

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D - 03.01.01**

**PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI**

## **WSTĘP**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem przepustów pod koroną drogi oraz ścianek czołowych jako samodzielnych elementów.

## **MATERIAŁY**

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu przepustów, objętych niniejszą SST są:

- materiały na ławy fundamentowe,
- rury przepustowe PEHD DN 400, 600 i 800mm oraz HelCor HCPA-03 1,49x1,24m
- materiały na ścianki czołowe

### **Materiały na ławy fundamentowe**

Część przelotowa przepustu mogą być posadowione na ławie fundamentowej z pospółki spełniającej wymagania normy PN-B-06712 [12] i wodę wg PN-B-32250 [24].

### **Rury przepustowe**

Należy zastosować rury przepustowe PEHD SN 10 o średnicy 40, 60 i 80cm oraz HelCor HCPA-03 1,49x1,24m

### **Ścianki czołowe**

Należy zastosować prefabrykowaną, betonową ściankę czołową dla przepustów o średnicy 40 i 60cm oraz wylwaną dla przepustu o średnicy 80cm.

## **SPRZĘT**

Wykonawca przystępujący do wykonania przepustu powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparki do wykonywania wykopów głębokich,
- sprzętu do ręcznego wykonywania płytkich wykopów szerokoprzestrzennych,
- żurawi samochodowych,
- innego sprzętu do transportu pomocniczego.

## **TRANSPORT**

Elementy prefabrykowane mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami.

## **WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania terenu budowy w zakresie:

- rozbiórki i odtworzenia istniejącej nawierzchni drogowej nad przepustem,

- odwodnienia terenu budowy w zakresie i formie uzgodnionej z Inżynierem,
- regulacji cieków na odcinku posadowienia przepustu według dokumentacji projektowej lub SST,
- czasowego przełożenia koryta cieków do czasu wybudowania przepustu wg dokumentacji projektowej, SST lub wskazówek Inżyniera.

### **Roboty ziemne**

#### **Wykopy**

Ściany wykopów winny być zabezpieczone na czas robót wg dokumentacji projektowej, SST i zaleceń Inżyniera. W szczególności zabezpieczenie może polegać na:

- stosowaniu bezpiecznego nachylenia skarp wykopów,
- podparciu lub rozparciu ścian wykopów,
- stosowaniu ścianek szczelnych.

#### **Zasyпка przepustu**

Jako materiał zasyпки przepustu należy stosować żwiry, pospółki i piaski co najmniej średnie.

Zasypkę nad przepustem należy układać jednocześnie z obu stron przepustu, warstwami jednakowej grubości z jednoczesnym zagęszczeniem według wymagań dokumentacji projektowej lub SST.

Wskaźniki zagęszczenia gruntu w wykopach i nasypach należy przyjmować wg PN-S-02205 [34].

### **Umocnienie wlotów i wylotów**

Umocnienie wlotów i wylotów należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową lub SST. Umocnieniu podlega dno oraz skarpy wlotu i wylotu.

### **Ławy fundamentowe pod przepustami**

Ławy fundamentowe powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i SST.

### **Montaż rur przepustowych**

Elementy przepustu powinny być ustawiane na przygotowanym podłożu zgodnie z dokumentacją projektową.

#### **Montaż ścianek czołowych**

Ścianki czołowe powinny być ustawiane na przygotowanym podłożu zgodnie z dokumentacją projektową. Przejście rury przelotowej przepustu przez ściankę czołową powinno być uszczelnione i estetycznie wykończone.

## KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### Kontrola wykonania ławy fundamentowej

Przy kontroli wykonania ławy fundamentowej należy sprawdzić:

- rodzaj materiału użytego do wykonania ławy,
- usytuowanie ławy w planie,
- rzędne wysokościowe,
- grubość ławy,
- zgodność wykonania z dokumentacją projektową.

### Kontrola wykonania elementów przepustu – rury i ścianek

Elementy rurowe należy sprawdzać w zakresie:

- kształtu i wymiarów (długość, wymiary wewnętrzne, grubość ścianki - wg dokumentacji projektowej),
- rodzaju materiału i jego wytrzymałości.

### Kontrola połączenia rur

Połączenie powinno być sprawdzone wizualnie w celu porównania zgodności zmontowanego przepustu z dokumentacją projektową oraz ustaleniami normami.

## OBMIAR ROBÓT

### Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka), przy wykonaniu przepustu.
- szt. (sztuka) przy wykonaniu ścianki czołowej

## ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

### Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykonanie wykopu,
- wykonanie ław fundamentowych.

## PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena kompletnego przepustu obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,

- 
- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni,
  - wykonanie wykopu wraz z odwodnieniem,
  - dostarczenie materiałów,
  - wykonanie ław fundamentów żwirowych,
  - montaż konstrukcji przelotowej przepustu,
  - montaż ścianek czołowych,
  - wykonanie zasypki z zagęszczeniem warstwami, zgodnie z dokumentacją projektową,
  - uporządkowanie terenu,
  - rozbiórka istniejącego przepustu wraz z wywozem gruzu,
  - wykonanie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji technicznej.