

zateżeniak 14/2  
do 31/12  
aud. Nr 7

# ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

**JANUSZ KĘPIŃSKI**

86-021 ŻOŁĘDOWO UL. LIPOWA 5 TEL/FAX 52 - 582-57-43

Egz. nr 1

## PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA INSTALACYJNA

**OBIEKT:** Mieszkanie nr 2a  
w budynku przy ul. Grunwaldzkiej ~~179~~ w Bydgoszczy  
działka nr 49/6; obręb nr 58

**TEMAT:** Instalacja gazowa

**NR UMOWY:** 231/P/ZRI/2014

**INWESTOR:** Miasto Bydgoszcz  
85-102 Bydgoszcz ul. Jezuicka 1

**PROJEKTANT:** Janusz Kępiński

Janusz Kępiński  
NR UPR. UAN-KZ-7210/103/5  
Projektowanie, kierowanie i nadzorowanie  
instalacji C.O., wod.-kan., gazowych i  
instalacji w pełnym zakresie do powszechnie  
znanych rozwiązań konstrukcyjnych

**SPRAWDZAJĄCY:** inż. Andrzej Czarra




Bydgoszcz 03.09.2014

## O ŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany „Instalacji gazowej w mieszkaniu nr 2a w budynku przy ul. Grunwaldzkiej 179 w Bydgoszczy” opracowano zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy budowlanej.

Janusz Kępiński

inż. Andrzej Czarra

  
Janusz Kępiński  
NR UPR. JAN-KZ-7210/103/R  
Projektowanie, kierowanie i nadzórowa...  
nstalacji C.O., wod.-kan., gazowych i ...  
tylacji w pełnym zakresie do powst...  
znanych rozwiązań konstrukcyjnych



27-6, 127-3, 141  
16.04.2014  
♀

222  
Wes. AB Turawa  
Budynek 4  
16.04.2014.



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

Nr sprawy: 61130  
Nr warunków: WI/B-TBT/452/2014  
Data: 09.04.2014

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz**  
ul. Jezuicka 2,  
85-102 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 09.04.2014 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:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu: **lokal mieszkalny**, adres: ul. Grunwaldzka 179/2a, 85-429 Bydgoszcz.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego: **przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.**
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
  - kocioł gazowy dwufunkcyjny** o mocy 24 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 24 [kW]
  - kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem** o mocy 8,5 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 8,5 [kW]
  - łącznie moc wszystkich urządzeń: 32,5 [kW]
- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - moc umowna: 4,0 [m<sup>3</sup>/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 1200,0 [m<sup>3</sup>/rok], sztuk: 1
- Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
  - instalacja istniejąca w w/w obiekcie**, lokalizacja: **Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 179**
- Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - minimalne: 1,8 [kPa]**
  - maksymalne: 2,5 [kPa]**
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - Charakterystyka układu pomiarowego:
    - typ gazomierza: **G-4**, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: **w szafce na klatce schodowej**, dostarcza: **PSG sp. z o.o.**
  - Wymagania dotyczące redukcji:
    - nie dotyczy
- 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.**
- Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
- 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 **09.04.2016**.
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  
*Nceki*  
.....Tomasz Nakieński.....

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

# Opinia Nr ..181.. /2014.r

Tel. 371 45 62

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych w ..BYDGOSZCZ.....ul..GRUNWALDZKA..... Nr ....179..... dotycząca mieszkania Nr .....2A..... Pana /i/ ...ADMINISTRACJA.DOMÓW.MIEJSKICH..ROM.3..... sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego Pana .....ZUCHOWKI.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 .....4,5,6..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – ~~nie odpowiadają~~ – wymaganiom niżej wymienionych przepisów i ~~może (mogą)~~ - ~~nie może (nie mogą)~~ być przeznaczony (e) do podłączenia ...NR.4.wentylacji.w.łazience./zainstalować.stalowy.kanał.spiro.o.przechr.150.mm.....  
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczynę  
.....NR.5.wentylacji.w.kuchni.Zainstalować.kratkę.o.wym.otworu.wlotowego.14.x.21.cm.....  
.....NR.6.pieca.CO.GAZ.w.kuchni.....

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

Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny

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

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy : w.przewoedzie.spalinowym.pieca..... CO GAZ.zainstalować.wkład.kominowy.W.pom.kuchni.zainstalować.nawiewnik.o.oknie.....

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagi .....  
.....po.wykonaniu.zgłosić.do.oidbioru.....

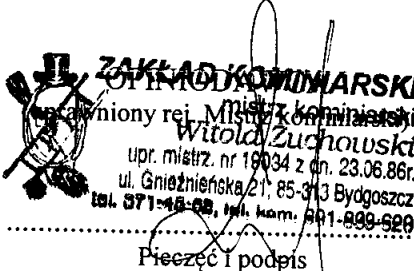
Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/ , Ustawę o Ochronie p. poż. Z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 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...ADM.ROM.3.....  
1 egz. dla.....a/a.....

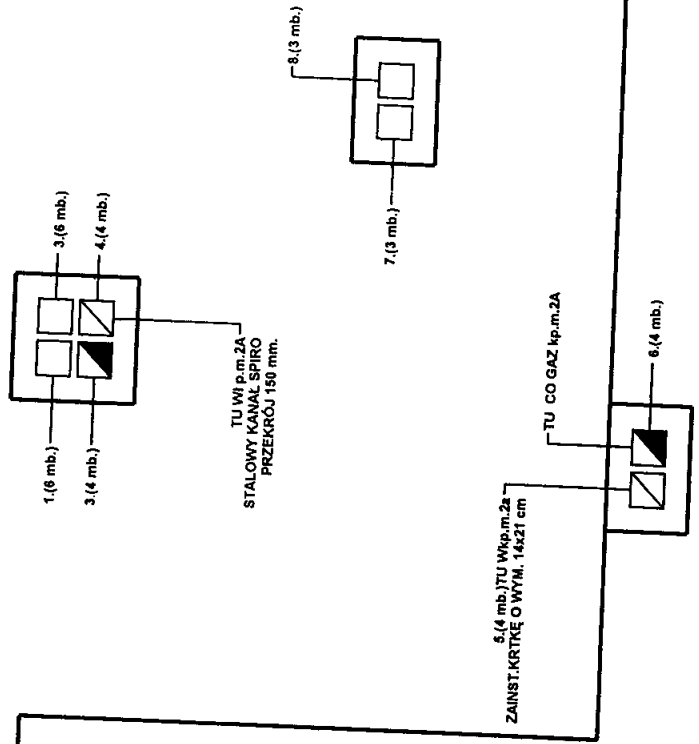
Potwierdzenie odbioru opinii :  
Dnia .....podpis.....

Jwagi :

1. Szkic orientacyjny na odwrocie
2. Niepotrzebne skreślić

  
**ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
mistrz kominarski  
**Witold Zuchowski**  
upr. mistrz. nr 19034 z dn. 23.06.86r.  
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz  
tel. 571-40-00, tel. kom. 801-899-620  
Pieczęć i podpis

UL. GRUNWALDZKA 179 m.2A



**JL. ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
mistrz kominiarski  
**Witold Zuchowski**  
mistrz, nr 19034 z dn. 28.06.86r.  
ul. Głuchnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz  
tel. 87 41 23 23 24 fax 601-833-620

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji gazowej  
w mieszkaniu nr 2a w budynku mieszkalnym przy ul. Grunwaldzkiej 179  
w Bydgoszczy

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora na podstawie:

- inwentaryzacji
- opinii kominiarskiej
- warunków włączenia
- obowiązujących przepisów
- ustaleń z Inwestorem

Zakres przedmiotowego projektu obejmuje demontaż istniejącej instalacji w mieszkaniu nr 2a poczynając od istniejącego rurociągu instalacji zewnętrznej na elewacji budynku i następnie wbudowanie kurka „ogniowego” na połączeniu istniejącej instalacji zewnętrznej i projektowanej instalacji wewnętrznej oraz wykonanie nowej instalacji wewnętrznej od w/w kurka do poszczególnych przyborów w obrębie mieszkania.

Projektowaną instalację wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi, na których pokazano miejsca montażu rur, ich średnice i lokalizację przyborów gazowych. Instalację wykonać jako spawaną z rur stalowych PN-80/H-74219. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych zgodnie z BN-72/8976-50. Przed przyborami gazowymi zamontować kurki gazowe kuliste. Przybory gazowe łączyć z instalacją na "szybno" za pomocą śrubunków. Podczas montażu instalacji gazowej zachować bezpieczne odległości w stosunku do istniejących w budynku instalacji. Skrzyżowania rur gazowych z istniejącymi instalacjami wykonać zgodnie z przepisami. Po zakończeniu prac montażowych całą instalację poddać próbie na szczelność zgodnie z PN-92/N-34503, a następnie wszystkie rurociągi oczyścić i zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

Zaprojektowano takie przybory gazowe jak: kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem o mocy 8,5 kW – 1 szt i kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24,0 kW – 1 szt.

Pomiar zużycia gazu w ilości 1200 m<sup>3</sup>/rok dokonywany będzie nowym gazomierzem typ G4 o rozstawie króćców 130 mm, zamontowanym na belce przyłączeniowej w szafce z tworzywa sztucznego w miejscu wskazanym na rzucie.

Po obliczeniowym sprawdzeniu przepustowości istniejącego przyłącza i instalacji stwierdzam, że ich średnice są wystarczające dla poprawnego funkcjonowania istniejących i projektowanych urządzeń gazowych.

Pomieszczenia i kocioł podłączyć do kanałów wentylacyjnych i spalinowych zgodnie z opinią kominiarską. Dla odprowadzenia spalin z kotła gazowego w istniejący kanał murowany wbudować wkład spalinowy o średnicy 130 mm wykonany z blachy stalowej kwasoodpornej.

Wykonać należy również połączenie wyrównawcze w celu wyrównania potencjału elektrycznego wg PN-E/92-05009/41.

Instalację gazową wykonać może zakład posiadający aktualne uprawnienia energetyczne, a odbiór techniczny przeprowadzić zgodnie z przepisami i zakończyć go protokołem odbioru. Jedną z podstaw odbioru technicznego będzie opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowe działanie wszystkich przewodów wentylacyjnych. Wszystkie przybory gazowe, rury i kształtki muszą posiadać atest. Wykonana instalacja gazowa odpowiadać musi przepisom - Dz.Ustaw nr 75/02

#### **Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia**

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego prowadząc roboty budowlane należy stosować zasady BHP i p.-poż. gwarantując bezpieczeństwo pracowników jak i przyszłych użytkowników instalacji.

Poniżej podano podstawowe zasady BHP i p.-poż.

- przed rozpoczęciem prac na czynnej instalacji gazowej, należy bezwzględnie odciąć dopływ gazu
- instalację gazową należy przedmuchać gazem obojętnym, a pomieszczenia, w których nastąpią prace należy przewentylować
- prace gazoniebezpieczne i demontaż gazomierzy wykona Zakład Gazowniczy
- przed rozpoczęciem prac montażowych należy sprawdzić funkcjonowanie urządzeń gazowych oraz stan techniczny narzędzi
- przy pracach gazoniebezpiecznych używać tylko narzędzi nieiskrzących
- do lutowania instalacji miedzianych używać lutów bezkadmowych
- kontrolę szczelności prowadzić przy pomocy wody mydlanej lub wykrywacza gazu
- próby szczelności wykonywać tylko powietrzem
- odpowietrzenie instalacji wykonują przedstawiciele Zakładu Gazowniczego
- prace spawalnicze wykonywać może tylko spawacz posiadający aktualne uprawnienia
- po zakończeniu prac w budynku każdorazowo prowadzić kontrolę miejsc, w których wykonano spawy
- do zabezpieczenia instalacji w mieszkaniach używać farb ekologicznych
- po zakończeniu prac przeszkolić użytkowników w zakresie obsługi zainstalowanych urządzeń



- udzielić użytkownikom informacji dotyczących prawidłowego działania kanałów wentylacyjnych i spalinowych oraz zagrożeń wynikających z ich nieprawidłowego działania
  - stanowisko gazów technicznych wykonać zgodnie z zasadami, zwracając szczególną uwagę na szczelność węży i zaworów butli
  - do ochrony indywidualnej, pomocniczej i p.-poż. stosować ubrania niepalne
  - podczas prac przy instalacji gazowej miejsce pracy należy wyposażyć w gaśnicę proszkową lub śniegową, koc gaśniczy oraz apteczkę
- Sporządzenie planu BIOZ nie jest wymagane.

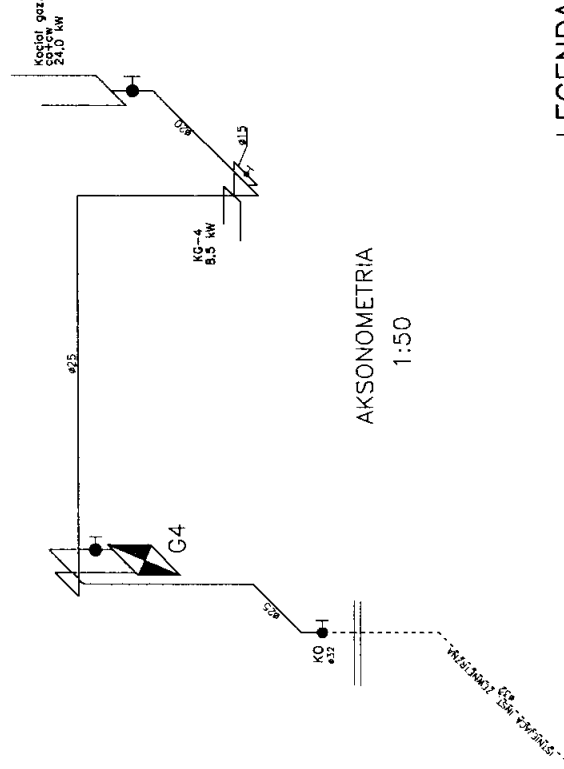
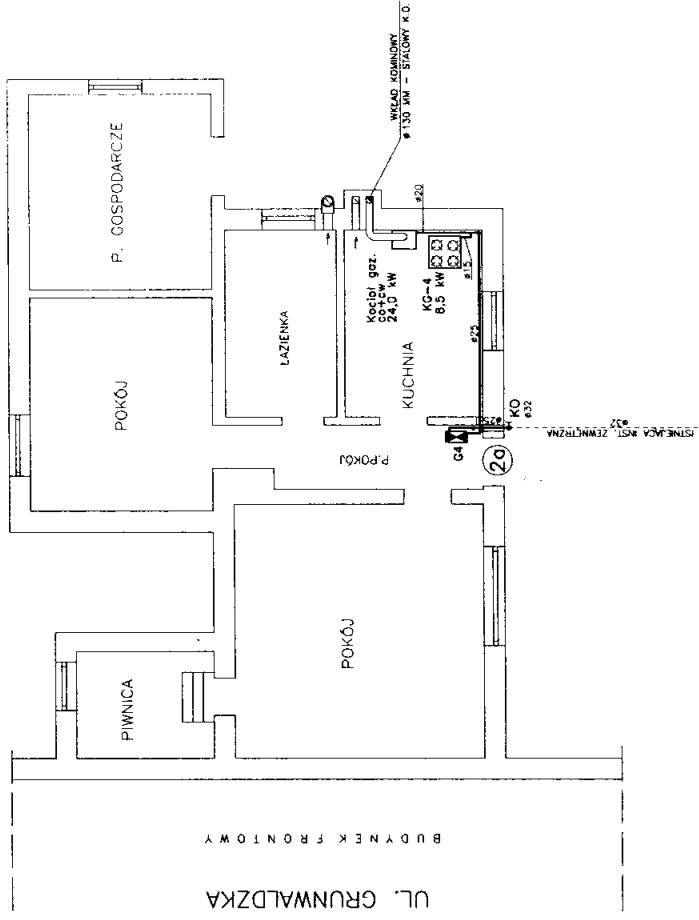
Opracował:  
J. Kępiński



# UWAGA!

URZĄDZENIA GAZOWE I POMIESZCZENIA PODŁĄCZYĆ DO KANAŁÓW SPALINOWYCH I WENTYLACYJNYCH ZGODNIE Z OPINIĄ KOMINIARSKĄ

## RZUT PARTERU 1:100

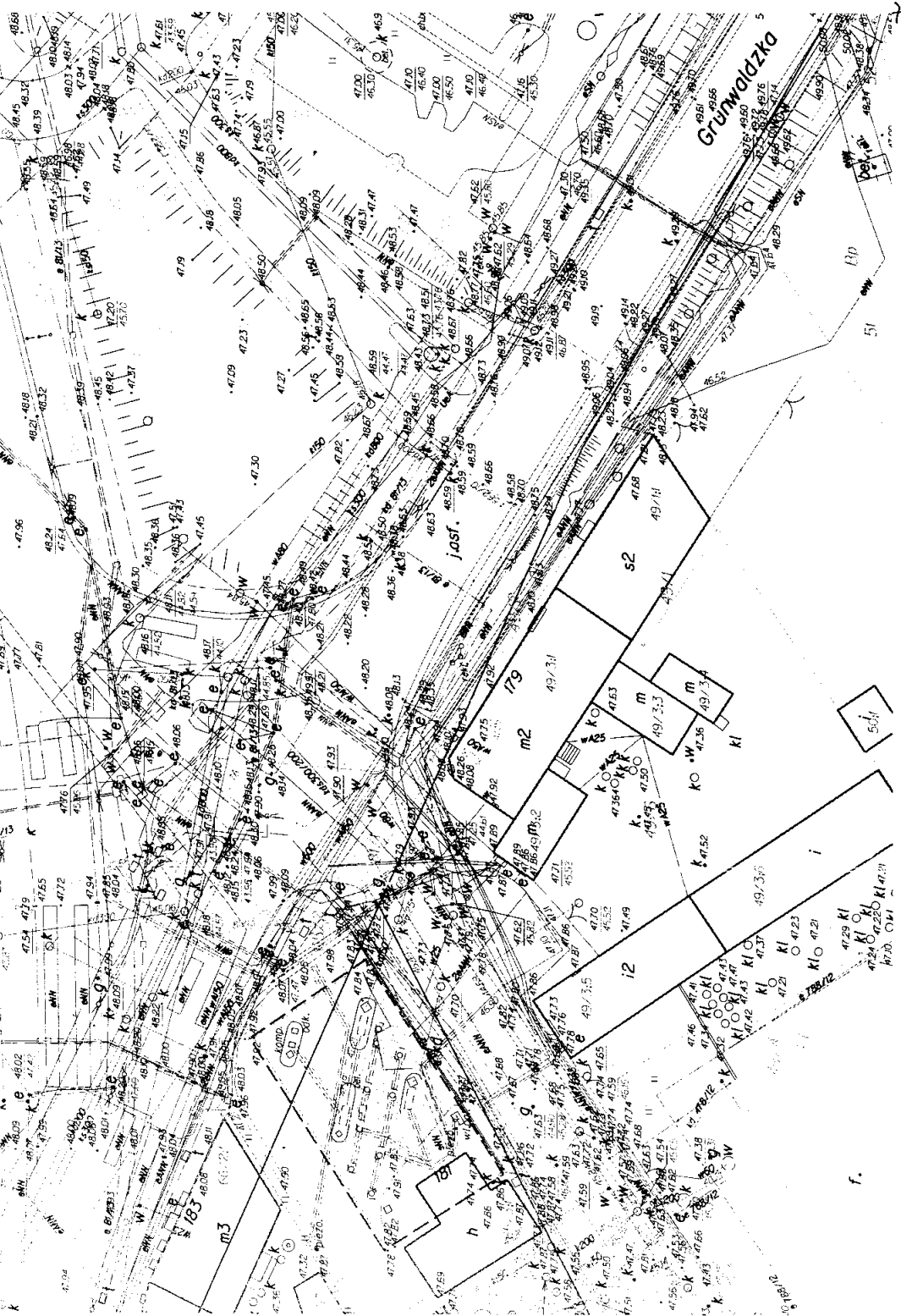


## AKSONOMETRIA 1:50

### LEGENDA:

- INSTALACJA GAZOWA PROJEKTOWANA
- ..... INSTALACJA GAZOWA ISTNIEJĄCA

ZAKŁAD USE UG PROJEKTOWYCH - JANUSZ KEPIŃSKI			
Obiekt:	Stacja:	Brzoza:	Nr. rysa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY MIESZKANIE NR 2A PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 179 W BYDGOSZCZY	GAZ	PB	1
Projektant: Janusz Kępiński Nr upr. UAW-KZ/2101/07/07			
Sprawdzający: Inż. Andrzej Czajka Nr upr. UAW-KZ/2101/07/04			
Tytuł rysunku: INSTALACJA GAZOWA RZUT PARTERU I AKSONOMETRIA			
Data: 03.09.2014			



Grünwaldzka

m2  
s2  
i2  
h  
m

f.