



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO sp. z o.o.  
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7  
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27  
fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: **902**

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY**

OBIEKT: **BUDYNEK MIESZKALNY NR 5  
PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE**

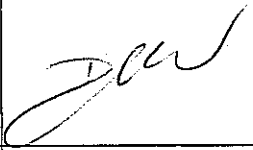

( Dz. nr 11;12/1;17;26/1;30/2;31/1 )

## INSTALACJA GAZOWA

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):  
45333000-0 – Roboty instalacyjne gazowe

BRANŻA: **SANITARNA**

INWESTOR: **GMINA LUBLIN WYDZIAŁ INWESTYCJI  
LUBLIN PL. ŁOKIETKA 1**

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANCI: <b>inż. Mirosława Dunia</b>	<b>Inst.-inż.</b>	<b>2187/Lb/93</b>	
SPRAWDZAJACY: <b>inż. Roman Matwijczyna</b>	<b>-//-</b>	<b>1887/Lb/92</b>	

Lublin, miesiąc luty rok 2008

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

**Oświadczenia**

**Uprawnienia**

**Zaświadczenia z LOIB**

1. Opis techniczny i obliczenia

2. Część rysunkowa

- |                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| - rzut piwnic                    | 1:100 |
| - rzut parteru                   | 1:100 |
| - rzut 1 i 2 piętra              | 1:100 |
| - rzut 3 piętra                  | 1:100 |
| - rozwinięcie instalacji gazowej | 1:100 |
| - rozmieszczenie gazomierzy      | 1:10  |

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że **P. B.-W. INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM NR 5. przy ul. Zygmunta Augusta w Lublinie** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Mirosława Dunia

upr. nr 2187/Lb/93

Sprawdzający: inż. Roman Matwiczyna

upr. nr 1887/Lb/92



Nr 2187/Lb/93.....

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, 5, 7..... i § 13 ust. 1  
pkt 4..... lit. b..... rozporządzenia Ministra Gospodar-  
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U. nr 9 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ..... Mirosława D U N I A  
/imię i nazwisko/

..... inżynier inżynierii środowiska.....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 kwietnia....., 1958. r. w ... Strzagomiu.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT.....

.....  
/rodzaj funkcji/

w specjalności: ..... instalacyjno-inżynierskiej.....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie ..... instalacji sanitarnych.....

.....  
/specjalizacja zawodowa/



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3  
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-12-03

ZAŚWIADCZENIE

Pani Dunia Mirosława nr ewidencyjny LUB/IS/1408/01

adres zamieszkania 20-809 Lublin Kryniczna 21

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

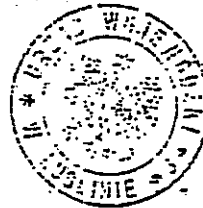
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01 do dnia 2008-06-30

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr-inż. Zbigniew Mitura

08-10-  
Obywatel(ka) Mirosława DUNIA jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - obejmując instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>2</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenia i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.



dr inż. ROSEWASZ  
*[Signature]*  
Zca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)

Lublin, ..., dnia 9.VI.1992r.

Nr 1887/Lb/92

DECYZJA O STWIEROZENTI PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4. ust. 2, § 5. ust. 1, § 7.... i § 13 ust. 1 pkt 4..... lit. a i b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Roman - Jerzy M.A.T.W.I.J.C.Z.Y.N.A. /imię i nazwisko/

inżynier urządzeń sanitarnych (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 sierpnia 1951 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji PROJEKTANTA CZYLI KIEROWNIKA BUDOWY

I. ROBÓT /rodzaj funkcji/

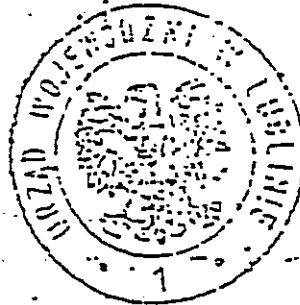
w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej /rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie sieci i instalacji gazowych /specjalizacja zawodowa/

WYKONANIE  
12 12 07

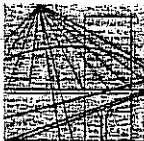
Obywatel(ka) Roman - Jerzy MATWIJCZYNA jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych  
- obejmujących sieci i instalacje gazowe,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania st  
nu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnyc  
- obejmujących sieci i instalacje gazowe.



Z up. WOLFFSKY ILLUSION

mgr inż. Zbigniew Mitura  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przemysłowej  
Słaby, Lechicki, Kujawski



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Biuro Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3  
tel./fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-11-29

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Matwiczyna Roman** nr ewidencyjny **LUB/IS/1407/01**

adres zamieszkania **20-047 Lublin Szarych Szeregów 1/34**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01 do dnia 2008-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

## OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji gazowej w budynku mieszkalnym nr 5 przy ul. Zygmunta Augusta w Lublinie.

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora nr 902
- projekt wykonawczy budynku – cz. architektoniczna
- projekt wykonawczy przyłącza gazowego do budynku
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania
- warunki techniczne podłączenia do sieci gazowej wydane przez Zakład Gazowniczy w Lublinie.

### 2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt wykonawczy instalacji gazowej w budynku mieszkalnym nr 5 przy ul. Zygmunta Augusta w Lublinie. Budynek podpiwniczony, 5-kondygnacyjny.

### 3. Instalacja gazowa

Gaz do budynku doprowadzony będzie przyłączem gazowym n/c (wg odrębnego opracowania). Na ścianie budynku znajduje się szafka gazowa na kurek główny.

W budynku mieszkalnym projektuje się dla każdego mieszkania jedną kuchenkę 4-palnikową z piekarnikiem.

Wszystkie odbiorniki gazu muszą posiadać aktualne atesty dopuszczeniowe i przystosowane do spalania gazu ziemnego. Kuchenki gazowe należy umieścić przy ścianie w odległości co najmniej 0,5 m od okien.

Instalację należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu typu średniego, instalacyjnych wg PN-79/H-74200, łączonych przez spawanie, a przy gazomierzach i kuchenkach gazowych na gwint z uszczelnieniem taśmą teflonową.

Przed każdym odbiornikiem gazu i przy gazomierzach należy zamontować zawory kulowe gazowe posiadające dopuszczenie INiG w Krakowie.

Przejścia rurociągów przez stropy i ściany konstrukcyjne wykonać wg BN-82/8976-50. Rurociągi instalacji gazowej należy prowadzić na ścianach w odległości co najmniej 2 cm od ściany. Zamontowane rurociągi należy oczyścić do 2-go stopnia czystości i po próbie szczelności zabezpieczyć antykorozyjnie (zgodnie z instrukcją KOR-3A), przez pomalowanie farbą podkładową i nawierzchniową, w kolorze żółtym.



Pomiar ilości zużytego gazu dla każdego mieszkania projektuje się przy pomocy gazomierza G4 Metrix, umieszczonego w szafce pomiarowej, usytuowanej na korytarzu każdej kondygnacji (wg proj. architekt.).  
W pomieszczeniach, gdzie zainstalowane będą odbiorniki gazu (kuchnie) musi być sprawna wentylacja grawitacyjna.

Kanały wentylacyjne winny odpowiadać przepisom:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75)
- PN-89/B-10425 „Przewody spalinowe, dymowe, wentylacyjne”.

Przed uruchomieniem instalacji gazowej należy uzyskać z Zakładu Kominiarskiego zaświadczenie, potwierdzające sprawność i drożność kanałów wentylacyjnych.

Po wykonaniu instalacji należy ją przedmuchać sprężonym powietrzem w celu usunięcia zanieczyszczeń.

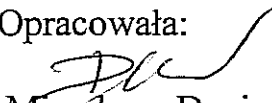
Szczelność instalacji gazowej należy sprawdzić na ciśnienie 0,05 MPa, w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Jeżeli włączony manometr rtęciowy nie wykaże spadku ciśnienia w ciągu 30 minut, to instalację można uznać za szczelną.

Zagazowania instalacji dokona wyłącznie przedstawiciel ZG-Lublin.

#### 4. Uwagi końcowe

1. instalację gazową mogą wykonywać wyłącznie osoby lub firmy posiadające kwalifikacje potwierdzone uprawnieniami oraz rejestracją i zgodą Z.G.
2. Na użytkowniku budynku spoczywa obowiązek poddania instalacji gazowej badaniu stanu technicznego – nie rzadziej niż raz na rok.
3. instalację należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II – Roboty sanitarne i przemysłowe oraz obowiązującymi normami, rozporządzeniami i przepisami BHP.

Opracowała:

  
inż. Mirosława Dunia

## OBLICZENIA GAZU

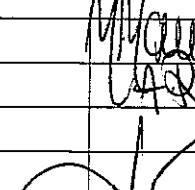
Działka	Obciążenia	Ilość P.O.	Ilość gazu	Wsp. Jedn. Rozb.	Ilość gazu rozb.	Dług. L	Śred. D	Opory miejscowe					Długość		Strata ciśnienia	
								kurek	kolano	przelot	zwężka	zastępcz Z	oblicz. L+Z	jednost. R	całkow. R(L+Z)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h	m	mm	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	mm H <sub>2</sub> O	mm H <sub>2</sub> O	
							<b>BUDYNEK 5</b>									
1.	kuchenka 4-palnikowa z piekarnik.	1	1,06	1,0	1,06	1,0	15	1x0,1	-	-	-	0,10	1,16	0,474	0,568	
		1	1,06	1	1,06	17,0	20	1x0,15	6x0,5	-	-	3,15	20,15	0,125	2,518	
		3	1,06	0,667	2,10	2,8	25	-	-	2x0,8	1x0,4	2,0	4,80	0,092	0,441	
		6	1,06	0,522	3,3	2,80	32	-	-	3x1,0	1x0,5	3,5	6,30	0,047	0,296	
		9	1,06	0,452	4,30	2,80	32	-	-	3x1,0	-	3,0	5,80	0,064	0,371	
		12	1,06	0,407	5,20	9,0	32	-	-	3x1,0	-	3,0	12,0	0,088	1,056	
		24	1,06	0,320	8,0	12,1	40	-	-	1x1,2	1x0,6	1,8	13,9	0,097	1,348	
		36	1,06	0,275	10,6	20	40	1x0,2	5x1,1	1x1,2	-	6,9	26,9	0,156	4,196	
															$\Sigma=10,794\text{mm}$	

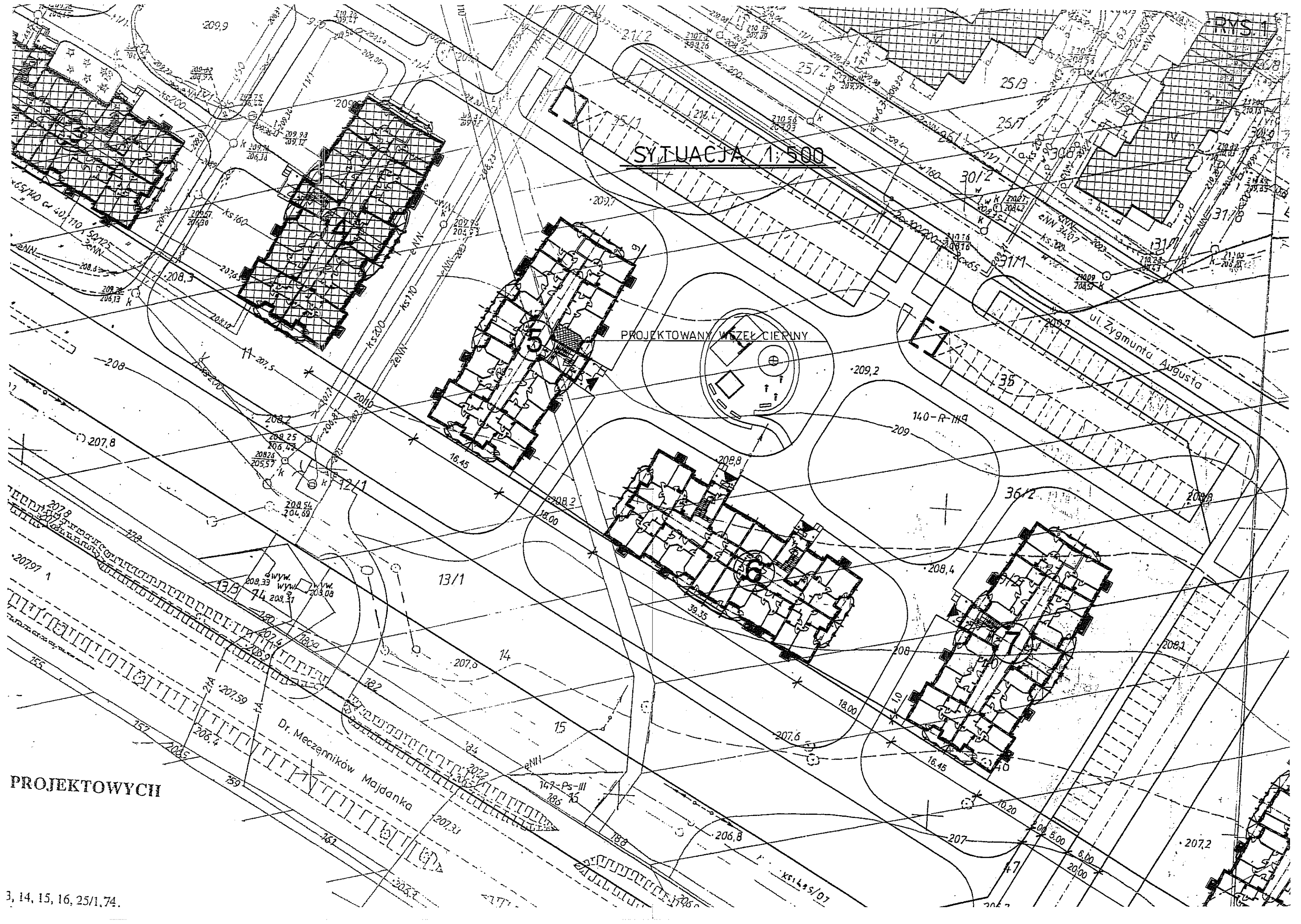
Odczysek ciśnienia na pionie 12 x 0,563 = 6,756 mm

## UZGODNIENIA BRANŻOWE

Budynek nr 5 ul. Zygmunta Augusta w Lublinie

### INSTALACJA GAZOWA

Architekt	Jadwiga Jamiołkowska	
Konstruktor	Andrzej Rapa	
Drogi	Ryszard Fornal	
Elektryk	Mirosław Żejmo	



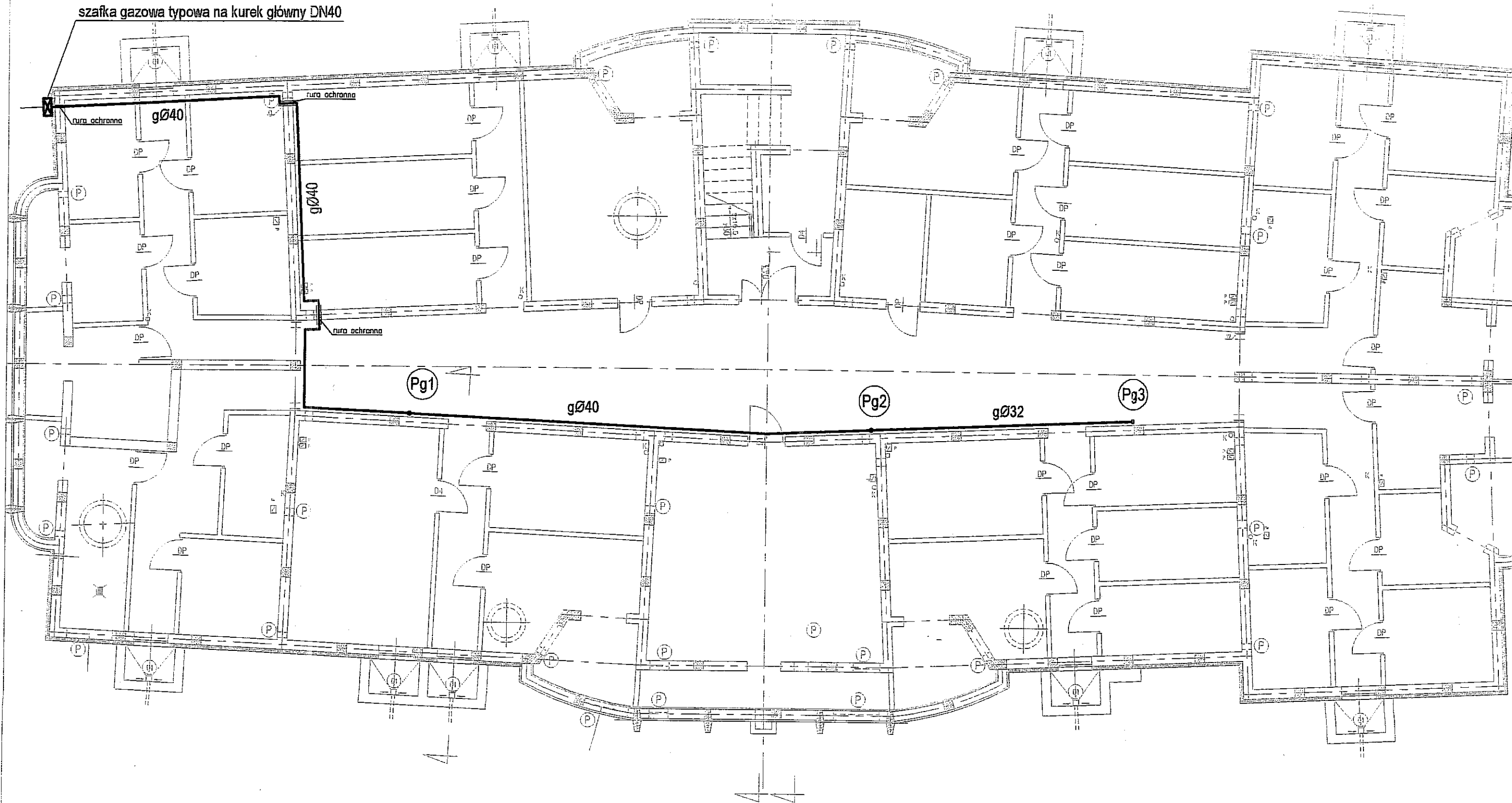
SYTUACJA 1:500

PROJEKTOWANY WZĘK CIĘPINY

ul. Zygmunta Augusta

Dr. Meczenników Majdanka

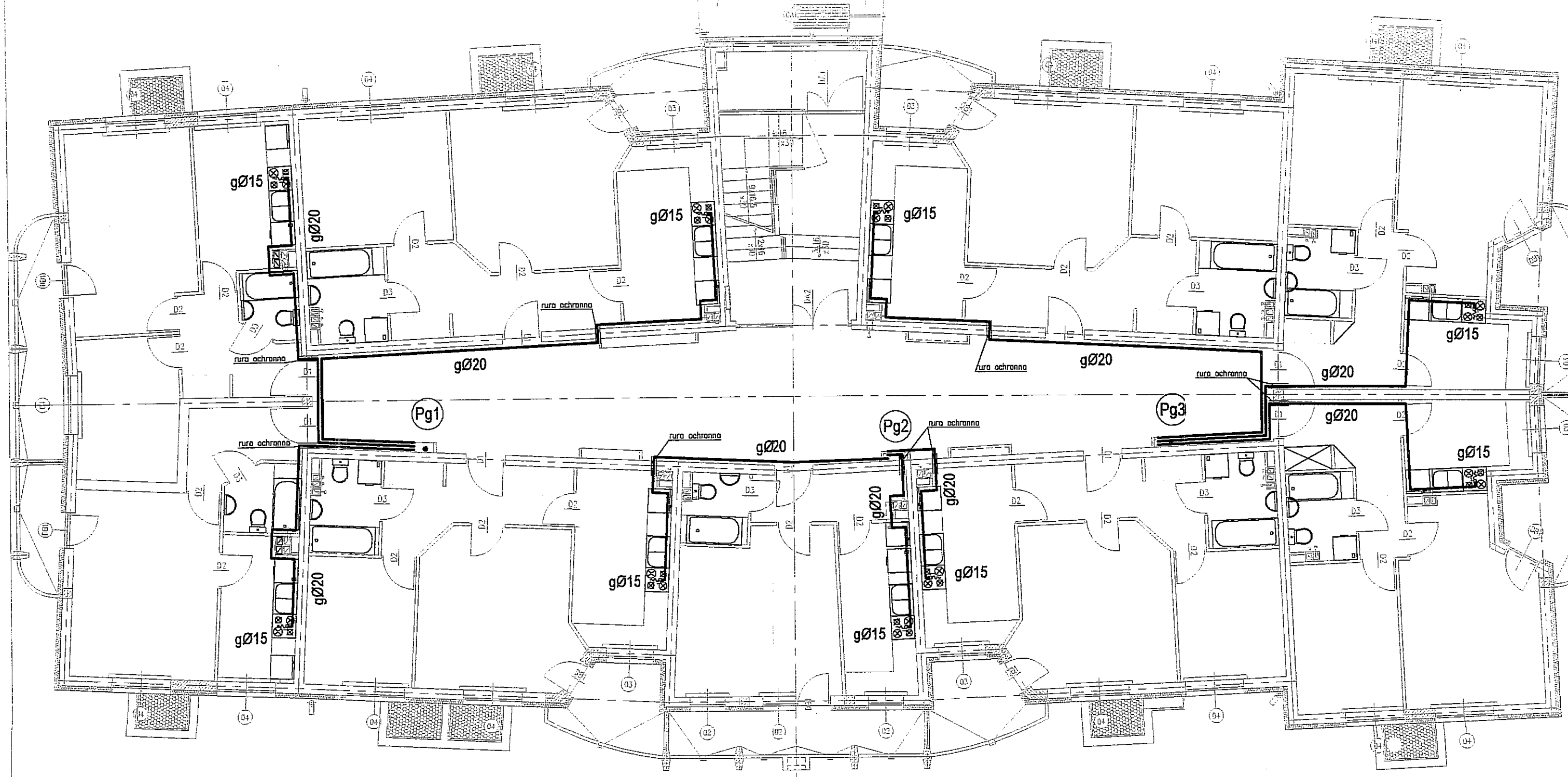
PROJEKTOWYCH




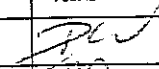
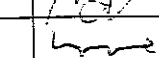
szafka gazowa typowa na kurek główny DN40

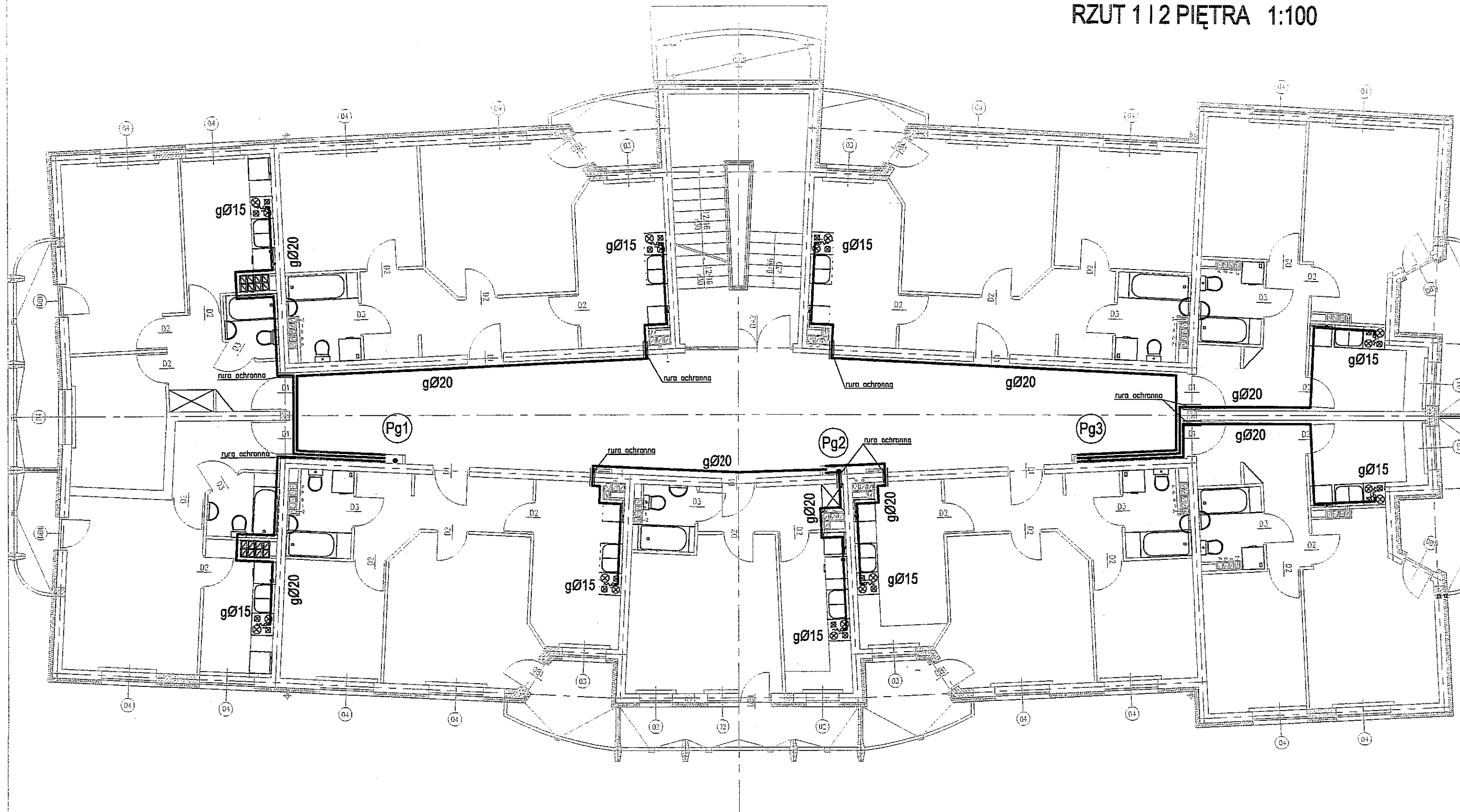
INSTALACJA GAZOWA 1:100

<b>Topbit</b>		<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO</b>	
RYSUNEK	RZUT PARTERU	ZLECENIE NR 902/07	
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY NR5 PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE	SKALA 1:100	
FUNKCJA	IME I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSLAWA DUNIA	2187/LB/93	<i>M. Dunia</i>
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR		<i>M. Mazur</i>
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1887/LB/92	<i>R. Matwiczyna</i>
			DATA 02.08
			NR RYSUNKU 2


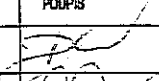
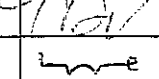
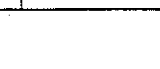


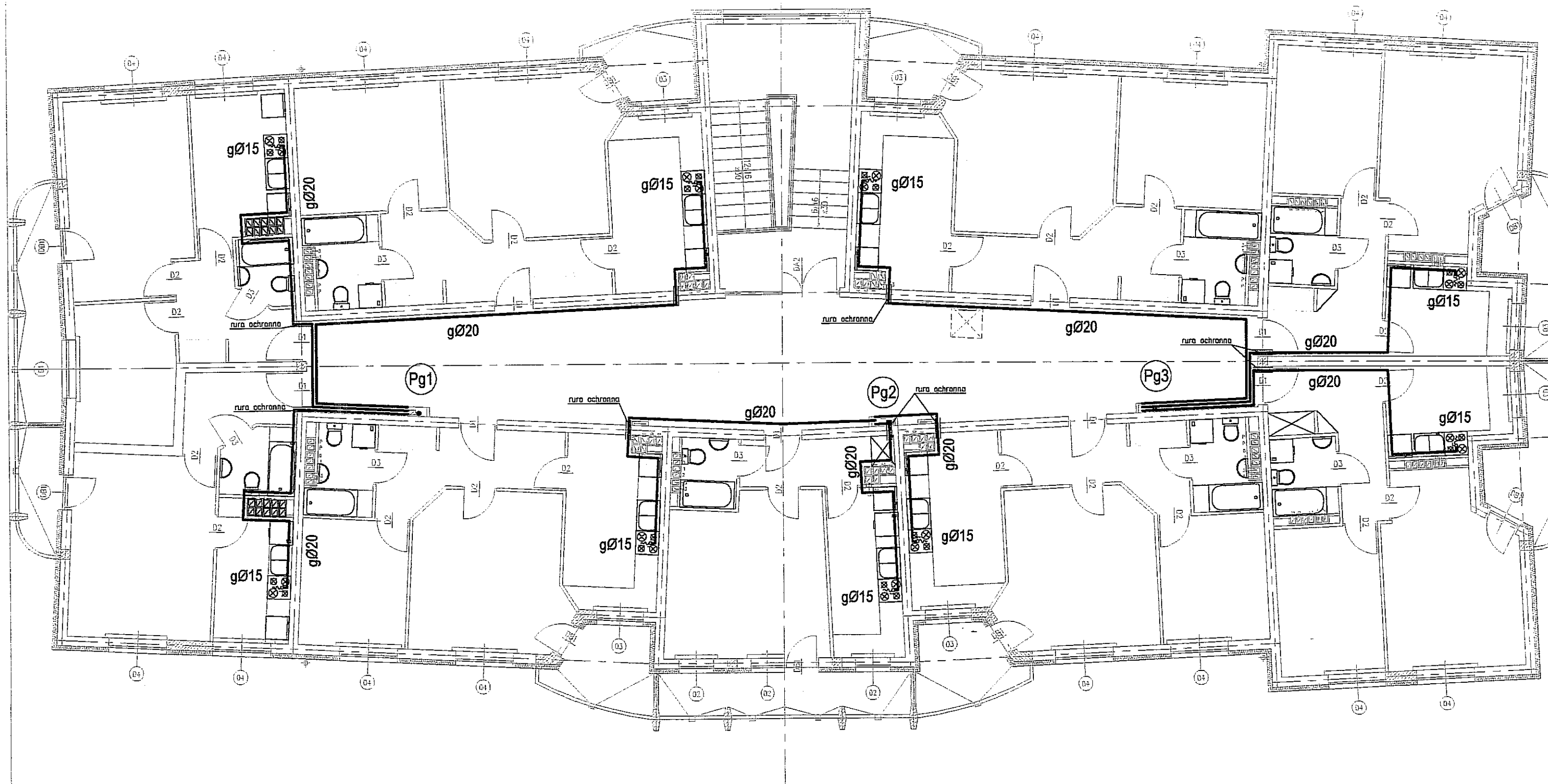
INSTALACJA GAZOWA 1:100

 <b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO</b>			
RYSUNEK OBIEKT	RZUT PARTERU BUDYNEK MIESZKALNY NR5 PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE		ZLECENIE NR 902/07
			SKALA 1:100
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSLAWA DUNIA	2187/LB/93	
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR		
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1887/LB/92	
			DATA 02.08 NR RYSUNKU 3


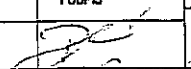
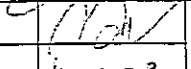



INSTALACJA GAZOWA 1:100

 <b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO</b>			
RYSUNEK OBIEKT	RZUT PARTERU BUDYNEK MIESZKALNY NR5 PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE		ZLECENIE NR 902/07
			SKALA 1:100
FUNKCJA	IME I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSŁAWA DUNIA	2187/LB/93	
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR		
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1887/LB/92	
			NR RYSUNKU 4

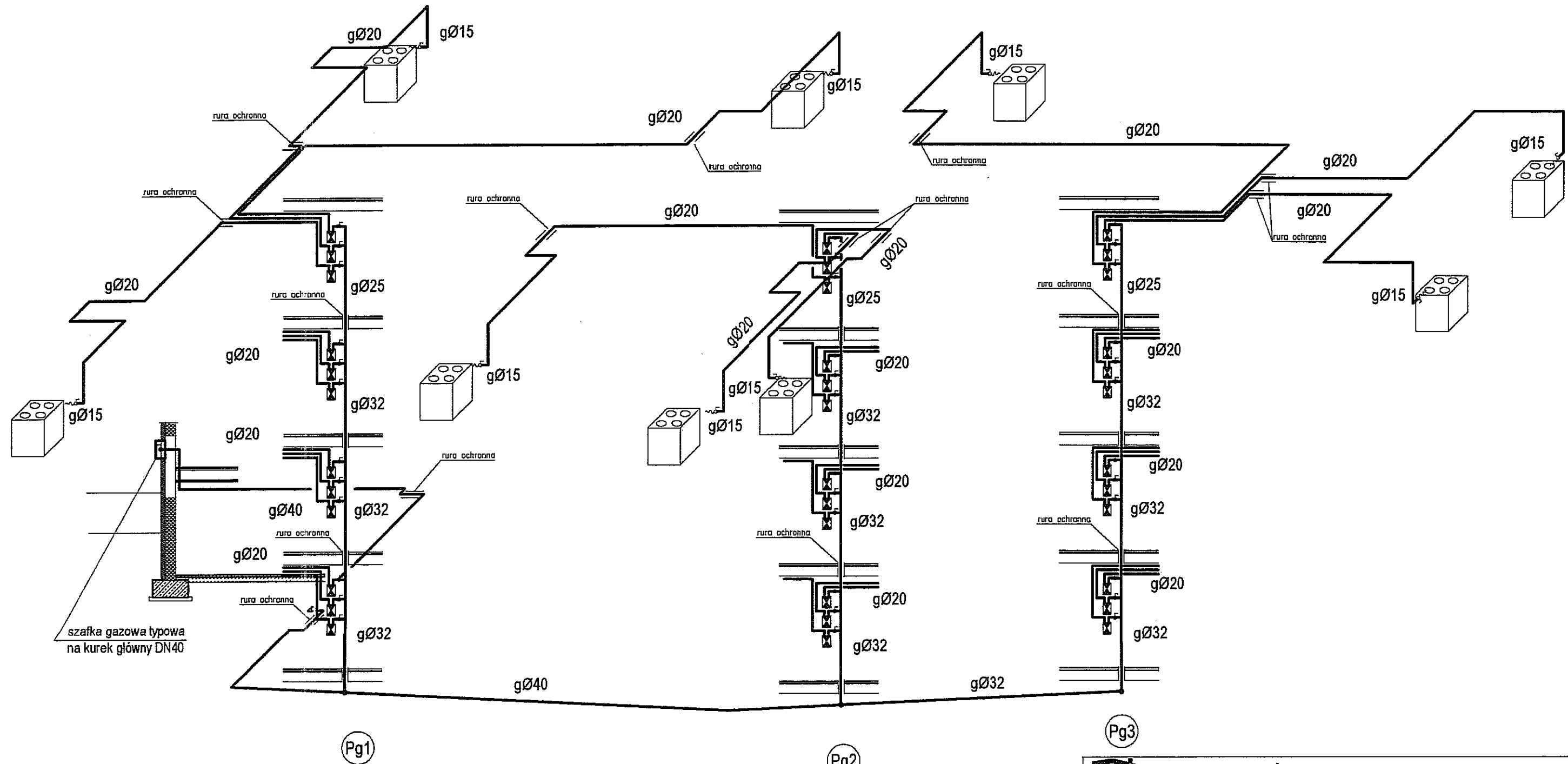


INSTALACJA GAZOWA 1:100

 <b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO</b>				ZLECENIE NR 902/07
RYSUNEK	RZUT PARTERU			SKALA 1:100
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNY NR5 PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE			
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA 02.08
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSLAWA DUNIA	2187/LB/93		NR RYSUNKU 5
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR			
SPRAWIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1887/LB/92		



# ROZWINIĘCIE AKSONOMETRYCZNE 1:100



## INSTALACJA GAZOWA 1:100

<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO</b>			
RYSUNEK OBIEKT		RZUT PARTERU BUDYNEK MIESZKALNY NR5 PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE	
		ZLECENIE NR 902/07	
		SKALA 1:100	
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSŁAWA DUNIA	2187/LB/93	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR		<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1887/LB/92	<i>[Signature]</i>
			NR RYSUNKU 6

# ZAKŁAD GAZOWNICZY W LUBLINIE



Nazwa rysunku

Punkt pomiarowy 3 x G4, przepustowość  $Q = 3 \times 6 \text{ m}^3/\text{h}$

Oznaczenie

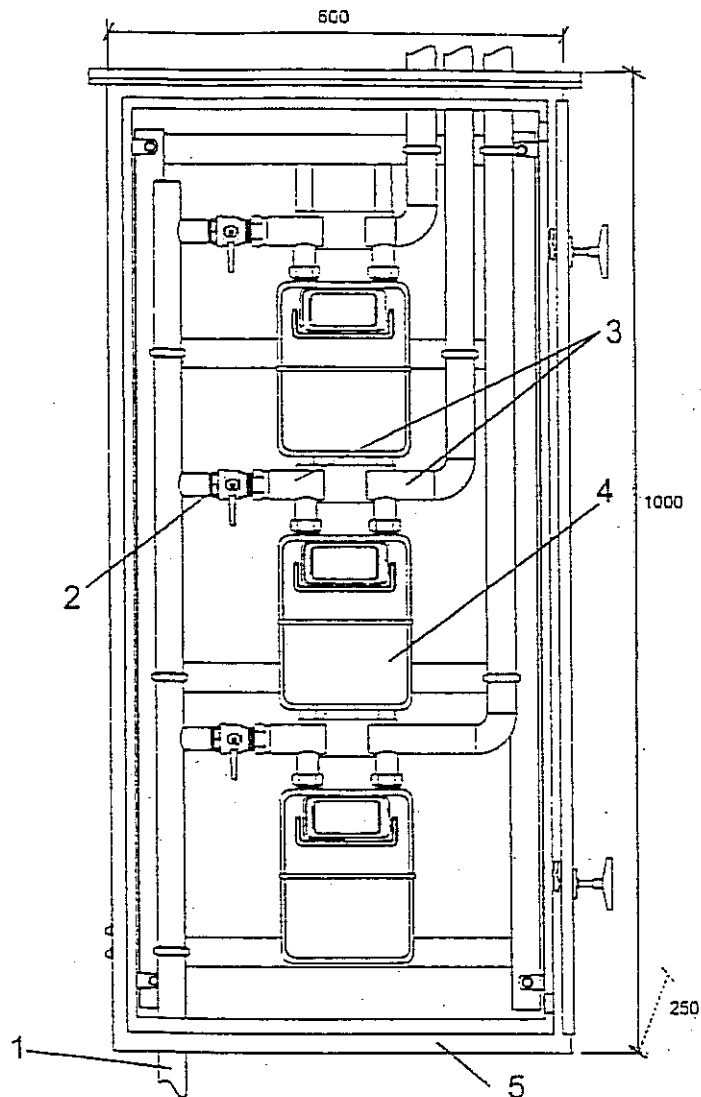
PP-3xG4

Nr rys

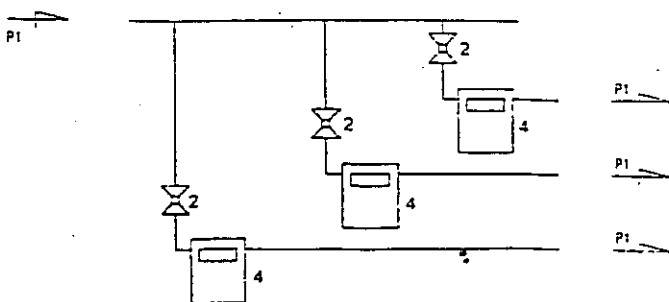
6

Skala

1:10



## SCHEMAT IDEOWY PUNKTU:



## ELEMENTY SKŁADOWE:

1. Wejście z kurka głównego przyłącza.
2. Kurek odcinający - zawór kulowy gwint. DN20 w/z.
3. Monozłącze pod gazomierz G4.
4. Gazomierz miechowy G4.
5. Szafka metalowa 1300 x 600 x 250 wraz ze stelażem montażowym malowana proszkowo.

PRZYSTOSOWANO