

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2. ZAKRES OPRACOWANIA	2
3. WEWNĘTRZNE INSTALACJA GAZOWA	2
3.1. ODPROWADZENIE SPALIN I WENTYLACJA	2
3.2. SPRAWDZENIE INSTALACJI	3
3.3. KOTŁOWNIA GAZOWA	3
3.3.1. <i>Odprowadzenie spalin</i>	3
4. UWAGI I ZASTRZEŻENIA	3

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

"WEWNĘTRZNE INSTALACJA GAZOWA"

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora,
- Uzgodnień z Inwestorem,
- Projektu budowlano – architektonicznego,
- Uzgodnień branżowych
- Obowiązujących norm i przepisów branżowych

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt zawiera opracowanie wewnętrznej instalacji gazowej dla części rozbudowywanej budynku.

3. WEWNĘTRZNE INSTALACJA GAZOWA

Trasa wewnętrznej instalacji gazowej przedstawiona jest na rzucie przyziemia.

Projektowany przewód wewnętrznej instalacji gazu, na odcinkach od gazomierza zlokalizowanego w skrzynce gazowej na ścianie budynku do kuchenek gazowych (pom.1-25) należy wykonać z rur stalowych bez szwu (spełniających wymogi PN-EN 10216:2004) o średnicy 60,3x3,6 .

Wewnętrzna instalacja gazu zasilana będzie z istniejącej sieci gazowej zalicznikowo.

Przyłącz gazu zaprojektowano zgodnie z warunkami wydanymi przez Pomorską spółkę Gazownictwa i opisano w odrębnym opracowaniu.

Połączenia poszczególnych odcinków rur należy wykonać przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją. Przewody gazowe mogą być prowadzone na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2cm od tynku lub w specjalnych bruzdach wykutych w ścianie. Wyjątkiem są przyziemia i piwnice, gdzie przewody należy prowadzić w odległości 3-5cm od ściany. Bruzdy z przewodami gazowymi należy wypełnić chudą zaprawą cementową, łatwą do usunięcia w razie konieczności kontroli przewodów.

3.1. Odprowadzenie spalin i wentylacja

Ze względu na to iż został dobrany kocioł gazowy kondensacyjny pomieszczenie kotłowni nie musi posiadać dodatkowego otworu wentylacji nawiewnej.

Projektowany kocioł gazowy posiada oddzielny przewód powietrzno-spalinowy centryczny.

Maksymalne obciążenie cieplne pomieszczenia nie może przekraczać 4000 kcal/h na 1m³ pomieszczenia (4650 W/m³) w pomieszczeniach nie przeznaczonych na stały pobyt

ludzi oraz 300 kcal/h (350W/m³) w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, o ile posiadają one odprowadzenie spalin.

Projektowany kocioł gazowy zlokalizowany jest w pomieszczeniu kotłowni nr 06 i kubaturze ponad 26 m³. Minimalna kubatura dla kotła 120 kW wynosi $120/4,65 = 25 \text{ m}^3$. Warunek spełniony.

Połączenie aparatów gazowych z przewodami spalinowymi wykonać rurami spalinowymi. Długość całkowita rur nie może przekraczać 2m długości, a pionowy odcinek tej rury winien mieć, co najmniej 22cm.

Przed odbiorem instalacji przewody spalinowe i wentylacyjne muszą być sprawdzone przez mistrza kominiarskiego. Sprawność przewodów winna być potwierdzona pozytywną opinią kominiarską.

3.2. Sprawdzenie instalacji

Sprawdzenie instalacji gazowej powinno odbyć się zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku do Zarządzenia Nr 62 Min. Bud. I Przem. Materiałów Budowlanych z dnia 30.12.70 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje gazowe (Dz.Bud. Nr2 z dn.15.04.71r.). Instalację należy uznać za szczelną o ile wytworzone ciśnienie 50 kPa (0,5 kG/cm²) pozostanie w ciągu 30 minut niezmiennie. Po sprawdzeniu szczelności instalacji gazowej przez wykonawcę, winien nastąpić ostateczny komisyjny odbiór szczelności instalacji przy udziale przedstawicieli dostawcy gazu. Z przeprowadzonej ostatecznej próby szczelności należy sporządzić protokół komisyjny. Otwarcie dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

3.3. Kotłownia gazowa

Dobrano kocioł gazowy, kondensacyjny, jednofunkcyjny o mocy 120 kW oraz pojemnościowy podgrzewacz wody usytuowany pod kotłem wg opracowania tom „PROJEKT OGRZEWANIA I WENTYLACJI”

3.3.1. Odprowadzenie spalin

Ze względu na to, iż został dobrany kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania pomieszczenie kotłowni nie musi posiadać dodatkowego otworu wentylacji nawiewnej.

Przewód powietrzno-spalinowy współosiowy (rura w rurze).

4. UWAGI I ZASTRZEŻENIA

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych" t. 1 i 2/1988r.

Całość robót zewnętrznych prowadzić zgodnie z protokołem ZUD oraz z uzgodnieniami załączonymi do niniejszego projektu.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi bhp.

Przy układaniu rurociągów zachowywać zasady zgodnie z instrukcją montażową producenta rur.

Montaż urządzeń i elementów oraz uzbrojenia wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji dokonywane w czasie realizacji zadania muszą być uzgodnione z inwestorem bądź autorem projektu, oraz uwidocznione w dokumentacji powykonawczej.

Opracował:

mgr inż. Bartosz Kamiński