

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
S1 - INSTALACJE SANITARNE  
Kod CPV 45330000-9

Zadanie: ROZBIÓRKA CZĘŚCI WARSZTATOWO-SOCJALNEJ HALI  
TRAMWAJOWEJ MZGO

Adres Inwestycji : SZCZECIN UL. PIOTRA SKARGI 20

Inwestor: GMINA MIASTO SZCZECIN, MZGO  
71-423 SZCZECIN UL. PIOTRA SKARGI 20

## SPIS TREŚCI

1.0 WSTĘP .....	3
1.1 Przedmiot SST	
1.2 Zakres stosowania SST	
1.3 Zakres robót objętych SST	
1.4 Określenia podstawowe	
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót	
2.0 MATERIAŁY.....	4
2.1 Demontaż	
2.2 Kanalizacja deszczowa	
2.3 Drenaż odwadniający	
2.4 Instalacja wodna	
3.0 SPRZĘT I NARZĘDZIA.....	5
4.0 TRANSPORT.....	5
5.0 WYKONANIE ROBÓT.....	5
5.1 Wymagania ogólne	
5.2 Szczegółowe warunki wykonania robót	
6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	6
7.0 OBMIAR ROBÓT.....	6
8.0 ODBIÓR ROBÓT.....	6
9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	7
10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE.....	7

## **1.0 WSTEP**

### **1.1. Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru podstawowych robót związanych z wykonaniem instalacji sanitarnych związanych z rozbiórką części warsztatowo-socjalnej hali tramwajowej MZGO.

### **1.2. Zakres stosowania ST.**

Niniejsza specyfikacja techniczna jest dokumentem kontraktowym obowiązującym przy realizacji prac na wykonanie robót ujętych w zadaniu opisanym w punkcie 1.1. Określa ona wymagania Zamawiającego oraz warunki realizacji robót niezbędne do uzyskania wymaganego standardu i jakości robót oraz ogranicza dopuszczalne odstępstwa od reguł i zasad sztuki budowlanej.

### **1.3. Zakres robót objętych ST.**

Specyfikacja dotyczy robót niezbędnych do wykonania zadania określonego projektem będącym w posiadaniu Zamawiającego przy wykonaniu robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### 1.3.1 Roboty demontażowe

##### 1.3.1.1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i podbudowy betonowej

##### 1.3.1.2 Demontaż rurociągu stalowego

##### 1.3.1.3 Demontaż rurociągu żeliwnego

#### 1.3.2 Wytyczenie trasy i punktów prowadzenia robót przy wykonaniu instalacji wodnej wewnątrz budynku i kanalizacji deszczowej i drenażu odwadniającego na placu.

#### 1.3.3 Wykonanie robót montażowych

##### 1.3.3.1 Roboty przygotowawcze:

- wykonanie wykopów pod zewnętrzne instalacje kanalizacyjne

##### 1.3.3.2 Roboty montażowe:

- ułożenie przewodów kanalizacji deszczowej i drenażowej
- ułożenie przewodów wodociągowych i podłączenie ich z istniejącą instalacją pomieszczeń biurowo-socjalnych I-go piętra hali
- włączenie instalacji wraz z zestawem wodomierzowym w istniejącej studni w sklepie rowerowym

#### **1.4 Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i przepisami, lub odpowiednimi normami krajów UE, w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo i OST.

#### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

## **2. MATERIAŁY**

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie

przechowywanie i składowanie materiałów musi zapewnić ich właściwą jakość i przydatność do robót.

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu instalacji wod.-kan. są:

2.1 Przewody przeznaczone do kanalizacji zewnętrznej  $\phi 160$  z PVC, o jednorodnej

strukturze ścianki rur, kielichowe, gładkie klasy "S" ( $8\text{kN/m}^2$ ) z uszczelką gumową, szereg 16.7.

2.2 Przewody z rur drenarskich z PVC w oplocie o średnicy zewn. 113.

2.3 Przewody stalowe ocynkowane dn20 w izolacji Thermaflex.

2.4 Zestaw wodomierzowy (w szafce naściennej):

- wodomierz skrzydełkowy Js1,5, dn15
- zawór odcinający kulowy dn20 (szt.2)
- zawór odcinający z kurkiem spustowym dn20
- zawór antyskażeniowy EA  $\frac{3}{4}$ "
- filtr do wody dn20
- konsola pod wodomierz

### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST.

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

Roboty związane z wykonywaniem zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją będą wykonywane przy pomocy następujących maszyn i urządzeń:

3.1 Koparka, samochód samowyladowczy

3.2 Łopaty, kilofy

### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1 Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST .

Wykonawca przedstawi Inżynierowi Nadzoru Budowlanego do akceptacji zarys metodologii robót, projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty instalacyjne.

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczne, przyjęte materiały, armatura i urządzenia muszą posiadać niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

#### **5.2 Szczegółowe warunki wykonania robót:**

Warunki przystąpienia do robót:

- wytrasowanie przebiegu rurociągów
- ustalenie kompletności materiałów

##### **5.2.1 Demontaż**

5.2.1.1 Demontaż rur stalowych ocynkowanych

5.2.1.2 Demontaz rur żeliwnych (wg potrzeb)

5.2.1.3 Demontaż przewodu wodociągowego zasilającego I-e piętro hali

5.2.2 Montaż zewnętrznej kanalizacji

- wytyczenie trasy prowadzenia kanalizacji zewnętrznej wykonać wg dokumentacji technicznej
- wykonanie niezbędnych prac ziemnych
- ułożenie przewodu od istniejącego wpustu podwórzowego ze wzniosem do rury spustowej (rzędne i spadki przewodu wg projektu
- przykrycie przewodów i odtworzenie nawierzchni

5.2.3 Montaż przewodu wodociągowego

- wykonanie wcinki do przewodu wodnego zasilającego sklep rowerowy
- montaż zestawu wodomierzowego w szafce na ścianie
- wpięcie się w istniejąca instalację zasilającą halę wg projektu

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w OST .

Kontrola wykonanych prac powinna być prowadzona na wszystkich etapach robót.

Kontrola prac polega na sprawdzeniu:

- zgodności z dokumentacją projektową
- połączeń rur i armatury
- szczelności instalacji

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w OST .

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót oraz podaniu rzeczywistych ilości użytych materiałów.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w OST .

Odbiór robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób szczelności i próby ciśnieniowej instalacji wodnej oraz po wykonaniu wszystkich robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, poleceniami Inżyniera, a także odpowiednimi normami i przepisami.

Odbiory robót należy przeprowadzić w oparciu o wymagania i badania przy odbiorach, instrukcje i zalecenia producentów dotyczące prób i odbiorów oraz eksploatacyjne.

Odbiorowi robót zanikających podlegają wszystkie czynności związane z wykonaniem zewnętrznej kanalizacji.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w OST .

Postawą płatności jest wartość ryczałtowa podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Sposób płatności zostanie ustalony w umowie .

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1 Przepisy prawne**

Przepisy prawne związane z wykonaniem robót zawartych w ST zostały ujęte w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Dodatkowo jako podstawę przyjęto:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 19.11.2002r. /Dz. U. z2002r. Nr 203 poz.1718 „W sprawie wymogów dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi”

### **10.2. Normy branżowe**

Poniżej przedstawiono część najważniejszych norm , związanych tematycznie. Nieznajomość pozostałych nie może wpływać na jakość i prawidłowość realizowania inwestycji

- PN-81/B-10700.01 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.”
- PN-86/B-02480.. Grunty Budowlane, określenia, symbole, podziały i opisy gruntu”
- PN-B-06050z 1999r., Geotechnika. Roboty ziemne-wymagania ogólne
- PN-B-10730 z1999r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych-warunki techniczne wykonania”
- PN-B-714-15, „kruszywa mineralne budowlane , oznaczenia składu”
- PN-B-32250 „, Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”
- PN-92/B-10735-„,Kanalizacja.przewody kanalizacyjne .Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN476 z 2001-„,Wymagania dotyczące elementów stosowanych w systemach

kanalizacji grawitacyjnej.

- PN-B-10720z 1999r.-, „Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze”

### **10.3. Inne dokumenty**

- „Warunki wykonania i odbioru robót budowlano montażowych”, tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Arkady, W-wa 1988r.