

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**dla zadania: PROJEKT KOTŁOWNI W CZĘŚCI DYDAKTYCZNEJ
W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W MIEŚCISKU.**

SST 1.3.3. - Roboty w zakresie instalacji gazowej propan-butan. **(CPV 45333000-0-Instalacje gazowe**

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla instalacji technologicznej gazu płynnego – propanu (I i II etap) podczas prowadzenia prac dla zadania: PROJEKT KOTŁOWNI W CZĘŚCI DYDAKTYCZNEJ W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W MIEŚCISKU.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót SST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie dla instalacji technologicznej gazu płynnego – propanu (I i II etap) podczas prowadzenia prac dla zadania pt.: PROJEKT KOTŁOWNI W CZĘŚCI DYDAKTYCZNEJ W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W MIEŚCISKU.

W skład niniejszej części ST wchodzi następujące roboty:

- demontaż istniejącego orurowania i ozaworowania – I etap
- roboty ziemne (wykopy, podsypka, zasypanie) związane z ułożeniem sieci propanu – I etap
- montaż sieci propanu w wykopie – I etap
- ułożenie taśmy informacyjnej (żółtej) w wykopie dla oznakowania w/w sieci propanu – I etap
- montaż instalacji przy podziemnych zbiornikach (istniejących i projektowanym) wraz z ozaworowaniem – I i II Etap
- montaż zespołu wykonawczego dla systemu sygnalizacyjno-odcinającego do propanu zlokalizowanego w szafce gazowej we wnęce budynku hali – I etap
- montaż orurowania i ozaworowania w budynku hali i kotłowni – I i II etap
- montaż zawiesi – I i II etap
- montaż tulei ochronnych – I i II etap
- próby szczelności – I i II etap
- kolorystyka instalacji naziemnej przy w/w zbiornikach i wewnętrznej w budynku hali i kotłowni I i II etap.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST.1.0.0 Wymagania ogólne - pkt.2.

2.2. Wymagania szczególne dotyczące materiałów i urządzeń do instalacji technologicznej gazu płynnego - propanu

Do wykonania instalacji technologicznej gazu płynnego – propanu, zastosować należy:

- zbiornik magazynowy podziemny z osprzętem o poj. $V=4,85m^3$ np. firmy CHEMET – Tarnowskie Góry,
- reduktory I^o np. typ APZ400 firmy ALKANTECH – Płońsk,
- reduktor II^o np. typ BP2303 firmy ALKANTECH – Płońsk,
- ograniczniki ciśnienia np. typ LPZ250 firmy ALKANTECH – Płońsk,
- rury PE do gazu propan z atestem w gatunku np. PE100SDR11 – przewodowe,
- rury stalowe czarne bez szwu z atestem w gatunku np. St37 – przewodowe i ochronne,
- zawiesia np. firmy Hilti,
- zespół wykonawczy dla systemu sygnalizacyjno-odcinającego do propanu np. typ ZW-DN32 PN16/G3-s firmy ZAWGAZ – Suchy Las,
- armaturę odcinającą, np. firmy ZAWGAZ – Suchy Las i CEGAZ – Poznań,
- otulinę termoizolacyjną do -25°C

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu są zawarte w ST.1.0.0 Wymagania ogólne - pkt. 3.

3.2. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu

Roboty należy prowadzić przy użyciu sprzętu przystosowanego do demontażu i montażu instalacji gazu płynnego – propanu oraz drobnego sprzętu budowlanego.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne zasady transportu podano w ST.1.0.0 Wymagania ogólne - pkt. 4.

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

Transport zbiornika podziemnego i elementów instalacji powinien odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami i deformacją. Armaturę należy transportować i składować w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST.1.0.0 Wymagania ogólne - pkt. 5.

5.2. Szczegółowe zasady wykonania robót

Warunkiem przystąpienia do wykonania instalacji technologicznej gazu płynnego - propanu jest wykonanie wykopów, demontaż istniejącego orurowania i ozaworowania oraz zakończenie robót stanu surowego i murowania ścianek działowych w budynku hali i kotłowni.

Przejścia przez ściany wymagają zastosowania tulei ochronnych .

Łączenie rur stalowych wykonać za pomocą spawania na styk czołowy.

Łączenie rur PE wykonać za pomocą zgrzewania.

Łuki na instalacjach wykonać promieniem $R_{\min} = 1,5DN$ lub za pomocą kolanek wykonanych z tego samego materiału.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST.1.0.0 Wymagania ogólne - pkt.6.

6.2. Szczególne zasady kontroli jakości

Kontrolę należy prowadzić w kolejnych fazach robót, poczynając od sprawdzenia materiałów, urządzeń i przez sprawdzenie prawidłowości wykonania, kończąc na próbach działania całości.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.1.0.0 Wymagania ogólne - pkt. 7.

7.2. Szczególne zasady obmiaru

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.1.0.0 Wymagania ogólne - pkt. 8.

8.2. Szczególne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania wg pkt. 6. dały pozytywne wyniki.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady dotyczące ustalania podstawy

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.1.0.0 Wymagania ogólne - pkt. 9.

9.2. Szczególne zasady dotyczące podstawy płatności

Podstawą rozliczenia finansowego będzie umowa Wykonawcy z Zamawiającym. Cena wykonania instalacji obejmuje: roboty pomiarowe, oznaczenie i zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac, przygotowanie i montaż oraz demontaż zabezpieczeń, wykonanie wykopów wraz z ułożeniem sieci propanu, demontaż istniejącego orurowania i ozaworowania, dostarczenie i montaż podziemnego zbiornika do gazu płynnego, dostarczenie i wbudowanie materiałów instalacyjnych, utrzymanie stanowiska pracy i sprzętu w należytym stanie, wykonanie badań i pomiarów kontrolnych.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie MPiPS z 8 maja 2003 r. (Dz. U. nr 99) i Dyrektywami 97/23/WE, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2006 r. nr 80 poz. 563),

Rozporządzenie MPiPS z 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. nr 129 poz. 844),

Rozporządzenie MG z 6 września 1999r. w sprawie BHP przy magazynowaniu, napełnianiu i rozprowadzaniu gazów płynnych (Dz.U. nr 75 poz. 846 z 1999r.).