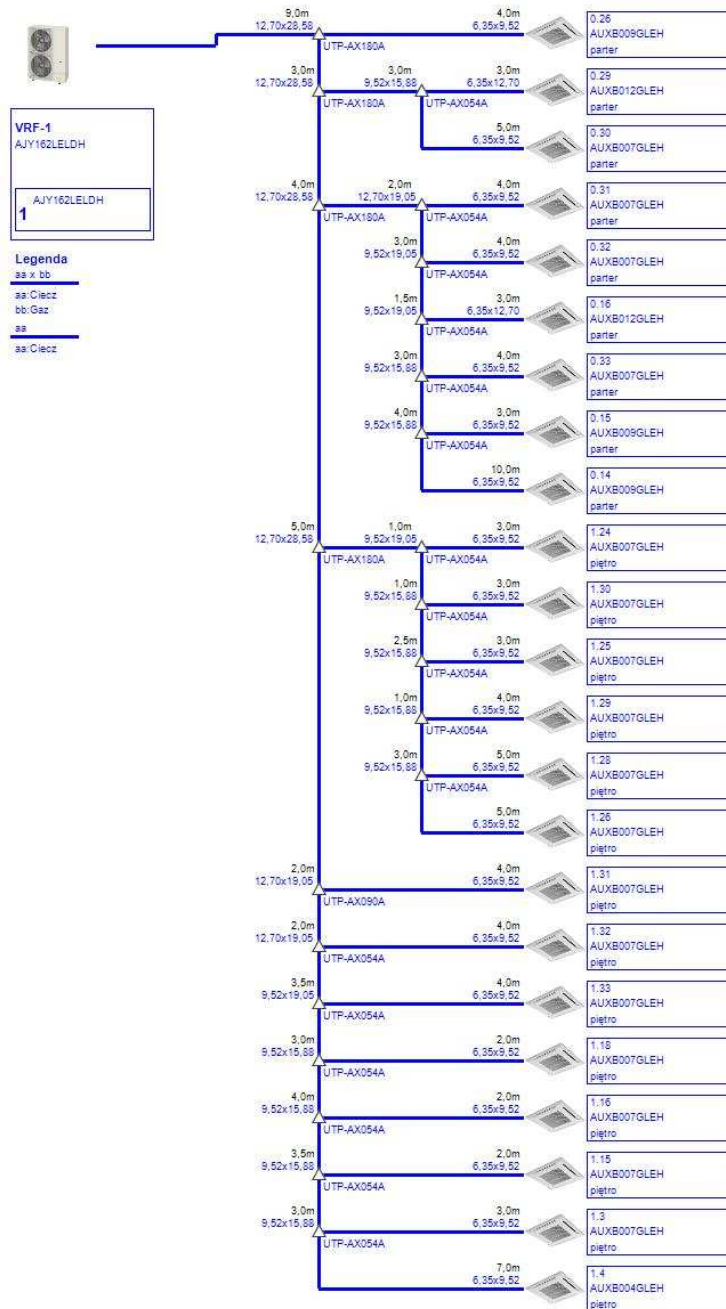
Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	EER	EER2	COP	COP2	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (°C)	TC (kW)	Temp. G (°C)	HC (kW)
Otdr KS1	AOYG09KMCC	3,97	–	4,52	–	100	2,50	2,80	32,0	2,31	7,0	3,29
Otdr KS2	AOYG09KMCC	3,97	–	4,52	–	100	2,50	2,80	32,0	2,31	7,0	3,29

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chł. (kg)	Obraz
Otdr KS1	AOYG09KMCC	230V , 50Hz	3,4	3,4	9	15	541x663x290	22,00	0,60	
Otdr KS2	AOYG09KMCC	230V , 50Hz	3,4	3,4	9	15	541x663x290	22,00	0,60	

#### 4. Schematy instalacji chłodniczej

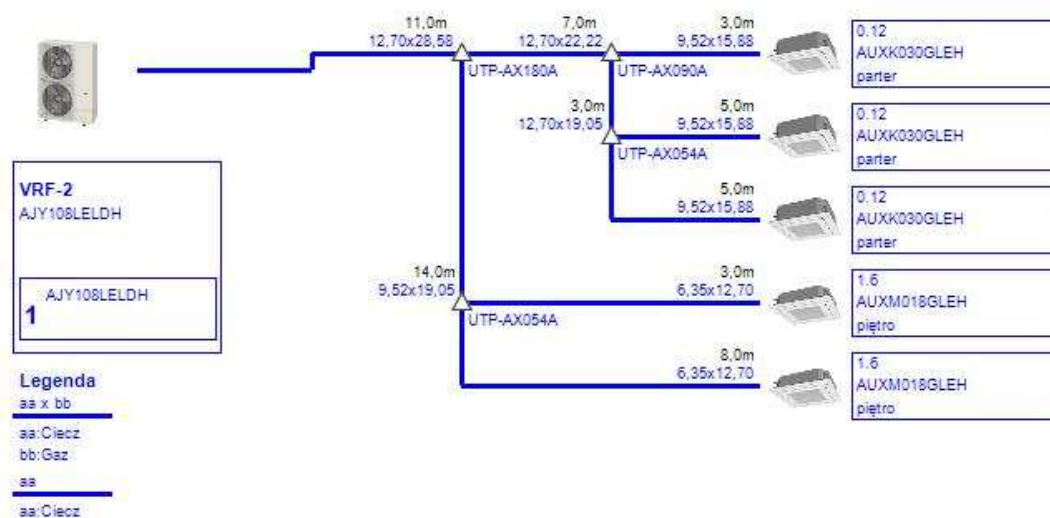
##### 4.1. Orurowanie VRF-1 (System VRF)



Refrig in OU (factory) R410A(kg)	11,80	Add Refrig (extra OU) R410A(kg)	0,00	Add Refrig (piping) R410A(kg)	7,31	Total Refrig R410A(kg)	19,11
----------------------------------	-------	---------------------------------	------	-------------------------------	------	------------------------	-------

\*System refrigerant piping lengths required to confirm additional refrigerant charge. Please refer to Design & Technical and Installation manual for calculation method or input all pipe lengths in the piping design within Design Simulator.

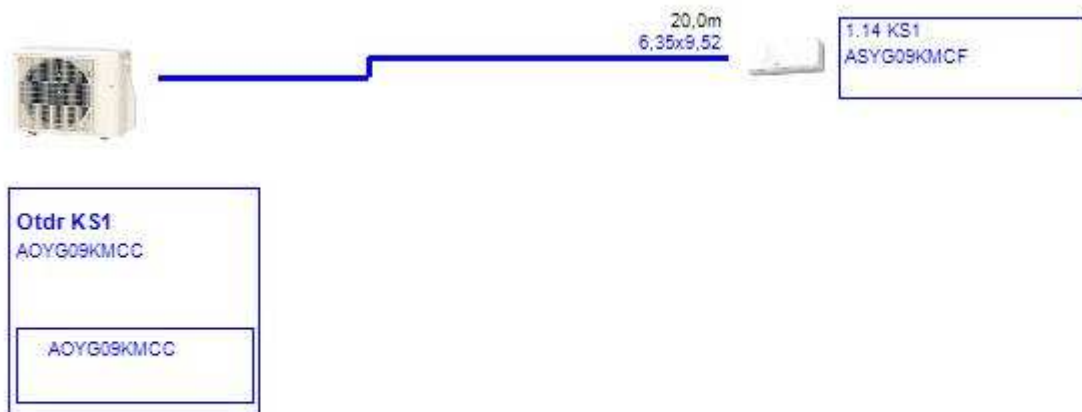
## 4.2.Orurowanie VRF-2 (System VRF)



Refrig in OU (factory) R410A(kg)	7,50	Add Refrig (extra OU) R410A(kg)	0,00	Add Refrig (piping) R410A(kg)	4,19	Total Refrig R410A(kg)	11,69
----------------------------------	------	---------------------------------	------	-------------------------------	------	------------------------	-------

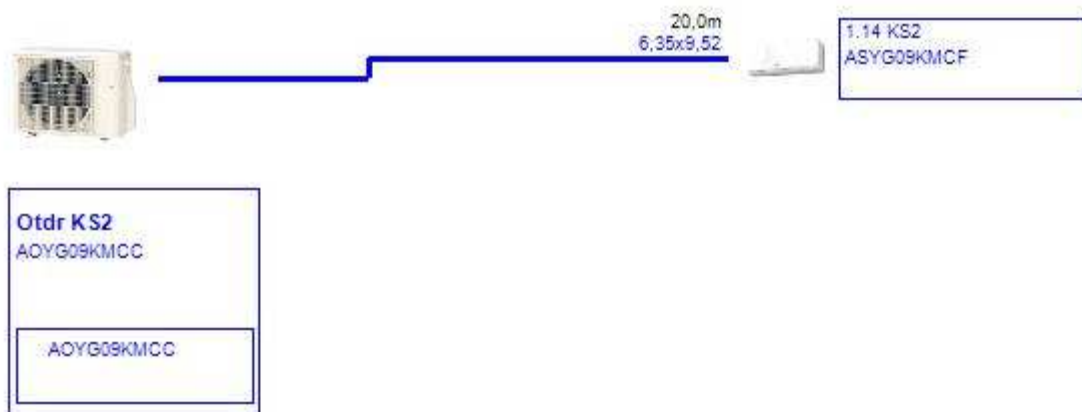
\*System refrigerant piping lengths required to confirm additional refrigerant charge. Please refer to Design & Technical and Installation manual for calculation method or input all pipe lengths in the piping design within Design Simulator.

#### 4.3.Orurowanie Otdr KS1 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factor y) R32(kg)	0,60	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,10	Total Refrig R32(kg)	0,70
---------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------

#### 4.4.Orurowanie Otdr KS2 (Pojedynczy)

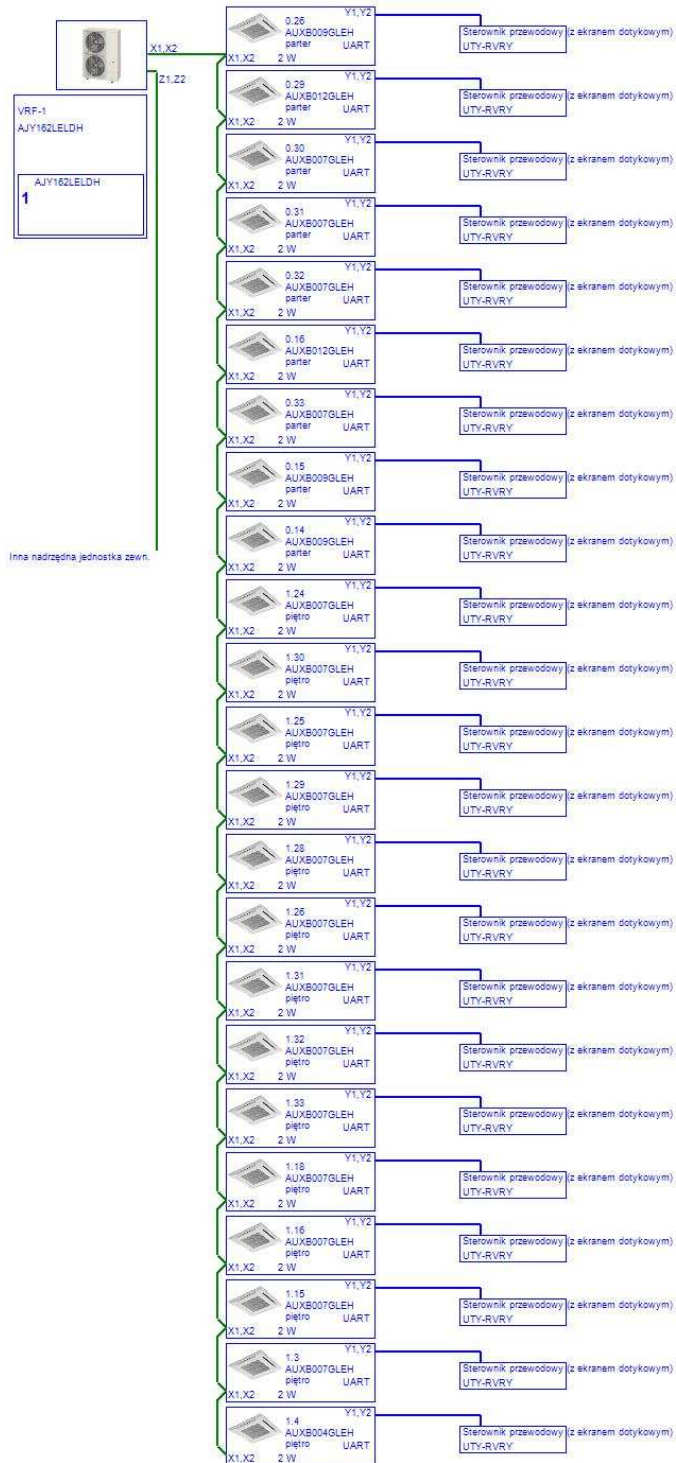


Refrig in OU (factor y) R32(kg)	0,60	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,10	Total Refrig R32(kg)	0,70
---------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------



## 5. Schematy instalacji elektrycznej

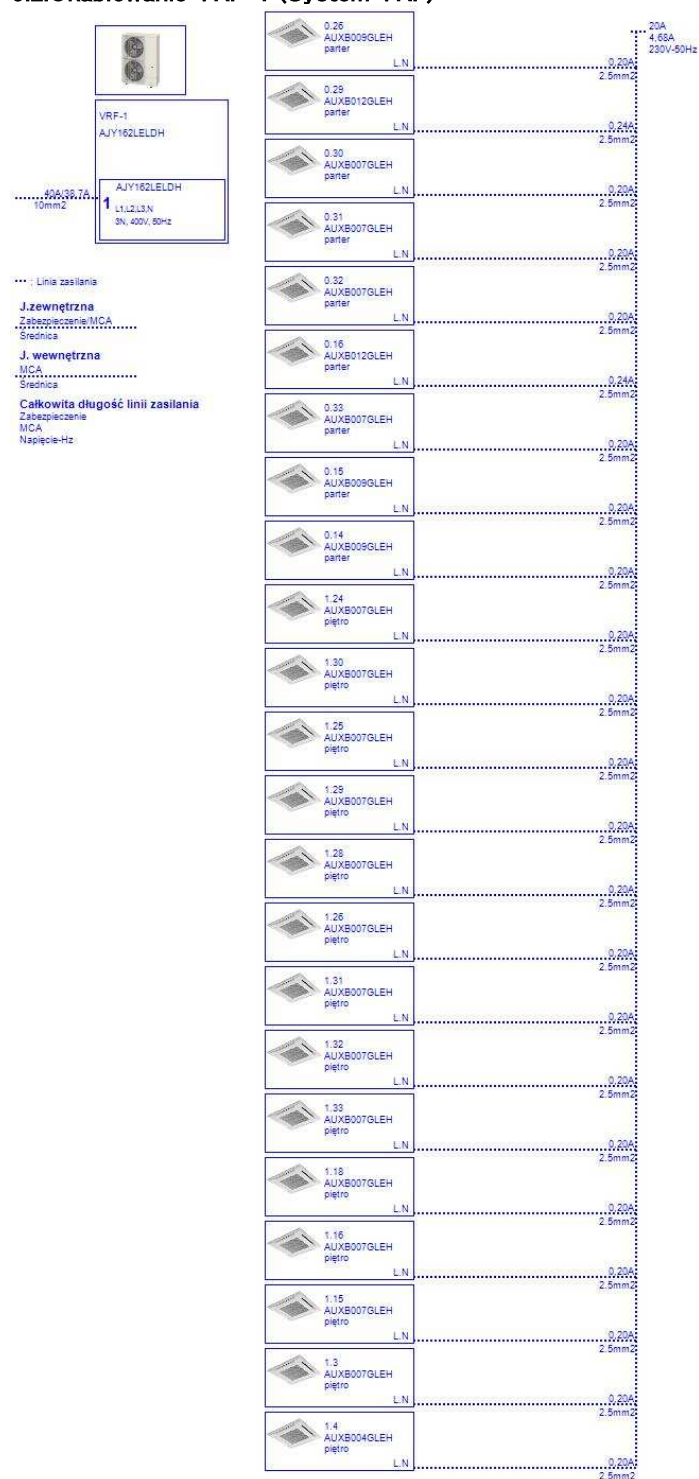
### 5.1. Okablowanie VRF-1 (System VRF)



- 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

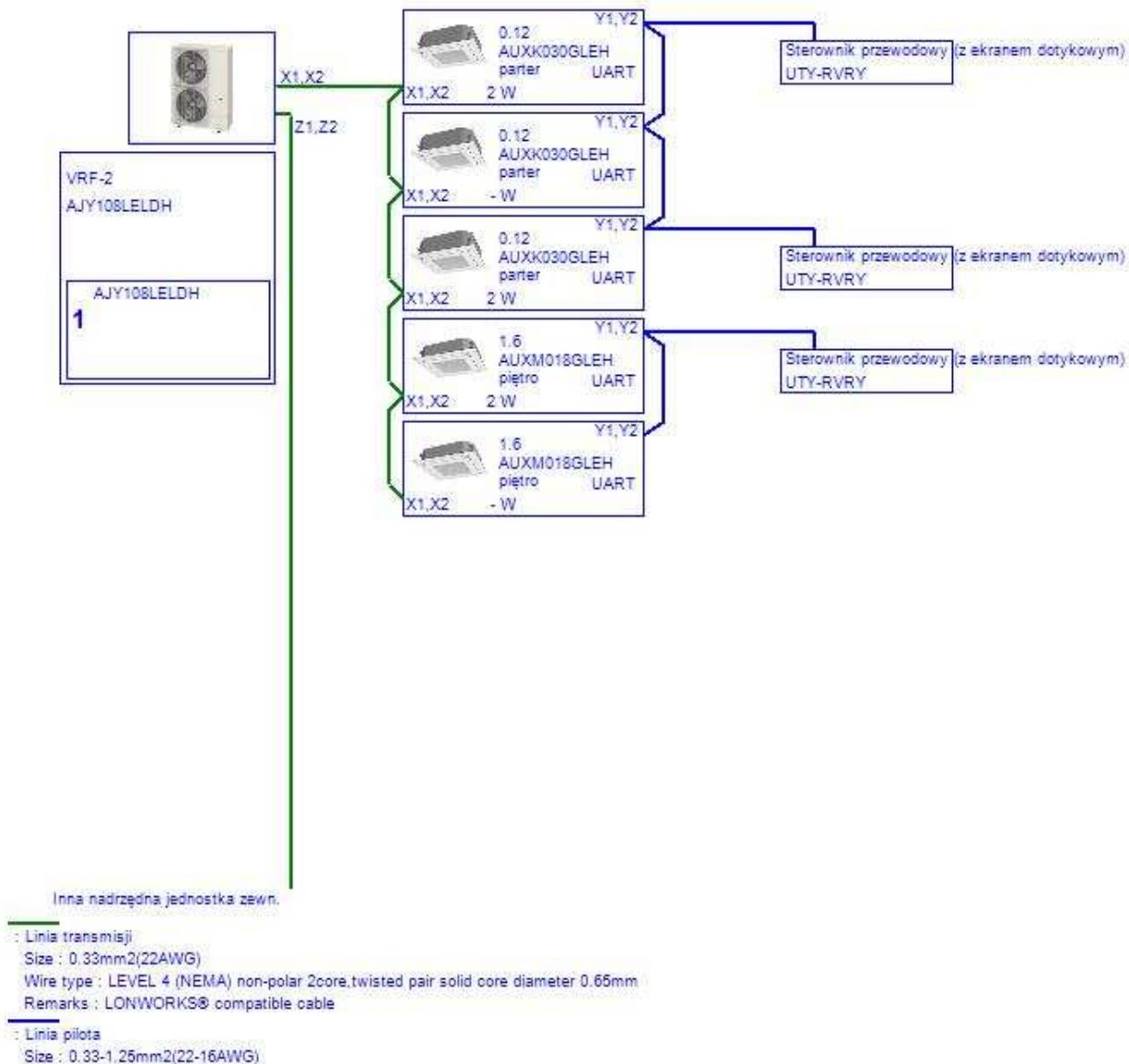
- Linia pilota  
Size : 0.33-1.25mm2(22-16AWG)

## 5.2.Okablowanie VRF-1 (System VRF)



Regulation of wire size and circuit breaker differs from each locality, please refer in accordance with local rules.

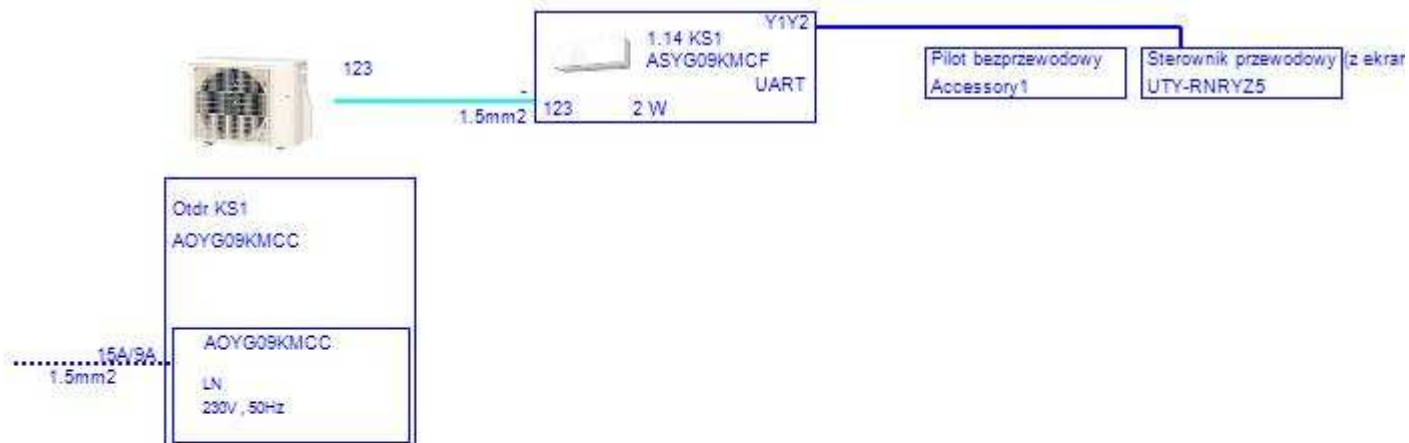
### 5.3.Okablowanie VRF-2 (System VRF)



#### 5.4.Okablowanie VRF-2 (System VRF)



## 5.5.Okablowanie Otdr KS1 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania  
— : Connection line  
— : Remote controller line

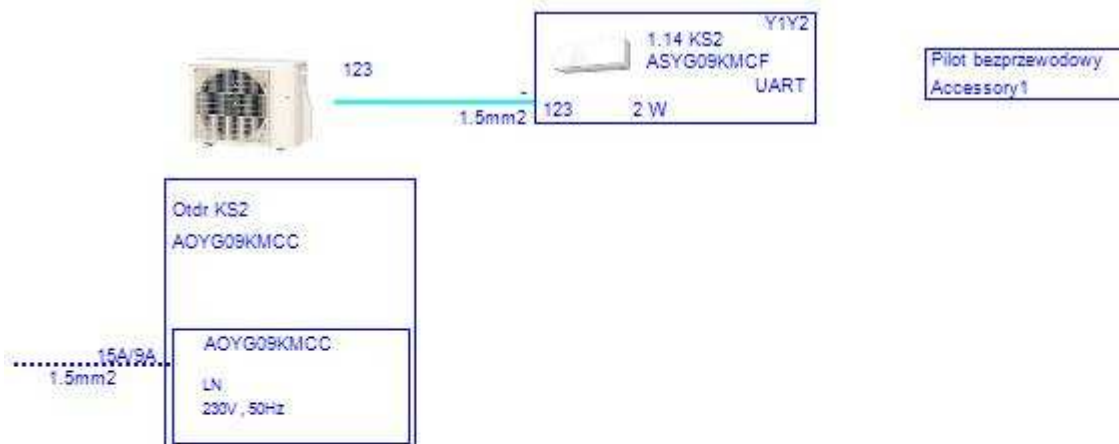
Regulation of wire size and circuit breaker differs from each locality, please refer in accordance with local rules.

**J.zewnętrzna**

Zabezpieczenia/MCA

Srednica

## 5.6.Okablowanie Otdr KS2 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania  
— : Connection line  
— : Remote controller line

Regulation of wire size and circuit breaker differs from each locality, please refer in accordance with local rules.

**J.zewnętrzna**

Zabezpieczenia/MCA

Srednica

## 6.Opcje

### VRF-1 (System VRF) – AJY162LELDH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
0.14	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
0.15	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
0.33	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
0.16	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
0.32	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
0.31	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
0.30	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
0.29	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
0.26	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.15	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.3	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.16	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.18	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.33	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.32	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.31	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.24	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.30	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.25	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.29	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.26	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.28	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
1.4	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1

### VRF-2 (System VRF) – AJY108LELDH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
0.12	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UKYC-W	Maskownica	1
0.12	UTG-UKYC-W	Maskownica	1			
0.12	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UKYC-W	Maskownica	1
1.6	UTY-RVRY	Design Wired RC	1	UTG-UKYC-W	Maskownica	1
1.6	UTG-UKYC-W	Maskownica	1			

### Otdr KS1 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
1.14 KS1	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1
1.14 KS1	UTY-TWRXZ2	Interfejs do Split	1			

### Otdr KS2 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
1.14 KS2	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1	UTY-TWRXZ2	Communication kit(2-wired)	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
VRF-1	AJY162LELDH	17	1	4
VRF-2	AJY108LELDH	2	1	1

### 7.2. Szczegółowe dane rozgałęźnika

### 7.3. Szczegółowe dane rur

Seria: System VRF

Nazwa	Model	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58
VRF-1	AJY162LELDH	91,0	125,0	33,0	31,0	15,0	0,0	21,0
VRF-2	AJY108LELDH	11,0	27,0	32,0	13,0	17,0	7,0	11,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
VRF-1	11,80	7,31	19,11
VRF-2	7,50	4,19	11,69

Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	6,35	9,52
Otdr KS1	AOYG09KMCC	20,0	20,0
Otdr KS2	AOYG09KMCC	20,0	20,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R32 (kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	Total Refrig R32(kg)
Otdr KS1	0,60	0,10	0,70
Otdr KS2	0,60	0,10	0,70

### 7.4. Szczegółowe dane rozdzielacza

### 7.5. Szczegółowe dane rozdzielacza

### 7.6. Dane szczegółowe modułu DX Kit

## **8.Opcja użytkownika**

### **8.1.8.Opcje użytkownika(projekt)**

### **8.2.8.Opcje użytkownika(instalacja)**





## **9.Room list**

### **9.1.Room list**

### **9.2.Room-indoor list**

### **9.3.R32 VRF Safety measures**

#### 10.Group List

Wystąpiły różnice między obliczonym wynikiem i specyfikacją.



# AIRSTAGE