



MCE PROJECT Marcin Inglot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
Polska  
e-mail: marcin.mceproject@interia.pl  
tel: +48 794 766 690

## PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa wewn trznej instalacji gazowej w zwi zku z wydzieleniem  
pomieszczenia jazienki z pomieszczenia kuchni.

**Egz. 1.**

**ADRES OBIEKTU:** *ul. Felczaka 5/5  
71-413 Szczecin  
dz. nr 8/5 obr. 1020 m. Szczecin*

**BRAN A:** *sanitarna . instalacja gazowa*

**KATEGORIA OBIEKTU:** *XIII*

**INWESTOR:** *Gmina Miasto Szczecin  
Zarz d Budynków i Lokali Komunalnych  
ul. Mariacka 25  
70-546 Szczecin*

**PROJEKTOWAÚ Ę instalacja gazowa i wentylacyjna :**

*mgr in . Rafał GIEREK  
upr. nr ZAP/0091/POOS/13*

**SPRAWDZIÚ Ę instalacja gazowa i wentylacyjna :**

*mgr in . Marcin GÓRSKI  
upr. nr ZAP/0092/POOS/13*

### O WIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym o wiadczamy, e projekt budowlany wydzielenie jazienki z pomieszczenia kuchni wraz z remontem lokalu zostay sporz dzony zgodnie z obowi zuj cymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Szczecin, grudzie 2017r.

# SPIS TREŃCI

**Uprawnienia budowlane i wpis do Izby Inżynierów  
Projektant i Projektant sprawdzający.**

**Opinia kominiarska.**

## **Opis techniczny**

1. Podstawa formalna opracowania.
2. Podstawa merytoryczna opracowania.
3. Cel i zakres opracowania.
4. Źródło ciepła . dwufunkcyjny kocioł gazowy.
5. Instalacja gazowa.
6. Instalacja odprowadzenia spalin z kotła gazowego.
7. Wentylacja pomieszczeń .
8. Wymagania ppo .
9. Uwagi końcowe.

## **Czyszczenia rysunkowa**

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Instalacja gazowa . rzut                                  | 1:50  |
| 2. Instalacja gazowa . aksonometria                          | -     |
| 3. Instalacja wentylacyjna i odprowadzenia spalin . rzut     | 1:50  |
| 4. Instalacja odprowadzenia spalin . widok elewacji budynku. | 1:100 |

## 1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Formaln podstaw opracowania stanowi umowa zawarta pomi dzy Zamawiaj cym: Gmin Miasto Szczecin - Zarz dem Budynków i Lokali Komunalnych, ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin a firm MCE PROJECT Marcin Ingłot, Chwarstnica ul. Topolowa 4, 74-100 Gryfino.

## 2. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

Podstaw merytoryczn opracowani stanowi:

- wizja lokalna obiektu
- inwentaryzacja budowlana
- inwentaryzacja fotograficzna,
- obowi zuj ce przepisy, normy, katalogi i literatura techniczna,
- Rozporz dzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w.s. warunków technicznych jakim powinny odpowiada budynki i ich usytuowanie z pó niejszymi zmianami - Dziennik Ustaw nr 75 /2002 r.

## 3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy instalacji gazowej w ramach prac wydzielenia pomieszczenia jazienki z pomieszczenia kuchni w lokalu mieszkalnym przy ul. Felczaka 5/5 w Szczecinie.

Zakres niniejszego projektu budowlanego obejmuje:

- przebudow instalacji gazowej dla zasilenia kuchenki i kotła gazowego,
- zapewnienie wentylacji dla pom. jazienki.
- odprowadzenie spalin z kotła gazowego

## 4. RÓDÚO CIEPÚA Ę DWUFUNKCYJNY KOCIOÚ GAZOWY

Projektuje si ródŷo ciepła w postaci dwubiegowego kotła gazowego dla obsŷugi instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody u ytkowej. Projektuje si kocioŷ o mocy 24kW z zamkni t komor spalania. Powietrze do spalania pobierane b dzie przy u yciu przewodu dwururowego powietrze/spaliny o rednicach odpowiednio  $\varnothing 120\text{mm}$  i  $\varnothing 80\text{mm}$ .

Projektowany kocioŷ zostanie umieszczony na cianie w Pom. Kuchni. Kuchnia speŷnia minimalny wymóg kubatury pomieszczenia dla lokalizacji projektowanego kotła . kubatura wynosi  $9,0\text{m}^3$  przy wymaganych  $6,5\text{m}^3$ .

Kocioŷ wyposa ony b dzie w zawór bezpiecze stwa, pomp obiegow c.o., wymiennik ciepła i naczynie wzbiornicze. Kocioŷ nale y podŷ czy do instalacji wody zimnej, instalacji grzewczej i instalacji kanalizacyjnej (nale y odprowadzi powstaj cy kondensat do instalacji kanalizacyjnej przewodem PVC  $\varnothing 32\text{mm}$  odpornym na dziaŷanie czynnika do  $90^{\circ}\text{C}$ ). Do kotła gazowego nale y wŷ czy instalacj ciepłej wody u ytkowej.

## 5. INSTALACJA GAZOWA

Zaprojektowano przebudowę istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej dla zasilenia kuchni i kotła gazowego. W ramach przebudowy wykonany zostanie odcinek z nowych przewodów od gazomierza do urządzeń gazowych.

### 5.1. Przewody instalacji gazowej.

Instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg. PN-80/H-74219 wykonanych zgodnie z normą PN-EN 10208-1/2001 o średnicy DN20 (Dz 26,9mm, gr. c. 2,6mm) i DN15 (Dz 21,3mm, gr. c. 2,6mm). Przed kotłem należy zastosować filtr siatkowy DN20 oraz zawór odcinający kulowy DN20. Przed kuchenką należy zastosować zawór odcinający kulowy DN15.

### 5.2. Prowadzenie instalacji gazowej

Przewody gazowe należy prowadzić po powierzchni ścian wewnętrznych. Mocowanie do ścian przy użyciu haków lub uchwytów rozmieszczonych co 1,5-2,0m. Przewody należy pomalować farbą nawierzchniową koloru czerwonego.

Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 0,02m. Prowadzenie przewodów gazu ziemnego wyżej nad przewodami elektrycznymi i urządzeniami iskrzącymi. Długość przewodu gazowego od gazomierza do najbliższego przyboru gazowego nie może być mniejsza niż 3m. Przejście przewodu przez ściany w stalowych rurach ochronnych.

### 5.3. Próba szczelności

Przed oddaniem instalacji gazowej do użytku należy przeprowadzić jej próbę cięgniową. Ciężnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,1MPa. Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciężnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciężnienia.

## 6. INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN Z KOTŁA GAZOWEGO

Zaprojektowano dwururowy zestaw koncentryczny powietrzno-spalinowy średnic 80mm i 125mm w wykonaniu ze stali szlachetnej kwasoodpornej z izolacją 20mm. Przewód powietrzny doprowadza powietrze do kotła gazowego, a przewód spalinowy odprowadza spaliny na zewnątrz budynku. Przewód prowadzony po elewacji budynku zgodnie z rys. nr 4. Mocowanie do ścian przy użyciu obejm z gumową opaską. Przewód należy zakotwić daszkiem.

## 7. WENTYLACJA POMIESZCZE

Wentylacja pom. Kuchni odbywa się będzie poprzez istniejący kanał wentylacyjny. Do istniejącego kanału nr. B1 należy przeprowadzić przewód wentylacyjny DN160mm typu Spiro. Okno w Pom. Kuchni należy wyposażyć w nawiewnik.

Dla pom. łazienki przewiduje się odprowadzenie zużytego powietrza do kanału wentylacyjnego nr B2. W murowanym kanale nr A3 należy zastosować uszczelnienie w postaci szczelnego wkładu typu Alufol.

## 8. WYMAGANIA P.PO .

Niniejszy budynek należy do kategorii zagrożenia ludzi ZLIV. Stanowi jedną strefę pożarową i spełnia wymagania klasy odporności ogniowej D. Przebudowa instalacji gazowej nie wpływa na zmianę odporności ogniowej.

## 9. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. . ***jest wymagane wykonanie planu zwanego planem BLOZ przez kierownika budowy.***

### O wiadczenie

Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Polskimi Normami, a także przepisami prawa.

Opracował  
mgr inż. Rafał GIEREK