

PROJEKT WYKONAWCZY 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

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Adam Orszulik

DATA OPRACOWANIA:

Wrzesień 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	3
5.	Dobór urządzeń.....	4
5.1	Jednostki wewnętrzne	4
5.2	Jednostki zewnętrzne.....	4
6.	Instalacja odprowadzająca skropliny	5
7.	Wytyczne montażu, uruchomienia i eksploatacji.....	5
8.	Wytyczne branżowe	6
8.1.	Branża elektryczna.....	6
8.2.	Branża wod-kan	6
8.3.	Branża budowlana	6
9.	Wpływ inwestycji na charakterystykę energetyczną budynku	7
10.	Zestawienie podstawowych materiałów.....	7
II.	UWAGI KOŃCOWE	7
III.	ZAŁĄCZNIKI	8
1.1.	Informacja BIOZ	
1.2.	Oświadczenie projektanta	
1.3.	Uprawnienia projektanta.....	
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 wykonawczy instalacji klimatyzacji II piętra budynku Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka – Leszczyny zlokalizowanego przy ulicy 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 .

Zestawienie zapotrzebowania na chłód dla poszczególnych pomieszczeń

Lp	Nr. pom.	Zapotrzebowanie na chłód [kW]
1	14	3,5
2	15	3,2
3	16a	2,9
4	16	4,1
5	17	2,6
6	18	3,8
7	19	2,0
8	19a	1,4
9	20	1,7
10	21a	1,6
11	21	1,8
12	22	1,5

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. Wysokość montażu jednostek zewnętrznych: około 6,5 m od poziomu terenu. 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 prowadzić pod stropem I piętra następnie przez ścianę do pomieszczeń biurowych I piętra i przez strop nad I piętrzem do konkretnej jednostki wewnętrznej. Schemat przejścia instalacji pokazano na rysunku nr 4. 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 Jednostki wewnętrzne

Wykaz jednostek wewnętrznych systemu Multi

1	2	3	4	5	6	7
Lp	Nr. pom.	Zapotrzebowanie na chłód [kW]	Przykładowa nominalna wydajność chłodnicza urządzenia [kW]	Typ jednostki wew.	Symbol jedn. wew.	Symbol jedn. zew.
1	14	3,5	3,5	przypodłogowa	JW.1	JZ.1
2	15	3,2	3,5	przypodłogowa	JW.2	JZ.2
3	16a	2,9	3,5	przypodłogowa	JW.3	JZ.2
4	16	4,1	5,0	przypodłogowa	JW.4	JZ.4
5	17	2,6	3,5	przypodłogowa	JW.5	JZ.3
6	18	3,8	5,0	przypodłogowa	JW.6	JZ.3
7	19	2,0	2,5	przypodłogowa	JW.7	JZ.3
8	19a	1,4	2,5	przypodłogowa	JW.8	JZ.4
9	20	1,7	2,5	przypodłogowa	JW.9	JZ.4
10	21a	1,6	2,5	przypodłogowa	JW.10	JZ.2
11	21	1,8	2,5	przypodłogowa	JW.11	JZ.1
12	22	1,5	2,5	przypodłogowa	JW.12	JZ.1

Uwaga: Nominalna wydajność chłodnicza / nominalna moc chłodnicza jednostki wewnętrznej nie może być mniejsza niż zapotrzebowanie na chłód podane w tabeli w kolumnie 3 powyższej tabeli.

Nieprzekraczalna szerokość jednostki wewnętrznej wynosi 900mm.

5.2 Jednostki zewnętrzne

Wykaz jednostek zewnętrznych systemu multi

Lp	Symbol jedn. zew.	Symbol jedn. wew.	Sumaryczna wydajność chłodnicza [kW]
1	JZ.1	JW.11 + JW.12 + JW.1	6,8
2	JZ.2	JW.2 + JW.3 + JW.10	7,7
3	JZ.3	JW.5 + JW.6 + JW.7	8,4
4	JZ.4	JW.4 + JW.8 + JW.9	7,2

Uwaga: Nominalna wydajność chłodnicza / nominalna moc chłodnicza jednostki zewnętrznej nie może być mniejsza niż 90 % sumarycznej wydajności (mocy) chłodniczej przedstawionej w powyższej tabeli.

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

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 I 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.

Powstałe miejsca rozkuć odtworzyć następującymi okładzinami: ściany korytarza i pomieszczeń biurowych – tynk cementowo-wapienny wraz z malowaniem, ściana pomieszczenia WC – płytki ceramiczne. W pomieszczeniu sali narad na poziomie I piętra (pod pomieszczeniami nr 14, 15, 16a) dodatkowo należy zdemontować i ponownie zamontować deskę ozdobną podsufitową.

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	Max. Prąd [A]	Zasilanie [V]	Max. pobór prądu [kW]
1	JZ.1	12,1	230	2,75
2	JZ.2	12,4	230	3,08
3	JZ.3	16,4	230	3,69
4	JZ.4	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,
- zdemontować i ponownie zamontować deskę ozdobną podsufitową,
- odtworzyć okładziny w miejscach rozkuć.

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
1	Agregaty Multi split	szt.	4
2	Jednostki wewnętrzne	szt.	12
3	Instalacja z rur miedzianych 6,35 mm wraz z izolacją	mb	197
4	Instalacja z rur miedzianych 9,5 mm wraz z izolacją	mb	166,5
5	Instalacja z rur miedzianych 12,7 mm wraz z izolacją	mb	30,5
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**
- 1.3. Uprawnienia projektanta**
- 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 wykonawczy klimatyzacji pomieszczeń II piętra
budynku siedziby Urzędu Gminy i Miasta wraz z
wykonaniem instalacji elektrycznej dla jej zasilania

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

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

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: Wrzesień 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 WYKONAWCZY 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



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

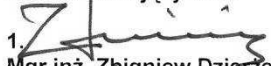
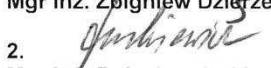

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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:

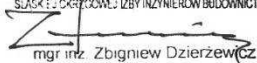
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marcin Szweda** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń 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
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-EAR-EBM-4EW *

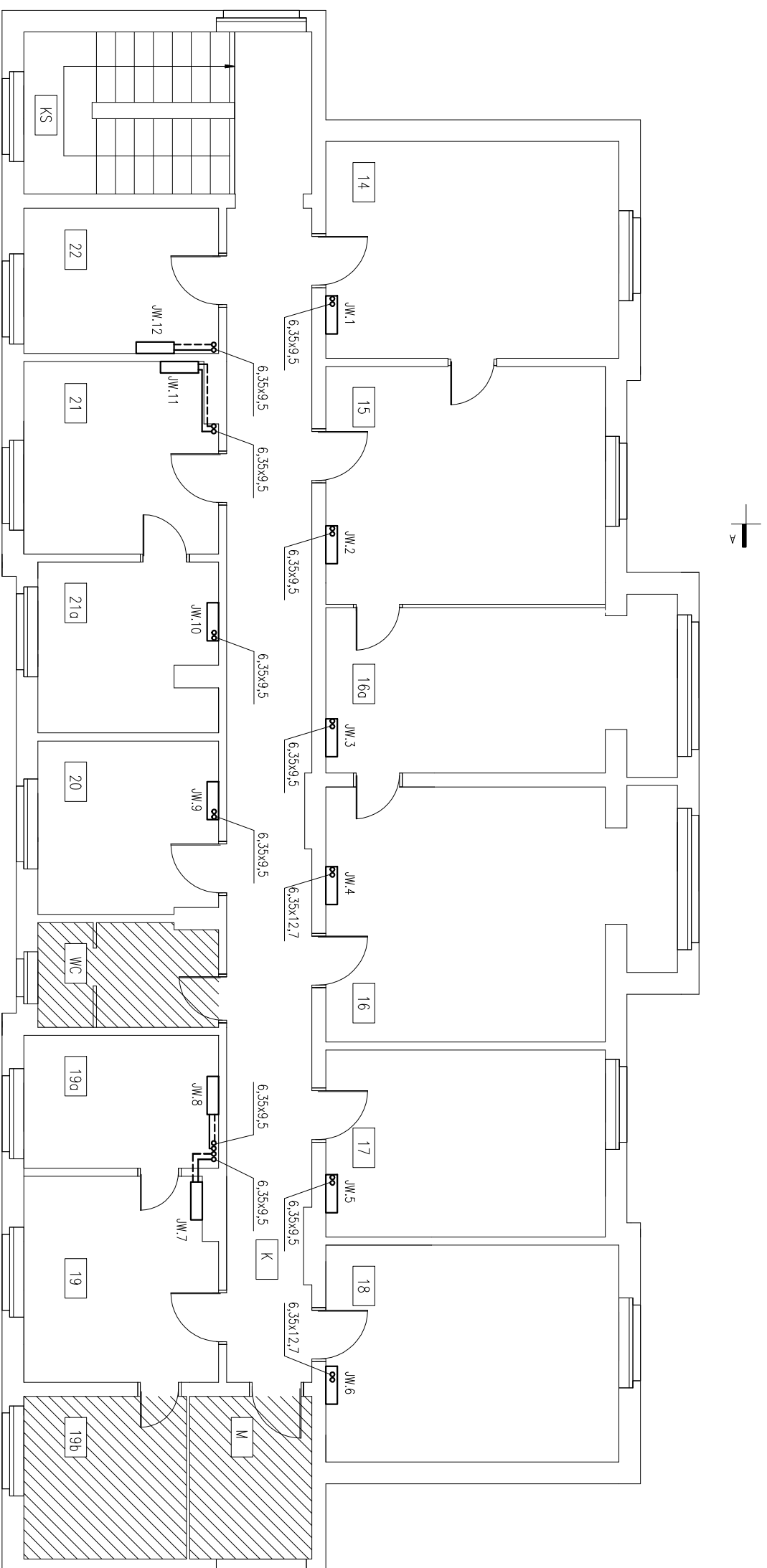
Pan Marcin Szweda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3482/05
adres zamieszkania ul. Hotelowa 21, 44-213 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-07-31.

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.



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

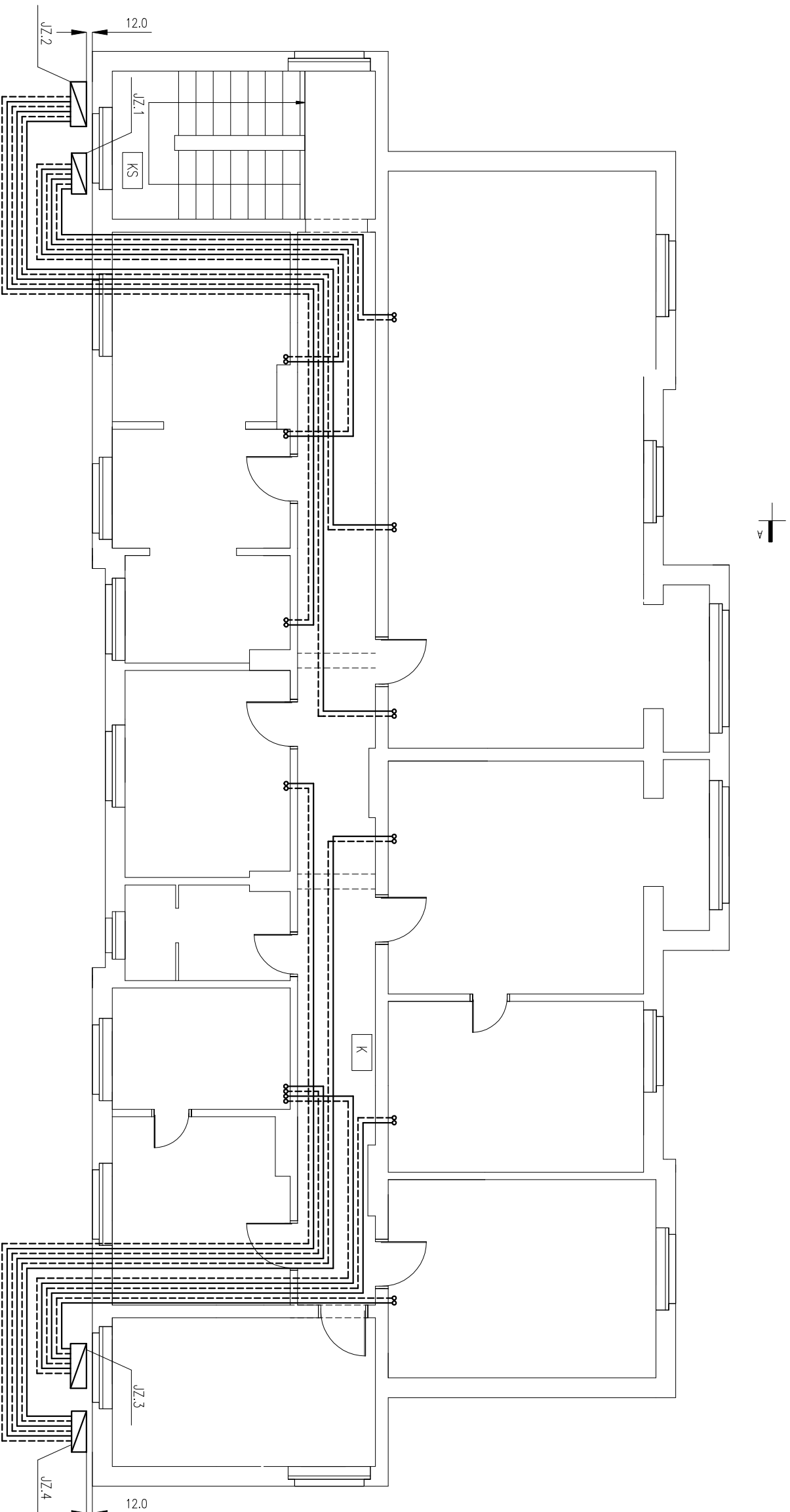
Data: WRZESIEŃ 2014

Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE

Temat projektu: PROJEKT WYKONAWCZY 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	Nazwa rysunku:	Skala:	Nr. rysunku:	Nr. arkusza:
	mgr inż. Marcin Szewda	SLK/0813/PWOS/05		Instalacja klimatyzacji - rzut II piętra	1:100	1	-
Opracował:	mgr inż. Adam Orszulik	-					



Oznaczenia:

6,3x9,5 wymiar rury chłodniczej (cieczowej x gazowej w mm)

JW.11 numer jednostki wewnętrznej przypodłogowej

JZ.1 numer jednostki zewnętrznej

210 numer pomieszczenia

numer 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

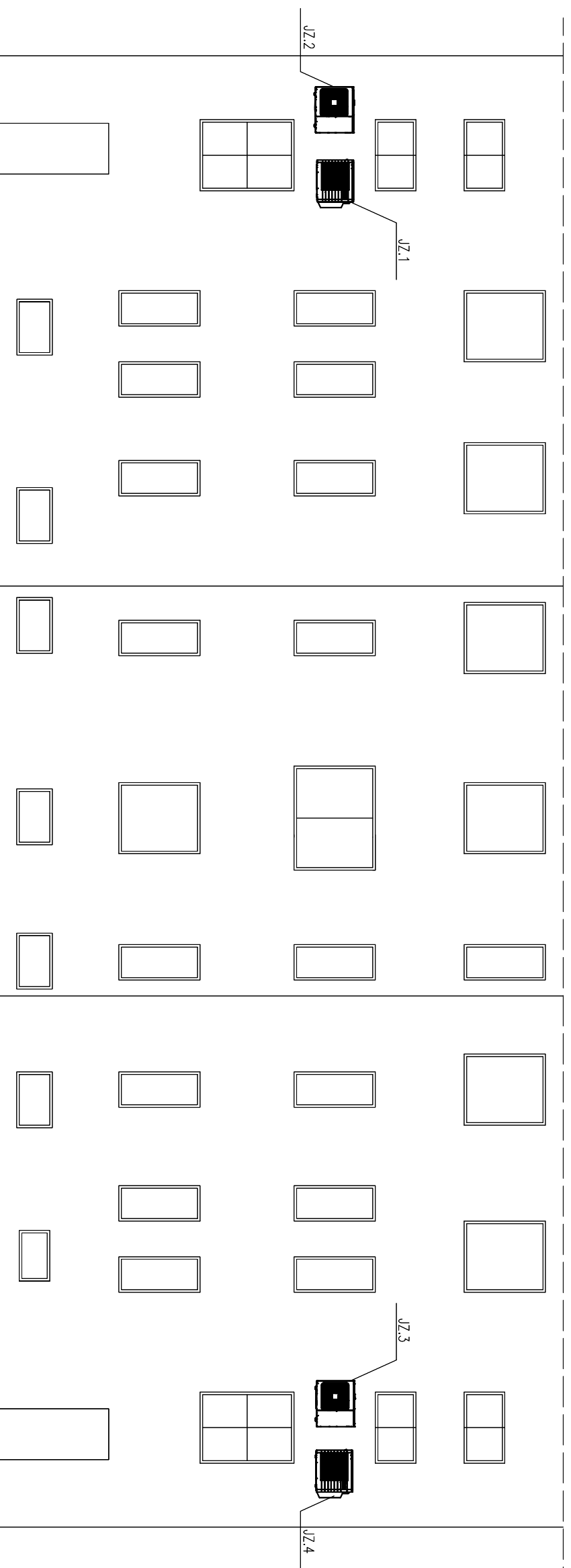
Data: WRZESIEŃ 2014

Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE

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

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

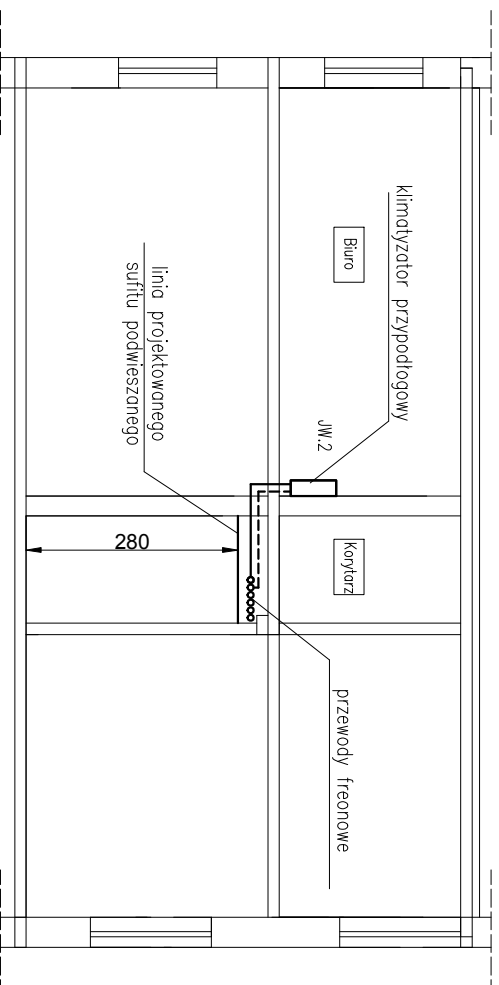
Projektant:	Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Nazwa rysunku:	Nr rysunku:	Nr arkusza:
mgr inż. Marcin Szewda	SLK/0813/PWOS/05			Instalacja klimatyzacji - rzut I piętra	2	-
Opracował:	mgr inż. Adam Orszulik	-				
Skala:	1:100					



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.

MŚ Instal

Inwestor: Gmina i Miasto Czerwonka–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwonka–Leszczyny		Data: WRZEŚEŃ 2014	
Temat projektu: PROJEKT WYKONAWCZY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA–LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ		Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE	
Projektant: mgr inż. Marcin Szweda	Nr upr. SIKY/0813/PWOS/05	Nazwa Instalacji Klimatyzacji: –elewacja północno–wschodnia	
Opis: mgr inż. Adam Orszulik	–	Skala: 1:100	
		Nr rysunku: 3	
		Nr arkusza: –	

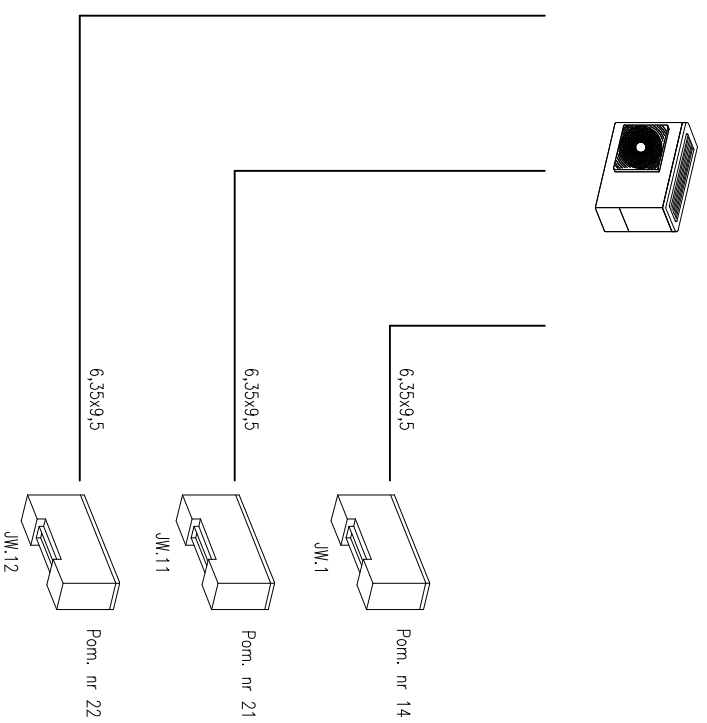


Uwagi:
 1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.

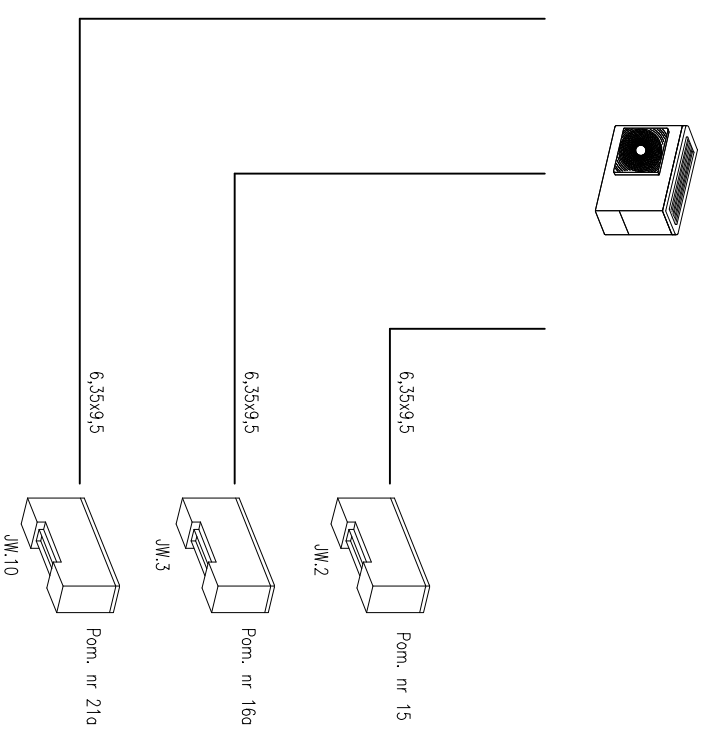
Investor: Gmina i Miasto Czerwionka–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwionka–Leszczyny			Data: WRZESIEŃ 2014 Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE		
Temat projektu: PROJEKT WYKONAWCZY KLIMATYZACJI POMIESZCZEN II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWIONKA–LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ			Nazwa rysunku: Instalacja klimatyzacji Przebieg: – przekrój A–A		
Projektant:	Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala:	Nr rysunku:
	mgr inż. Marcin Szweda	SLK/0813/PW05/05		1:100	4
Opracował:	mgr inż. Adam Orszulik	–			
					Nr arkusza: –



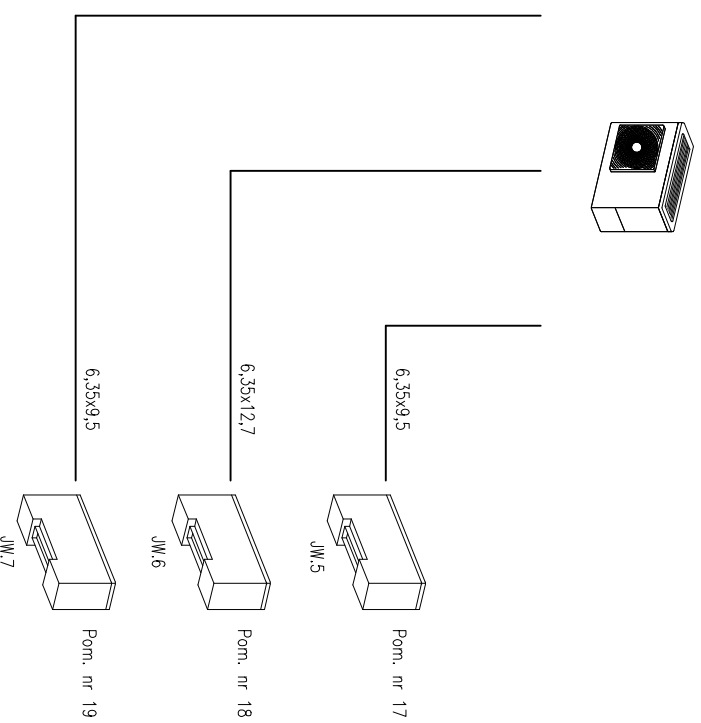
JZ.1



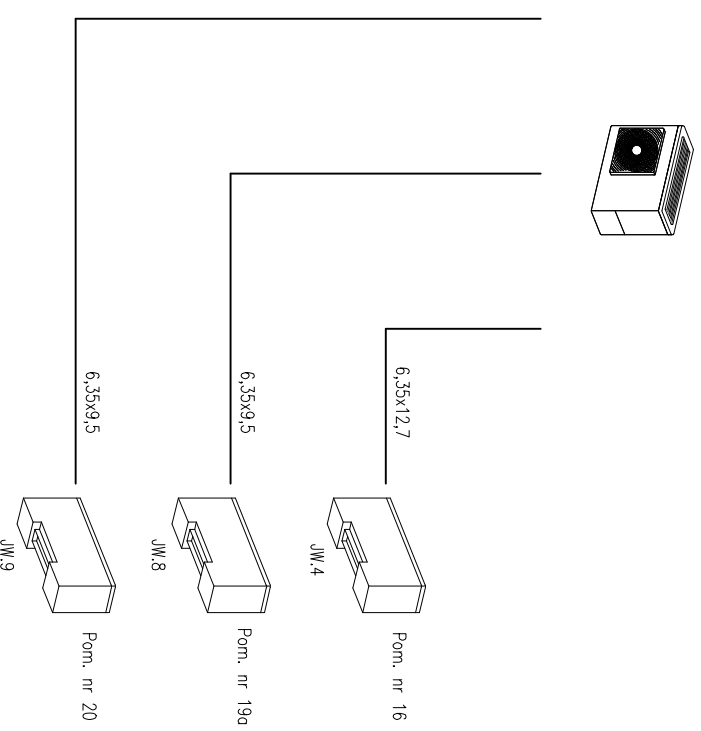
JZ.2



JZ.3



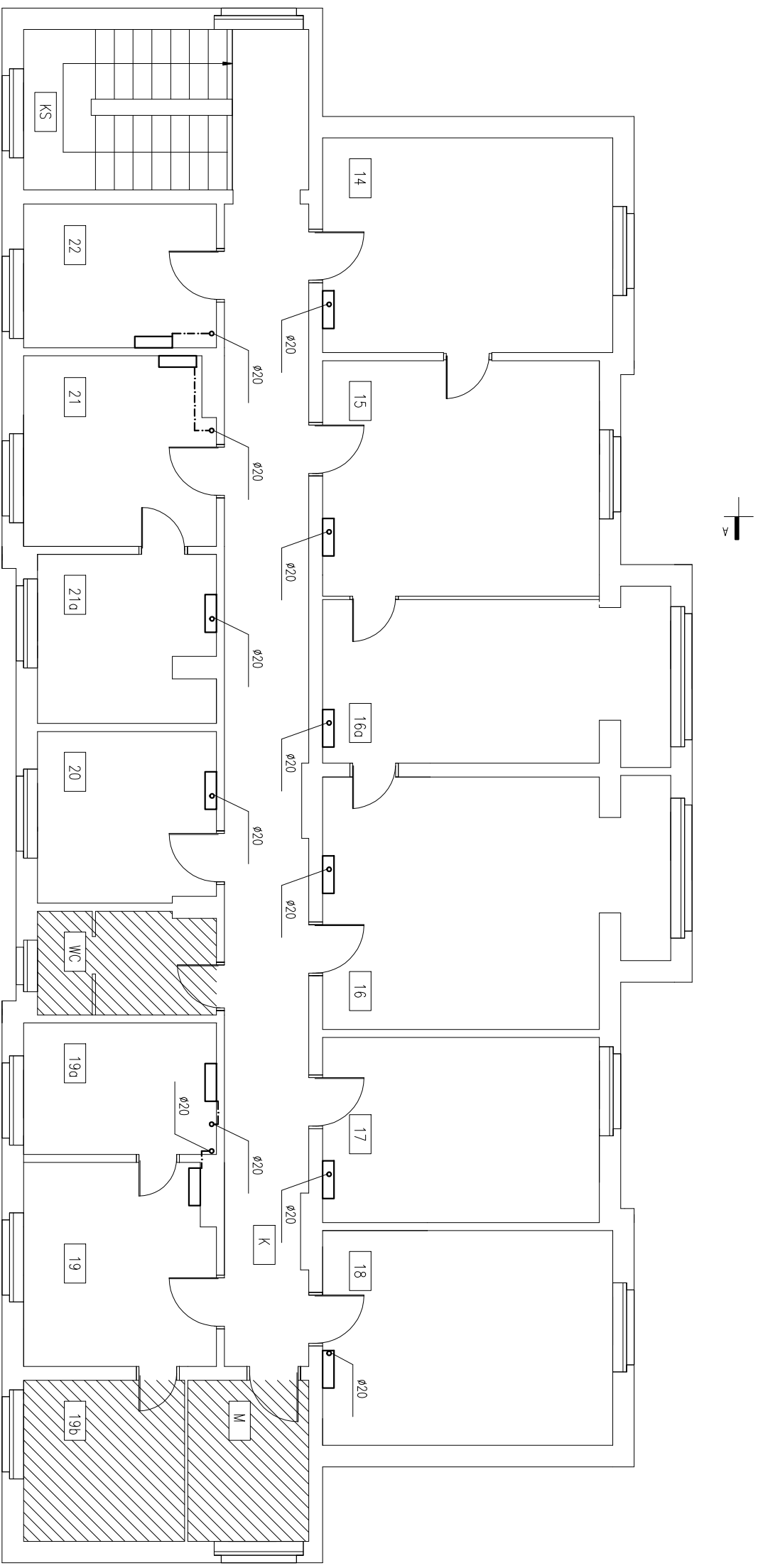
JZ.4



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



Inwestor: Gmina i Miasto Czerwonka–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwonka–Leszczyny		Data: WRZESIEŃ 2014	
Temat projektu: PROJEKT WYKONAWCZY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA–LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ		Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE	
Projektant: mgr inż. Marcin Szweda		Nazwa instytucji: MS Instal Marcin Szweda ul. Przemysłowa 3, 44–203 Rybnik e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl	
Opracował: mgr inż. Adam Orszulik		Nr rysunku: 5	
		Nr arkusza: -	



Zestawienie pomieszczeń:

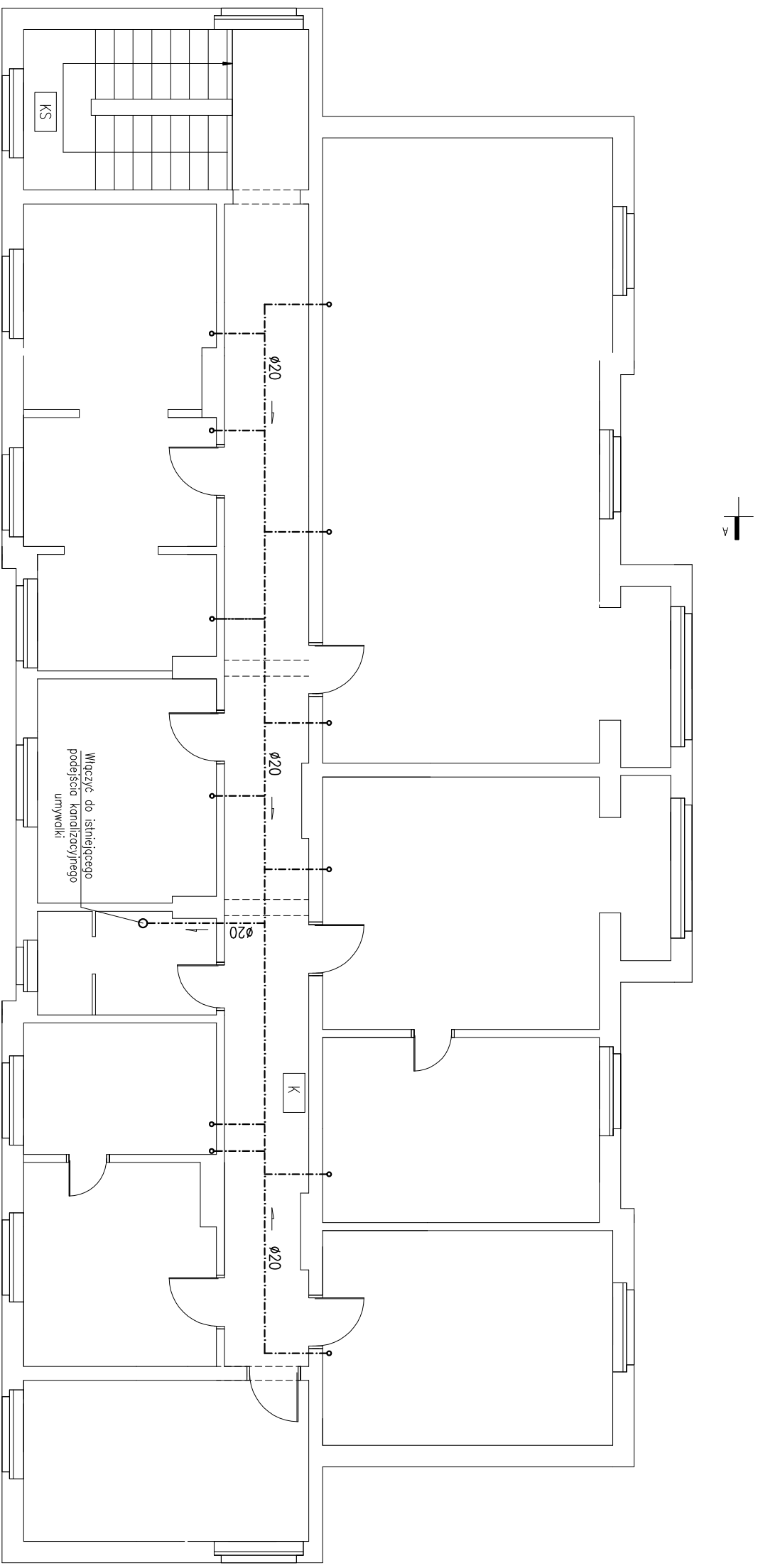
Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
14	biuro	21,60
15	biuro	23,12
16a	biuro	19,18
16	biuro	28,12
17	biuro	17,76
18	biuro	21,60
K	kuchnia	34,00
M	biuro	6,75
19b	archiwum	9,00
19	biuro	13,28
19a	biuro	8,80
WC	toaleta	6,32
20	biuro	10,55
21a	biuro	10,15
21	biuro	12,43
22	biuro	9,62
KS	Klatka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

Oznaczenia:
 - - - - - instalacja odprowadzenia skropilin PVC-U ϕ 20 mm

- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
 2. Skropiliny prowadzić ze spadkiem, umożliwiającym 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: WRZEŚEŃ 2014 Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE	
Temat projektu: PROJEKT WYKONAWCZY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ		Nazwa rysunku: Instalacja odprowadzenia skropilin - rzut II piętra e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl	
Projektant:	mgr inż. Marcin Szweda	Nr upr.:	SLK/0813/PWOS/05
Opracował:	mgr inż. Adam Orszulik	Podpis:	
Skala:	1:100	Nr rysunku:	6
		Nr arkusza:	-

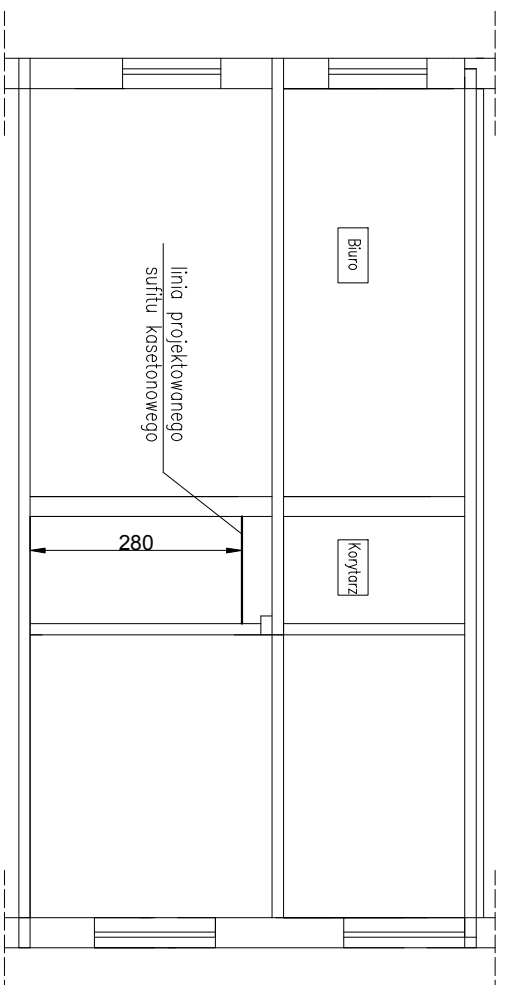
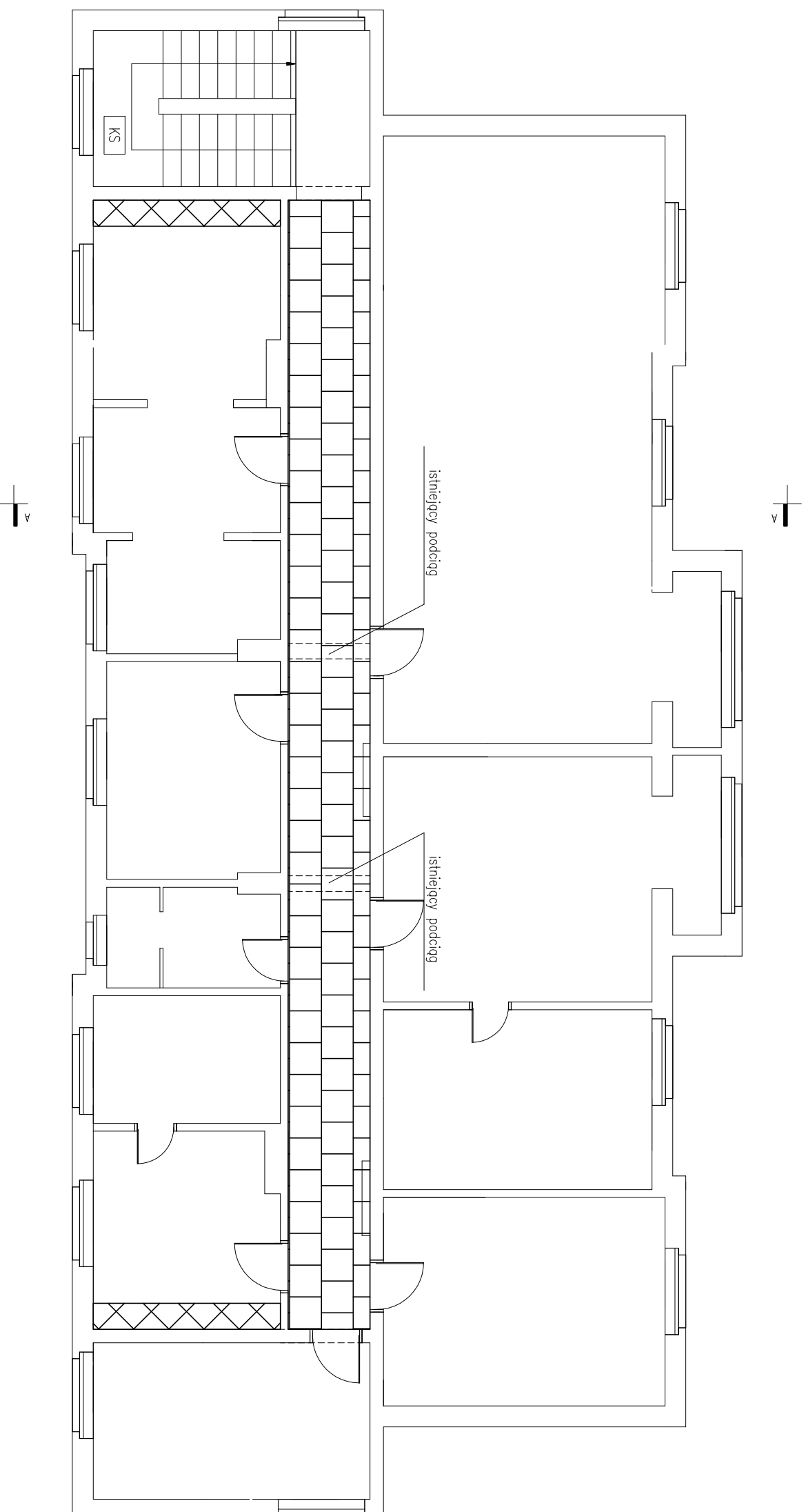


Oznaczenia:
 - - - - - instalacja odprowadzenia skropalin PVC-U \varnothing 20 mm

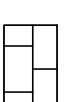
- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
 2. Skropiliny prowadzić ze spadkiem, umożliwiający grawitacyjny odpływ kondensatu.
 3. Przed włączeniem do istniejącej kanalizacji (umywalka w WC na I piętrze) wykonać syfon.



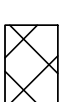
Investor: Gmina i Miasto Czerwonka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44-230 Czerwonka-Leszczyny			Data: WRZEŚNIĘĆ 2014 Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE		
Temat projektu: PROJEKT WYKONAWCZY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWIONKA-LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ			Nazwa rysunku: Instalacja odprowadzenia skropalin - rzut I piętra e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl		
Projektant:	Nozwiisko	Nr upr.	Podpis	Nr rysunku:	Nr arkusza:
mgr inż. Marcin Szweda	SLK/0813/PWOS/05				
Opracował:	mgr inż. Adam Orszulik	-			
Skala:	1:100	Nr rysunku:	7	Nr arkusza:	-



Oznaczenia:



– projektowany sufit z płyt kasetonowych 600x600 mm



– projektowany fragment sufitu podwieszanego z płyt g-k (wymiar 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 oświetlenie do wysokości 2,6m.
4. W miejscu prowadzenia instalacji freonowych w pomieszczeniach I piętra instalacje obudować płytami gk, lub instalacje prowadzić w korytkach instalacyjnych.
5. Powstałe miejsca rozkuć otworzyć następującymi okładzinami:
 - ściany korytarza i pomieszczeń biurowych – tynek cementowo-wapienny wraz z malowaniem
 - ściana pomieszczenia WC – płytki ceramiczne
 - pomieszczenie sali narad na poziomie I piętra (pod pomieszczeniami nr 14, 15, 16a) należy zdemontować i ponownie zamontować deskę ozdobną podsufitową.

MS Instal

Investor: Gmina i Miasto Czerwonka–Leszczyny

ul. Parkowa 9

44–230 Czerwonka–Leszczyny

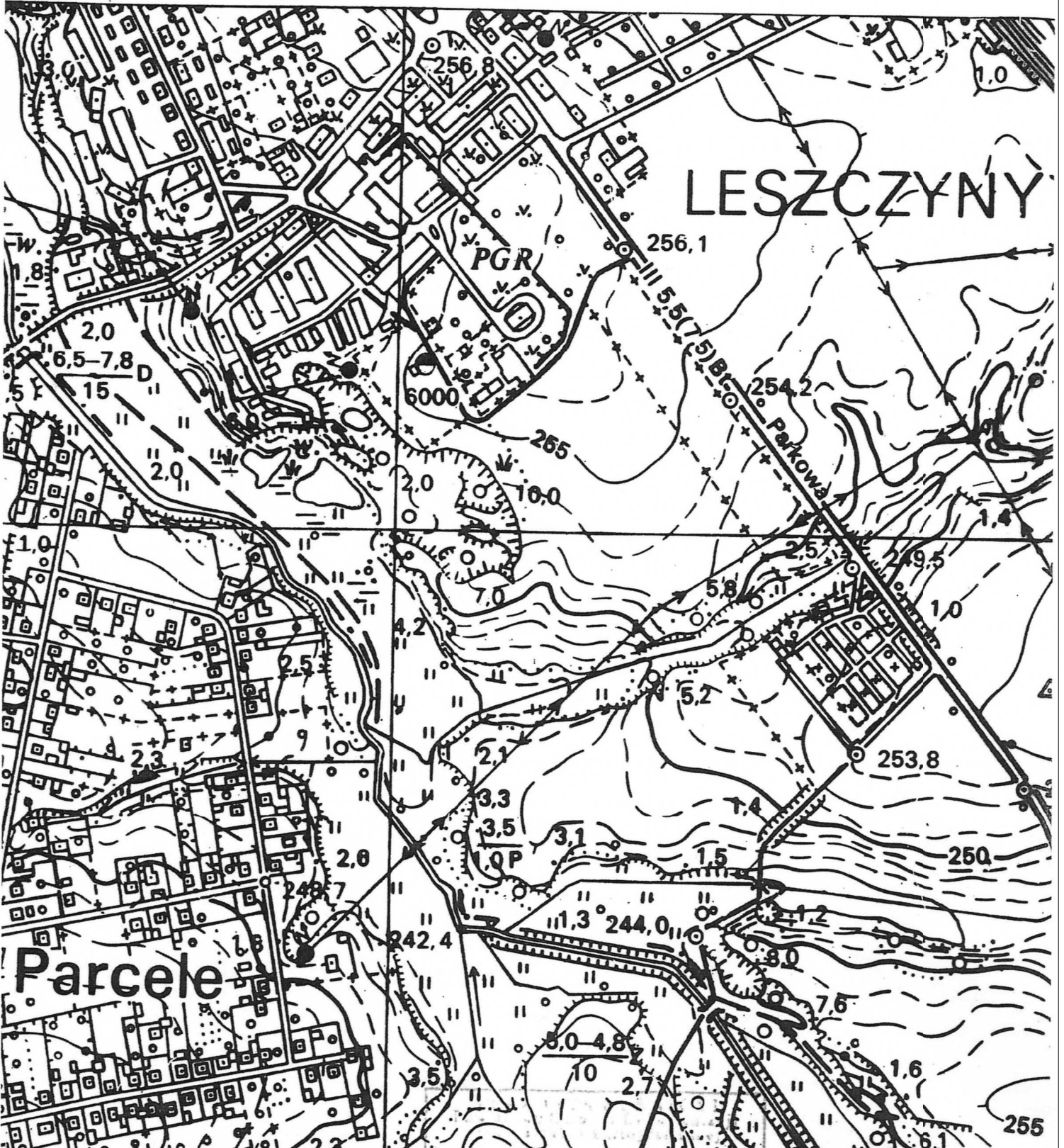
Temat projektu: PROJEKT WYKONAWCZY KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA CZERWONKA–LESZCZYN PRZY ULICY PARKOWEJ

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

Data: WRZEŚNIĘ 2014

Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE

Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Nazwa rysunku	Skala:	Nr rysunku:	Nr arkusza:
mgr inż. Marcin Szewda	SKY/0813/PWOS/05		Prace budowlane – rzut I piętra	1:100	8	–
mgr inż. Adam Orszulik	–					



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

Data: WRZESIEŃ 2014

Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE

Temat projektu: PROJEKT WYKONAWCZY 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	
Opracował:	mgr inż. Adam Orszulik	-	

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

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:1000



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

Ad. 392/13
1.02.2013