



*mgr inż. Anna Markiewicz*  
*ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz,*  
*tel. kom. 663 304 262, tel./fax (56) 643 78 08*  
*e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl*

## ***DOKUMENTACJA PROJEKTOWA***

STADIUM PROJEKTU:

**Projekt budowlany (PB)**

INWESTYCJA:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego z przebudową lokali mieszkalnych przy ul. Jasnej 14 – budynek frontowy w Bydgoszczy**

### **Wewnętrzna instalacja gazowa**

ADRES:

**Bydgoszcz, ul. Jasna 14, działka nr 111, obręb 79**

INWESTOR:

**Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

<b>Projektant branży sanitarnej</b> Janusz Kępiński Upr. UAN-KZ-7210/103/87	Podpis
<b>Sprawdzający branży sanitarnej</b> inż. Leszek Mączyński Upr. ABIT-II-7131-15/2000	Podpis:

**Grudziądz, dnia 25.10.2015 r.**

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy instalacji gazowej  
w budynku mieszkalnym przy ul. Jasnej 14 w Bydgoszczy

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora na podstawie:

- inwentaryzacji
- warunki włączenia
- obowiązujących przepisów
- ustaleń z Inwestorem

### **Stan istniejący**

Aktualnie w budynku istnieje instalacja gazowa zasilana z istniejącego przyłącza.

Kurek główny znajduje się w szafce naściennej na elewacji północnej. Instalację wykonano z rur stalowych spawanych i skręcanych (podejścia do przyborów). Pomiar zużycia gazu dokonywany jest gazomierzami zlokalizowanymi w mieszkaniach. Instalacja zasilą takie przybory gazowe jak: kuchenki 4-palnikowe z piekarnikiem. Z instalacji przedmiotowego budynku zasilane są instalacje w dwóch oficynach.

### **Zakres projektu**

Zakres przedmiotowego projektu obejmuje demontaż istniejącej instalacji gazowej w obrębie całego budynku poczynając od kurka głównego, a następnie budowę nowej instalacji gazowej od istniejącego kurka głównego do poszczególnych przyborów gazowych w mieszkaniach i do istniejącej instalacji zewnętrznej zasilającej oficyny. Odcięcia gazu dokonać poprzez zamknięcie i zakorkowanie kurka głównego.

### **Instalacja gazowa**

Do robót demontażowych przystąpić po uprzednim zdemontowaniu gazomierzy (przez Zakład Gazowniczy) i przyborów gazowy oraz po przedmuchaniu instalacji gazem obojętnym. Demontażowi ulegną: 1 szt gazomierzy G4 i 2 szt. G1,6.

Za istniejącym kurkiem gazowym zainstalować należy atestowaną wkładkę dielektryczną  $\phi$  50 mm, wyklucza się stosowanie tekstolitu. Istniejącą szafkę kurka głównego wymienić na nową typu „wrocławskiego” o wymiarach 600x600x250 mm.

Projektowaną instalację wykonać zgodnie z rysunkami, 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 stalowych rurach ochronnych (o średnicy min. 20 mm większej od rury gazowej) zgodnie z BN-72/8976-50. Podczas montażu instalacji gazowej zachować normatywne odległości w stosunku do istniejących i projektowanych instalacji. Po zakończeniu prac montażowych całą instalację poddać głównej próbie szczelności (od kurka głównego do stanowisk gazomierzy) oraz próbom indywidualnym instalacji dla poszczególnych lokali (od stanowiska gazomierza do przyborów gazowych); zgodnie z PN-92/N-34503 (czas próby 30 min.), a następnie wszystkie rurociągi oczyścić oraz zabezpieczyć farbą antykorozyjną i nawierzchniową - żółtą.

Podejścia do gazomierzy  $\phi$  25 mm wykonać tak, aby po zamontowaniu spód najniższego znajdował się na wysokości min. 0,5 m ponad posadzką. Maksymalne zapotrzebowanie gazu dla przedmiotowego budynku wyniesie 1200 m<sup>3</sup>/r. Pomiar zużycia gazu odbywał się będzie poprzez gazomierze typ G4 (z demontażu – szt 1); G1,6 (z demontażu – szt 2) oraz nowe typ G 1,6 – 1 szt; wszystkie o rozstawie króćców 130, zamontowane przy zastosowaniu belki przyłączeniowej. Projektowane gazomierze zainstalować w szafkach z tworzywa sztucznego o wymiarach 400x400x250 mm, na ścianach w klatce schodowej.

Przed gazomierzami i przyborami gazowymi zamontować kurki gazowe kuliste. Przybory gazowe (kuchenki) łączyć z instalacją za pomocą atestowanych węży elastycznych dn 15 mm i l = 1,0 m. Zaprojektowano cztery kuchenki gazowe 4-palnikowych z piekarnikiem o mocy 8,5 kW.

Pomieszczenia podłączyć do kanałów wentylacyjnych zgodnie z projektem architektonicznym - wg wskazań na rzutach.

Po obliczeniowym sprawdzeniu przepustowości przyłącza stwierdzam, że jego średnica jest wystarczająca dla prawidłowego funkcjonowania projektowanych urządzeń gazowych.

Instalację gazową wykonać może zakład posiadający uprawnienia energetyczne. Wszystkie przybory gazowe, rury i kształtki oraz armatura i inne materiały użyte do

budowy instalacji muszą posiadać atest. Wykonana instalacja gazowa odpowiadać musi przepisom zawartym w Dz.U. 75/2002. Podczas prac montażowych bezwzględnie przestrzegać przepisy bhp i p.-poż.

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

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz instrukcjami montażu i DTR urządzeń przestrzegając przepisy zawarte w „Warunkach technicznych wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II.

Dopuszczam stosowanie innych urządzeń i technologii wykonania niż przyjęte w projekcie pod warunkiem zachowania identycznych parametrów technicznych i jakości.

### **Bezpieczeństwo i ochrona 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 montaż 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 wyposażać w gaśnicę proszkową lub śniegową, koc gaśniczy oraz apteczkę

Sporządzenie planu BIOZ nie jest wymagane.

Opracował:  
J. Kępiński

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Bydgoszcz, ul. Jasna

MPG.D.422.2131.2015

Arkusz mapy: 320.1013, 1014

Jedn. ew. 046101\_1.0079

Obręb: 79

PWG 2000 s. 6 Układ wys. Amsterdam

Wykonano: Bydgoszcz, dnia: 14.07.2015r

Bydgoszcz, ul. Jasna 14

MPG.D.422.2895.2015

Arkusz mapy: 320.1014

Jedn. ew. 046101\_1.0079

Obręb: 79

PWG 2000 s. 6 Układ wys. Amsterdam

Wykonano: Bydgoszcz, dnia: 15.09.2015r

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf.

MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY

Grodzki Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

Identyfikator ewidencyjny materiału do operatu technicznego:

P.0461.

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

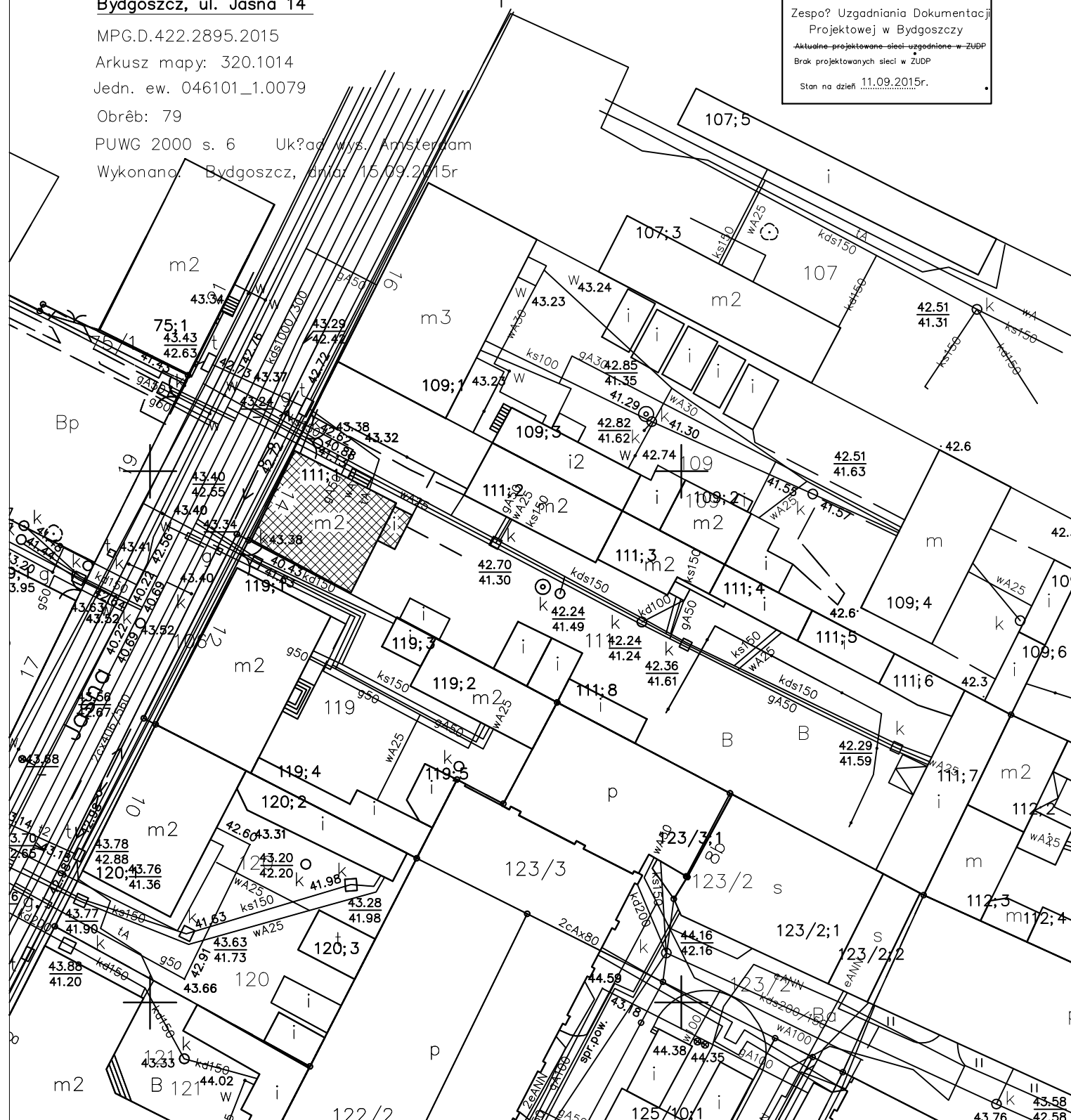
Zespół Uzgadniania Dokumentacji

Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne-projektowane-sieci-uzgodnione-w-ZUDP

Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień 11.09.2015r.

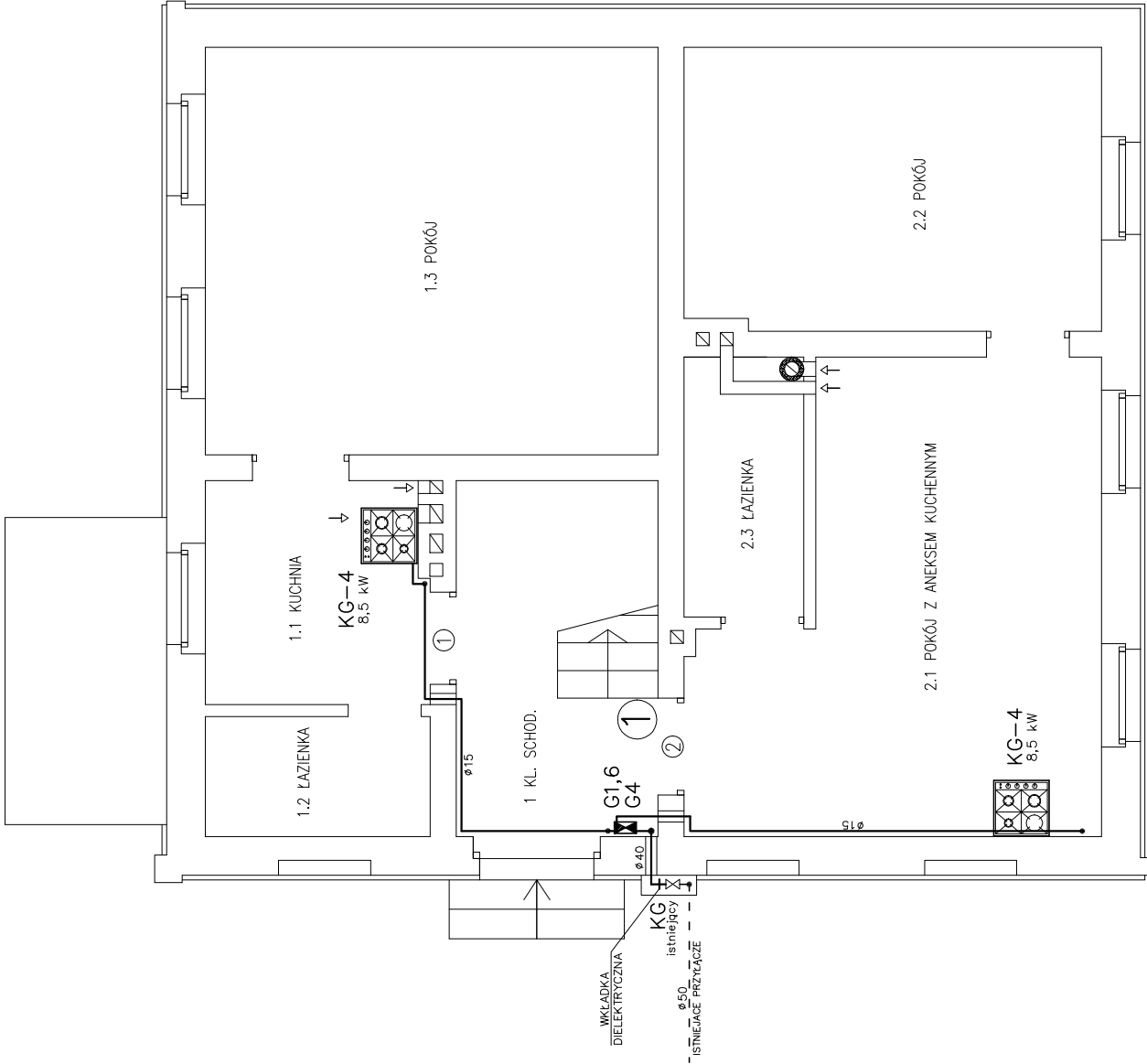




LEGENDA:

- |       |                                |
|-------|--------------------------------|
| _____ | INSTALACJA GAZOWA PROJEKTOWANA |
| ----- | INSTALACJA GAZOWA ISTNIEJĄCA   |

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZEBUDOWĄ LOKALI MIESZKALNYCH przy ul. Jasnej 14 - budynek frontowy w Bydgoszczy	
INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79	
IDEA PROJEKT		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE mgr p.b. ANNA MARIEWICZ ul. Wilłana 9/79 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.mariewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chmielarska 115/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA INSTALACJI: INSTALACJA GAZOWA Rzut piwnic		SKALA: 1:75	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 25.10.2015r.	
FUNKCJA: AUTOR: Projektant inż. Leszek Mączyński		NR UPRAWNIENI UAW-42-7210/103/87	
SPRZĄDZAJĄCY inż. Leszek Mączyński		BRANŻA gaz	
SPRZĄDZAJĄCY inż. Leszek Mączyński		PODPIS gaz	



UL. JASNA

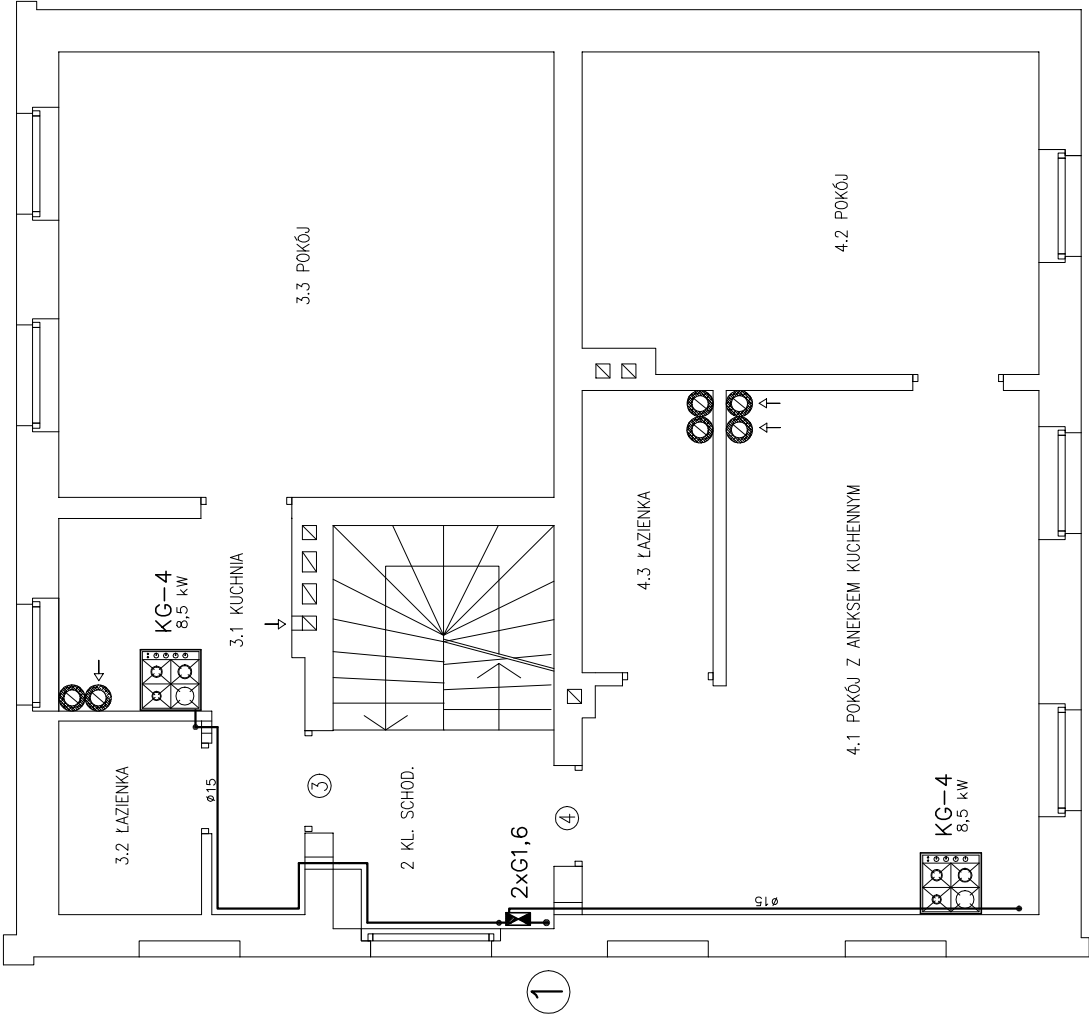
LEGENDA:

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

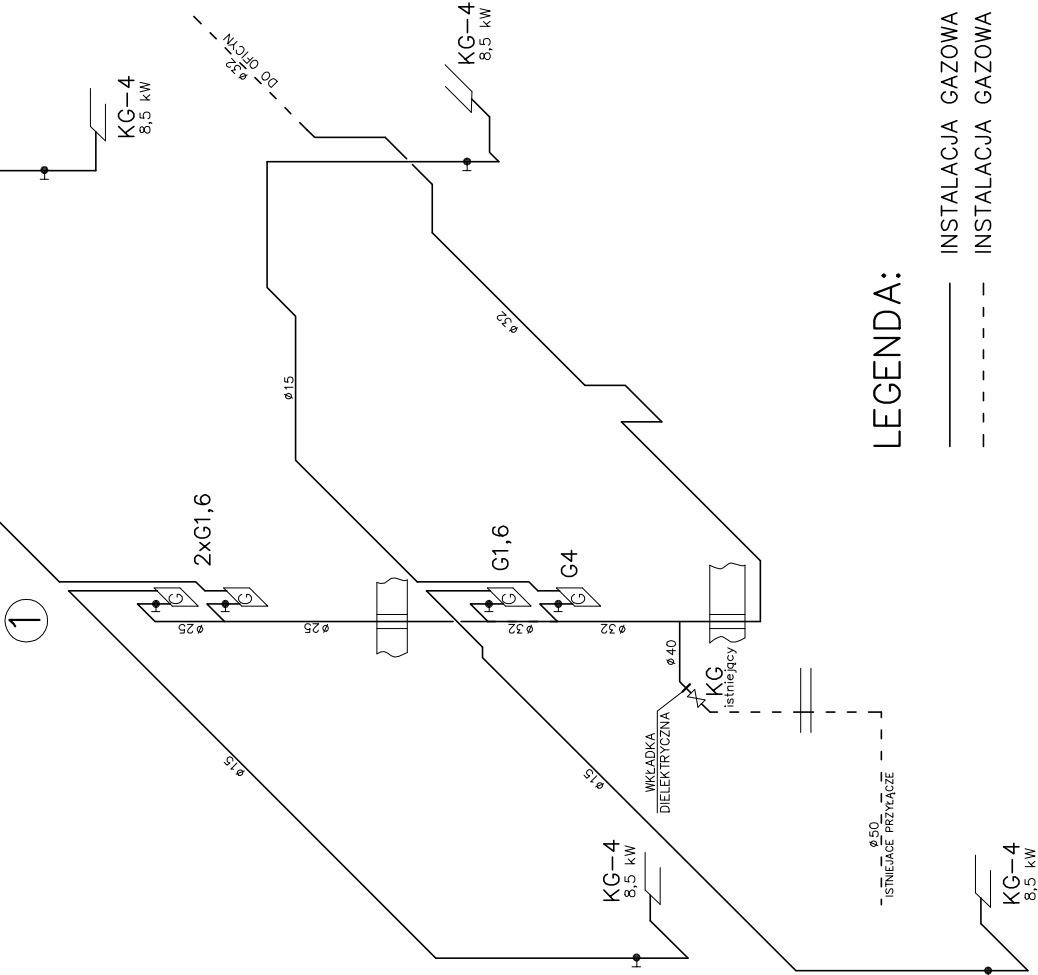
INWESTOR:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85–102 Bydgoszcz			
INWESTYCJA:	Termomodernizacja budynku mieszkalnego z przebudową lokali mieszkalnych przy ul. Jasnej 14 – budynek frontowy w Bydgoszczy  Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79			
IDEA PROJEKT				
BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilłano 9/29 86–300 Grudziądz tel. kom. 663 304 282, fax. (56) 643-78-08 e-mail: biuro@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chęmińska 115/20, 86–300 Grudziądz				
NAZWA WYSUNIKU:	INSTALACJA GAZOWA Rzut parteru		SKALA: 1:75	GAZ
PAZ:	PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 25.10.2015r.	NR AKROSA G-02
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	Janusz Kępiński	UAN-KZ-7210/103/87	gaz	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Leszek Mączyński	ABIT-II-7131-15/2000	gaz	



RZUT I PIĘTRA



AKSONOMETRIA



LEGENDA:

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

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego z przebudową lokali mieszkalnych przy ul. Jasnej 14 - budynek frontowy w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Jasna 14, dz. nr 111, obr. 79		
IDEA PROJEKT				
BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wielka 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 282, fax. (56) 643-78-08 e-mail: biuro@anna-markiewicz.pl PRACOWNIA: ul. Chęmińska 115/20, 86-300 Grudziądz				
NAZWA WYSUNUŁA:		INSTALACJA GAZOWA Rzut I piętra i aksonometria		
SKALA:		1:75		
DATA:		25.10.2015r.		
NR AKROSA:		G-03		
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	Janusz Kępiński	UAN-KZ-7210/103/87	gaz	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Leszek Mączyński	ABIT-II-7131-15/2000	gaz	

UL. JASNA