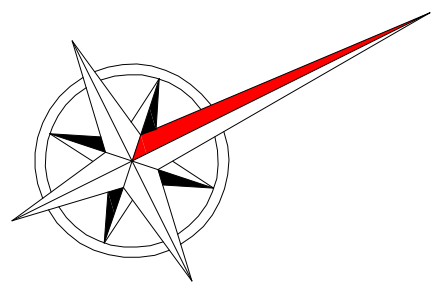


RZUT PARTERU

LEGENDA

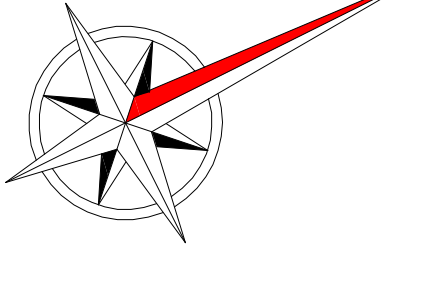
- wywiew
- nawiew
- odprowadzenie skroplin
- rurociąg freonowy
- klimatyzator nasenny
- klimatyzator kanałowy
- średnica rurociągu skroplin
- ciecz (mm) / gaz (mm)
- oznaczenie pionu rurociągu freonowego
- spadek rurociągu instalacji skroplin
- oznaczenie pionu rurociągu skroplin



| | |
|--------------------------|---|
| INWESTOR | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin |
| NAZWA PROJEKTU | Projekt Budowlany Instalacji Klimatyzacji podnoszenia biurotytułu OR KRUS W Droga Męczenników Majdanka 12, 20-328 Lublin. |
| STADIUM PROJEKTU | Projekt Budowlany |
| BRANŻA | SANITARNA |
| OBIEKT | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin |
| TEMAT RYSUNKU | INSTALACJA KLIMATYZACJI RZUT PARTERU |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | |
| FUNKCJA | Tytuł Zawodowy |
| PROJEKTANT | Imię i Nazwisko |
| SPRACOWNICZKA | Imię i Nazwisko |
| PRZEWIDZIANO | Imię i Nazwisko |
| DATA | nr rysunku |
| 05.2019 | S-02 |
| | A |
| | SKALA |
| | 1:100 |

LEGENDA

- odprowadzenie skroplin
- rurociąg freonowy
- CCH-2,8kW Klimatyzator nasłoneczniony
- CCH-2,2kW Klimatyzator kanałowy
- CCH-5,6kW klimatyzator kanałowy
- dn-40 średnica rurociągu skroplin
- ø9,53/ø19,1 ciecz(mn)/gaz (mm)
- F1 oznaczenie pionu rurociągu freonowego
- 1,2% spadek rurociągu instalacji skroplin
- S1 oznaczenie pionu rurociągu skroplin



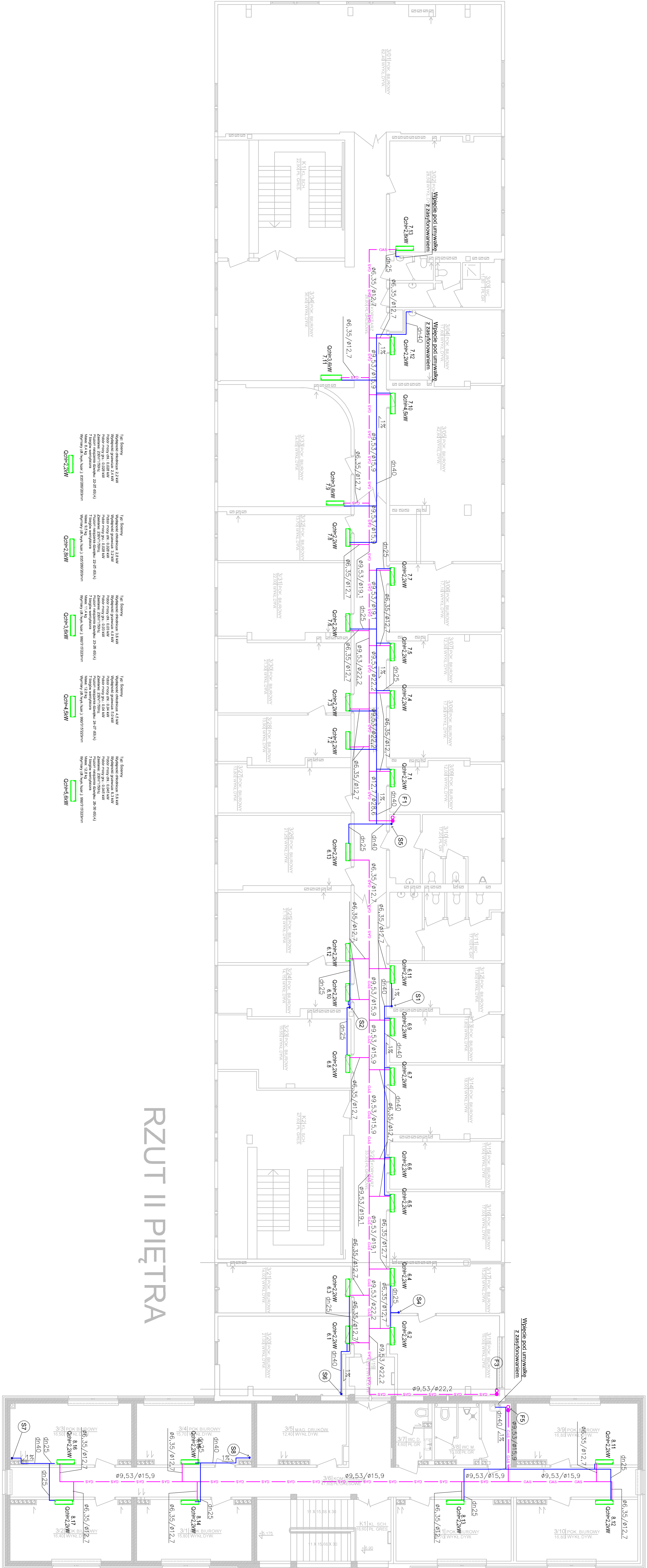
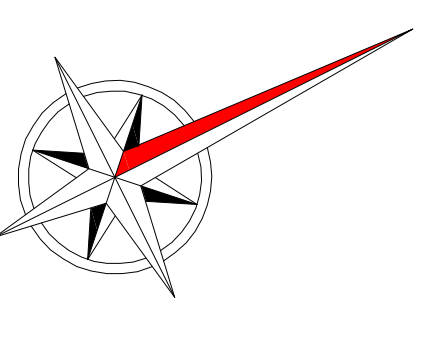
RZUT I PIĘTRA

- Typ: Błony**
Wymiary: 2,20m x 2,20m
Moc: 2,2 kW
Zasilanie: 230V/1/50Hz
7-tygodniowa żywotność (ok. 20-25 lat)
Wymiary: 2,20m x 2,20m
- Typ: Błony**
Wymiary: 2,20m x 2,20m
Moc: 2,2 kW
Zasilanie: 230V/1/50Hz
7-tygodniowa żywotność (ok. 20-25 lat)
Wymiary: 2,20m x 2,20m
- Typ: Błony**
Wymiary: 2,20m x 2,20m
Moc: 2,2 kW
Zasilanie: 230V/1/50Hz
7-tygodniowa żywotność (ok. 20-25 lat)
Wymiary: 2,20m x 2,20m
- Typ: Błony**
Wymiary: 2,20m x 2,20m
Moc: 2,2 kW
Zasilanie: 230V/1/50Hz
7-tygodniowa żywotność (ok. 20-25 lat)
Wymiary: 2,20m x 2,20m
- Typ: Błony**
Wymiary: 2,20m x 2,20m
Moc: 2,2 kW
Zasilanie: 230V/1/50Hz
7-tygodniowa żywotność (ok. 20-25 lat)
Wymiary: 2,20m x 2,20m

| | | | |
|--|---|---------------------|---------------|
| INWESTOR | | | |
| Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego | | | |
| ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| NAZWA PROJEKTU | | | |
| Projekt Budowlany instalacji klimatyzacji RZUT I PIĘTRA w Drog Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin. | | | |
| STADIUM PROJEKTU | | | |
| Projekt Budowlany | | | |
| BRANŻA | | | |
| SANITARNA | | | |
| OBJEKT | | | |
| Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego | | | |
| Oddział Rejonowy w Lublinie | | | |
| TEMAT PRACOWNI | | | |
| INSTALACJA KLIMATYZACJI RZUT I PIĘTRA | | | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
| FUNKCJA | Tytuł Zawodowy | nr uprawnień | podpis |
| PROJEKTANT | MIEK. INŻYNIER | PM/0501/2 | |
| PROJEKTANT | ING. H. ŁEBKA INŻYNIER | | |
| SPRACOWNICY | Pracownicy biurowi: inżynier, architekt, technicy | | |
| SPRACOWNICY | Pracownicy biurowi: inżynier, architekt, technicy | | |
| SPRACOWNICY | Pracownicy biurowi: inżynier, architekt, technicy | | |
| DATA | nr rysunku | REWIZJA | SKALA |
| 05.2019 | S-03 | A | 1:100 |

LEGENDA

- odprowadzenie skropolin
- rurociąg freonowy
- klimatyzator nasączeniowy
- klimatyzator kanalikowy
- średnica rurociągu skropolin
- ciecz(fm)/gaz (lm)
- oznaczenie pionu rurociągu freonowego
- spadek rurociągu instalacji skropolin
- oznaczenie pionu rurociągu skropolin



RZUT II PIĘTRA

106. Stropowa
Wymagana wydajność 2,2 kW
Wydajność instalacji 2,2 kW
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Prędkość przepływu powietrza 2,2 m/s
Prędkość przepływu powietrza 2,2 m/s
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Wymiary: 1,2 x 1,8 m; 1,800 x 1,025 m

Qch=2,2kW

107. Stropowa
Wymagana wydajność 2,8 kW
Wydajność instalacji 2,8 kW
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Prędkość przepływu powietrza 2,8 m/s
Prędkość przepływu powietrza 2,8 m/s
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Wymiary: 1,2 x 1,8 m; 1,800 x 1,025 m

Qch=2,8kW

108. Stropowa
Wymagana wydajność 3,8 kW
Wydajność instalacji 3,8 kW
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Prędkość przepływu powietrza 3,8 m/s
Prędkość przepływu powietrza 3,8 m/s
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Wymiary: 1,2 x 1,8 m; 1,800 x 1,025 m

Qch=3,8kW

109. Stropowa
Wymagana wydajność 4,8 kW
Wydajność instalacji 4,8 kW
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Prędkość przepływu powietrza 4,8 m/s
Prędkość przepływu powietrza 4,8 m/s
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Wymiary: 1,2 x 1,8 m; 1,800 x 1,025 m

Qch=4,8kW

110. Stropowa
Wymagana wydajność 6,8 kW
Wydajność instalacji 6,8 kW
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Prędkość przepływu powietrza 6,8 m/s
Prędkość przepływu powietrza 6,8 m/s
Moc przy g₁ = 0,028 kW
Moc przy g₂ = 0,028 kW
Wymiary: 1,2 x 1,8 m; 1,800 x 1,025 m

Qch=6,8kW

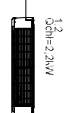
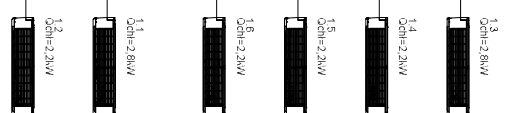
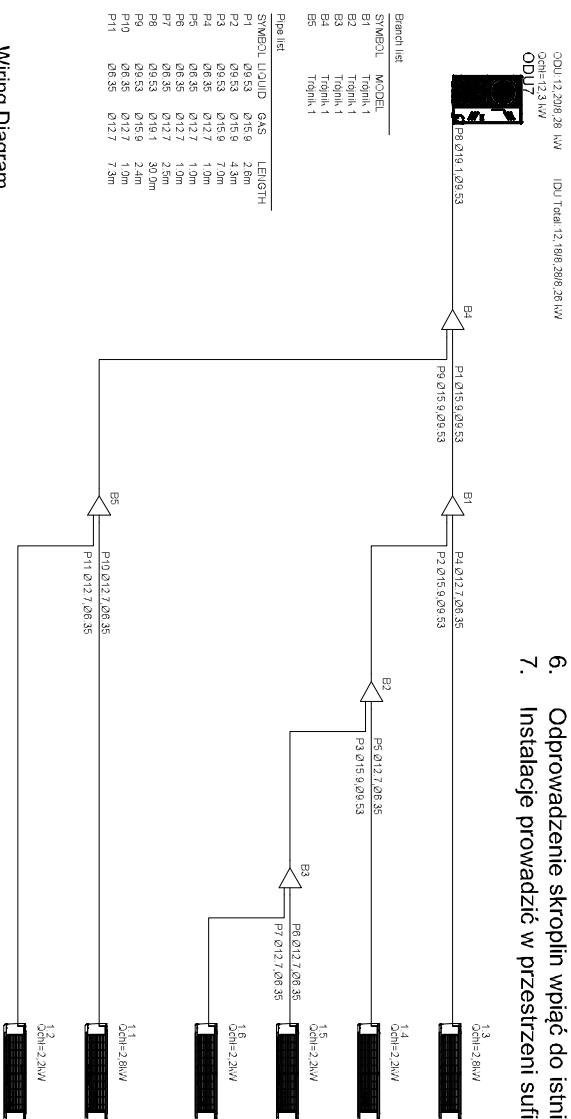
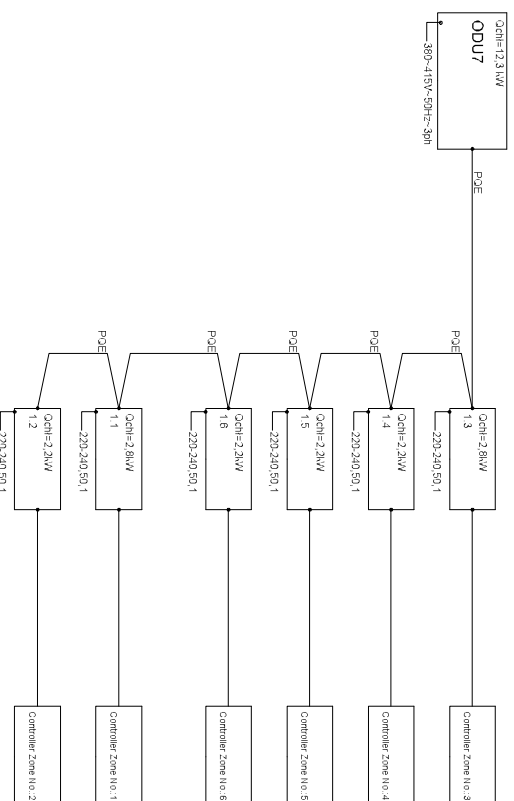
| | |
|--------------------------|--|
| INWESTOR | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego ul. Droga Męczenników Majdanika 12, 20-325 Lublin |
| NAZWA PROJEKTU | Projekt Budowlany instalacji klimatyzacji pomieszczeń biurowych na II piętrze w Drogą Męczenników Majdanika 12, 20-325 Lublin. |
| STADIUM PROJEKTU | Projekt Budowlany |
| BRANŻA | SANITARNA |
| OBIEKT | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Odział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanika 12, 20-325 Lublin |
| TEMAT PRACOWNI | INSTALACJA KLIMATYZACJI RZUT II PIĘTRA |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | |
| TYTUŁ ZAWODOWY | INŻYNIER |
| IMIĘ I NAZWISKO | PIŃKOWSKI |
| PROJEKTANT | |
| SPECJALNOŚĆ | Instalacje klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania |
| PROJEKTOWAŁ | |
| PRACOWNIA | Proj. i Inż. Technicz. Międzyz. |
| PRACOWNIA | |
| NUMER PRACOWNI | PM/2019/11 |
| DATA | 05.2019 |
| NR PRACOWNI | S-04 |
| BRANŻA | A |
| SKALA | 1:100 |

UWAGI:

1. lokalizacja, sposób rozprowadzenia oraz materiał przewodów oraz urządzeń mogą ulec zmianie na etapie wykonawstwa.
2. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń i instalacji zwerifikować lokalizację w celu uniknięcia kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku oraz jego wyposażeniem. Lokalizację potwierdzić roboczo na budowie z Inwestorem.
3. Przewody freonowe zaizolować olinią kauczukową.
4. Odgąlenia instalacji freonowych wykonać za pomocą trójników dostarczanych przez producenta systemu klimatyzacyjnego
5. Odprowadzenie skroplin z projektowanych klimatyzatorów projektuje się z rur PE o połączeniach klejonych. Przewody prowadzić ze spadkiem minimum 1%.
6. Odprowadzenie skroplin wpiąć do istniejącej instalacji kanalizacji za pomocą syfonów.
7. Instalacje prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz kanałach maskujących.

Piping Diagram

Project Name: KRUS Lublin
System Name: K-1


Wiring Diagram
 Project Name: KRUS Lublin
System Name: K-1


| | |
|-----------------------|--|
| INWESTOR | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin |
| NAZWA PROJEKTU | <i>Projekt Budowlany instalacji klimatyzacji pomieszczeń biurowych budynku OR KRUS w Lublinie, Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin.</i> |

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| STADIUM PROJEKTU | Projekt Budowlany |
| BRANŻA | SANITARNA |

| | |
|----------------------|--|
| OBIEKT | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin |
| TEMAT RYSUNKU | Schemat Systemu K1 |

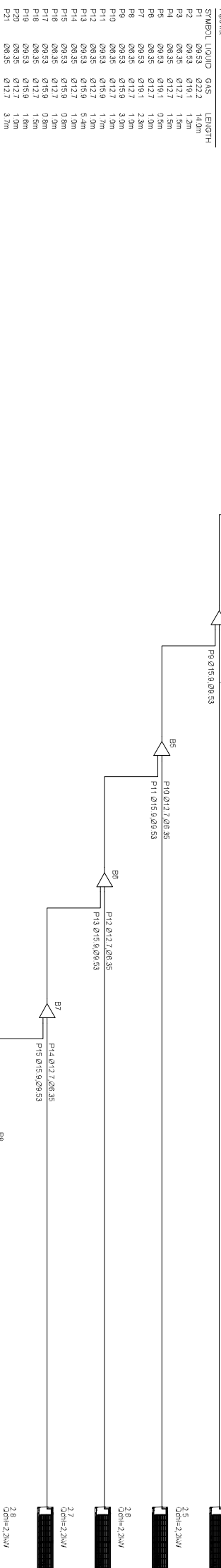
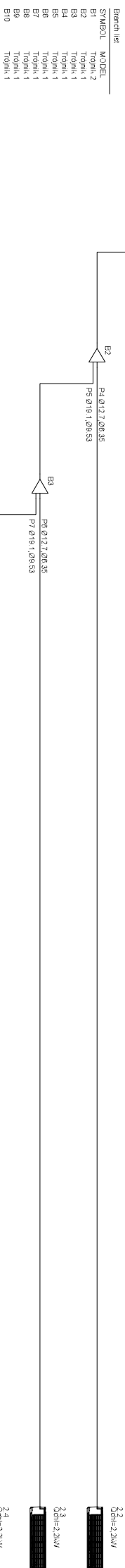
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|---------------|
| FUNKCJA | Tytuł Zawodowy, Imię i Nazwisko | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Lukasz Wilkowiec | LUB/0277/ PMOS/12 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA: | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Tomasz Wójciewicz | LUB/0001/ PMOS/11 | |
| SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |

| | | | |
|----------------|-------------------|----------------|--------------|
| DATA | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
| 05.2019 | S-05 | A | - |

Piping Diagram

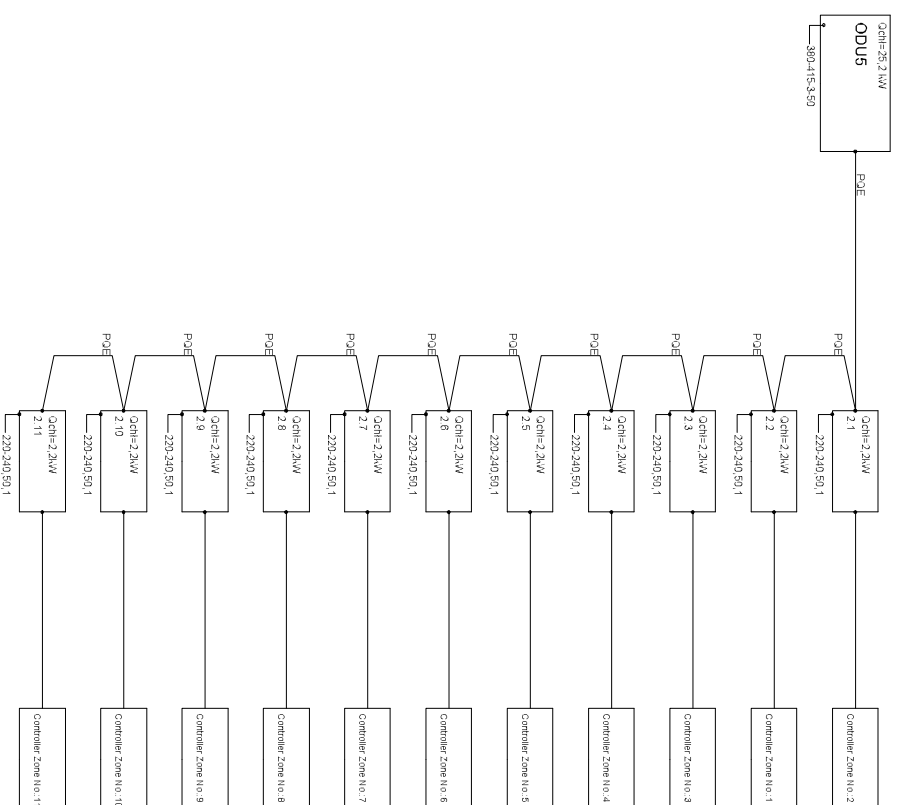
Project Name:KRUS Lublin
System Name:K2

ODU 24.46020.20 MW IDU Toplo 23.43416.60202.02 MW
ODU 2
ODU5



Wiring Diagram

Project Name:KRUS Lublin
System Name:K2

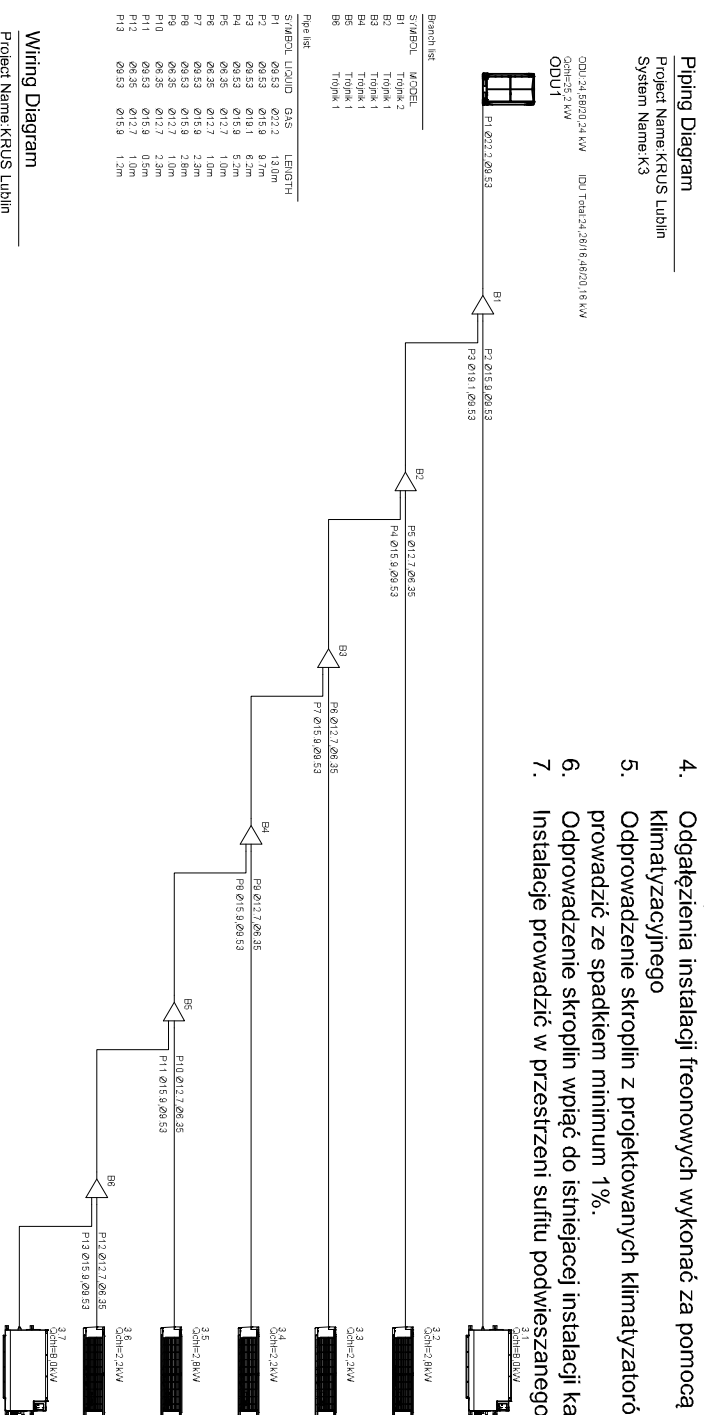
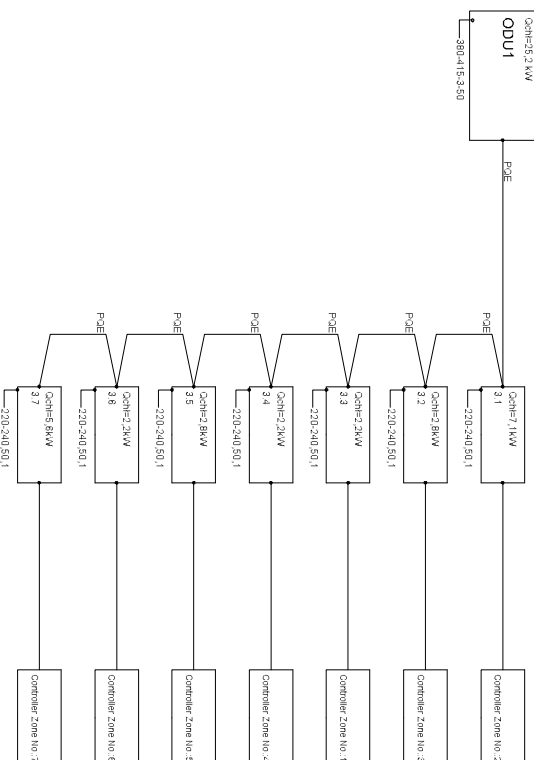


- UWAGI:**
1. lokalizacja, sposób rozprowadzenia oraz materiał przewodów oraz urządzeń mogą ulec zmianie na etapie wykonawstwa.
 2. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń i instalacji zwerifikować lokalizację w celu uniknięcia kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku oraz jego wyposażeniem. Lokalizację potwierdzić roboczo na budowie z Inwestorem.
 3. Przewody freonowe zaizolować otuliną kauczukową.
 4. Odgązlenia instalacji freonowych wykonać za pomocą trójników dostarczanych przez producenta systemu klimatyzacyjnego
 5. Odprowadzenie skroplin z projektowanych klimatyzatorów projektu się z rur PE o połączeniach klejonych. Przewody prowadzić ze spadkiem minimum 1%.
 6. Odprowadzenie skroplin wpaść do istniejącej instalacji kanalizacji za pomocą syfonów.
 7. Instalacje prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz kanałach maskujących.

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| INWESTOR Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| NAZWA PROJEKTU <i>Projekt Budowlany Instalacji Klimatyzacji pomieszczeń biurowych budynku OR KRUS w Lublinie, Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin .</i> | | | |
| STADIUM PROJEKTU Projekt Budowlany | | | |
| BRANŻA SANITARNA | | | |
| OBIEKT Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| TEMAT RYSUNKU Schemat Systemu K2 | | | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
| FUNKCJA TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI PODPIS | | |
| PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Wilkowiec | LIB/0277/ PW05/12 | | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA: Instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | | |
| SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Tomasz Wójciewicz | LIB/0001/ PW08/11 | | |
| SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO Instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | | |
| DATA 05.2019 | NR RYSUNKU S-06 | REWIZJA A | SKALA - |

UWAGI:

1. lokalizacja, sposób rozprowadzenia oraz materiał przewodów oraz urządzeń mogą ulec zmianie na etapie wykonawstwa.
2. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń i instalacji zwerifikować lokalizację w celu uniknięcia kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku oraz jego wyposażeniem. Lokalizację potwierdzić roboczo na budowie z Inwestorem.
3. Przewody freonowe zaizolować otuliną kauczukową.
4. Odgałęzienia instalacji freonowych wykonać za pomocą trójników dostarczanych przez producenta systemu klimatyzacyjnego
5. Odprowadzenie skroplin z projektowanych klimatyzatorów projektuje się z rur PE o połączeniach klejonych. Przewody prowadzić ze spadkiem minimum 1‰.
6. Odprowadzenie skroplin wpiąć do istniejącej instalacji kanalizacji za pomocą syfonów.
7. Instalacje prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz kanałach maskujących.

**Wiring Diagram**Project Name: KRUS Lublin
System Name: K3

| | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|---------------|
| INWESTOR | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | |
| NAZWA PROJEKTU | <i>Projekt Budowlany instalacji klimatyzacji pomieszczeń biurowych budynku OR KRUS w Lublinie. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin.</i> | | |
| STADIUM PROJEKTU | Projekt Budowlany | | |
| BRANŻA | SANITARNA | | |
| OBIEKT | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | |
| TEMAT RYSUNKU | Schemat Systemu K3 | | |
| FUNKCJA | TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Łukasz Wilkowiak | LUB/0277/ PWOS/12 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA: | Instalacje w zakresie sieci instalacji urządzeń chłodniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Tomasz Wójciewicz | LUB/0001/ PWOS/11 | |
| SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO | Instalacje w zakresie sieci instalacji urządzeń chłodniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |
| DATA | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
| 05.2019 | S-07 | A | - |

Piping Diagram

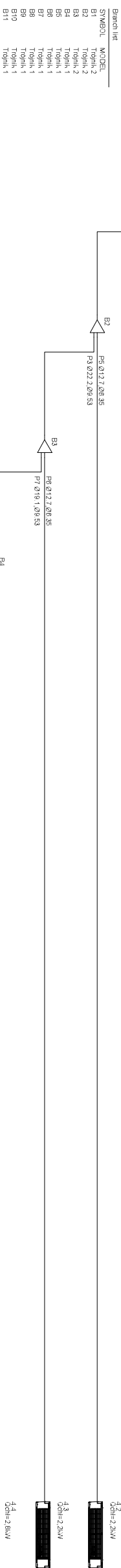
Project Name: KRUS Lublin

System Name: K4

ODU 1: 27.162.23.33 WY IDU 1: 6001.27.09.18.34.22.27 WY

ODU6

ODU6



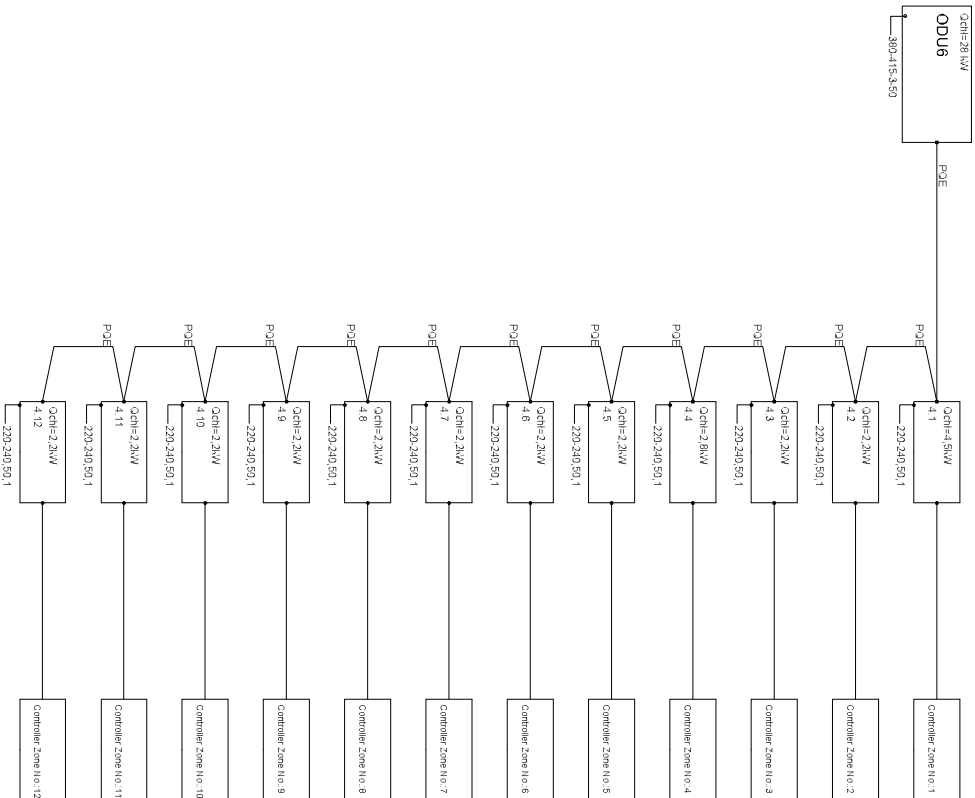
| Symbol | Model | Length |
|--------|---------|--------|
| B1 | T09h1.2 | 1.0m |
| B2 | T09h1.2 | 1.0m |
| B3 | T09h1.1 | 1.0m |
| B4 | T09h1.1 | 1.0m |
| B5 | T09h1.1 | 1.0m |
| B6 | T09h1.1 | 1.0m |
| B7 | T09h1.1 | 1.0m |
| B8 | T09h1.1 | 1.0m |
| B9 | T09h1.1 | 1.0m |
| B10 | T09h1.1 | 1.0m |
| B11 | T09h1.1 | 1.0m |

| Symbol | Model | Length |
|--------|-------|--------|
| P1 | 08.53 | 0.23.2 |
| P2 | 08.53 | 0.23.2 |
| P3 | 08.53 | 0.23.2 |
| P4 | 08.53 | 0.12.7 |
| P5 | 08.53 | 0.12.7 |
| P6 | 08.53 | 0.12.7 |
| P7 | 08.53 | 0.15.1 |
| P8 | 08.53 | 0.12.7 |
| P9 | 08.53 | 0.14.1 |
| P10 | 08.53 | 0.12.7 |
| P11 | 08.53 | 0.15.9 |
| P12 | 08.53 | 0.15.9 |
| P13 | 08.53 | 0.15.9 |
| P14 | 08.53 | 0.12.7 |
| P15 | 08.53 | 0.15.9 |
| P16 | 08.53 | 0.15.9 |
| P17 | 08.53 | 0.15.9 |
| P18 | 08.53 | 0.12.7 |
| P19 | 08.53 | 0.15.9 |
| P20 | 08.53 | 0.12.7 |
| P21 | 08.53 | 0.15.9 |
| P22 | 08.53 | 0.12.7 |
| P23 | 08.53 | 0.12.7 |

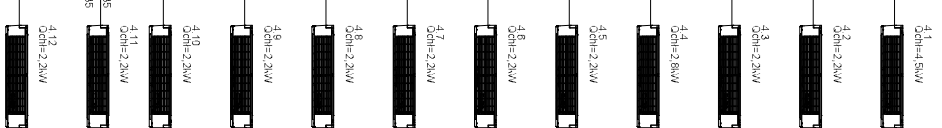
Wiring Diagram

Project Name: KRUS Lublin

System Name: K4



- UWAGI:**
1. Lokalizacja, sposób rozprowadzenia oraz materiał przewodów oraz urządzeń mogą ulec zmianie na etapie wykonawstwa.
 2. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń i instalacji zwerifikować lokalizację w celu uniknięcia kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku oraz jego wyposażeniem. Lokalizację potwierdzić roboczo na budowie z Inwestorem.
 3. Przewody freonowe zaizolować otuliną kauczukową.
 4. Odgąszenia instalacji freonowych wykonać za pomocą trójników dostarczanych przez producenta systemu klimatyzacyjnego
 5. Odprowadzenie skroplin z projektowanych klimatyzatorów projektu się z rur PE o połączeniach klejonych. Przewody prowadzić ze spadkiem minimum 1%.
 6. Odprowadzenie skroplin wpaść do istniejącej instalacji kanalizacji za pomocą syfonów.
 7. Instalacje prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz kanałach maskujących.

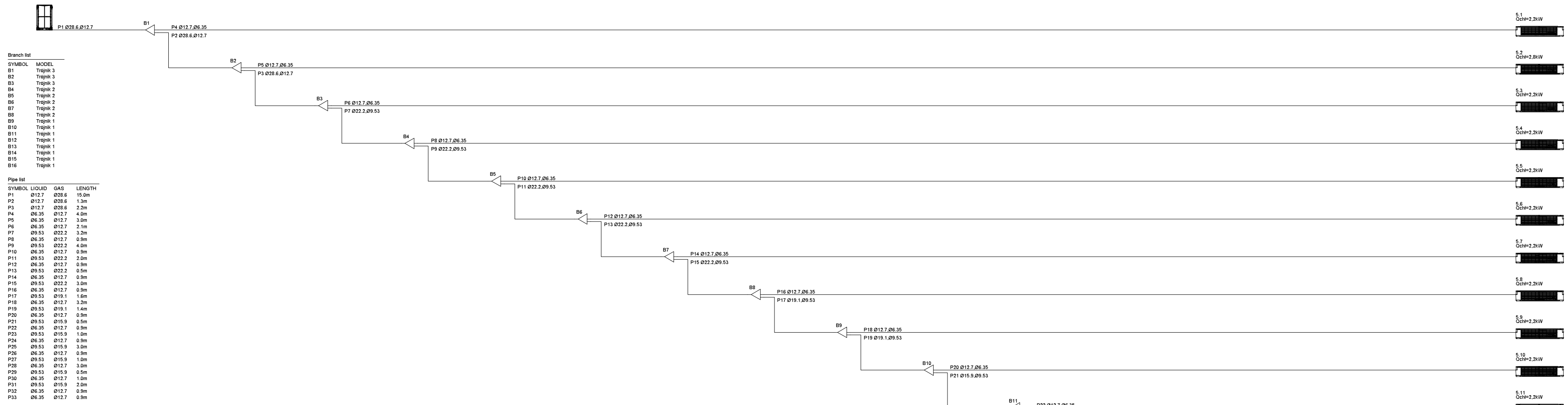


| | | | |
|---|--|----------------------|---------------|
| INWESTOR Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| NAZWA PROJEKTU <i>Projekt Budowlany Instalacji Klimatyzacji pomieszczeń biurowych budynku OR KRUS w Lublinie, Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin.</i> | | | |
| STADIUM PROJEKTU Projekt Budowlany | | | |
| BRANŻA SANITARNA | | | |
| OBIEKT Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| TEMAT RYSUNKU Schemat Systemu K4 | | | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
| FUNKCJA | TYTUŁ ZAWODOWY | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| | IMIĘ I NAZWISKO | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Lukasz Wilkowicz | LUB/02771 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA: | Instalacjom w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | PWOS/12 | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Tomasz Wójcikiewicz | LUB/00017 | |
| SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO: | Instalacjom w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | PWOS/11 | |
| DATA | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
| 05.2019 | S-08 | A | - |

Piping Diagram

Project Name: KRUS Lublin
System Name: K5

ODU: 33,02/76,68 kW IDU Total: 32,98/22,44/76,67 kW
Odn=33,5 kW
ODU3



Branch list

| SYMBOL | MODEL |
|--------|-----------|
| B1 | Trójnik 3 |
| B2 | Trójnik 3 |
| B3 | Trójnik 3 |
| B4 | Trójnik 2 |
| B5 | Trójnik 2 |
| B6 | Trójnik 2 |
| B7 | Trójnik 2 |
| B8 | Trójnik 2 |
| B9 | Trójnik 1 |
| B10 | Trójnik 1 |
| B11 | Trójnik 1 |
| B12 | Trójnik 1 |
| B13 | Trójnik 1 |
| B14 | Trójnik 1 |
| B15 | Trójnik 1 |
| B16 | Trójnik 1 |

Pipe list

| SYMBOL | LIQUID | GAS | LENGTH |
|--------|--------|-------|--------|
| P1 | Ø12.7 | Ø28.6 | 15.0m |
| P2 | Ø12.7 | Ø28.6 | 1.3m |
| P3 | Ø12.7 | Ø28.6 | 2.2m |
| P4 | Ø6.35 | Ø12.7 | 4.0m |
| P5 | Ø6.35 | Ø12.7 | 3.0m |
| P6 | Ø6.35 | Ø12.7 | 2.1m |
| P7 | Ø9.53 | Ø22.2 | 3.2m |
| P8 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.8m |
| P9 | Ø9.53 | Ø22.2 | 4.0m |
| P10 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P11 | Ø9.53 | Ø22.2 | 2.0m |
| P12 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P13 | Ø9.53 | Ø22.2 | 0.5m |
| P14 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P15 | Ø9.53 | Ø22.2 | 3.0m |
| P16 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.8m |
| P17 | Ø9.53 | Ø19.1 | 1.6m |
| P18 | Ø6.35 | Ø12.7 | 3.2m |
| P19 | Ø9.53 | Ø19.1 | 1.4m |
| P20 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P21 | Ø9.53 | Ø15.9 | 0.5m |
| P22 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P23 | Ø9.53 | Ø15.9 | 1.0m |
| P24 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.8m |
| P25 | Ø9.53 | Ø15.9 | 3.0m |
| P26 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P27 | Ø9.53 | Ø15.9 | 1.0m |
| P28 | Ø6.35 | Ø12.7 | 3.0m |
| P29 | Ø9.53 | Ø15.9 | 0.5m |
| P30 | Ø6.35 | Ø12.7 | 1.0m |
| P31 | Ø9.53 | Ø15.9 | 2.0m |
| P32 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P33 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |

Wiring Diagram

Project Name: KRUS Lublin
System Name: K5



| | | | |
|---|---|----------------------|---------------|
| INWESTOR Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| NAZWA PROJEKTU Projekt Budowlany instalacji klimatyzacji pomieszczeń biurowych budynku OR KRUS w Lublinie, Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin. | | | |
| STADIUM PROJEKTU Projekt Budowlany | | | |
| BRANŻA SANITARNA | | | |
| OBIEKT Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| TEMAT RYSUNKU Schemat Systemu K5 | | | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
| FUNKCJA | TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Łukasz Witkiewicz | LUB/0277/ PWOS/12 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA: | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Tomasz Wójto wicz | LUB/0001/ PWOS/11 | |
| SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |
| DATA | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
| 05.2019 | S-09 | A | - |

UWAGI:

1. Lokalizacja, sposób rozproszczenia oraz materiał przewodów oraz urządzeń mogą ulec zmianie na etapie wykonawstwa.
2. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń i instalacji zweryfikować lokalizację w celu uniknięcia kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku oraz jego wyposażeniem. Lokalizację potwierdzić roboczo na budowie z Inwestorem.
3. Przewody freonowe zaizolować otuliną kauczukową.
4. Odgałęzienia instalacji freonowych wykonać za pomocą trójników dostarczanych przez producenta systemu klimatyzacyjnego
5. Odprowadzenie skroplin z projektowanych klimatyzatorów projektuje się z rur PE o połączeniach klejonych. Przewody prowadzić ze spadkiem minimum 1%.
6. Odprowadzenie skroplin wpiąć do istniejącej instalacji kanalizacji za pomocą syfonów.
7. Instalacje prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz kanałach maskujących.

Piping Diagram

Project Name: KRUS Lublin
System Name: K6

ODU 27,06/22,36 kW IDU Total: 27,04/18,33/22,25 kW
Qch=28 kW
ODU4



Branch list

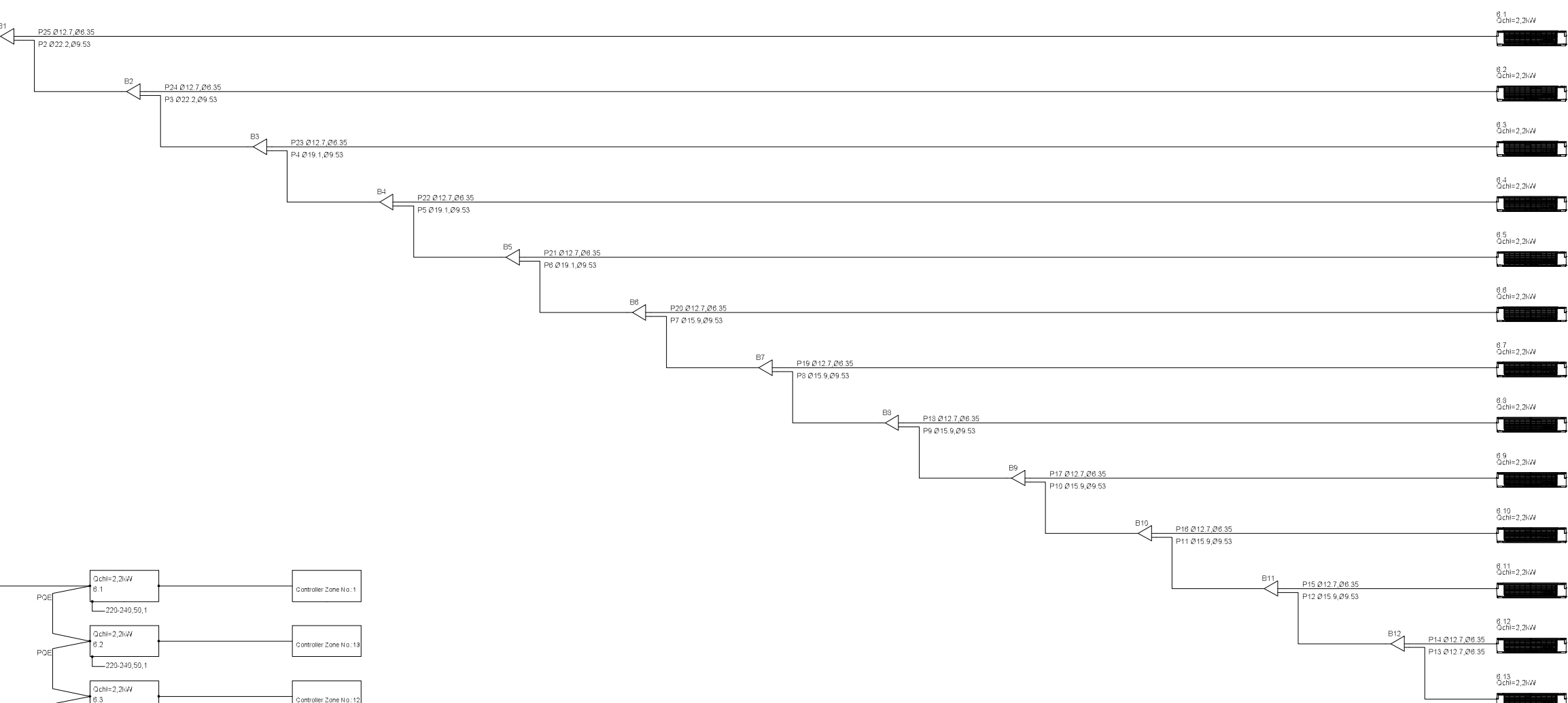
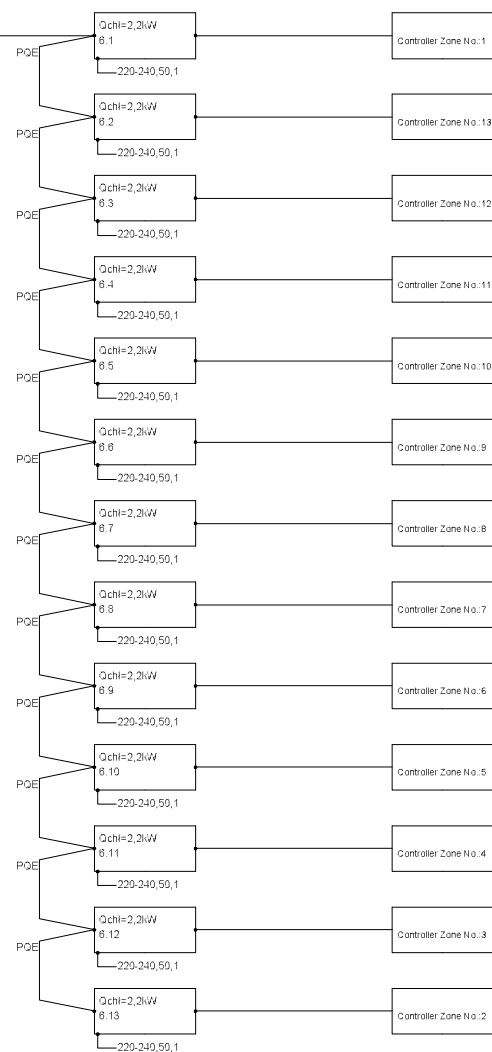
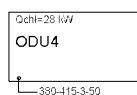
| SYMBOL | MODEL |
|--------|-----------|
| B1 | Trójnik 2 |
| B2 | Trójnik 2 |
| B3 | Trójnik 2 |
| B4 | Trójnik 1 |
| B5 | Trójnik 1 |
| B6 | Trójnik 1 |
| B7 | Trójnik 1 |
| B8 | Trójnik 1 |
| B9 | Trójnik 1 |
| B10 | Trójnik 1 |
| B11 | Trójnik 1 |
| B12 | Trójnik 1 |

Pipe list

| SYMBOL | LIQUID | GAS | LENGTH |
|--------|--------|-------|--------|
| P1 | Ø9.53 | Ø22.2 | 19.0m |
| P2 | Ø9.53 | Ø22.2 | 0.7m |
| P3 | Ø9.53 | Ø22.2 | 1.6m |
| P4 | Ø9.53 | Ø19.1 | 1.2m |
| P5 | Ø9.53 | Ø19.1 | 3.9m |
| P6 | Ø9.53 | Ø19.1 | 1.3m |
| P7 | Ø9.53 | Ø15.9 | 4.2m |
| P8 | Ø9.53 | Ø15.9 | 0.9m |
| P9 | Ø9.53 | Ø15.9 | 1.9m |
| P10 | Ø9.53 | Ø15.9 | 1.0m |
| P11 | Ø9.53 | Ø15.9 | 1.5m |
| P12 | Ø9.53 | Ø15.9 | 0.9m |
| P13 | Ø6.35 | Ø12.7 | 5.5m |
| P14 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P15 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P16 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P17 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P18 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P19 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P20 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P21 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P22 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P23 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P24 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P25 | Ø6.35 | Ø12.7 | 0.9m |

Wiring Diagram

Project Name: KRUS Lublin
System Name: K6



UWAGI:

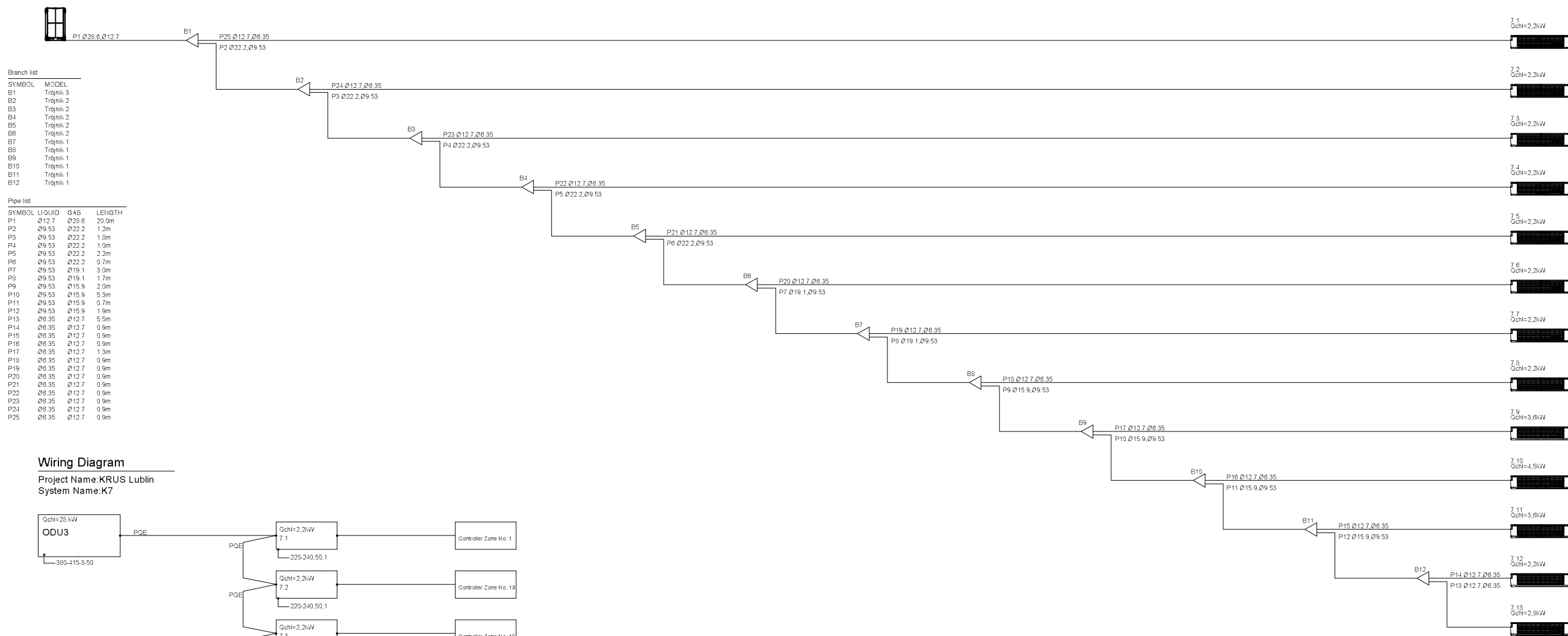
1. lokalizacja, sposób rozprowadzenia oraz materiał przewodów oraz urządzeń mogą ulec zmianie na etapie wykonawstwa.
2. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń i instalacji zweryfikować lokalizację w celu uniknięcia kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku oraz jego wyposażeniem. Lokalizację potwierdzić roboczo na budowie z Inwestorem.
3. Przewody freonowe zainstalować otuliną kauczukową.
4. Odgałęzienia instalacji freonowych wykonać za pomocą trójników dostarczanych przez producenta systemu klimatyzacyjnego
5. Odprowadzenie skroplin z projektowanych klimatyzatorów projektuje się z rur PE o połączeniach klejonych. Przewody prowadzić ze spadkiem minimum 1%.
6. Odprowadzenie skroplin wpiąć do istniejącej instalacji kanalizacji za pomocą syfonów.
7. Instalacje prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz kanałach maskujących.

| | | | |
|--|---|---|---------------|
| INWESTOR | | | |
| Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| NAZWA PROJEKTU | | Projekt Budowlany instalacji klimatyzacji pomieszczeń biurowych budynku OR KRUS w Lublinie, Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin . | |
| STADIUM PROJEKTU | | | |
| Projekt Budowlany | | | |
| BRANŻA | | | |
| SANITARNA | | | |
| OBIEKT | | | |
| Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| TEMAT RYSUNKU | | | |
| Schemat Systemu K6 | | | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
| FUNKCJA | TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Łukasz Witkowiak | LUB/0277/ PWOS/12 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA: | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych | | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Tomasz Wójcik | LUB/0001/ PWOS/11 | |
| SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych | | |
| DATA | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
| 05.2019 | S-10 | A | - |

Piping Diagram

Project Name: KRUS Lublin
System Name: K7

ODU: 27 620,22,53 kW IDU Total 27,90/18,78/22,24 kW
Qch=28 kW
ODU3



Branch list

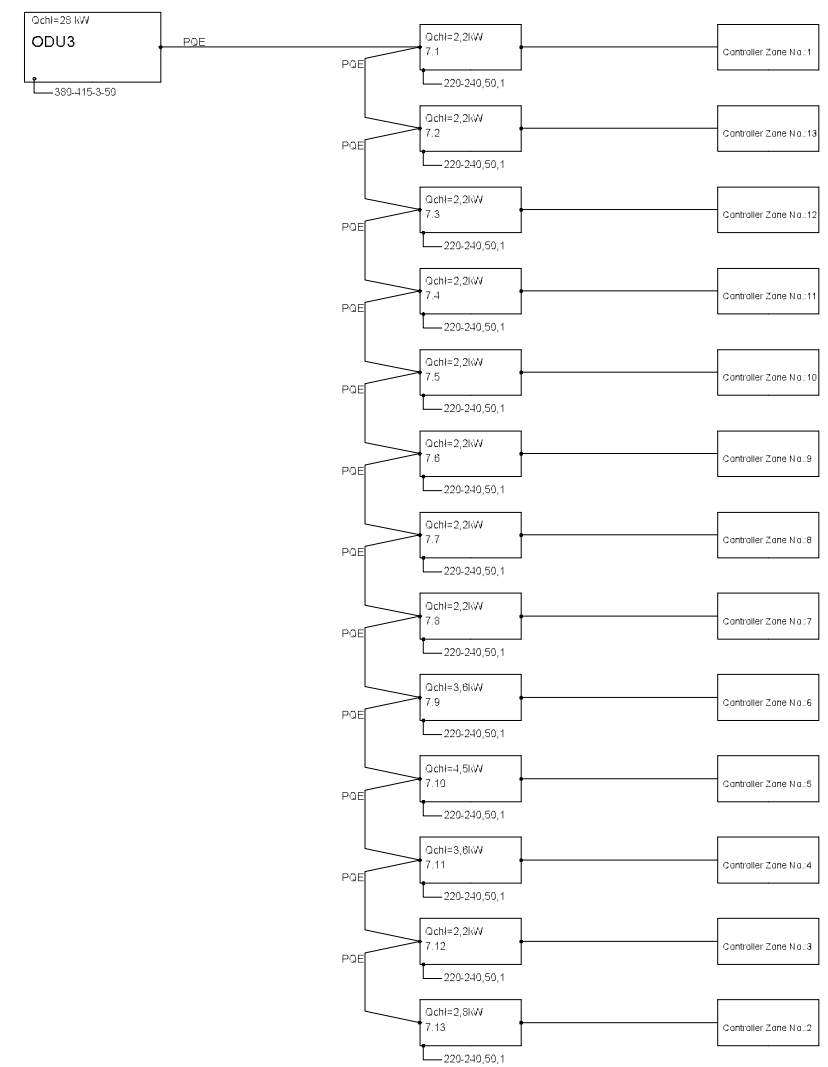
| SYMBOL | MODEL |
|--------|-----------|
| B1 | Trójnik 3 |
| B2 | Trójnik 2 |
| B3 | Trójnik 2 |
| B4 | Trójnik 2 |
| B5 | Trójnik 2 |
| B6 | Trójnik 2 |
| B7 | Trójnik 1 |
| B8 | Trójnik 1 |
| B9 | Trójnik 1 |
| B10 | Trójnik 1 |
| B11 | Trójnik 1 |
| B12 | Trójnik 1 |

Pipe list

| SYMBOL | LIQUID | OAS | LENGTH |
|--------|--------|-------|--------|
| P1 | Ø12.7 | Ø28.6 | 20.0m |
| P2 | Ø9.53 | Ø22.2 | 1.2m |
| P3 | Ø9.53 | Ø22.2 | 1.8m |
| P4 | Ø9.53 | Ø22.2 | 1.9m |
| P5 | Ø9.53 | Ø22.2 | 2.2m |
| P6 | Ø9.53 | Ø22.2 | 0.7m |
| P7 | Ø9.53 | Ø19.1 | 3.0m |
| P8 | Ø9.53 | Ø19.1 | 1.7m |
| P9 | Ø9.53 | Ø15.9 | 2.0m |
| P10 | Ø9.53 | Ø15.9 | 5.3m |
| P11 | Ø9.53 | Ø15.9 | 0.7m |
| P12 | Ø9.53 | Ø15.9 | 1.6m |
| P13 | Ø8.35 | Ø12.7 | 5.5m |
| P14 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P15 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P16 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P17 | Ø8.35 | Ø12.7 | 1.3m |
| P18 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P19 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P20 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P21 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P22 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P23 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P24 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |
| P25 | Ø8.35 | Ø12.7 | 0.9m |

Wiring Diagram

Project Name: KRUS Lublin
System Name: K7



UWAGI:

1. lokalizacja, sposób rozprowadzenia oraz materiał przewodów oraz urządzeń mogą ulec zmianie na etapie wykonawstwa.
2. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń i instalacji zweryfikować lokalizację w celu uniknięcia kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku oraz jego wyposażeniem. Lokalizację potwierdzić roboczo na budowie z Inwestorem.
3. Przewody freonowe zainstalować otuliną kauczukową.
4. Odgałęzienia instalacji freonowych wykonać za pomocą trójników dostarczanych przez producenta systemu klimatyzacyjnego
5. Odprowadzenie skroplin z projektowanych klimatyzatorów projektuje się z rur PE o połączeniach klejonych. Przewody prowadzić ze spadkiem minimum 1%.
6. Odprowadzenie skroplin wpiąć do istniejącej instalacji kanalizacji za pomocą syfonów.
7. Instalacje prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz kanałach maskujących.

| | | | |
|---|---|---|---------------|
| INWESTOR Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| NAZWA PROJEKTU | | <i>Projekt Budowlany instalacji klimatyzacji pomieszczeń biurowych budynku OR KRUS w Lublinie, Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin .</i> | |
| STADIUM PROJEKTU Projekt Budowlany | | | |
| BRANŻA SANITARNA | | | |
| OBIEKT Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin | | | |
| TEMAT RYSUNKU Schemat Systemu K7 | | | |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
| FUNKCJA | TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Łukasz Wiłkowicz | LUB/0277/ PWOS/12 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA: | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Tomasz Wójto wicz | LUB/0001/ PWOS/11 | |
| SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |
| DATA | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
| 05.2019 | S-11 | A | - |

Piping Diagram

Project Name: KRUS Lublin
System Name: K8

ODU 33,33/26,81 kW IDU Total 33,32/22,81/26,89 kW
Qch=33,5 kW
ODU2

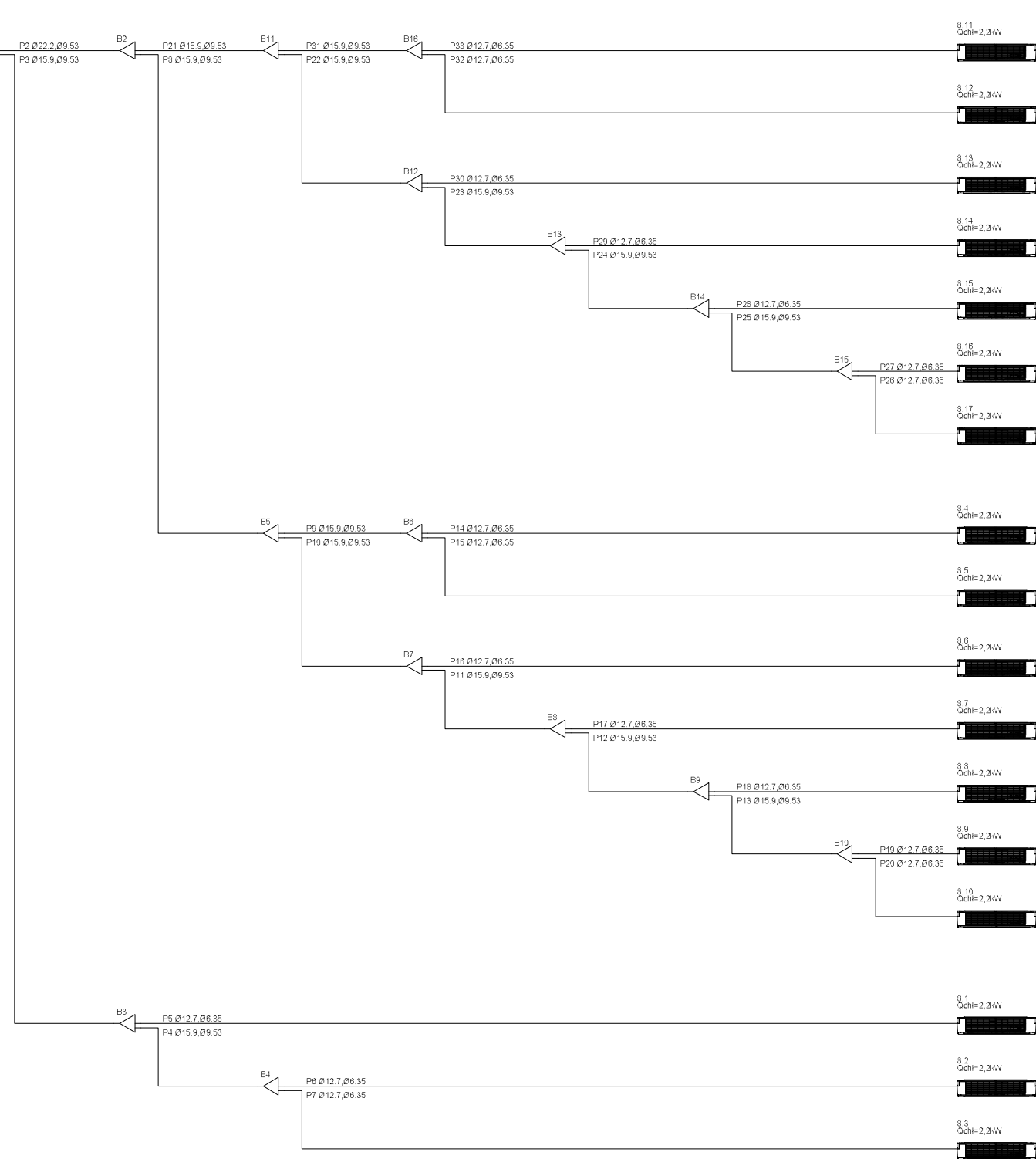


Branch list

| SYMBOL | MODEL |
|--------|-----------|
| B1 | Trójnik 3 |
| B2 | Trójnik 2 |
| B3 | Trójnik 1 |
| B4 | Trójnik 1 |
| B5 | Trójnik 1 |
| B6 | Trójnik 1 |
| B7 | Trójnik 1 |
| B8 | Trójnik 1 |
| B9 | Trójnik 1 |
| B10 | Trójnik 1 |
| B11 | Trójnik 1 |
| B12 | Trójnik 1 |
| B13 | Trójnik 1 |
| B14 | Trójnik 1 |
| B15 | Trójnik 1 |
| B16 | Trójnik 1 |

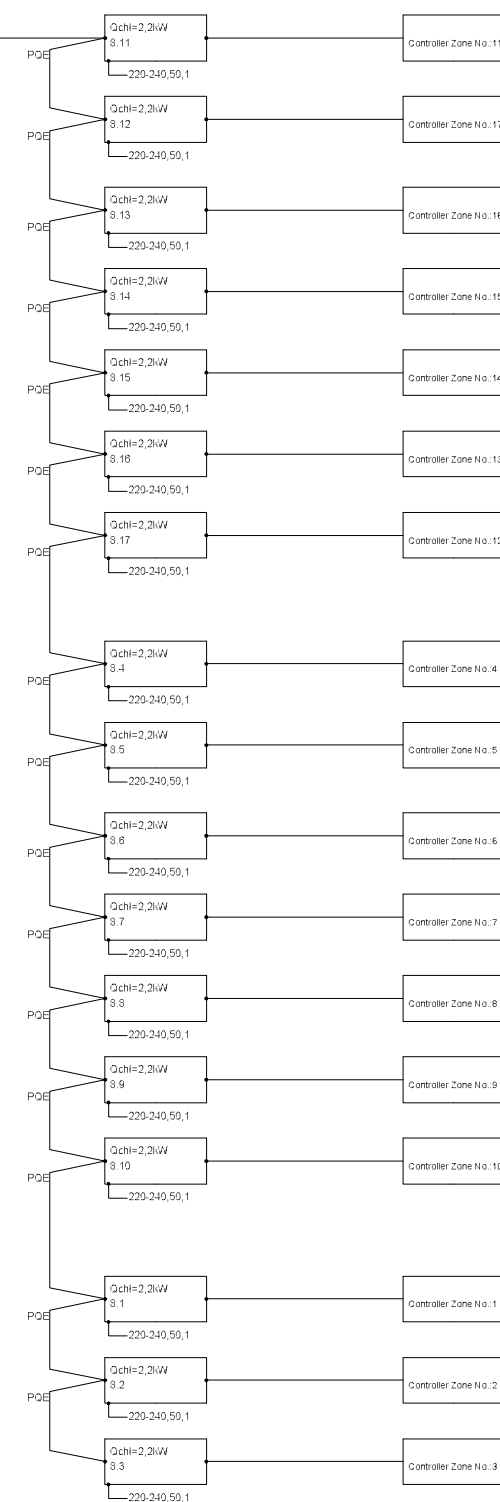
Pipe list

| SYMBOL | LIQUID | QAS | LENGTH |
|--------|--------|-------|--------|
| P1 | Ø15,9 | Ø28,8 | 3,0m |
| P2 | Ø9,53 | Ø22,2 | 3,0m |
| P3 | Ø9,53 | Ø15,9 | 3,3m |
| P4 | Ø9,53 | Ø15,9 | 1,3m |
| P5 | Ø6,35 | Ø12,7 | 4,8m |
| P6 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,0m |
| P7 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,0m |
| P8 | Ø9,53 | Ø15,9 | 3,4m |
| P9 | Ø9,53 | Ø15,9 | 4,2m |
| P10 | Ø9,53 | Ø15,9 | 2,0m |
| P11 | Ø9,53 | Ø15,9 | 12,9m |
| P12 | Ø9,53 | Ø15,9 | 0,9m |
| P13 | Ø9,53 | Ø15,9 | 5,0m |
| P14 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,0m |
| P15 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P16 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P17 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P18 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P19 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P20 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P21 | Ø9,53 | Ø15,9 | 3,4m |
| P22 | Ø9,53 | Ø15,9 | 2,0m |
| P23 | Ø9,53 | Ø15,9 | 12,9m |
| P24 | Ø9,53 | Ø15,9 | 0,8m |
| P25 | Ø9,53 | Ø15,9 | 5,0m |
| P26 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P27 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P28 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P29 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P30 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P31 | Ø9,53 | Ø15,9 | 4,2m |
| P32 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,5m |
| P33 | Ø6,35 | Ø12,7 | 1,0m |



Wiring Diagram

Project Name: KRUS Lublin
System Name: K8



UWAGI:

1. lokalizacja, sposób rozprowdzenia oraz materiał przewodów oraz urządzeń mogą ulec zmianie na etapie wykonawstwa.
2. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń i instalacji zweryfikować lokalizację w celu uniknięcia kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku oraz jego wyposażeniem. Lokalizację potwierdzić roboczo na budowie z Inwestorem.
3. Przewody freonowe zaizolować otuliną kauczukową.
4. Odgałęzienia instalacji freonowych wykonać za pomocą trójników dostarczanych przez producenta systemu klimatyzacyjnego
5. Odprowadzenie skroplin z projektowanych klimatyzatorów projektuje się z rur PE o połączeniach klejonych. Przewody prowadzić ze spadkiem minimum 1%.
6. Odprowadzenie skroplin wpiąć do istniejącej instalacji kanalizacji za pomocą syfonów.
7. Instalacje prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz kanałach maskujących.

| | |
|-----------------------|---|
| INWESTOR | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin |
| NAZWA PROJEKTU | <i>Projekt Budowlany instalacji klimatyzacji pomieszczeń biurowych budynku OR KRUS w Lublinie, Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin .</i> |

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| STADIUM PROJEKTU | Projekt Budowlany |
| BRANŻA | SANITARNA |

| | |
|----------------------|--|
| OBIEKT | Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Lublinie ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin |
| TEMAT RYSUNKU | Schemat Systemu K8 |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|----------------------------|---|----------------------|--------|
| FUNKCJA | TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. Łukasz Witkiewicz | LUB/0277/ PWOS/12 | |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA: | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Tomasz Wójto wicz | LUB/0001/ PWOS/11 | |
| SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO | Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | | |

| DATA | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
|----------------|-------------|----------|----------|
| 05.2019 | S-12 | A | - |