



**Nazwa projektu :**

**Numer projektu :**

**Budynek : MOPS SKEPE**

Przygotował : Chalicki Jacek

Firma : Admin

Adres : jacek.chalicki@interia.pl

## 1.Wykaz urządzeń

### 1.1.Wykaz urządzeń

**Seria: System VRF**

Model	Ilość	Typ
AJY090LALBH	1	Pompa ciepła V-III
AUXB009GLEH	1	Compact cassette (upgrade)
AUXB014GLEH	1	Compact cassette (upgrade)
ASYA007GCGH	8	Wall mounted (upgrade)
UTY-RNRYZ2	10	Wired RC(Touch) Z2
UTG-UFYC-W	2	Maskownica
UTP-AX054A	5	Trójnik
UTP-AX090A	4	Trójnik

### 1.2.Wykaz urządzeń 2 (Rury)

**Seria: System VRF**

Długość rury(m)						
	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22
Suma	32,1	15,0	56,1	7,0	16,0	16,0

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

**Seria: System VRF**

Czynnik chl.	kg
R410A	4,28

### 1.4.Material List 4 (Locally purchased)

**Seria: System VRF**

Model	Ilość	Typ
12,70<-9,52	9	Expander(Locally purchased)



## 2. Szczegółowe dane jedn. wewn.

### 2.1. Tabela skrótów



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

### 2.2. Otdr1 (System VRF) – AJY090LALBH

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)
Pom. 15	ASYA007GCGH	2,2	2,8	27,0/43,4	2,2	2,2	0,5	1,7	20,0	0,5	2,8
Pom. 14	ASYA007GCGH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,9	2,2	0,5	1,7	20,0	0,5	2,8
Pom. 13	ASYA007GCGH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,9	2,2	0,5	1,7	20,0	0,5	2,8
Pom. 12	ASYA007GCGH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,8	2,2	0,5	1,7	20,0	0,5	2,8
Pom. 11	ASYA007GCGH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,6	2,2	0,5	1,7	20,0	0,5	2,8
Pom. 9	ASYA007GCGH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,4	2,2	0,5	1,7	20,0	0,5	2,8
Pom. 3	ASYA007GCGH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,6	2,2	0,5	1,7	20,0	0,5	2,8
Pom. 10	ASYA007GCGH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,4	2,2	0,5	1,7	20,0	0,5	2,8
Pom. 2	AUXB014GLEH	4,5	5,0	27,0/43,4	4,3	4,5	0,5	3,2	20,0	0,5	5,0
Pom. 8	AUXB009GLEH	2,8	3,2	27,0/43,4	2,7	2,8	0,5	2,1	20,0	0,5	3,2

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Pom. 15	ASYA007GCGH	Wysokie 550		34	0.16	0,2	268x840x203	8,50	
Pom. 14	ASYA007GCGH	Wysokie 550		34	0.16	0,2	268x840x203	8,50	
Pom. 13	ASYA007GCGH	Wysokie 550		34	0.16	0,2	268x840x203	8,50	
Pom. 12	ASYA007GCGH	Wysokie 550		34	0.16	0,2	268x840x203	8,50	
Pom. 11	ASYA007GCGH	Wysokie 550		34	0.16	0,2	268x840x203	8,50	
Pom. 9	ASYA007GCGH	Wysokie 550		34	0.16	0,2	268x840x203	8,50	
Pom. 3	ASYA007GCGH	Wysokie 550		34	0.16	0,2	268x840x203	8,50	
Pom. 10	ASYA007GCGH	Wysokie 550		34	0.16	0,2	268x840x203	8,50	



Pom. 2	AUXB014GLEH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	
Pom. 8	AUXB009GLEH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	



### 3. Szczegółowe dane jedn. zewn.


#### 3.1. Tabela skrótów

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

### 3.2. Szczegółowe dane jedn. zewn.

#### Seria: System VRF

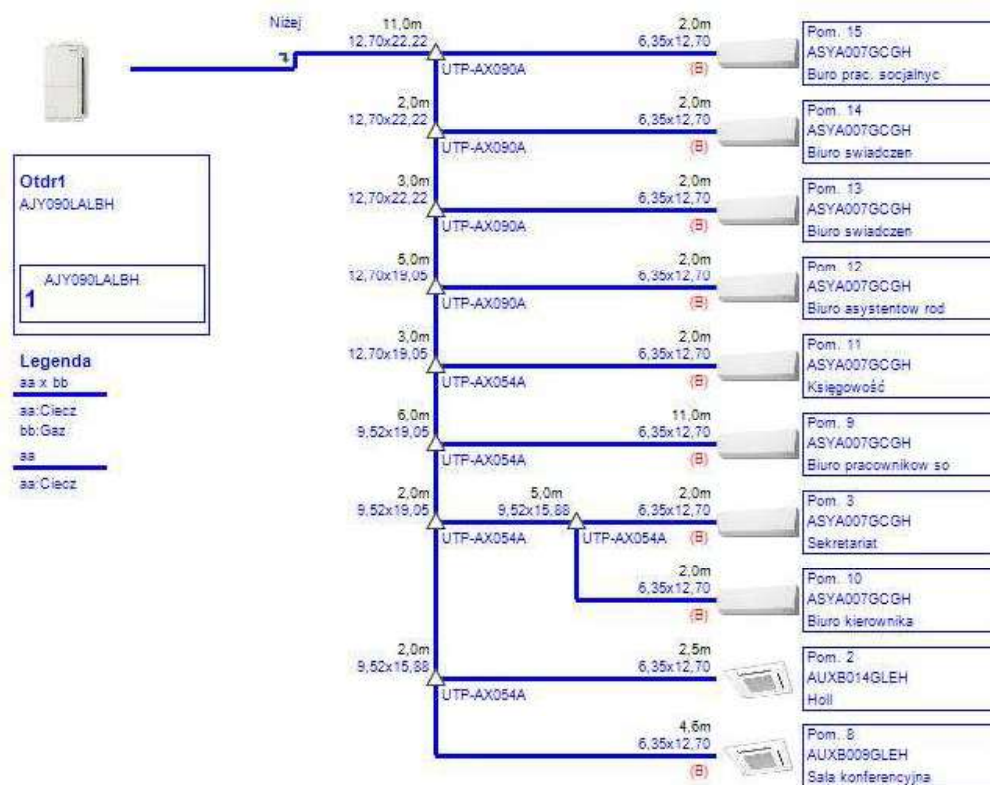
Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
Otdr1	AJY090LALBH	3,85	4,35	88,9	28,0	31,5	35,0	24,9	7,0	30,6

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
Otdr1	AJY090LALBH	3N, 400V, 50Hz	12,0	12,2	23,3	25	1 690x930x765	252,00	11,70	



#### 4.Schematy instalacji chłodniczej

##### 4.1.Orurowanie Otdr1 (System VRF)

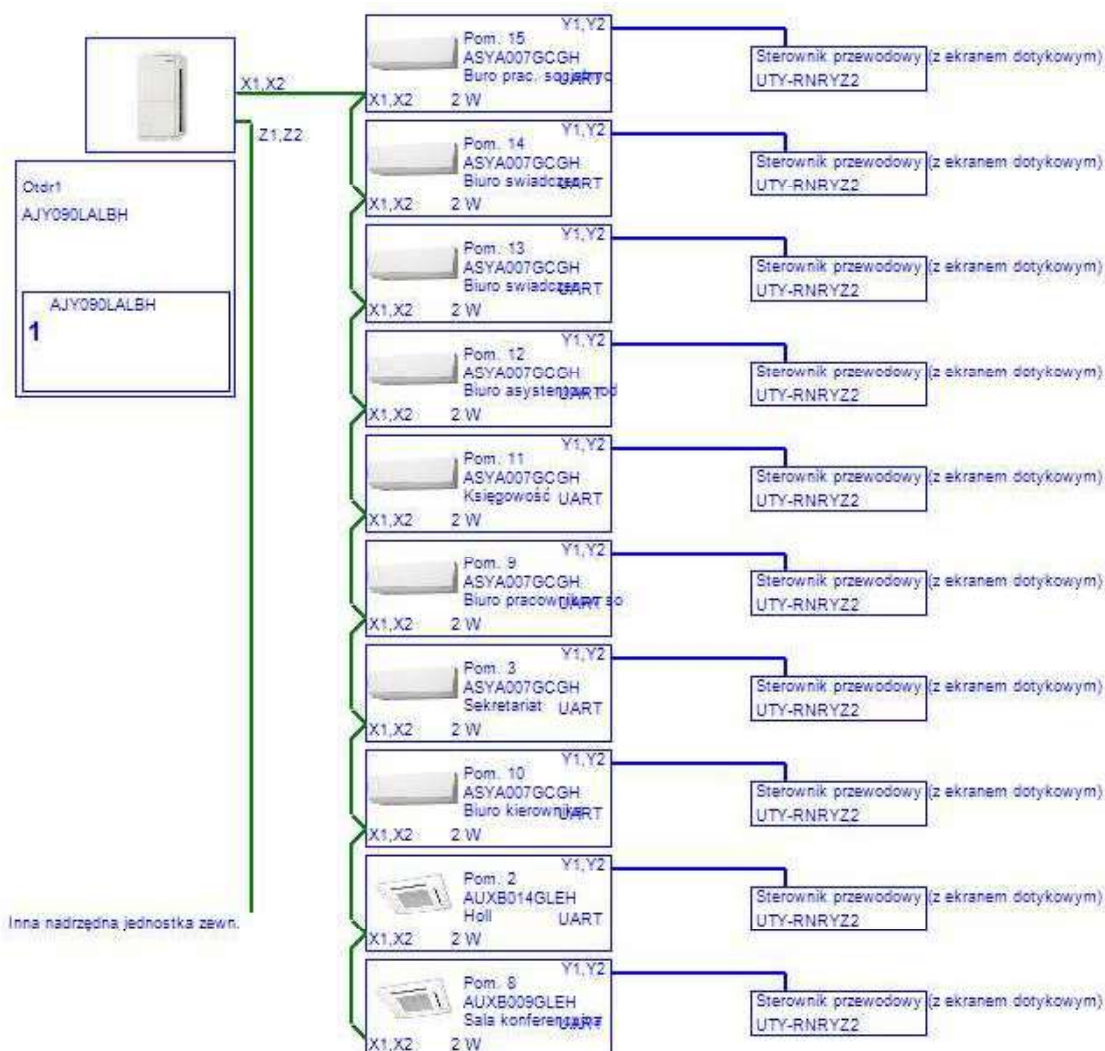


Piping needs reducer to connect I.U. with different pipe size.  
Local purchased expander  
B:12,70<-9,62

Refrig in OU (factory) R410A(kg)	11,70	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	4,28	Total Refrig R410A(kg)	15,98
-------------------------------------	-------	--	------	------------------------	-------

#### 5.Schematy instalacji elektrycznej

##### 5.1.Okablowanie Otdr1 (System VRF)

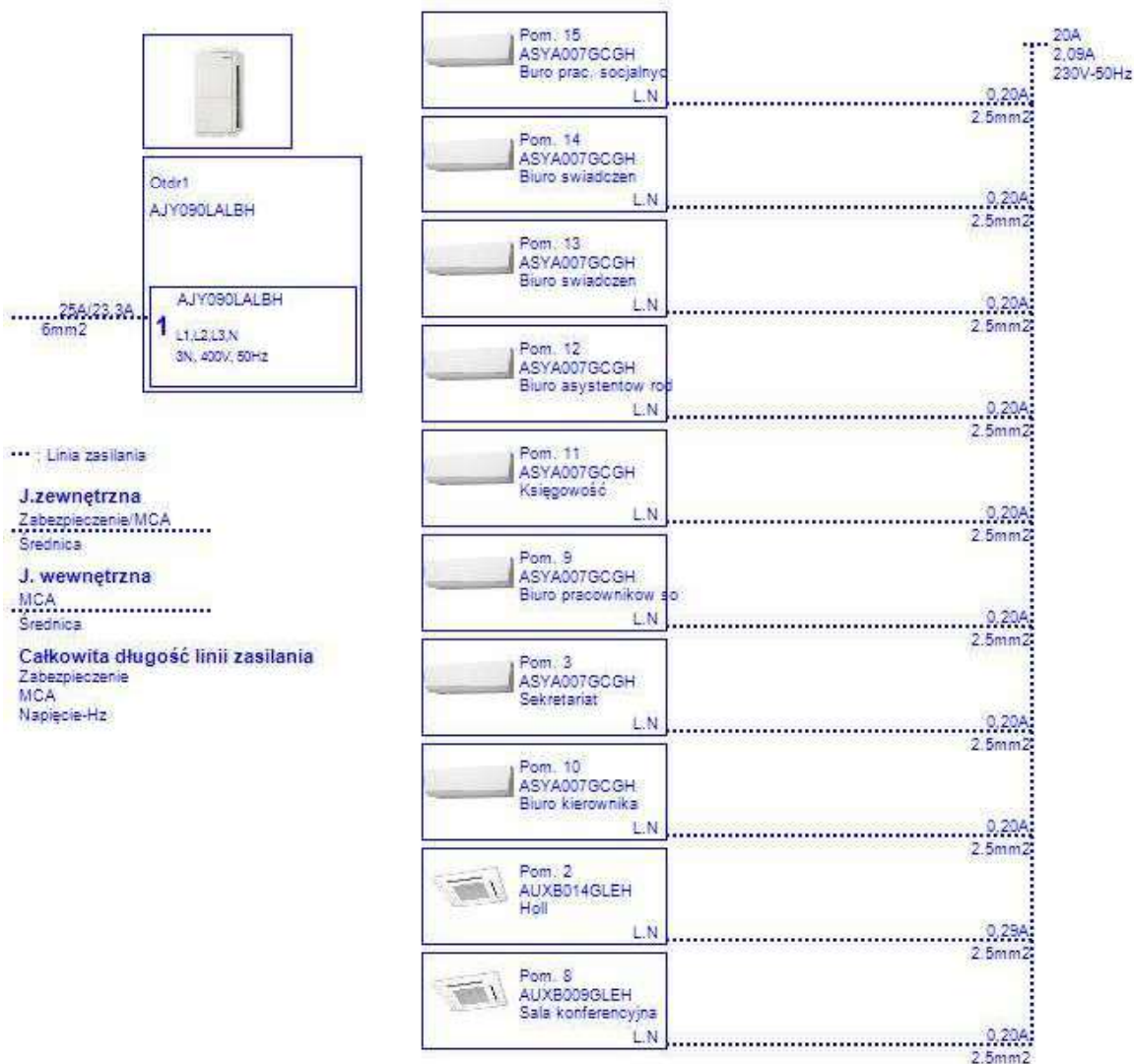


: Linia transmisji  
 Size : 0.33mm2(22AWG)  
 Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core, twisted pair solid core diameter 0.65mm  
 Remarks : LONWORKS® compatible cable

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



## 5.2.Okablowanie Otdr1 (System VRF)





## 6.Opcje

### Otdr1 (System VRF) – AJY090LALBH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Pom. 8	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYC-W	Maskownica	1
Pom. 2	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYC-W	Maskownica	1
Pom. 10	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
Pom. 3	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
Pom. 9	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
Pom. 11	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
Pom. 12	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
Pom. 13	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
Pom. 14	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
Pom. 15	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			





## 7.Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

### 7.1.Szczegółowe dane trójnika

Seria: System VRF

Nazwa	Model	UTP-AX054A	UTP-AX090A
Otdr1	AJY090LALBH	5	4

### 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
Otdr1	AJY090LALBH	32,1	15,0	56,1	7,0	16,0	16,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
Otdr1	11,70	4,28	15,98

### 7.4.Szczegółowe dane rozdzielacza

### 7.5.Szczegółowe dane rozdzielacza

### 7.6.Dane szczegółowe modułu DX Kit