

# **Kanalizacja sanitarna dla miejscowości: Kosy, Węgoryty, Dębiany, Maszewy, Wardomy w gminie Bartoszyce.**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-01.03 ROBOTY ODWODNIENIOWE**

CPV – 45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę

### **ST-01.03 ROBOTY ODWODNIENIOWE**

#### **1. WSTEP**

##### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót odwodnieniowych na trasie budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w gminie Bartoszyce w miejscowościach: Kosy, Węgoryty, Dębiany, Maszewy, Wardomy:

1. Budowa kanałów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.
2. Budowa przewodów tłocznych ścieków sanitarnych.
4. Budowa 5 przepompowni ścieków:

##### **1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy Robotach wymienionych w p. 1.1.

##### **1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą Robot odwodnieniowych wykopu linowego realizowanych instalacją odwodnieniową igłofiltrową lub poprzez pompowanie wody zebranej za pomocą drenażu bezpośrednio z wykopu..

Przyjęto igły 50 mm w rozstawione dwustronnie co około 1,0 m wzdłuż większości kanałów grawitacyjnych i przewodów tłocznych. Poziom wody przedstawiono na przekrojach odwiertów geologicznych.

Dodatkowo przyjęto odwadnianie wykopów przy wykonywaniu projektowanych przepompowni ścieków.

Górną krawędź filtra zapuszczać na głębokość 0,50 m poniżej dna wykopu. Wodę z instalacji odpompowywać do cieków melioracyjnych.

UWAGA: Poziom wody gruntowej został namierzony w korzystnych warunkach atmosferycznych i poziomie wód gruntowych. Po okresach szczególnie wzmożonych opadów atmosferycznych oraz zwłaszcza po wiosenno jesiennych roztopach należy uwzględnić wyższy poziom wód gruntowych o ok. 0,5 m. W związku z powyższym wykonawca uwzględni koszt zwiększonego zakresu odwadniania w cenie jednostkowej robót odwodnieniowych w kosztorysie ofertowym.

##### **1.3.1. Odwodnienie igłofiltrami**

Występuje na całej długości projektowanych kanałów grawitacyjnych, przewodów tłocznych i przepompowni ścieków.

Zakres robót obejmuje:

- płukanie igieł
- ułożenie przewodu ssawnego i podłączenie igieł
- ułożenie przewodu tłoczego
- pompowanie
- demontaż instalacji

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z Projektem Budowlano- Wykonawczym oraz ST-00.00.

## 1.5. Wymagania dotyczące robót

### 1.5.1. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Projektem Budowlano-Wykonawczym, Specyfikacją Techniczną i Poleceniami Inspektora.

### 1.5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące Robót

Dno wykopu należy utrzymywać w stanie suchym przez cały czas trwania robót montażowych.

## 2. MATERIAŁY

- selekcyjonowany grunt piaszczysty na wykonanie obsypki filtracyjnej

## 3. SPRZĘT

-zestaw igłofiltrowy z agregatem pompowo – próżniowym i orurowaniem

-pompy odwodnieniowe

- inny sprzęt – odpowiadający pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inspektora.

## 4. TRANSPORT

Samochód skrzyniowy i inne środki transportu odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inspektora.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w ST-00.00.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST-00.00.

### 6.2. Kontrola i badania w trakcie Robót i odbioru

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych Robót i umytych Materiałów z Projektem Budowlano-Wykonawczym, Specyfikacjami Technicznymi i Poleceniami Inspektora.

- badanie obniżonego poziomu wody gruntowej

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST-00.00.

### 7.2. Jednostki obmiaru

- komplety dla zestawów pompowych
- sztuki dla igłofiltrów
- ilość godzin prac pomp dla pompowania wody

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00.

### 8.2. Warunki szczegółowe odbioru Robót

Odbiór techniczny instalacji następuje po zakończeniu robót ziemnych i trwa aż do zakończenia robót montażowych .

Należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z Projektem Budowlano-Wykonawczym i zapisami w Dzienniku Budowy,
- przez cały czas robót montażowych należy kontrolować poziom obniżonego zwierciadła wody
- w trakcie robót odwodnieniowych należy obserwować stan przyległych obiektów budowlanych

## 9. PODSTAWA PŁATNOSCI

### 9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00.

### 9.2. Płatności

Płatności będą dokonywane na podstawie kosztorysu ofertowego zgodnie z p. 7.2. niniejszej specyfikacji.

Zakres Robót jest podany w p. 1.3. niniejszej ST

Cena obejmuje odpowiednio:

- roboty przygotowawcze,
- montaż instalacji odwodnieniowych
- pompowanie wody
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót.

#### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montanowych, tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” lub/i odpowiednie normy i przepisy krajów UE.