



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

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa wewn trznej instalacji gazowej w zwi zku z wydzieleniem
pomieszczenia ĳazienki 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 ĳazienki z pomieszczenia kuchni wraz z remontem lokalu zostaĳ 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.

Część 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 wykonawczy 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 wykonawczego 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 wzbiorcze. 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°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 wykona 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 kuchnią 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 krzyżując się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 0,02m. Prowadzenie przewodów gazu ziemnego wyłączenie 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 BIOZ 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