

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D – 03.01.01

### WYKONANIE PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI



## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót odwodnieniowych, związanych z przebudową drogi wojewódzkiej nr 190 w m. Kłeko.

### 1.2. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem przepustu pod koroną drogi wojewódzkiej i mogą posłużyć jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizowaniu następujących robót:

- Wykonanie rur pod zjazdami z PEHD Ø 500 wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem
- Wykonanie betonowej ścianki czołowej przepustu Ø 800 wraz z zakupem materiałów, dowozem i wbudowaniem
- Wykonanie wydłużenia przepustu z rur żelbetowych o średnicy Ø 800 wraz zakupem, dowozem i wbudowaniem

### 1.3. Określenia podstawowe

Przepust - budowla inżynierska mająca nad sobą nasyp i służąca do przeprowadzania ciągu wodnego, komunikacyjnego lub innych urządzeń

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Materiały

Materiały potrzebne do wykonania przepustu oraz wlot i wylotu przepustu

- rura PEHD Ø500
- rura betonowa Ø800
- beton cementowy C12/15,
- piasek,
- beton cementowy C16/20,
- kostka kamienna,

### 2.2. WYMAGANIA

2.2.1. Beton powinien być klasy C12/15 na ławę pod przepust oraz C16/20 do umocnienia skarp, składniki betonu powinny odpowiadać PN-EN 206 -1 Beton wymagania ,właściwości , produkcja i zgodność.

2.2.2. Lepik asfaltowy z aktualną PN

2.2.3. Tarcica iglasta do robót ciesielskich należy stosować zgodnie z aktualną PN w przypadku obudowy wlotów i wylotów należy stosować tarcicę III kl.

## 3. SPRZĘT

3.1. Roboty związane z wykonaniem części przelotowej powinny należy wykonywać z wykorzystaniem następującego sprzętu :

- samochód skrzyniowy 5-10T
- narzędzia ciesielskie
- dźwig 4-5ton

- inny akceptowany przez inżyniera( inspektora nadzoru)

#### **4. TRANSPORT**

4.1. Beton należy przewozić w taki sposób aby nie spowodować rozsegregowania składników. Materiały izolacyjne przewozić w pojemnikach i rolkach fabrycznie zabezpieczonych.

#### **5. WZKONANIE ROBÓT**

5.1 Zakres robot obejmuje:

- Przygotowanie podłoża,
- Wyprofilowanie terenu,
- Wykonanie ławy,
- Wykonanie podsypki,
- Ułożenie przepustu
- Wykonanie umocnień wylotów przepustów kostką kamienną na podbudowie z betonu cementowego C16/20,

Parametry geometryczne ,kształt i wysokości podane w części rysunkowej projektu.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

6.1. Kontroli jakości robot powinien dokonywać inspektor nadzoru z ramienia inwestora

W zakres kontroli jakości wykonywania robot związanych z wykonaniem obudowy wlotów/wylotów wchodzi:

- sprawdzenie właściwości materiałów PN-EN 206 -1 oraz zgodnie z atestami producentów
- sprawdzenie wymiarów z tolerancją  $\pm 5\text{cm}$ .
- sprawdzenie rzędnych wysokości niwelatorem z tolerancją na jednym stanowisku niwelatora do 1 cm,
- płaszczyzny i krawędzie odchylenie od pionu 0,5cm

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

7.1. Obmiaru robot należy wykonywać zgodnie z jednostkami obmiaru w przedmiarze robot oraz kosztorysie ślepym

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

8.1 Odbioru robot należy dokonać komisyjnie z uwzględnieniem pkt 6

Odbiorowi podlegają wszystkie roboty zanikające.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

9.1. Podstawę płatności stanowią jednostki wyszczególnione w przedmiarze robot i kosztorysie ślepym cena obejmuje:

- transport (przygotowanie i dostarczenie materiałów)
- wykonanie robot wg pkt 5,
- koszt organizacji ruchu na drodze,
- koszty ewentualnej zmiany koryta cieku na czas remontu.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-73 /S-02202 "Przepusty" - podział , nazwy ,określenia
- PN-EN 206 -1 Beton wymagania ,właściwości , produkcja i zgodność.
- PN-B-06265 /2004 Beton wymagania ,właściwości , produkcja i zgodność. Uzupełnienie do PN-EN 206-1
- PN-77/S-10040 "żelbetowe i betonowe konstrukcje mostowe" wymagania i badania
- S.S.T.13.01.01 Beton Konstrukcyjny w deskowaniu
- PN-EN 13043-04 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach ,lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
- Aktualne PN-EN
- W.B.S.i P.T.D.i L. Przepusty drogowe typowe elementy przepustów rurowych

