

ZH-9, 3, 16, 101-3

13. 10. 2014

q



**POLSKA**  
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

„ADM” Dział Remontów

Wpł.  
dn. 13 PAŹ. 2014

6942  
[Signature]

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Gdańsku, Zakład w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

Nr sprawy: 67562  
Nr warunków: WI/B-TBT/1194/2014  
Data: 08.10.2014

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**  
ul. Jezuicka 1,  
85-130 Bydgoszcz

Adres do korespondencji

**Administracja Domów Miejskich**  
"ADM" Spółka z o.o.  
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1  
85-011 Bydgoszcz

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h / gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m<sup>3</sup>/h**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 03.10.2014 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu: cztery lokale mieszkalne i dwa lokale handlowe, adres: ul. Gdańska 37/4;5;6;7 i dwa sklepy, 85-005 Bydgoszcz.
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
  - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 14 [kW], sztuk: 6, suma mocy: 84 [kW]
  - kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem - istnieje o mocy 8,4 [kW], sztuk: 4, suma mocy: 33,6 [kW]
  - łączna moc wszystkich urządzeń: 117,6 [kW]
5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - moc umowna: 3,0 [m<sup>3</sup>/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1600,0 [m<sup>3</sup>/rok], sztuk: 4
  - moc umowna: 2,0 [m<sup>3</sup>/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1400,0 [m<sup>3</sup>/rok], sztuk: 2
6. Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
  - instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Gdańska 37
7. Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - minimalne: 1,8 [kPa]
  - maksymalne: 2,5 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 8.1. Charakterystyka układu pomiarowego:
    - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 4, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: istniejący
    - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 2, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.
  - 8.2. Wymagania dotyczące redukcji:
    - nie dotyczy
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.

10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 12.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
  - 12.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
  - 12.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 08.10.2016.
15. Klauzule:
- 15.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
  - 15.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
  - 15.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE  
KIEROWNIK  
Dział Techniczny Rejonu

*Nakielski*  
.....Tomasz Nakielski.....

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:  
Rejon Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
Warunki sporządził: Andrzej Makowski, telefon: 52 3285427  
adres e-mail: a.makowski@gdansk.psgaz.pl

21-8  
30.08.2014

# Opinia Nr .185... /2014.r

Sekretariat ROM-3

Wzrost  
Data 2014-09-26

Wzrost  
Data 2014-09-26

Wzrost  
Data 2014-09-26

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczych kominowych w .....BYDGOSZCZ.....ul....GDAŃSKA..... Nr .....37.....  
dotycząca mieszkania Nr .....4..... Pana /i/ ....Administracja.Domów.Miejskich.ROM.3.....  
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego  
Pana .....Żuchowski.Witold..... w celu.

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Przewód(y) Nr .....3..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – ~~nie odpowiadają~~ wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (~~może~~) - ~~nie może~~ (~~nie mogą~~) być przeznaczony (e) do podłączenia nr.3.pieca.CO.GAZ.w.kuchni.....

Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny

2. Urządzenie (a) ..wentylacja..w.kuchni..... podłączone jest (~~nie~~) prawidłowo – ~~nie~~ prawidłowo

Podać rodzaj urządzenia

...do.przewodu.kominowego.i.działa.sprawnie.W.przewodzie.zainstalować.kratkę.o.wym.14.x.21.cm.....

Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny

3. Urządzenie (a) ..... działa (ja) wadliwie z przyczyn .....

Wymienić jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy : ,w.przewodzie.pieca.CO.GAZ.zainstalo..  
..wać.wkład.kominowy.....

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi .....  
.....po.wykonaniu.zgłosić.do.dbioru.....

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/ ,  
Ustawę o Ochronie p. poż. Z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy  
wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia  
03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460/ .

Opinie sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem 2 egz. dla...A.D.M...R.O.M.3.....  
1 egz. dla.....a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii :  
Dnia .....podpis.....

Uwagi :

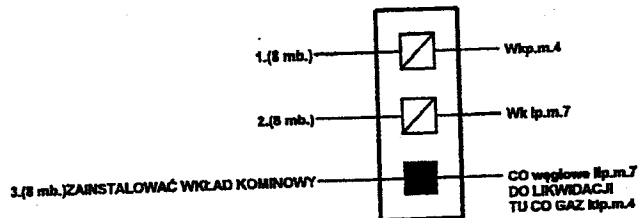
1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

**ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
uprawniony rej. Mistrz kominarski  
**Witold Żuchowski**  
upr. mistrz. nr 19094 z dn. 23.06.96r.  
ul. Gnieźnieńska 21, 85-913 Bydgoszcz  
tel. 971-45-62, tel. kom. 601-833-620

Pieczęć i podpis

Za zgodność kopii z oryginałem  
mgr inż. Bartłomiej Turczi

4658



**ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
 mistrz kominiarski  
**Witold Zudowski**  
 upr. mistrz. nr 19034 z dn. 23.06.86r.  
 ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz  
 tel. 371-45-82, tel. kom. 601-833-620

Za zgodność kopii z oryginałem  
 m. i. Barbara Pięsiak

Tel. 371 45 62

Sekretariat ROM-3  
2014-09-23  
1000 2014-09-23

Opinia Nr .187... /2014.r

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczych – kominowych w ...BYDGOSZCZ.....ul...GDAŃSKA.....Nr .....37.....  
dotycząca mieszkania Nr .....5..... Pana /i/ ...Administracja.Domów.Miejskich.ROM.3.....  
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego  
Pana .....Zuchowski.Witold..... w celu.

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Przewód(y) Nr .....1..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – nie odpowiadają wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (może) - nie może (nie może) być przeznaczony (e) do podłączenia .nr.1.pieca.CO.GAZ.w.kuchni.....

Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny

2. Urządzenie (a) ..wentylacja..w.kuchni..... podłączone jest (e) prawidłowo – nie prawidłowo  
Podać rodzaj urządzenia  
...do.przewodu.kominowego.i.działa.sprawnie.W.przewodzie.zainstalować.kratkę.oi.wym.14.x.21.cm.....

Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny

3. Urządzenie (a) ..... działa (ją) wadliwie z przyczyn .....  
Wymienić jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy : ,w.przewodzie.pieca.CO.GAZ.zainstalo..  
..wać.wkład.kominowy.....

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi .....  
.....po.wykonaniu.zgłosić.do.dbioru.....

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/ ,  
Ustawę o Ochronie p. poż. Z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy  
wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia  
03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460/ .

Opinie sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem 2 egz. dla...A.D.M..R.O.M.3.....  
1 egz. dla..... a/a.....

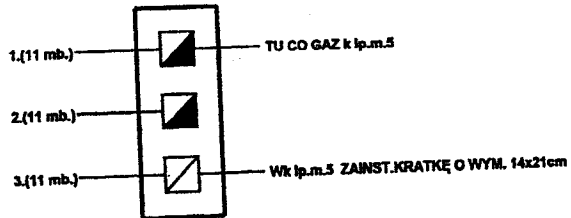
Potwierdzenie odbioru opinii :  
Dnia .....podpis.....

- Uwagi :
1. Szkic orientacyjny na odwrocie
  2. Niepotrzebne skreślić

4659

OPINIODAWCA  
(uprawniony rej. Mistrz kominiarski)  
ZAKŁAD KOMINIARSKI  
mistrz kominiarski  
Witold Zuchowski  
upr. mistrz. nr 19034 z dn. 23.06.86r.  
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz  
tel. 071-45-62, tel. kom. 601-893-620

Za zgodność kopii z oryginałem  
mistrz kominiarski Witold Zuchowski



**ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
 mistrz kominiarski  
**Witold Zuchowski**  
 upr. mistrz nr 19034 z dn. 23.06.86r.  
 ul. Cieszyńska 21, 85-313 Bydgoszcz  
 tel. 371-49-62, tel. kom. 601-822-620

Za zgodność kopii z oryginałem  
~~Witold Zuchowski~~

# Opinia Nr .188... /2014.r

Tel. 371 45 62

Z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń ogrzewczo kominowych w .....BYDGOSZCZ.....ul.....GDANSKA.....Nr.....37.....  
dotycząca mieszkania Nr.....6..... Pana i/.....Administracja.Domów.Miejskich..ROM.3.....  
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego  
Pana .....Zuchowski.Witold..... w celu.

- 1. Wskazania miejsca na podłączenie
- 2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
- 3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Przewód(y) Nr .....2,3..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają - ~~nie odpowiadają~~ wymaganiom niżej wymienionych przepisów i ~~może~~ (mogą) - ~~nie może~~ (~~nie mogą~~) być przeznaczony (e) do podłączenia. W celu zainstalowania pieca CO.GAZ. w pom. technicznym lokalu nr.6. należy z pomie.....  
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczynę  
...szenia wyprowadzić ponad dach budynku dwa przewody kominowe Nr.2. spalinowy do podłączenia.....  
...pieca CO.GAZ. i NR.3. wentylacyjny pomieszczenia technicznego CO.GAZ. rurą dwupłaszczową.....

2. Urządzenie (a) ..... podłączone jest (sa) prawidłowo – nieprawidłowo  
Podać rodzaj urządzenia

Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny

3. Urządzenie (a) ..... działa (ją) wadliwie z przyczyn .....  
Wymienić jakie

8 Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy :Przekrój wew.przewodu.wentylacyjnego .....min.160.mm.....

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi .....po wykonaniu zgłosić do odbioru.....

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414' ,  
Ustawę o Ochronie p. poż. Z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460'.

Opinię sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem 2 egz. dla...A.D.M...R.O.M.3.....  
1 egz. dla.....a a.....

Potwierdzenie odbioru opinii :  
Dnia .....podpis.....

OPINIODAWCA  
(uprawniony rej. Mistrz kominarski)

Pieczęć i podpis

Uwagi :

- 1. Szkic orientacyjny na odwrocie
- 2. Niepotrzebne skreślić

Za zgodność kopii z oryginałem  
mój inż. ~~.....~~

249  
30.09.2014  
Q

**ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
mistrz kominarski  
**Witold Zuchowski**  
upr. mistrz. nr 19034 z dn. 23.06.86r.  
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz  
Tel. 571 43 62

# Opinia Nr .186... /2014.r

Sekretariat ROM-3  
Wchodzący dnia 2014-09-25  
Ilość załączników - kominowych  
Nr 37

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo - kominowych w .....BYDGOSZCZ.....ul.....GDAŃSKA.....  
dotycząca mieszkania Nr .....7..... Pana /i/ ....Administracja.Domów.Miejskich.ROM.3.....  
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego  
Pana .....Zuchowski.Witold..... w celu.

- ① Wskazania miejsca na podłączenie
- ② Ustalenia prawidłowości podłączenia
- ③ Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

① Przewód(y) Nr .....1..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – nie odpowiadają  
wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (~~może~~) - nie może (~~nie może~~) być przeznaczony (e)  
do podłączenia .nr.1.pieca.CO.GAZ.w.kuchni..Z.pomieszczenia.wyprowadzić.ponad.dach.dwupłaszcowy.....  
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczynę  
..przewod.spalinowy.ze.stali.nierdzewnej.lub.system.powietrzno./..spalinowy.pieca.CO.GAZ.z.zamkniętą.korą...  
..spalania.....

② Urządzenie (a) ..wentylacja..w.kuchni..... podłączone jest (~~sa~~) prawidłowo – nie prawidłowo  
Podać rodzaj urządzenia  
...do.przewodu.kominowego.i.działa.sprawnie.W.przewodzie.zainstalować.kratkę.o.wym.14.x.21.cm.....

Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny

3. Urządzenie (a) ..... działa (ja) wadliwie z przyczyn .....  
Wymienić jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy :.....  
Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi .....po wykonaniu zgłosić do dbioru.....

Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/ ,  
Ustawę o Ochronie p. poż. Z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy  
wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia  
03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460/ .

Opinie sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem 2 egz. dla...A.D.M...R.O.M.3.....  
1 egz. dla.....a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii :  
Dnia .....podpis.....


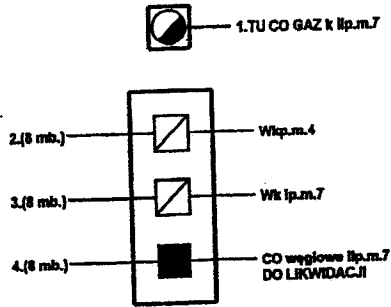
- Uwagi :
- Szkic orientacyjny na odwrocie
  - Niepotrzebne skreślić

OPINIODAWCA  
**ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
mistrz kominarski  
**Witold Zuchowski**  
upr. mistrz. nr 19034 z dn. 23.06.86r.  
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz  
tel. 571 43 62, fax. 571 43 62  
Pieczęć i podpis

30.09.2014  
4653

Za zgodność kominarskiej opinii z  
miejscowymi przepisami



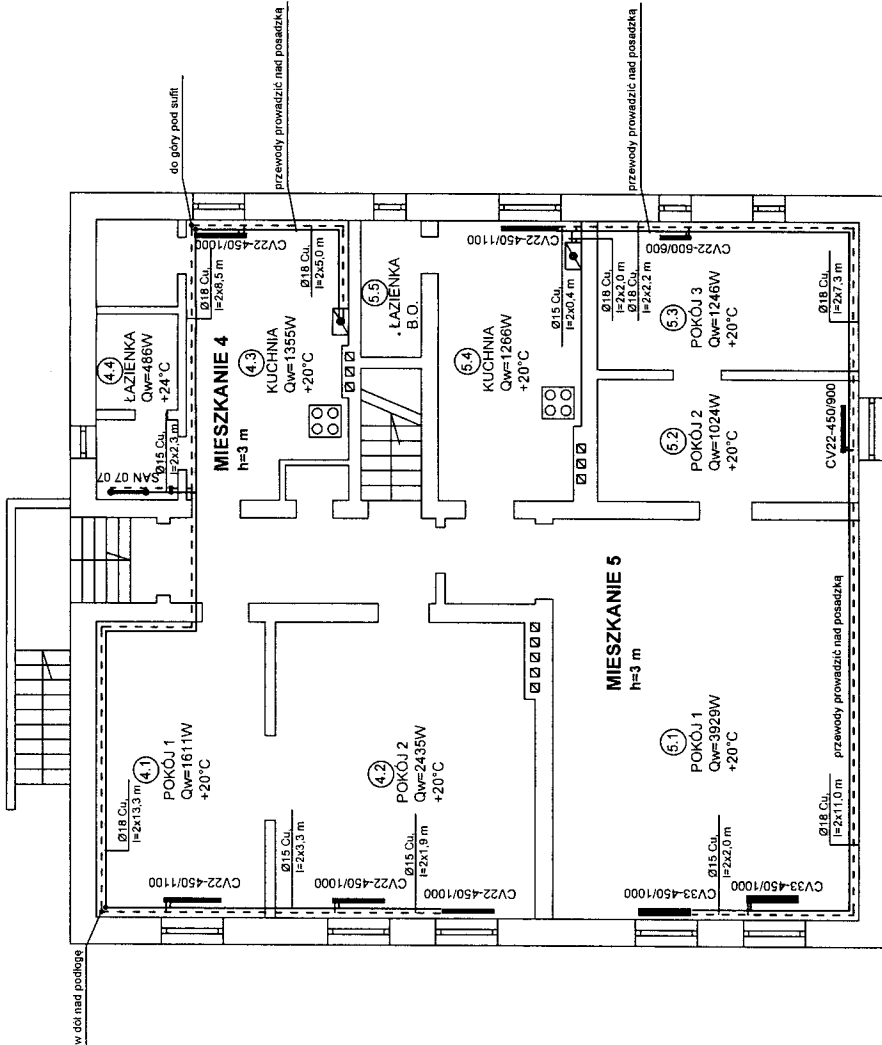


**ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
mistrz kominiarski  
**Witold Zachowski**  
upr. mistrz nr 19034 z dn. 23.06.86r.  
ul. Śniadezińska 21, 85-313 Bydgoszcz  
tel. 52 71 46 62, tel. kom. 601 828 628

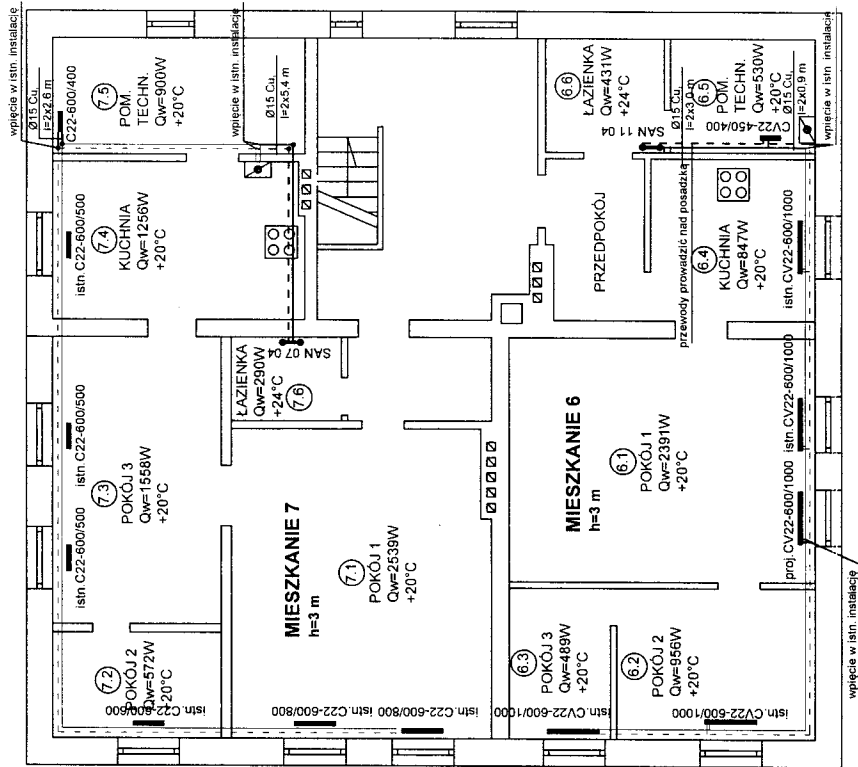
Za zgodność kopii z oryginałem  
~~mgr inż. Bartłomiej Turski~~



Rzut I piętra 1:100



Rzut II piętra 1:100

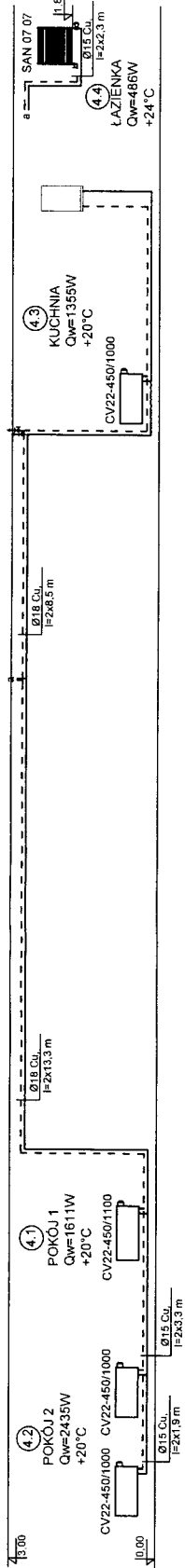


**Legenda:**

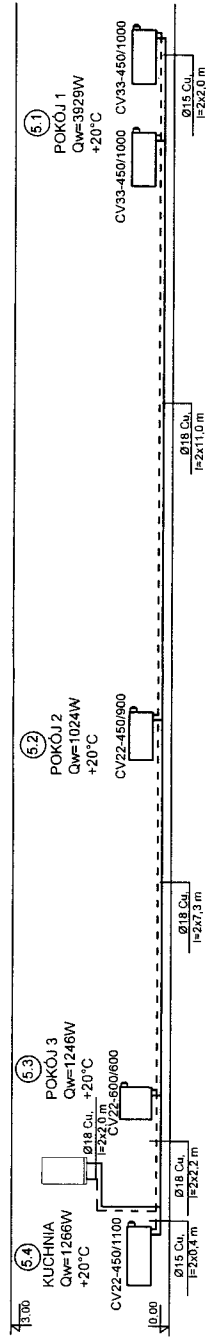
- Projektowana instalacja c.o. z rur miedzianych
- Istniejąca instalacja c.o. z rur miedzianych
- Gazowy kompaktowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny o mocy 14kW Kocioł z zamkniętą komorą spalania przyłączony do przewodu spalinowo-powietrznego wg. odrębnego opracowania
- CV22-450/800 Projektowany grzejnik stalowy typ Ventil Compact firmy Purmo
- C22-600/400 Projektowany grzejnik stalowy typ Compact firmy Purmo
- SAN 11 04 Projektowany grzejnik łazienkowy typ Santorini firmy Purmo

Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Bydgoszcz ul. Gdańska 37	Nazwa rys.: <b>Rzut I piętra i II piętra - wewnętrzna instalacja c.o.</b>
Nazwa rys.: <b>04</b>	Podziałka: 1:100
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turski Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08 upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-71/96	
Opracował: inż. Tomasz Turski	
Data: 05.12.2014	

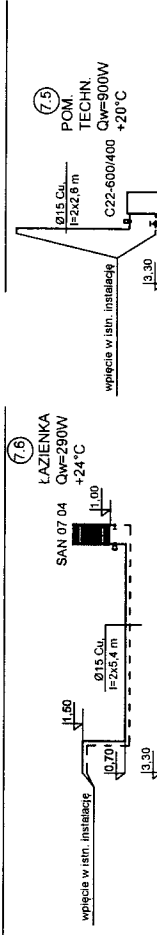
MIESZKANIE 4 - ROZWIINIĘCIE INSTALACJI C.O.



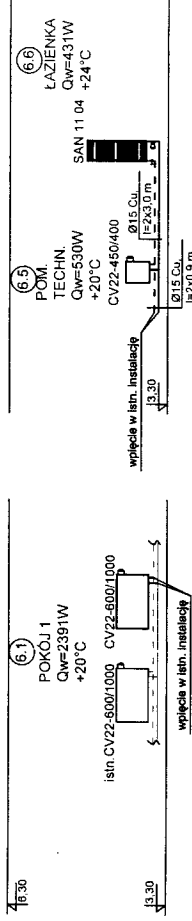
MIESZKANIE 5 - ROZWIINIĘCIE INSTALACJI C.O.



MIESZKANIE 7 - ROZWIINIĘCIE NOWO PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW INSTALACJI C.O.

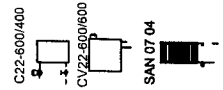


MIESZKANIE 6 - ROZWIINIĘCIE NOWO PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW INSTALACJI C.O.



Legenda:

- Projektowana instalacja c.o. z rur miedzianych
- - - Istniejąca instalacja c.o. z rur miedzianych
- ☉ Zawór termostatyczny RAN-N
- ⊕ Zawory odcinające na powrocie;
- RLV - z możliwością odwodnienia
- ⊕ Samoczynny zawór odpowietrzający

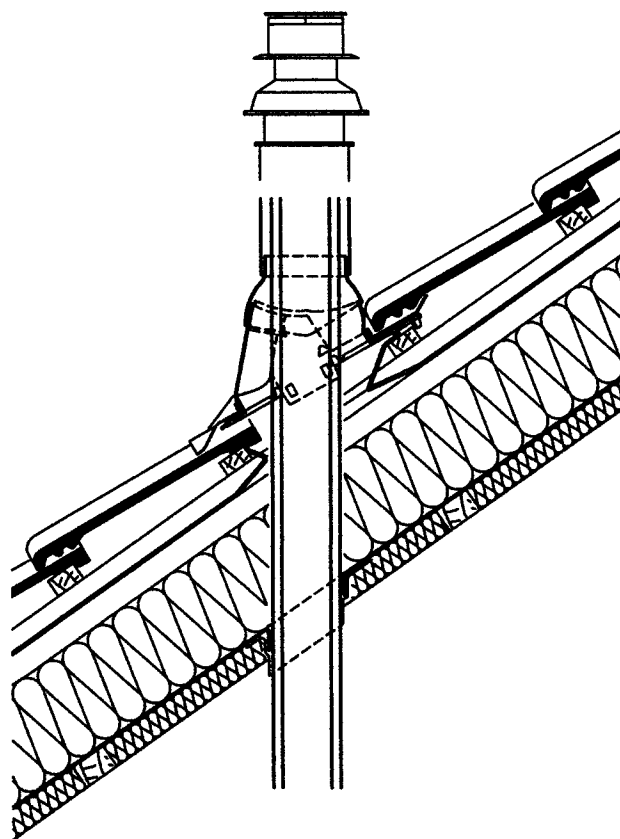


- Projektowany grzejnik stalowy typ Compact firmy Purmo
- Projektowany grzejnik stalowy typ Ventil Compact firmy Purmo
- Projektowany grzejnik łazienkowy typ Santorini firmy Purmo

PARAMETR 80/60°

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, Bydgoszcz ul. Gdańska 37	Nazwa rys.: <b>Rozwinięcia wewnętrznej instalacji c.o.</b>	Nazwa rys.: <b>Rozwinięcia wewnętrznej instalacji c.o.</b>
Nazwa rys.: <b>05</b>	Podziałka: 1:100	Projektant: mgr inż. Bartłomiej Turcki upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0064/PWOS/08
		Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. inst. sanit. GPKG-I-7342-71/96
		Opracował: inż. Tomasz Turcki
		Data: 05.12.2014





SCHEMAT WYPROWADZENIA RURY  
SPALINOWEJ/WENTYLACYJNEJ PRZEZ DACH