

## PROJEKT BUDOWLANY

**ZADANIE:** Odbudowa oraz modernizacja kotłowni  
budynku Miejskiego Ośrodka Kultury  
przy ul. Słupieckiej 2 w Nowej Rudzie

**ADRES:** 57-402 Nowa Ruda ul. Słupiecka 2

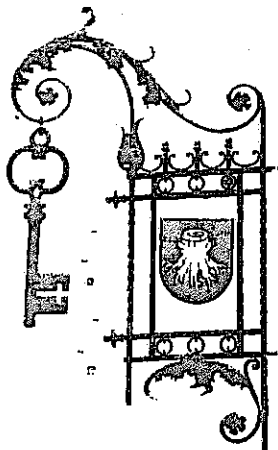
**INWESTOR:** Gmina Miejska Nowa Ruda ul. Rynek 1

**PROJEKTANT:** T. Kozieradzki

**PROJEKT ZAWIERA:**

- 1.opis techniczny + plan BIOZ
- 2.pian sytuacyjny
- 3.rzut poziomy piwnicy /kotłowni/
- 4.rzut poziomy parteru
- 5.aksonometria c.o.
- 6.aksonometria gazu
- 7.oświadczenie 04 z załącznikami
- 8.zapewnienie dostaw gazu
- 9.opinia kominiarska
- 10.obliczenia mocy pieca
- 11.zestawienie urządzeń
- 12.prospekt pieca gazowego
- 13.oświadczenie projektanta
- 14.zaświadczenie DIIB z upr

Tadeusz Kozieradzki  
uprawniony  
inżynierii sanitarnej  
Nr RL-Wr/825/75



# BURMISTRZ MIASTA NOWA RUDA

STR. 3

57-400 Nowa Ruda, Rynek 1

Sekretariat: (074) 872 03 15  
www.um.nowaruda.pl

Fax (074) 872 22 68  
e-mail: burmistrz@um.nowaruda.pl

Nowa Ruda, dnia 10 września 2010 r.

OR 04734-67/10

## PEŁNOMOCNICTWO

Gmina Miejska w Nowej Rudzie z siedzibą: Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda, reprezentowana przez Burmistrza Miasta, Pana Tomasza Kilińskiego

### udziela pełnomocnictwa

Panu Tadeuszowi Kozieradzkiemu zamieszkałemu w Nowej Rudzie przy ul. Graniczna 21, legitymującej się dowodem osobistym nr ACZ. 547290 wydany przez Burmistrza Miasta Nowa Ruda, do reprezentowania i załatwiania spraw formalno-prawnych i proceduralnych włącznie do uzyskania i odebrania pozwolenia na budowę dla zadania pn: "Odbudowa oraz modernizacja kotłowni Miejskiego Ośrodka Kultury w Nowej Rudzie przy ul. Słupieckiej 2".

- pełnomocnictwo jest ważne do 2.11.2010 r.

Pełnomocnik nie jest upoważniony do ustanawiania dalszego pełnomocnictwa.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

BURMISTRZ  
*Tomasz Kiliński*  
.....  
(podpis Burmistrza)

Pełnomocnictwo przyjmuje *Tadeusz Kozieradzki*  
.....  
Nowa Ruda, dnia 15.09.2010 r.

## WYTYCZNE BIOZ

**Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi  
Dz.U.nr151 poz.1256**

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych  
Dz.U. Nr 47.poz401**

Tadeusz Kozieladzki  
uprawniony  
inżynier sanitarny  
Nr RLS-Wr/825/75

## **PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie wykonywanych robót instalacyjnych

### **2. OPIS ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Instalacje zostały zaprojektowane wewnątrz pomieszczenia kotłowni

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE.**

Zagrożenie bezpieczeństwa robót instalacyjnych mogą wystąpić na etapie wykonywania robót spawalniczych z rur stalowych oraz lutowania rur miedzianych, Próby szczelności i ich badań.

### **4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW**

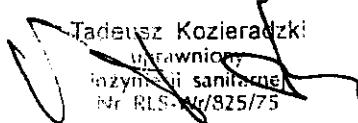
Szkolenie pracowników w zakresie BHP reguluje Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.05.1996 w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy

### **5. PRACOWNICY POWINNI POSIADAĆ**

Szkolenie w zakresie BHP   wstępne  
  podstawowe  
  okresowe  
  stanowiskowe

### **6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA:**

W czasie prowadzenia robót związanych z wykonywaniem instalacji z rur stalowych i miedzianych nie przewiduje się znacznych zagrożeń dla bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi. Podstawą i obowiązującą zasadą jest aby wszystkie roboty z tym związane wykonywane były przez firmę do tego uprawnioną posiadającą odpowiednie uprawnienia, pracowników i nadzór techniczny odpowiednich kwalifikacjach.

  
Tadeusz Kozieradzki  
uprawniony  
inżynier sanitarny  
Nr RLS-40/825/75

## OPIS TECHNICZNY

do projektu odbudowy oraz modernizacji kotłowni w budynku Miejskiego Ośrodka Kultury w Nowej Rudzie ul. Słupiecka 2

### STAN DOTYCHCZASOWY:

Istniejąca kotłownia olejowa w wyniku zalania nie nadaje się do eksploatacji, trwają roboty demontażowe, porządkowe i budowlane.

### PROJEKT PRZEWIDUJE:

Po wykonaniu robót demontażowych kotła i zbiorników oleju opałowego, Odłączenie od istniejącej instalacji c.o. wykonanie robót polegających na wykonaniu nowych tynków w kotłowni, naprawa cokołu pod piec instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych z zabezpieczeniami.

Tynki w kotłowni wymalowane. Zakres robót w przedmiarze zadania.

Po tych robotach przystąpić do montażu pieca gazowego na cokole z wykonaniem podłączenia do istniejącej instalacji zasilania i powrotu Pozostałe urządzenia bez zmian.

W przewodzie spalinowym zamontować atestowany wkład kominowy z podłączeniem do pieca, wyczystką i skraplaczem. Wykonać wentylację nawiewną typu Z nad poziom posadzki, wentylacja wywiewna istniejąca Przyłącze gazowe zgodnie z zapewnieniem ZG W-ch wykonać z istniejącej sieci miejskiej znajdującej się na zapleczu budynku, Przyłącze wyprowadzić do szafki naściennej wyposażonej w zawór odcinający listwę montażową licznika oraz zawór elektromanetyczny samoczynny z czujką w kotłowni pod sufitem. Instalacja wewnętrzna z rur stalowych spawanych na podejściu do pieca i kuchenki gazowej zamontować zawory sferyczne gazowe. Roboty wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją sztuki budowlanej. Roboty podlegają warunkom szczególnym wykonania i odbioru kotłowni gazowych dozoru technicznego.

Zakres szczegółowy doposażenia pieca i jego regulacji opisano w warunkach technicznych oraz DTR urządzeń

Tadeusz Koźmieradzki  
uprawniony  
inżynierii sanitarnej  
Nr RLS-Wr/8257/5

przyłącze gazowe stalowe  
ze skrzynką naścienną  
z zaworem odcinającym  
ręcznym i samoczynnym elek  
licznikiem gazowym

TEMAT : Odbudowa oraz modernizacja kotłowni  
w Budunku Miejskiego Ośrodka Kultury

ul. Słupiecka 2 w Nowej Rudzie

INWESTOR: Gmina Miejska Nowa Ruda

Przebieg: T. Kozieradzki skala 1:100 data 09.2010

## PLAN SYTUACYJNY

Tadeusz Kozieradzki  
uprawniony  
inżynier inżynier  
Nr RLS-WR.25/75

STARSZA KŁODZKI

owiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kłodzku

Geod. w Nowej Rudzie

Geod. w Nowej Rudzie

Geod. w Nowej Rudzie

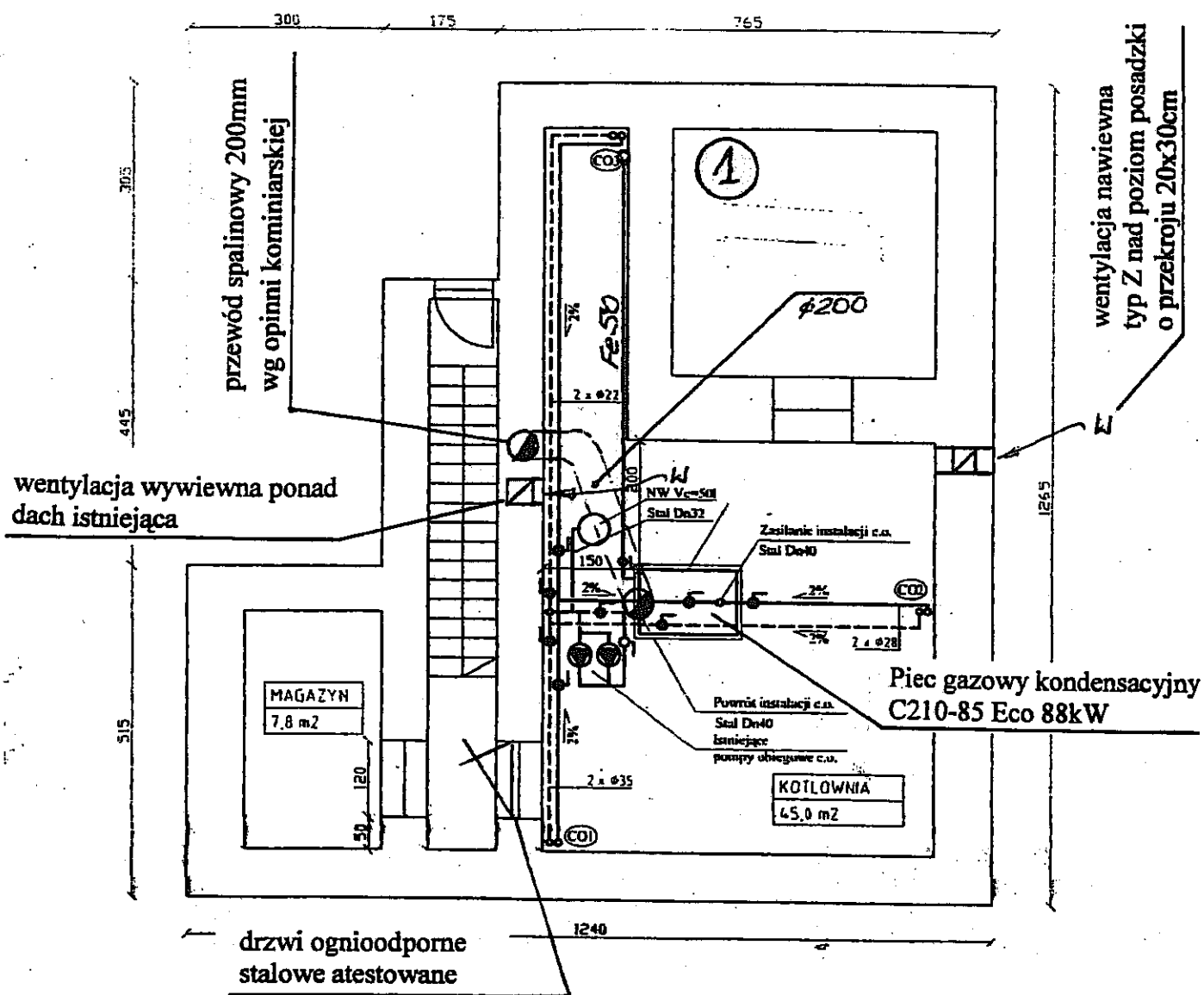
Geod. w Nowej Rudzie

Geod. w Nowej Rudzie

Geod. w Nowej Rudzie

Geod. w Nowej Rudzie

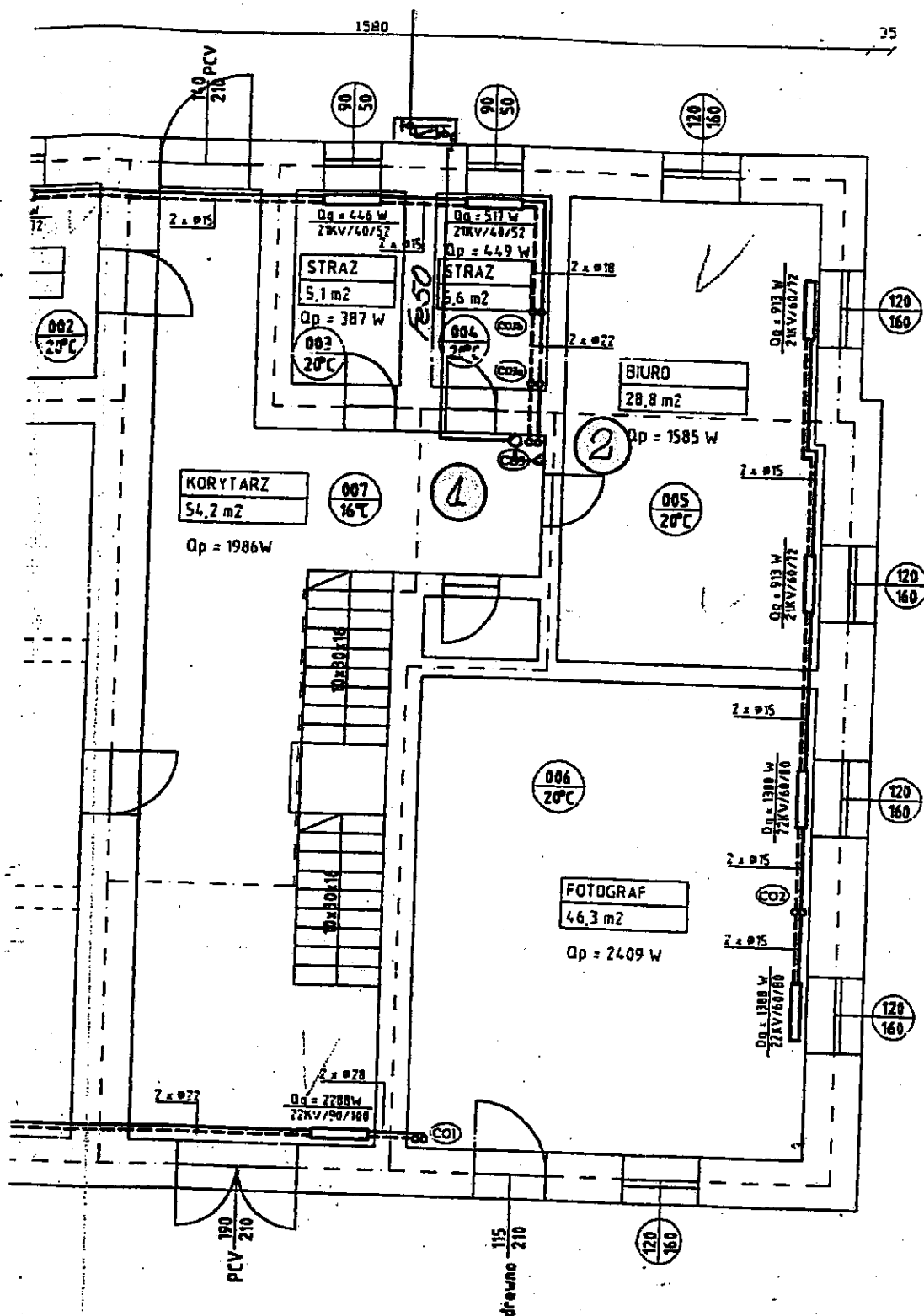
**Piwnica - wysokość 240cm**



## RZUT POZIOMY PIWNIC

**TEMAT:**Odbudowa oraz modernizacja kotłowni budynku Miejskiego O. K.  
ul. Słupiecka 2 w Nowej Rudzie  
**INWESTOR:** Gmina Miejska Nowa Ruda  
**Przejęty:** T. Kozieradzki skala 1:100 data 09.2010

~~Tadeusz Kozieradko~~  
~~upr. w inż.~~  
~~inżynier~~  
~~Nr 15-Wr/825/75~~

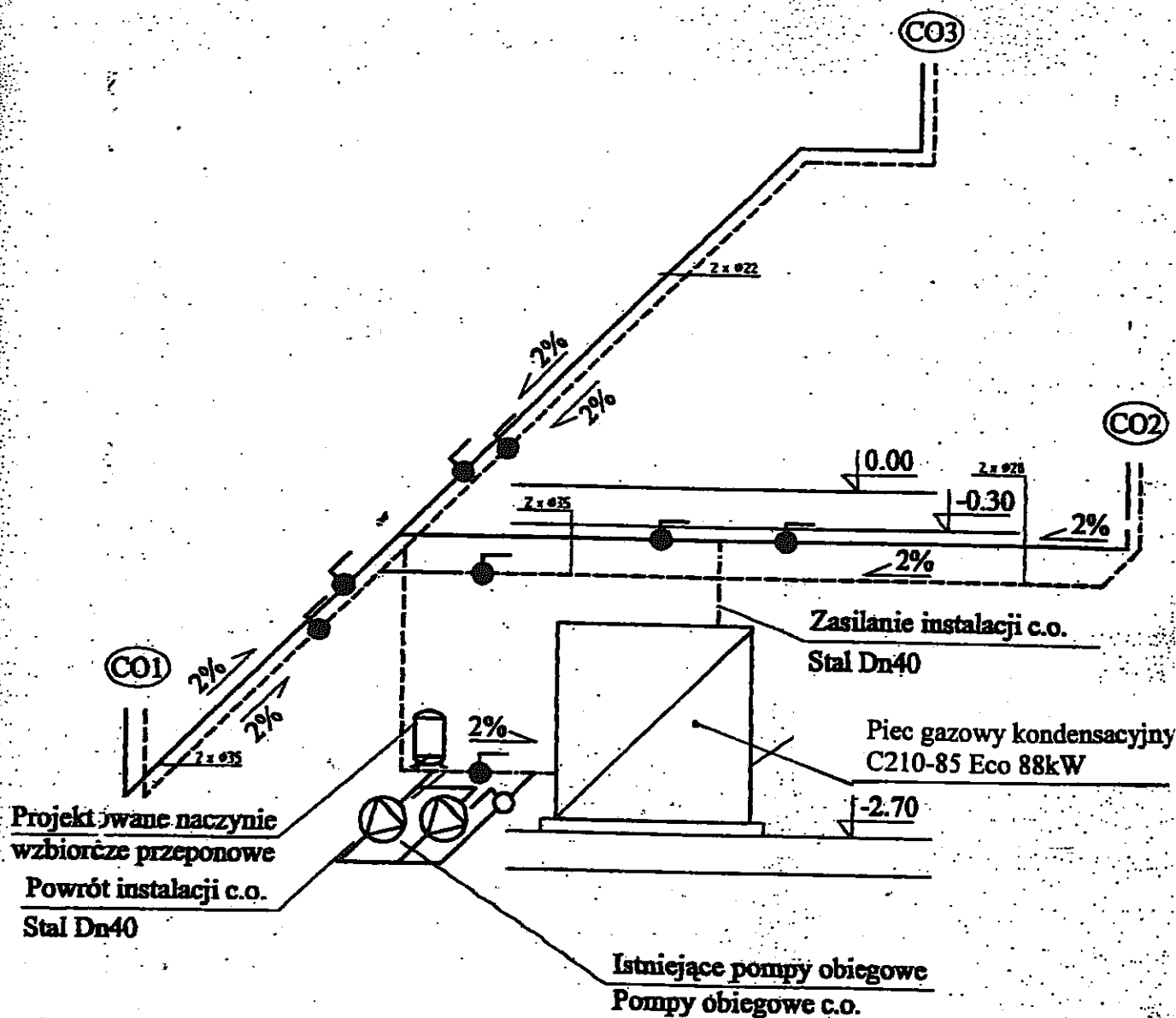


## RZUT POZIOMY PARTERU

TEMAT: Odbudowa oraz modernizacja  
kotłowni budynku Miejskiego O.K.  
ul. Słupiecka 2 w Nowej Rudzie  
INWESTOR: Gmina Miejska Nowa Ruda  
Projektant: T. Kozieradzki skala 1:100 data 09.2010

unrówniony  
inżynier sanitarny  
Nr 10.5.182.72

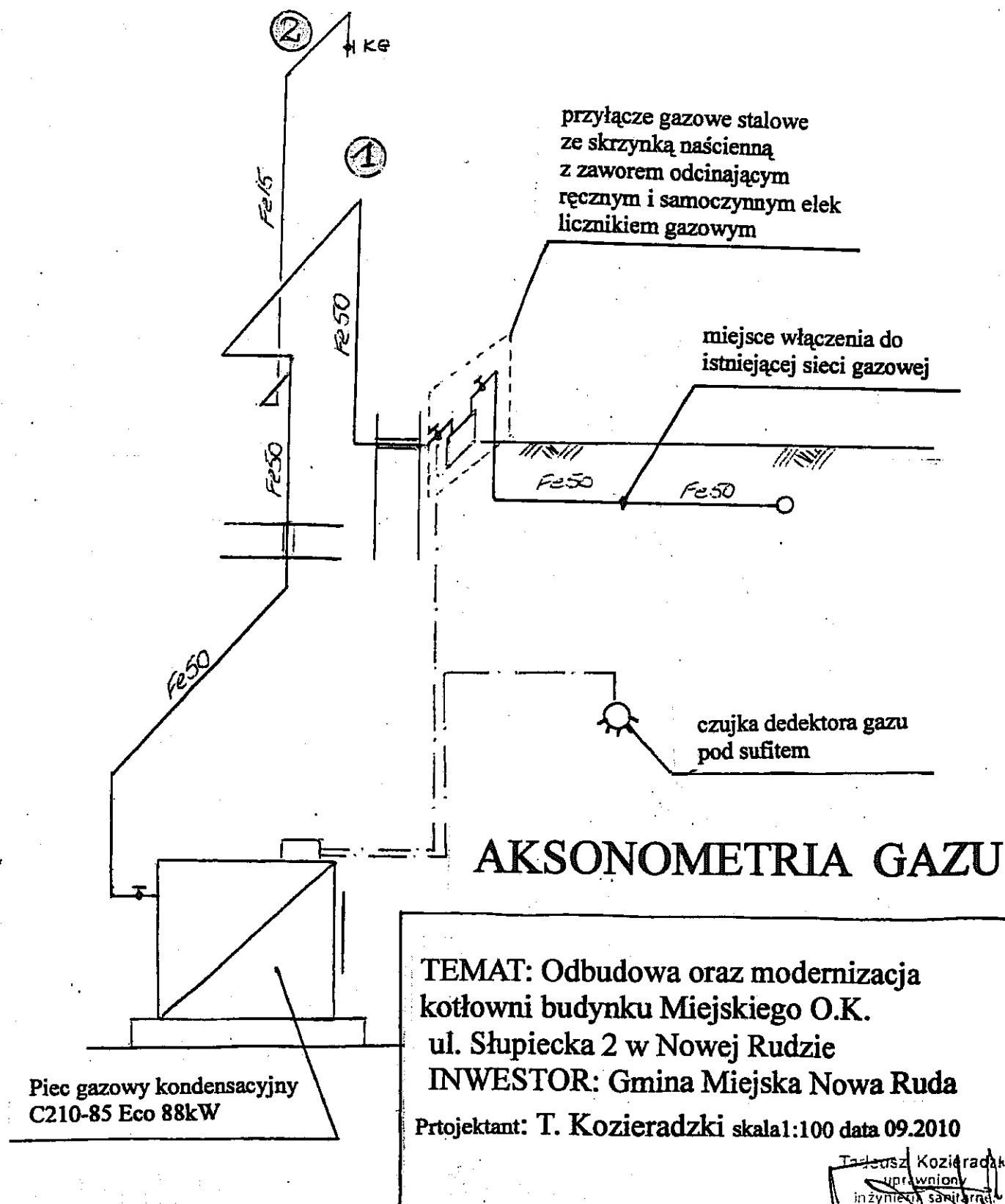




## AKSONOMETRIA C. O.

TEMAT: Odbudowa oraz modernizacja  
kotłowni budynku Miejskiego O.K.  
ul. Słupiecka 2 w Nowej Rudzie  
INWESTOR: Gmina Miejska Nowa Ruda  
Przjektant: T. Kozieradzki skala 1:100 data 09.2010

Tadeusz Kozieradzki  
uprawniony  
inżynier sanitarny  
Nr 1115 116/2007



LIMINIA KOTŁOWNI CIEPŁOŃ NA GAZOWĄ  
MIĘDZI OŚRODEK KULTURY I NOWEJ RUDY I UL. SŁUPIECKA 2  
STR 11

**Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania  
nieruchomością na cele budowlane**

Ja, niżej podpisany (a)<sup>1</sup>

TOMASZ KILIŃSKI

(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby uprawnionej do reprezentowania osoby  
prawnej ubiegającej się o pozwolenie na budowę)

legitymujący się

AHT 836025 wydany przez Burmistrza Miasta Nowa Ruda

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

urodzony (-a) 17.10.1977 w WROCLAW

(data)

(miejsce)

zamieszkały (-a) Ogrodowa 33 : 57-400 NOWA RUDA

(dokładny adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane  
(jednolity tekst Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118)

**OŚWIADCZAM**, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji  
gruntów i budynków, jako działka (i) Nr 57.50/13 AM. 6 w obrębie ewidencyjnym  
Nowa Ruda - Słupiec w jednostce ewidencyjnej Nowa Ruda - Miasto  
na cele budowlane, wynikające z tytułu:

- 1) własności, GMINA MIĘSKA NOWA RUDA RYNEK I
- 2) współwłasności

(wskazanie współwłaścicieli – imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o  
pozwolenie na budowę/zgłoszeniem z dnia .....

3) użytkowania wieczystego

4) trwałego zarządu<sup>2</sup> GMINA MIĘSKA NOWA RUDA

5) ograniczonego prawa rzeczowego<sup>1</sup>

6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów  
budowlanych<sup>2</sup>

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością  
na cele budowlane<sup>3</sup> EGRIL

7) .....

(inne)

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia ..... do reprezentowania osoby  
prawnej .....

(nazwa i adres osoby prawnej)

upoważniające mnie, do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania  
nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w  
załączeniu<sup>4</sup>.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie  
z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych,  
zamieszczonych powyżej.

Nowa Ruda 15.09.2010

(miejscowość, data)

**BURMISTRZ**

Tomasz Kiliński

(podpis)

1) Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane

2) Należy wskazać właściciela nieruchomości.

3) Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

4) Dotyczy wyłącznie osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych

# Kopia mapy ewidencyjnej

Jednostka ew: Nowa Ruda - miasto (020804\_1)

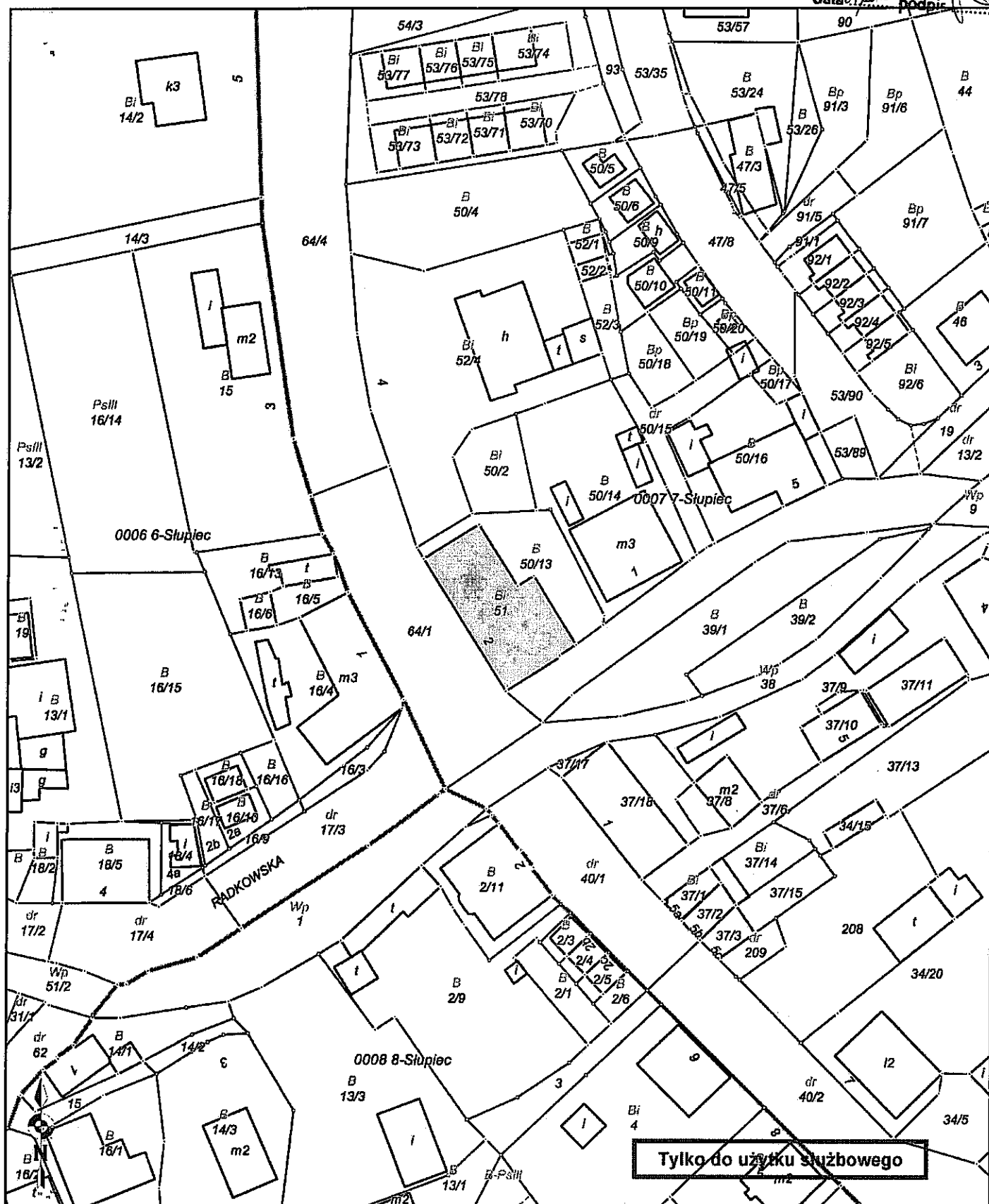
Obręb: 0007 (7-Słupiec)

Arkusz mapy: 6

Numer działki: 51

Za zgodność z oryginałem

data 01/02/20 podpis



Tylko do użytku służbowego

- działka dla której wygenerowano mapę

## Informacje o działce

Identyfikator: 020804\_1.0007.50/13  
 Jednostka ew.: 020804\_1 (Nowa Ruda - miasto)  
 Obręb: 0007 (7-Słupiec)  
 Arkusz: 6  
 Numer: 50/13  
 KW: Nowa Ruda 22245  
 Jednostka rejestrowa: 891  
 Powierzchnia ew. (m²): 330  
 Data Utworzenia: 2004-11-18  
 Data Modyfikacji: 2008-07-31

## Raporty

Informacja o jedn. rej.  
 Informacja o działce  
 Informacja o dze. z sąsiedztwem  
 Mapa A4  
 Mapa A3

Za zgodność z oryginałem

data 09/2010 podpis [podpis]

## Pozostałe dane działki

## Działki sąsiednie

## Adresy

Miejscowość	Kod pocztowy	Ulica	Numer
NOWA RUDA	-	-	1-1

## Budynki

Brak budynków.

## Klasoużytki

Oznaczenie	OFU	OZU	OZK	Pow. ew. (m²)
B	B	-	-	330

## Podmioty

Nazwa podmiotu	Rodzaj podmiotu	Rodzaj udziału	Udział	Gr. rej.
BURMISTRZ MIASTA NOWA RUDA	Instytucja	gz	1/1	-
GMINA MIEJSKA NOWA RUDA	Instytucja	wi	1/1	-

## Dzierżawy

Brak dzierżaw.

URZĄD MIEJSKI  
 w Nowej Rudzie  
 ul. Rynek 1, 52-401 Nowa Ruda  
 tel. 074 872 0115, fax 074 872 2268  
 NIP: 524-104-029-171

## Informacje o działce

Identyfikator: 020804\_1.0007.51  
 Jednostka ew.: 020804\_1 (Nowa Ruda - miasto)  
 Obręb: 0007 (7-Słupiec)  
 Arkusz: 8  
 Numer: 51  
 KW: Nowa Ruda 10435  
 Jednostka rejestrowa: 591  
 Powierzchnia ew. (m²): 448  
 Data utworzenia: 1993-12-20  
 Data modyfikacji: 2004-10-01

## Raporty

Informacja o jedn. rej.  
 Informacja o działce  
 Informacja o dze. z sąsiedztwem  
 Mapa A4  
 Mapa A3

Za zgodność z oryginałem

data 07/10/04 podpis [signature]

## Pozostałe dane działki

## Działki sąsiednie

## Adresy

Miejscowość	Kod pocztowy	Ulica	Numer
NOWA RUDA		SŁUPIECKA	1
1-1			

## Budynki

Identyfikator	Funkcja	Rok	Kond. nad.	Mat. ścian. zew.	Pow. zab. (m²)
020804_1.0007.AR.6.51.1_BUD	Inne budynki niemieszkalne		3	mur	448
1-1					

## Klasoużytki

Oznaczenie	OFU	OZU	OZK	Pow. ew. (m²)
BI	BI			448
1-1				

## Podmioty

Nazwa podmiotu	Rodzaj podmiotu	Rodzaj udziału	Udział	Gr. rej.
BURMISTRZ MIASTA NOWA RUDA	Instytucja	oz	1/1	
GINA MIEJSKA NOWA RUDA	Instytucja	wi	1/1	
1-2				

## Dzierżawy

URZĄD MIEJSKI  
 w Nowej Rudzie  
 ul. Rynek 1, 41-400 Nowa Ruda  
 tel. 074 872 0318, 074 872 2266  
 fax 074 872 620 (7)


12856

STR. 15

**Dolnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy Wałbrzych**  
ul. Kościuszki 1, 58-300 Wałbrzych

WPLYNĘŁO  
URZĄD MIEJSKI  
w Nowej Rudzie

07. WRZ. 2010

ilość załączników .....  
podpis 

Wnioskodawca:

Gmina Miejska Nowa Ruda  
ul. Rynek 1  
57-400 Nowa Ruda

Nasz znak: **wa-TR/AZ/WP/202180-2010**  
Wałbrzych, dnia 02-09-2010

**Warunki przyłączenia**

**do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych Wnioskodawcy przewidującego pobór paliwa gazowego w ilości do 10m<sup>3</sup>/h (grupa B podgrupa I – B I)**

Odpowiadając na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 30-08-2010 w oparciu o aktualne rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Operator gazowej sieci dystrybucyjnej wydaje następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej.

1. Miejsce dostarczania i odbioru paliwa gazowego (punkt wyjścia z systemu gazowego):  
**Miejski Ośrodek Kultury, Nowa Ruda ul. Słupiecka 2**
2. Cel wykorzystania paliwa gazowego:

**1. ogrzewania pomieszczeń**

3. Rodzaj i moc odbiorników gazu:

Typ odbiornika	Moc [kW]	Ilość [szt.]
kocioł gaz. dwufunkcyjny	88	1
kuchenka gazowa	6	1

4. Moc przyłączeniowa : 9 [m<sup>3</sup>/h]

5. Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej urządzeń (instalacji) Wnioskodawcy:

gazociąg niskiego ciśnienia o średnicy  $\phi$  200 [mm] w ulicy Słupieckiej; materiał: stal

6. Parametry techniczne przyłącza do sieci gazowej (odcinka sieci od gazociągu zasilającego do armatury odcinającej, służącego do przyłączenia do sieci gazowej urządzeń lub instalacji Wnioskodawcy):

- ♦ średnica przyłącza  $\phi$  63 [mm];
- ♦ długość L= 8 [m];
- ♦ materiał :PE 80 SDR 11

7. Minimalne i maksymalne ciśnienie dostarczania i odbioru paliwa gazowego: : [1,75 ÷ 2,5] kPa,

8. Rodzaj paliwa gazowego: GZ-50 gaz ziemny wysokometanowy wg normy: PN-C-04750 grupa E

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowego oraz miejsca jego zainstalowania:

- ♦ miejsce usytuowania gazomierza : w punkcie pomiarowym na budynku
- ♦ typ gazomierza : G 6
- ♦ ilość układów pomiarowych : 1

10. Instalacja gazowa winna być zaprojektowana, wykonana i przygotowana do napełnienia paliwem gazowym zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Instalacja gazowa przyłączana do sieci gazowej wykonanej z rur stalowych winna być zabezpieczona przed wpływem prądów błądzących monoblokiem izolacyjnym.

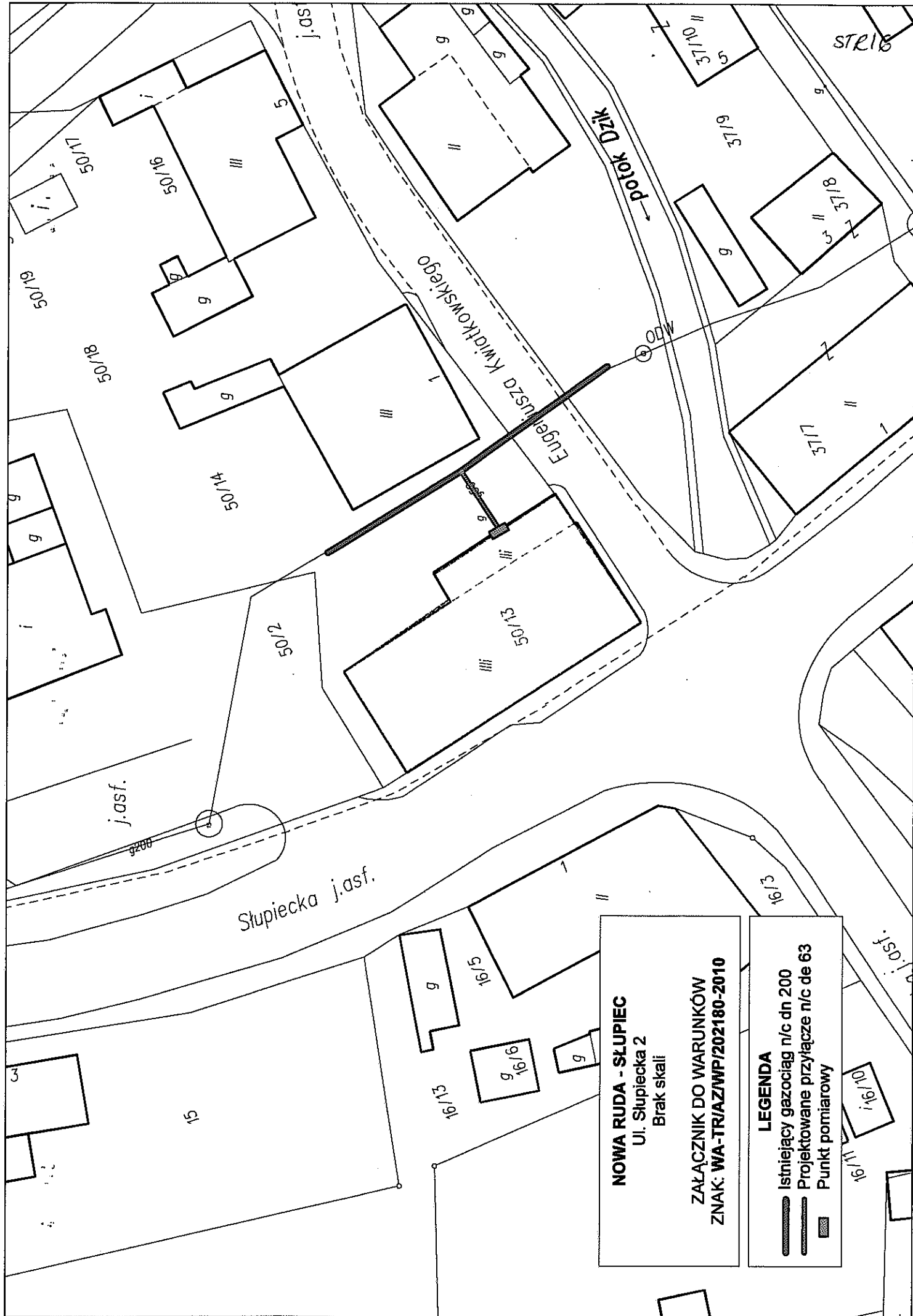
11. Miejsce rozgraniczenia własności sieci Operatora i instalacji Wnioskodawcy: kurek główny zlokalizowany w punkcie pomiarowym na zewnętrznej ścianie budynku

12. Przewidywana opłata przyłączeniowa wyliczona na podstawie obowiązującej TARYFY Operatora, zgodnie z zakresem rzeczowym określonym w pkt. 6 niniejszych warunków - wnoszona przez Wnioskodawcę, wynosi:

**NETTO 1527,04 PLN**, do której należy doliczyć obowiązujący podatek od towarów i usług (VAT).

Wyżej wymieniona opłata przyłączeniowa może ulec zmianie wraz ze zmianą zakresu rzeczowego przyłączenia albo zmianą stawek opłat określonych w Taryfie Operatora.







STR 17

# KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY „ŚW. FLORIAN”

WROCLAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY  
(pieczęć Zakładu Kominiarskiego)  
REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI Nr 13  
57-400 Nowa Ruda, ul. Zaulek 4  
tel. 074 872 46 73 - NIP 896-000-20-54

Nowa Ruda dnia 25.VIII.200.10

## Opinia Nr 017999

z wyników przeprowadzonych oględzin- ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. .... Słupiecka ..... nr ..... 2 ..... w Nowa Ruda - Słupiec  
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez Miejski Ośrodek Kultury .....

sporządzono przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego

Pana ..... Ryszarda Andrzejów ..... w celu:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie kotła C.O gazowego
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Kocioł C.O gazowy podłączyć do przewodu Nr.1 o przekroju 30x40x 14mb  
pod warunkiem że podłączony do tego przewodu kocioł C.O na paliwo płynne  
olej opałowy będzie miał osobny wkład kwasoodporny, przewód Nr.2 wykorzystać  
jako wentylacja grawitacyjna kotła C.O gazowego. Po podłączeniu kotła  
i wykonaniu wentylacji nawiewnej i wywiewnej grawitacyjnej ponownie do  
sprawdzenia przez Zakład Kominiarski Nowa Ruda.

Inne uwagi: Odprowadzenie spalin z kotła C.O gazowego wyprowadzić ponad dach  
przewodem Nr.1 w którym należy zamontować wkład kwasoodporny z aprobatą  
techniczną.

Opinie sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7.07. 1994 wraz z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i  
innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr. 80 z dnia 11 maja 2006r). Rozp. MSWiA z dnia 16.08.1999  
r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr. 74 poz. 836). Rozp.  
Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać  
budynki (Dz. U. Nr.75 poz. 690).

Opinię sporządzono w ..... 3 ..... egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla: Gazownia Kłodzko Urząd Miejski  
Nowa Ruda aa. Nowa Ruda.

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia ..... podpis .....

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.
2. Szkic orientacyjny na odwrocie.
3. Niepotrzebne skreślić.
4. Opinia jest ważna 1 rok od daty wystawienia

OPINIODAWCA  
KIEROWNIK ZAKŁADU  
(uprawniony mistrz kominiarski)

Ryszard Andrzejów  
pieczęć i podpis

## OBLICZENIA EMPIRYCZNE

Do obliczenia mocy cieplnej źródła ciepła przyjęto obliczenia strat ciepła przegród w/g opracowania pt: Remont budynku miejskiego ośrodka kultury w Nowej Rudzie ul. Słupiecka 2 z dnia 09.2005

Sumaryczna moc cieplna budynku wynosi:

44,1kW-straty przenikania ciepła powiększone o współczynniki:

0,24-straty ciepła wentylacyjnego

0,08-straty wyrównania wpływu niskich temperatur

0,10-straty osłabienia nocnego

0,04-straty nieuszczelności i łączników metalowych

0,15-straty parametrów wody 70/50

0,95-współczynnik zmniejszający w wyniku wysokiej sprawności pieca kondensacyjnego

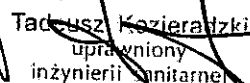
**SUMARYCZNA MOCY CIEPLNEJ WYNOSI 88kW**

Tadeusz Kozłowski  
uprawniony  
inżynier sanitarny  
Nr RLS-Wr/825/75

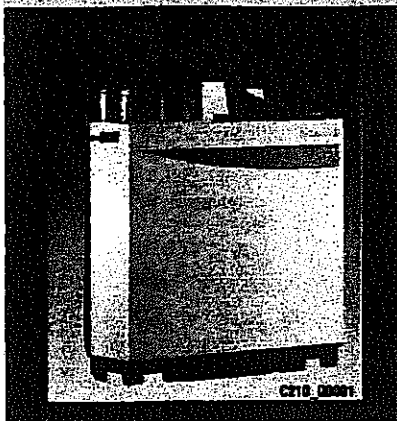
**ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA PIECA  
GAZOWEGO KONDENSACYJNEGO C210-85 Eco**

**firmy De Dietrich:**

- 1.termostat spalin**
- 2.czujnik ciśnienia gazu**
- 3.kłapa spalin**
- 4.urządzenie do kontroli gazu**
- 5.czujka zewnętrzna**
- 6.przerywacz ciągu**

  
Tadeusz Kozieradzki  
uprawniony  
inżynierii sanitarnej  
Nr RLS-Wr/825/75

## Stojący, kondensacyjny kocioł gazowy, tylko do centralnego ogrzewania



**Typ kotła:** kondensacyjny

**Palnik:** modułowy z całkowitym wstępnym mieszanym

**Stosowane paliwo:** gaz ziemny

**Odprowadzenie spalin:** komin lub przewód powietrzno-spalinowy

**Minimalna temperatura powrotu:** brak

**Minimalna temperatura zasilania:** brak

**Certyfikat CE**

★★★★ CE

- Kategoria urządzenia gazowego: I2esi
- Homologacja: B23, C13, C33, C43, C53, C63
- Warunki eksploatacyjne:
  - Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar
  - Minimalne ciśnienie robocze: 0,8 bar
  - Maksymalna temperatura robocza: 90 °C
  - Termostat zabezpieczający: 110 °C

- Gazowy kocioł kondensacyjny wyposażony w palnik modułowy, zmontowany i przetestowany fabrycznie.
- Wymiennik czonowy ze stopu aluminiowo-brzozy o dużej odporności na korozję, i właściwościach samoczyszczących związanych ze spływaniem kondensatu i nie wymagający żadnego przepływu minimalnego
- Palnik gazowy cylindryczny z powłoką z włókien metalicznych, modułowy (od 10 do 100%) z całkowitym wstępnym mieszanym zapewniającym.
- doskonałe dostosowanie mocy kotła do rzeczywistych potrzeb instalacji
- optymalną jakość spalania w całym zakresie mocy dzięki SMI (zintegrowany układ mieszania), zapewniającemu stały stosunek powietrze-gaz
- bardzo niską emisję substancji szkodliwych:  $\text{NO}_x < 35 \text{ mg/kWh}$
- roczną sprawność eksploatacyjną 109% przy 40/30 °C
- Konsola sterownicza Diematic 3 wyposażona fabrycznie w regulację pogodową z korektą tempe-

ratury pomieszczenia dzięki zdalnemu sterowaniu CDI 2 dostarczalnemu opcjonalnie i pozwalającą na sterowanie i programowanie obiegu bezpośredniego, obiegu c.w.u. i dwóch obiegów z zaworem mieszającym. Istnieje możliwość podłączenia od 2 do 10 kotłów w kaskadzie.

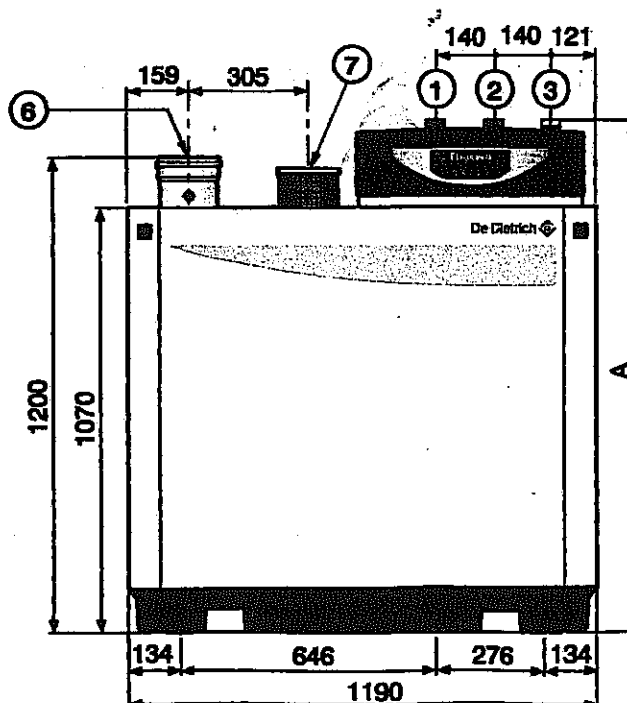
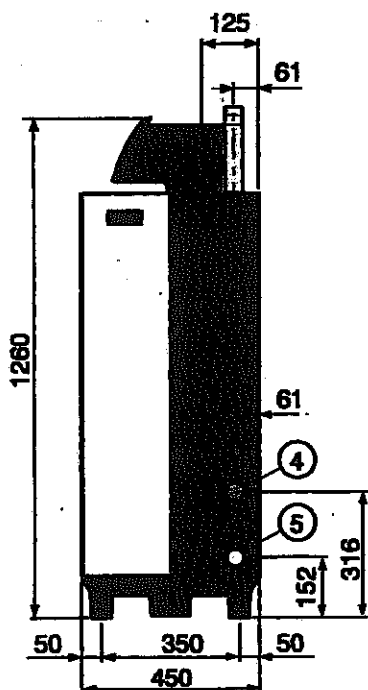
- Łatwa konserwacja dzięki:
- szybkiemu dostępowi do palnika przez pokrywę zamykaną od przodu
- szybkiemu dostępowi do wymiennika przez pokrywę rewizyjną.

**Zakres dostawy: 1 pakiet**

	C 210-85 Eco	C 210-130 Eco	C 210-170 Eco	C 210-210 Eco
A	1290	1290	1290	1305
①	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2
②	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2

- ① Zasilanie c.o.
- ② Powrót z c.o.
- ③ Zasilanie gazem R 1 1/4
- ④ Zawór napełniający i spustowy/drugi powrotny
- ⑤ Odprowadzenie kondensatu, syfon, dla rury PVC Ø 32 mm
- ⑥ Króciec spalin Ø 150 mm
- ⑦ Wlot powietrza do spalania

**Wymiary (mm i cale)**



## DANE TECHNICZNE

Typ kotła	C 210... Eco	85	130	170	210
Znamionowa moc cieplna max przy 40/30 °C (Pn) kW		86	129	171	214
Znormalizowany współcz. sprawności 80/60 °C %		107,6	107,6	107,6	107,6
Znormalizowany współcz. sprawności 40/30 °C %		110,3	110,3	110,3	110,3
Sprawność kotła przy obciąż. ...% i temp. wody ... °C	100% Pn przy śc temp. 70 °C %	98,1	98,1	98	97,9
	30% Pn przy temp. powr. 30 °C %	108,1	108,1	108,2	108,0
Natężenie przepływu wody przy $\Delta t = 20$ K	m³/h	3,45	5,2	6,9	8,6
Straty przy zgazowaniu przy $\Delta t = 30$ K	W	230	257	276	288
% strat przez ścianki	%	75	75	75	75
Moc elektryczna dodatkowa przy Pn kotła	W	92	84	110	160
Moc elektryczna dodatkowa przy Pmin kotła	W	68	58	69	75
Moc znamionowa min. przy 40/30 °C	kW	8,9	13,5	18,1	22,7
Moc znamionowa max. przy 80/60 °C	kW	80	120	160	200
Moc znamionowa min. przy 80/60 °C	kW	8	12	16	20
Opór po stronie wodnej przy $\Delta t = 20$ K	mbar	150	135	162	180
Natężenie przepływu gazu	gaz ziemny GZ 50 m³/h	8,6	12,9	17,2	21,6
	gaz ziemny GZ 41,5 m³/h	10,0	15,0	20,0	25,1
Natężenie przepływu spalin	kg/h	137	205	274	343
Maksymalna temperatura spalin przy 40/30 °C	°C	43	43	43	43
Ciśnienie do dyspozycji na wyjściu kotła	Pa	115	100	100	140
Pojemność wodna	l	12	16	20	24
Wymagane minimalne natężenie przepływu wody	m³/h	brak	brak	brak	brak
Powierzchnia ustawienia kotła	m²	0,54	0,54	0,54	0,54
Cieżyar netto	kg	130	150	170	200

## OPCJE

WYPOSAŻENIE DODATKOWE	PAKIET
2 <sup>o</sup> powrót	GR5
Tuleja zanurzeniowa dla czujnika zasilania	GR6
Urządzenie do kontroli szczelności bloku gazowego (oprócz C 210-85)	GR7
Filtr zasysania powietrza	GR8
Presostat min. ciśn. gazu	GR9
Regulator ciśnienia 300 mbar	GDJ50
Zestaw do odprowadzenia kondensatu	GR10
Nóż do czyszczenia	GR11
Układ neutralizacji kondensatu (kotły do 120 kW)	DU13
Układ neutralizacji kondensatu (kotły od 120 do 350 kW)	DU14
Układ neutralizacji kondensatu (kotły od 350 do 1300 kW)	DU15
Granulat do neutralizacji 10 kg*	
*zamawiać bezpośrednio w centralnym magazynie części (Nr zam. 94225601)	

REGULACJE	PAKIET
Zdalne sterowanie CDI 2	FM51
Zdalne sterowanie uproszczone	FM52
Karta + czujnik dla zaworu mieszającego	FM48
⇒ Kaskada	
Kabel połączeniowy BUS DIEMATIC (12 m)	AD134
* Program DIEMACOM można pobrać na naszej stronie internetowej	

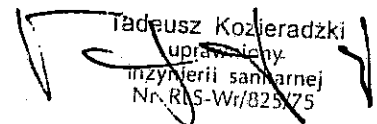
WYTWARZANIE C.W.U.	PAKIET
w podgrzewaczu wolnostojącym B	patrz rozdz. 9
w podgrzewaczu solarnym	patrz rozdz. 9
Czujnik c.w.u.	AD212

SYSTEMY KOMINOWE	patrz rozdz. 9
------------------	----------------

tel 071/345 0051

## OŚWIADCZENIE

na podstawie art20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawa budowlanego  
tekst jednolity Dz.U. 2006 Nr 156 poz 1018 z późniejszymi zmianami  
oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z warunkami  
obowiązującymi przepisami oraz zasady wiedzy technicznej

  
Tadeusz Kozieradzki  
uprawniony  
inżynierii sanitarnej  
Nr. RLS-Wr/825/75

WOJEWODA WROCLAWSKI

HLS-Wr/ 625/75.

Data 24 lutego 1975 r.

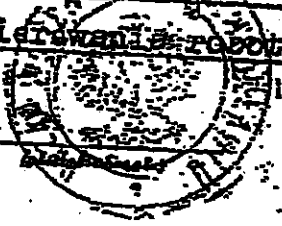
UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 Zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministerstwa Żeglugi oraz Rolnictwa z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budowlany nr 17, poz. 55)

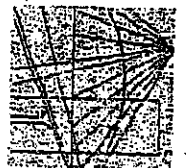
Os. Tadeusz Kozieradzki - technik budowlany  
urodzony dnia 25 grudnia roku 1946  
w Stargardzie Szczecińskim.

otrzymuje

uprawnienia budowlane w specjalności inżynierii sanitarnej określonej w  
§ 8 pkt 1 i 3 pkt 2  
do  kierowania robotami budowlanymi, nadzoru, projekt



W. WROCLAW  
Wojewoda  
Zastępca Dyrektora Wydziału



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-11-25

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani Tadeusz Kozieradzki

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania ul. Graniczna 21

57-400 Nowa Ruda

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/2192/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2010-01-01 do dnia 2010-12-31

DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić na stronie internetowej: [www.dolnoslaska.org.pl](http://www.dolnoslaska.org.pl)