

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Gazowych Nr 2A

Do opracowania:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU - MODERNIZACJA BLOKU
ŻYWIENIOWEGO W ZESPOLE SZKÓŁ nr 1**

Lokalizacja
inwestycji:

Płock, ul. Faustyna Piaska 5

Inwestor:

**Gmina Miasto Płock
Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock**

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45331110-0 - Instalowanie gazowe

Spis treści:

| | |
|---|----------|
| 1 WYMAGANIA OGÓLNE | 3 |
| 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej | 3 |
| 1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej | 3 |
| 1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną | 3 |
| 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót | 3 |
| 2 MATERIAŁY | 3 |
| 3 SPRZĘT WYKONAWCY | 3 |
| 4 TRANSPORT | 4 |
| 5 WYKONANIE INSTALACJI GAZU | 4 |
| 1 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT | 5 |
| 1.1 Wymagania ogólne | 5 |
| 1.2 Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru | 5 |
| 1.3 Obmiar Robót | 5 |
| 2 ODBIÓR ROBÓT | 6 |
| 2.1 Wymagania ogólne odbioru Robót | 6 |
| 2.2 Wymagania szczegółowe odbioru Robót | 6 |
| 3 PRZEPISY ZWIĄZANE | 6 |

1 WYMAGANIA OGÓLNE

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych instalacji gazowej które zostaną zrealizowane w ramach zadania pod nazwą: **PRZEBUDOWA BUDYNKU - MODERNIZACJA BLOKU ŻYWIENIOWEGO W ZESPOLE SZKÓŁ nr 1**
- CPV – 45300000-0.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy Robotach polegających na wykonywaniu instalacji gazu.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Wykonanie instalacji sanitarnych w remontowanej stołówce, kuchni z zapleczem w budynku Zespołu Szkół nr 1 w Płocku:

- Demontaż instalacji gazu w zakresie objętym projektem.
- Montaż instalacji gazu.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i Poleceniami Inspektora Nadzoru.

2 MATERIAŁY

Do wykonania robót instalacyjnych należy stosować następujące materiały zgodnie z rysunkami:

Instalacja gazu:

- rury stalowe czarne bez szwu wg PN-74 H-74200 łączone przez spawanie
- system bezpieczeństwa detekcji gazu,
- zawór szybkozamykający typu MAG-3,
- szafka gazowa zewnętrzna na zawór odcinający i zawór z typu MAG-3
- zawory odcinające,
- filtry,
- farba olejna w kolorze żółtym.

3 SPRZĘT WYKONAWCY

Maszyzny i urządzenia do robót instalacyjnych :

- wkrętarka,
- wiertarka,
- gwinciarka do rur stalowych,
- spawarka,
- obcinacz do rur stalowych,
- palnik z butlą,

- samochód samowyładowczy 5-10 ton.

4 TRANSPORT

Do transportu materiałów należy użyć następujących środków transportu:

- samochód skrzyniowy,
- samochód dostawczy,
- samochód samowyładowczy 5-10 ton.

5 WYKONANIE INSTALACJI GAZU

- 1 Projekt przewiduje modernizację istniejącej instalacji przewidzianej na cele urządzeń gazowych zlokalizowanych w kuchni na parterze oraz w pomieszczeniu wydawania posiłków na pierwszym piętrze.
- 2 W budynku istnieje instalacja gazu zasilana z miejskiej sieci gazowej.
- 3 Istniejącą instalację gazową zasilającą istniejące urządzenia gazowe w obrębie kuchni oraz pomieszczeń pomocniczych (wydawalnia) należy zdemontować do poziomu piwnicy.
- 4 Pod stropem piwnicy istniejącą instalację objętą modernizacją należy zaślepić.
- 5 Moc przyłączeniowa instalacji gazu po jej przebudowie nie zmieni się w stosunku do dotychczas pobieranej ilości gazu.
- 6 Modernizowaną instalację gazową wykonać od wpięcia instalacji w istniejący poziom pod stropem piwnicy budynku. Następnie poprzez projektowaną na ścianie zewnętrznej szafkę gazową z zaworem typu MAG rozprowadzić instalację do poszczególnych urządzeń gazowych na parterze i piętrze budynku.
- 7 Projektowaną instalację gazową należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-74 H-74200 łączonych przez spawanie.
- 8 Przewody prowadzić po zewnętrznej powierzchni ścian w odległości min. 2 cm od ściany, umieszczając w uchwytych mocowanych do ściany przy pomocy kołków rozporowych niepalnych co 1,5 m. Przejścia przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych.
- 9 Instalację gazową po wykonaniu należy poddać próbie szczelności w obecności inspektora, który dokona kontroli:
 - zgodności wykonania instalacji z dokumentacją projektową
 - jakości i rodzaju użytych rur
 - prawidłowości działania wentylacji
- 10 Próbę szczelności instalacji wykonać na sprężonym powietrzu o ciśnieniu 0,1 MPa przez 30 min. Z próby należy wyłączyć gazomierz
- 11 Po odbiorze instalacji gazowej należy pomalować rury farbą na kolor żółty.
- 12 W pomieszczeniu kuchni oraz pomieszczeniu wydawania posiłków przewidziano montaż systemu detekcji gazu wyposażonego w :
 - moduł alarmowy, współpraca z detektorami,
 - dwa detektory metanu (sensor półprzewodnikowy) zlokalizowane pod stropem pomieszczenia kuchni,
 - jeden detektor metanu (sensor półprzewodnikowy) zlokalizowany pod stropem pomieszczenia wydawania posiłków,
 - sygnalizator optyczno-akustyczny pozwalający na sygnalizację wykrytego wycieku gazu,

- zawór elektromagnetyczny typ MAG-3 DN40.
 - 13 Pełnoprzelotowy zawór klapowy typu MAG-3 DN40 należy zamontować w niezależnej skrzynce zaprojektowanej na ścianie budynku wraz z zaworem odcinającym.
 - 14 Powstały podczas prac budowlanych gruz i odpady wywieźć samochodem samowyładowczym na wysypisko.
- Instalację należy wykonać zgodnie z instrukcją Instalacje Gazowe. Warunki Techniczne. Wymagania Odbioru i Eksploatacji – opracowane przez COBO – PROFIL Sp. z o.o. Warszawa

1 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1.1 Wymagania ogólne

- Obmiar Robót będzie określał faktyczny zakres wykonanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną, w jednostkach określonych w Wycenionym Przedmiarze Robót.
- Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiarów.
- Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędy zostaną poprawione według pisemnych instrukcji Inspektora Nadzoru.
- Obmiar wykonywanych Robót będzie przeprowadzany z częstotliwością wynikającą z płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Umowie lub uzgodnionym przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

1.2 Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru

1. Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych Robót i użytych Materiałów z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i Poleceniami Inspektora Nadzoru
2. Przed przystąpieniem do próby szczelności instalację należy przedmuchać powietrzem, a następnie poddać próbie nadciśnieniowej.

1.3 Obmiar Robót

Jednostki obmiaru:

- mb. – montaż rur, z dokładnością do 0,01 kg
- szt. – montaż trójników i urządzeń
- szt. – wykonanie połączeń spawanych
- szt. – wykonanie podejść pod urządzenia
- mb – montaż rur stalowych
- m2 – montaż/demontaż sufitów podwieszanych i wykonanie ścianek g-k
- szt. – wykucie i zamurowanie otworów
- mb – montaż izolacji cieplnej
- m³ – wykopy
- m² – montaż i demontaż nawierzchni

2 ODBIÓR ROBÓT

2.1 Wymagania ogólne odbioru Robót

- 1 Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu dokonywany będzie zgodnie z Warunkami Umowy
- 2 Świadcstwo Przejęcia Robót będzie wystawione zgodnie z Warunkami Umowy.
- 3 Dokumentem stwierdzającym dokonanie Przejęcia Robót jest Świadcstwo Przejęcia sporządzone wg wzoru ustalonego przez Inspektora Nadzoru.
- 4 W celu Przejęcia Robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
 - Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami,
 - Uwagi i Polecenia Inspektora Nadzoru,
 - Księgę Obmiarów,
 - Atesty jakościowe wbudowanych Materiałów,
 - Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

2.2 Wymagania szczegółowe odbioru Robót

- 1 Sprawdzić zgodność wymagań projektowych, przy uwzględnieniu wprowadzonych zmian, ze stanem faktycznym wynikającym z dokumentów dotyczących jakości Materiałów i wyrobów użytych do Robót, wyników pomiarów i badań,
- 2 Sprawdzić naniesienia zmian projektowych do dokumentacji powykonawczej,
- 3 Dokonać szczegółowych oględzin robót,
- 4 W przypadku stwierdzenia odchyłań Inspektor Nadzoru ustala zakres robót poprawkowych. Roboty poprawkowe dokonuje Wykonawca na swój koszt i w terminie uzgodnionym z Inspektorem Nadzoru.

3 PRZEPISY ZWIĄZANE

Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 – Prawo budowlane

Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 – warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Dz. U. z 1997r. Nr 129, poz. 844 – Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy

PN80/H - 74219 rury stalowe czarne.

Zarządzenie MP z dnia 20.08.88r. w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych służących do przesyłania paliw gazowych. Instalacje Gazowe. Warunki Techniczne. Wymagania Odbioru i Eksploatacji – opracowane przez COBO – PROFIL Sp. z o.o. Warszawa.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe – opracowane przez COBRTI INSTAL – wydawnictwo ARKADY - 1988