

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I** **ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA** **WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ**

CPV 453 330 00-0

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot STWiOR.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wewnętrznych instalacji gazowych w budynkach Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego położonego w Lesznie (Julinek) ul. Polnej Dz. 818

### **1.2. Zakres stosowania.**

Specyfikacja techniczna jest integralną częścią dokumentacji technicznej przy realizacji robót budowlanych związanych z budową wewnętrznych instalacji gazowych dla inwestycji jak w pkt. 1.1.

### **1.3. Ogólne zestawienie zakresu rzeczowego robót.**

Zakres robót obejmuje:

- wytyczenie trasy wewnętrznych instalacji gazowych ziemią od szafek redukcyjno-pomiarowych do budynków
- oznakowanie i zabezpieczenie robót
- dostawę materiałów
- wykonanie prac przygotowawczych: przekopy próbne, podwieszenie instalacji obcych krzyżujących się z wewnętrzną instalacją gazową
- montaż szafek redukcyjno-pomiarowych
- montaż instalacji wewnętrznych w budynkach do odbiorników gazowych
- wykonanie próby szczelności
- wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z protokołami z prób ciśnieniowych i inwentaryzacją geodezyjną wewnętrznych instalacji gazowych ziemią

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania ogólne.**

Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę robót budowlanych materiały muszą odpowiadać normom krajowym zgodnymi z normami europejskimi lub muszą być zgodne z technicznymi aprobatami europejskimi dla wyrobów stosowanych do budowy instalacji gazowych.

### **2.2. Rury przewodowe**

Zastosowane rodzaje rur wewnętrznej instalacji gazowych ziemną wykazane zostały w projekcie budowlano-wykonawczym. Zaprojektowano instalacje gazowe wewnętrzne ziemną z rur ciśnieniowych z PE 100 (SDR 11 PN 10), o średnicach jak wykazano na rysunkach technicznych. Wewnętrzne instalacje w budynkach zaprojektowano z rur stalowych o średnicach jak wykazano na rysunkach technicznych.

Odbiorniki gazowe wymagające odprowadzenia spalin muszą być podłączone do kanałów spalinowych, a pomieszczenia z odbiornikami gazowymi muszą posiadać sprawną wentylację grawitacyjną.

Instalacje gazowe należy wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1 Sprzęt do robót ziemnych**

Wykonawca ma obowiązek zapewnić sprzęt mechaniczny który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, jest bezpieczny z punktu widzenia BHP i środowiska.

#### **3.2 Sprzęt do robót montażowych**

Wykonawca ma obowiązek zapewnić zgrzewarkę doczołową lub elektrooporową wraz z agregatem prądotwórczym. Musi zapewnić również środki transportu:

- samochód dostawczy
- samochód skrzyniowy
- samochód samowyładowczy

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1 Transport rur przewodowych**

Rury przewodowe należy transportować samochodami wyłącznie w położeniu poziomym, płasko ułożone na skrzyni transportowej pojazdu. Należy zadbać aby rury nie były narażone na możliwość zadrapania czy innego uszkodzenia. W czasie załadunku i rozładunku rur nie wolno rzucać. Szczególną ostrożność należy zachować w trakcie załadunku i rozładunku rur w okresie niskich temperatur (poniżej zera).

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Roboty przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sporządzi plan BIOZ i przygotuje i zamontuje tablicę informacyjną z danym budowy i osób odpowiedzialnych.

Wykonawca zapewni tyczenie geodezyjne osi przewodów gazowych jak również ewentualnych kolizji z istniejącymi urządzeniami podziemnymi. Karty tyczenia zostaną

przekazane Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca zgłosi pisemnie zamiar rozpoczęcia robót właścicielom terenu przez który będzie przebiegała budowa wewnętrznej instalacji gazowej ziemią

### **5.2. Prace rozbiórkowe**

W związku z tym, że prace ziemne prowadzone będą przy budynkach użyteczności publicznej, wszystkie prace muszą być prowadzone w taki sposób aby zapewnić stały, nieutrudniony dojazd i dojście do budynków.

### **5.3. Roboty ziemne**

Wykopy należy wykonać jako otwarte zabezpieczone barierami. Wydobyty grunt powinien być wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora, lub o ile nie spowoduje to utrudnień komunikacyjnych, może być składowany w pobliżu wykopu w sposób bezpieczny dla istniejącego wykopu. Dno wykopu powinno być wyrównane i oczyszczone z kamieni i części roślinnych.

### **5.4. Roboty montażowe**

Przewody w budynkach należy prowadzić po wierzchu ścian w odległości 2-3 cm od ścian ze spadkiem 4 mm na 1 mb w kierunku dopływu gazu.

Przejścia przewodów przez przegrody muszą być zabezpieczone gilzami o długości co najmniej 2 cm dłuższe niż grubość ściany lub stropu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a rurą powinna być wypełniona materiałem elastycznym, zapewniający swobodny przesuw przewodu.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Zasady kontroli**

Przedmiotem kontroli będzie sprawdzenie wykonywania robót zgodnie z dokumentacją techniczną. Wykonawca zobowiązany jest do stałej kontroli prac montażowych, aby zapewnić właściwą jakość wykonanej instalacji gazowej. Wykonawca ma obowiązek kontrolować na bieżąco jakość zgrzewów rur poliuretanowych jak i spawów rur stalowych, oraz dokonać próby szczelności z wynikiem pozytywnym.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest - metr (dokładność do 0,01 jednostki)

## **8. ODBIÓR ROBÓT**


Odbiory dokonane będą po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, oraz po przedstawieniu:

- projektu technicznego z naniesionymi ewentualnymi zmianami lub z adnotacją, że instalację wykonano bez zmian
- dziennika budowy z uzupełnionymi wpisami osób uprawnionych
- deklaracji zgodności lub certyfikatów

- protokołów z przeprowadzonych prób szczelności
- protokołów przeprowadzonych badań jakości wykonanych robót

#### PRZYPISY

- PN-80/H-74219 SWW-0461 Wymagania dla rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie gazowe
- Norma Zakładowa ZN-G-3150
- PN-70/N-01270/3 i PN-70/N-01270/4 Oznakowanie rur
- PN-92/M-34503 Próby rurociągów gazowych

  
Józef Pytel  
Upr. St-216/89 / St-217/89  
Upr. D-584/10 / E-585/10  
w zakresie instalacji  
i sieci sanitarnych