

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.**

### **Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Powiatowej Strażnicy Państwowej Straży Pożarnej przy ulicy Żydowskiej w Grodzisku Mazowieckim wraz z montażem punktu redukcyjno-pomiarowego.**

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz warunkami niniejszej specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych.

#### **UWAGA**

**Nie ujęto w dokumentacji technicznej instalacji gazowej wymaganego montażu aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej z głowicą samozamykającą typu MAG-3 z modułem alarmowym MD-2Z i detektorem DEX-1.**

#### **1. Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji.**

Nowo wykonane odcinki instalacji gazowej z rur stalowych bez szwu należy odtłuścić i oczyścić do minimum trzeciego stopnia czystości a następnie pomalować farbą pośladową antykorozyjną oraz nałożyć dwie warstwy arby nawierzchniowej w kolorze żółtym.

#### **2. Wytyczne do wykonania instalacji gazowej.**

Przewodów instalacji gazowej nie należy prowadzić przez pomieszczenia mieszkalne oraz pomieszczenia, w których może dojść do naruszenia stanu technicznego instalacji lub wpłynąć na parametry eksploatacyjne gazu. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku ( centralne ogrzewanie, elektryczne, kanalizacyjne itp.) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość pomiędzy przewodami instalacji gazowej a innymi musi zapewnić swobodny dostęp w przypadku prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być umiejscowione w odległości co najmniej 0,1 metra od innych instalacji, a w przypadku gazu cięższego od powietrza pod instalacją gazową lub inna iskrzącą. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z odcinkami innych instalacji powinny być odsunięte o co najmniej 20 mm. Przewody stalowe po wykonaniu prób szczelności należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

#### **3. Wykonanie złączy spawanych.**

Rury stalowe bez szwu należy łączyć przez spawanie elektryczne, ręczne przy użyciu elektrod otulonych lub półautomatycznie w osłonie gazów ochronnych albo łukiem krytym. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić zgodność materiału z dokumentacją oraz stan krawędzi łączonych elementów. Odchyłki średnic powinny się zawierać w granicach dopuszczonych normami. Prace spawalnicze należy wykonać zgodnie z przepisami dotyczącymi gazociągów z „ Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30-go lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” ( Dz. U. nr 97 poz. 1055). Roboty spawalnicze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją techniczną oraz kartą technologiczną spawania, która opracowuje wykonawca robót budowlanych. Miejsce spawania powinno być dokładnie oczyszczone z rdzy i brudu a następnie starannie osuszone przez przypalenie palnikiem gazowym lub lampą benzynową. Z uwagi na ciśnienia występujące w instalacji należy wykonać spawy kategorii B.

#### 4. Próby szczelności instalacji gazowej.

Po wykonaniu instalację gazowa należy poddać próbie szczelności. Próbę szczelności i wytrzymałości przeprowadzić po całkowitym zakończeniu prac montażowych zgodnie z PN-92/M-34503, pismem PGNiG znak JS/TW81/85 z dnia 03.04.1985r. Wielkość ciśnienia próby  $p_{pr} = 100 \text{ kPa}$ . Czas trwania próby jedna godzina.

#### 5. Przygotowanie instalacji do uruchomienia.

Wykonana instalacja gazowa może być przyjęta do eksploatacji po spełnieniu następujących warunków:

- oczyszczeniu przewodów zanieczyszczeń pozostałych po budowie,
- wykonaniu prób szczelności z pozytywnym wynikiem,
- sprawdzeniu zastosowanych materiałów i urządzeń,
- sprawdzeniu poprawności działania zamontowanej armatury i urządzeń.

#### 6. Układ alarmowy.

Dla zapewnienia bezpiecznej eksploatacji instalacji gazowej w pomieszczeniu kotłowni ( bez stałej obsługi) należy zainstalować „ Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej” produkcji i kompletacji GAZOMET-Rawicz.

W skład tego systemu wchodzi:

- głowica samozamykająca MAG-3 z kurkiem kulowym typu DN50/PN-1,6MPa umieszczona w szafce punktu redukcyjno-pomiarowego lub poza nim na przewodzie pomiędzy punktem redukcyjnym a budynkiem,
- moduł alarmowy MD-2Z umieszczony w kotłowni,
- jeden detektor DEX-1 ( dla wykrywania metanu  $\text{CH}_4$  w obudowie przeciwybuchowej umieszczonej pod stropem kotłowni nad ścieżkami gazowymi palników.

Układ sygnalizacji optycznej i dźwiękowej należy umieścić w pobliżu stanowiska dyżurnego.

#### 7. Warunki techniczne wykonania.

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami bhp przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników i pod fachowym nadzorem. Przy wykonywaniu robót zastosować się do wszystkich uwag na rysunkach. Wszelkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonywane wyłącznie w uzgodnieniu z projektantem, inspektorem nadzoru, inwestorem, dostawcą gazu oraz zainteresowanymi jednostkami uzgadniającymi. Wszystkie prace gazoniebezpieczne ( włączenie do sieci gazowej i uruchomienie stacji gazowej) mogą być wykonywane wyłącznie przez dostawcę gazu.

**Główny Specjalista**  
w Samodzielnym Stanowisku  
ds. Zamówień Publicznych  
*Władysław Kuziara*