

zat. Nr 23
do SIWZ



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN.,
C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH**

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Inżynierii Budowlanej

mgr inż. Katarzyna Paszkowska
ul. Chodkiewicza 24/17; 85 – 064 Bydgoszcz

e-mail: kpprojekt@op.pl

tel. kom. 0792425920

REGON: 340309599

NIP: 581-175-38-13

Temat: **Podłączenie do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych budynków mieszkalnych przy ul. Smoleńskiej w Bydgoszczy**

Rodzaj opracowania: **INSTALACJA GAZOWA DLA BUDYNKU PRZY UL. SMOLEŃSKIEJ 88**

Stadium dokumentacji: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Zamawiający: **ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH „ADM” Spółka z o.o.**
ul. Śniadeckich 1
85 – 011 Bydgoszcz

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Paszkowska upr. KUP/0067/POOS/06	22.09.2011r.	
Sprawdzający:	inż. Szymon Pawlak upr. KUP/0157/PWOS/06	22.09.2011r.	

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji p.n.:

**Podłączenie do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych budynków
mieszkalnych przy ul. Smoleńskiej w Bydgoszczy – instalacja gazowa
dla budynku przy ul. Smoleńska 88**


opracowany na rzecz Inwestora tj.:

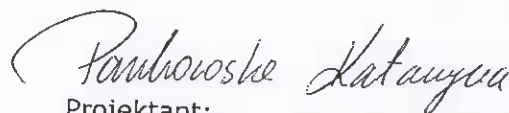
**Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1
85 – 011 Bydgoszcz**


został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.


Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego
oświadczenie


22.09.2011


Projektant:
Katarzyna Paszkowska zamieszkała
ul. Chodkiewicza 24/17;
85 – 064 Bydgoszcz


22.09.2011


Sprawdzający:
Szymon Pawlak zamieszkały
ul. Mielczarskiego 4/18;
85 – 796 Bydgoszcz

OPIS TECHNICZNY

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

1. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji zewnętrznej i wewnętrznej gazu od kurka głównego w szafce gazowej zlokalizowanej na elewacji przedmiotowego budynku do odbiorników gazu.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne do projektowania,
- obowiązujące normy i przepisy,
- warunki włączenia do sieci gazowej wydane przez PSG S-ka z o.o. Oddział Zakładu Gazowniczy w Bydgoszczy,
- opinia kominiarska,
- wizja w terenie.

3. Opis projektowanego rozwiązania

Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego:	istniejąca instalacja gazowa
Rodzaj paliwa gazowego:	gaz ziemny wysokometanowy, rodzina 2, grupa E wg PN-C-04753
Cel wykorzystania paliwa gazowego:	przygotowanie posiłków
Rodzaj, moc i ilość urządzeń:	kuchenka gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem o mocy $Q=8,5\text{kW}$ – 5szt.
Wielkość dostaw i odbioru paliwa gazowego:	max. godz. $5 \times 4,5\text{Nm}^3/\text{h}$

4. Wewnętrzna instalacja gazowa

Instalację gazową poprowadzono na zewnątrz przedmiotowego budynku z doprowadzeniem do wskazanych przez Inwestora lokali mieszkalnych (nr 1, 3, 5, 7 i 9). Przy każdym z lokalu instalacja gazowa wprowadzana jest do wnętrza budynku, do projektowanego gazomierza i dalej do odbiornika gazu tj. kuchenki gazowej czteropalnikowej z piekarnikiem.

Instalację wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie, zabezpieczonych antykorozyjnie. Zalecane jest stosowanie rur stalowych bez szwu zgodnych z normą PN-EN 10208-1:2000. Dopuszcza się zastosowanie połączeń gwintowanych do średnic nominalnych DN nie większych niż 50mm. Kształtki do zmiany średnic i zmiany położenia powinny być wykonane ze stali jako kute lub ciągnięte.

Niedopuszczalne jest wbudowywanie w instalację rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych oraz rur o zmniejszonym lub zniekształconym przekroju. Zabronione jest stosowanie rur miedzianych na zewnątrz budynku.

Wydział Administracji Budowlanej

Przewody gazowe prowadzić zgodnie z rysunkiem. Wszystkie przewody gazowe w stosunku do innych instalacji, należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Poziome odcinki przewodów powinny być usytuowane co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przy skrzyżowaniach przewodów gazowych z innymi instalacjami powinna być zachowana odległość co najmniej 0,02m. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych, szczelnych ZW lub ZBW wg normy BN-82/8976-50/52.

Układ instalacji oraz dobór średnic podano w dalszej części opracowania.

Pomiar ilości zużytego gazu realizowane będzie poprzez gazomierze (dostarczane przez Zakład Gazowniczy Bydgoszcz) indywidualne typu G-4 z podejściem z zastosowaniem belki przyłączeniowej z rozstawem króćców 130mm. Lokalizacja gazomierza powinna zapewniać łatwy dostęp do ich kontroli i wymiany. Przed każdym gazomierzem należy zainstalować zawór odcinający. W istniejących budynkach mieszkalnych gazomierze można lokalizować w kuchniach stanowiących samodzielne pomieszczenie oraz w przedpokojach.

Gazomierzy nie należy instalować w pomieszczeniach mieszkalnych, łazienkach i innych pomieszczeniach z zagrożeniem korozyjnym. Odległość gazomierza w rzucie poziomym od planika gazowego lub innego paleniska powinna wynosić co najmniej 1,0m a odległość od od bocznej krawędzi okna powinna być nie mniejsza niż 0,5m.

Urządzenia gazowe podłączyć do instalacji na sztywno za pomocą dwuzłączki lub długiego gwintu. Przed każdą kuchenką gazową należy zamontować kurek gazowy odcinający nie niżej niż 0,7m od podłogi w widocznym i dostępnym miejscu. Dopuszcza się podłączenie przyboru gazowego przewodem elastycznym posiadającym odpowiedni atest. Kuchenki gazowe lokalizować w odległości nie mniejszej niż 0,5m od otworów okiennych.

Instalację należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu M.I. z dnia 15.06.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (Dz.U. Nr 75/02, poz.690). Szczegóły połączenia i zamocowania urządzeń gazowych zawiera instrukcja obsługi producenta.

Odbiorniki gazu – pomieszczenie kuchni: kuchenka gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem – **dostarczana przez przyszłych odbiorców.**

Pomieszczenie należy wyposażyć w sprawnie działającą wentylację grawitacyjną przy pomocy kanałów murowanych o wymiarach minimalnych 15x20cm lub inną wskazaną w załączonych do projektu opinii kominiarskich tj. dla lokalu nr 5 należy zamontować rurę dwupłaszczową o średnicy $\varnothing 150\text{mm}$ i wprowadzić ponad dach budynku. Minimalna długość zastosowanego przewodu powinna wynosić 3m. W lokalu nr 1 należy odłączyć od

OBLICZENIA

URZĄD MIASTA

Bydgoszczy

Projektowana instalacja gazowa została obliczona z ewentualnym wyprzedzeniem: palownicą
przyszłej rozbudowy o kolejne kuchenki gazowe lub kotły grzewcze.

Odcinek	l [m]	l _z [m]	l+ _z [m]	P OBL.	SQ [m ³ /h]	Q [m ³ /h]	d _n [mm]	dw [mm]	R [Pa/m]	w [m/s]	R(l+l _z) [Pa]
6	0,5	1,25	1,8	1	1,20	1,2	15	16,7	2,54	1,52	4,4
6,5	14,7	4,05	18,8	2	2,40	1,9	25	27,9	0,48	0,85	9,0
									gazomierz		50,0
5,4	20,9	12	32,9	2	2,40	1,9	32	36,6	0,13	0,49	4,3
4,3	20,4	5,1	25,5	3	3,60	2,4	40	42,5	0,10	0,47	2,6
3,2	14,7	4	18,7	4	4,80	2,9	40	42,5	0,14	0,57	2,6
2,1	2,9	6,2	9,1	5	6,00	3,4	50	53,7	0,06	0,41	0,5
1, s	5,3	3,9	9,2	5	6,00	3,4	50	53,7	0,06	0,41	0,5
											74,0

Przepustowość projektowanej instalacji gazu 74,0Pa < 150Pa zgodna z obowiązującymi przepisami.

Na przedmiotowej instalacji gazu należy zainstalować gazomierze typ G4 – 5 szt.

ZESTAWIENIE ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ

- | | | | |
|----|--|------|------------|
| 1. | Gazomierz G4 (PSG O/Bydgoszcz) | kpl. | 5 |
| 2. | Kurek kulowy gazowy dn 15 | szt. | 5 |
| 3. | Kurek kulowy gazowy dn 25 | szt. | 5 |
| 4. | Przewody stalowe ø15 - ø50 | m | wg obmiaru |
| 5. | Przewody stalowe ø32 do ø80 - rura ochronna | m | wg obmiaru |
| 6. | Kuchienka gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem
- dostarczana przez przyszłych odbiorców | kpl. | 5 |

Opracowała:



mgr inż. Katarzyna Paszkowska

upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
NR EWID. KUP/0067/POOS/06

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126),
- Projekt budowy instalacji gazowej.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej w lokalach nr 1, 3, 5, 7 i 9 w budynku mieszkalnym nr 66 zlokalizowanym w Bydgoszczy przy ul. Smoleńskiej. Prace należy wykonywać w następującej kolejności:

- wykonać montaż projektowanej instalacji wewnętrznej oraz kuchenek gazowych,
- przeprowadzić próbę szczelności instalacji,
- podłączyć projektowane urządzenia,
- zlecić wykonanie opinii kominiarskiej sprawdzającej drożność wentylacji grawitacyjnej,
- odpowietrzyć i uruchomić instalację gazową,
- uruchomić podłączone urządzenia.

Do odprowadzenia gazu z wykonania przedmuchu należy stosować węże wyprowadzające gaz na zewnątrz pomieszczenia, z dala od okien i drzwi. Wokół miejsca wylotu gazu należy ustawić zapory i umieścić tablice z napisem „UWAGA GAZ”, „NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU”, „NIE ZBLIŻAĆ SIĘ Z OTWARTYM OGNIEM”.

Przy pracach spawalniczych należy stosować ekrany zabezpieczające przed sypaniem się iskier wokół miejsca spawania. Należy przygotować podręczny sprzęt p.poż. (gaśnice, koce). Do prac montażowych na wysokościach należy stosować rusztowania, a do podnoszenia rur i sprzętu na wysokość montażu – wielokrążki lub podnośniki.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Elementem mogącym stworzyć zagrożenie dla ludzi są prace na wysokości przy budowie i montażu:

- instalacji,
- urządzenia,
- armatury,
- prace spawalnicze przy montażu instalacji,
- składowanie materiałów do budowy.

Podczas realizacji instalacji gazowej mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- możliwość upadku z wysokości,
- możliwość przygniecenia rurami na składowisku (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojazdnych przez cały czas trwania robót w miejscu wykonywania prac i zapleczu budowy),
- związane ze spawaniem – poparzenie gazem lub oślepienie.

Ponadto charakter robót nie wykracza poza powszechnie znane rozwiązania. Roboty powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47 poz.401).

4. Wskazania dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

Roboty budowlane w całości stwarzają zagrożenie dla wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Z tego powodu jest niezbędne udzielenie szczegółowego instruktażu wszystkim pracownikom.

5. Wskazanie dotyczące zapobieżeniu niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Pracę na wysokości wykonywać stosując zabezpieczenia osobiste przed upadkiem. Na placu budowy nie będą występować strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Plac budowy winien posiadać dojazd umożliwiający prawidłowe zaopatrzenie budowy we wszelkie materiały budowlane, jak również umożliwiający dojazd służbom porządkowym i ratowniczym. Na terenie budowy powinien znajdować się sprzęt przeciwpożarowy umożliwiający podjęcie szybkiej akcji gaśniczej przed przybyciem jednostek straży pożarnej. Ponadto na budowie powinna znajdować się apteczka z podstawowym wyposażeniem umożliwiającym podjęcie natychmiastowych działań w sytuacji powstania urazu w czasie

proceeding of construction work. It should also be possible to contact the authorities and fire services (phone or other effective means of notification w/w services).

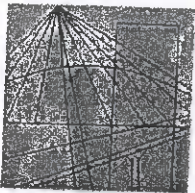
The construction manager should carry out the safety and health plan in accordance with the Minister's Order of 23.06.2003r. on information concerning safety and health and the safety and health plan (Dz.U. No 120/2003).

Opracowała:



mgr inż. Katarzyna Paszkowska

*upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
NR EWID. KUP/0067/POOS/06*



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0002/06

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Pani Katarzynie Aleksandrze Paszkowskiej
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 26 stycznia 1978 r. w Kwidzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0067/POOS/06

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

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

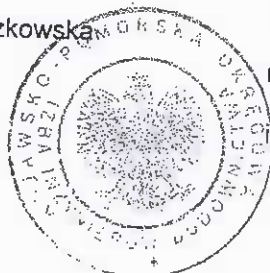
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

22.09.2011

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

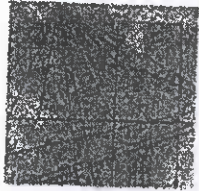
1. Pani Katarzyna Aleksandra Paszkowska
ul. Paderewskiego 20/5
85-075 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Franciszek Szypliński



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0056/06
KUPOIIB/KK-0055-0126/06

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 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 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Szymonowi Jerzemu Pawlak
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 23 stycznia 1976 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0157/PWOS/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, 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 odwołaniu decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Szymon Jerzy Pawlak
ul. Ogrody 12/87
85-870 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

22.09.2011

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Janusz Szypliński

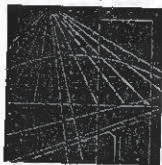


KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
I Z B A OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 3
tel. 366 70 50 - fax 366 70 59

Za zgodność z oryginałem

2011-01-14

INSPEKTOR
ds. uprawnień budowlanych
mgr inż. Magdalena Glin-Polewska



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2011-07-29

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PASZKOWSKA KATARZYNA**

miejsce zamieszkania
85-064 BYDGOSZCZ
UL. CHODKIEWICZA 24/17

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0287/06

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

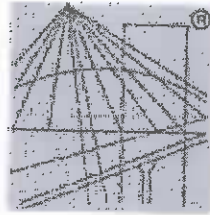
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-08-01

do dnia 2012-07-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
A. Podhorecki
prof. dr. hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

22.07.2011



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

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-UK2-19Z-HH1 *

Pan Szymon Pawlak o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0029/07
adres zamieszkania ul.Mielczarskiego 4/18, 85-796 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-29 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

 22.09.2011

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

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

Nr sprawy: 24719
Nr warunków: W/B-EBT/918/2011
Data: 01.07.2011

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Podmiot występujący o warunki włączenia

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

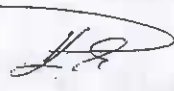
Adres do korespondencji

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

WARUNKI WŁĄCZENIA
do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych
Podmiotu z grupy przyłączeniowej B podgrupa I

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.06.2011, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz.891] wydaje się następujące warunki włączenia urządzeń i instalacji:

1. Przyłączany obiekt: lokale mieszkalne, zlokalizowany (punkt wyjścia): ul. Smoleńska: 88/1;3;5;7;9, 85-833 Bydgoszcz.
2. Miejsce rozgraniczenia własności sieci PSG sp. z o.o. i instalacji podmiotu: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
3. Parametry jakościowe paliwa gazowego zgodnie z §38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz. 891] jak dla gazu ziemnego wysokometanowego grupa E.
4. Przeznaczenie paliwa gazowego:
 - a) cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków
 - b) rodzaj, moc i ilość urządzeń gazowych:
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 8,5 [kW], sztuk: 5
5. Przewidywany roczny pobór paliwa gazowego w warunkach normalnych (ciśnienie 101,325 kPa, temperatura 273,15 K):
 - $Q_r = 300,0$ [m³/rok], sztuk: 5
6. Miejscem włączenia urządzeń i instalacji gazowej jest istniejąca instalacja gazowa w w/w obiekcie.
7. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
 - minimalne 1,8 [kPa]
 - maksymalne 2,5 [kPa]
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowego oraz miejsca jego zainstalowania:
 - typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 5, miejsce usytuowania: w lokalu odbiorcy, dostarcza: PSG sp. z o.o.
 - podejście do gazomierza należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej
 - rekomenduje się zastosowanie plastikowych szafek gazowych ze względu na możliwość zdalnego przekazywania stanu gazomierza
9. Instalacja gazowa Podmiotu od granicy własności określonej w punkcie 2 powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002r. z późniejszymi zmianami]. Projekt powinien zawierać m. in.:
 - pisemną zgodę właściciela lub współwłaściciela budynku (obiektu) na podłączenie do instalacji
 - ocenę przepustowości instalacji wewnętrznej z uwzględnieniem poboru gazu przez wszystkie istniejące i możliwe do zainstalowania urządzenia gazowe
 - pozytywną opinię kominiarską dotyczącą sprawności wentylacji wywiewnej i możliwości odprowadzenia spalin

 2.09.2011

10. Instalację gazową należy wykonać kosztem i staraniem Podmiotu ubiegającego się o włączenie. Budowa instalacji gazowej wymaga opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na budowę. **URZĄD MIASTA Bydgoszcz Wydział Administracji Budowlanej**
11. Warunki włączenia są ważne przez okres dwóch lat od dnia ich wydania.
12. Na podstawie Uchwały nr 389/2008 Zarządu Spółki PGNiG S.A. z dnia 27.06.2008r. Podmiot ma zapewnioną dostawę paliwa gazowego w ilościach wskazanych w niniejszych warunkach.

KIEROWNIK
Dział Techniczny Rejonu

Stefan Kubicki

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: andrzej.makowski@bydgoszcz.psgaz.pl



27.09.2011

Z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy uzrzedzen ogzewczo - w Bydgoszczy, ul. Smoleńska, Pana /I/ Administracja Domów Miejskich, R.O.M.1, dotycząca mieszkania Nr. 1, sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego Pana Sławomir Jankowski, 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. (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają - nie odpowiadają wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (mogą) - nie może (nie mogą) być przeznaczony (e) do podłączenia.
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny

2. Urządzenie (a) ... Wentylacja w kuchni... podłączone jest (są) prawidłowo - nieprawidłowo...
Podać rodzaj urządzenia
...do przewodu kominowego i. dziąta. sprawnie/należy. odłączyć. pochłaniacz. i. zainstalować. kratkę. 15 x 20 cm/.

3. Urządzenie (a) ... dziąta (gą) wadliwie z przyczyn
Jeżeli nieprawidłowo - podać z jakiej przyczyny
Wymienić jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy:

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania
Inne uwagi: Po wykonaniu ponownie zgłosić.

Opinie sporządzono w oparciu o: Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414, Ustawę o Ochronie p. poz. 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.1 i egz. dla a/a.

Potwierdzenie odbioru opinii:
Data podpis
Za zgodność z oryginałem
Uwagi:
1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

Inspektor Nadzoru
A. Partyka
upr. bud. GP-KZ-7342/193/93

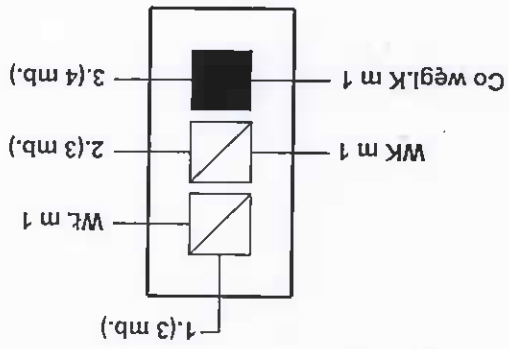
ZAKŁAD KOMINIARSKA
mistrz kominiarski
Sławomir Jankowski
upr. mistrz. nr 3097/95
ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948
OPINIODAWCA

2011
22.09

ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Stawomir Jankowski
nr. mistrz. nr 3097/95
ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948



22.09.2011 *[Signature]*



ULICA Smoleńska 88 m 1



ZAKŁAD KOMINIARSKI
 Stawomir Jankowski
 mistrz kominiarski
 ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
 tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948

Opinia Nr. 095... / 2011r

URZĄD MIASTA
 Bydgoszcz
 Wydział Administracji Budowlanej

Tel. 371 45 62

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urzędów ogzewczo – kominiowych w Bydgoszczy ul. Smoleńska Nr 88
 dotycząca mieszkania Nr 3 Pana / / Administracja Domów Miejskich R.O.M.1 sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego Pana Stawomir Jankowski 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 (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – nie odpowiadają wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (mogą) - nie może (nie mogą) być przeznaczony (e) do podłączenia

Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny

2. Urządzenie (a) ... Wentylacja w kuchni..... Podłączone jest (są) prawidłowo – nie prawidłowo
 Podać rodzaj urządzenia

3. Urządzenie (a) działa (ją) wadliwie z przyczyn
 Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny
 Wymienić jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy:

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania
 Inne uwagi

Opinie sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/
 Ustawę o Ochronie p. poz. 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.1
 1 egz. dla a/a

Potwierdzenie odbioru opinii :

Dnia podpis.....

Za zgodność z oryginałem

1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

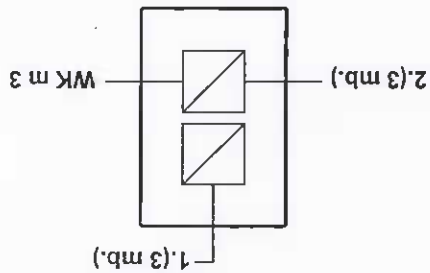
Andrzej Partyka
 Inspektor Nadzoru
 Upr. bud. GP-KZ-7342/193/93

ZAKŁAD KOMINIARSKI
 Stawomir Jankowski
 mistrz kominiarski
 ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
 tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948

22.07.2011

22.09.2014 

ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Stawomir Jankowski
ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948



ULICA Smoleńska 88 m 3

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej
data 29.09.2011

(pieczęć Kcj. Zakł. Usług Kominiarskich)
ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Stawomir Jankowski
ul. Kujawska 55, 85-081 Bydgoszcz
Tel. 371 45 02

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urzędzeń ogrzewczo –
w Bydgoszczy ul. Smoleńska Nr 88
dotycząca mieszkania Nr 5 Pana / / Administracja, Domów Miejskich, R.O.M. 1
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego
Pana Stawomir Jankowski 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 (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – nie odpowiadają
wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (mogą) - nie może (nie mogą) być przeznaczony (e)
() podłączenia Ze względu na brak przewodów kominiarskich należy z pomieszczenia kuchni
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczynę
wyprowadzić rurę dwupłaszczową Ø wew. 150, ponad dach budynku, długość przewodu min. 2 mb.

2. Urządzenie (a) Podłączone jest (są) prawidłowo – nieprawidłowo
Podać rodzaj urządzenia

3. Urządzenie (a) Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny
działa (ją) wadliwie z przyczyn Wymienie jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy :

Wymienie sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi Po wykonaniu, ponownie, zgłosić.

Opinie sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/
Ustawę o Ochronie p. poz. 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. 1
1 egz. dla a/a.

Potwierdzenie odbioru opinii :
Data podpis

OPINIODAWCA
(uprawniony rej. Mistrz kominiarski)
ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Stawomir Jankowski
ul. Kujawska 55, 85-081 Bydgoszcz
tel. 371-45-02, tel. kom. 695-410-948

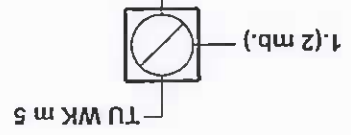
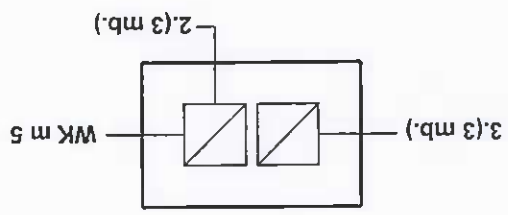
22.09.2011

Uwagi :
1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić
Za zgodność
Inspektor Nadzoru
Antyżel Partyka
Upr. Nr 12-7342/193/93

29.09.2014 *[Signature]*

ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Stawomir Jankowski
upr. mistrz. nr 3097/95
ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948

wyprowadzić rurę dwupłaszczową
ponad dach budynku \varnothing wew. 150
długość przewodu min. 2mb



ULICA Smoleńska 88 m 5

(pieczęć Rej. Zakt. Usług Kominiarskich)
ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Stawomir Jankowski
ul. m. mistrz. nr 3097/95
ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
Tel. 371 45 62

Opinia Nr. 097... / 2011r

Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej
dnia 29.06.2011
URZĄD MIASTA

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urzędzeń ogrzewczo – kominowych

w Bydgoszczy ul. Smoleńska Nr. 88

dotycząca mieszkania Nr. 7 Pana / / Administracja Domów Miejskich R.O.M.1

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego

Pana Stawomir Jankowski 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 (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – nie odpowiadają

wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (mogą) - nie może (nie mogą) być przeznaczony (e)

do podłączenia. Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny

2. Urządzenie (a) Wentylacja w kuchni. Podać rodzaj urządzenia

do przewodu kominowego i działania sprawnie

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

Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyn

Wymienie jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy:

Wymienie sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi. Bez. Uwag.

Opinie sporządzono w oparciu o: Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./Dz. U. Nr 89 poz. 414/

Ustawę o Ochronie p. poz. 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.1

1 egz. dla a/a.

Potwierdzenie odbioru opinii:

Data.....podpis.....

Za zgodność

Uwagi: **Z oryginalnym**

1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

upr. mistrz. nr 3097/95
ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
Tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948

OPINIODAWCA

(uprawniony rej. Mistrz kominiarski)

ZAKŁAD KOMINIARSKI

mistrz kominiarski

Stawomir Jankowski

ul. m. mistrz. nr 3097/95

ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz

tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948

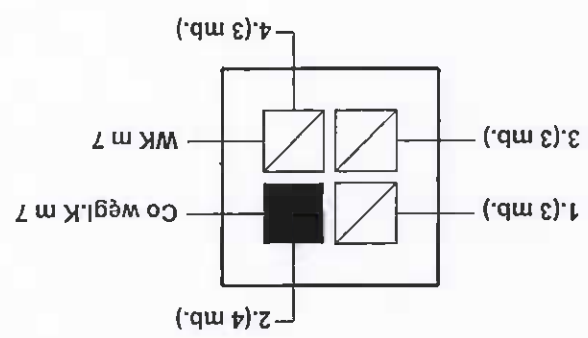


71.09.2011

ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Stawomir Jankowski
upr. mistrz. nr 3097/95
ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948




22.09.2011



ULICA Smoleńska 88 m 7

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Bydgoszcz, dnia 29.06.2011 r.

(pieczęć Rej. Zakł. Usług Kominiarskich)

ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Sławomir Jankowski
upr. mistrz. nr 3097/95
ul. Kujawska 56, 85-031 Bydgoszcz
tel. 371 45 62, tel. kom. 695 410-948
Tel. 371 45 62

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urzędów ogólnych – kominiarskich

w Bydgoszczy, ul. Smoleńska, Nr 88

dotycząca mieszkania Nr 9, Pana/i/ Administracja Dornów Miejskich, R.O.M.1

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego

Pana, Sławomir Jankowski, 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 (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – nie odpowiadają

wymaganiom niżej wymienionych przepisów i może (mogą) - nie może (nie mogą) być przeznaczony (e)

do podłączenia

Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny

2. Urządzenie (a) Wentylacja w kuchni, podłączone jest (są) prawidłowo – nie prawidłowo

Podać rodzaj urządzenia

do przewodu kominiarskiego i działa, sprawnie

Jezeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny

3. Urządzenie (a) Działa (ją) wadliwie z przyczyn

Wymienić jakie

Jeżeli osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy:

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi: Bez. Uwag.

Opinie sporządzono w oparciu o: Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./Dz. U. Nr 89 poz. 414/

Ustawę o Ochronie p. poz. 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.1

1 egz. dla a/a

Potwierdzenie odbioru opinii:

Data: _____

podpis: _____

Uwagi: _____

1. Szkic orientacyjny na odwrocie

2. Niepotrzebne skreślić

Amizet Partyka
Upr. bud. GPZ 7942/193/93

Inspektor Nadzoru

Za zgodność z oryginałem



22.06.2011

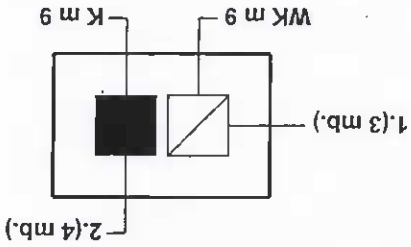
(uprawniony rej. Mistrz kominiarski)
ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Sławomir Jankowski
upr. mistrz. nr 3097/95
ul. Kujawska 56, 85-031 Bydgoszcz
tel. 371 45 62, tel. kom. 695 410-948

OPINIODAWCA

22.09.2011



ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Stawomir Jankowski
upr. mistrz. nr 3097/95
ul. Kujawska 55, 85-031 Bydgoszcz
tel. 371-45-62, tel. kom. 695-410-948



ULICA Smoleńska 88 m 9

OBJEKT:	GAZ	PW	10/2011
PODŁĄCZENIE DO SIECI GAZOWEJ URZĄDZEN I INSTALACJI GAZOWYCH BUDYNKÓW MIESZKAŁYCH PRZY UL. SMOLEŃSKIEJ W BYDGOSZCZY	STADIUM	NR ZLECENIA	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Instalacja gazowa - rzut budynku	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Katarzyna Paszkowska	
	SPRAWDZIŁ	inż. Szymon Pawlik	
	DATA	22.09.2011r.	1:100
	SKALA		NR RYSUNKU
			2

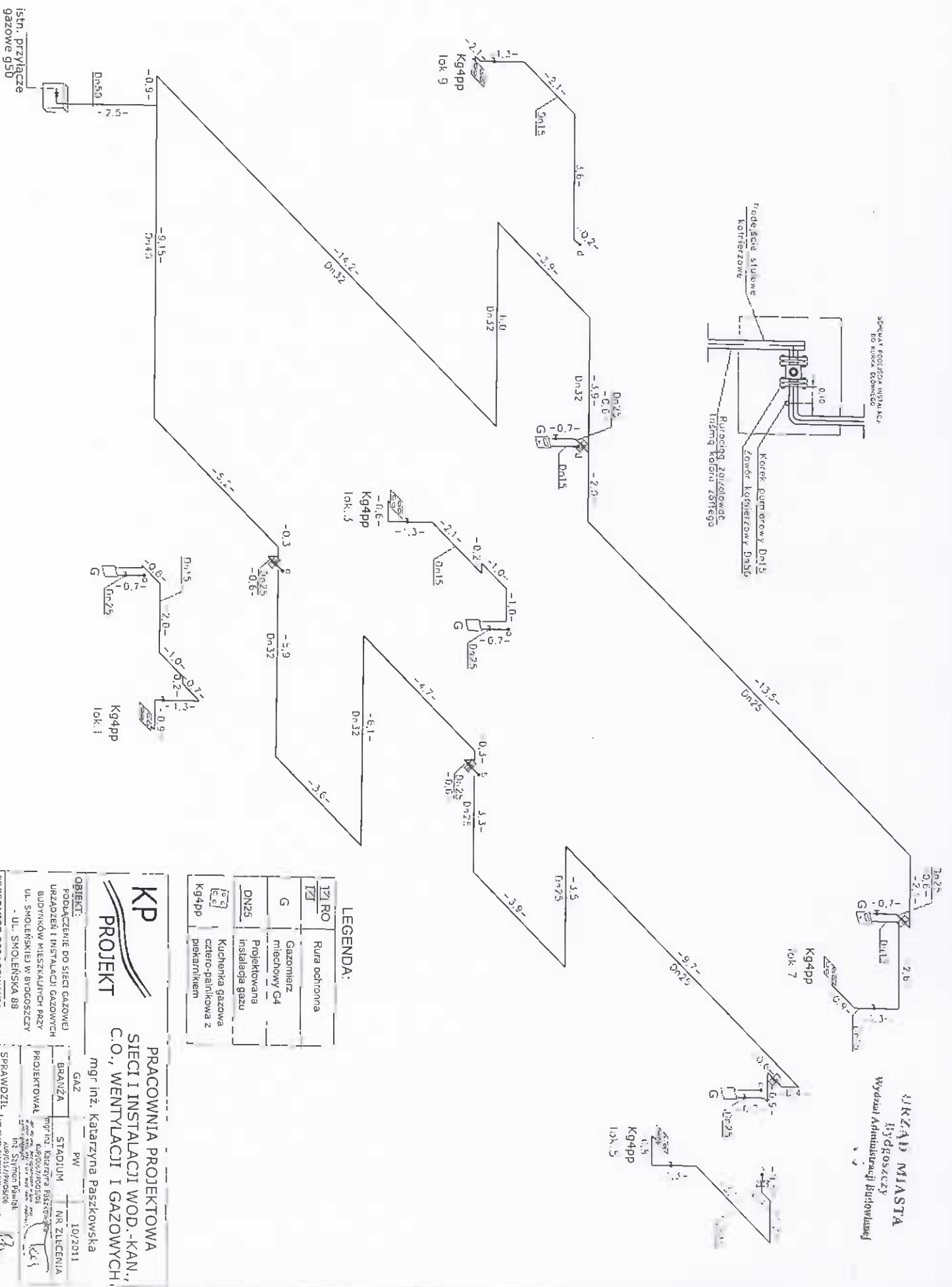
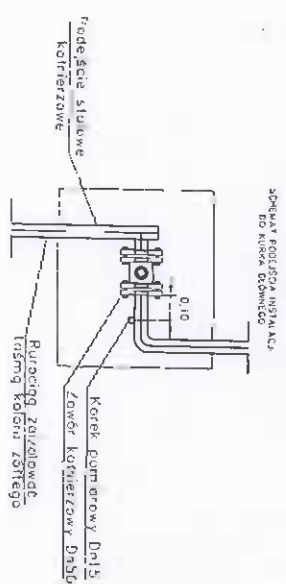


LEGENDA:

	Rura ochronna
	Gazomierz mlechowy G4
	Projektowana instalacja gazu
	Wentylacja wyciągowa
	Kuchnia gazowa cztero-palnikowa z piekarnikiem

istn. przyłącze gazowe 950

ul. Smoleńska



LEGENDA:

IZI RO	Rura ochronna
G	Gazomierz mechaniczny G4
Dn25	Projektowana instalacja gazu
Kg4pp	Kuchonka gazowa cztero-palnikowa z piekarnikiem



PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN.,
C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH

mgr inż. Katarzyna Paszkowska

OBIEKT:		GAZ	
PODŁĄCZENIE DO SIETKI GAZOWEJ		PW	
URZĄDZENI I INSTALACJI GAZOWYCH		10/2011	
BUDYNKOW MIESZKALNYCH PRZY		NR ZLECENIA	
UL. SMOLEŃSKIEJ W BYDGOSZCZY		KAP/04/27/PROG/08	
- UL. SMOLEŃSKA 88		PROJEKTOWAŁ	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:		INŻ. SYMON PAWIŁK	
Rozwinięcie instalacji gazu		SPRAWDZIŁ	
		22.09.2011r.	
		SKALA	
		NR RYSUNKU	