

Część 8

Projekt budowlano-wykonawczy


Część 8 INSTALCJA GAZOWA

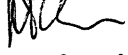
**Obiekt : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
ŚWIETLICY W ŁAZACH**


Adres : Łazy, gm. Lesznowola ul. Przyszłości 8,
działka Nr 44/82 obręb PGR Łazy

Inwestor : Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Jednostka projektowa : Biuro Projektowe Budownictwa „PARTNER” s.c.
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

Opracował: mgr inż. Maciej Kowalski 

Projektant: mgr inż. Maria Florak 
upr. nr ST 152/76 w specj instal.- inżynieryjnej MAZ/IS/3154/01

Sprawdzający : mgr inż. Kazimierz Tuszyński 
upr. AB.O. Nr 106/6/63 w specj. instal. – inżynieryjnej
MAZ /IS/ 4597/02

SPIS TREŚCI:

Opis techniczny	3
Warunki techniczne przyłączenia i dostawy gazu	5
Rys. nr 1 – rzut parteru	6
Rys. nr 2 – aksonometria	7
Rys. nr 3 – obliczenia start ciśnienia	8
Karta katalogowa szafki gazowej	9
Uprawnienia budowlane	10

OPIS TECHNICZNY

Niniejszy projekt budowlany zakresem swoim obejmuje instalację gazową dla budynku mieszkalnego, zlokalizowanego przy ul. Przyszłości w Łazach.

W budynku zainstalowane będą następujące odbiorniki gazu:

- kocioł gazowy szt. 1

1. Podstawa opracowania.

- **Warunki i opinie:**
 - Warunki przyłączenia do sieci gazowej
- **Projekty:**
 - projekt zagospodarowania działki
 - projekt budowlany budynku mieszkalnego
- **Ustawy i rozporządzenia:**
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888 z dnia 16 kwietnia 2004 r nowelizujący ustawę Prawo Budowlane.)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz. 1055)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r, poz. 690)
- **Normy i wytyczne:**

Wytyczne Zastępcy Dyrektora ds. Eksploatacji MOZG w sprawie unifikacji typu szafek dla punktów redukcyjno-pomiarowych o przepustowości do 10 m³/h.

2. Instalacja gazowa.

Instalacja gazowa w budynku oraz pomieszczenia, w których będą instalowane odbiorniki gazu powinny odpowiadać warunkom technicznym określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r, poz. 690)

Instalację w budynku projektuje się z rur stalowych czarnych, bez szwu, łączonych przez spawanie posiadających certyfikat bezpieczeństwa. Należy je prowadzić na powierzchni ścian lub w bruzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionych łatwo usuwalną masą tynkarską. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych uszczelnionych szczeliwem nie powodującym korozji.

Poziome odcinki instalacji gazowej należy prowadzić w odległości 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów pozostałych instalacji w budynku należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych.

Pomieszczenia, w których zaprojektowano odbiorniki gazu spełniają warunki dotyczące wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin (w załączeniu pozytywna opinia kominiarska).

Maksymalne łączne obciążenie cieplne pochodzące od kotła centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej nie przekracza 4659W/m³ kubatury pomieszczenia.

Przed każdym odbiornikiem gazu (w miejscu łatwo dostępnym) zaprojektowano kurek odcinający, umożliwiający odcięcie dopływu gazu do odbiornika.

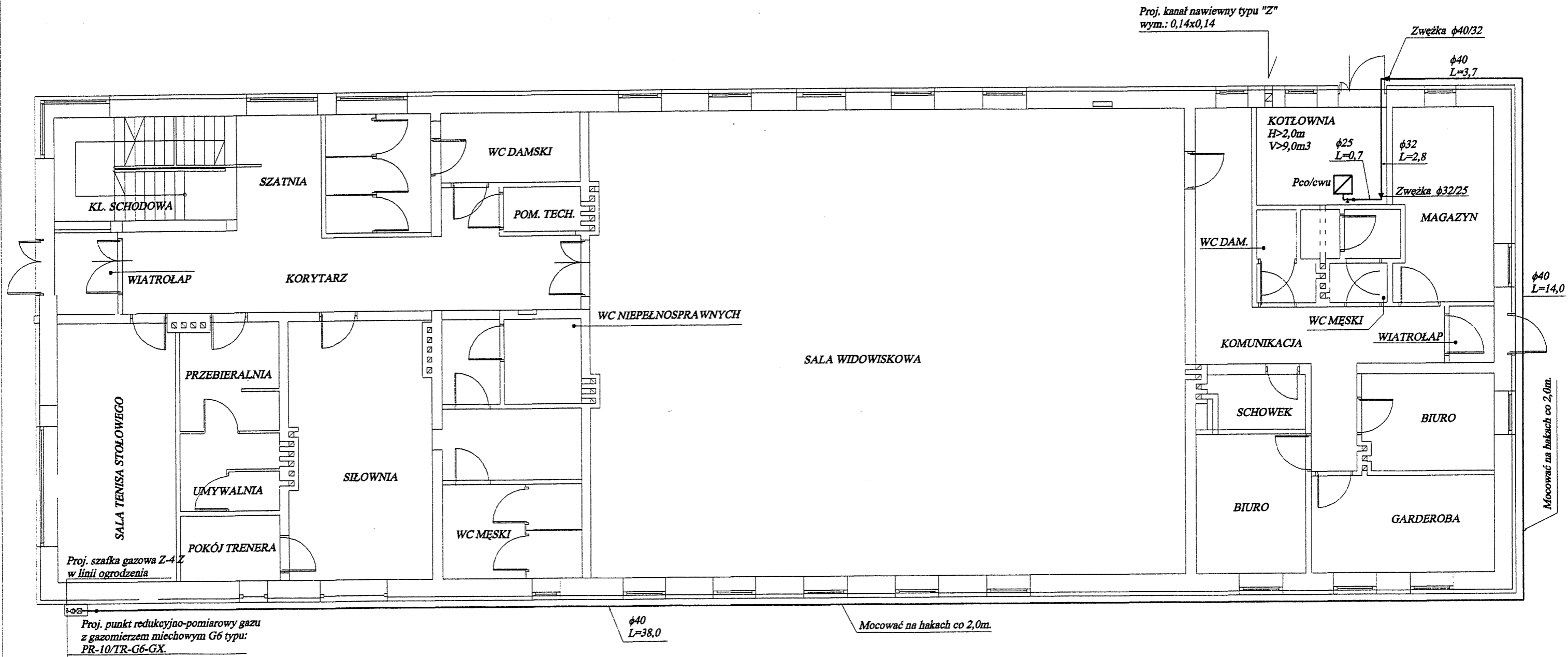
Do podłączenia kotła centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z kanałami spalinowymi należy stosować przewody prowadzone pionowo o długości min. 0,22m oraz przewody prowadzone poziomo o długości nie większej niż 2,0m ze spadkiem 5% w kierunku kotła. Na całej długości przewodów i kanałów spalinowych nie może występować zmniejszenie ich przekroju.

Instalację gazową wykonaną zgodnie z projektem i przepisami poddać próbie szczelności na ciśnienie 50 kPa w czasie 0,5 godziny, w obecności Inwestora, Wykonawcy i Przedstawiciela Dostawcy Gazu.

Projekt instalacji gazowej należy złożyć do Wydziału Architektury Urzędu Gminy celem uzyskania pozwolenia na budowę.

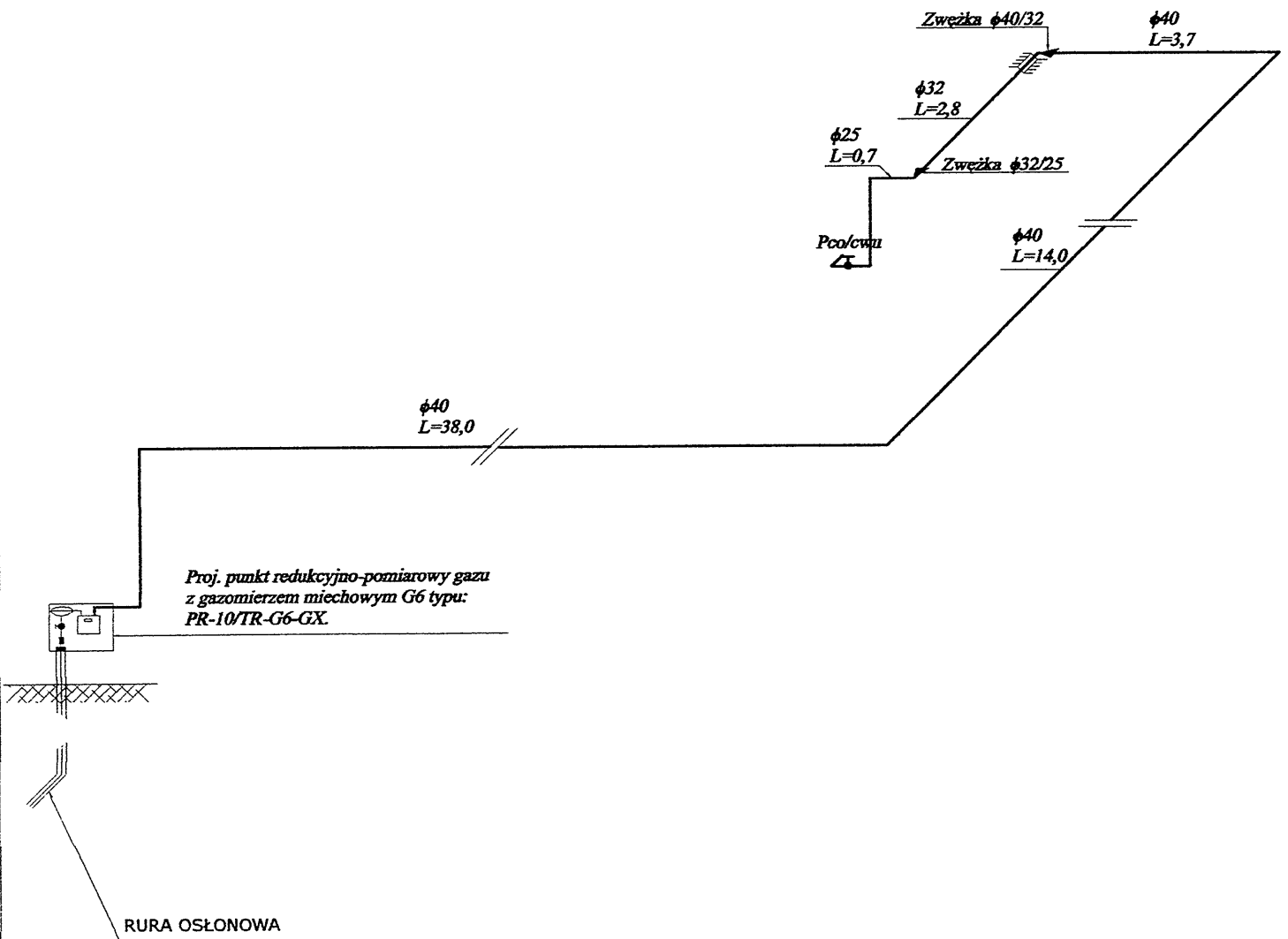


RZUT PARTERU 1:100



NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU	
ADRES	Łazy, ul. Przyszłości 8, dz. nr 44/82	
INWESTOR	URZĄD GMINY LESZNOWOLA	
TEMAT	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Kowalski	
PROJEKTANT	mgr inż. MARIA FLORAK	SKALA 1:100
SPRAWDZIŁ	inż. KAZIMIERZ TUSZYŃSKI	
		RYS. NR 1

AKSONOMETRIA 1:100



NAZWA RYSUNKU	AKSONOMETRIA		
ADRES	Łazy, ul. Przyszłości 8, dz. nr 44/82		
INWESTOR	URZĄD GMINY LESZNOWOLA		
TEMAT	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Kowalski		
PROJEKTANT	mgr inż. MARIA FLORAK		SKALA 1:100
SPRAWDZIŁ	inż. KAZIMIERZ TUSZYŃSKI		RYS. NR 2

TABELKA OBLICZEŃ STRAT CIŚNIENIA

Odcinek	Obciążenie	Q	L	Średnica	Opory mniejsowe (Z)						R	R(L+Z)	
					Zawór	Kolanko	Zwężka	Trójnik	Trójnik odnoga	Z			L+Z
Pco/cwu - Zwężka 32/25	Pco/cwu,	8,0	2,6	25	1	4	1	0	0	3,35	5,95	0,717	4,27
Zwężka 32/25 - Zwężka 40/32	Pco/cwu,	8,0	2,8	32	0	1	1	0	0	1,4	4,2	0,186	0,78
Zwężka 40/32 - gazomierz	Pco/cwu,	8,0	58,7	40	0	5	0	0	0	4,5	63,2	0,097	6,13
11,18													

< 15 mm SW

NAZWA RYSUNKU	TABELKA OBLICZEŃ STRAT CIŚNIENIA
ADRES	Łazy, ul. Przyszłości nr 8, dz. nr 44/82
INWESTOR	URZĄD GMINY LESZNOWOLA
PROJEKT	INSTALACJI GAZOWEJ
OPRACOWAŁ	Mgr inż. MACIEJ KOWALSKI
PROJEKTANT	Mgr inż. MARIA FLORAK
RYS. NR 3	

PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY GAZU Z GAZOMIERZEM MIECHOWYM G6

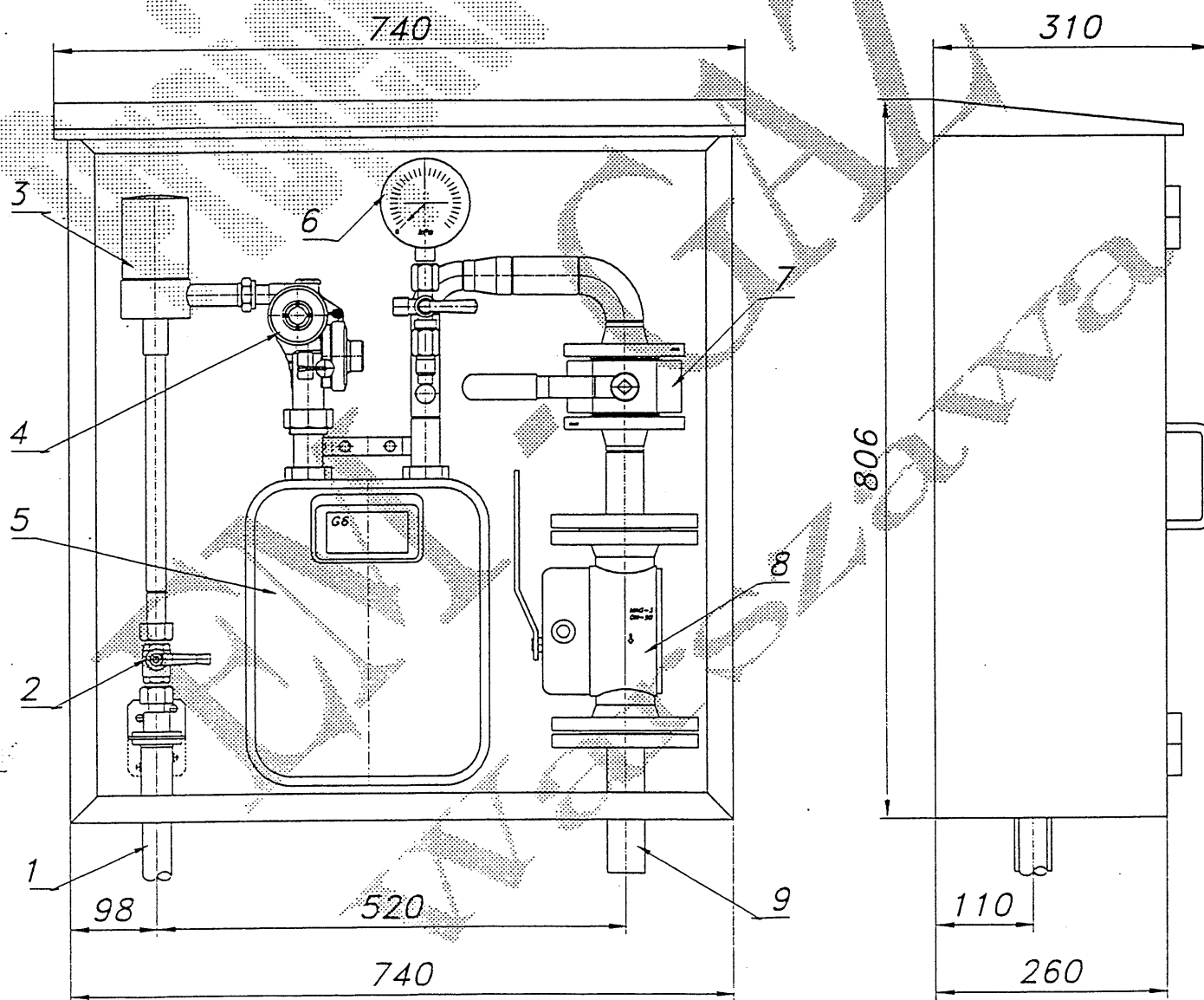
typu: **PR-10/TR-G6-GX**

$Q_{max.} = 10 \text{ [Nm}^3\text{/h]}$

Numer katalogowy
M02-1

Punkt redukcyjno-pomiarowy gazu z gazomierzem miechowym G6.

Na wyjściu ciągu głównego zamontowano zawór DN32 z głowicą zamykającą MAG-3.





- | | |
|---|--|
| 01. Rura wejściowa PE25 (przytłacze) | 05. Gazomierz miechowy G6 |
| 02. Zawór kulowy sferyczny $\varnothing 15$ | 06. Manometr 6kPa z kurkiem trójdrog. |
| 03. Filtr gazu FGA-15/K | 07. Zawór kulowy blokowy DN32 |
| 04. Reduktor gazu BSV-10 (MIX-10) | 08. Zawór klapowy DN32 z głowicą MAG-3 |
| | 09. Rura wyjściowa DN32 (DN40) |

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. nowelizującą ustawę – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie stwierdzam, że sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji gazu- nie dotyczy.

mgr inż. Marla Florak 
upr. bud. do projektowania
w specjalności Instalacje Sanitarne
nr SI 152/76

inż. Kazimierz Toczyński 
upr. bud. AB.O. nr 106/6/63
projektowo-wykonawcza w zakresie
instalacji i robót sanitarnych

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 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).

STWIERDZAM

z Ob. MARIA F L O R A K c. Jana

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 24.01.1947 r. Dörpen Niemcy

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

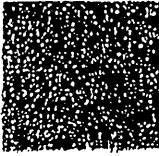
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



Z UP. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
I-os. Maczelnego Architekta Warszawy



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 6 czerwca 2006

Zaświadczenie

Pani MARIA FLOBAK

miejsce zamieszkania:

*DWÓRKOVA 15A/17
05-077 WARSZAWA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/3154/01*

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia *31 grudnia 2006 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z ODRĘCZNYM WYKONANIEM
[Signature]
Kłopotowski

06-050 Warszawa ul. Świąteczna 14 Blok B, Vlp, tel. 0 22 536 14 03, 03, 04, 06; fax 0 22 536 14 03 w.18.
Kamień Kowalewski, tel. 0 22 536 14 03 w.23, 25, Dział Członkowski, tel. 0 22 536 14 03 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 536 11 05
E-mail: biuro@kiaz.pl, www.kiaz.pl

Warszawa, dnia 26 października 1963 r.

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

w Warszawie

ewid. uprawn. AB.O.Upr.-106/6/63

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266):
ob. KAZIMIERZ T. U. S. Z. Y. N. S. K. I s. Stanisław
inżynier budownictwa sanitarnego
urodzony dnia 15 listopada 1930 r. w Owczarni pow. Pruszków

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych.

uprawnienia budowlane do: 1. sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych,

2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych.

(pieczęć okrągła)



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 listopada 2005

Zaświadczenie

Pan *KAZIMIERZ TUSZYŃSKI*

miejsce zamieszkania:

ORZECHOWA 2

05-807 PODKOWA LEŚNA

Jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/4597/U2*

I posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2006 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
2-GA PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

00-060 Warszawa ul. Świątkowskiej 14a; pan 401, tel. (+48 22) 336 14 05, (+48 22) 336 14 05, FAX (+48 22) 336 14 14
Komisja kwalifikacyjna - uprawnienia (+48 22) 336 12 45, www.maz.pib.org.pl