

**PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ
II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA WRAZ
Z WYKONANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA JEJ
ZASILANIA**

BRANŻA/ TOM:

SANITARNA/ I

INWESTOR:

Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyń
ul. Parkowa 9
44-230 Czerwionka-Leszczyń

POŁOŻENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Parkowa 9

44-230 Czerwionka-Leszczyń

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MS Instal MARCIN SZWEDA
ul. Przemysłowa 3
44-203 Rybnik

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Joanna Twardawa
Nr upr. SLK/0749/PWOS/05

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Adam Orszulik

DATA OPRACOWANIA:

Marzec 2014r.

Spis treści:

| | | |
|-------------|--|---|
| I. | OPIS TECHNICZNY | 2 |
| 1. | Przedmiot i zakres opracowania..... | 2 |
| 2. | Podstawa opracowania | 2 |
| 3. | Obliczenia | 2 |
| 3.1 | Parametry obliczeniowe powietrza | 2 |
| 3.2 | Zyski ciepła | 2 |
| 4. | Opis zastosowanych rozwiązań | 2 |
| 5. | Dobór urządzeń..... | 3 |
| 5.1 | Zestawienie zapotrzebowania na chłód dla poszczególnych pomieszczeń..... | 3 |
| 5.2 | Jednostki zewnętrzne..... | 4 |
| 6. | Instalacja odprowadzająca skropliny | 4 |
| 7. | Wytyczne montażu, uruchomienia i eksploatacji..... | 4 |
| 8. | Wytyczne branżowe | 5 |
| 8.1. | Branża elektryczna..... | 5 |
| 8.2. | Branża wod-kan | 5 |
| 8.3. | Branża budowlana | 6 |
| 9. | Wpływ inwestycji na charakterystykę energetyczną budynku | 6 |
| 10. | Zestawienie podstawowych materiałów..... | 6 |
| II. | UWAGI KOŃCOWE | 6 |
| III. | ZAŁĄCZNIKI | 7 |
| 1.1. | Informacja BIOZ | |
| 1.2. | Oświadczenie projektanta i osoby sprawdzającej..... | |
| 1.3. | Uprawnienia projektanta i osoby sprawdzającej | |
| 1.4. | Rys. 1 – Instalacja klimatyzacji, rzut II piętra | |
| 1.5. | Rys. 2 – Instalacja klimatyzacji, rzut I piętra | |
| 1.6. | Rys. 3 – Instalacja klimatyzacji, elewacja północno - wschodnia | |
| 1.7. | Rys. 4 - Instalacja klimatyzacji, przekrój A-A | |
| 1.8. | Rys. 5 - Instalacja klimatyzacji, schemat instalacji..... | |
| 1.9. | Rys. 6 – Instalacja odprowadzenia skroplin, rzut II piętra | |
| 1.10. | Rys. 7 – Instalacja odprowadzenia skroplin, rzut I piętra | |
| 1.11. | Rys. 8 – Prace budowlane, rzut I piętra | |
| 1.12. | Rys. 9 – Szkic orientacyjny | |
| 1.13. | Rys. 10 – Mapa zasadnicza | |

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy instalacji klimatyzacji II piętra budynku Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka – Leszczyny zlokalizowanego przy ulicy ul. Parkowej 9 w Czerwionce Leszczynach.

Zakres opracowania obejmuje łącznie 12 pomieszczeń biurowych.

2. Podstawa opracowania

Dokumentacja została opracowana na podstawie:

- Umowy zawartej z Inwestorem
- Inwentaryzacji własnej stanu istniejącego
- Uzgodnień z Inwestorem
- Obowiązujących przepisów i norm

3. Obliczenia

3.1 Parametry obliczeniowe powietrza

- Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego latem:
temperatura $t=30^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna $\varphi=45\%$.

- Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego latem:
temperatura $t=25^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna $\varphi=50\%$.

3.2 Zyski ciepła

Obliczenia zapotrzebowania na chłód we wskazanych pomieszczeniach oraz doboru jednostek wewnętrznych, agregatu zewnętrznego i przekroje przewodów instalacji freonowej zostały wykonane na podstawie wytycznych producenta przykładowego systemu klimatyzacyjnego. Do obliczeń zysków ciepła przyjęto temperaturę pomieszczeń równą 25°C natomiast temperaturę powietrza zewnętrznego równą 30°C .

4. Opis zastosowanych rozwiązań

W przedmiotowym budynku Urzędu Gminy i Miasta zaprojektowano freonowy system klimatyzacji typu multisplit. Jeden agregat zewnętrzny obsługuje trzy jednostki wewnętrzne. Łącznie należy zabudować 4 agregaty oraz 12 sztuk jednostek

wewnętrznych. Agregaty należy zabudować na elewacji północno – zachodniej (od strony parkingu urzędu) na wysokości spocznika klatki schodowej pierwszego piętra zgodnie z rysunkami. Jednostki wewnętrzne przypodłogowe, ścienny programowalny sterownik przewodowy odrębny dla każdego pomieszczenia. Klimatyzacja została zaprojektowana dla okresu letniego. Przed montażem jednostek wewnętrznych należy każdorazowo potwierdzić ich lokalizację z Inwestorem.

Instalacje kondensatu (tzw. skropliny) należy sprowadzić poprzez korytarz do projektowanego sufitu podwieszanego piętra pierwszego a następnie doprowadzić natynkowo do pomieszczenia WC i poprzez zasyfonowanie włączyć do istniejącej kanalizacji (w rejonie istniejącej umywalki).

Instalację freonową wykonać w systemie bezszwowych, ciągnionych, rur miedzianych zgodnych z normą EN12735-1 preizolowanych materiałem izolacyjnym o zamkniętej strukturze komórkowej. Systemowa izolacja jest dodatkowo zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi i promieniowaniem UV. Czynnik chłodniczy R-410A.

Przewody łączące jednostkę wewnętrzną z jednostką zewnętrzną (przewody sterowania i zasilania) prowadzić wraz z linią freonową.

Po wykonaniu montażu instalację poddać próbie szczelności zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

5. Dobór urządzeń

5.1 Zestawienie zapotrzebowania na chłód dla poszczególnych pomieszczeń

| Lp | Nr. pom. | Obliczeniowa moc chłodnicza kW | Typ jednostki wew. | Jedn. wew. nr | Jedn. zew. nr |
|----|----------|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 1 | 14 | 3,54 | przypodłogowa | JW.1 | JZ.1 |
| 2 | 15 | 3,18 | przypodłogowa | JW.2 | JZ.2 |
| 3 | 16a | 2,92 | przypodłogowa | JW.3 | JZ.2 |
| 4 | 16 | 4,06 | przypodłogowa | JW.4 | JZ.4 |
| 5 | 17 | 2,64 | przypodłogowa | JW.5 | JZ.3 |
| 6 | 18 | 3,84 | przypodłogowa | JW.6 | JZ.3 |
| 7 | 19 | 2,02 | przypodłogowa | JW.7 | JZ.3 |
| 8 | 19a | 1,38 | przypodłogowa | JW.8 | JZ.4 |
| 9 | 20 | 1,67 | przypodłogowa | JW.9 | JZ.4 |
| 10 | 21a | 1,64 | przypodłogowa | JW.10 | JZ.2 |
| 11 | 21 | 1,84 | przypodłogowa | JW.11 | JZ.1 |
| 12 | 22 | 1,54 | przypodłogowa | JW.12 | JZ.1 |

Uwaga: dobrane moce poszczególnych urządzeń i systemów nie mogą odbiegać od zestawionych w tabeli o więcej niż 5%.

Nieprzekraczalna szerokość jednostki wewnętrznej wynosi 800 mm. Dokładna lokalizacja, wysokość montażu jednostki wewnętrznej - do ustalenia z użytkownikiem.

5.2 Jednostki zewnętrzne

Wykaz jednostek zewnętrznych systemu multi

| Lp | Symbol | Indeks jednostek wew. | Maksymalna moc chłodnicza | Poziom ciśnienia akustycznego | Ciężar przybliżony |
|----|--------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|
| | | | kW | dBA | kg |
| 1 | JZ.1 | 25+25+35 | 7,8 | 48 | 58 |
| 2 | JZ.2 | 25+35+35 | 8,2 | 48 | 72 |
| 3 | JZ.3 | 25+35+50 | 8,6 | 52 | 73 |
| 4 | JZ.4 | 25+25+50 | 8,3 | 48 | 58 |

Uwaga: dobrane moce poszczególnych urządzeń i systemów nie mogą odbiegać od zestawionych w tabeli o więcej niż 5%.

Konstrukcje wsporcze pod agregaty należy dopasować do zastosowanych urządzeń w zakresie ich gabarytów, ciężaru oraz uwzględnić planowane ocieplenie budynku (tuleje dystansowe długości 12 cm).

Poziom ciśnienia akustycznego nie powinien przekraczać wartości wskazanych w tabeli. System zaprojektowano dla okresu letniego i nie ma potrzeby chłodzenia w niskich temperaturach.

6. Instalacja odprowadzająca skropliny

Instalację odprowadzającą skropliny z klimatyzatorów należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem przy użyciu rur i kształtek PVC-U. Odprowadzenie kondensatu z jednostek wewnętrznych należy wyprowadzić na korytarz II piętra a następnie do przestrzeni sufitu podwieszanego I piętra.

Skropliny z jednostek wewnętrznych doprowadzić i włączyć do kanalizacji w pomieszczeniu WC na pierwszym piętrze wykorzystując do tego celu odpływ z umywalki.

Instalację należy prowadzić w sposób umożliwiający grawitacyjny odpływ skroplin z jednostek wewnętrznych.

7. Wytyczne montażu, uruchomienia i eksploatacji

Przejścia instalacji przez przegrody budowlane należy uszczelnić materiałem elastycznym i niepalnym.

Instalacja powinna być wykonana zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Instalacje freonowe należy wykonać z rur chłodniczych, izolowanych otulinami kauczukowymi dodatkowo zabezpieczonych mechanicznie oraz przed promieniami UV.

Wszystkie przewody freonowe i urządzenia wewnątrz obiektu należy podwieszać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji.

Instalacje freonowe należy prowadzić w korytkach instalacyjnych (poziom II piętra), przestrzeni podwieszanego kasetonowego sufitu (korytarz I piętra) lub obudowach gipsowo – kartonowych (pomieszczenia na I piętrze).

Przy montażu jednostek wewnętrznych należy zwrócić szczególną uwagę na instalacje elektryczne prowadzone pod tynkami ponieważ istnieje niebezpieczeństwo ich uszkodzenia podczas wiercenia otworów pod kotwy.

Przy montażu jednostki wewnętrznej i zewnętrznej należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych i szczegółów montażu zawartych w instrukcji montażu urządzenia klimatyzacyjnego.

8. Wytyczne branżowe

8.1. Branża elektryczna

Doprowadzić energię elektryczną do urządzeń zestawionych poniżej. Wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia prądem obsługi lub osób postronnych.

Jednostki wewnętrzne

| Lp | Symbol jednostki | Prąd | Zasilanie | Moc elektryczna |
|----|----------------------------------|------|-----------|-----------------|
| | | A | V | W |
| 1 | JW.1 – JW. 3; JW.5; JW.7 – JW.12 | 0,13 | 230 | 15 |
| 3 | JW.4, JW.6 | 0,17 | 230 | 27 |

Jednostki zewnętrzna

| Lp | Symbol | Indeks jednostek wew. | Max. prąd | Zasilanie 50Hz | Max. pobór prądu |
|----|--------|-----------------------|-----------|----------------|------------------|
| | | | A | V | kW |
| 1 | JZ.1 | 25+25+35 | 12,1 | 230 | 2,75 |
| 2 | JZ.2 | 25+35+35 | 12,4 | 230 | 3,08 |
| 3 | JZ.3 | 25+35+50 | 14,0 | 230 | 3,16 |
| 4 | JZ.4 | 25+25+50 | 13,4 | 230 | 3,06 |

8.2. Branża wod-kan

- wykonać instalację odprowadzenia skroplin jednostek klimatyzacyjnych

8.3. Branża budowlana

- wykonać przebicia w przegrodach budowlanych, w miejscach przejścia instalacji freonowej i skroplinowej
- wykonać konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji
- zabudować sufit podwieszany w korytarzu oraz wybranych pomieszczeniach I piętra
- uszczelnić miejsca przejścia instalacji przez przegrody budowlane,

9. Wpływ inwestycji na charakterystykę energetyczną budynku

Projektowana instalacja klimatyzacyjna pracuje wyłącznie na powietrzu obiegowym (wewnętrznym) poszczególnych pomieszczeń. Nie ma wpływu na sposób ogrzewania, służy jedynie czasowemu schładzaniu pomieszczeń poddasza, w których występują dokuczliwe warunki pracy (wysoka temperatura). Zainstalowanie urządzeń klimatyzacyjnych pobierających energię elektryczną zwiększa okresowo zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną EP.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

| Lp. | Nazwa elementu | Jednostka miary | Ilość | Uwagi |
|-----|--|-----------------|-------|-------|
| 1 | Agregaty Multi split | szt. | 4 | |
| 2 | Jednostki wewnętrzne | szt. | 12 | |
| 3 | Instalacja z rur miedzianych 6,35 mm wraz z izolacją | mb | 394 | |
| 4 | Instalacja z rur miedzianych 9,5 mm wraz z izolacją | mb | 333 | |
| 5 | Instalacja z rur miedzianych 12,7 mm wraz z izolacją | mb | 61 | |
| 6 | Instalacja odprowadzająca skropliny | mb | 60 | |

II. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty techniczne.

Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z projektantem oraz inwestorem.

III. ZAŁĄCZNIKI

- 1.1. Informacja BIOZ**
- 1.2. Oświadczenie projektanta i osoby sprawdzającej**
- 1.3. Uprawnienia projektanta i osoby sprawdzającej**
- 1.4. Rys. 1 – Instalacja klimatyzacji, rzut II piętra**
- 1.5. Rys. 2 – Instalacja klimatyzacji, rzut I piętra**
- 1.6. Rys. 3 – Instalacja klimatyzacji, elewacja północno - wschodnia**
- 1.7. Rys. 4 - Instalacja klimatyzacji, przekrój A-A**
- 1.8. Rys. 5 - Instalacja klimatyzacji, schemat instalacji**
- 1.9. Rys. 6 – Instalacja odprowadzenia skroplin, rzut II piętra**
- 1.10. Rys. 7 – Instalacja odprowadzenia skroplin, rzut I piętra**
- 1.11. Rys. 8 – Prace budowlane, rzut I piętra**
- 1.12. Rys. 9 – Szkic orientacyjny**
- 1.13. Rys. 10 – Mapa zasadnicza**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA PROJEKTU: Projekt budowlany klimatyzacji pomieszczeń II piętra
budynku siedziby Urzędu Gminy i Miasta wraz z
wykonaniem instalacji elektrycznej dla jej zasilania

INWESTOR: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyń
ul. Parkowa 9
44-230 Czerwionka-Leszczyń

POŁOŻENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Parkowa 9
44-230 Czerwionka-Leszczyń

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MS Instal MARCIN SZWEDA
ul. Przemysłowa 3
44-203 Rybnik

PROJEKTANT: mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Orszulik

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2014r.

I. Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II. Zakres robót zamierzenia budowlanego

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie instalacji klimatyzacji II piętra budynku Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka – Leszczyny zlokalizowanego przy ulicy Parkowej 9 w Czerwionce Leszczynach.

III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym niniejszą dokumentacją występują obiekty budowlane:

- droga wewnętrzna,
- instalacje wewnętrzne,

IV. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, istniejące elementy zagospodarowania, terenu mogące stwarzać zagrożenia:

- istniejąca infrastruktura techniczna nadziemna
- droga
- istniejące instalacje wewnętrzne

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Wykonywane roboty budowlane i towarzyszące będą stwarzać następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo wynikającego z korzystania z sprzętów mechanicznych
- niebezpieczeństwo wynikającego z korzystania z elektronarzędzi
- prace związane z montażem instalacji
- prace na wysokościach

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w tematyce prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem robót na wysokości przeprowadzonym przez specjalistę d/s bhp. Następnie z chwilą wejścia, na teren budowy każdy z pracowników musi zostać poddany szkoleniu stanowiskowemu w zakresie realizowanych prac.

Podstawową tematykę szkoleń należy prowadzić w oparciu o następujące akty normatywne:

- Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 Rozporządzenie z dnia 26 września 1997 r. Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Tekst pierwotny: Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401) – roboty montażowo – instalacyjne;
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 wraz z późniejszymi zmianami – prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. I - Budownictwo ogólne. pkt. 3 Roboty ziemne;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40, poz. 470);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20. 09. 2002 r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U Nr 118, poz.1263);

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Środki stosowane dla zapobieżenia niebezpieczeństwom:

- teren budowy właściwie oznakować i uniemożliwić wstępu osobom postronnym,
- pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednie ubranie robocze,
- stosowane narzędzia i urządzenia winny posiadać atesty i być w dobrym stanie technicznym,
- w miejscu prowadzenia prac powinny znajdować się środki gaśnicze i przenośna apteczka pierwszej pomocy oraz tablica informacyjna z numerami telefonów alarmowych,
- pracownicy powinni być przeszkoleni pod kątem bhp

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2013 poz. 1409) oświadczam, że dokumentacja techniczna:

„PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA JEJ ZASILANIA”

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Joanna Twardawa
Nr upr. SLK/0749/PWOS/05



SLK/OKK/7131.7132/0813/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Marcinowi Szweda

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 04 czerwca 1974 w Rybniku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0813/PWOS/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0813/PWOS/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Szweda** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie


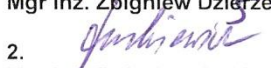

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Marcin Szweda
Hotelowa 21
44-213 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marcin Szweda** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

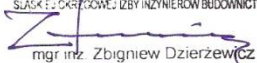
bez ograniczeń.

ograniczenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIE - OKRĘGOWE IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-EAR-EBM-4EW *

Pan Marcin Szweda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3482/05
adres zamieszkania ul. Hotelowa 21, 44-213 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-09 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



S L A S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/0749/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Joannie Twardawa
Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 10 czerwca 1973 w Knurowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0749/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0749/PWOS/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Joanna Twardawa** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwoicie niniejszej decyzji.

Pouczenie

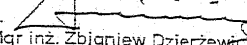
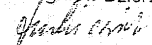
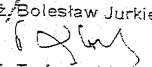
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Joanna Twardawa
Cystersów 18
44-207 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Joanna Twardawa jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń.

ograniczenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBYTKI INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DXH-QIE-QBK *

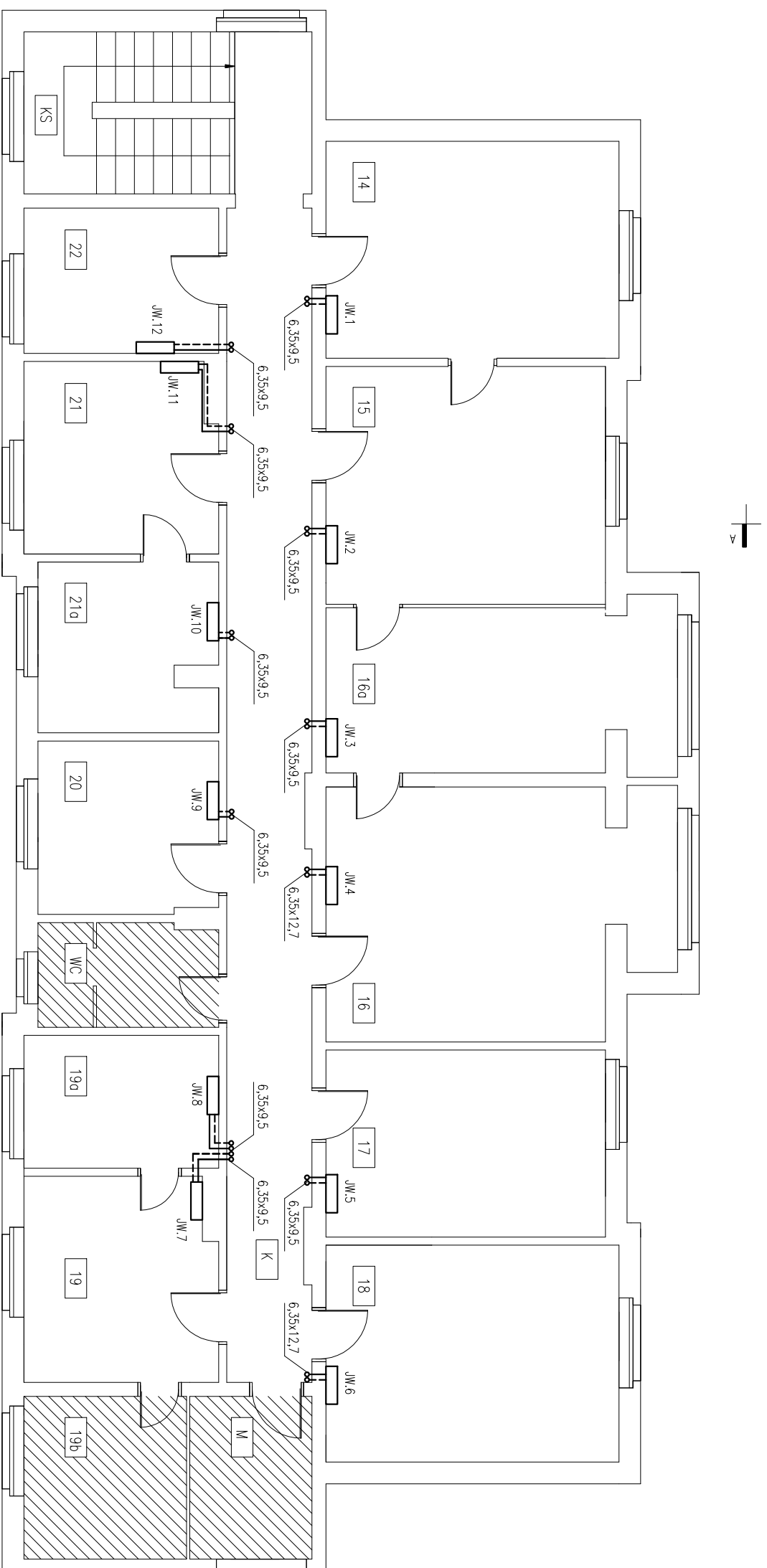
Pani Joanna Twardawa o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3303/05
adres zamieszkania ul. Cystersów 18, 44-207 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-06-11 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)






* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zestawienie pomieszczeń:

| Nr. pom. | Nozwa pomieszczenia | Powierzchnia [m ²] |
|----------|---------------------|--------------------------------|
| 14 | biuro | 21,60 |
| 15 | biuro | 23,12 |
| 16a | biuro | 19,18 |
| 16 | biuro | 28,12 |
| 17 | biuro | 17,76 |
| 18 | biuro | 21,60 |
| K | korytarz | 34,00 |
| M | biuro | 6,75 |
| 19b | archiwum | 9,00 |
| 19 | biuro | 13,28 |
| 19a | biuro | 8,80 |
| WC | toaleta | 6,32 |
| 20 | biuro | 10,55 |
| 21a | biuro | 10,15 |
| 21 | biuro | 12,43 |
| 22 | biuro | 9,62 |
| KS | Klatka schodowa | 15,88 |

Oznaczenia:

-  6.35x9.5 wymiar rury chłodniczej (cieczowej x gazowej w mm)
-  JW.11 numer jednostki wewnętrznej przypodłogowej
-  JZ.1 numer jednostki zewnętrznej
-  21a numer pomieszczenia
-  pomieszczenia poza zakresem opracowania

Uwagi:

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
2. Wszystkie instalacje zasilające jednostki wewnętrzne prowadzić wraz z instalacją freonową.

MS instal

Investor: Gmina i Miasto Czerwonka-Leszczyny

ul. Parkowa 9
44-230 Czerwonka-Leszczyny

Data: MARZEC 2014

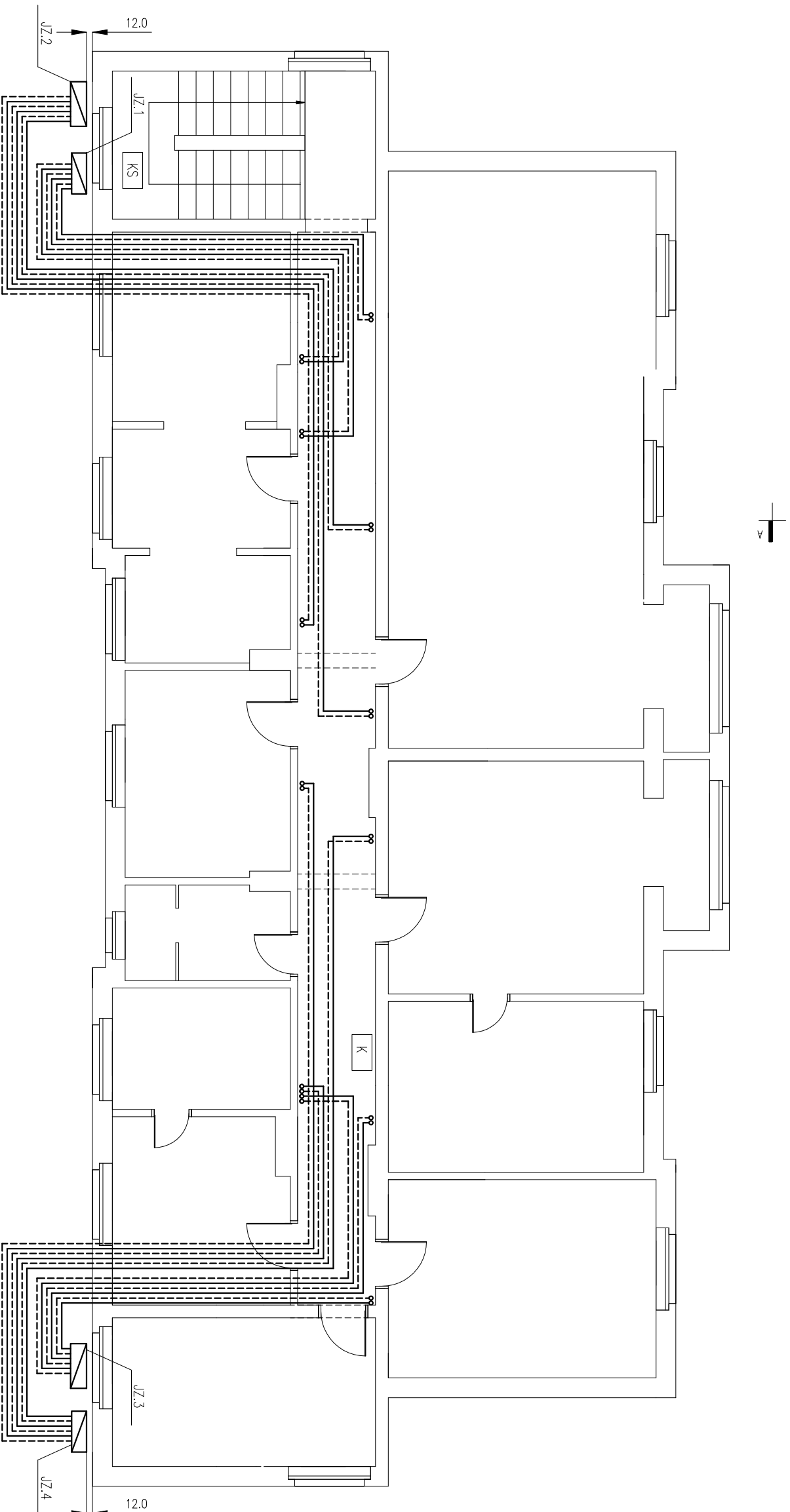
Faza/Branża: PB/INST. SANITARNE

Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ

MS Instal Marcin Szewda
ul. Przemysłowa 3, 44-203 Rybnik
e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl

| Projektant: | Nozwiisko | Nr. upr. | Podpis |
|------------------------|--------------------------|------------------|--------|
| mgr inż. Marcin Szewda | mgr inż. Marcin Szewda | SLK/0813/PWOS/05 | |
| Sprowadzający: | mgr inż. Joanna Twardawa | SLK/0749/PWOS/05 | |
| Opracował: | mgr inż. Adam Orszulik | - | |

| Nazwa rysunku: | Nr. rysunku: | Nr. arkusza: |
|-------------------------|------------------|--------------|
| Instalacja Klimatyzacji | - rzut II piętra | - |
| Skala: | 1:100 | |
| Nr. rysunku: | 1 | |
| Nr. arkusza: | - | |



Oznaczenia:

6.3x6.5 wymiar rury chłodniczej (cieczowej x gazowej w mm)

JW.11 numer jednostki wewnętrznej przypodłogowej

JZ.1 numer jednostki zewnętrznej

210 numer pomieszczenia

hatched symbol pomieszczenia poza zakresem opracowania

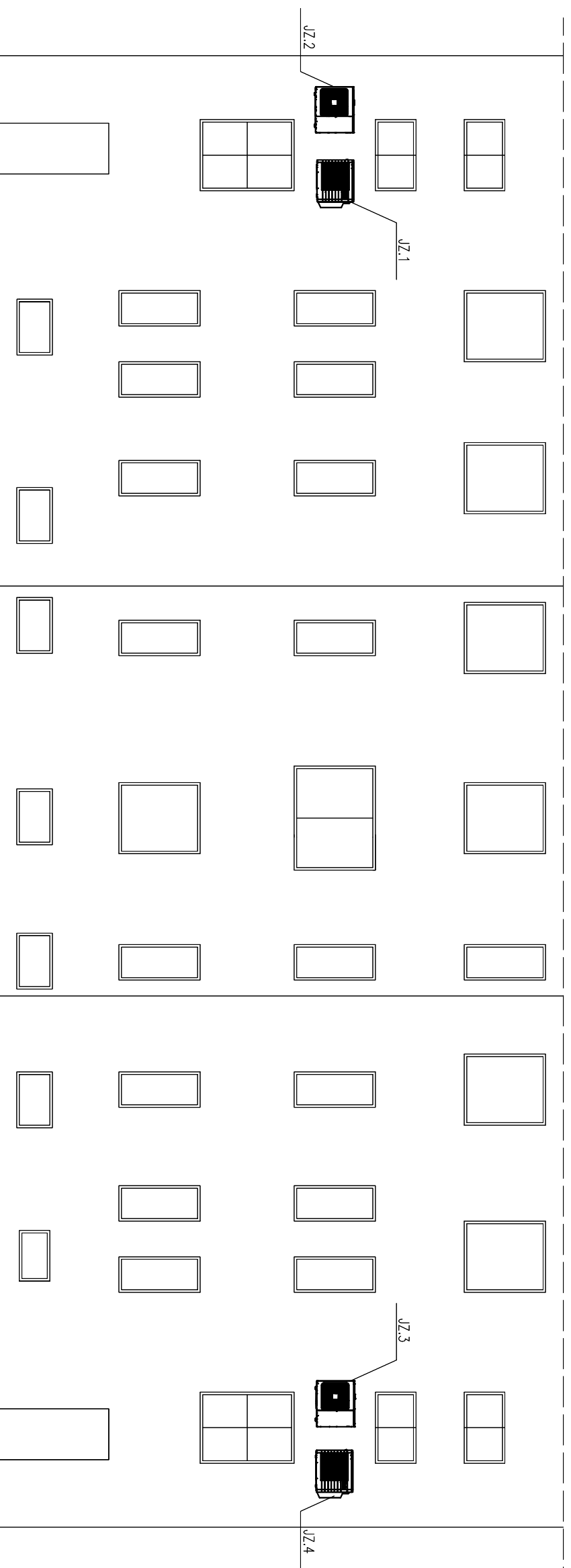
Uwagi:

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
2. Wszystkie instalacje zasilające jednostki wewnętrzne prowadzić wraz z instalacją freonową.

| | | | |
|--|--------------------------|---------------------------------|--|
| Inwestor: Gmina i Miasto Czerwonka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwonka-Leszczyny | | Data: MARZEC 2014 | |
| Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA-LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ | | Faza/Branża: PB/INST. SANITARNE | |
| Projektant: mgr inż. Marcin Szweda | Nr upr. SLK/0813/PWOS/05 | Nazwa instalacji klimatyzacji | |
| Sprowadzający: mgr inż. Joanna Twardawa | SLK/0749/PWOS/05 | Nr rysunku: 2 | |
| Opracował: mgr inż. Adam Orszulik | - | Nr arkusza: - | |
| MS Instal | | Skala: 1:100 | |

MS Instal

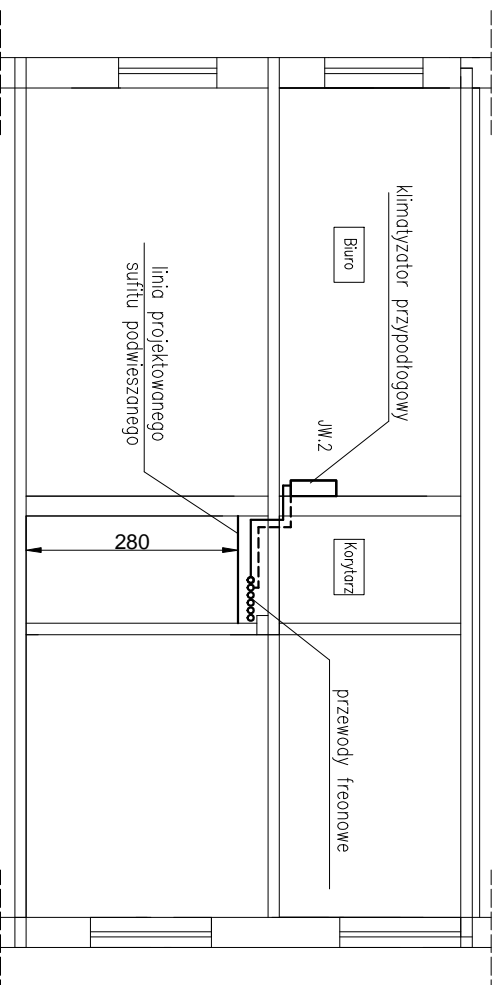
MS Instal Marcin Szweda
ul. Przemysłowa 3, 44-203 Rybnik
e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl



Uwagi:
 1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy uzgodnić z Inwestorem planowane na czas opracowania projektowego ogrzewanie budynku i odpowiednio dostosować konstrukcję, wsporczą agregatów oraz sposób zabezpieczenia instalacji

MS Instal

| | | | |
|--|---------------------------|--|--|
| Inwestor: Gmina i Miasto Czerwonka–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwonka–Leszczyny | | Data: MARZEC 2014 | |
| Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA–LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ | | Faza/Branża: PB/INST. SANITARNE | |
| Projektant: mgr inż. Marcin Szewca | Nr upr.: SLK/0813/PWOS/05 | Nazwa instalacji: Klimatyzacja | |
| Opis: mgr inż. Joanna Twardawa | Nr upr.: SLK/0749/PWOS/05 | Instalacja: –elewacja północno–wschodnia | |
| Opis: mgr inż. Adam Orszulik | Nr upr.: – | Skala: 1:100 | |
| | | Nr rysunku: 3 | |
| | | Nr arkusza: – | |



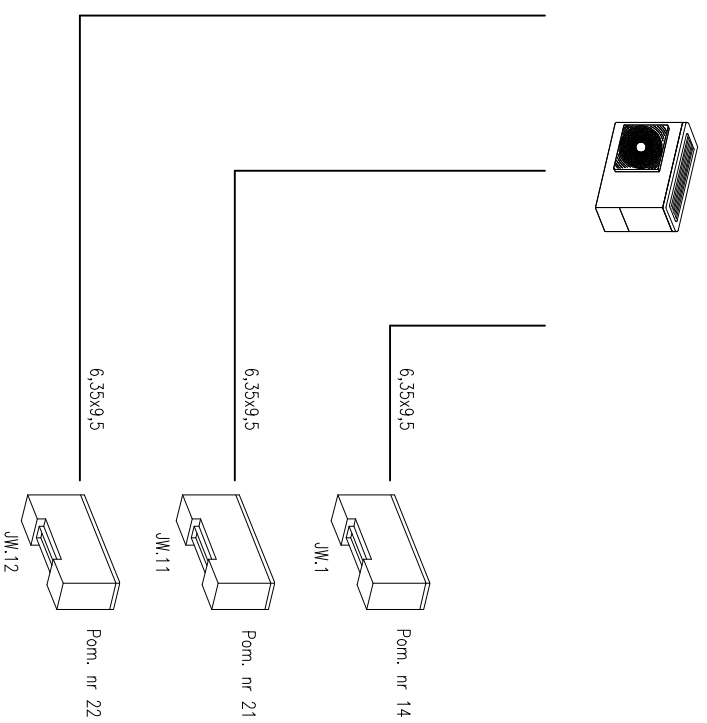
Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.

| | | | |
|--|--|---|--|
| Investor: Gmina i Miasto Czerwionka–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwionka–Leszczyny | | Data: MARZEC 2014 Faza/Brand: PB/INST. SANITARNE | |
| Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWIONKA–LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ | | Nazwa rysunku: Instalacja klimatyzacji | |
| Projektant: mgr inż. Marcin Szewca | | Nr upr.: SLK/0813/PWOS/05 | |
| Sprawdzający: mgr inż. Joanna Twardowa | | Podpis: | |
| Opracował: mgr inż. Adam Orszulik | | Skala: 1:100 | |
| | | Nr rysunku: 4 | |
| | | Nr arkusza: – | |

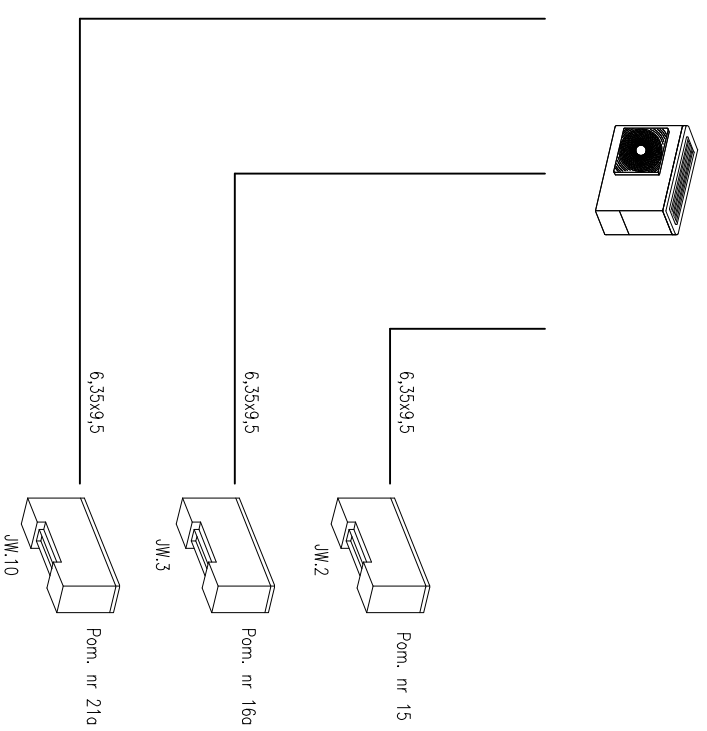
MS instal

MS Instal Marcin Szewca
 ul. Przemysłowa 3, 44–203 Rybnik
 e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl

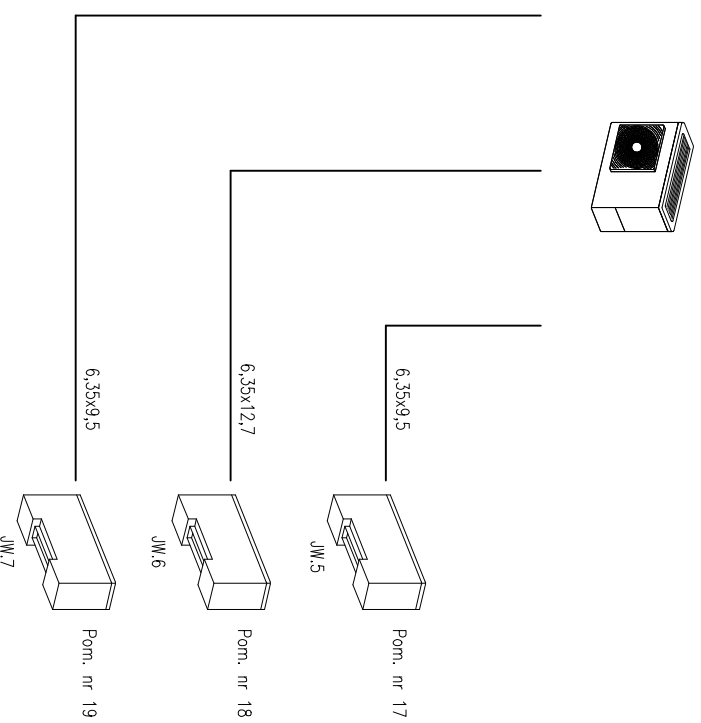
JZ.1



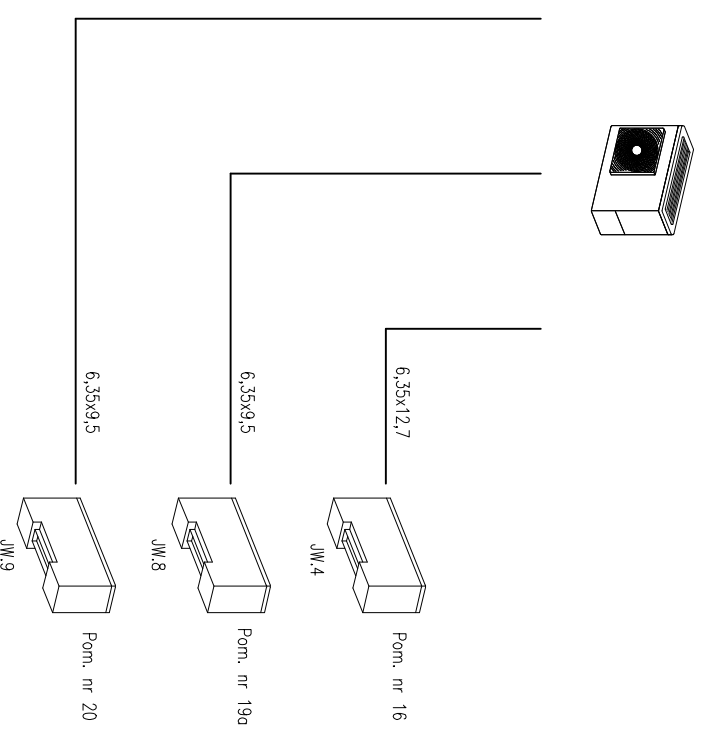
JZ.2



JZ.3



JZ.4

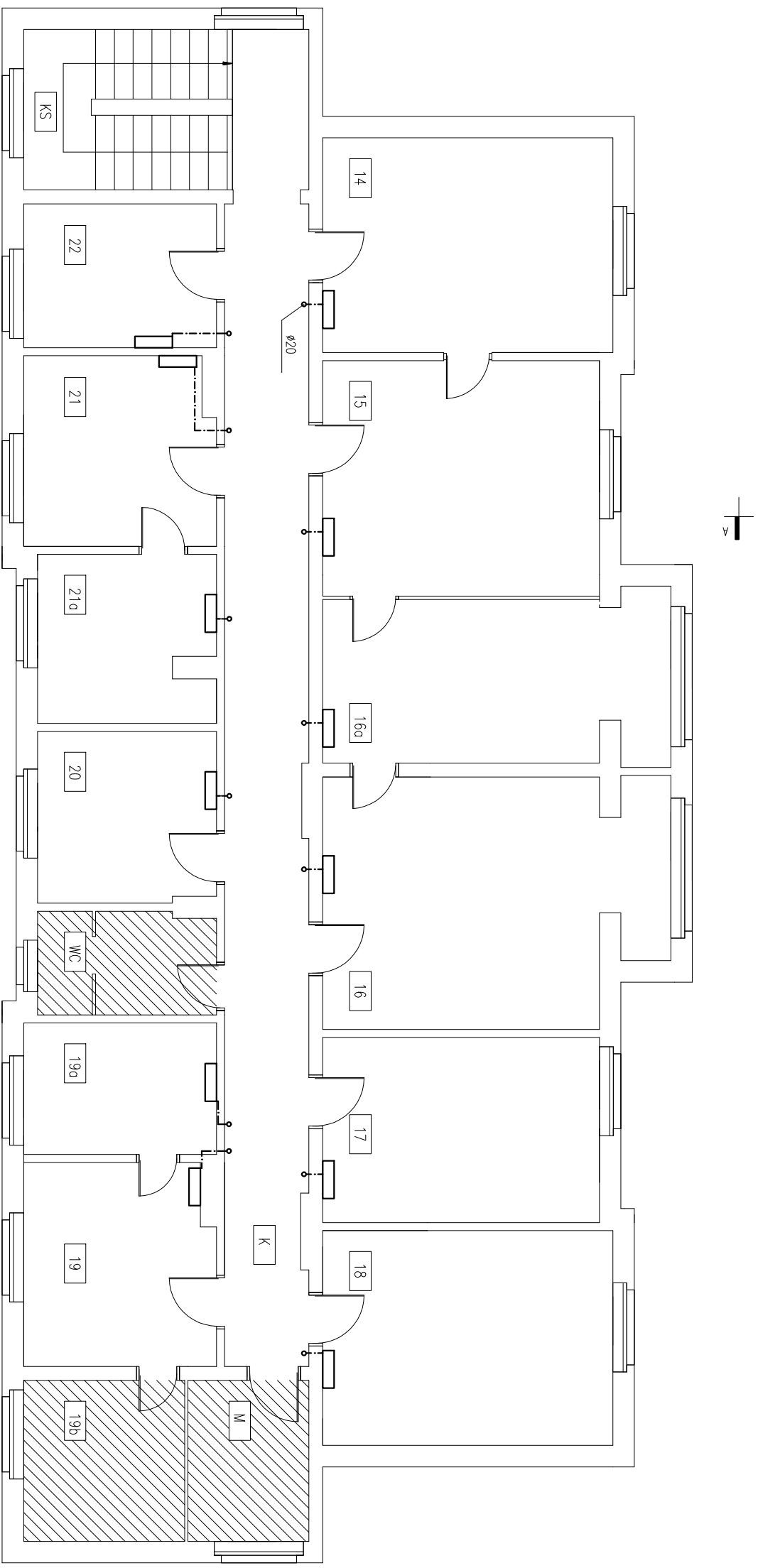


Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.

MŚ Instal

| | | | |
|--|---------------------------|---|--|
| Inwestor: Gmina i Miasto Czerwonka–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwonka–Leszczyny | | Data: MARZEC 2014 | |
| Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA–LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ | | Faza/Branża: PB/INST. SANITARNE | |
| Projektant: mgr inż. Marcin Szweda | Nr upr.: SLK/0813/PWOS/05 | Podpis | |
| Sprowadzający: mgr inż. Joanna Twardawa | SLK/0749/PWOS/05 | Nazwa rysunku: Instalacja klimatyzacji – schemat instalacji | |
| Opracował: mgr inż. Adam Orszulik | - | Skala: - | |
| | | Nr rysunku: 5 | |
| | | Nr arkusza: - | |

MŚ Instal Marcin Szweda
ul. Przemysłowa 3, 44–203 Rybnik
e-mail: biuro@mnsinstal.pl, www.mnsinstal.pl



Zestawienie pomieszczeń:

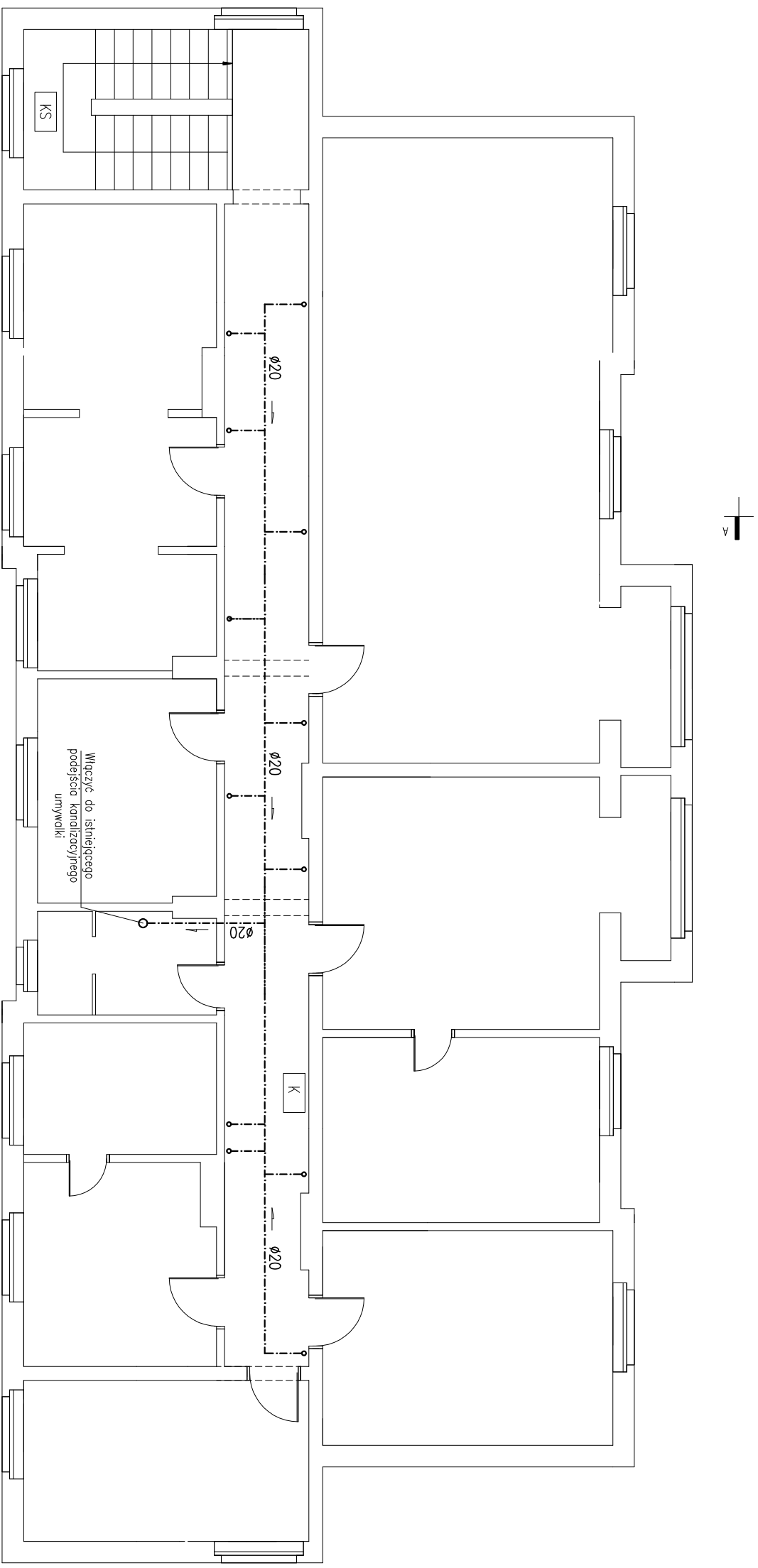
| Nr pom. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia [m ²] |
|---------|---------------------|--------------------------------|
| 14 | biuro | 21,60 |
| 15 | biuro | 23,12 |
| 16a | biuro | 19,18 |
| 16 | biuro | 28,12 |
| 17 | biuro | 17,76 |
| 18 | biuro | 21,60 |
| K | korytarz | 34,00 |
| M | biuro | 6,75 |
| 19b | archiwum | 9,00 |
| 19 | biuro | 13,28 |
| 19a | biuro | 8,80 |
| WC | toaleta | 6,32 |
| 20 | biuro | 10,55 |
| 21a | biuro | 10,15 |
| 21 | biuro | 12,43 |
| 22 | biuro | 9,62 |
| KS | Kuchnia schodowa | 15,88 |

Oznaczenia:
 - - - - - instalacja odprowadzenia skropilin PVC-U fi20 mm

- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
 2. Skropiliny prowadzić ze spadkiem, umożliwiający grawitacyjny odpływ kondensatu
 3. Przed włączeniem do istniejącej kanalizacji (umywalka w WC na I piętrze) wykonać syfon.



| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------|
| Inwestor: Gmina i Miasto Czerwonka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwonka-Leszczyny | | Data: MARZEC 2014 Faza/Branża: PB/INST. SANITARNE | |
| Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA-LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ | | Nazwa rysunku: Instalacja odprowadzenia skropilin - rzut II piętra e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl | |
| Projektant: | mgr inż. Marcin Sweda | Nr upr.: | SLK/0813/PWOS/05 |
| Sprowadzający: | mgr inż. Joanna Twardawa | SLK/0749/PWOS/05 | |
| Opracował: | mgr inż. Adam Orszulik | | |
| Skala: 1:100 | | Nr rysunku: 6 | Nr arkusza: - |

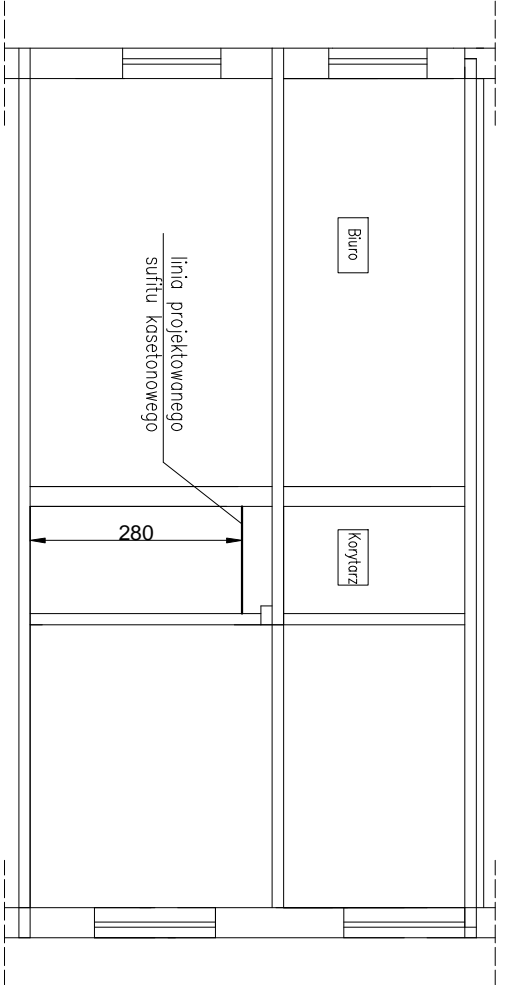
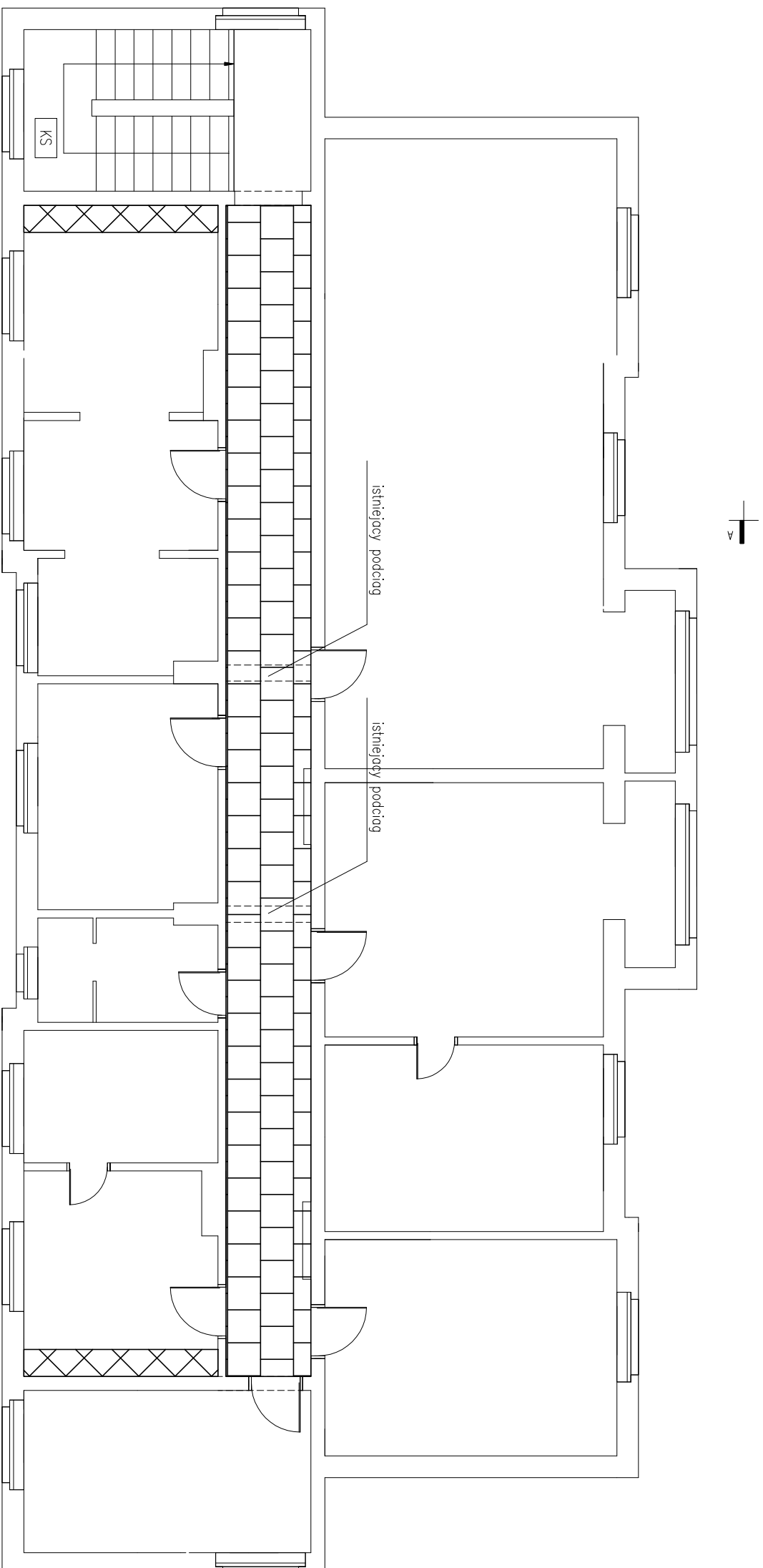




Oznaczenia:
 - - - - - instalacja odprowadzenia skropalin PVC-U \varnothing 20 mm

- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
 2. Skropiliny prowadzić ze spadkiem, umożliwiający grawitacyjny odpływ kondensatu
 3. Przed włączeniem do istniejącej kanalizacji (umywalka w WC na I piętrze) wykonać syfon.



| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------|
| Inwestor: Gmina i Miasto Czerwonka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwonka-Leszczyny | | Data: MARZEC 2014 Faza/Branża: PB/INST. SANITARNE | |
| Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEN II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA-LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ | | | |
| Projektant: | mgr inż. Marcin Szweda | Nr upr.: | SLK/0813/PWOS/05 |
| Sprowadzający: | mgr inż. Joanna Twardawa | SLK/0749/PWOS/05 | |
| Opracował: | mgr inż. Adam Orszulik | | |
| Nazwa rysunku: Instalacja odprowadzenia skropalin - rzut I piętra | | Skala: | 1:100 |
| | | Nr rysunku: | 7 |
| | | Nr arkusza: | - |



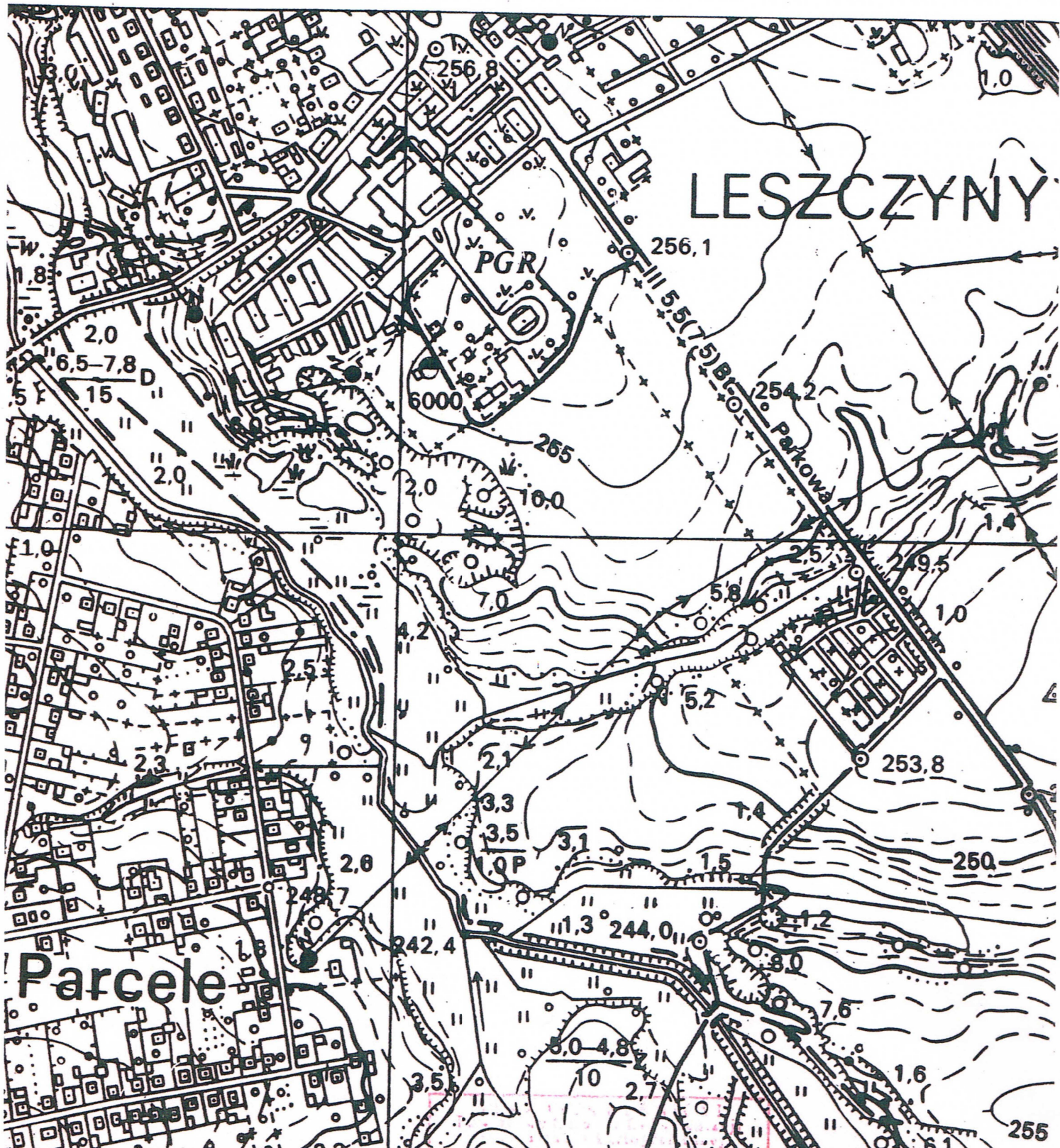
- Oznaczenia:
-  – projektowany sufit z płyt kasetonowych 600x600 mm
 -  – projektowanym fragment sufitu podwieszanego z płyt g-k (wymiary dostosować do wykonanej instalacji)

- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
 2. Korytarz zabudować sufitem kasetonowym 600x600 mm
 3. W miejscu podciągów zastosować lokalne obniżenie do wysokości 2,6m.
 4. W miejscu prowadzenia instalacji freonowych w pomieszczeniach I piętra instalacje obudować płytami gk.

MS Instal

| | | | |
|--|---------------------------|---------------------------------|--|
| Inwestor: Gmina i Miasto Czerwonka–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwonka–Leszczyny | | Data: MARZEC 2014 | |
| Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA–LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ | | Faza/Branża: PB/INST. SANITARNE | |
| Projektant: mgr inż. Marcin Szewda | Nr upr.: SLK/0813/PWOS/05 | Podpis: | Nazwa rysunku: Prace budowlane – rzut I piętra |
| Sprowadzający: mgr inż. Joanna Twardawa | Nr upr.: SLK/0749/PWOS/05 | | Skala: 1:100 |
| Opis: mgr inż. Adam Orszulik | | | Nr rysunku: 8 |
| | | | Nr arkusza: – |

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY
 SKALA 1:5000



Investor: Gmina i Miasto Czerwonka-Leszczyny
 ul. Parkowa 9
 44-230 Czerwonka-Leszczyny

Data: MARZEC 2014
 Faza/Branża: PB/INST. SANITARNE

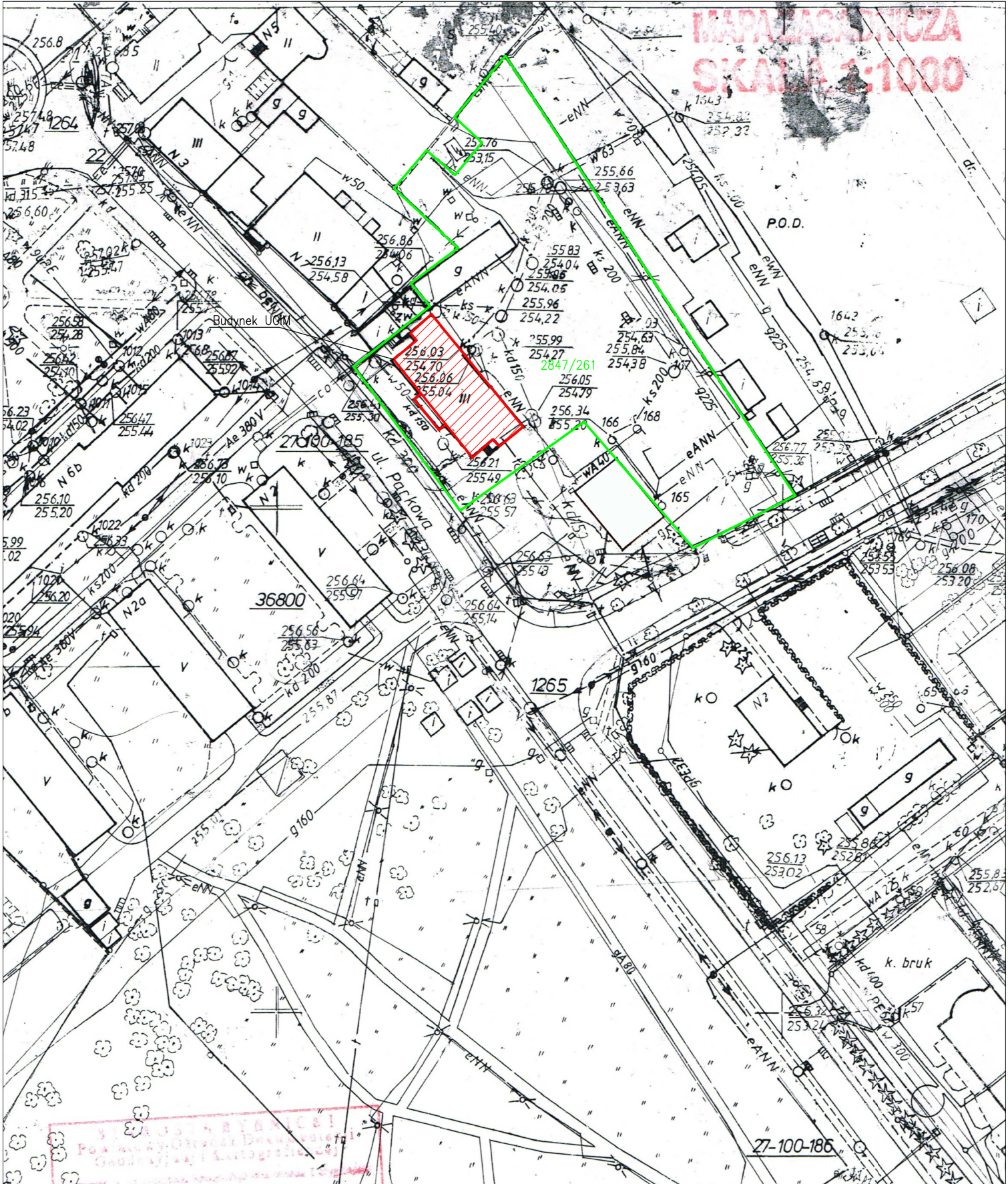
Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ
 II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA
 CZERWONKA-LESZCZYNY PRZY ULICY PARKOWEJ

MS Instal Marcin Szweda
 ul. Przemysłowa 3, 44-203 Rybnik
 e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl

| | Nazwisko | Nr upr. | Podpis |
|---------------|--------------------------|------------------|--------|
| Projektant: | mgr inż. Marcin Szweda | SLK/0813/PWOS/05 | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Joanna Twardawa | SLK/0749/PWOS/05 | |
| Opracował: | mgr inż. Adam Orszulik | - | |

| | | | |
|----------------|--------------------|-------------|--|
| Nazwa rysunku: | Szkic orientacyjny | | |
| Skala: | Nr rysunku: | Nr arkusza: | |
| 1:5000 | 9 | - | |

**MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000**



add. 392/13
1.02.2013
[Signature]

| | | | | | |
|--|--------------------------|------------------|---------------------------------|--------|----------------|
| Inwestor: Gmina i Miasto Czerwonka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwonka-Leszczyny | | | Data: MARZEC 2014 | | |
| Temat projektu: PROJEKT BUDOWLANY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA-LESZCZYZNY PRZY ULICY PARKOWEJ | | | Faza/Branża: PB/INST. SANITARNE | | |
| MS Instal Marcin Szweda ul. Przemysłowa 3, 44-203 Rybnik e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl | | | Nazwa rysunku: Mapa zasadnicza | | |
| Projektant: | mgr inż. Marcin Szweda | SLK/0813/PWOS/05 | Podpis: | | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Joanna Twardawa | SLK/0749/PWOS/05 | Skala: | 1:1000 | Nr rysunku: 10 |
| Opracował: | mgr inż. Adam Orszulik | - | Nr arkusza: | - | |