

Inwestycja: **"Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa w obszarze ul. Siarkowej w Tarnobrzegu"**

(w ramach POIiŚ projekt pn. „Gospodarka wodno-ściekowa w Tarnobrzegu – Etap II”)

Inwestor: **Tarnobrzeskie Wodociągi Spółka z o.o.  
ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg**

## **ST-01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. PRZEDMIOT ST.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....</b>	<b>3</b>
<b>2. MATERIAŁY.....</b>	<b>4</b>
<b>3. SPRZĘT.....</b>	<b>4</b>
<b>4. TRANSPORT.....</b>	<b>4</b>
<b>5. WYKONANIE ROBÓT.....</b>	<b>4</b>
<b>5.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT.....</b>	<b>4</b>
5.1.1. Roboty rozbiórkowe.....	4
5.1.3. Wywóz materiałów z rozbiórki.....	5
<b>5.2. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT.....</b>	<b>5</b>
<b>5.3. PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY.....</b>	<b>5</b>
<b>5.4. WARUNKI BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT.....</b>	<b>5</b>
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....</b>	<b>5</b>
<b>7. OBMIAR ROBÓT.....</b>	<b>5</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT.....</b>	<b>5</b>
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>	<b>5</b>
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>	<b>5</b>

## 1. WSTĘP

### Oznaczenie kodu wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy **Zadaniu Nr 13 "Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa w obszarze ul. Siarkowej w Tarnobrzegu"** w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 pn. „Gospodarka wodno-ściekowa w Tarnobrzegu – Etap II” realizowanego przez Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o.

W celu pełnego zrozumienia zakresu robót, standardów materiałów i wykonania robót niniejsze Specyfikacje Techniczne należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi dokumentami, stanowiącymi Opis przedmiotu zamówienia.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych jest stosowana jako opracowanie dostarczane przez Zamawiającego w ramach (programu funkcjonalno – użytkowego - PFU) Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) i zawierające zbiór wymagań, które są niezbędne do określenia wymaganego standardu i jakości wykonanych robót w zakresie technologii ich wykonania i jakości stosowanych wyrobów budowlanych.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przygotowawczych i rozbiórkowych.

Do prac przygotowawczych zalicza się takie działania, jak wytyczenie geodezyjne obiektów w terenie, wykonanie niwelacji terenu, zagospodarowanie terenu budowy z budową tymczasowych obiektów oraz wykonanie przyłączy do sieci infrastruktury technicznej na potrzeby budowy.

Przedmiotem ST jest również sortowanie i przygotowanie materiałów z rozbiórki do ponownego wbudowania lub wywozu (np. kruszywo z pasa drogowego, masy ziemne do ponownego zasypania wykopów, odtworzenia terenu).

### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i opisem w ST-00 „Wymagania ogólne”.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z Umową, Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

## 2. MATERIAŁY

Do wykonania robót należy stosować materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową którą opracuje Wykonawca, niniejszą ST, opisem technicznym i rysunkami.

### 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-00 „Wymagania ogólne”. Do wykonania robót rozbiórkowych należy użyć następującego sprzętu:

- spycharki,
- koparka,
- młot pneumatyczny,
- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa,
- żuraw minimum 5 t,

Sprzęt powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny zapewniający bezpieczne wykonanie prac.

### 4. TRANSPORT

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi ST-00 „Wymagania ogólne”. Do transportu materiałów z rozbiórki należy użyć takich środków transportu, jak:

- samochody samowyładowcze
- samochód skrzyniowy
- ciągnik.
- wywrotka

Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

##### 5.1.1. Roboty rozbiórkowe

Materiał z rozbiórki należy wywieźć w bezpieczne miejsce wskazane.

Materiały niedające się ponownie wbudować należy zutylizować na koszt Wykonawcy.

Materiał nadający się do ponownego wbudowania Wykonawca powinien zagospodarować na budowie.

Przy wykonywaniu robót należy uwzględnić:

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie przy tego rodzaju robotach.

**Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie.**

Wykonanie robót rozbiórkowych musi być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

##### 5.1.3. Wywóz materiałów z rozbiórki

Koszty związane z wywozem materiałów należy ująć w cenie Umownej / Kontraktowej.

#### 5.2. Szczegółowe warunki realizacji robót

Rozbiórce podlegać będzie część pasa drogowego ul. Siarkowej z jezdnią asfaltową oraz część pasa drogowego ul. Żeglarskiej z jezdnią asfaltową.

Roboty wykonywać sukcesywnie składując odzyskane kruszywo i wykorzystując do ułożenia podbudowy pod odtwarzaną drogę po robotach montażowych. Materiał nie nadający się do ponownej zabudowy traktować jako odpad. Za utylizację odpowiada Wykonawca i ponosi za to koszty w ramach ceny ryczałtowej zaoferowanej za wykonanie całości zadania.

Do wykorzystania będą masy ziemne z wykopów do ich ponownego zasypania i odtworzenia terenu. Masy ziemne niewykorzystane Wykonawca musi zagospodarować na swój koszt lub zutylizować również na swój koszt.

### **5.3. Przygotowanie placu budowy**

Wykonawca na swój koszt przygotuje plac budowy, w tym zaplecze dla pracowników.

### **5.4. Warunki BHP przy wykonywaniu robót**

Przy wykonywaniu robót należy uwzględnić:

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być zapoznani z programem prac i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie przy tego rodzaju robotach.

**Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie.**

Wykonanie robót rozbiórkowych musi być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

## **6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

## **7.OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

## **8.ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST – 00 „Wymagania ogólne”

## **10.PRZEPISY ZWIĄZANE**

- PN - 86/B - 02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opisy gruntów.
- PN - 74/B - 04452 Grunty budowlane. Badania polowe.
- PN - 88/B - 04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN - B - 06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN - EN - 2981:1999 Rury i kształtki kamionkowe i ich podłączenia do sieci drenażowej i kanalizacyjnej. Wymagania.
- PN - 91/B - 06716 Kruszywa mineralne. Piaski i żwiry filtracyjne. Wymagania techniczne.

- PN - B - 11111:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych świr i mieszanki.
  - PN - B - 11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
  - PN - EN - 932 - 1:1999 Badania podstawowych własności kruszyw. Metody pobierania próbek.
  - PN - S - 02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
  - PN - B - 0248 Grunty budowlane, określenia. Podział i opis gruntów.
  - BN - 77/8931 - 12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020.154)