

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## 1. Nazwa zamówienia

Wymiana odcinka kanalizacji deszczowej na terenie Osiedla Studenckiego Politechniki Gdańskiej przy ul. Wyspiańskiego w Gdańsku Wrzeszczu

## 2. Przedmiot zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a) wymianę istniejącej kanalizacji z rur betonowych  $\Phi 250$  wraz z przełożeniem i wymianą przyłączy deszczowych
- b) montaż nowych studni kanalizacyjnych i renowację istniejących na trasie kanalizacji
- c) rozbiórkę i częściowe odtworzenie po zakończeniu robót nawierzchni z kostki betonowej

## 3. Roboty tymczasowe, prace towarzyszące oraz sposób ich rozliczenia

Koszt wykonania robót tymczasowych obciąża wykonawcę.

Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić te koszty w cenie oferty w robotach podstawowych przyjmując odpowiedni wskaźnik kosztów ogólnych. Zamawiający nie dopuszcza stosowania dodatkowych pozycji kosztorysu ofertowego dla rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących..

### 3.1 Roboty tymczasowe

Zakres i charakter robót tymczasowych zależą od przyjętej przez wykonawcę organizacji robót i zaplecza budowy. W szczególności do robót tymczasowych należą:

- wykonanie ogrodzeń, zabezpieczeń i oznaczenia wykopów
- organizacja zaplecza socjalnego i zaplecza budowy

### 3.2 Prace towarzyszące

1. Wykonawca zobowiązany jest skompletować i dostarczyć zamawiającemu 2 egz. dokumentacji powykonawczej zawierającej:
  - a. dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz określające parametry wbudowanych materiałów.
  - b. protokoły badań zagęszczenia gruntu po robotach ziemnych.
  - c. dokumenty określające parametry wbudowanych materiałów potwierdzające ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
  - d. mapy geodezyjne pomiarów powykonawczych z potwierdzeniem przyjęcia do zasobów geodezyjnych i kartograficznych UM w Gdańsku oraz potwierdzające zgodność realizacji z projektem.
  - e. oświadczenie wykonawcy
2. Wykonawca zabezpieczy przed zniszczeniem zieleni znajdującą się w obszarze prowadzonych prac
3. Przewody elektryczne oraz elementy uzbrojenia znajdujące się w obrębie wykopu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem; kable krzyżujące się z przewodem zabezpieczyć przewodem osłonowym (np. Arota)
4. Wykonawca zapewnia na swój koszt obsługę geodezyjną i geologiczną.

#### **4. Informacje o terenie budowy, wymagania i wytyczne zamawiającego**

4.1 Prace przebiegać będą w obrębie pasa drogowego na terenie osiedla studenckiego, będącego własnością Politechniki Gdańskiej

4.2. W trakcie realizacji przedmiotu umowy wykonawca zobowiązany jest:

- a. stosować stabilne ogrodzenia i przekrycia wykopów oraz oznakowania zgodne z przepisami BHP i PN.
- b. systematycznie wywozić na wysypisko odpady powstałe w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia
- c. utrzymywać w należyтым porządku teren prac i jego otoczenie
- d. roboty wykonywać dwuetapowo celem zapewnienia dojazdu do sklepu Heban

4.3 Wytyczne wykonawcze

- a. zasypkę wykopu prowadzić warstwami zagęszczając ją co 20 cm do stopnia gęstości  $I_s=1$  wg Proctora. Warstwy podsypki zagęścić do  $I_s=0,97$
- b. zabezpieczyć ściany wykopów zgodnie z dokumentami odniesienia
- c. roboty wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej

#### **5. Zakres robót budowlanych wg CPV:**

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

#### **6. Stosowane materiały**

Wymagane rury z rdzeniem litym o sztywności obwodowej  $SN=8$

#### **7. Sprzęt, maszyny, transport**

Zastosowany sprzęt, maszyny, środki transportu nie mogą stanowić zagrożenia dla ludzi, ich mienia i mienia zamawiającego.

Decyzja w sprawie doboru i stosowania sprzętu, maszyn, środków transportu dla zrealizowania przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami zamawiającego należy do wykonawcy.

#### **8. Wykonanie robót**

- a. Wymieniany przewód na odcinku, gdzie trasa pokrywa się z trasą nowego przewodu zdemontować, wykop wypełnić do wymaganej rzędnej podsypką o  $U>4$  i zagęścić do wskaźnika  $I_s$  co najmniej 0,97 zmodyfikowanej wartości modułu Proctora. Na tak przygotowanym podłożu układać nowy rurociąg.
- b. Wymagana warstwa nadsypki nad przewodem min 30cm
- c. Wymagane odtworzenie zdemontowanej nawierzchni tylko na odcinku od studni D7 do 2m poza studnię D6.
- d. Istniejące i nowe studnie betonowe oraz wpusty w obrębie drogi zaopatrzyć w pierścienie odciążające.

#### **9. Dokumenty odniesienia**

- a. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn.6 lutego 2003r (z późniejszymi zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- b. Polskie Normy

- c. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych-wydawnictwo COBRTI Instal
- d. Aprobaty techniczne, instrukcje producenta w zakresie obsługi i użycia produkowanych materiałów i urządzeń.

#### **10.Przedmiar robót**

Przedmiar robót ma charakter pomocniczy; może stanowić podstawę wyceny robót.

#### **11.Odbiory robót**

Odbiorom częściowym podlegają roboty zanikowe. Zamawiający zobowiązany jest odebrać roboty zanikowe w ciągu trzech dni od zgłoszenia . Jeśli zamawiający nie przystąpi do odbioru robót zanikowych w określonym wyżej terminie roboty uważa się za odebrane i wykonawca upoważniony jest do ich zakrycia. Elementem odbioru robót zanikowych jest wykonanie i dostarczenie protokołu badania zagęszczenia podsypki pod rurociąg.

Odbiór końcowy wykonawca zgłasza na piśmie po zakończeniu całości robót i uporządkowaniu placu budowy. Zamawiający przystępuje do odbioru przedmiotu zamówienia w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia przez wykonawcę gotowości do odbioru.