
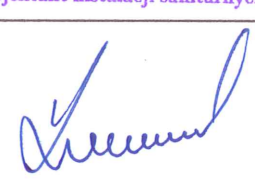


PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem		
Obiekt:	Wewnętrzna instalacja gazowa - przebudowa w lokalu mieszkalnym w budynku wielorodzinnym (zmiana ogrzewania z węglowego na gazowe)		
Adres budowy:	m. Śrem ul. Ogrodowa 35 m. 12 dz. geod. o nr ew. 360/2 i 373/1		
Branża projektu:	sanitarna		
Data opracowania:	kwiecień 2015r.	Nr egzemplarza:	1
Autorzy projektu:	Imię i nazwisko projektanta, branża, nr uprawnień, podpis:		
	mgr inż. Maciej Jenz WKP/0140/POOS/12 <i>branża sanitarna</i>	mgr inż. Maciej Jenz  uprawnienia budowlane nr ewid. WKP/0140/POOS/12 projektant instalacji sanitarnych	
Opracował:	inż. Damian Kaczmarek		
Spis zawartości projektu:	<u>CZĘŚĆ OPISOWA</u> <ul style="list-style-type: none"> • Część ogólna (podstawa i zakres opracowania) • Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia • Uprawnienia budowlane wraz z zaświadczeniem przynależności do PIIB dla projektantów • Załączniki <u>CZĘŚĆ GRAFICZNA</u>		

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3 - 6
4. Oświadczenie projektanta	str. 7
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 8 - 11
6. Warunki techniczne	str. 12
7. Opinia kominiarska	str. 13
7. Część rysunkowa	
- mapa ewidencyjna	str. 14
- rzut lokalu mieszkalnego - piętro pierwsze	str. 15
- aksonometria	str. 16
- schemat połączenia gazomierza i przekrój komina	str. 17
- schemat przejścia przewodem gaz. przez ścianę bud.	str. 18
- schemat usytuowania przewodów gazowych	str. 19
- uprawnienia projektanta	str. 20
- zaświadczenie o przynależności do WOIB	str. 21

Projekt zawiera 21 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.106-4100-102868/15 z dnia 03.04.2015r.
- Opinia kominiarska nr 15/01 z dnia 26.03.2015r

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 Ogrodowej 35/12 w m. Śrem zlokalizowany na działce o nr ewid. 360/2 i 373/1 ma przyłącze gazu n/c stalowe dn 50. Natomiast w lokalu mieszkalnym pod nr 12 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) zostanie zainstalowany w łazience natomiast kuchenka gazowa o mocy 7 kW zostanie zainstalowana w pomieszczeniu kuchennym. Zlikwidować należy istniejący gazowy podgrzewacz wody znajdujący się w łazience.

Dane ogólne pomieszczenia, w którym zostanie zainstalowany kocioł gazowy

- 4.1. Pomieszczenie kotła posiada kubaturę 8,7 m³
- 4.2. Wysokość pomieszczenia wynosi 2,55 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 łazienki odpowiada wymaganym przepisom i można w niej zainstalować kocioł gazowy o mocy 18 kW.

Dane ogólne pomieszczenia, w którym zostanie zainstalowana kuchenka gazowa

4.5. Pomieszczenie kuchenki posiada kubaturę 21,2 m³

4.6. Wysokość pomieszczenia wynosi 2,55 m

4.7. Pomieszczenie posiada przewód wentylacyjny, wskazany w opinii kominiarskiej co zostało zaznaczone na rzucie lokalu.

Kubatura pomieszczenia kuchni odpowiada wymaganym przepisom i można w niej zainstalować 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 m³ kubatury pomieszczenia.

5.1. Dla kuchni

$$Q_c = \frac{7\,000}{21,2} = 330 \text{ W}$$

max dopuszczalne 930 W

Obliczenie obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń gazowych na m³ kubatury pomieszczenia.

5.1. Dla łazienki

$$Q_c = \frac{18\,000}{8,7} = 2069 \text{ W}$$

max dopuszczalne 4650 W

6. Przewody instalacji gazowej

Gazomierz zostanie zainstalowany w przedpokoju. 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/POOS/12
projektant instalacji sanitarnych



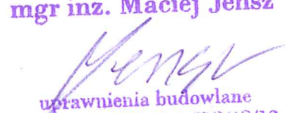
Śrem, dnia 27.04.2015r.

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. Ogrodowa 35 m. 12, na działce o nr ewidencyjnym 360/2 i 373/1** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Maciej Jensz


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