

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - BADAWCZE  
REALIZACJI I NADZORU INWESTYCJI W LUBLINIE

***S. Z. G. Sp. z o.o.***

20-016 Lublin ul.Narutowicza 45/3, tel/fax. (081) 53-298-19

***OBIEKT:*** Budynek mieszkalny (oficyna)

***MIEJSCOWOŚĆ:*** Lublin ul.Królewska 17/Żmigród 1

***INWESTOR:*** Ośrodek "Brama Grodzka – Teatr NN"  
20-112 Lublin ul.Grodzka 21

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **INSTALACJA GAZU WEWNĘTRZNA**

***PROJEKTANT:*** mgr inż. Marzena Falkiewicz  
upr. Nr LUB/0005/PWOS/05

***SPRAWDZAJĄCY:*** mgr inż. Halina Cholewa  
upr. Nr 1507/Lb/91

LUBLIN – listopad 2009 r.

## **2. Spis zawartości opracowania:**

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Opis techniczny z obliczeniami.
4. Załączniki:
  - warunki przyłączenia do sieci gazowe
  
5. Rysunki od 1 do 3:
  - mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
  - rzut parteru 1:50
  - szczegół szafki gazowej naściennej

### **3. OPIS TECHNICZNY.**

#### **3.1. Podstawa opracowania.**

- 1) Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- 2) Zlecenie Inwestora.
- 3) Obowiązujące normy i przepisy projektowania.
- 4) Warunki techniczne Z.G. Lublin.

#### **3.2. Zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie obejmuje instalację wewnętrzną gazu od gazomierza zlokalizowanego na klatce schodowej. Gaz doprowadzony będzie do kotła c.o. wiszącego kondensacyjnego typ VITODENS 200-W o mocy 45 kW firmy Viessmann.

Projekt wykonywany jest w związku ze zmianą sposobu użytkowania lokali mieszkalnych nr 18 i 19 na lokal użytkowy – Izbę Pamięci Drukarstwa w budynku mieszkalnym przy ul.Królewskiej 17/Żmigród 1 w Lublinie.

#### **3.3. Pomiar gazu.**

Na klatce schodowej umieszczono gazomierz G-4 METRIX w typowej szafce o wym. 600\*600\*200.

#### **3.4. Instalacja gazu.**

Na podłączeniu kotła do instalacji gazowej zaprojektowano tylko zawór odcinający śr. 20, ponieważ kocioł posiada pełną automatykę zabudowaną wewnątrz (łącznie z samoczynnym zabezpieczeniem przed spadkiem ciśnienia).

Wysokość zainstalowania zaworu min. 0,9 m od posadzki.

Odprowadzenie kondensatu włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej rurą PVC śr. 32. Do kotła doprowadzić instalację: wody zimnej i energii elektrycznej.

Instalację gazu zaprojektowano tylko na potrzeby c.o. Rozprowadzenie przewodów instalacji gazowej śr. 25 po ścianach pomieszczeń. Przewód prowadzić ze spadkiem 4‰ w stronę kotła. Poziome odcinki instalacji prowadzić w odległości min. 0,10 m powyżej innych przewodów, przy skrzyżowaniach zachować odległość 0,02 m.

Przewód gazowy zaprojektowano z rury stalowej bez szwu wg PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych.

Przejścia gazociągu przez ściany wykonać w tulejach ochronnych średnicą o dwie wartości większą od średnicy rurociągu głównego. Rury ochronne wypełnić pianką PE. Rurociąg zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez czyszczenie do I° czystości, następnie dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną. Stare przewody prowadzące od gazomierza należy zdemontować.

### **3.5. Odbiory techniczne.**

Przed oddaniem do użytku instalacje gazowe podlegają sprawdzeniu. Próbę szczelności należy przeprowadzić przed pomalowaniem przewodów. Przed wykonaniem próby szczelności instalacje należy przedmuchać sprężonym powietrzem w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń.

Przybory gazowe sprawdzić na szczelność przy pomocy sprężonego powietrza na ciśnienie 0,015 MPa. Próbę szczelności instalacji wykonać sprężonym powietrzem na ciśnienie 0,1 MPa przed podłączeniem urządzeń.

Próby i odbiory wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w “Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” Cz. II.

### **3.6. Wentylacja.**

Wentylację grawitacyjną wykonać zgodnie z PB w branży architektonicznej. Wywiew spalin przewodem spalinowym śr. 80/125 łączącym kocioł z szachtem kominowym. W szachcie kominowym poprowadzić rurę spalinową śr. 80, którą zakończyć na dachu kołpakiem przeciwdeszczowym.

Przewody spalinowe zakupić wraz z kotłem u tego samego producenta.

### **3.7. Uwagi końcowe.**

- 1) Sprawdzenie i próbę instalacji gazowej należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela dostawcy gazu, na co powinien być sporządzony odpowiedni protokół.
- 2) Przed oddaniem instalacji gazowej do użytkowania należy otrzymać pozytywną opinię dotyczącą drożności istniejącego kanału spalinowego i kanałów wentylacyjnych wydaną przez Spółdzielnię Kominiarzy.
- 3) Odbiorniki gazowe powinny posiadać aktualny atest i być przystosowane do spalania gazu ziemnego.

- 4) Na użytkownika budynku spoczywa obowiązek poddania instalacji oględzinom i badaniu stanu technicznego instalacji raz w roku oraz kontroli okresowej nie rzadziej niż raz na pięć lat zgodnie z ustawą “Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (D. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami).

### **Zapotrzebowanie gazu:**

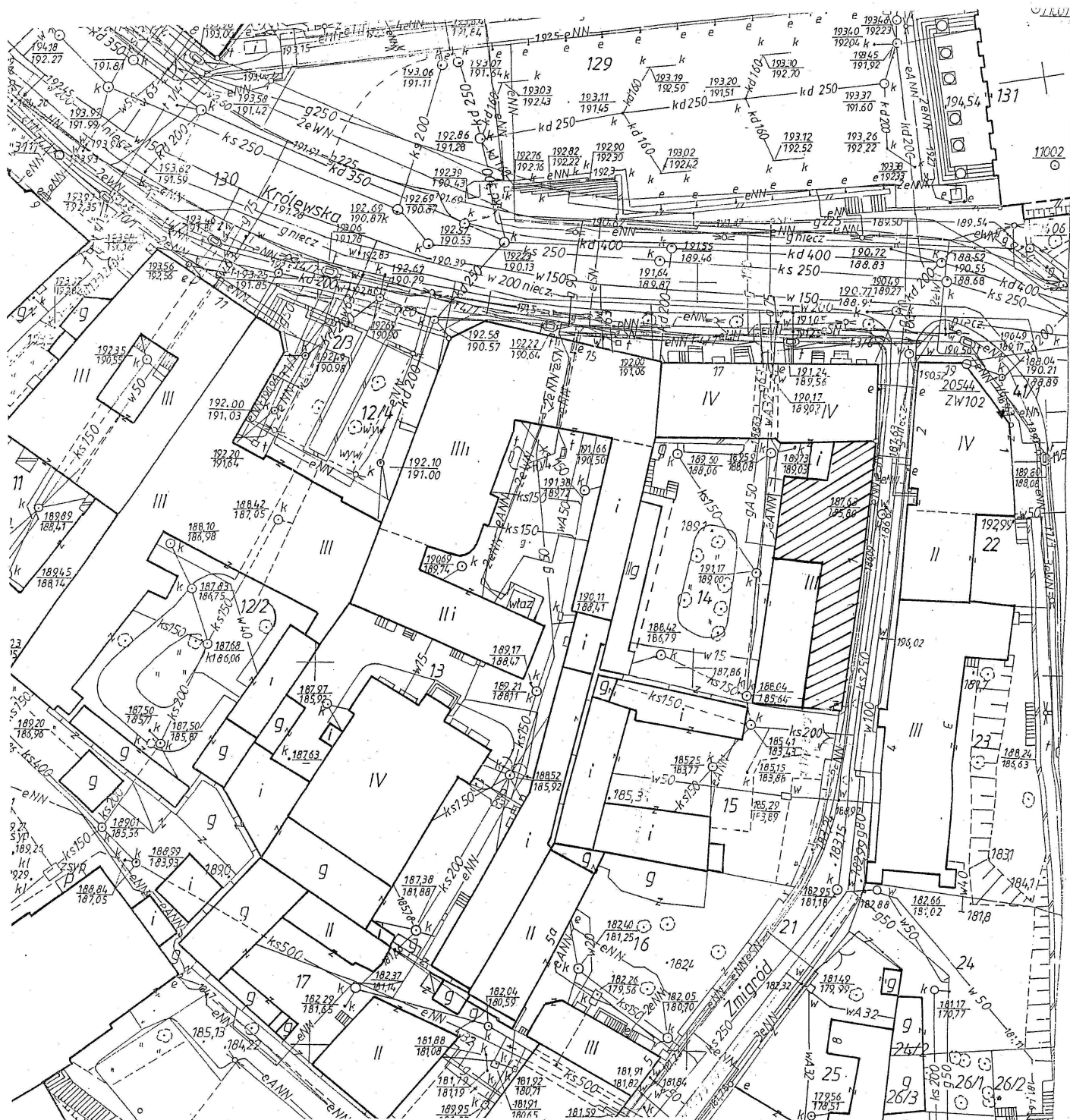
Maksymalne godzinowe:

$$\text{Kocioł 45 kW} - 45/0,95 \cdot 9,5 = 4,99 \text{ m}^3/\text{h}$$

Minimalne zużycie gazu (możliwa praca kotła z połową wydajności palnika)

$$V_{\text{min}} = 2,0 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$\text{Roczne zużycie gazu: } Q_r = 4000 \text{ m}^3/\text{rok}$$




# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 34; ark.3 – dotyczy działki nr 14

Lublin Królewska 17

powiat lubelski

skala 1:500

 - zakres opracowania

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem, mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja 136.311.1344 wg stanu na dzień 08.01.2008r.  
Granice działki wg ewidencji gruntów.

Poziom odniesienia: KRONSTADT 60

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią pomiarową dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru wykonano przez zespół geodetów z dnia 28.02.2008r.

Opracował: Mirosław Pukalski  
upr. geod. 18426

Ks rob. 18462/38/2007  
Lublin dn 2008-01-08

Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu, oraz geodezyjne inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Geo-Soft Małgorzata Góra-Pukalska  
20-865 Lublin, ul. S. Kmielewskiego 6/24  
NIP 946-177-65-42, REGON 06027143r  
tel. 516 103 447

stan aktualny na 2008.05.12

RYS. NR. 1.

PROJEKT BUDOWLANY ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
LOKALI MIESZKALNYCH NR 18 I 19  
NA LOKAL UŻYTKOWY-IZBĘ PAMIĘCI DUKARSTWA  
LUBLIN, UL. KRÓLEWSKA 17/ŻMIGRÓD 1

PROJEKT BUDOWLANY ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
LOKALI MIESZKALNYCH NR 18 I 19  
NA LOKAL UŻYTKOWY-ZIŻBĘ PAMIĘCI Drukarstwa  
LUBLIN, UL. KRÓLEWSKA 17/ŻMIGRÓD 1

<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BADAWCZE REALIZACJI NADZORU INWESTYCJI W LUBLINIE SAMODZIELNY ZESPÓŁ GEOTECHNICZNY</b> <small>SZKOK 97-01 20-041 Łódź, ul. Nowowiejska 453</small>					
<b>OBIEKT:</b> LUBLIN, ul. KRÓLEWSKA, 17-ZAGRODZO I		<b>TENANT:</b> RZĄD WOJEWÓDZKI, GOSPODARSTWA KRAJOWE, INSTALACJA GOSPODARSTWA KRAJOWEGO			
		<b>Wzrostający</b>		<b>DATA</b> 1.10.2009r.	
		<b>PROJEKTOWAŁ</b> mgr inż. Marzena Filczewska		<b>POLISZ</b> LUB-008/PW/OB/95	
		<b>GOPROJEKTOWAŁ</b>		<b>SKŁADCA</b> 1:50	
		<b>SPRAWDZIŁ</b>		<b>DANE</b> 2	



## ZAKŁAD GAZOWNICZY W LUBLINIE

Nazwa rysunku:

Szafka gazowa 60x60x25 naścienna

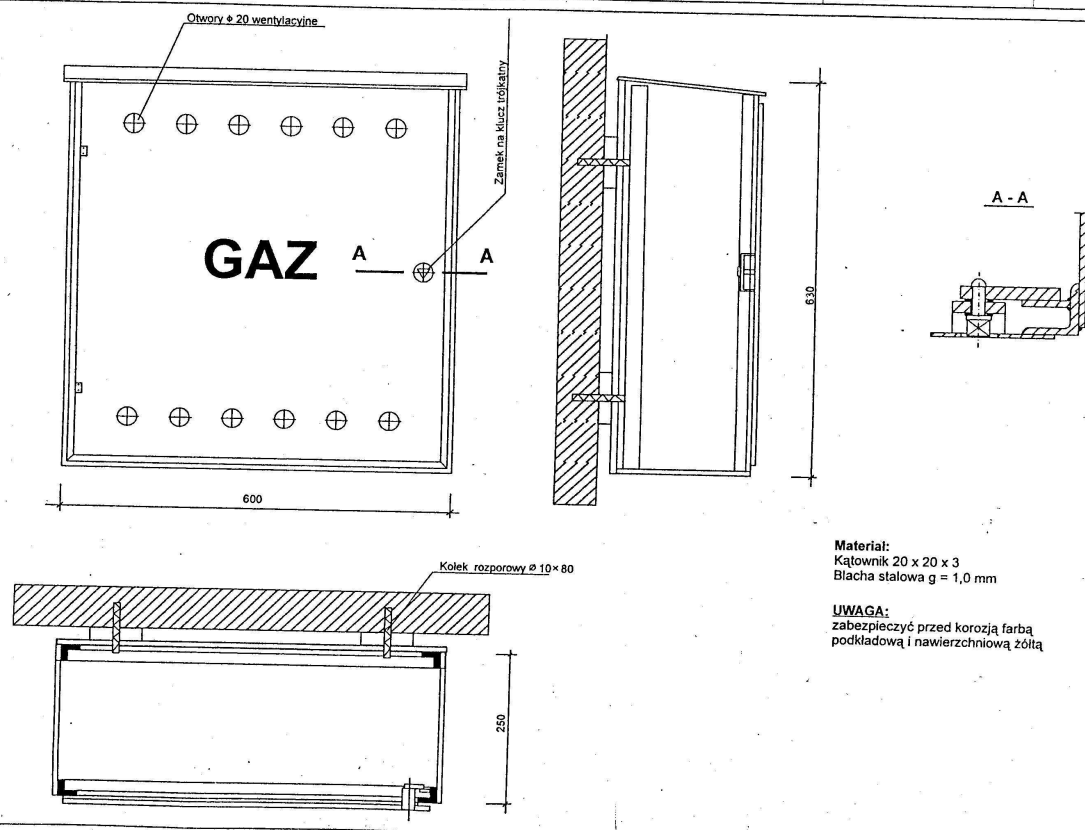
Oznaczenie:

SG\_1

Nr rys:

Skala:

B/s



**Materiał:**  
Kątownik 20 x 20 x 3  
Blacha stalowa g = 1,0 mm

**UWAGA:**  
zabezpieczyć przed korozją farbą  
podkładową i nawierzchniową żółtą