
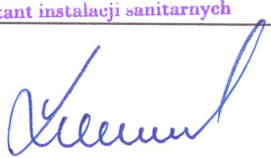


## PROJEKT BUDOWLANY

<b>Inwestor:</b>	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem		
<b>Obiekt:</b>	Wewnętrzna instalacja gazowa - przebudowa w lokalu mieszkalnym w budynku wielorodzinnym (zmiana ogrzewania z węglowego na gazowe)		
<b>Adres budowy:</b>	m. Śrem ul. Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1 m. 6 dz. geod. o nr ew. 2003/10		
<b>Branża projektu:</b>	sanitarna		
<b>Data opracowania:</b>	kwiecień 2015r.	<b>Nr egzemplarza:</b>	1
<b>Autorzy projektu:</b>	<b>Imię i nazwisko projektanta, branża, nr uprawnień, podpis:</b>		
	<b>mgr inż. Maciej Jensz</b> WKP/0140/POOS/12 <i>branża sanitarna</i>	<b>mgr inż. Maciej Jensz</b>  uprawnienia budowlane nr ewid. W KP/0140/POOS/12 projektant instalacji sanitarnych	
<b>Opracował:</b>	<b>inż. Damian Kaczmarek</b>		
<b>Spis zawartości projektu:</b>	<b><u>CZĘŚĆ OPISOWA</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Część ogólna (podstawa i zakres opracowania)</li> <li>• Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia</li> <li>• Uprawnienia budowlane wraz z zaświadczeniem przynależności do PIIB dla projektantów</li> <li>• Załączniki</li> </ul> <b><u>CZĘŚĆ GRAFICZNA</u></b>		

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3 - 5
4. Oświadczenie projektanta	str. 6
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 7 - 10
6. Warunki techniczne	str. 11
7. Opinia kominiarska	str. 12
7. Część rysunkowa	
- mapa ewidencyjna	str. 13
- rzut poddasza	str. 14
- aksonometria	str. 15
- schemat połączenia gazomierza i przekrój komina	str. 16
- schemat przejścia przewodem gaz. przez ścianę bud.	str. 17
- schemat usytuowania przewodów gazowych	str. 18
- uprawnienia projektanta	str. 19
- zaświadczenie o przynależności do WOIB	str. 20

**Projekt zawiera 20 stron**

## OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM W BUDYNKU WIELORODZINNYM.

#### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna budynku
- Wytyczne techniczne do projektowania instalacji gazowych
- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez PSG Sp. z o.o., Oddział w Poznaniu nr TRG.106-4100-102867/15 z dnia 03.04.2015r.
- Opinia kominiarska nr 16/01 z dnia 25.03.2015r

#### 2. Cel opracowania

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym, która ma na celu doprowadzenie gazu ziemnego wysokometanowego E(Gz-50) do kotła gazowego, oraz kuchenki gazowej.

#### 3. Opis stanu istniejącego

Budynek przy ulicy Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1 w m. Śrem zlokalizowany na działce o nr ewid. 2003/10 ma przyłącze gazu n/c stalowe dn 50. Natomiast w lokalu mieszkalnym pod nr 6 w w/w budynku istnieje instalacja gazowa doprowadzająca paliwo gazowe do kuchenki gazowej o mocy 11 kW i podgrzewacza wody o mocy 18 kW.

#### 4. Opis stanu projektowanego

Dwufunkcyjny kocioł gazowy c.o i c.w.u. o mocy 18 kw przystosowany do spalania gazu wysokometanowego E (Gz-50), oraz kuchenka gazowa o mocy 7 kW zostaną zainstalowane w pomieszczeniu kuchennym. Zlikwidować należy istniejący gazowy podgrzewacz wody znajdujący się w łazience.

Dane ogólne pomieszczenia, w którym zostanie zainstalowany kocioł gazowy i kuchenka gazowa

- 4.1. Pomieszczenie kotła posiada kubaturę 41,0 m<sup>3</sup>
- 4.2. Wysokość pomieszczenia wynosi 2,7 m
- 4.3. Pomieszczenie posiada przewód wentylacyjny, wskazany w opinii kominiarskiej co zostało zaznaczone na rzucie lokalu.
- 4.4. Przewód spalinowy wykonany z blachy kwasoodpornej należy zabudować w przewodzie kominowym, również wskazanym w opinii kominiarskiej i zaznaczonym na rzucie lokalu.



Kubatura pomieszczenia kuchni odpowiada wymaganym przepisom i można w niej zainstalować kocioł gazowy o mocy 18 kW i kuchenkę gazową o mocy 7 kW.

## 5. Część obliczeniowa.

### Godzinowe zużycie gazu ziemnego wysokometanowego E (Gz-50)

$$G = \frac{25 \times 3,6}{31 \times 0,82} = 3,54 \text{ m}^3/\text{h}$$

Należy zastosować kuchenkę gazową cztero - palnikową, oraz dwufunkcyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania. Urządzenia dopuszczone do obrotu dla rodzaju gazu podgrupy E (Gz-50) posiadające świadectwo kwalifikacji jakości i oznakowanie znakiem bezpieczeństwa B.

**Obliczenie obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń gazowych na m<sup>3</sup> kubatury pomieszczenia.**

#### 5.1. Dla kuchni

$$Q_c = \frac{25\,000}{41} = 610 \text{ W}$$

**max dopuszczalne 930 W**

## 6. Przewody instalacji gazowej

Gazomierz zostanie zainstalowany na klatce schodowej na poddaszu budynku. Przed gazomierzem należy zamontować zawór odcinający. Następnie przewody instalacji gazowej od gazomierza w kierunku urządzeń gazowych należy wykonać z rur stalowych o średnicy dn 25 i 15 mm, lub miedzianych o średnicy odpowiednio dn 22 i 18 mm łączonych za pomocą spawania rury stalowe i lutu twardego, lub kształtek zaciskowych rury wykonane z miedzi.

Przewody gazowe winny mieć spadek min. 4‰ w kierunku odbiornika gazowego.

Na podłączeniu urządzeń gazowych należy montować kurek gazowy przelotowy o średnicy zalecanej przez producenta urządzenia. Przewody gazowe, w stosunku do innych instalacji w budynku należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania, a odległość między nimi powinna umożliwić wykonanie prac konserwacyjnych: należy zachować odległość 10 cm od poziomych odcinków instalacji sytuując je powyżej, oraz 2 cm przy skrzyżowaniu. Instalację gazową po próbach szczelności zabezpieczyć antykorozyjnie.

## 7. Odbiór techniczny instalacji gazowej

Przed podłączeniem instalacji gazowej do sieci rozdzielczej musi zostać przeprowadzone jej sprawdzenie czyli tzw. Odbiór końcowy. Sprawdzenia tego dokonuje wykonawca instalacji. Stroną odbierającą jest właściciel (inwestor) lub upoważniona przez niego osoba.

Sprawdzenie instalacji gazowej obejmuje:

- kontrolę wykonania instalacji gazowej zgodnie z projektem technicznym
- kontrolę jakości wykonania
- kontrolę szczelności przewodów i podłączenia z przyborami gazowymi

Próba szczelności instalacji gazowej wewnętrznej (wewnątrz budynku)

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| - ciśnienie próby  | - 0,05 MPa  |
| - czas trwania     | - 30 min    |
| - medium           | - powietrze |
| - spadek ciśnienia | - 0%        |

Do odbioru technicznego należy podłączyć:

Projekt techniczny


Opinię kominiarską z oświadczeniem o prawidłowości podłączenia przewodów spalinowych, oraz sprawności działania instalacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach z urządzeniami gazowymi.

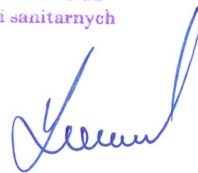
Decyzję pozwolenia na budowę wydaną przez właściwy organ administracji państwowej.

Odbiór techniczny polega na wykonaniu szeregu czynności do których zalicza się przede wszystkim oświadczenie wykonawcy o zgodności wykonania instalacji z projektem technicznym z ewentualnymi zapisanymi w dzienniku budowy, dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji oraz jakości wykonanych robót. Szczelności wszystkich elementów instalacji.

Realizacja włączenia nowego urządzenia gazowego może nastąpić po zawarciu umowy o sprzedaż gazu pomiędzy odbiorcą, a przedsiębiorstwem gazowniczym.

mgr inż. Maciej Jenz

  
uprawnienia budowlane  
nr ewid. WKP/0140/PO08/12  
projektant instalacji sanitarnych




Śrem, dnia 27.04.2015r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (jednolity tekst - Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej, w lokalu mieszkalnym w budynku wielorodzinnym w m. Śrem, ul. Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1 m. 6, na działce o nr ewidencyjnym 2003/10 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Maciej Jenz

  
uprawnienia budowlane  
nr zwid. WKP/0140/POOS/12  
projektant instalacji sanitarnych

# Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. w sprawie zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi.

(Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1126)  
oraz

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06. 02. 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

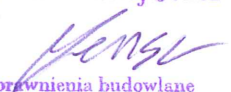
(Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401)

**OBIEKT:** Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym

**ADRES BUDOWY:** ul. Andrzeja Frycza Modrzewskiego 1 m. 6;  
dz. nr 2003/10  
m. Śrem

**INWESTOR:** Gmina Śrem  
Pl. 20 Października 1  
63-100 Śrem

mgr inż. Maciej Jensz

  
uprawnienia budowlane  
nr ewid. W & P/6140/POOS/12  
projektant instalacji sanitarnych



## **Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

1. Inwestycja obejmuje ogólnie - budowlany zakres robót tj. wewnętrzną instalację gazu ziemnego.
2. Na przewidzianym terenie budowy nie istnieją obiekty podlegające adaptacji lub rozbiórce.
3. Podczas trwania robót montażowych nie przewiduje się powstania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych przez wykonanie jego ogrodzenia względnie umieszczenie w widocznych miejscach tablic informacyjno - ostrzegawczych dotyczących zakresu wejścia na teren robót budowlanych.
4. Brak bezpośredniego zagrożenia ze strony elementów budowlanych przewidzianych do realizacji budynku. Zagrożenie mogą stanowić jedynie sprzęty mechaniczne, elektryczne. Wszystkie te urządzenia winny posiadać opis ich eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem właściwego podłączenia do sieci oraz zabezpieczenia przed porażeniem.
5. Stosownie do potrzeby, wszystkie roboty z wykorzystaniem sprzętu prowadzone będą w w obiekcie bądź w jego najbliższym sąsiedztwie. Miejsce bezpośrednich podłączeń sprzętu do sieci winno posiadać centralny wyłącznik usytuowany w miejscu ogólnie dostępnym i w pobliżu realizowanych robót.
6. Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót udzieli zatrudnionym pracownikom instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego przy wykorzystaniu poszczególnych robót. W/w instruktaże winny obejmować zagadnienia ujęte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
7. Materiały budowlane magazynowane będą w najbliższym sąsiedztwie budowy, natomiast podlegające wpływom atmosferycznym, przechowywane będą w obiektach inwestora.
8. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych;