**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA****mgr inż. Jerzy Burda**

**67-200 Głogów**  
**ul. Poczdamska 1**  
NIP: 693-000-26-57  
REGON: 390068211

Telefon 76 835-81-88  
Telefon 76 835-81-89  
Tel/Faks 76 835-66-07  
Email [biuro@app.glogow.pl](mailto:biuro@app.glogow.pl)

NUMER ZLECENIA

NUMER TECZKI

NUMER EGZEMPLARZA

**2012076****01****1****PROJEKT WYKONAWCZY**

TEMAT	<b>Wewnętrzna instalacja gazowa oraz centralnego ogrzewania dla lokalu mieszkalnego nr 8 przy ul. Mickiewicza 49 w Głogowie</b>		
OBIEKT	<b>Lokal mieszkalny nr 8 w budynku wielorodzinnym przy ul. Mickiewicza 49 w Głogowie</b>		
ADRES	<b>ul. Mickiewicza 49/8, 67 - 200 GŁOGÓW</b>		
INWESTOR	<b>Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Głogowie</b>		
	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jerzy Burda specjalność: instalacyjno-inżynierska	19.07.2012	
ASYSTENT	mgr inż. Marta Rybarczyk	19.07.2012	
ASYSTENT	mgr inż. Agnieszka Wnuk	19.07.2012	

## **SPIS TREŚCI**

1 OPIS TECHNICZNY.....	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDYNKU.....	3
1.4. OPIS WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ.....	3
1.5. INSTALACJA SPALINOWA ORAZ WENTYLACYJNA.....	4
1.6. PRÓBY SZCZELNOŚCI.....	5
1.7. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.....	5
1.7.1. Ogólny opis instalacji centralnego ogrzewania.....	5
1.7.2. Założone parametry klimatu.....	5
1.7.2.1. Parametry powietrza zewnętrznego.....	5
1.7.2.2. Parametry powietrza wewnętrznego.....	5
1.7.3. Podstawowe rozwiązania materiałowo-techniczne.....	6
1.7.4. Charakterystyka techniczna instalacji - lokal mieszkalny 49/8.....	7
1.7.5. Kolejność wykonywania robót i odbiory instalacji c.o.....	7
1.8. UWAGI KOŃCOWE.....	7
2 OBLICZENIA.....	8
3 SPIS RYSUNKÓW.....	11
rys. nr 2012076-01-R01 Plan zagospodarowania terenu.....	
rys. nr 2012076-01-R02 Wewnętrzna instalacja gazowa – rzut.....	
rys. nr 2012076-01-R03 Rozwinięcie instalacji gazowej.....	
rys. nr 2012076-01-R04 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania – rzut.....	
rys. nr 2012076-01-R05 Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania.....	
4 SPIS UZGODNIENÍ .....	17



# **1 OPIS TECHNICZNY**

*do projektu wewnętrznej instalacji gazowej oraz centralnego ogrzewania dla lokalu mieszkalnego nr 8 znajdującego się przy ul. Mickiewicza 49, 67-200 Głogów.*

## **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- zlecenie Inwestora,
- warunki techniczne wydane przez Dolnośląską Spółkę Gazownictwa we Wrocławiu,
- opinia kominiarska wydana przez uprawniony Zakład Kominiarski,
- uzgodnienia z inwestorem,
- wizja lokalna w obiekcie z pomiarami uzupełniającymi,
- obowiązujące normy i przepisy projektowania.

## **1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Opracowanie obejmuje opis oraz niezbędne rysunki wewnętrznej instalacji gazu oraz centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym nr 8 przy ul. Mickiewicza 49 w Głogowie.

## **1.3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDYNKU.**

Rozpatrywane mieszkanie, dla którego zaprojektowano instalację gazową, zlokalizowane jest na III piętrze w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym. Jest to budynek o czterech kondygnacjach nadziemnych z piwnicami. Budynek posiada konstrukcję tradycyjną murowaną.

## **1.4. OPIS WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ.**

Budynek zasilany jest w gaz opałowy z miejskiej sieci gazowej za pośrednictwem przyłącza gazu oraz istniejącej instalacji wewnątrz budynku.

W lokalu mieszkalnym przewiduje się zainstalowanie kuchenki gazowej 4-pal. Z piekarnikiem oraz kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania (dowolnego typu posiadającego stosowne atesty i dopuszczenia). Szczegółową lokalizację przyborów gazowych określono na rysunku nr 2012076-01-R02.

Projektowaną wewnętrzną instalację gazową należy podłączyć do istniejącego gazomierza G4.

Projektowane przewody gazowe należy wykonać z rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych. Dopuszcza się wykonywanie połączeń gwintowanych do przyłączenia armatury.

W miejscach przejść rurociągów przez ściany należy zamontować tuleje ochronne z rur stalowych. Przewody gazowe należy prowadzić pod stropem ze spadkiem 0,5% w kierunku gazomierza.

W rozpatrywanym mieszkaniu przewiduje się zainstalowanie następujących odbiorników gazowych:

- kocioł grzewczy dwufunkcyjny o mocy 24kW
- kuchenka gazowa z piekarnikiem 10kW

Przed każdym odbiornikiem gazu należy zamontować kurek gazowy przelotowy kulowy.

Przewody instalacji gazowej należy prowadzić zgodnie z załączonym rzutem oraz rozwinięciem instalacji.

Zabrania się montażu przewodów i przyborów gazowych (kocioł, kuchenka) w pomieszczeniach spełniających rolę sypialnych.

### **1.5. INSTALACJA SPALINOWA ORAZ WENTYLACYJNA.**

W rozpatrywanym obiekcie zastosowano kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 KW z zamkniętą komorą spalania. Zastosowano system do oddzielnego prowadzenia powietrza dolotowego i spalin oparty na elemencie przyłączeniowym (równoległym) Ø60/Ø100 na Ø80/Ø80, dzięki któremu zasysanie powietrza do spalania zachodzi niezależnie od prowadzenia spalin.

Rury Ø80 doprowadzające powietrze świeże należy zakończyć przyłączem nawiewu w osłonie ściennej i osłonie wiatrowej.

Przewody spalinowe Ø80 należy połączyć z istniejącymi kanałami spalinowymi Ø130 wyprowadzonymi ponad dach budynku.

Do współpracy z projektowaną instalacją wyznaczono przewody wentylacyjne (zgodnie z dyspozycjami na rys. nr 02).

W pomieszczeniu, w którym zamontowane będą urządzenia gazowe należy zapewnić poprawną wentylację grawitacyjną wywiewną.

Po zrealizowaniu robót z zakresu kanałów wentylacyjnych należy zgłosić je do odbioru przez uprawniony zakład kominiarski (wyznaczony przez Inwestora). Pozytywny protokół z tego odbioru jest warunkiem dopuszczenia instalacji gazowej do eksploatacji przez dostawcę gazu.

## **1.6. PRÓBY SZCZELNOŚCI**

- próbę szczelności należy przeprowadzić powietrzem lub innym gazem obojętnym (azot, dwutlenek węgla) o ciśnieniu 50 kPa, po uprzednim odcięciu odbiorników gazu.
- Próba szczelności polega na napełnieniu przewodów powietrzem lub innym gazem obojętnym o w/w ciśnieniu i obserwacji spadku ciśnienia po wyrównaniu się temperatury i wskazań manometru.
- Przyłączony do instalacji manometr klasy 0,6, o odpowiednim zakresie pomiarowym nie powinien wskazać, w czasie 30 min, spadku ciśnienia
- Jeżeli trzykrotna próba szczelności da wynik negatywny, należy instalację zdemontować i wykonać ponownie
- Próbę szczelności instalacji gazowej prowadzonej przez pomieszczenia mieszkalne, należy przeprowadzić przy ciśnieniu dwukrotnie wyższym od w/w – tj 100kPa
- Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół.

## **1.7. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

### **1.7.1. Ogólny opis instalacji centralnego ogrzewania**

Istniejące instalacje centralnego ogrzewania typu etażowego (z kotłami węglowymi) należy w całości zdemontować.

Następnie należy zamontować nową instalację c.o. wg wytycznych zawartych na rysunkach rzutów i rozwinięć wchodzących w skład niniejszego projektu oraz zgodnie z niniejszym opisem technicznym.

### **1.7.2. Założone parametry klimatu**

#### **1.7.2.1. Parametry powietrza zewnętrznego**

Ze względu na położenie geograficzne, omawiany obiekt przypisany został do II strefy klimatycznej. Obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego w okresie zimowym wynosi dla tej strefy -18°C. Parametry te zostały określone na podstawie obowiązującej normy PN-EN 12831:2006 „Instalacje grzewcze w budynkach. Metoda obliczenia projektowanego obciążenia cieplnego”

#### **1.7.2.2. Parametry powietrza wewnętrznego**

Parametry powietrza wewnętrznego, przyjęte do obliczeń obciążenia cieplnego budynku,

określone zostały na podstawie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (Dz.U. 75 poz.690 z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem, wymagane temperatury wewnętrzne pomieszczeń w rozpatrywanym budynku wynoszą dla sezonu grzewczego:

- a) +20°C dla pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi bez okryć zewnętrznych (pokoje, kuchnia, przedpokój),
- b) +24°C dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi bez odzieży (łazienki).

W okresie letnim temperatura wewnątrz pomieszczeń nie jest normowana i nie będzie regulowana. Ukształtuje się na ona na poziomie zależnym od bieżącej temperatury powietrza zewnętrznego oraz sposobu eksploatacji pomieszczeń.

### **1.7.3. Podstawowe rozwiązania materiałowo-techniczne**

- źródło zasilania – indywidualny kocioł gazowy dwufunkcyjny co+cwu o mocy 24kW z zamkniętą komorą spalania (dowolnego typu posiadającego stosowne atesty i dopuszczenia),
- wszystkie projektowane rurociągi wykonać z rur miedzianych o połączeniach lutowanych „na miękko”,
- rozprowadzenie czynnika grzejnego do poszczególnych grzejników poziomymi przewodami miedzianymi prowadzonymi wzdłuż ścian pomieszczeń nad posadzką,
- połączenia przewodów, zmiany kierunku oraz odgałęzienia wykonać z fabrycznie produkowanych kształtek typu kapilarnego - przy użyciu lutu „miękkiego”,
- w pomieszczeniach łazienkowych zastosowano grzejniki firmy Purmo typ Santorini,
- w pomieszczeniach zastosowano grzejniki płytowe firmy Purmo typ Purmo Ventil Compact wyposażone we wbudowaną wkładkę termostatyczną z regulacją wstępną firmy Oventrop lub Heimeier,
- na gałęzkach zasilających grzejniki łazienkowe należy zamontować zawory termostatyczne Danfoss typu RA-N 15 wraz z głowicami termostatycznymi typu RA 2994 lub równoważnymi,
- na gałęzkach powrotnych grzejników łazienkowych należy zamontować zawory odcinające typu RLV S\_k 15,
- podejściach do grzejników dolnozasilanych zintegrowanych z zaworem termostatycznym należy zamontować dwururowe zawory odcinające Danfoss typu RLV-KS\_k,
- na każdym grzejniku należy ustawić nastawę wstępną,

- odpowietrzenie instalacji – odpowietrzniki ręczne w korku każdego z grzejników,
- przy przejściach przewodów przez ściany budynku zamontować typowe tuleje ochronne z rurek elektroinstalacyjnych z PCW,
- kompensację wydłużeń termicznych przewodów zapewniono przez wykorzystanie kompensatorów mieszkowych oraz tzw. samokompensacji,
- wszystkie przewody poziome i pionowe należy zaizolować termicznie,

#### **1.7.4. Charakterystyka techniczna instalacji - lokal mieszkalny 49/8**

- obliczeniowe temperatury pracy.....80/60°C
- wydajność instalacji..... 4,2 kW
- ciśnienie dyspozycyjne instalacji.....3,8 k Pa
- pojemność wodna zładu.....25,6 dm<sup>3</sup>
- przepływ całkowity.....0,159 t/h
- rozdział czynnika grzejjego..... dolny

#### **1.7.5. Kolejność wykonywania robót i odbiory instalacji c.o.**

- a) Demontaż istniejącej instalacji c.o.,
- b) Montaż projektowanych rurociągów, grzejników i armatury,
- c) Przynajmniej trzykrotne płukanie instalacji przez gwałtowne napełnianie i opróżnianie z wody,
- d) Napełnienie instalacji wodą na 24 godziny przed próbą szczelności oraz dokładne jej odpowietrzenie,
- e) Próba szczelności o czasie trwania 20 minut i ciśnieniu 0,4 MPa (przy odłączonym naczyniu zbiorczym),
- f) Ustawienie nastaw wstępnych zaworów grzejnikowych,
- g) Próba na gorąco - po 72 godz. pracy instalacji na najwyższych parametrach,
- h) Wykonanie izolacji termicznych.

### **1.8. UWAGI KOŃCOWE**

Całość robót oraz odbiorów wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom II pt. "Instalacje sanitarne i przemysłowe" - rozdział 11 oraz informacjami technicznymi producentów zastosowanych materiałów.



## 2 OBLICZENIA

### **DANE WYJŚCIOWE DO OBLICZEŃ HYDRAULICZNYCH INSTALACJI GAZOWEJ Z DODATKOWYM ZASILANIEM CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ETAŻOWEGO**

<b>Adres budynku:</b>	ul. Mickiewicza 49, 67-200 Głogów
<b>Rodzaj budynku:</b>	mieszkalny wielorodzinny

<b>Rodzaj gazu opałowego</b>		<b>GZ 41,5</b>
Numer danych paliwa gazowego		<b>2</b>
nazwa gazu		<b>GZ 41,5 (Lw)</b>
wartość opałowa =	[kJ/m <sup>3</sup> ]	27000
jednostkowy odzysk ciśnienia=	[Pa/m.]	4,84
ciężar właściwy	[kg/m <sup>3</sup> ]	0,80

<b>Dane budynku i instalacji:</b>		
liczba mieszkań w budynku	[szt.]	1
zapotrzebowanie ciepła na potrzeby c.o. całego budynku	[kW]	4
średnia sprawność kotłów na cele c.o.		95,00%
współczynnik jednoczesności poboru gazu na cele komunalne	[---]	1,000
współczynnik jednoczesności poboru gazu na cele centralnego ogrzewania	[---]	1,000
różnica w/w współczynników jednoczesności poboru gazu	[---]	0,000
dopuszczalny spadek ciśnienia	[Pa]	100

<b>WYPOSAŻENIE MIESZKANIA W PRZYBORY GAZOWE</b>				
NAZWA PRZYBORU	ILOŚĆ	OBCIĄŻENIE CIEPLNE	JEDNOSTKOWE ZUŻYCIE GAZU	ŁĄCZNE ZUŻYCIE GAZU
	[szt.]	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem	1	10,0	1,33	1,33
kocioł gazowy dwufunkcyjny	1	24,0	3,20	3,20
Jednoczerpalny podgrzewacz wody ciepłej – terma	0	10,5	1,40	0,00
	0	0,0		0,00
	0	0,0		0,00
	0	0,0		0,00
<b>RAZEM DLA POJEDYNCZEGO MIESZKANIA</b>				4,53

<b>SUMARYCZNE ZUŻYCIE GAZU W CAŁYM BUDYNKU [m<sup>3</sup>/h]:</b>	
- na cele bytowe	<b>4,53</b>
- na cele centralnego ogrzewania (dodatkowo przy priorytecie zapotrzebowania na cele cwu)	<b>0</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>4,53</b>

### CHARAKTERYSTYKA POBORU GAZU DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO Z DODATKOWYM ZASILANIEM CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ETAŻOWEGO

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE:	1.	Kocioł gazowy dwufunkcyjny pracuje w systemie "priorytetu ciepłej wody" tzn w momentach szczytowego rozbioru c.w. następuje ograniczenie dostawy ciepła na cele centralnego ogrzewania.				
	2.	Układ instalacji centralnego ogrzewania:			Tak - wpisz 1 Nie - wpisz 0	roczna liczba godzin pracy
			- z wyposażeniem podstawowym		0	2100
			- z zaworami termostatycznymi:		1	1700
			- z regulacją centralną pogodową		0	1700
			- z zaworami termostatycznymi i regulacją centralną pogodową		0	1550
	3.	Roczne zapotrzebowanie energii gazu opałowego na potrzeby bytowe w przeliczeniu na jednego mieszkańca [MJ/M.*rok]			Tak - wpisz 1 Nie - wpisz 0	[MJ/M.*rok]
			przygotowanie posiłków (kuchenki gazowe)		1	837
			podgrzewanie ciepłej wody (podgrzewacz gazowy)		1	2763
			RAZEM (do dalszych obliczeń)		3600	
	4.	Liczba obsługiwanych mieszkańców			4	

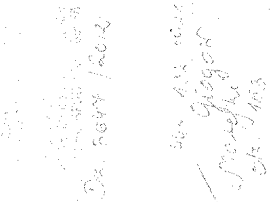
TYP DANYCH	CELE BYTOWE		CELE OGRZEWcze		RAZEM	
					(przy uwzględnieniu priorytetu ciepłej wody)	
Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie gazu wg obliczeń na poprzedniej stronie [m3/h]	4,53		0,00		4,53	
Maksymalne dobowe zapotrzebowanie gazu (styczeń, grudzień) [m3/d]	1,96		0,00		1,96	
Roczne zapotrzebowanie gazu [tys m3/rok]	0,53		0,52		1,06	
- w tym dla I kwartału [tys.m3/kw] -	0,14	27,10%	0,28	53,00%	0,42	39,95%
- w tym dla II kwartału [tys.m3/kw] -	0,13	24,80%	0,03	6,00%	0,16	15,47%
- w tym dla III kwartału [tys.m3/kw] -	0,11	21,00%	0,00	0,00%	0,11	10,58%
- w tym dla IV kwartału [tys.m3/kw] -	0,14	27,10%	0,22	41,00%	0,36	33,99%

NR KLATKI	49	KONDYGNACJA	III Piętro
NR PIONU	G4	WYSOKOŚĆ WYLOTU	12,0

CENTRALNE OGRZEWANIE				Przepływ gazu ogółem [m3/h]	Długość geometryczna długości długości	Ilości i długości zastępcze oporów miejscowych										Obliczeniowa długość długości (geometryczna + dł. zastępcze) [m]	Średnica długości [mm]	Jednostkowy spadek ciśnienia [Pa/m]	#DZIEL/O!	
Zapotrzebowanie ciepła [kW]	Współczynnik jednoczesności działania	Różnica w spoczynnikach jednoczesności działania	Dodatkowy przepływ gazu na cele centr. ogrzewania [m3/h]			Kurek		Kolano		trójnik przebieg		trójnik odnoga		zwężka						RAZEM DŁUGOŚCI ZASTĘPCZE [m]
						Ilość [szt]	Dł. zast. [m]	Ilość [szt]	Dł. zast. [m]	Ilość [szt]	Dł. zast. [m]	Ilość [szt]	Dł. zast. [m]	Ilość [szt]	Dł. zast. [m]					
4,00	1,000	0,00	0,00	4,53	12,3	2	0,15	4	0,70	1	0,80	0		0		3,9	16,2	s25	2,80	45,34
4,00	1,000	0,00	0,00	3,20	2,2	1	0,50	1	0,50	0				1	0,30	1,3	3,5	s20	4,52	15,82
0,00					0,0	0								0			0,0	0,0	0,00	,00
																	0,0		0,00	
																	0,0		0,00	,00
					OGÓŁEM opory liniowe													61,16		
					minus odzysk ciśnienia na skutek wyporu hydrostatycznego													58,08		
					OGÓŁEM OPORY W [Pa]													3,08		
					OPORY DOPUSZCZALNE W [Pa]													100,00		

### **3 SPIS RYSUNKÓW**

- rys. nr 2012076-01-R01    Plan zagospodarowania terenu.*
- rys. nr 2012076-01-R02    Wewnętrzna instalacja gazowa – rzut.*
- rys. nr 2012076-01-R03    Rozwinięcie instalacji gazowej.*
- rys. nr 2012076-01-R04    Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania – rzut.*
- rys. nr 2012076-01-R05    Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania.*



**2012076 - 01 - R01**

**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. Poczdamska 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88

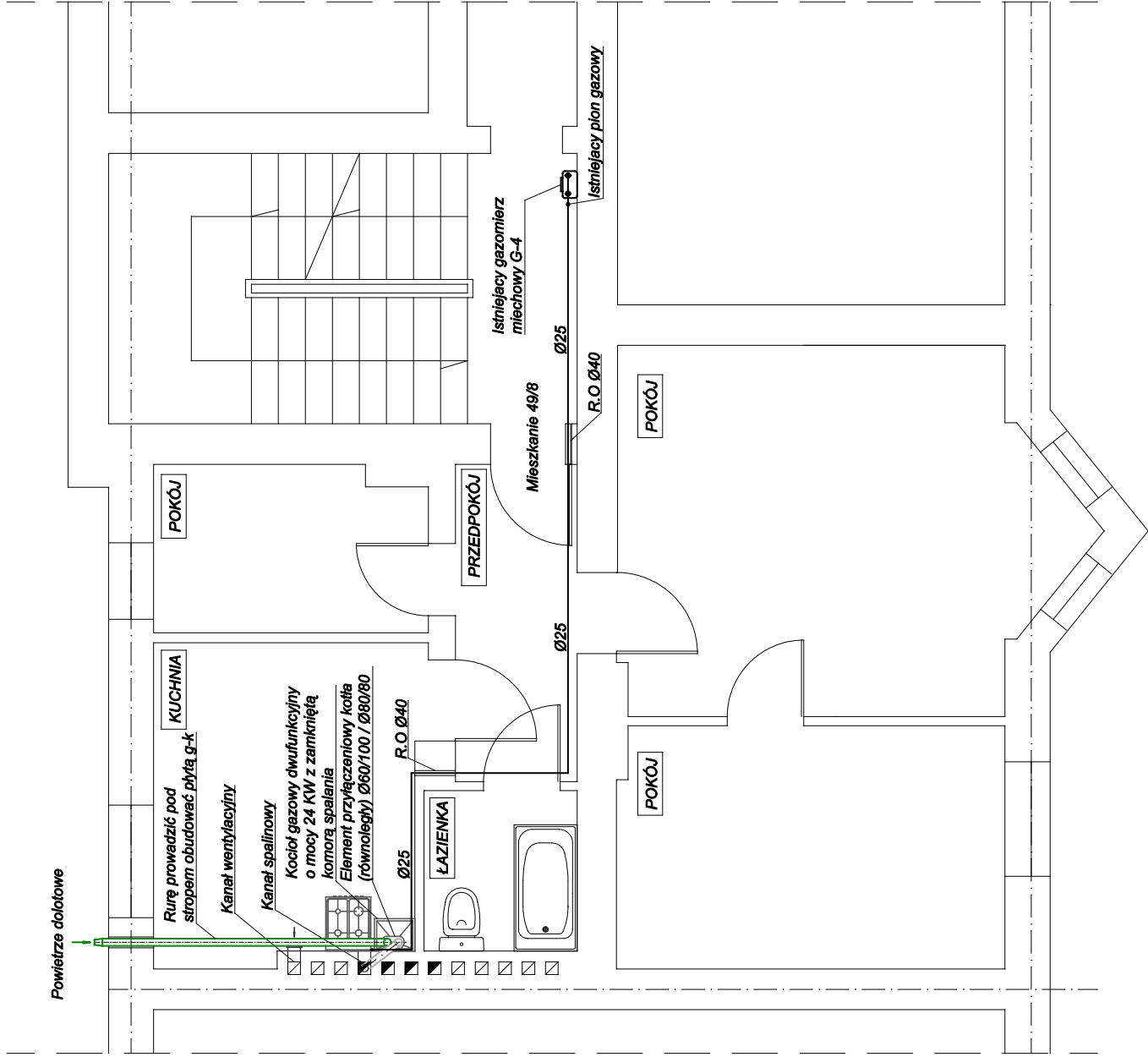
# PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WETBZA INSTALACIA CAZII ORAZ

BUDYNEK MIESZKALNY

**mgr inż. Jerzy Burda**

spec. inżynier inż. Marta Rybarczyk



RYSUNEK NR:

**2012076 - 01 - R2**



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Poznańska 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88

RYSUNEK:

**WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU- RZUT**

SKALA:

**1:50**

DATA:

16-07-2012

TEMAT:

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU ORAZ  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA

OBIEKT:

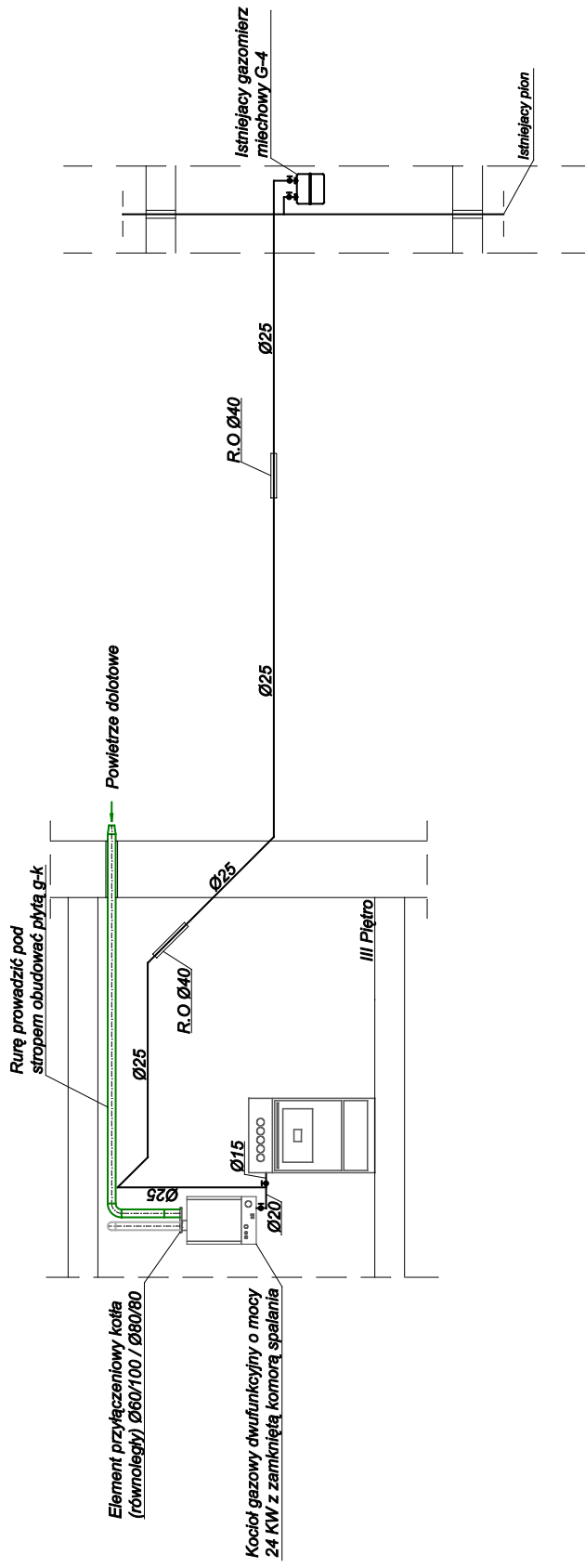
BUDYNEK MIESZKALNY  
ul. Mickiewicza 49/8  
67-200 Głogów

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Burda  
uprawn. budowl. nr 30/83/Lw  
spec. instalacyjno-inżynieryjna

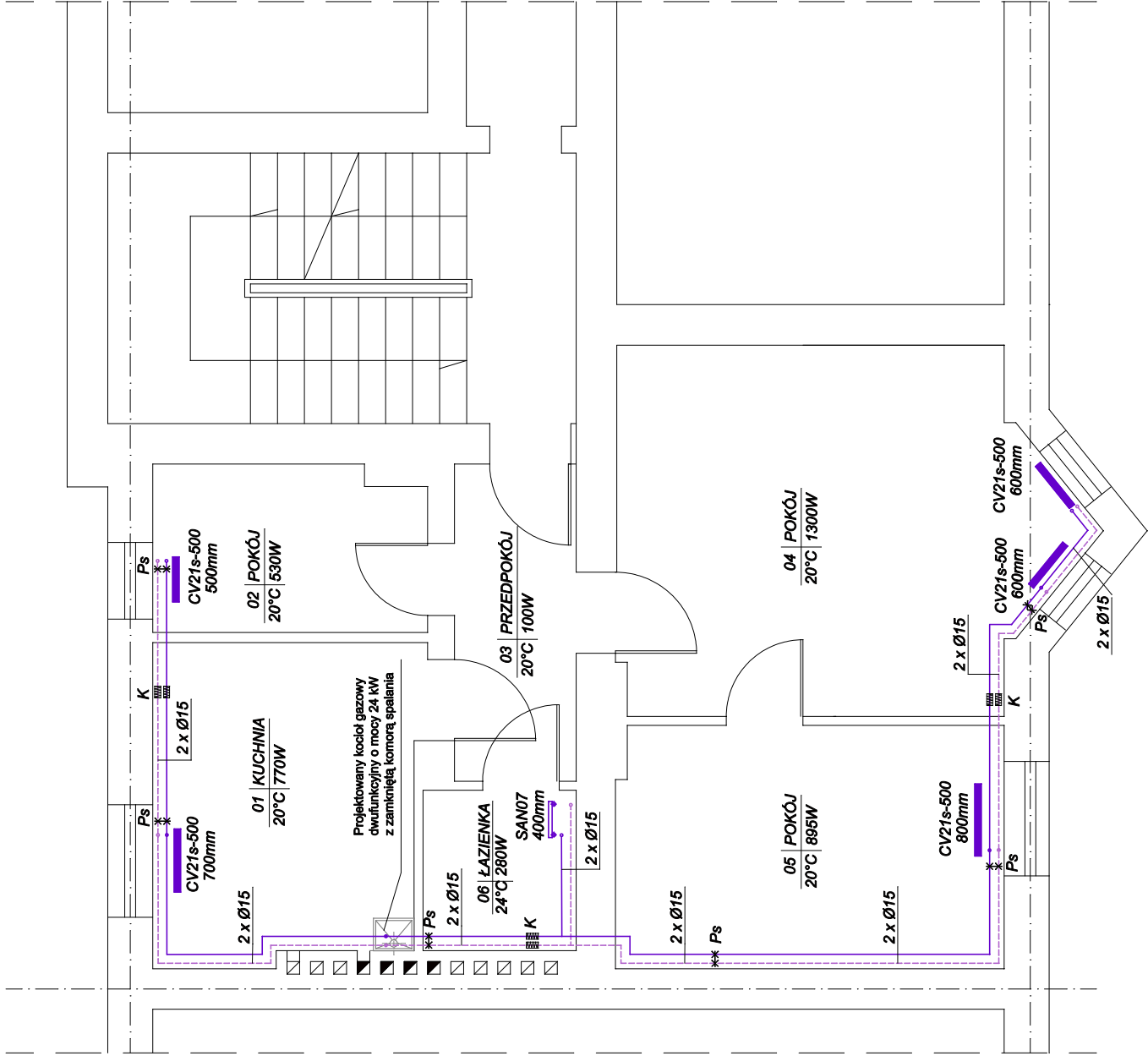
ASYSTENT:

mgr inż. Marta Rybarczyk









LEGENDA:

- c.o. zasilanie
- c.o. powrót
- punkt stały
- kompensator mieszkowy

X  
Ps  
K

RYSUNEK NR:

2012076 - 01 - R04



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Poczdamska 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88

RYSUNEK:

WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA - RZUT

SKALA:  
1:50

DATA:  
19-07-2012

TEMAT: WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA  
ORAZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA

OBIEKT:

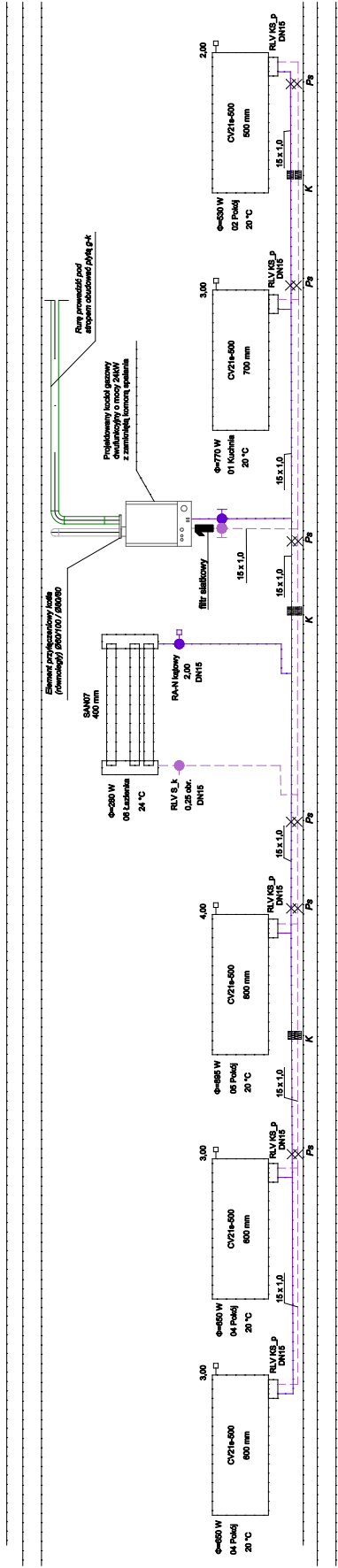
Budynek mieszkalny  
ul. Mickiewicza 49/8  
67-200 Głogów

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Burda  
uprawn. budowl. nr 30/83/Lw  
w zokr. inst. sanitarnych

ASYSTENT:

mgr inż. Agnieszka Wnuk



RYSUNEK NR: 2012076 - 01 - R05	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Płodzka 1 67-200 Ogrodzieniec 78 858 97 89	SKALA:
	1:25
ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
TEMA: WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA	
ORAZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
DATA: 19-07-2012	
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Borkowski	
ASISTENT: mgr inż. Agnieszka Witek	

## **4 SPIS UZGODNIEŃ**

1. Warunki przyłączenia do sieci gazowej dla obiektu zlokalizowanego na ul. Mickiewicza 49/8 w Głogowie wydane przez Dolnośląską Spółkę Gazownictwa z dnia 25.05.2012r.
2. Opinia kominiarska nr 20/12 wydana dnia 11.06.2012 dla lokalu mieszkalnego nr 8 zlokalizowanego przy ul. Mickiewicza w Głogowie.
3. Uzgodnienie lokalizacji instalacji gazu.
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
5. Zaświadczenie przynależności do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

nr 8353/2012076/2012



Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy Wrocław  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław  
tel. (71) 364 94 00, fax (71) 336 95 34

Sekcja Obsługi Sieci Głogów  
(76) 833 60 19  
bmazurkiewicz@gazownia.pl

Wnioskodawca:

ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ul. Poczdamska 1  
67-200 Głogów

Nasz znak: WR-NLG/BM/85/ INF/302469/2012  
Głogów, dnia 25-05-2012

NLG/439/12

## Informacja o przyłączeniu obiektu do sieci gazowej

(dla Wnioskodawcy przewidującego pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości **nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h** albo gazu ziemnego zaazotowanego w ilościach **nie większych niż 25 m<sup>3</sup>/h** – grupa B podgrupa I)

Odpowiadając na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 24-05-2012 informujemy, że obiekt budynek wielorodzinny jest przyłączony do sieci gazowej i istniejące przyłącze jest wystarczające do przesyłania wnioskowanych ilości paliwa gazowego.

- 1) Miejsce dostarczania i odbioru paliwa gazowego - lokal mieszkalny nr 8 – Głogów ;ul. Adama Mickiewicza 49/8
- 2) Wykorzystanie paliwa gazowego do celów:
  1. grzewczych
  2. przygotowania posiłków
  3. wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- 3) Rodzaj i moc odbiorników gazu:

Typ odbiornika	Moc [kW]	Ilość [szt.]	planowane
1. kocioł gaz. dwufunkcyjny	24	1	
2. kuchenka gazowa 4-pal. z piekarnikiem	10	1	

Moc przyłączeniowa (sumaryczna): 5 [m<sup>3</sup>/h]

- 4) Rodzaj paliwa gazowego : GZ-41,5 gaz ziemny zaazotowany wg normy: PN-C-04750 podgrupa Lw
- 5) Inne informacje :

Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu dostawy i odbioru t. j. na kurku głównym (1,8 – 2,2 kPa)  
Lokalizacja gazomierza w szafce na klatce schodowej ;typ i wielkość gazomierza : **miechowy G-4 – 1 szt.; rozstaw króćców gazomierza 130 mm** . Informacja jest wiążąca przez okres **jednego roku** od daty jej sporządzenia
- 6) Instalacja gazowa winna być zaprojektowana, wykonana i przygotowana do napełnienia paliwem gazowym zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.
- 7) Operator niniejszym oświadcza, że zapewnia dostarczanie paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust.3 pkt 3a) ustawy – Prawo budowlane, w związku z art. 7 ust. 14 ustawy – Prawo energetyczne, po zawarciu umowy sprzedaży gazu (umowy kompleksowej) ze sprzedawcą paliwa gazowego.

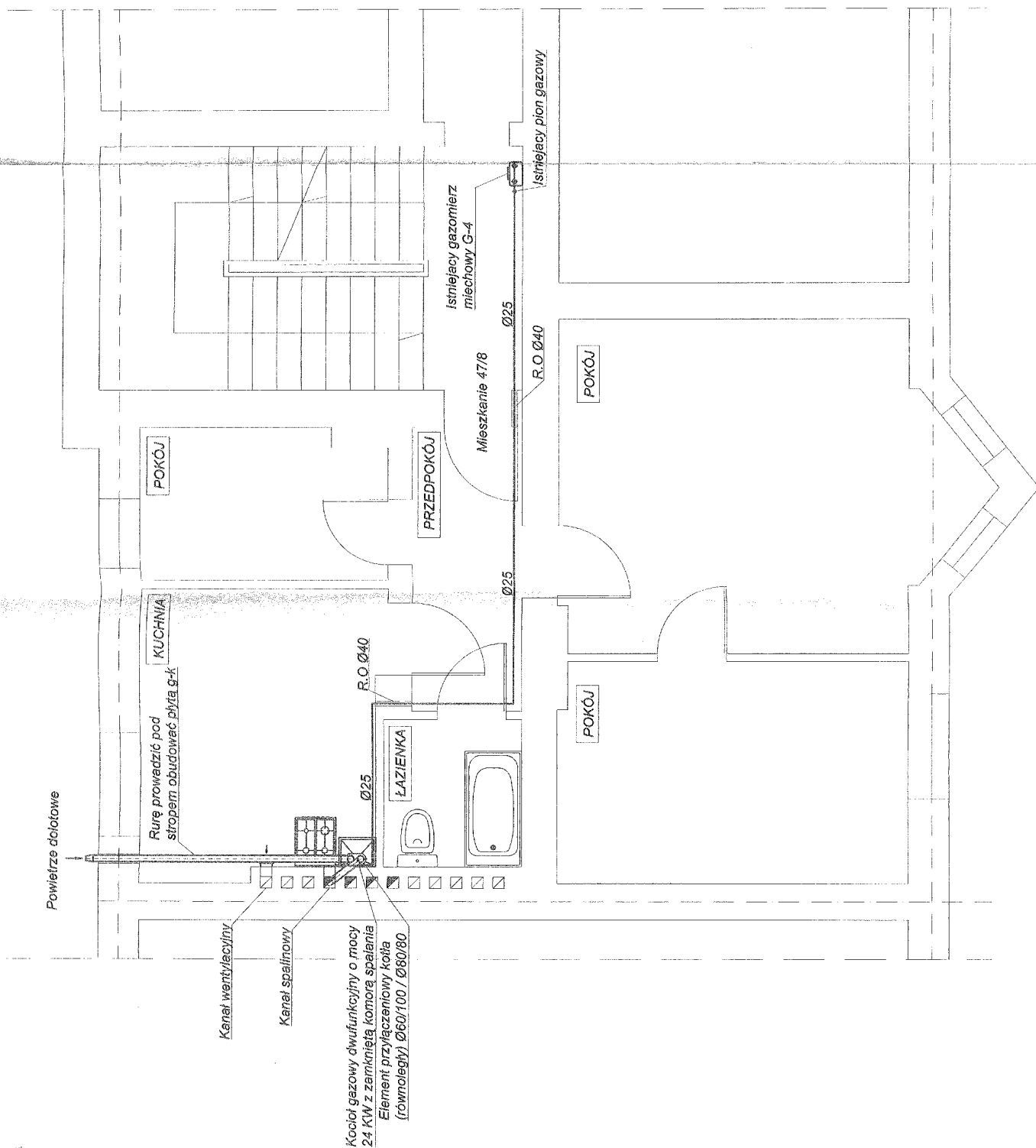
Otrzymują:  
1/ Adresat,  
2/ a/a;

Sprawę prowadzi:  
Bogumiła Mazurkiewicz  
Tel. (76) 833 60 19  
email: bmazurkiewicz@gazownia.pl



KIEROWNIK  
Obsługi Sieci-Głogów  
Ryszard Haber





URGONNO 662 LWA  
SPECJALISTA  
OS. Techniczne  
DOKŁADY  
OPRACOWANIA

ZAKŁAD  
GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
67-200 Głogów, ul. Poczdamska 1  
NIP 693-000-94-12, Regon 000160531  
tel 76-853-11-00, fax 76-853-11-01

NR 8156/2012016/2012

RYSUNEK NR:

2012076 - 01 - R2



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Poczdamska 1 67-200 Głogów tel. 76 835 81 88

RYSUNEK:

WĘWNETRZNA INSTALACJA GAZU-RZUT

SKALA:

1:50

TEMAT:

WĘWNETRZA INSTALACJA GAZU ORAZ  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA

DATA:

16-07-2012

OBIEKT:

BUDYNEK MIESZKALNY  
ul. Mickiewicza 35-49  
67-200 Głogów

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Burda  
uprawn. budowl. nr 30/83/Lw  
spec. Instalacyjno-inżynierska

ASYSTENT:

mgr inż. Marta Rybarczyk



(pieczęć)

Nr 30/83/LW

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. 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) Jerzy BURDA

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 29 września 52 19 r. w Kuźnicach Świdnickich

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta i kierownika budowy

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-K1 50.000 plm. 71g



Obywatel (ka) Jerzy BURDA jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymuje :

Ob. inż. Jerzy BURDA  
Głogów, ul. Oriona 8/5

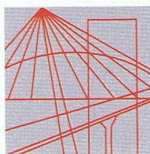
m. p.



Z up. WOJEWODY

*Czesław Ferdyn*  
DIREKTOR  
Główny Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

NR APP 7408/0000065/20m

Wrocław, dn. 2011-12-16

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy Burda**

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania **ul. Armii Krajowej 4/10**

**67-200 Głogów**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0798/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*Tadeusz Olichwer*  
mgr inż. Tadeusz Olichwer  
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl