

# PROJEKT BUDOWLANY

**Budowy wewnętrznej instalacji gazowej oraz wyniesienie zaworu głównego na zewnątrz budynku sportowego  
Piotrków Trybunalski ul. Żwirki 8**

**Inwestor: Urząd Miasta Piotrków Trybunalski  
Piotrków Trybunalski ul. Szkolna 28**

**Projektant:**

*Stanisław Osowski*  
upr. bud. nr 271/74 § 13.1 pkt 2  
91-002 Łódź, ul. Żeglarska 2/3 m. 1  
tel. 10 421 65 54-55 / 45

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	NR ARKUSZA
1.	Strona tytułowa	1
2.	Oświadczenie	2
3.	Opis techniczny	3-4
4.	Warunki techniczne z MOSD- Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Trybunalski	5-7
5.	Mapa sytuacyjna	Rys. nr 1
6.	Rzut parteru, piętra, aksonometria	Rys. nr 2
7.	Schemat podłączenia pieca gazowego co i cw	Rys. nr 3
8.	Szafka na zawór g1 i gazomierz	Rys nr 4

Lipiec 2008

## OŚWIADCZENIE

# PROJEKT BUDOWLANY

Budowy gazowej instalacji wewnętrznej oraz  
wyniesienie zaworu głównego na zewnątrz budynku sportowego

Piotrków Trybunalski ul. Żwirki 8

Został sporządzony zgodnie z art.20 ust.1.Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia  
07.07.1994r.(Dziennik Ustaw Nr 89 z dnia 25.08.1994r. ze zmianami), z  
obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami,  
zasadami wiedzy technicznej  
oraz wiedzą techniczną

lipiec 2008

Janusz Osowski  
pr. bud. nr 271/74 § 13.1 pkt 2  
002 Łódź ul. Żelazna 2/8  
tel. 10-12 659 186

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA**  
**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
*utworzona 23 marca 2002 roku*  
*jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 7 stycznia 2008 r.

**ZASWIADCZENIE nr 3595**

**Pan Stanisław OSOWSKI**


zamieszkały: 91-002 Łódź

ul. Zgierska 2/8B m. 1

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3595/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD MIASTA ŁODZI

Wydział Gospodarki Przestrzennej

ul. Piotrkowska nr 104 tel. 601-88

90-926 Łódź

PREZYDIUM

RADY MIASTOWEJ m. ŁODZI

URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

w Łodzi

Urbanistyki i Architektury

w Łodzi

Nr ewid. uprawn. 271/74/LA.

Łódź, dnia 20 maja 1974 r.

## 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 § 13.1 pkt 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. Stanisław OWSKI  
technik urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 2 stycznia 1945 r. w Warszawie pow. Radom

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych  
w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz  
sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

Z-ca Dyrektora Wydziału

Janina Bałucka

Zm. Ciep. Architekt



## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy wewnętrznej instalacji gazowej oraz wyniesienia zaworu głównego na zewnątrz budynku sportowego Piotrkowie Trybunalskim ul. Żwirki 8.

Projekt niniejszy opracowano na podstawie następujących dokumentów :

- zlecenia Inwestora,
- inwentaryzacji budowlano - instalacyjnej dla potrzeb niniejszego opracowania,
- aktualnych przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i budowy przyłączy i wewnętrznych instalacji gazu ziemnego,
- warunków technicznych wydanych przez „Zakład Gazowniczy” Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Tryb. LTR/0139/2008

### 1. STAN ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY:

Do budynku doprowadzone jest przyłącze gazowe stal 80 n/c. Opracowanie obejmuje budowę wewnętrznej instalacji gazowej dla potrzeb pieca gazowego co i cw w pomieszczeniu technicznym. Należy również wynieść zawór główny z budynku na zewnątrz lokalizując go na elewacji frontowej wraz z gazomierzem w szafce. Wentylacja, odprowadzenie szalim zgodnie z projektem budowlanym. Sposób przełożenia zaworu, przełączenia, lokalizację oraz przebieg przewodów gazowych pokazano na rysunku nr 2.

### 2. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Projektowaną instalację gazową należy wykonać z rur stalowych czarnych przewodowych bez szwu lub ze szwem produkowanych zgodnie z PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie, kształtki gwintowane lub z rur miedzianych łączonych na lut twardy. Przewody poziome należy prowadzić pod stropem ze spadkiem 4mm/m w kierunku pionów

W pomieszczeniach wilgotnych rury gazowe prowadzić na tynku z prześwitem 33 cm a w innych pomieszczeniach z prześwitem 2 cm. Przy przejściach przez stropy i ściany nośne stosować tuleje ochronne wystające min. po 3 cm z każdej strony przegrody. Przejście przewodów przez ściany wykonać jako gazoszczelne. Pomieszczenia, w których zamontowane będą odbiorniki gazu posiadają sprawnie działającą instalację wentylacji mechanicznej oraz odpowiednią ilość kanałów spalinowych zgodnie z projektem budowlanym.

Całość instalacji wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

- Ustawa "Prawo budowlane" z dnia 07.07.1994r. (Dziennik Ustaw Nr 89 z dnia 25.08.1994r.), ze zmianami (tekst jednolity Dz. Ust. Nr 106 poz. 1126 z 5.12.2000r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.Ust.Nr 75/CZ z dnia 15.06.2002r)
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994: w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej (M.P.-Dz.Urz.Nr 2 z dnia 24.01.1995r.)
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994: w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (M.P.-Dz.Urz.Nr 2 z dnia 24.01.1995r.)

Roboty prowadzić w następującej kolejności:

- Oddać w skuteczny sposób dopływ gazu do istniejącej instalacji,
- przedmuchać istniejącą wewnętrzną instalację gazową gazem obojętnym np.: CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>,
- wykonać projektowaną instalację i połączyć z istniejącą instalacją gazową,
- wykonać próbę szczelności całej projektowanej i istniejącej instalacji gazowej.

Instalację zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu oraz pomalowanie, nie później niż 4 godziny po oczyszczeniu, farbą podkładową chlorokauczkową a następnie farbą nawierzchniową olejną. Malować przy temperaturze powietrza minimum +10°C i wilgotności względnej mniejszej niż 75%.

Po zmontowaniu instalację - w obecności przedstawiciela dostawcy gazu - poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 5 kPa a przy prowadzeniu przewodów przez pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi lub kotłownie przy ciśnieniu 10 kPa.

**Uwaga:**

1. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami bhp przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników i pod fachowym nadzorem.
2. Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonywane wyłącznie w uzgodnieniu z projektantem, inspektorem nadzoru, inwestorem, dostawcą gazu oraz zainteresowanymi jednostkami uzgadniającymi.
3. W momencie wykonania instalacji gazowej należy uwzględnić aktualny stan przepisów prawnych.

#### 4. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W oparciu o Prawo Budowlane i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.04.2003 roku /Dz. U. nr 120 -poz.1126/ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Instalacja wewnętrzna gazowa nie występuje w wykazie (§ 6 pkt.1-10 ww Rozporządzenia) prac wymagających sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Ponadto prace objęte projektem wykonywane będą w czasie krótszym niż 30 dni roboczych przez mniej niż 20 pracowników oraz prędkość nie będzie przekraczać 500 osobodni.

Opracował:

Stanisław Osowski  
upr. bud. nr 271/74 §13.1 pkt 2  
91-002 1644 1/1 Zgłoszenie 2/8 m.1  
tel. 10 344 11 11



## **II. Rodzaj i parametry paliwa gazowego:**

1. gaz ziemny wysokometanowy grupy E;
2. zawartość siarkowodoru do 7,0 mg/m<sup>3</sup>;
3. zawartość siarki do 40,0 mg/m<sup>3</sup>;
4. zawartość par rtęci do 30,0 µg/m<sup>3</sup>;
5. intensywność zapachu gazu wyczuwalna w powietrzu po osiągnięciu stężenia: 1,0% V/V dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 41,5 - 50 MJ/m<sup>3</sup>;
6. ciepło spalania powinno wynosić nie mniej niż 34 MJ/m<sup>3</sup> dla nominalnej liczby Wobbego 50 MJ/m<sup>3</sup>;
7. ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjnej od 1.6 do 2.5 kPa;
8. ciśnienie paliwa gazowego na wejściu do instalacji gazowej 2 kPa (-0,4 ; +0,5) kPa.

III. Warunkiem dostarczania paliwa gazowego jest zaktualizowanie umowy kompleksowej sprzedaż i dostarczanie paliwa gazowego.

## **IV. Zakres prac niezbędnych do rozpoczęcia dostawy paliwa gazowego polegać będzie na:**

1. modernizacja istniejącej instalacji gazowej;
2. wyniesienie kurka głównego i gazomierza na zewnętrzną ścianę budynku.

Bazę do dostarczenia paliwa gazowego stanowi istniejące przyłącze gazowe niskiego ciśnienia DN 80 mm stal w ulicy Żwirki zasilane z gazociągu niskiego DN 200 mm stal w ulicy Żwirki.

W sieci gazowej niskiego ciśnienia występują wahania ciśnienia paliwa gazowego w zakresie od 1,6 do 2,5 kPa.

## **V. Wymagania dotyczące pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:**

1. miejsce usytuowania gazomierza -
  - w punkcie pomiarowym usytuowanym w szafce gazowej zlokalizowanej na ścianie zewnętrznej budynku;
2. Gazomierz miechowy  
typu: G4.

## **VI. Miejsce rozgraniczenia własności sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego i instalacji gazowej Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie stanowić będzie:**

istniejący kurek główny odcinający dopływ paliwa gazowego do instalacji gazowej, usytuowany na przyłączy gazowym.

## **VII. Niniejsze warunki dostarczania paliwa gazowego stanowią podstawę na wniosek Klienta do zaktualizowania umowy kompleksowej sprzedaż i dostarczanie paliwa gazowego, o której mowa w rozdziale III.**

## **VIII. Informacje ogólne:**

1. Klient zobowiązany jest do zapewnienia miejsca na punkt pomiarowy, zgodnie z wymogami Przedsiębiorstwa gazowniczego i obowiązującymi przepisami.
2. Klient zobowiązany jest do opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na przebudowę instalacji gazowej zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz uzgodnienia z Przedsiębiorstwem gazowniczym wielkości i lokalizacji punktu pomiarowego.
3. Klient zobowiązany jest do przebudowania instalacji gazowej zgodnie z projektem budowlanym i decyzją o pozwoleniu na budowę oraz do zapewnienia jej prawidłowego użytkowania, a w szczególności użytkowania odcinka ziemnego instalacji gazowej, który podlega przepisom dla sieci gazowych.
4. Projektowanie, budowę i użytkowanie odcinka ziemnego instalacji gazowej i sieci gazowej na terenie działania Przedsiębiorstwa gazowniczego należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo Energetyczne oraz wydanymi na ich podstawie aktami wykonawczymi a także zasadami wiedzy technicznej. Zalecane jest stosowanie w tym zakresie procedur i instrukcji technicznych Systemu Zarządzania Jakością obowiązujących w Przedsiębiorstwie gazowniczym, w tym dotyczących:
  - sieci gazowych stalowych i z tworzyw sztucznych,

Piotrków Tryb, dnia 2008-06-10r.

Mazowiecki Operator Systemu Dystrybucyjnego Spółka z o.o.

Oddział Zakład Gazowniczy Łódź, ul. Uniwersytecka 2/4, 90-137 Łódź

NIP 527-23-26-936 REGON 017195708

Kapitał Zakładowy: 930819000,00 zł

KRS 0000147419 - Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS

Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Tryb.

ul. Krakowskie Przedm. 112, 97-300 Piotrków Tryb.

tel. 044-649-56-80

WNIOSKODAWCA:

**URZĄD MIASTA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**

97-300 Piotrków Tryb., Szkolna 28

NIP: 771-00-20-211 Regon: 000655764

**Termin ważności: 2009-06-10r.**

Nasz znak: **LRT/0139/2008**

**ZMIANA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ  
DLA PODMIOTU PRZEWIDUJĄCEGO ODBIÓR PALIWA GAZOWEGO W ILOŚCI  
NIE WIĘKSZEJ NIŻ 10 m<sup>3</sup>/h GAZU ZIEMNEGO WYSOKOMETANOWEGO GRUPY E**

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 2008-06-03 r. Mazowiecki Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Łódź, informuje o możliwości dostarczania paliwa gazowego do budynku sportowego dla potrzeb **socjalno-bytowych i grzewczych** do następujących odbiorników:

istniejące:

**Piec c.o.+c.w.u**

**szt. 1 każdy o poborze**

**3,00 m<sup>3</sup>/h**

**Moc umowna wynosi: 0,0 m<sup>3</sup>/h**

**Roczny pobór paliwa gazowego: 5000,00 m<sup>3</sup>/rok**

**Przewidywany termin rozpoczęcia poboru paliwa gazowego: II kwartał 2009 r.**

**I. Adres obiektu, do którego jest dostarczane paliwo gazowe:**

**Miejscowość: 97-300 Piotrków Tryb.**

**Ulica: Żwirki 8**

**Gmina: Piotrków Tryb.**



Piotrków Tryb, dnia 2008-06-10r.

Mazowiecki Operator Systemu Dystrybucyjnego Spółka z o.o.

Oddział Zakład Gazowniczy Łódź, ul. Uniwersytecka 2/4, 90-137 Łódź

NIP 527-23-26-936 REGON 017195708

Kapitał Zakładowy: 930819000,00 zł

KRS 0000147419 - Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS

Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Tryb.

ul. Krakowskie Przedm. 112, 97-300 Piotrków Tryb.

tel. 044-649-56-80

- kwalifikacji wyrobów,
- kwalifikacji dostawców usług.

**UWAGA:**

1. Warunkiem zawarcia umowy o przyłączenie do sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego obiektu, o którym mowa w pkt. I powyżej, jest uzyskanie od Przedsiębiorstwa Obrotu Gazem ZAPEWNIENIA DO: wydane na podstawie niniejszych warunków przyłączenia do sieci
2. Okres ważności niniejszych warunków wynosi rok od daty ich wystawienia, przy czym może on być przedłużony jednorazowo na okres jednego roku w oparciu o pisemny wniosek Klienta, złożony na 30 dni przed upływem terminu ich ważności.

MAREK FELDMAN

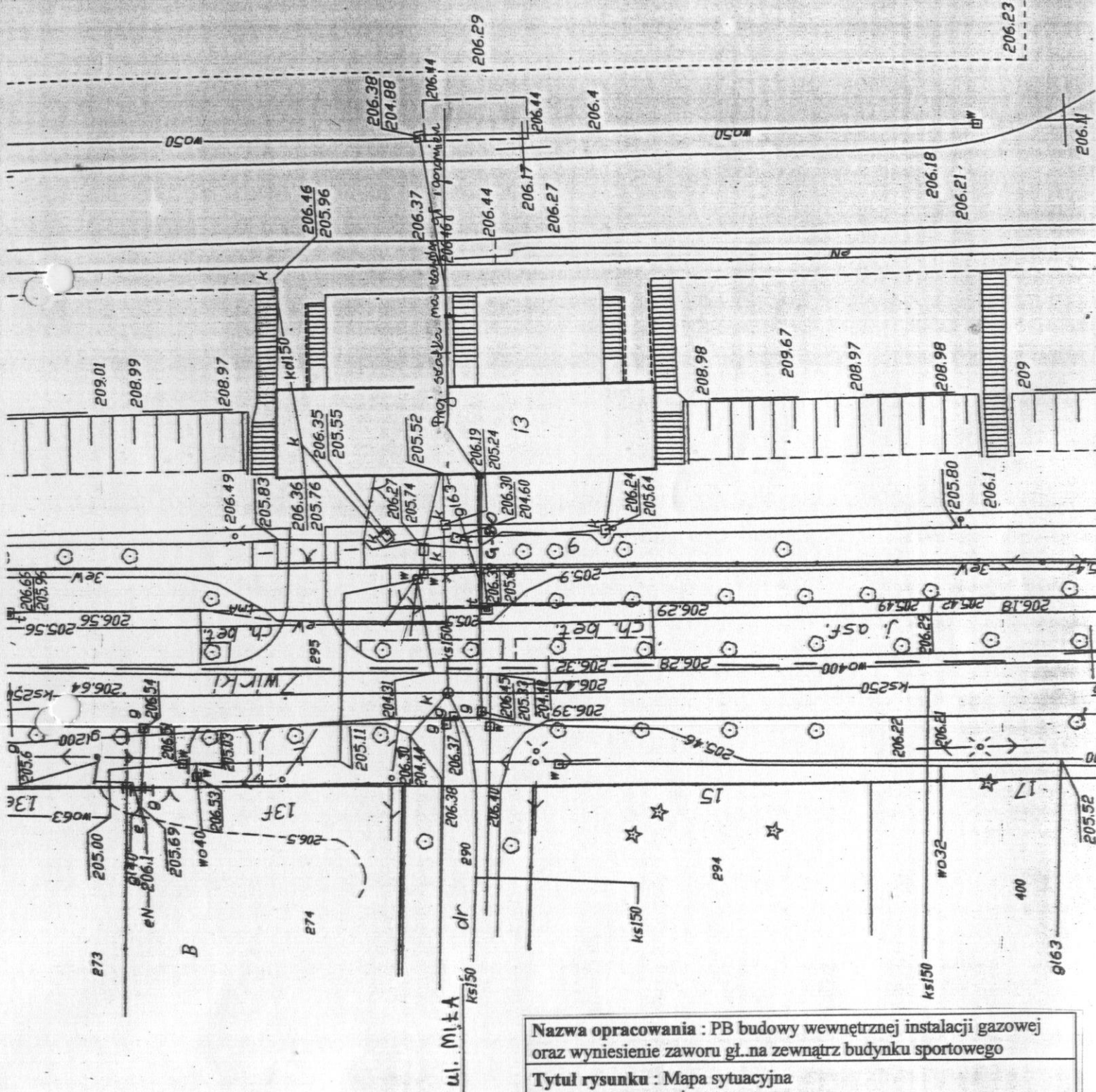
.....  
opracował(a)

KIEROWNIK  
Rejonu Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Tryb.

*[Podpis]*  
Przedsiębiorstwo gazownicze

.....  
potwierdzenie odbioru warunków przyłączenia  
data i czytelny podpis

Stadion Miejski



Nazwa opracowania : PB budowy wewnętrznej instalacji gazowej oraz wyniesienie zaworu gł. na zewnątrz budynku sportowego

Tytuł rysunku : Mapa sytuacyjna  
Piotrków Tryb. ul. Żwirki 8

Projektant

**Stanisław Osowski**  
upr. bud. nr 271/74 § 13 i pkt 2  
91-002 Łódź, ul. Zgierska 2/8 m. 1  
tel. 10 44 86 16

Skala:

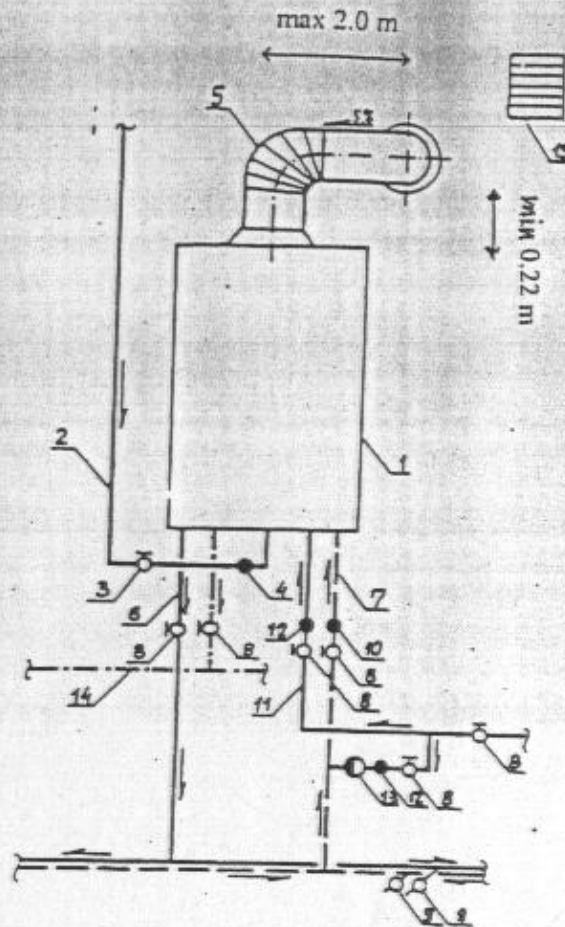
1:500

Nr rys.

1



# SCHEMAT PODŁĄCZENIA PIECA CO. + C.W.U.



## OZNACZENIA

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1 - Piec C.O. + C.W.U.                                 | 9 - Kurek kulowo-spustowy.            |
| 2 - Instalacja gazowa,                                 | 10 - Filtr do C.O.,                   |
| 3 - Kurek sferyczny,                                   | 11 - Instalacja wody zimnej,          |
| 4 - Filtr do gazu,                                     | 12 - Filtr do wody,                   |
| 5 - Przewód ze stali kwasoodpornej $\varnothing 120$ , | 13 - Zawór zwrotny,                   |
| 6 - Instalacja C.O. /zasilanie/,                       | 14 - Instalacja C.W.U.,               |
| 7 - Instalacja C.O. /powrót/,                          | 15 - Kratka wentylacji grawitacyjnej. |
| 8 - Zawór kulowy,                                      |                                       |

Nazwa opracowania. PB budowy wewnętrznej instalacji gazowej oraz wyniesienie zaworu gł. na zewnątrz budynku sportowego

Tytuł rysunku : Schemat podłączenia gazowego pieca co i cw  
Piotrków Trybunalski ul. Żwirki 8

Projektant

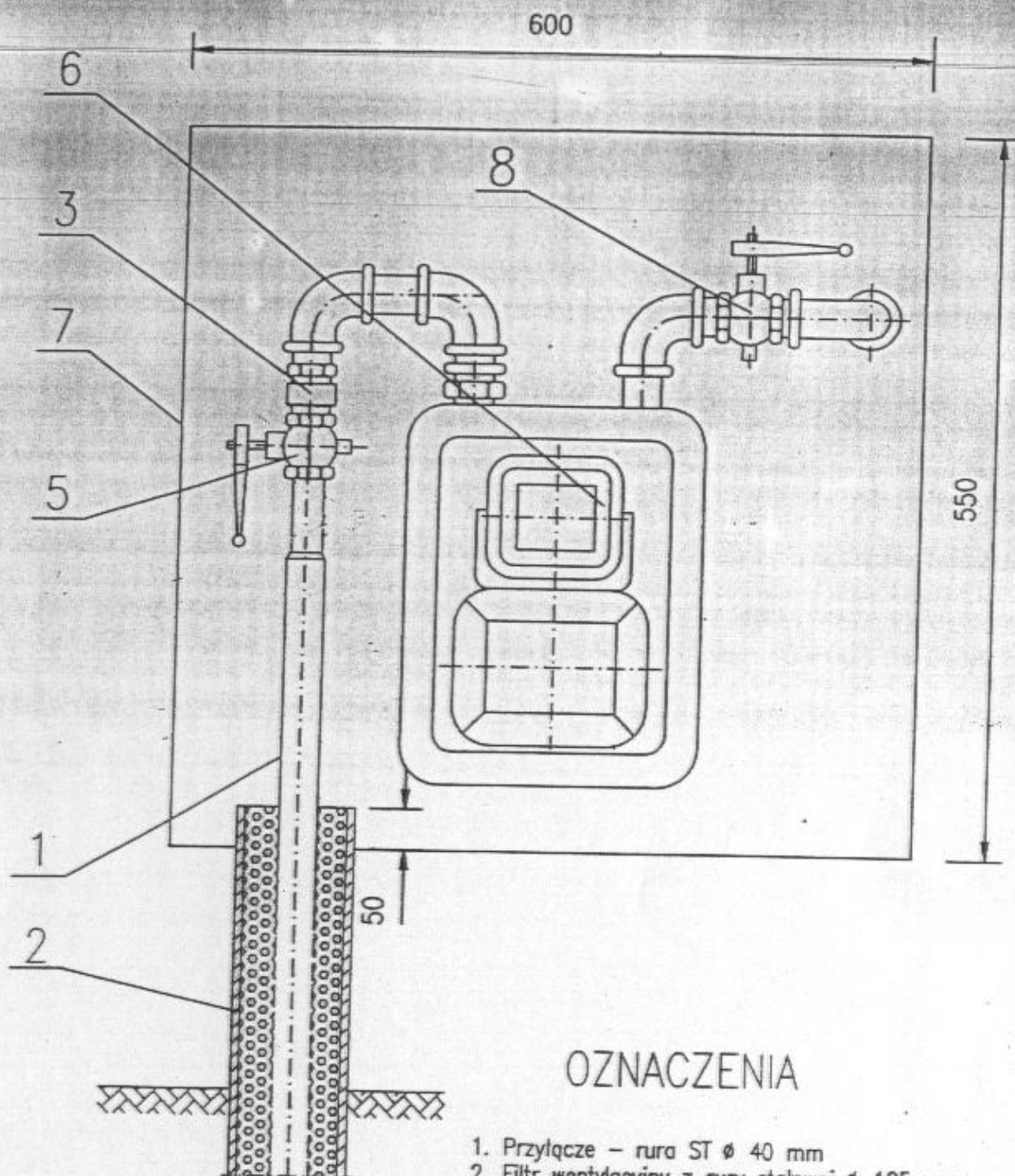
Stanisław Osowski

upr. bud. nr 271/74 § 13.1 pkt 2  
91-002 tódz ul. Złotego 2/8 m. 1  
tel. 107 61 64 66

Skala:

Nr rys.

3



## OZNACZENIA

1. Przyłącze - rura ST  $\varnothing$  40 mm
2. Filtr wentylacyjny z rury stalowej  $\varnothing$  125 mm
3. Przekładka dielektryczna
4. Króciec kontrolny  $\varnothing$  15 mm
5. Kurek główny (sferyczny)  $\varnothing$  40 mm
6. Gazomierz mieszkaniowy G-4
7. Szafka 600 x 550 x 300 mm z blachy stalowej grubości 2 mm, wyposażona w zamykane drzwiczki z otworami  $\varnothing$  10-20 mm w dolnej i górnej części
8. Kurek sferyczny  $\varnothing$  40 mm

PROJEKTANT

**Stanisław Osowski**

upr. bud. nr 271/74 § 13.1 pkt 2  
91-002 4017 ul. Żołnierska 2/3 m. 1  
tel. 10 614 614 - 86 106

Nr rysunku:

4

Faza:

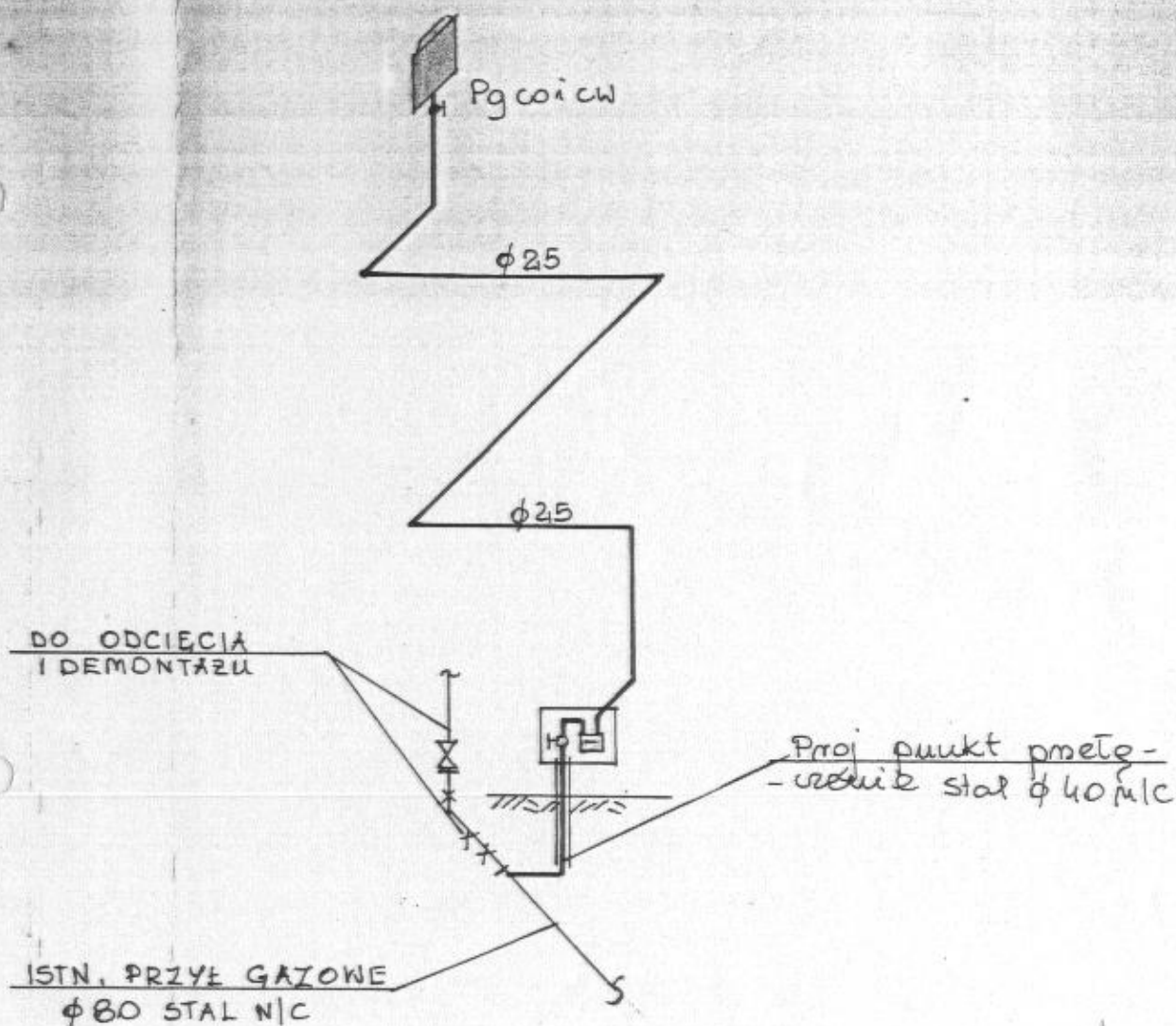
PTJ

Skala:

1:5

SZAFKA NA KUREK GŁÓWNY I GAZOMIERZ





P.B. WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ  
Z WYNIESIENIEM KURKA GŁ. W BUD. SPORTOWYM  
PIOTRKÓW TRYB. UL. ŻWIRKI 8

RZUT PARTERU  
RZUT PIĘTRA  
AKSONOMETRIA

DATA  
07.08

PROJEKTANT  
**Stanisław Osowski**  
upr. bud. nr 271/74 § 13.1 pkt 2  
91-002 Łódź, ul. Zgierska 2/8, m. 1  
tel. 42-654-86-10

SKALA  
1:100

NR RYS  
2