

Załącznik Nr 8 do SIWZ

Pracownia Projektowa
mgr inż. Jacek Suchowicz
05-825 Grodzisk Mazowiecki
ul. Dąbrowskiego 16
tel. 7 555 246

Starostwo Powiatu Grodzi
05-825 Grodzisk Mazowiecki
ul. Kościuszki 30, tel. 724 11 11

Załącznik do decyzji Nr **830/06**
WAB/7351 **0/54**..... z dnia **19.07.2006**
GMH/06

Wewnątrz stacji - punktu należy umieścić
(trwale zamocować i zabezpieczyć przed
wilgocią):

1. Schemat ideowy stacji - punktu
2. Instrukcję konserwacji i eksploatacji stacji - punktu.

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp z o.o. w Warszawie
Oddział Gazownia Warszawska
ul. Kruczkowskiego 2, 00-412 Warszawa
BIURO POMIARÓW - Dział Dokumentacji
ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
tel. 691-85-80, 691-85-81, fax: 691-86-68

Projekt techniczny instalacji gazowej

ulica: **Żydowska nr dz. 47/3**

miasto : **Grodzisk Mazowiecki**

Inwestor: **Komenda Powiatowa Państwowej
Straży Pożarnej
w Grodzisku Mazowieckim**

ul Żwirki i Wigury 10
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Umieszczono punkt pomiarowy z gazomierzem:
miecnowym, rotacyjnym, turbinowym G.25.N+G.16
o zakresie.....

rejestratorem szczytów godzinowych poboru gazu,
układem kontrolnym,
pod warunkiem że ciśnienie gazu w punkcie pomiaru
gazu nie będzie przekraczać **0,2 MPa** (DZIAŁ DOKUMENTACJI)

15.05.2006
data

*-niepotrzebne skreślić

inż. Bogusław Dąbrowski

mgr inż. Barbara Purulowicz
Specjalista instalacji stałych

St-752/72 z art. 131 19 z 1991 r.
up. bud. Wz-32/92 z art. 19 z 1991 r.

Projektował: **Barbara Purulowicz**

Sprawdził:

Grodzisk Mazowiecki listopad 2005

Zawartość opracowania

1.	<i>Warunki techniczne</i>	1 - 3
2.	<i>Opis techniczny</i>	4
3.	<i>Rysunek – sytuacja w skali 1:500</i>	5
4.	<i>Schemat szafki</i>	6
5.	<i>Dane techniczne palników</i>	7
6.	<i>Kopia uprawnień budowlanych</i>	8
7.	<i>Kopia zaświadczenia z izby</i>	9
8.	<i>Oświadczenie o zgodności wykonania</i>	10

Opis techniczny
do projektu technicznego instalacji gazowej
w budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej
przy ulicy Żydowskiej nr dz. 47/3 w Grodzisku Mazowieckim
inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej
w Grodzisku Mazowieckim

1./ Podstawa opracowania

warunki techniczne BDK-1/523/2005

projekt budynku

obowiązujące przepisy i normy

zlecenie inwestora

2./ Opis posesji

Na posesji zlokalizowano nowy budynek Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej. Jest to budynek piętrowy, murowany niepodpiwniczony wyposażony jest we wszystkie instalacje sanitarne (woda- z wodociągu miejskiego i kanalizacja – do istniejącego kolektora miejskiego oraz gaz z gazociągu).

3./ Opis instalacji

W nowowytbudowanej siedzibie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej projektuje się instalację gazową a właściwie dwie instalacje: jedną zasilającą piec gazowy do centralnego ogrzewania o poborze gazu 19,5 m³/h i piec do ciepłej wody o poborze 6,4 m³/h. Oba piece zlokalizowano w kotłowni. Projektuje się drugą instalację gazową zasilającą kuchenkę gazową w pomieszczeniu socjalnym.

Przyjęto punkt pomiarowo-redukcyjny typ PRK-25/T-G10-G1,6 z reduktorem R 25 (Tartarini) i dwoma gazomierzami G16 i G4.

Instalację gazową wyposażać w zawór odcinający i głowicę MAG.

Instalację gazową w budynku wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Odległość przewodów gazowych od innych instalacji powinna być zgodna z Dziennikiem Ustaw nr 89 z dn. 25.08.94 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej (Dz. Ust. Nr 10). Stalowe rurociągi zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie.

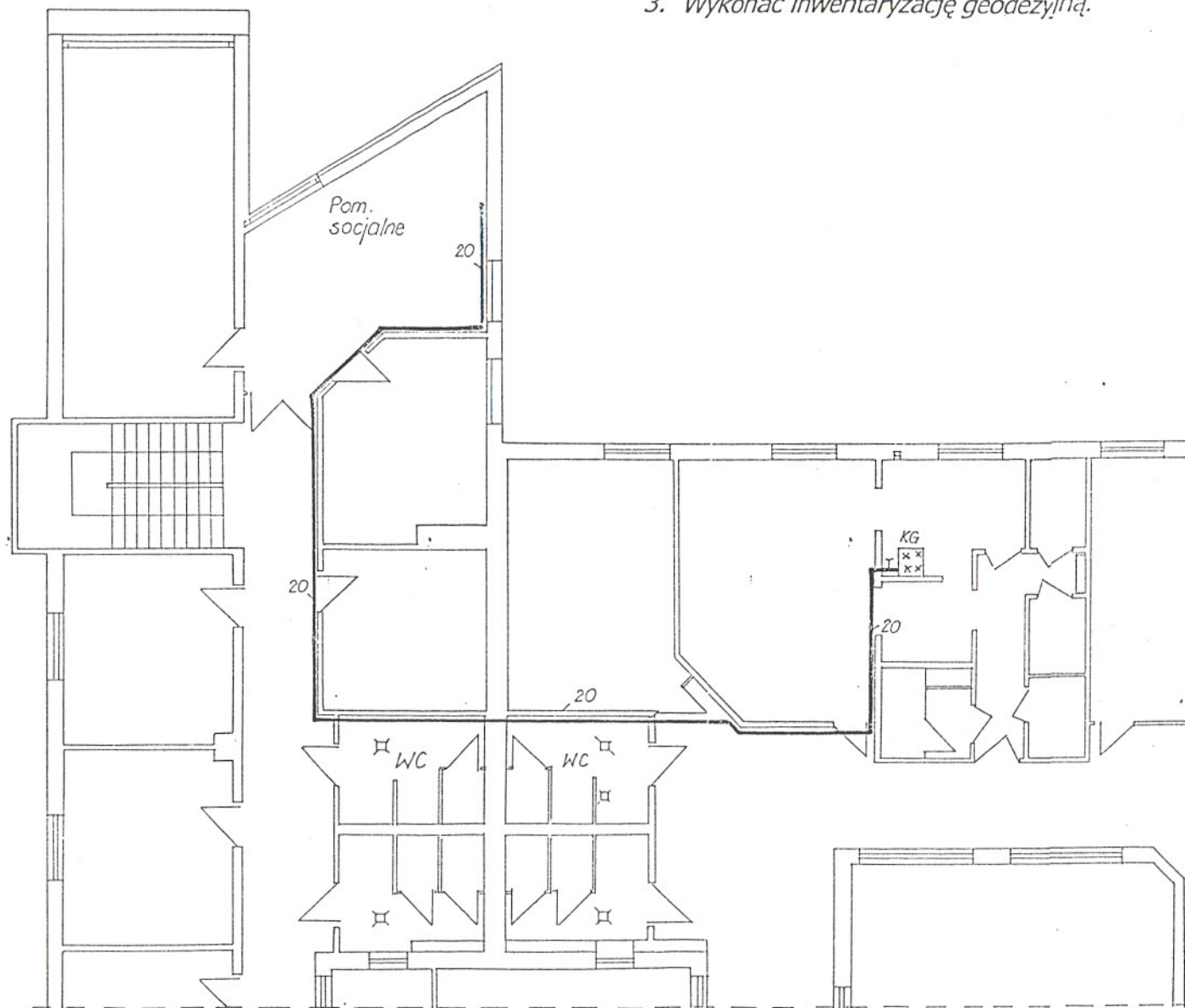
Kratki wentylacyjne i kanały spalinowe powinny odpowiadać normie PN-83/B-03430 (bez żaluzji). W kotłowni wykonać wentylację zgodnie z normą PN-65/B-02411. Wlot kanału nawiewnego usytuować minimum 1.0 m nad terenem i 0,3 m nad posadzką. Wymiary kanału nawiewnego 14x14 cm.

Przed realizacją projektu właściwy Urząd Miasta lub Gminy Wydział Architektury powinien wydać decyzję na podstawie; niniejszego projektu zatwierdzonego przez Gazownię i pozytywną opinię kominiarską. Przed uruchomieniem instalacji – wykonać próbę szczelności na ciśnienie 0,05 MPa w czasie 30 minut w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.

Rys 5C

uwagi:

1. Przejścia rur przez ściany nośne i stropy w rurze osłonowej.
2. Odpływ spalin z pieca gazowego do c.o. i c.w. połączyć z odpowiednim ciągiem spalinowym.
3. Wykonać inwentaryzację geodezyjną.

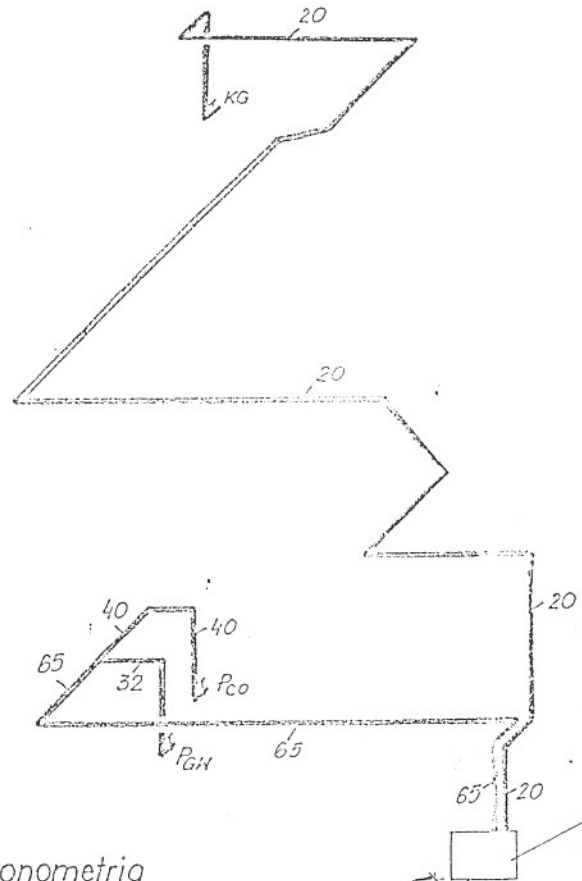


Rzut piętra 1:100

RYS 5D

Starostwo Powiatu Grodzkiego
 05-826 Grodzisk Mazowiecki
 ul. Kościuszki 30. tel. 724 18 33
 Załącznik do decyzji Nr 830/06
 WAB/73510/54 z dnia 19.07.2006
 0744/06

Spółka Gazownicza Warszawa
 DZIAŁ URZĄDNIENIA I DOKUMENTACJA
 tel. 629 91 99 629 92 99 629 77 31
 00-412 Warszawa, ul. Kruczkowskiego
 tel. 227 43 20 976
 Data 22.06.06 Nr T.W. 505/1258100
 Ogólna dla tego rodzaju lokalizacji w
 Gazowni Warszawskiej G.25.12.04.01.0
 E-71



Aksonometria
 1:100

proj. przyłącze gazu
 wg oddzielnego opracowania

PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ I INSTALACJI SANITARNYCH mgr. inż. Jacek Suchowicz Grodzisk Mazowiecki ul. Dąbrowskiego 16 tel. 755-52-46	Projektował	Podpis
	Sprawdził	<i>[Signature]</i>
Temat:	Instalacja gazowa	Skala
Adres Obiektu:	Komenda Straży Pożarnej Grodzisk Mazowiecki ul. Żydowska 47/3	Nr rysunku 5
Investor:	Starostwo Powiatu Grodzkiego	Data wykonania maj 2006

PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY GAZU Z GAZOMIERZEM MIECHOWYM
I UKŁADEM KONTROLNYM

typu: PRK-25/T-G25-G6-GX nr kat. MK-18-25

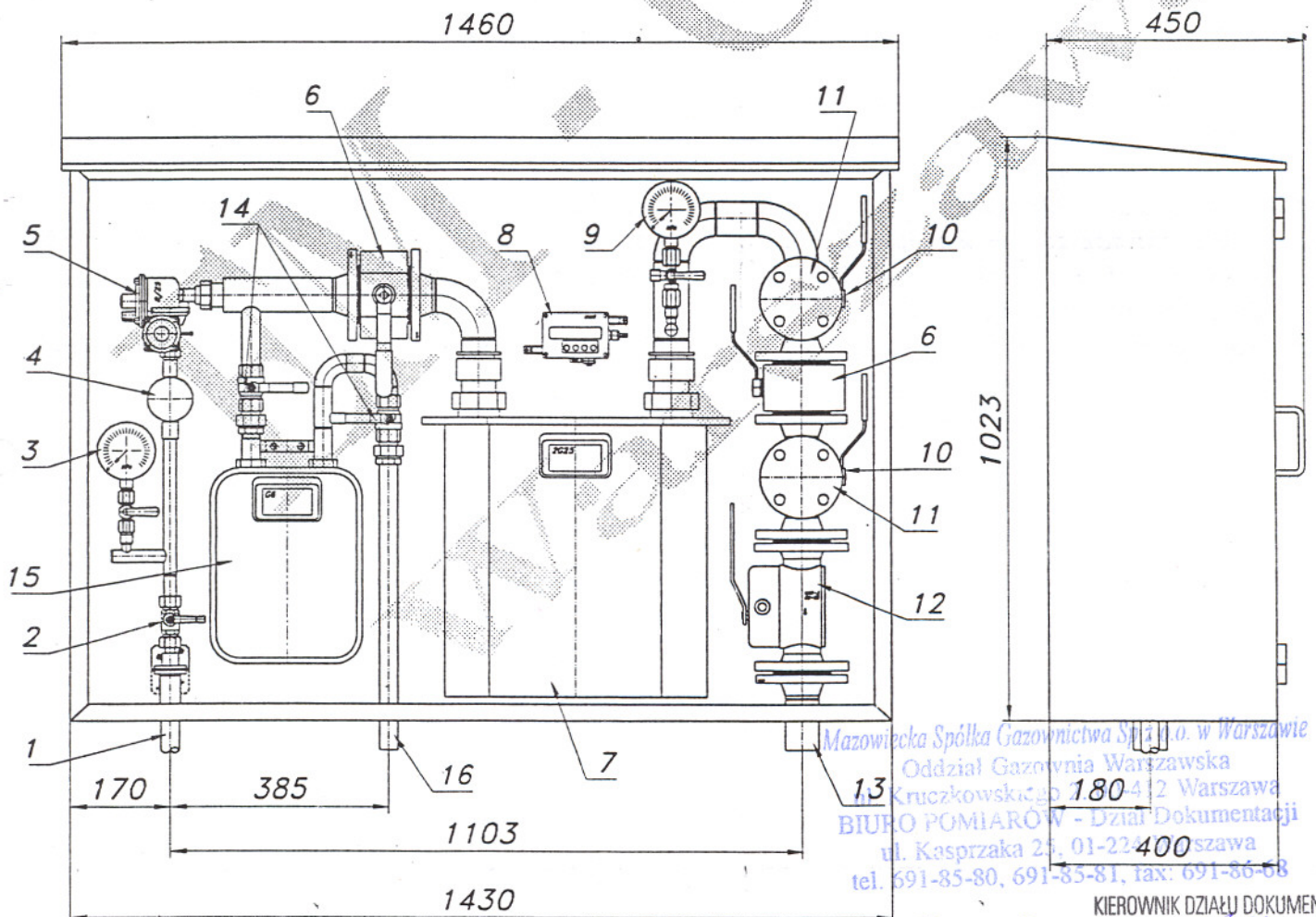
typu: PRK-60/T-G25-G6-GX nr kat. MK-18-60

Numer katalogowy
MK-18

$Q_{max}=25 [Nm^3/h], P_{max}=2.5 [kPa]$

$Q_{max}=40+10 [Nm^3/h], P_{max}=2.5 [kPa]$

Punkt redukcyjno-pomiarowy gazu z gazomierzem miechowym G25N "METRIX", układem kontrolnym i rejestratorem szczytów przepływu. Przed gazomierzem G25 wykonano dodatkowe odejście z gazomierzem G6 (G4, G2.5, G1.6) i własnymi zaworami ocinającymi. Za gazomierzem G25 zamontowano zawór odcinający DN50 z głowicą MAG-3. Rura wyjściowa DN50 (DN40, DN65).



Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie
Oddział Gazownia Warszawska
Kruczkowskiego 180-4/2 Warszawa
BIURO POMIARÓW - Dział Dokumentacji
ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
tel. 691-85-80, 691-85-81, fax: 691-86-68

KIEROWNIK DZIAŁU DOKUMENTACJI
inż. Bogusław Dąbrowski

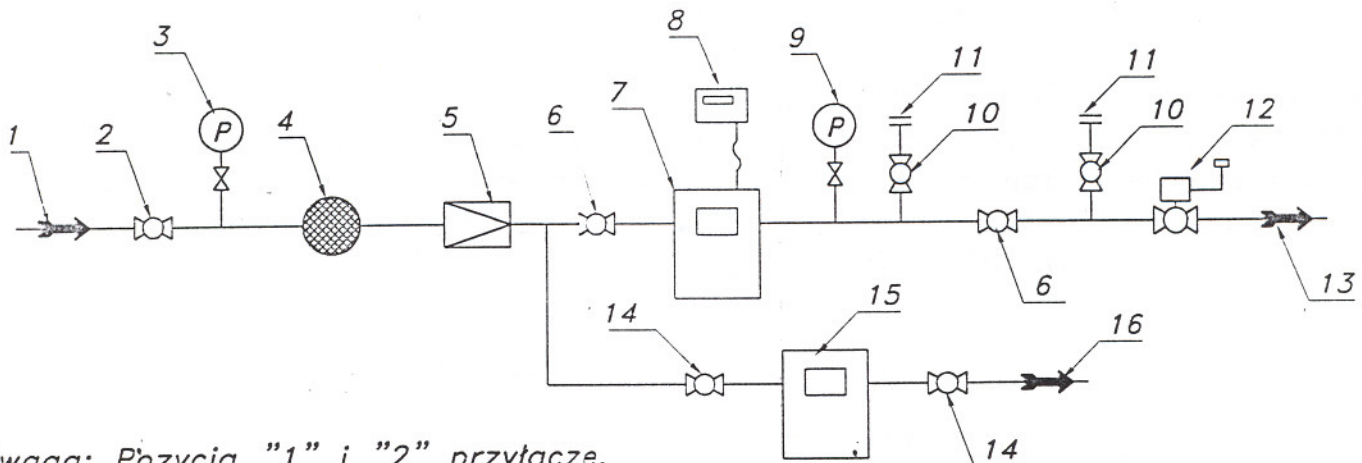
15.09.2006

**PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY GAZU Z GAZOMIERZEM MIECHOWYM
I UKŁADEM KONTROLNYM**

Numer katalogowy
MK-18

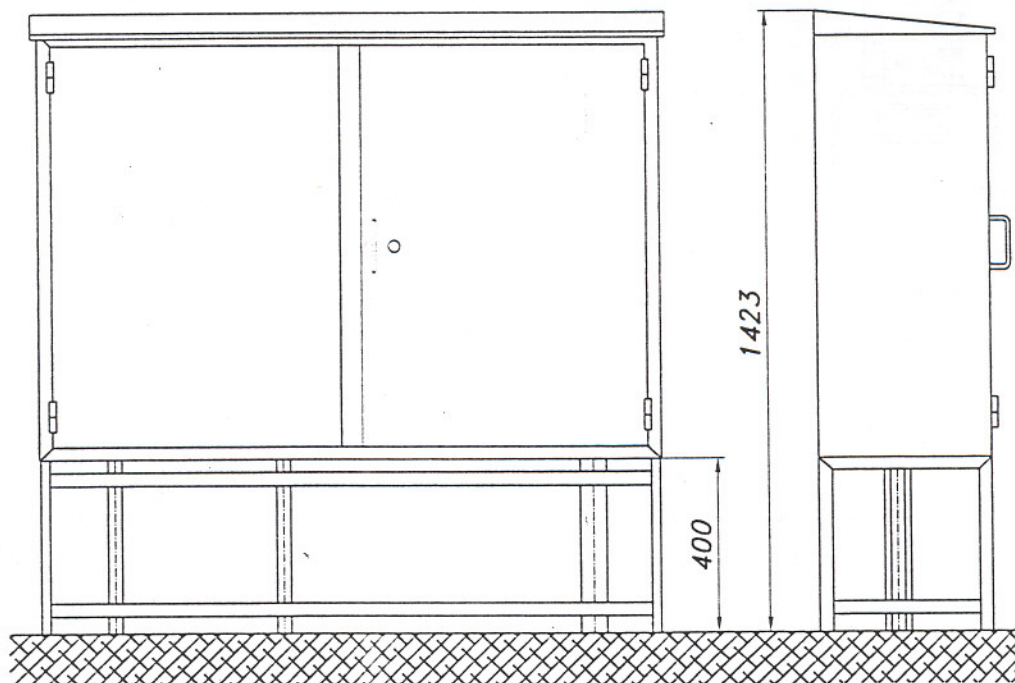
typu: PRK-25/T-G25-G6-GX nr kat. MK-18-25
typu: PRK-60/T-G25-G6-GX nr kat. MK-18-60

Schemat technologiczny części przepływowej



Uwaga: Pozycja "1" i "2" przyłącze.

- | | |
|--|---|
| 01. Rura wejściowa PE25 lub PE32 | 09. Manometr 6kPa z kur. trójdroż. |
| 02. Zawór kul. sfer. $\varnothing 15$ lub $\varnothing 20$ | 10. Zawór kulowy blokowy DN40 |
| 03. Manometr 0.6MPa z kurkiem | 11. Zasklepka DN40 |
| 04. Filtr gazu FGA-15/P | 12. Zawór DN50 z głowicą MAG-3 |
| 05. Reduktor gazu R-25 lub R-70 | 13. Rura wyjściowa I DN50 (DN40, DN65) |
| 06. Zawór kulowy blokowy DN50 | 14. Zawór kulowy gwintowany DN25 |
| 07. Gazomierz miechowy G25 | 15. Gazomierz miechowy G6(G4, G2.5, G1.6) |
| 08. Rejestrator szczytów przepływu | 16. Rura wyjściowa II DN25 (DN32, DN40) |



Punkt w wersji wolnostojącej na stojaku fabrycznym. Obudowa metalowa.

3.1. Wytyczne dla nastawy palnika

W połączeniu z kotłami Paromat-Simplex i Paromat-Triplex

Uwaga!

Sprawdzić, czy Instrukcja uruchomienia, konserwacji i serwisu odnosi się do danego palnika (patrz str. 1 i numer fabr. na tabliczce znamionowej palnika).

Tabela ciśnienia na dyszach
dla nastawy gazu GZ-50

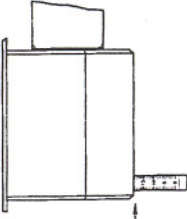
Rodzina (rodzaj) gazu	Grupa gazu	Indeks Wobbe'go Wo		Ciśnienie na przyłączy mbar ^{*1}	Ciśnienie na dyszy mbar ^{*1}	St. 1 St. 2	Znamionowa moc cieplna kotła				
		kWh/m ³	MJ/m ³				80 kW	105 kW	130 kW	170 kW	225 kW
Gaz ziemny	GZ-50	15,00	54,00	20,0			3,7 9,0	4,2 10,0	2,4 5,9	2,9 7,6	3,7 8,9

^{*1} 1 mbar odpowiada w przybliżeniu 10 mm H₂O; np. 12,0 mbar = 120 mm H₂O.
Ciśnienie na dyszach dotyczy suchego powietrza o temp. 15°C i ciśn. 1013 mbar.

Kocioł musi być nastawiony na wymaganą znamionową moc cieplną.

Nastawa urządzenia mieszającego

Znamionowa moc cieplna kW	80	105	130	170	225
Wytyczne dla nastawy urządzenia mieszającego mm	8	14	15	19	22



Wymogi odnośnie ochrony środowiska naturalnego spełniane są tylko wtedy, jeżeli zachowywane są te wytyczne.

Przepływ gazu w zależności od roboczej wartości opałowej (H_{UB})

Robocza wartość opałowa H _{UB}		Znamionowa moc cieplna									
		80 kW		105 kW		130 kW		170 kW		225 kW	
kWh/m ³	MJ/m ³	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min
8,37	30,13	10,4	173	13,6	227	16,9	281	22,1	368	29,2	487
8,61	31,00	10,1	168	13,3	221	16,4	274	21,5	358	28,4	473
8,84	31,82	9,8	164	12,9	215	16,0	266	20,9	348	27,7	461
9,07	32,65	9,6	160	12,6	210	15,6	260	20,4	340	27,0	449
9,30	33,48	9,4	156	12,3	205	15,2	253	19,9	331	26,3	438
9,54	34,34	9,1	152	12,0	199	14,8	247	19,4	323	25,6	427
9,77	35,17	8,9	148	11,7	195	14,5	241	18,9	315	25,0	417
10,00	36,00	8,7	145	11,4	190	14,1	236	18,5	308	24,5	408
10,23	36,83	8,5	142	11,2	186	13,8	230	18,1	301	23,9	398
10,47	37,69	8,3	138	10,9	182	13,5	225	17,6	294	23,4	389
11,63	41,87	7,5	125	9,8	164	12,1	203	15,9	265	21,0	350
12,79	46,04	6,8	113	8,9	149	11,0	184	14,4	241	19,1	319
13,96	50,26	6,2	104	8,2	136	10,1	169	13,2	221	17,5	292

Uwaga! Przepływ gazu przy obciążeniu częściowym odpowiada 60%.

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. st. WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
NADZORU BUDOWLANEGO I GEODEZJI
Nr ewld. uprawn. St-752/72

Warszawa, dnia 21 listopada 1972 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

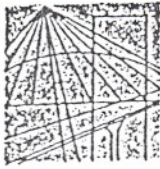
Ob. BARBARA WANDA KURYŁOWICZ c. Józefa
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 8.III.1937 r. Warszawa

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy
[Signature]
mgr inż. arch. Włodzisław Cieraltowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 26 stycznia 2005

Zaświadczenie

Pani BARBARA WANDA KURYŁOWICZ

miejsce zamieszkania:

*SPISKA 10 m 13
02-302 WARSZAWA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/2904/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2005*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14, klatka B, Vlp, tel. (+48 22) 336 14 02, -03, -04, -08; fax 336 14 03 w.18. Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 336 12 48 w.23
Biuro Przyjęć: klatka A, IVp, tel. 336 14 05, fax 336 14 14, tel/fax 826 11 05. E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl

Oświadczenie

Oświadczam, że niniejszy projekt
został wykonany zgodnie z
aktualnymi normami i warunkami
technicznymi

Ustawa o ochronie zdrowia
i bezpieczeństwa Dz. U. 03.120.1126.

§ 2.1 Art 20 pkt 1b — nie dotyczy

mgr inż. Barbara Kuryłowicz
Specjalista instalacji sanitarnych
up. bud. 51-752/72 z art. 181 19 z 1961 r.
Wzrost 2 z art. 18 z 1974 r.

B. Kuryłowicz

mgr inż. Barbara Kuryłowicz
Specjalista instalacji sanitarnych

up. bud. 51-752/72 z art. 181 19 z 1961 r.
Wzrost 2 z art. 18 z 1974 r.

Barbara Kuryłowicz