

**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI  
BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO  
UNIwersYTETU JANA KOCHANOWSKIEGO  
PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11  
W KIELCACH**

Lokalizacja: <b>Kielce, ul. Krakowska 11</b>			
Inwestor: <b>Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach</b>			
Branża: <b>Sanitarna</b>			
<i>Funkcja:</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Opracował:</i>	<b>mgr inż. Tomasz Bandrowski</b>	<b>SWK/0087/POOS/ 08</b>	

**KIELCE wrzesień 2016**

---

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
projektujący

Ja niżej podpisany na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

**„ PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH  
UNIwersytetu JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH ”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża Sanitarna:

mgr inż. Tomasz Bandrowski  
upr. nr SWK/0087/POOS/08

---

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowi:

Umowa z Inwestorem

Ustalenia z Inwestorem

Obowiązujące normy i normatywy

### **1.2 UWAGI OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie zawiera projekt wymiany instalacji grzejników w budynku Wydziału Pedagogicznego i Artystycznego w Kielcach przy ul. Krakowskiej 11, działka nr ewid. 6. Ciepło do budynku dostarczane jest z kotłowni (pomieszczenie nr -120) znajdującej się w piwnicy Pawilonu A .

### **1.3 OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

Budynek znajduje się w III strefie klimatycznej dla której obliczeniowa temperatura zewnętrzna wynosi – 20°C. Dane klimatyczne do obliczenia zapotrzebowania ciepła przyjęto ze stacji meteo w Kielcach.

Obliczenia zapotrzebowania ciepła przeprowadzono zgodnie z nową normą obliczeń projektowanego obciążenia cieplnego PN-EN-12831 przy pomocy programu instal-therm.

W projekcie użyto grzejników firmy Radson lub równoważnych: Compact, Compact Hygienic oraz Narbonne. Grzejnik higieniczny zaprojektowano w pomieszczeniu nr 020.

**Dopuszcza się zmianę podanej w projektach armatury i urządzeń na urządzenia przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych od wydanych w dokumentacji projektowej.**

### **1.4 PIONY I POZIOMY**

Piony i poziomy wykonane są z rur ze stali węglowej ocynkowanej. Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych. Łączenie rurociągów stalowych za pomocą zaprasowywania złącz. Instalacja rurowa jest wykonana i nie podlega modernizacji.

## 1.5 MONTAŻ GRZEJNIKÓW

Zaprojektowane grzejniki płytowe stalowe firmy Radson lub równoważne ustawione przy ścianie należy montować w płaszczyźnie równoległej do powierzchni ściany lub wnęki zgodnie z wytycznymi montażu producenta grzejnika – korzystając z fabrycznych uchwytów.

Wsporniki, uchwyty i stojaki grzejnikowe powinny być osadzone w przegrodzie budowlanej w sposób trwały. Grzejnik powinien opierać się całkowicie na wszystkich wspornikach lub stojakach.

Minimalne odstępów zamontowanego grzejnika od elementów budowlanych zestawiono w tabeli 1.

**Tabela 1**

**Minimalne odstępów grzejnika od elementów budowlanych**

Rodzaj grzejnika	Odstęp minimalny grzejnika					
	od ściany za grzejnikami	Od podłogi	od spodu podokiennika	od sufitu	od bocznej ściany wnęki	
					Od tej strony grzejnika z którego boku <b>nie jest zamontowana armatura grzejnikowa</b>	Od tej strony grzejnika z którego boku <b>jest zamontowana armatura grzejnikowa</b>
	cm	cm	cm	cm	cm	cm
płytowy stalowy	5 <sup>1) 2)</sup>	7 <sup>1)</sup>	7	30	15	25
rurowy gładki	5		10		15	
<div><div>1.</div><div>grzejniki w pomieszczeniach kuchni winny być instalowane nie niż 12cm od podłogi i minimum 10 cm od lica ściany wykończonej</div></div> <div><div>2.</div><div>dopuszcza się mniejszą odległość grzejnika płytowego stalowego od ściany, jeżeli odległość ta wynika z zamocowania grzejnika na wieszakach i wspornikach zaakceptowanych przez producenta grzejnika</div></div>						

**Dopuszcza się zmianę podanej w projektach armatury i urządzeń na urządzenia przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych od wydanych w dokumentacji projektowej.**

## 1.6 MONTAŻ ARMATURY

Armatura powinna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura) instalacji, w której jest zainstalowana.

Armatura po sprawdzeniu prawidłowości działania, powinna być instalowana tak, żeby była dostępna do obsługi i konserwacji.

Armaturę na przewodach należy tak instalować, żeby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznaczeniem kierunku przepływu na armaturze.

Armatura odcinająca grzybkowa montowana na podejściu pionów, a także na gałęziach powinna być zainstalowana w takim położeniu aby przy napełnianiu instalacji woda napływała „pod grzybek”. Nie dotyczy to zaworów grzybkowych dla których producent dopuścił przepływ wody w obu kierunkach.

### **1.7 REGULACJA INSTALACJI C.O.**

Instalacja centralnego ogrzewania regulowana jest przez automatykę pogodową zainstalowaną w pomieszczeniu -120, sterującą zaworami trójdrogowymi i pompami obiegów grzewczych. Sterowanie temperaturowe i czasowe oraz dodatkowo przez armaturę grzejnikową – zawory z głowicami termostatycznymi i zawory powrotne.

Nastawy armatury regulacyjnej jak np. nastawy regulacji montażowej przewodowej armatury regulacyjnej, nastawy regulatorów różnicy ciśnienia, nastawy montażowe zaworów grzejnikowych i nastawy eksploatacyjne termostatycznych zaworów grzejnikowych, powinny być przeprowadzone po zakończeniu montażu, płukaniu i badaniu szczelności instalacji w stanie zimnym.

Nastawy regulacji montażowej armatury regulacyjnej należy wykonać zgodnie z wynikami obliczeń hydraulicznych w projekcie technicznym instalacji.

Nominalny skok regulacji eksploatacyjnej termostatycznych zaworów grzejnikowych powinien być ustawiony na każdym zaworze przy pomocy fabrycznych osłon roboczych. Czynność ustawienia należy dokonać zgodnie z instrukcją producenta zaworów.

**Dopuszcza się zmianę podanej w projektach armatury i urządzeń na urządzenia przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych od wydanych w dokumentacji projektowej.**

### **1.8 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE INSTALACJI C.O.**

Zaprojektowana instalacja wykonana jest z rur o wysokiej jakości stali, o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku stanowiącą dobre zabezpieczenie antykorozyjne. Przewody nie wymagają dodatkowego czyszczenia oraz malowania.

### **1.10 OZNACZENIA**

Przewody, armatura i urządzenia, po ewentualnym wykonaniu zewnętrznej ochrony antykorozyjnej i wykonaniu izolacji cieplnej, należy oznaczyć zgodnie z przyjętymi zasadami oznaczania i uwzględnionymi w instrukcji obsługi instalacji ogrzewczej.

Oznaczenia należy wykonać na przewodach, armaturze i urządzeniach zlokalizowanych:

- a. na ścianach w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych w budynku, w tym w piwnicach nie będących lokalami użytkowymi,
- b. na zakrytych brzdach, kanałach lub zamkniętych przestrzeniach – w mieszkaniach i lokalach użytkowych a także w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych w budynku.

Oznaczenia powinny być wykonane w miejscach dostępu, związanych z użytkowaniem i obsługą tych elementów instalacji.

### **1.11 BADANIA ODBIORCZE**

Zakres badań odbiorczych należy dostosować do rodzaju i wielkości instalacji ogrzewczej. Szczegółowy zakres badań odbiorczych powinien zostać ustalony w umowie pomiędzy inwestorem i wykonawcą z tym, że powinny one objąć co najmniej badania odbiorcze szczelności, odpowietrzania, zabezpieczenia przed przekroczeniem granicznych

wartości ciśnienia i temperatury, zabezpieczenia przed korozją wewnętrzną, zabezpieczenia przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody wodociągowej.

### **1.12 BADANIA SZCZELNOŚCI**

Badanie szczelności powinno być przeprowadzone wodą. Podczas odbiorów częściowych instalacji, w przypadkach uzasadnionych możliwością zamarznięcia instalacji lub spowodowania nadmiernej korozji, dopuszcza się wykonanie badania szczelności sprężonym powietrzem. Podczas badania szczelności instalacja powinna być odłączona od źródła ciepła.

Przed przystąpieniem do badania szczelności wodą, instalacja (lub jej część) podlegająca badaniu, powinna być skutecznie wypłukana wodą.

Po zakończeniu badania szczelności na zimno należy:

- ponownie dołączyć instalację do źródła ciepła (jeżeli była odłączona),
- sprawdzić działanie instalacji do dozowania inhibitora korozji – o ile jest ona wykonana,
- sprawdzić napełnianie instalacji wodą oraz:
- w przypadku instalacji z naczyniem wzbiorczym zamkniętym – sprawdzić czy ciśnienie początkowe w naczyniu jest zgodne z projektem technicznym, a następnie przeprowadzić badanie działania na zimno, to znaczy we wskazanych w projekcie punktach instalacji, sprawdzić zgodność wartości ciśnienia i różnicy ciśnienia z wartościami zaprojektowanymi.

Ponadto należy przeprowadzić jeszcze badania odbiorcze:

- odpowietrzenia instalacji,
- oznakowania instalacji,
- zabezpieczenia instalacji przed przekroczeniem granicznych wartości ciśnienia i temperatury.

Po przeprowadzeniu badań powinien być sporządzony protokół zawierający wyniki badań.

### **1.13 BADANIA POPRAWNOŚCI DZIAŁANIA NA GORĄCO**

Podczas dokonywania odbioru poprawności działania instalacji na gorąco należy wykonać następujące pomiary:

- a) pomiar temperatury zewnętrznej.
- b) pomiar temperatury wody grzewczej.
- c) pomiar spadków ciśnienia wody w instalacji.
- d) pomiar temperatury powietrza w ogrzewanych pomieszczeniach.
- e) badania efektów regulacji instalacji grzewczej

Oceny efektów regulacji montażowej instalacji grzewczej należy dokonywać:

- po upływie co najmniej trzech dób od rozpoczęcia ogrzewania budynku, przy czym temperatura zasilania i powrotu w okresie 6 godzin przed pomiarem nie powinna odbiegać od wartości z wykresu regulacyjnego o więcej niż  $\pm 1$  K, przy temperaturze zewnętrznej;
- w przypadku ogrzewania pompowego - możliwie najniższej lecz nie niższej niż obliczeniowa i nie wyższej niż  $+ 6$  °C.

### **1.14 BADANIA NATĘŻENIA HAŁASU**

Badania odbiorcze natężenia hałasu wywołanego przez pracę instalacji ogrzewczej polegają na sprawdzeniu, według PN-B-02151, czy poziom dźwięku hałasu w poszczególnych pomieszczeniach, wywołanego przez działającą instalację ogrzewczą, nie przekracza wartości dopuszczalnych dla badanego pomieszczenia.

Całość prac wykonać zgodnie z:

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót w zakresie instalacji sanitarnych (c.o., wod. – kan., gaz, wentylacja).

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - PRAWO BUDOWLANE (tekst jednolity - Dz.U. 03\_207\_2016 z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.- wyciąg (**Dz. U. Nr 75, poz. 690**) + (**Dz.U. 2003r Nr 33 poz.270 +2004r Nr 109 poz.1156**)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (**Dz. U. Nr 120, poz. 1126**)

## **2. INFORMACJA DOTYCZĄCA B.I.O.Z**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

#### **I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

#### **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**Wymiana instalacji grzejników w budynku Wydziału Pedagogicznego i Artystycznego w Kielcach przy ul. Krakowskiej 11, działka nr ewid. 6**

**Nazwa i adres inwestora bezpośredniego:**

**Uniwersytet Humanistyczno – Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach, ul  
Żeromskiego 5, 25 – 369 Kielce**

**Imię i nazwisko projektanta:**

**mgr inż. Tomasz Bandrowski**



## **Część opisowa informacji B.I.O.Z.**

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

*Zakres robót to wymiana grzejników w budynku Wydziału Pedagogicznego i Artystycznego w Kielcach przy ul Krakowskiej 11, działka nr ewid. 6.*

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

*Budynku Wydziału Pedagogicznego i Artystycznego w Kielcach przy ul Krakowskiej 11, działka nr ewid. 6.*

### **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

*Montaż kanałów, przewodów z rusztowań o wysokościach powyżej 1m nad poziomem podłogi.*

### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:**

*Prace na rusztowaniach o wysokościach ponad 1m.*

### **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

*Praca z zachowaniem ogólnych zasad prowadzenia robót budowlanych.*

### **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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:**

*Miejsce montażu zabezpieczyć taśmami, barierkami i tablicami ostrzegawczymi w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych w strefę zagrożenia. Używać wyłącznie sprawnych i atestowanych narzędzi u urządzeń.*

**Całość robót prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku - „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”**

**Zestawienie grzejników**

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP11/600	600	450	95	1	szt.
-----------	-----	-----	----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP11/600	600	750	95	1	szt.
-----------	-----	-----	----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP11/600	600	900	95	2	szt.
-----------	-----	-----	----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP11/600	600	1800	95	2	szt.
-----------	-----	------	----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP11/600	600	1950	95	1	szt.
-----------	-----	------	----	---	------

KMP21S/600	600	2250	106	3	szt.
------------	-----	------	-----	---	------

KMP22/300	300	1050	142	21	szt.
-----------	-----	------	-----	----	------

KMP22/400	400	750	142	1	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/400	400	900	142	2	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/400	400	1200	142	4	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/400	400	1500	142	4	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

KMP22/600	600	450	142	1	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	600	142	4	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	750	142	3	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	900	142	8	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	1050	142	13	szt.
-----------	-----	------	-----	----	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	1200	142	2	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	1350	142	3	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact**

<b>Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP22/600	600	1650	142	5	szt.	
KMP22/900	900	600	142	6	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP22/900	900	1050	142	5	szt.	
KMP33/300	300	1650	208	1	szt.	
KMP33/400	400	1650	208	1	szt.	
KMP33/600	600	750	208	2	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP33/600	600	1050	208	1	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP33/600	600	1200	208	9	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP33/600	600	1350	208	12	szt.	
KMP33/900	900	900	208	1	szt.	
<b>Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP11/400	400	600	95	1	szt.	
KMP11/600	600	600	95	1	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP11/600	600	750	95	1	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP11/600	600	900	95	2	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP11/600	600	1050	95	1	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP11/600	600	1800	95	2	szt.	
KMP21S/600	600	2250	106	3	szt.	
KMP22/300	300	1050	142	17	szt.	
KMP22/400	400	1200	142	2	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP22/400	400	1500	142	4	szt.	
KMP22/600	600	600	142	4	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP22/600	600	750	142	6	szt.	
<b>RADSON Compact</b>						
<b>Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact</b>						
KMP22/600	600	900	142	7	szt.	

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	1050	142	7	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	1200	142	4	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	1350	142	1	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	1500	142	2	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/600	600	1650	142	5	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

KMP22/900	900	600	142	11	szt.
-----------	-----	-----	-----	----	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/900	900	750	142	1	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/900	900	900	142	2	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP22/900	900	1050	142	2	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

KMP33/300	300	1650	208	1	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

KMP33/400	400	1050	208	1	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP33/400	400	1650	208	2	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

KMP33/600	600	600	208	1	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP33/600	600	1050	208	3	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP33/600	600	1200	208	8	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP33/600	600	1350	208	13	szt.
-----------	-----	------	-----	----	------

**RADSON Compact****Grzejniki prawe niezintegrowane - RADSON Compact**

KMP33/600	600	1500	208	2	szt.
-----------	-----	------	-----	---	------

KMP33/900	900	900	208	2	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

**RADSON Compact Hygiene****Grzejniki lewe niezintegrowane - RADSON Compact Hygiene**

KMP20/600	600	750	106	1	szt.
-----------	-----	-----	-----	---	------

Dopuszcza się zmianę podanej w projektach armatury i urządzeń na urządzenia przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych od wydanych w dokumentacji projektowej.



**ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

Kielce dnia 19.12.2008 r.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0025(2)/08

### **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu Tomaszowi Józefowi Bandrowskiemu**  
magistrowi inżynierowi  
kierunek: inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 16 marca 1975 roku w Kielcach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0087/POOS/08**

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

### **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Józef Bandrowski  
ul. Spacerowa 30 Masłów Pierwszy  
26-001 Masłów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
mgr inż. Edmund Pieniążek

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
mgr inż. Józef Piwko



**Pan Tomasz Józef Bandrowski**

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

**II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

  
dr inż. Stefan Szalkowski



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 19 luty 2016

## Zaświadczenie

*Pan(i) **Bandrowski Tomasz Józef***

*miejsce zamieszkania :*

***ul.Spacerowa 30 Masłów Pierwszy***

***26-001 Masłów***

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0013/09***

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-03-2016** do **28-02-2017***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

***mgr inż. Wiesława Sobańska***  
DYREKTOR BIURA



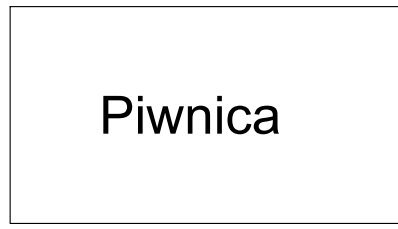
Niniejszym zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

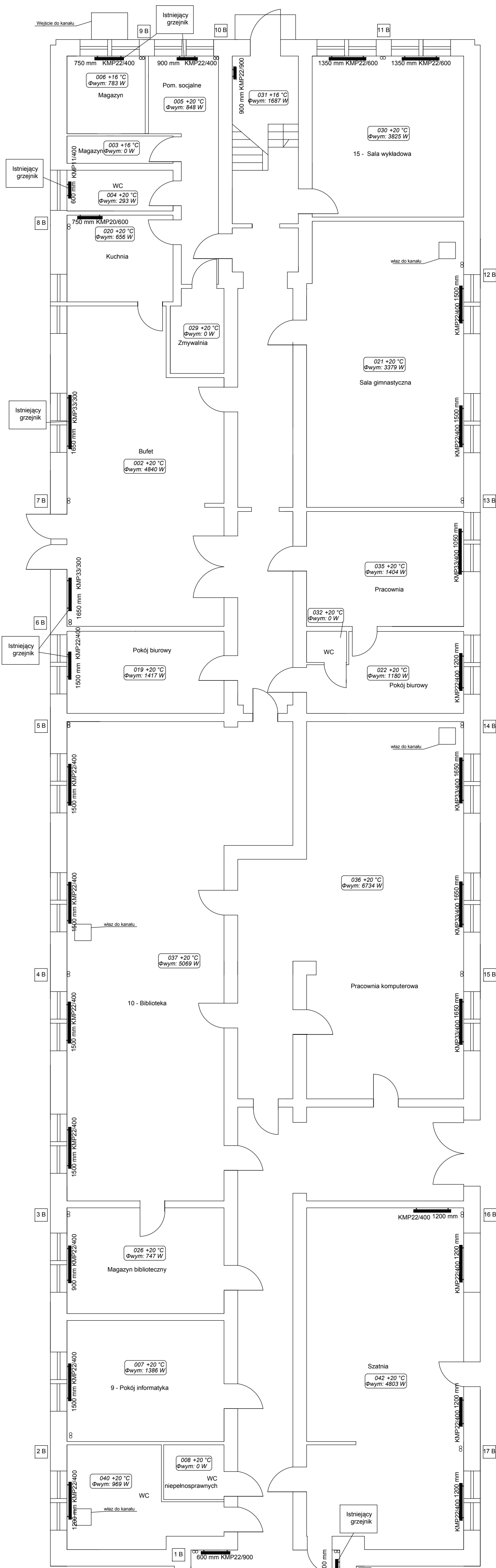
O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres [poczta@ergohestia.pl](mailto:poczta@ergohestia.pl) lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.



ZAKRES DOKUMENTACJI OBEJMUJE WYMIANĘ  
GRZEJNIKÓW I ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH NA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

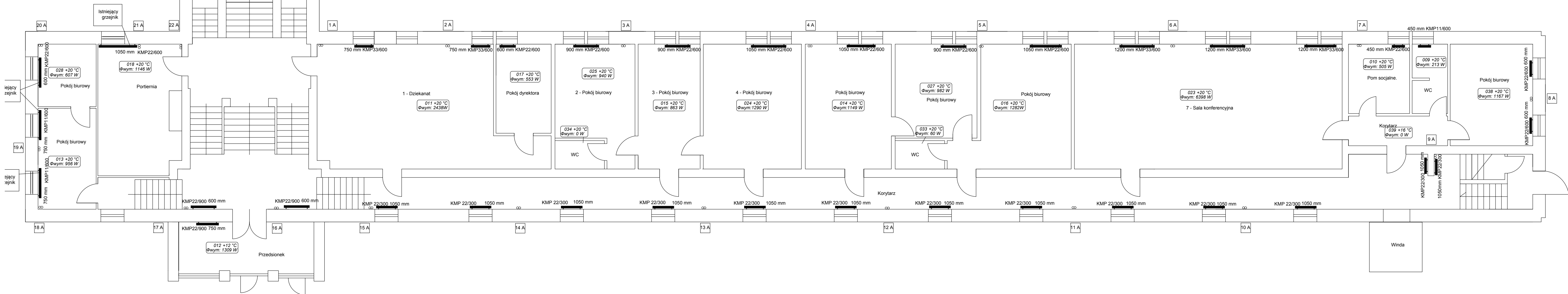
Rzut piwnicy  
instalacja centralnego ogrzewania



Pawilon "B"

Parter

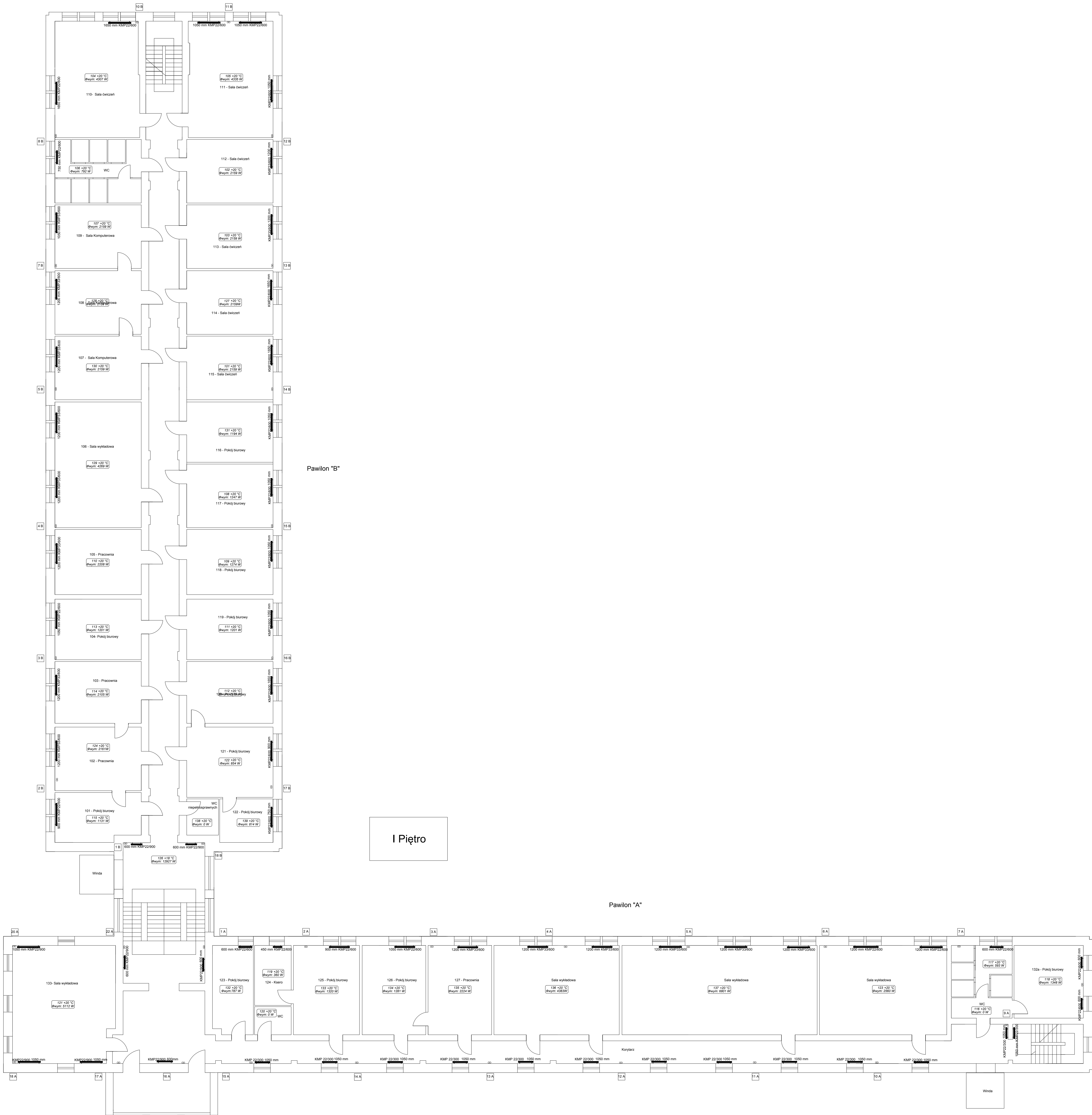
Pawilon "A"



UWAGA:

ZAKRES DOKUMENTACJI OBEJMUJE WYMIANĘ  
GRZEJNIKÓW I ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH NA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: <b>EkoEnergia</b> Kielecki Park Technologiczny ul. Obławskiego 6, 25-369 Kielce	
Zadanie: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandowski SWK02087PCOSGB	
Adres obiektu: ul. Krakowska 11, 25-029 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 09.2016		Rysunek Nr: <b>Rzut parteru instalacja centralnego ogrzewania</b>	Rev: <b>PB-S-02</b>
Skala:			<b>A</b>



Pawilon "A"

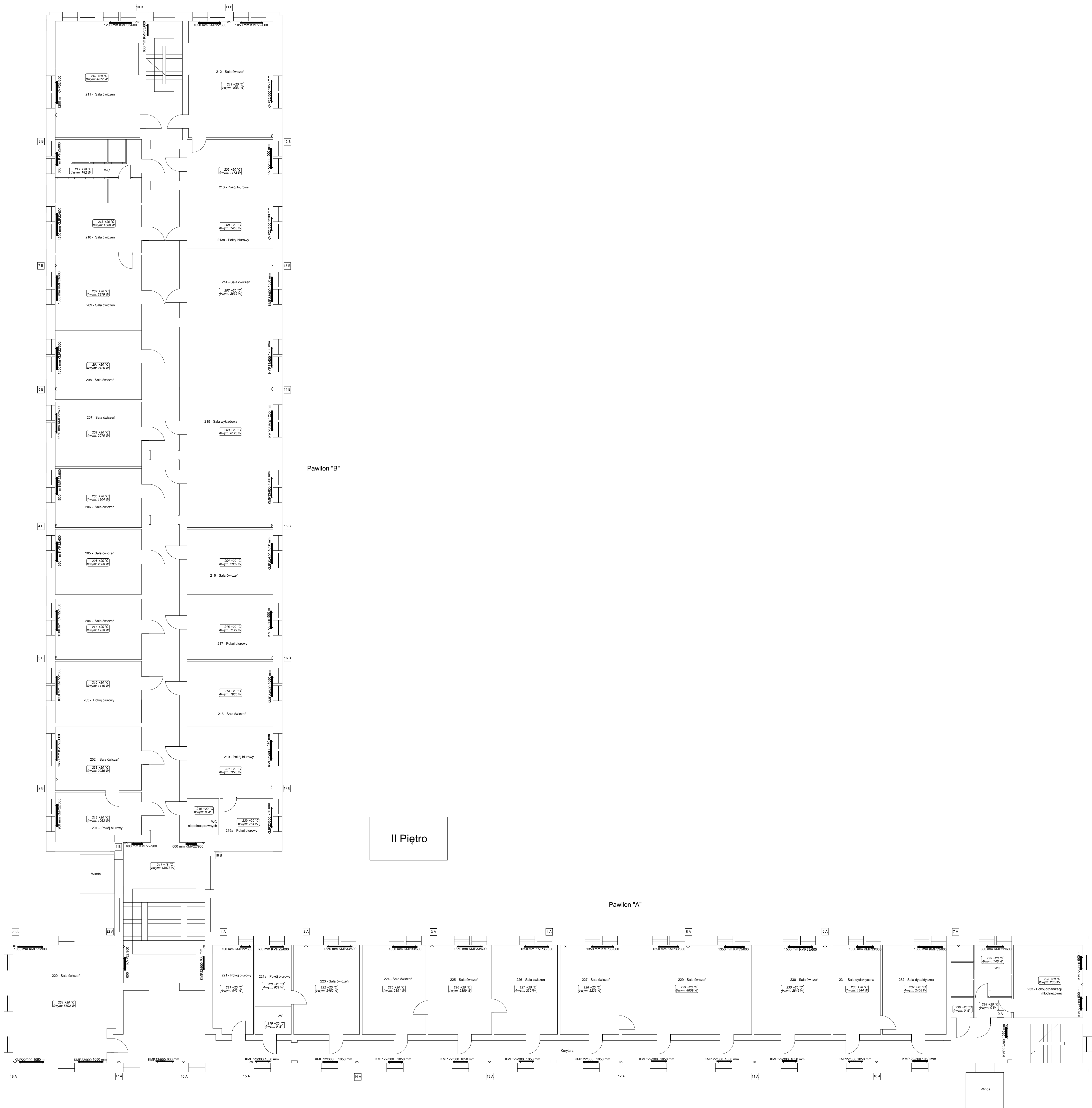
Pawilon "B"

I Piętro

UWAGA:

ZAKRES DOKUMENTACJI OBEJMUJE WYMIANĘ  
GRZEJNIKÓW I ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH NA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: <b>EkoEnergia</b> Kielce Kielecki Park Technologiczny ul. Olchowskiego 6, 25-369 Kielce	
Zadanie: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandowski SWKOD&PCCO Sp. z o.o.	
Adres obiektu: ul. Krakowska 11, 25-029 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 09.2016		Rysunek Nr: PB-S-03	Rev: A
Nazwa: Rzut I piętra instalacja centralnego ogrzewania		SANITARNIA	



Pawilon "A"

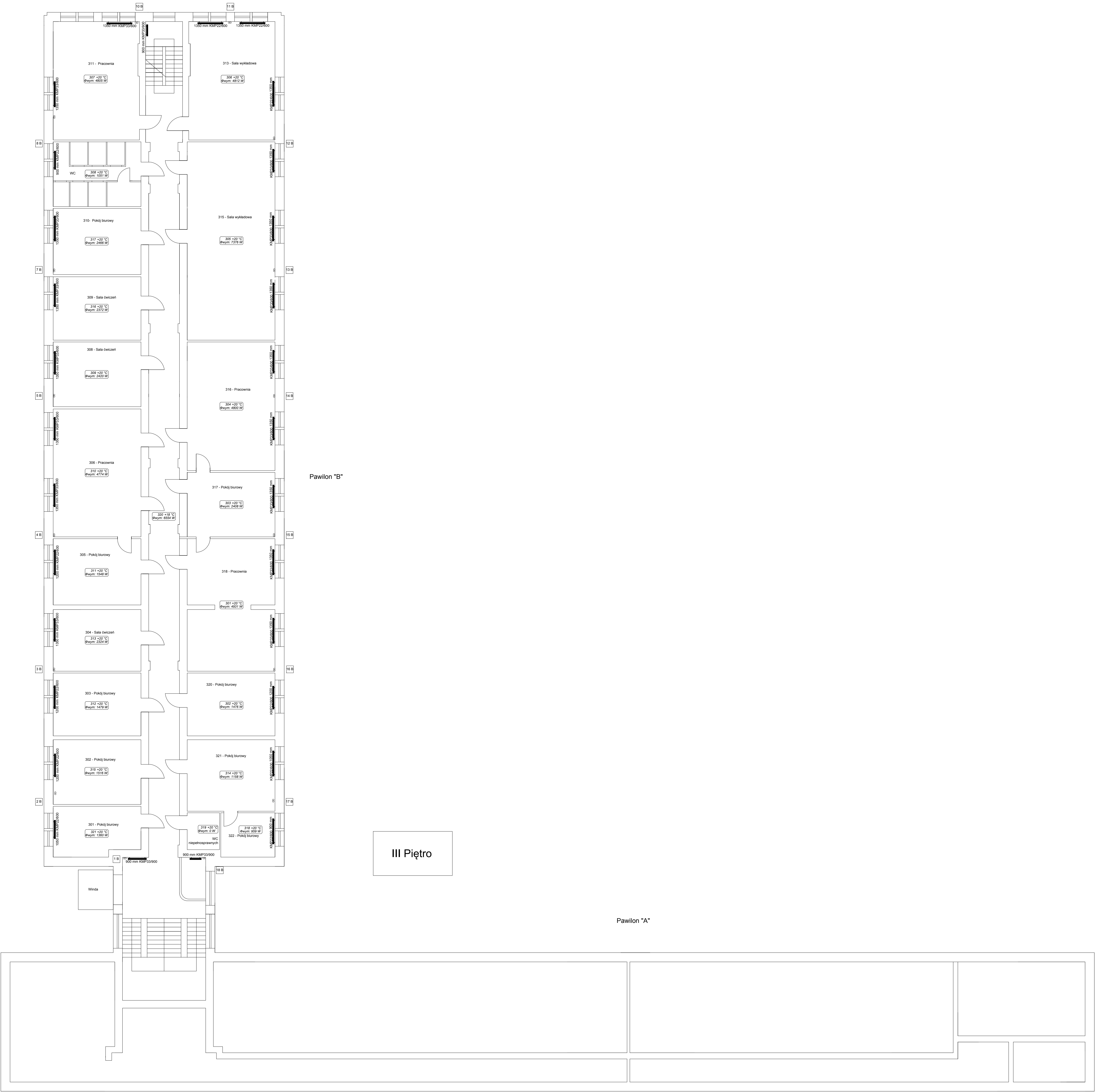
Pawilon "B"

II Piętro

UWAGA:

ZAKRES DOKUMENTACJI OBEJMUJE WYMIANĘ  
GRZEJNIKÓW I ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH NA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: <b>EkoEnergia</b> Kielecki Park Technologiczny ul. Olczewskiego 6, 25-369 Kielce	
Zadanie: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandowski SWKOB/PPCOSiG	
Adres obiektu: ul. Krakowska 11, 25-029 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 09.2016		Rysunek Nr: <b>Rzut II piętra instalacja centralnego ogrzewania</b>	Rev: <b>PB-S-04</b>
Skala:			<b>A</b>




Pawilon "A"

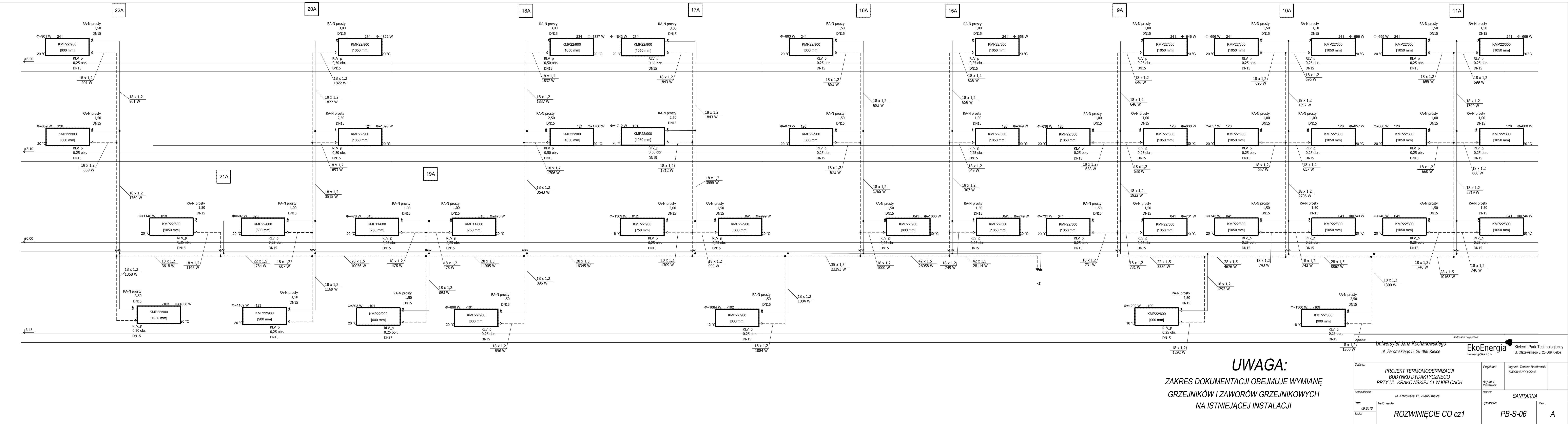
Pawilon "B"

III Piętro

### UWAGA:

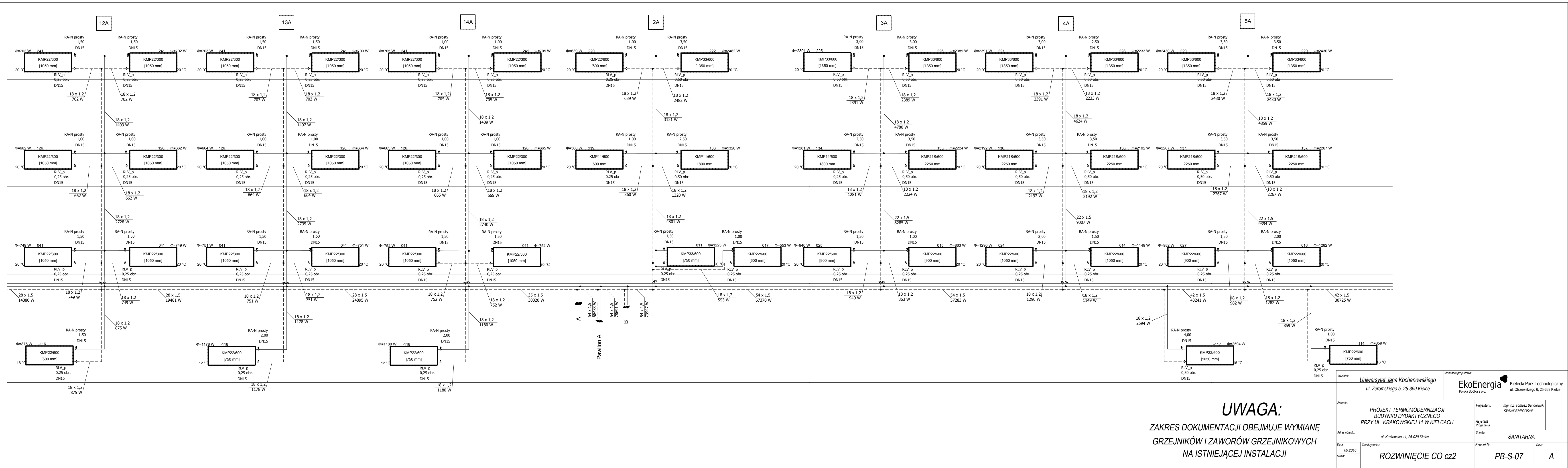
ZAKRES DOKUMENTACJI OBEJMUJE WYMIANĘ  
GRZEJNIKÓW I ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH NA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI


Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: <b>EkoEnergia</b>  Kielecki Park Technologiczny ul. Olczewskiego 6, 25-369 Kielce	
Zadanie: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandowski SWK020879PCOSGB	
Adres obiektu: ul. Krakowska 11, 25-029 Kielce		Asystent Projektanta:	
		Branża: SANITARNA	
Data: 09.2016	Tytuł rysunku: Rzut III piętra instalacja centralnego ogrzewania	Rysunek Nr: PB-S-05	Rev: A



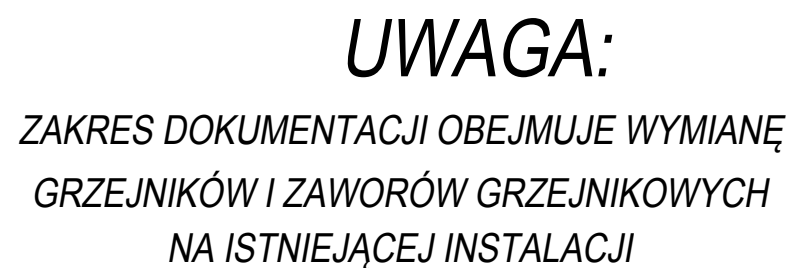
**UWAGA:**  
ZAKRES DOKUMENTACJI OBEJMUJE WYMIANĘ  
GRZEJNIKÓW I ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH  
NA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: <b>EkoEnergia</b> Kielce Kielecki Park Technologiczny ul. Olszewskiego 6, 25-369 Kielce Polska Spółka z o.o.	
Zadanie: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandrowski SWK0087/POCS/08	
Adres obiektu: ul. Krakowska 11, 25-028 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 09.2016		Branda: SANITARNA	
Skala:	Treść rysunku: ROZWINIĘCIE CO cz1	Rysunek Nr: PB-S-06	Rev: A

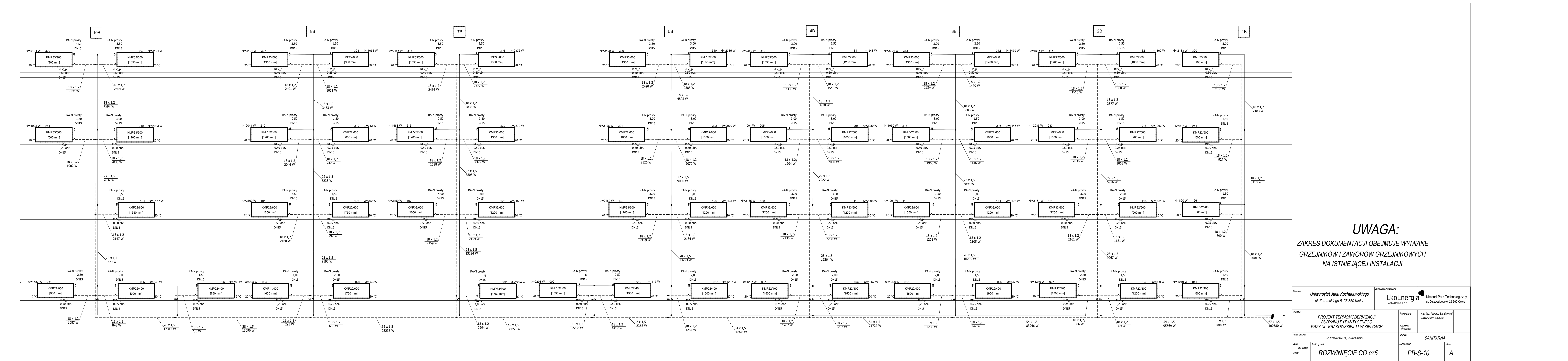


Inwestor: <b>Uniwersytet Jana Kochanowskiego</b> ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: <b>EkoEnergi</b>  <b>Kielecki Park Technologiczny</b> ul. Olszewskiego 6, 25-369 Kielce	
Zadanie: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH</b>		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandrowski SWK/0087/POOS/08	
Adres obiektu: ul. Krakowska 11, 25-029 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 09.2016		Branta:	SANITARNA
Skala: ROZWINIĘCIE CO cz2		Rysunek Nr: PB-S-07	Rev: A




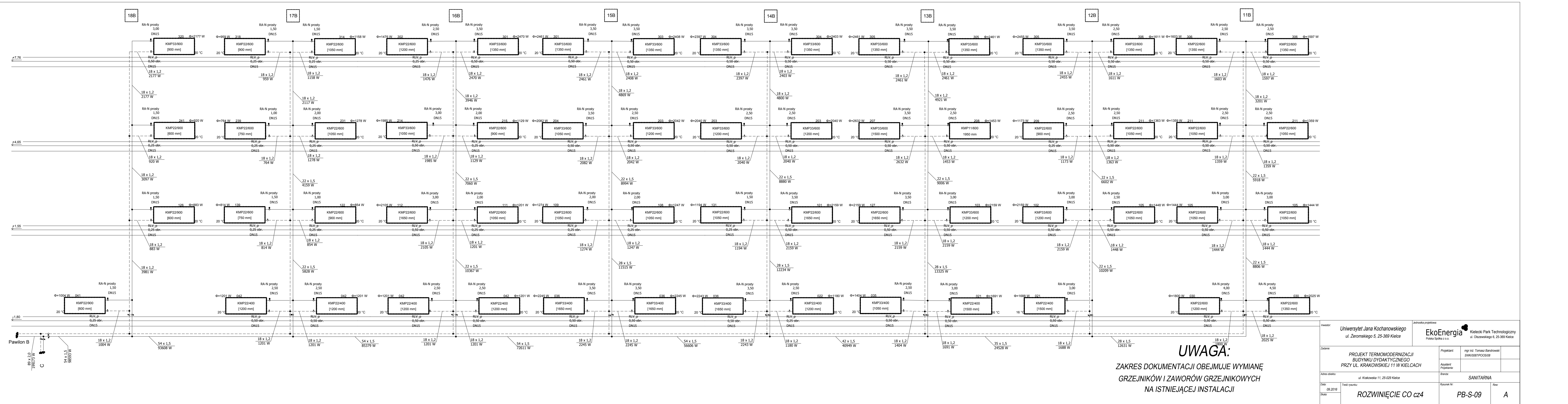


**EkoEnergia**  Kielecki Park Technologiczny  
Polska Spółka z o.o. ul. Olszewskiego 6, 25-369 Kielce




**UWAGA:**  
ZAKRES DOKUMENTACJI OBEJMUJE WYMIANĘ  
GRZEJNIKÓW I ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH  
NA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: <b>EkoEnergia</b>  Kielecki Park Technologiczny ul. Olczewskiego 6, 25-369 Kielce Polska Spółka z o.o.	
Zadanie: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH</b>		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandrowski SWK0871/POCS/08	
Adres obiektu: ul. Krakowska 11, 25-029 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 09.2016		Bransz: <b>SANITARNA</b>	
Skala: <b>ROZWINIĘCIE CO cz5</b>		Rysunek Nr: <b>PB-S-10</b>	Rev: <b>A</b>



**UWAGA:**

ZAKRES DOKUMENTACJI OBEJMUJE WYMIANĘ  
GRZEJNIKÓW I ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH  
NA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

Inwestor: Uniwersytet Jana Kochanowskiego ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce		Jednostka projektowa: <b>EkoEnergia</b>  Kielecki Park Technologiczny ul. Olaszewskiego 6, 25-369 Kielce Polska Spółka z o.o.	
Zadanie: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 11 W KIELCACH		Projektant: mgr inż. Tomasz Bandrowski SWK/0087/POOS/08	
Adres obiektu: ul. Krakowska 11, 25-029 Kielce		Asystent Projektanta:	
Data: 09.2016		Branża: SANITARNA	
Skala: ROZWINIĘCIE CO cz4		Rysunek Nr: PB-S-09	Rew: A