

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY	2
1.1. Podstawa opracowania	2
1.2. Dane ogólne	2
1.3. Opis instalacji gazowej	2
1.4. Odprowadzenie spalin i wentylacja	3
1.5. Sprawdzenie i odbiór instalacji	4

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Instalacja gazowa – rzut parteru	1:100
2. Instalacja gazowa – rzut piętra	1:100
3. Instalacja gazowa - aksonometria	1:100
4. Instalacja gazowa – przykładowy układ pomiarowy	

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- P. B. branży architektoniczno - budowlanej
- Inwentaryzacja i oględziny
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia międzybranżowe

1.2. Dane ogólne

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wewnętrzna instalacja gazowa dla projektowanej rozbudowy, nadbudowy, zmiany sposobu użytkowania budynku pokolejowego na budynek mieszkalny wielorodzinny z mieszkaniami socjalnymi w Przeworsku na działkach nr ewid.: 900/8, 900/9.

1.3. Opis instalacji gazowej

Projekt budowlany zawiera doprowadzenie instalacji gazowej do gazomierzy i mieszkań. Dla mieszkań na parterze projektuje się układy pomiarowe SG1÷SG3. Na piętrze projektuje się układy pomiarowe SG4÷SG6. Wszystkie układy zlokalizowane będą w komunikacjach ogólnych. Obudowę gazomierzy będzie stanowić szafa gazowa wykonana z materiału co najmniej trudnozapalnego, z otworami wentylacyjnymi.

Szafy gazowe wyposażone będą w:

- kurek odcinający na pionie gazowym,
- kurki odcinające przed i za gazomierzami,
- gazomierze G4.

Gazomierze należy instalować w przedziale wysokości od 0,3m do 1,8m od poziomu podłogi do spodu gazomierza.

Projektowane urządzenia gazowe:

- | | | |
|--|--------|----------------------------|
| - kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym | 18szt. | - 0,5m ³ /h |
| - kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny | 21szt. | -0,37÷2,1m ³ /h |

Projektuje się kotły gazowe DeDietrich typ DuoTec Compact+ z czopuchem powietrzno-spalinowym i wkładem kominowym powietrzno-spalinowym ø60/100mm.

Do wykonania instalacji należy użyć rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219. Poszczególne odcinki należy łączyć przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją po pozytywnej próbie szczelności.

Przewody należy prowadzić w odległościach 2cm od ściany umocowane w uchwytych co 1,5 do 2,0m. Przejścia przewodów gazowych przez przegrody konstrukcyjne (ściany i stropy), należy prowadzić w rurach ochronnych, osadzonych na zaprawie cementowej. Przestrzeń między rurą ochronną a przewodową wypełnić pianką poliuretanową.

Przy układaniu przewodów należy zachować minimalne odległości od innych instalacji wewnętrznych:

- poziome przewody wod.- kan. i c.o.	12cm
- równoległe pionowe i poziome przewody tel. - kom.	20cm
- nie uszczelnione puszki instalacji elektrycznej	10cm
- urządzenia elektryczne i iskrzące (bezpieczniki itp.)	60cm

Przewody gazowe prowadzić powyżej instalacji wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej oraz c.o. Całość wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz. U. Nr 10/95, poz. 46), a szczególnie zawarte w dziale IV, rozdz. 7. "Instalacja gazowa".

1.4. Odprowadzenie spalin i wentylacja

Zastosować się do uwag zawartych w ekspertyzie kominiarskiej.

Pomieszczenia w których zainstalowano przybory gazowe muszą posiadać oddzielne przewody wentylacji grawitacyjnej o wymiarach min. 14x14cm.

Przewody wentylacyjne, spalinowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odprowadzenie spalin z kotła:

- długość pionowego odcinka (czopuch) nie mniejsza jak 0,22m;
- odcinek poziomy (czopuch) ułożony ze spadkiem co najmniej 5% w kierunku urządzenia o długości do 2,0m;
- długość kanału spalinowego mierzona od osi wlotu przewodu spalinowego do krawędzi wylotu kanału nad dachem min. 2,0m.

1.5. Sprawdzenie i odbiór instalacji

Instalacja gazowa po wykonaniu a przed oddaniem do eksploatacji podlega protokolarnemu sprawdzeniu w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Warunkiem odbioru instalacji jest przedłożenie protokołu badania sprawności przewodów spalinowych i wentylacyjnych sporządzonego przez uprawnionego mistrza kominiarskiego.

Sprawdzenie instalacji gazowej powinno odbyć się zgodnie z wytycznymi.

Sprawdzenie - odbiór polega na:

- a) kontroli zgodności wykonania z zatwierdzonym projektem:
 - wykonanie instalacji z odpowiednich rur i o właściwych średnicach
 - prowadzenie przewodów przez odpowiednie pomieszczenia
 - prawidłowe odprowadzenie spalin i właściwe wykonanie wentylacji (przedłożenie opinii kominiarskiej)
 - w przypadku wykonania instalacji niezgodnie z projektem, uwzględnienie ewentualnych zmian naniesionych przez projektanta
- b) kontroli jakości wykonania :
 - zgodność wykonania instalacji z przepisami
 - jakość zastosowanego materiału
- c) kontroli szczelności przewodów:
 - wykonaną instalację należy sprawdzić na szczelność sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem 50kPa. Pomiar ciśnienia podczas próby wykonać z zastosowaniem manometru tzw. "U-rurki" lub manometru jednokolumnowego napełnionego rtęcią. Pomiar spadku ciśnienia manometrem należy rozpocząć po upływie 15÷30min od chwili napełnienia przewodów powietrzem. Czas ten jest niezbędny do wyrównania temperatury powietrza w instalacji z temperaturą otoczenia. Instalację gazową uznaje się za szczelną i nadającą się do uruchomienia, jeżeli podczas próby w czasie 30min. nie zostaje stwierdzony spadek ciśnienia przez urządzenie pomiarowe. Trzykrotnie wykonana próba szczelności z wynikiem negatywnym kwalifikuje ją do rozebrania i powtórnego wykonania. Sprawdzenia instalacji dokonuje się z udziałem dostawcy gazu z czego sporządzany jest protokół.

Sprawdził:

Projektował: