

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **B- 01.01.00.**

**Kod CPV – 45223500-1**

### **KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO**

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**Kod CPV 45262310-7**

### **ZBROJENIE**

### **SPIS TREŚCI**

- 1. Wstęp**
- 2. Materiały**
- 3. Sprzęt**
- 4. Transport**
- 5. Wykonanie robót**
- 6. Kontrola jakości**
- 7. Obmiar robót**
- 8. Odbiór robót**
- 9. Podstawa płatności**
- 10. Przepisy związane**

**Łódź; październik 2023**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem konstrukcji żelbetowych jako elementu robót zadania „Przebudowa i remont budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 6 im. Druha Wacława Milke przy ul. 1 Maja 11 w Płocku”.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty obejmują wykonanie (montaż) prefabrykatów i konstrukcji z prefabrykatów:

- Roboty przygotowawcze.
- Wykonanie elementów konstrukcji monolitycznych – betonowanie, deskowanie, (nadproża, wieńce).
- Wykonanie poduszek betonowych pod oparcia dźwigarów.
- Montaż zbrojenia.

### **1.4. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

Ogólne wymagania dotyczące prac towarzyszących i tymczasowych podano w OST pkt. 1.4.

### **1.5. Teren budowy**

Ogólne wymagania dotyczące terenu budowy podano w OST pkt. 1.5.

### **1.6. Określenia podstawowe**

Ogólne wymagania dotyczące określeń podstawowych podano w OST pkt. 1.6.

### **1.7. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt. 1.8.

## **2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt. 2.

Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- beton klasy wg dokumentacji projektowej zgodnie z PN-EN206,
- zbrojenie wg dokumentacji projektowej,
- drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane,
- deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III,
- deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III,
- gwoździe budowlane okrągłe gołe,
- materiały pomocnicze.

## **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt. 3.

Roboty można wykonać przy użyciu odpowiedniego sprzętu dla danych robót.

## **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt. 4.

Mieszanki betonowe mogą być transportowane mieszalnikami samochodowymi. Ilość samochodów należy dobrać tak, aby zapewnić wymaganą szybkość betonowania z uwzględnieniem odległości dowozu, czasu twardnienia betonu oraz koniecznej rezerwy w przypadku awarii samochodu. W czasie transportu w

mieszance nie może nastąpić: segregacja, zmiana konsystencji i składu.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST pkt. 5.

### **5.1. Wykonanie elementów żelbetowych**

Wykonanie robót musi być zgodne z normami ENV 13670, PN-EN 206-1

#### Zbrojenie

Przygotowanie, montaż i odbiór zbrojenia powinien odpowiadać wymaganiom norm, a klasy i gatunki stali winny być zgodne z dokumentacją projektową.

Pręty przed ich użyciem do zbrojenia konstrukcji należy oczyścić z zardzy, luźnych płatków rdzy, kurzu i błota.

Zbrojenie należy układać po sprawdzeniu i odbiorze deskowań.

Pręty zbrojenia należy łączyć w sposób określony w dokumentacji projektowej.

#### Układanie mieszanki betonowej

Przed przystąpieniem do układania betonu należy sprawdzić: położenie zbrojenia, zgodność rzędnych z dokumentacją projektową, czystość deskowania.

Betonowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach nie niższych niż +5°C, zachowując warunki umożliwiające uzyskanie przez beton wytrzymałości co najmniej 15 MPa i chronić przed zamarznięciem.

Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem.

**Uwaga :** Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST pkt. 6.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: sposobu założenia deskowania, gatunku betonu, gatunków stali, otuliny masy betonowej na zbrojeniu, zgodności wymiarów i miejsc betonowań z dokumentacją projektową, sposobu zbrojenia wszystkich elementów, temperatury otoczenia, zagęszczaniu i pielęgnacji betonu. Nadzór i kontrola muszą zapewnić realizację robót zgodnie z normą PN-EN 13670.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w OST pkt. 7.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbiorów robót podano w OST pkt. 8.

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu. Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu dokumentów i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w pkt. 6.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt. 9.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

PN-EN 13670 Wykonywanie konstrukcji z betonu.

PN-EN 206 Beton.

PN-EN 197 Cement.

PN-EN 12390 Badania betonu.

PN-EN 196 Metody badania cementu.

PN-EN 12620+A1 Kruszywa do betonu.

PN-S-10040 Obiekty mostowe -- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone -- Wymagania i badania.

PN-EN 10080 Stal do zbrojenia betonu -- Spawalna stal zbrojeniowa -- Postanowienia ogólne.

### **10.2. Inne**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Dokumentacja projektowa.