

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST - S

- BRANŻA SANITARNA-

do zadania:

**" ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYKOWANIA CZĘŚCI  
BUDYNKU GOSPODARCZEBO NA REMIZĘ OSP W KALISZANACH"**

Inwestor:: Gmina Wągrowiec  
ul. Cysterska 22  
62-100 Wągrowiec

Jednostka opracowująca: "Project Studio"  
Projektowanie i Nadzorowanie Obsługa Inwestycji  
ul. Cysterska 6 lok. 13  
62-100 Wągrowiec

Wykonał: mgr inż. Cezary Chojnowski

mgr inż. Cezary Chojnowski  
Uprawnienia zawodowe w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń:  
- do kierowania robotami budowlanymi  
nr WKP/0001/01/02/17  
- do projektowania nr WKP/0002/POOK/17

Wągrowiec, grudzień 2015 r.

## **1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI**

### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (ST-S) są wymagania dotyczące wykonania instalacji sanitarnych (wentylacji, wewnętrznej instalacji wodociągowej, wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej) oraz innych robót z nimi związanych w ramach zadania: " ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZEBO NA REMIZĘ OSP W KALISZANACH".

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

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie wszystkich robót przewidzianych sztuką budowlaną oraz bezpośrednio z nimi związanych robót towarzyszących i tymczasowych wymaganych zastosowaną technologią lub rodzajem zastosowanego materiału. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i ostatecznym wykończeniem umożliwiającym jego właściwe użytkowanie.

### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.**

1. Instalacja c.o. - 1 kpl - zakres robót obejmuje wykonanie nowej instalacji (rurociągów miedzianych, grzejników, zaworów termostatycznych, dostawie i montażu zasobnika ciepła zasilanego z instalacji c.o. o pojemności 80l. z grzałką na okres letni, wykonanie prób instalacji) wraz z wykonaniem niezbędnych robót towarzyszących.
2. Instalacja kanalizacyjna - 1 kpl - zakres robót obejmuje wykonanie nowej instalacji kanalizacyjnej z rur PVC – leżaków, pionów z osprzętem, rur wywiewnych i podejść do urządzeń. Zamontowanie urządzeń kanalizacyjnych oraz tzw. „białego osprzętu” – umywalki, ustępy, wraz z wykonaniem niezbędnych robót towarzyszących.
3. Instalacja wodociągowa - 1 kpl – zakres robót obejmuje montaż nowej kompletnej instalacji - rur, osprzętu technologicznego, podejść do zaworów, baterii, płuczek, zamontowanie osprzętu wodociągowego.

### **1.4. Prace towarzyszące i tymczasowe**

Zostały opisane w Specyfikacji Ogólnej (ST-B) punkt I.1.5.

W zakres prac towarzyszących i tymczasowych wchodzi w szczególności: rusztowania, zabezpieczenia, montaż środków transportu pionowego umożliwiający dostarczenie

materiałów, wykucie i zaprawienie bruzd do przewodów, przejścia przez przegrody w tulejach.

### **1.5. Informacja o terenie budowy**

Informacje o terenie budowy zawarte zostały w punkcie I.1.6 Specyfikacji Ogólnej (ST-B)

### **1.6. Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień**

GRUPA 453: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

### **1.7. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe opisane zostały w punkcie I.1.8. Specyfikacji Ogólnej (ST-B).

## **2. WYMAGANIA MATERIAŁOWE**

### **2.1. Wymagania ogólne**

Materiały powinny spełniać wymagania określone w punkcie II. Specyfikacji Ogólnej.

### **2.2. Podstawowe zastosowane materiały**

#### **2.2.1. Instalacja c.o.**

- rurociągi miedziane d:15mm do d:18mm,
- grzejniki – dwupłytowe,
- głowice – termostatyczne
- zasobnik c.w.u. zasilanego z instalacji c.o. o pojemności 80l. z grzałką na okres letni,
- wykonanie prób instalacji.

#### **2.2.2. Instalacja kanalizacyjna**

- rury kanalizacyjne z PCV d: 50mm do d:160mm
- umywalki porcelanowe z syfonem gruszkowym – z postumentem pod umywalkę – gatunek I;
- ustęp typu „kompakt” gatunek I;
- rury wywiewne z PVC wraz z zabudową z płyt gipsowo - kartonowych i wyprowadzeniem przez ścianę lub dach, zakończone systemowym kominkiem wentylacyjnym,

#### **2.2.3. Instalacja wodociągowa**

- rury wielowarstwowe PEX d:16 mm,
- zawory d:20;
- baterie umywalkowe zwykłe d:15mm;
- próba szczelności instalacji wodociągowej,
- regulacja instalacji wodociągowej.



### 3. WYMAGANIA SPRZĘTOWE

Wykonawca może użyć dowolnego sprzętu, który będzie gwarantował wykonanie zamówienia zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. Koszt sprzętu powinny być uwzględnione w oferowanej cenie.

### 4. WYMAGANIA TRANSPORTOWE

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, z odpowiednim zabezpieczeniem, zapewniającym ich transport bez uszkodzeń.

Koszty transportu wliczyć do ceny ofertowej. W cenę oferty wliczyć koszty transportu związane z usunięciem gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją.

### 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

Wymagania poszczególnych robót zawarte są w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót (WTWO) cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

W zakres robót wchodzi płukanie instalacji wodociągowej oraz wykonanie prób instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania (na zimno i ciepło z dokonaniem regulacji).

### 6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Kontrola jakości powinna być zgodna z wymogami (WTWO) cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- zgodność zastosowanych materiałów z wymogami norm, instrukcji i projektem technicznym;
- kontrole prawidłowości wykonywania robót tj. montażu rur, podejść, osprzętu.(spadki, wysokości zamontowanych urządzeń itp.)
- kontrolę przejść przez przegrody budowlane (w tulejach).
- Kontrola estetyki wykonania robót

### 7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Jednostki obmiarowe - wg przedmiarów robót.

### 8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Podstawą odbioru jest:

- niniejsza specyfikacja techniczna,
- oświadczenie o zastosowanych materiałach wraz z wskazaniem dokumentu odniesienia,
- pozytywne wyniki wszystkich badań i prób ( instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej oraz instalacji centralnego ogrzewania na zimno i ciepło z dokonaniem regulacji).

8.2. Przy realizacji zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją przewiduje się odbiory:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu – odbiór rur montowanych w ścianach i posadzkach;

## 9. SPOSÓB ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zakres i sposób rozliczenia określa p. I.1.5 Specyfikacji Ogólnej.

Prace towarzyszące i tymczasowe powinny być uwzględnione w zaoferowanej cenie.

Nie będą podlegały odrębnemu rozliczeniu.

## 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Przy realizacji robót ogólnie znanych w budownictwie obowiązują ogólne zasady sztuki budowlanej wynikające z praktyki, obowiązujących norm wykonawczych oraz Warunków technicznych wykonania i odbioru robót (WTWO) – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe .
- PN-80/C -89205 Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
- PN-81/C – 89203 Kształtki kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
- PN-88/C-82206 Rury wywiewne kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu
- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-81/B-10700/00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-93/B-02420 Ogrzewnictwo. Odpowietrzenie instalacji ogrzewań wodnych.
- PN-86/B-02421 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacje cieplne rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania.