

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

R O Z D Z I A Ł II

CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

453 - 1

1.WSTĘP

1.1.Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z modernizacją i rozbudową kotłowni węglowej w zakresie części technologicznej przy budynku Urzędu Stanu Cywilnego w Pawonkowie.

1.2.Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót wymienionych w pkt. 1.1. a w tym:

- montaż urządzeń kotłowni
- wykonanie kanalizacji ściekowej w kotłowni
- montaż krat na kanałach nawiewnym i wywiewnym w kotłowni,
- płukanie i próba ciśnieniowa instalacji,
- czyszczenie i malowanie przewodów,
- wykonanie izolacji cieplnej rurociągów,
- opracowanie instrukcji obsługi kotłowni.

1.4.Określenia podstawowe.

1.4.1.Kocioł grzewczy – urządzenie z komorą spalania przeznaczone do wytworzenia pary lub podgrzania wody ciepłem, wywiązującym się w procesie spalania paliwa

1.4.2.Komin – konstrukcja murowana, betonowa lub metalowa zawierająca przewód pionowy, służąca do odprowadzania spalin,

1.4.3.naczynie wzbiornicze – ciśnieniowe naczynie wyrównawcze służące do wyrównania ciśnienia w zamkniętych instalacjach grzewczych lub chłodniczych zmieniającego się na skutek zmiany objętości czynnika grzewczego lub chłodzącego w funkcji temperatury w instalacji.

1.4.4.zawór bezpieczeństwa – urządzenie zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia w zamkniętych systemach grzewczych.

1.4.5.podgrzewacz ciepłej wody – urządzenie przeznaczone do podgrzewania i akumulacji ciepłej wody użytkowej do użytku spożywczego i sanitarnego o temperaturze 55°C z wymiennikiem z rury stalowej zwiniętej spiralnie i spawanej do zbiornika.

1.4.6.pompa – urządzenie przeznaczone do tłoczenia wody grzewczej z „mokrym” wirnikiem silnika i zintegrowaną elektroniczną regulacją wydajności.

1.4.7.zawór odcinający – stalowy zawór kulowy z korpusem spawanym i odcinaniem przepływu czynnika poprzez obrót o kąt 90° wypolerowanej kuli ze stali nierdzewnej.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST Rozdział 1 – „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

1.6.Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” w punkcie 2.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument.

Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inżyniera.

1.7.Wykaz zastosowanych materiałów:

- Kocioł Eko Plus75
- Naczynie Reflex N140
- Naczynie wzbiornicze otwarte o poj.użytkowej 32 l.i całkowitej 40 l
- Sprzęgło hydrauliczne Meibes MH40
- Pompa ładująca na kocioł c.o.
- Wymiennik Vitotrans100
- Pompa ładująca na wymiennik UPS32-30F
- Pompa obiegowa MAGNA 25-60
- Pompa obiegowa UPS 32-80
- Czujnik kontaktowy zasilania
- Stacja Epuro ES37+ filtr Epuroit d=25
- Pompa odwadniająca
- Odmulacz
- Zawór bezpieczeństwa
- Rozdzielacz
- Mieszacz trójdrogowy Ø25
- Mieszacz trójdrogowy Ø15
- Termometr tarczowy
- Odpowietrzniki automatyczne
- Termometry,
- Manometr
- Lampka sygnalizacyjna i buczek
- Studzienka z kręgów beton
- Elektryczny podgrzewacz wody
- Czujnik zanurzeniowy temperatury
- Grzejnik Purmo
- Zawór termostatyczny grzejnikowy

1.8.Składowanie materiałów

Rury powinny być przechowywane w pomieszczeniach zadaszonych (wiatach) na stojakach.

Urządzenia, armaturę, osprzęt przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach.

Farby antykorozyjne i materiały termoizolacyjne przechowywać w zamkniętych magazynach na regałach(paletach).

2.SPRZĘT

2.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 3.

2.2.Sprzęt do robót przygotowawczych i montażowych.

W zależności od potrzeb Wykonawca zapewni następujący sprzęt do wykonania robót montażowych technologicznych kotłowni:

- spawarka elektryczna wirująca,
- samochód dostawczy 0,9 t,
- samochód skrzyniowy do 5 t.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

3.TRANSPORT

3.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 4.

3.2.Transport rur

Rury można przewozić dowolnymi środkami transportu wyłącznie w położeniu poziomym.

Rury powinny być ładowane obok siebie na całej powierzchni i zabezpieczone przed przesuwaniem się przez klinowanie lub w inny sposób. Rury w czasie transportu nie powinny stykać się z ostrymi przedmiotami mogącymi spowodować uszkodzenia mechaniczne. Podczas prac przeładunkowych rur nie należy rzucać. Przy wielowarstwowym układaniu rur górna warstwa nie może przewyższać ścian środka transportu o więcej niż 1/3 średnicy zewnętrznej wyrobu.

3.3.Transport urządzeń i armatury.

Urządzenia technologiczne kotłowni powinny być przewożone krytymi środkami transportu . W czasie transportu powinny być zamocowane na paletach i zabezpieczone przed przesuwaniem .

Przy przeładunku zachować szczególną ostrożność.

4.WYKONANIE ROBÓT

4.1.Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 5.

4.2.Roboty demontażowe.

Roboty demontażowe obejmują demontaż istniejących urządzeń technologicznych w kotłowni, przewodów i armatury .

4.3.Roboty montażowe.

Wykonawca rozpocznie roboty remontowe od demontażu starego kotła węglowego, który przewiduje się zlikwidować.Nowy kocioł będzie zlokalizowany w rozbudowanej części budynku w wydzielonym pomieszczeniu kotłowni obok którego będzie znajdować się pomieszczenie składu opału.Żużel z kotła będzie wstępnie przechowywany w wydzielonej wnęce w zamkniętym pojemniku.Kotłownia ta będzie dostarczać czynnika grzejnego woda o parametrach 80/60°C . Kotłownia będzie zasilać dwa budynki :Urząd Stanu Cywilnego i Budynek Urzędu Gminy.Do Urzędu Gminy ciepło dostarczane będzie za pomocą podziemnej sieci c.o..Kocioł podłączony będzie do nowoprojektowanego komina za pomocą czopucha.W kotłowni należy wykonać wentylację nawiewno-wywiewną.

Po zmontowaniu instalacji technologicznej należy wykonać płukanie i próby ciśnieniowe a następnie czyszczenie rurociągów, malowanie oraz izolację otulinami termoizolacyjnymi.

5.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 5.

5.2.Kontrola, pomiary i badania w czasie robót.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością zaakceptowaną przez Inżyniera w oparciu o normy.

W szczególności kontrola powinna obejmować :

- zbadanie materiałów pod kątem ich zgodności z cechami podanymi w dokumentacji technicznej i warunkami technicznymi podanymi przez wytwórcę,
- badanie zachowania warunków bezpieczeństwa pracy,

- badanie w zakresie zgodności z dokumentacją techniczną i warunkami określonymi w odpowiednich normach przedmiotowych lub warunkami technicznymi wytwórni materiałów, ewentualnie innymi umownymi warunkami,
- próby ciśnieniowe instalacji grzewczej.

6.OBMIAR ROBÓT

6.1.Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 7.

6.2.Jednostka obmiarowa

W przypadku instalacji technologicznych jednostką obmiarową jest „m” (metr) ułożonej instalacji, natomiast w przypadku urządzeń technologicznych – sztuka (komplet). Podobnie jest w przypadku instalacji demontowanej.

7.ODBIÓR ROBÓT

7.1.Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST Rozdział 1 „Wymagania ogólne” punkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeśli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

7.2.Odbiór końcowy.

Odbiorowi końcowemu podlega:

- sprawdzenie kompletności dokumentacji do odbioru technicznego końcowego,
- badanie poprawności zmontowania instalacji technologicznej kotłowni.

Wyniki przeprowadzonych badań podczas odbioru powinny być ujęte w formie protokołu, szczegółowo omówione, wpisane do dziennika budowy i podpisane przez nadzór techniczny oraz członków komisji przeprowadzającej badania.

Wyniki badań przeprowadzonych podczas odbioru końcowego należy uznać za dokładne, jeżeli wszystkie wymagania zostały spełnione.

Jeżeli któreś z wymagań przy odbiorze technicznym końcowym nie zostało spełnione należy określić dalsze postępowanie.

8.PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1.Normy.

PN-89/B-10425 – Przewody dymowe , spalinowe i wentylacyjne .

Dz.U. Nr 75 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

Dz.U. Nr 15 , poz. 92 Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 12.03.1990 r. w sprawie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .