

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST/S/1

INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH, WETYLACYJNYCH I KLIMATYZACYJNYCH
KOD CPV (45331000-6)

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą palników spalających mazut w kotłach grzewczych na palniki gazowe wraz z instalacją gazową zamontowane w budynku kotłowni ZOKiS w Głubczycach przy ul. Olimpijskiej 1.

1.2 Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą odbioru częściowego i końcowego wykonania wymiany palników w kotłach oraz instalacji gazowej zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- demontaż istniejących palników mazutowych w kotłach o mocy 1102 kW każdy
- demontaż kotła na lekki olej opałowy o mocy 98 kW.
- demontaż istniejącej instalacji olejowej do kotłów
- zakup projektowanych urządzeń, rur i materiałów wraz z transportem na miejsce wbudowania
- montaż palników gazowych wraz ze „ ścieżką gazową ”
- montaż rur
- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego
- montaż armatury odcinającej, regulacyjnej, kontrolnej, pomiarowej
- wykonanie robót budowlanych towarzyszących montażom (bruzdy, przebiccia, zamurowania, osadzenie tulei ochronnych, uszczelnienia)
- obudowa istniejących kanałów wentylacyjnych płytami ognioochronnymi Promatec
- przeprowadzenie prób szczelności
- rozruch i regulacja instalacji

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z określeniami w obowiązujących Polskich Normach i ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”

1.5 Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Budowa instalacji powinna odbywać się na podstawie aktualnej Dokumentacji Projektowej, sporządzonej w oparciu o ogólnie obowiązujące zasady, lecz z uwzględnieniem specyfiki stosowanych urządzeń grzewczych.

Integralną dokumentacją wykonawczą są wytyczne i instrukcje montażowe opracowane przez producenta urządzeń przyjętych do realizacji.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inżyniera.

Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie, uzgodnione z autorem projektu i są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy lub innym równorzędnym dowodem.

2 MATERIAŁY

Ogólne warunki dotyczące stosowanych materiałów podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”. Materiały powinny być jak określono w specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostaną przez Inżyniera.

Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót powinny być kompletne jako system odpowiadać Polskim Normom, a w razie ich braku powinny posiadać aprobaty techniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Instalację rurową wykonać z elementów stanowiących system instalacyjny. System powinien składać się z kompletnego zestawu elementów pozwalających na wykonanie wszystkich połączeń pomiędzy elementami systemu jak również przyłączenie armatury i urządzeń niezbędnych do działania instalacji oraz powinny występować elementy pozwalające na przejście na inny system; Do wykonania robót należy stosować następujące materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami:

- rury stalowe instalacyjne czarne Ø65, Ø 80, Ø100
- uchwyty metalowe z wkładką gumową
- kurki gazowe przelotowe o średnicach Ø 65, Ø 80
- palniki gazowe

3. SPRZĘT

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Sprzęt powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inżyniera.

Roboty związane z wykonaniem instalacji będą prowadzone ręcznie przy użyciu:

- podstawowa „skrzynka narzędziowa” instalatora
- palnik acetylenowy
- szlifierka kątowna
- młot i wiertarka udarowa
- drabina

4. TRANSPORT

Ogólne warunki transportu w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inżyniera.

Do transportu stosować samochód dostawczy. do 0,9 t

Transport, wyładunek i składowanie prowadzić w opakowaniach zabezpieczających zgodnie z wytycznymi producentów i zachowaniem środków ostrożności.

5. WYKONANIE ROBÓT.

Przewody zasilające od gazomierz wykonać z rur stalowych czarnych, prowadzonych wierzchem, swobodnie bez naprężeń, na zasadach samokompensacji.

Rury mocować za pomocą podpór stałych oraz podpór przesuwnych / wsporników lub wieszaków / zabudowanych w rozstawie maks. co: 2 m. Podpory stosować jako stalowe ocynkowane z przekładką elastyczną.

Przejścia przez ściany wykonać z zastosowaniem tulei ochronnych wystających min 2 cm poza przegrodę. Przestrzeń wolną wypełnić szczeliwem elastycznym obojętnym chemicznie dla rur. Po zakończeniu robót montażowych instalację należy dokładnie przedmuchać sprężonym powietrzem do momentu stwierdzenia czystości zładu. Następnie instalację poddać badaniom szczelności zgodnie z warunkami wydanymi przez ZG.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Kontrolę jakości wykonanych robót należy dokonać poprzez porównanie wykonania robót z Dokumentacją Projektową oraz zgodnością z warunkami technicznymi.

Należy przeprowadzić następującą kontrolę:

- zgodności z Dokumentacją Projektową
- pracy urządzeń
- dokonać oględzin urządzeń

Wykonawca winien przedłożyć Inżynierowi atesty producenta dla stosowanych materiałów i urządzeń, że zastosowane materiały spełniają wymagane normami warunki techniczne.

Należy przeprowadzić następującą kontrolę:

- zgodności z Dokumentacją Projektową
- materiałów zgodnie z wymaganiami norm
- ułożenia, połączeń i szczelności przewodów
- odpowietrzenia instalacji
- prób ciśnieniowych

Wykonawca winien przedłożyć Inżynierowi wszystkie protokoły prób, atesty i gwarancje producenta dla stosowanych materiałów i urządzeń, że spełniają one wymagane normami warunki techniczne.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Jednostkami obmiaru dla przedmiotowych robót są:
szt.,: urządzeń

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Przy odbiorze należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową
- dokonać oględzin urządzeń

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

Zgodnie z dokumentacją należy wykonać zakres robót wymienionych w p 1.3 niniejszej ST.

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) warunkami technicznymi, instrukcjami producentów przyjętych do realizacji materiałów i urządzeń:

Normy:

EN-133/22 Rury miedziane.

PN-70/H-97051/53 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni rur.

Inne:

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać instalacje gazowe.