



Nazwa projektu : *Specjalistyczny Szpital Wojewódzki Ciechanów – Oddział Neurologii i Ośrodka Udarowego Powstańców Wie*

Numer projektu : *P-2020-08-076196*

Budynek :

Przygotował : Mirosław Roicki

Firma : KLIMA-THERM

Adres : mroicki@klima-therm.pl Tel. 601398719

1. Wykaz urządzeń

1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY072LALBH	1	Pompa ciepła V-III
ASYA007GTAH	5	Ścienny
ASYA009GTAH	5	Ścienny
UTY-RNRYZ2	10	Wired RC(Touch) Z2
UTP-AX054A	5	Trójnik
UTP-AX090A	4	Trójnik

Seria: Pojedynczy

Model	Ilość	Typ
AOYG12LMCE	1	Pompa ciepła
ASYG12LMCE	1	Ścienny – standardowy
Accessory1	1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)

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	38,9	7,7	107,3	6,0	18,7	51,4

Seria: Pojedynczy

Długość rury(m)		
	6,35	9,52
Suma	15,0	15,0

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

Seria: System VRF

Czynnik chl.	kg
R410A	9,06

Seria: Pojedynczy

Czynnik chl.	kg
R410A	0,00

1.4. Material List 4 (Locally purchased)

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
-------	-------	-----



12.70<-9.52	10	Expander(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	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	HE	Pojemność wymiennika ciepła
Rq HC	Wymagana wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)	Rated	Rated current

2.2. Otdr1 (System VRF) – AJY072LALBH

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)
A 1.44 magazyn	ASYA007GTAH	2,2	2,8	27,0/43,4	0,5	1,9	0,5	1,6	20,0	0,5	2,5
A 1.32A kuchnia dla	ASYA007GTAH	2,2	2,8	27,0/43,4	0,5	1,9	0,5	1,6	20,0	0,5	2,5
A.1.33 pok. Badań	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,4	0,5	2,1	20,0	0,5	2,9
A.1.15 gab. Opatrunk	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,4	0,5	2,1	20,0	0,5	2,9
A 1.7 Piel. Oddziało	ASYA007GTAH	2,2	2,8	27,0/43,4	0,5	1,9	0,5	1,6	20,0	0,5	2,5
A 1.8A Gab. Lekarski	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,4	0,5	2,1	20,0	0,5	2,9
A 1.8B Gab. Lekarski	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,4	0,5	2,1	20,0	0,5	2,9
A 1.8C Gab. Lekarski	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,4	0,5	2,1	20,0	0,5	2,9
A 1.4 Koordynator	ASYA007GTAH	2,2	2,8	27,0/43,4	0,5	1,9	0,5	1,6	20,0	0,5	2,5
A 1.15A Koordynator	ASYA007GTAH	2,2	2,8	27,0/43,4	0,5	1,9	0,5	1,6	20,0	0,5	2,5


Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
A 1.44 magazyn	ASYA007GTAH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
A 1.32A kuchnia dla	ASYA007GTAH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
A.1.33 pok. Badań	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
A.1.15 gab. Opatrunk	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
A 1.7 Piel. Oddziało	ASYA007GTAH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
A 1.8A Gab. Lekarski	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
A 1.8B Gab. Lekarski	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
A 1.8C Gab. Lekarski	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
A 1.4 Koordynator	ASYA007GTAH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	



A 1.15A Koordynator	ASYA007GTAH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
---------------------	-------------	----------------	--	----	------	------	-------------	------	---

2.3.Otdr1 (Pojedynczy) – AOYG12LMCE

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)
Serwerownia	ASYG12LMCE	3,40	4,00	27,0/43,4	0,50	3,02	0,50	1,93	20,0	0,50	4,75

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Serwerownia	ASYG12LMCE	310–750		21–43			270x870x204	8,50	



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 chl.	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)
Otdr1	AJY072LALBH	4,31	4,84	111,6	22,4	25,0	35,0	21,8	7,0	27,0

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
Otdr1	AJY072LALBH	3N, 400V, 50Hz	9.2	9.2	18,7	20	1 690x930x765	252,00	11,70	

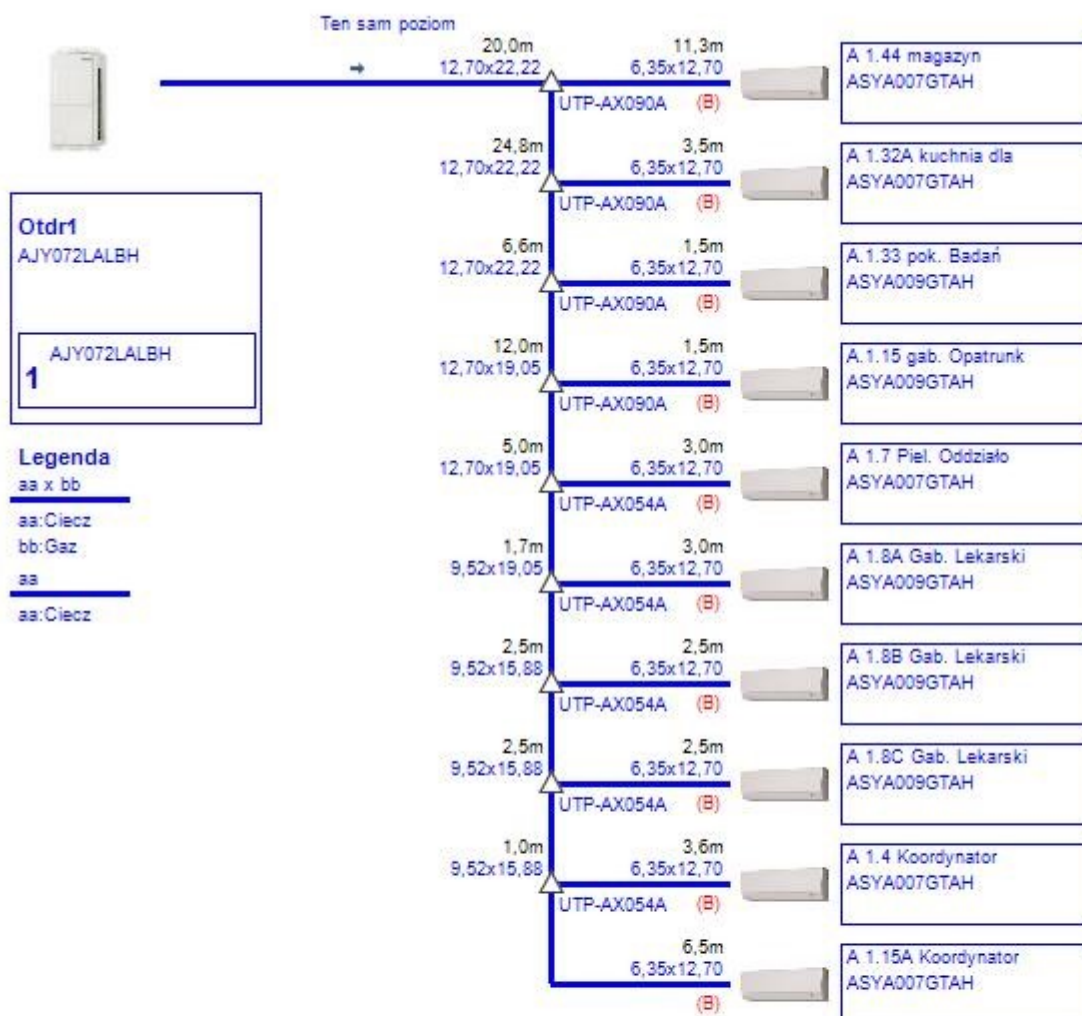
Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
Otdr1	AOYG12LMCE	3,5	3,92	100	3,40	4,00	35,0	3,02	7,0	4,75

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
Otdr1	AOYG12LMCE	230V , 50Hz	4.6	4.8	9	15	535x663x293	26,00	0,85	

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<-9,52

Refrig in OU (factory) R410A(kg)	11,70	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	9,06	Total Refrig R410A(kg)	20,76
-------------------------------------	-------	--	------	------------------------	-------

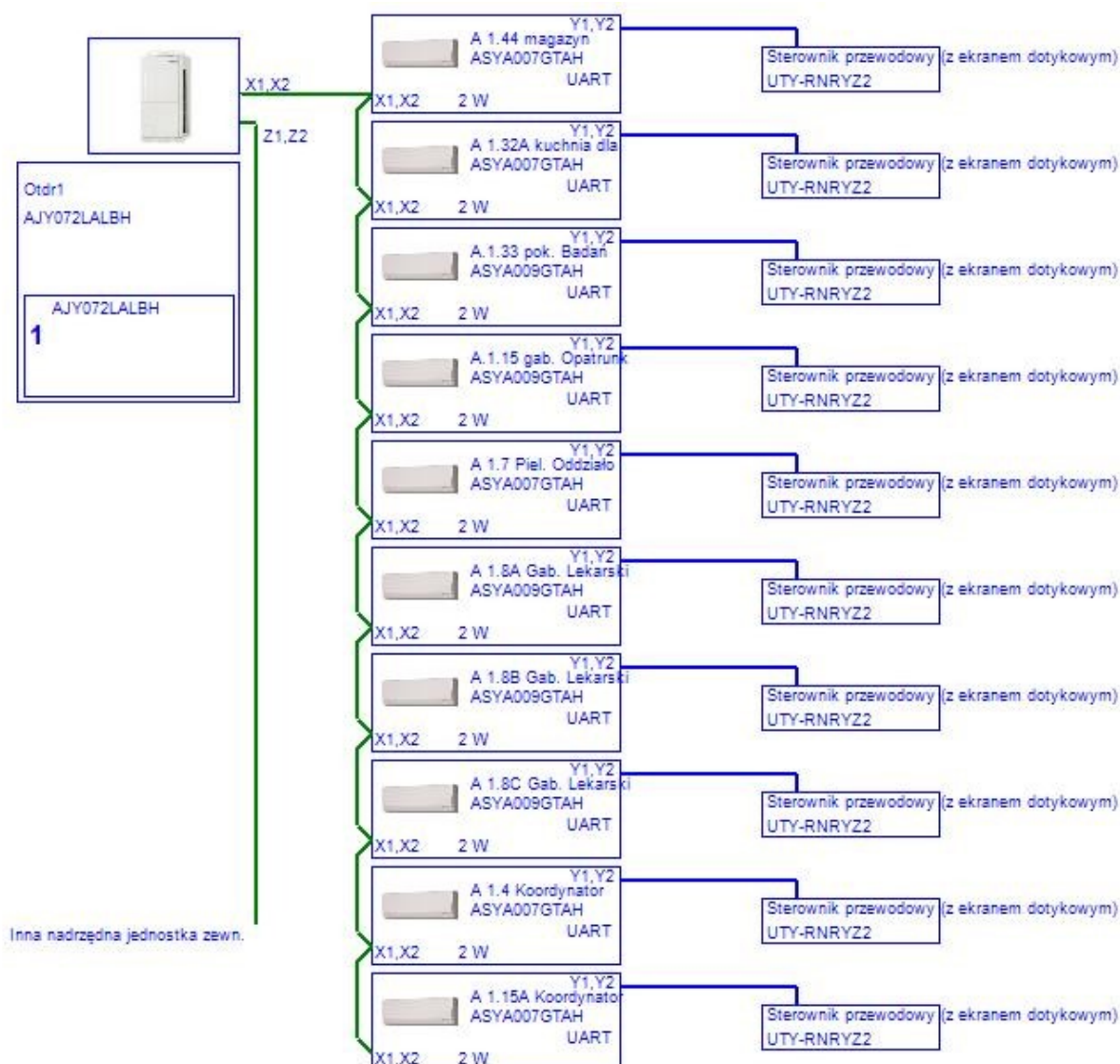


4.2.Orurowanie Otdr1 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R410A(kg)	0,85	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	0,00	Total Refrig R410A(kg)	0,85
----------------------------------	------	--	------	------------------------	------

5.Schematy instalacji elektrycznej
5.1.Okablowanie Otdr1 (System VRF)



: Linia transmisji

Size : 0.33mm2(22AWG)

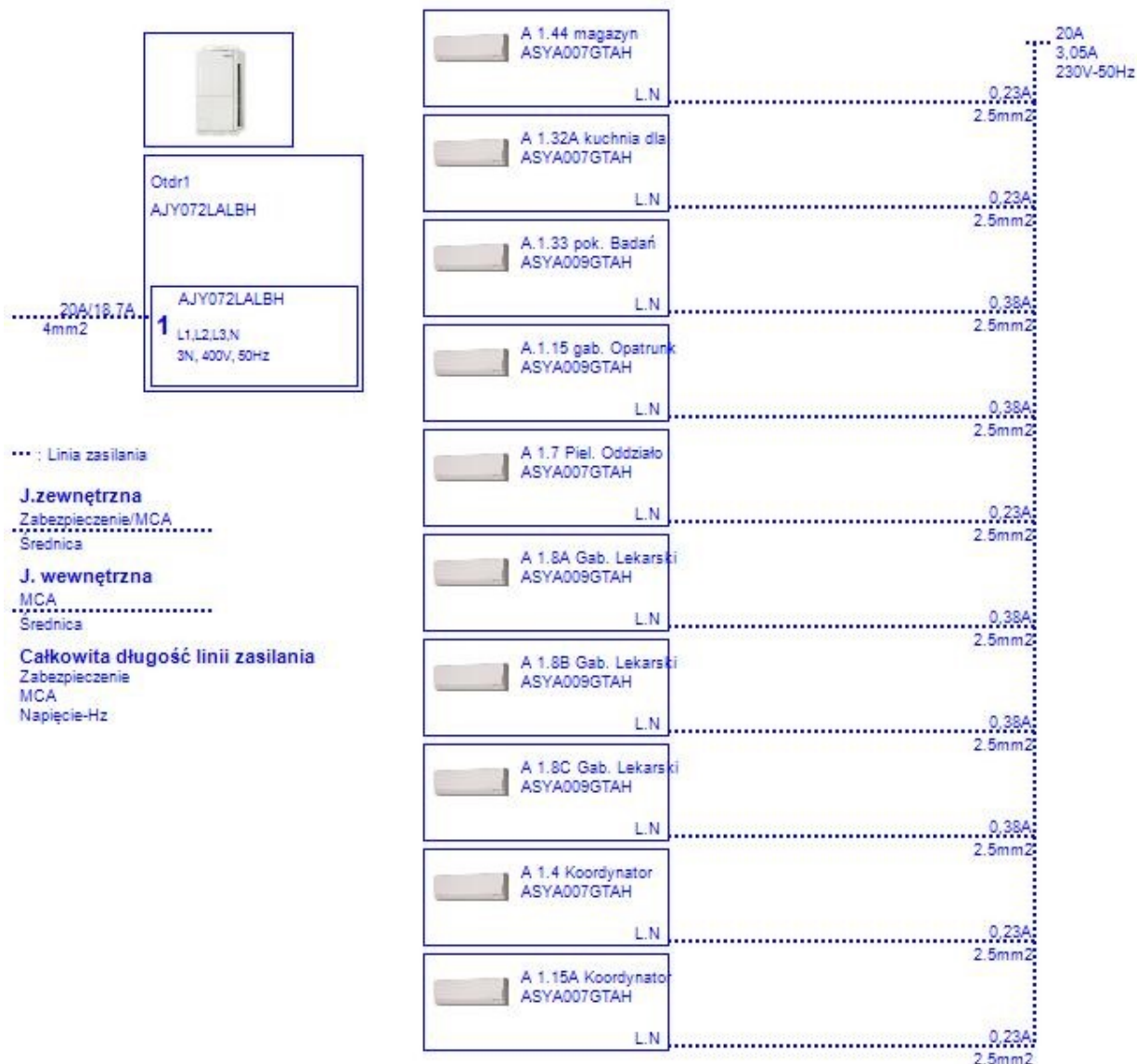
Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core,twisted pair solid core diameter 0.65mm

Remarks : LONWORKS® compatible cable

: Linia pilota

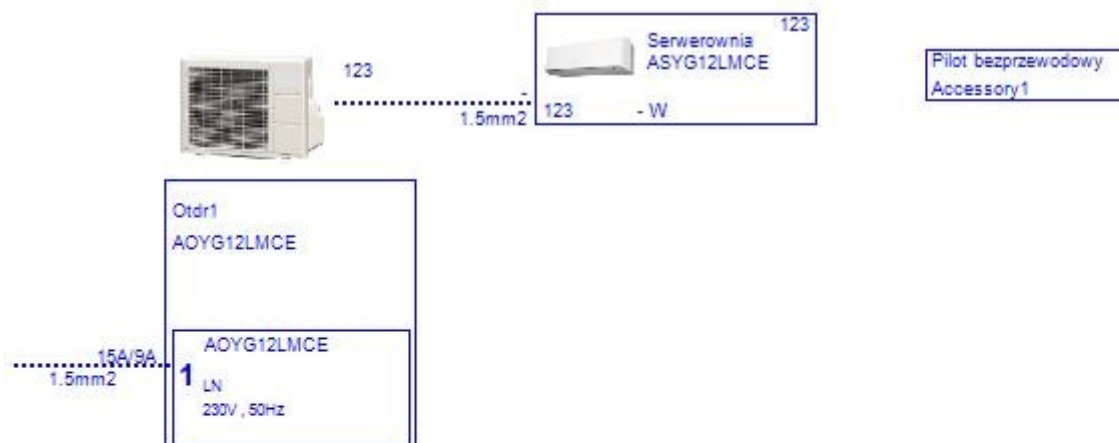
Size : 0.33-1.25mm2(22-16AWG)

5.2. Okablowanie Otdr1 (System VRF)





5.3.Okablowanie Otdr1 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA

Srednica

J. wewnętrzna

MCA

Srednica



6.Opcje

Otdr1 (System VRF) – AJY072LALBH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
A 1.44 magazyn	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
A 1.32A kuchnia dla	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
A.1.33 pok. Badań	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
A.1.15 gab. Opatrunk	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
A 1.7 Piel. Oddziało	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
A 1.8A Gab. Lekarski	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
A 1.8B Gab. Lekarski	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
A 1.8C Gab. Lekarski	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
A 1.4 Koordynator	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
A 1.15A Koordynator	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			

Otdr1 (Pojedynczy) – AOYG12LMCE

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Serwerownia	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			



7.Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

7.1.Szczegółowe dane trójnika

Seria: System VRF

Nazwa	Model	UTP-AX054A	UTP-AX090A
Otdr1	AJY072LALBH	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	AJY072LALBH	38,9	7,7	107,3	6,0	18,7	51,4

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
Otdr1	11,70	9,06	20,76

Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	6,35	9,52
Otdr1	AOYG12LMCE	15,0	15,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
Otdr1	0,85	0,00	0,85

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



10.Group List

Wystąpiły różnice między obliczonym wynikiem i specyfikacją.