

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### MODERNIZACJA KOTŁOWNI STAŁOPALIWOWEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W NACPOLSKU GMINA NARUSZEWO

#### **ZAKRES:**

**INSTALACJE WODOCIĄGOWE**

**INSTALACJE KANALIZACYJNE**

**INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

**WYMAGANIA OGÓLNE**

KOD CPV 45332200-5 instalacje wod-kan

KOD CPV 45330000-9 instalacje centralnego ogrzewania

KOD CPV 45000000-7 – wymagania ogólne

SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>WSTĘP</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>MATERIAŁY</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>SPRZĘT</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>TRANSPORT</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>WYKONANIE ROBÓT</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>OBMIAR ROBÓT</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>ODBIÓR ROBÓT</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>PODSTAWA PŁATNOŚCI</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE</b>	<b>7</b>

## **1. WSTĘP**

### **1.1 PRZEDMIOT SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych w zakresie modernizacji kotłowni stało paliwowej w Szkole Podstawowej w Nacpolsku.

### **1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót wymienionych w p.1.1 i wspólnym słownikiem zamówień:

KOD CPV 45332200-5 instalacje wod-kan

KOD CPV 45330000-9 instalacje centralnego ogrzewania

KOD CPV 45000000-7 – wymagania ogólne

związanych z:

wykonanie harmonogramu robót na wykonanie modernizacji kotłowni stało paliwowej zakupienie i dostarczenie materiałów na plac budowy oraz ich składowanie z zabezpieczeniem przed kradzieżą (ubezpieczenie placu budowy).

Ponadto :

- Montaż kotłów centralnego ogrzewania
- Montaż pomp
- Montaż zaworów czterodrogowych
- Montaż zaworów różnicowych
- Montaż automatyki
- Montaż kominów
- Montaż zaworów regulacyjnych
- Montaż osprzętu reulacyjno – pomiarowego
- Montaż zabezpieczeń
- wykonanie próby szczelności,
- wykonanie izolacji termicznej rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Aluminiowym
- Wystawienie protokołów szczelności instalacji
- Dokumentacja powykonawcza
- Roboty adaptacyjne pomieszczenia kotłowni

## **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Kierownika Budowy w konsultacji z Inwestorem.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1 Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST.01 „Wymagania Ogólne”.  
Materiały do budowy poszczególnych elementów nabywane są przez Wykonawcę u Wytwórcy. Każdy materiał musi posiadać atest Wytwórcy, stwierdzający zgodność jego wykonania z odpowiednimi normami.

### **2.2 Odbiór materiałów na budowie**

Materiały takie jak rur , zawory, urządzenia kotły, należy dostarczyć na budowę ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi, protokołami odbioru technicznego, atestami.  
Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi Wytwórcy. Należy przeprowadzić oględziny stanu technicznego materiałów.

W przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości mogących mieć wpływ na jakość wykonywanych robót, materiały należy przed wbudowaniem poddać badaniom sprawdzającym określonym przez Kierownika Budowy.

### **2.3 Składowanie materiałów na budowie**

Materiały należy składować w pomieszczeniu zamkniętym.

### **2.4 Materiały stosowane przy wykonywaniu instalacji**

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

### **2.5 Wszystkie materiały**

Powinny posiadać wymagane odrębnymi przepisami aprobaty techniczne, atesty i badania. Wykonawca przedłoży je do akceptacji Kierownikowi Budowy przed sprowadzeniem materiałów na plac budowy.

### **2.6 Materiały**

Materiały nie posiadające niezbędnych zaświadczeń i badań lub nie odpowiadające wymogom określonym w aprobatkach technicznych nie mogą być wbudowane i powinny być usunięte z placu budowy na koszt wykonawcy.

### **3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

### **4. TRANSPORT**

**4.1** Materiały powinny być przewożone w sposób zgodny z instrukcją producenta. Można użyć dowolnego środka transportu spełniającego wymagania określone przez producenta.

**4.2** Materiał należy zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się oraz układać w warstwach według wytycznych producenta oraz w zależności od środka transportu i wytrzymałości palety.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1 Wykonawca**

przedstawi kierownikowi Budowy do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będzie wykonywana instalacja.

#### **5.2 Zakres robót przy wykonywaniu instalacji**

montaż instalacji,  
montaż armatury ,  
montaż urządzeń technologicznych  
montaż automatyki  
montaż zabezpieczeń  
wykonanie próby szczelności  
inwentaryzacja instalacji  
izolacja termiczna

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

- 6.1** Sprawdzenie zgodności wykonanych robót z dokumentacją techniczną i wskazaniem podanymi w S.01 i S.04.
- 6.2.** Badanie materiałów użytych do budowy na podstawie atestów producentów, porównanie ich cech z normami przedmiotowymi, oględziny zewnętrzne.

### **Kontrola w zakresie budowy :**

Sposób badań przeprowadzanych dla poszczególnych robót lub ich fragmentów musi dokładnie odpowiadać wymaganiom podanym w warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji – zeszyty COBRI INSTAL.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiaru dla poszczególnych elementów są:

Rurociągi - metr (m),

Urządzenia sanitarne, kotły i zawory - komplet (kpl.)/ sztuka (szt.),

Izolacja – metr (m)

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty objęte ST S.04 odbiera Kierownik Budowy na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę szkiców i protokołów wg zasad określonych w ST S.05, S.01 „Wymagania Ogólne”.

Odbiór wykonanych Robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanych Robót bez hamowania ich postępu.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest komplet (kpl.) wykonanej kompletnej instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i gazowej:

Cena jednostkowa stanowi cenę uśrednioną dla przyjętego sposobu wykonania i obejmuje wykonanie wszystkich elementów składowych instalacji

Cena jednostkowa wykonania instalacji obejmuje:

- wykonanie harmonogramu robót na wykonanie instalacji,
- zakupienie i dostarczenie materiałów na plac budowy oraz ich składowanie z zabezpieczeniem przed kradzieżą (ubezpieczenie placu budowy),
- montaż instalacji,
- montaż urządzeń sanitarnych
- wykonanie próby szczelności instalacji,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, prób i badań,
- oczyszczenie terenu Robót
- oznakowanie i zabezpieczenie Robót i jego utrzymanie.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1 NORMY**

**Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.**

### **10.2 INNE DOKUMENTY**

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz.. 1126, Nr 109/00 poz.. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz. 1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74/99 poz. 836)

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. Nr 72/01 poz. 747)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 203/02 poz. 1718)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)