

<i>ST – 11.00.00</i>	<i>Przepusty z rur stalowych</i>	<i>1</i>
----------------------	----------------------------------	----------

## OGÓLNE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

### **ST 11.00.00**

### **PRZEPUSTY Z RUR STALOWYCH**

## **SPIS TREŚCI**

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. OBMIAR ROBÓT**
- 8. ODBIÓR ROBÓT**
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1. WSTĘP**

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

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przepustów z prefabrykowanych elementów stalowych – rur stalowych.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w ramach zadania p.n.: „*Przebudowa drogi gminnej wraz z budową oświetlenia drogowego w ciągu ul. Bema, na odcinku pomiędzy przejazdami kolejowymi w Boguszowie-Gorcach*”

### **1.3. Zakres Robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych:  
- z wykonaniem przepustów prefabrykowanych.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

#### **1.4.1. Przepust**

Budowla liniowa przeznaczona do grawitacyjnego odprowadzenia wód płynących.

**1.4.2.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

#### **Rury stalowe dwustronnie zabezpieczone powłoką cynową i polimerową**

Wg wymagań określonych dla rur spiralnych stalowych typ HCPA-07 Hel Cor PA firmy Via Con lub równoważnych w zakresie:

- parametrów nośności,
- parametrów przepływów miarodajnych,
- wymiarów i przekroju,
- trwałości i ochrony antykorozyjnej,
- wymaganych naziomów,
- możliwości wykonania przepustu z jednego odcinka rury (bez łączeń),
- dwustronnego zabezpieczenia powłoką cynkową o gr. min. 42

- dwustronnego zabezpieczenia powłoką polimerową o gr. min. 250 µm

### **Fundament**

Fundament kruszycowy wg:

- wytycznych dla rur Hel Cor PA lub dla przyjętego systemu przepustów,
- zaleceń projektowych i technologicznych dla podatnych konstrukcji inżynierskich z blach falistych wg załącznika do Zarządzenia Nr 9 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18.03.2004 r.

### **Inne materiały**

- wytyczne dla rur Hel Cor PA lub dla przyjętego systemu,,
- zaleceń projektowych i technologicznych dla podatnych konstrukcji inżynierskich z blach falistych wg załącznika do Zarządzenia Nr 9 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18.03.2004 r.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

### **3.2. Sprzęt do wykonania robót**

Roboty można wykonywać przy pomocy maszyn i urządzeń wskazanych przez dostawcę rur.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

### **4.2. Transport materiałów**

Transport prefabrykatów powinien odbywać się wg BN-80/6775-03/01.

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami.

## **5. WYKONANIE ROBOT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

## **5.2. Roboty przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do wykonania elementów prefabrykowanych należy wytyczyć oś zgodnie z dokumentacją projektową.

## **5.3. Wykop pod ławę i roboty ziemne**

Wykop pod elementy prefabrykowane należy wykonać zgodnie z dokumentacją i PN-B-06050. Wymiary wykopów powinny odpowiadać wymiarom ławy w planie. Wskaźnik zagęszczenia dna wykopu pod ławę powinien wynosić co najmniej 0,98 wg normalnej metody Proctora. Przepust po wykonaniu zasypać gruntem oraz zagęścić do uzyskania parametrów  $J_s = 1,0$ .

## **5.4. Roboty związane z wykonaniem przepustu**

Roboty realizować ściśle wg:

- wytycznych dla rur Hel Cor PA,
- zaleceń projektowych i technologicznych dla podatnych konstrukcji inżynierskich z blach falistych wg załącznika do Zarządzenia Nr 9 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18.03.2004 r.

# **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

## **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

## **6.2. Badania przed przystąpieniem do robót**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania przepustu i przedstawić wyniki tych badań Inspektorowi nadzoru do akceptacji.

## **6.3. Badania w czasie robót**

### **6.3.1. Zakres badań**

W czasie robót związanych z wykonaniem elementów z prefabrykatów należy sprawdzać:

- wykop pod ławę,
- gotową ławę,
- ustawienie elementów prefabrykowanych,
- wykonanie przepustów,
- wykonanie robót towarzyszących.

### **6.3.2. Kontrola i tolerancja wykonania**

Kontrola i tolerancja wykonania wg:

- wytycznych dla rur Hel Cor PA lub przyjętego systemu,
- zaleceń projektowych i technologicznych dla podatnych konstrukcji inżynierskich z blach falistych wg załącznika do Zarządzenia Nr 9 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18.03.2004 r.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Cena jednostkowa: mb (metr bieżący przepustu stalowego)

## **8. ODBIÓR ROBOT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robot podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

### **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykop,
- wykonana ława,
- wykonana podsypka,
- ułożenie prefabrykatów.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania jednostki obmiarowej 1 mb obejmuje:

- roboty ziemne,
- czyszczenie podłoża gruntowego,
- wykonanie fundamentu z kruszywa,
- wykonanie przepustu stalowego,

ST – 11.00.00	Przepusty z rur stalowych	7
---------------	---------------------------	---

- zasypanie przepustu wraz z zagęszczeniem,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wg ST.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

1. PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane
2. -wytyczne dla rur Hel Cor PA,
  - zalecenia projektowych i technologicznych dla podatnych konstrukcji inżynierskich z blach falistych wg załącznika do Zarządzenia Nr 9 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 18.03.2004 r.
  - wytyczne producenta rur dla przyjętego systemu.