

## **M-13.01.01**

### **BETON FUNDAMENTÓW W DESKOWANIU**



## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla zadania „**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931e (ul. Piotrkowska) odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy wschodniej**”.

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

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1.1.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót związanych z wykonaniem fundamentów i płyt przejściowych z betonu dla budowy nowych obiektów mostowych.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami i ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" oraz SST M-13.01.00.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" oraz w SST M-13.01.00. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru/Inżyniera.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiału**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".  
Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów podano w SST M-13.01.00.

### **2.2. Składniki mieszanki betonowej**

Wymagania dla składników mieszanki betonowej i skład mieszanki betonowej - wg SST M-13.01.00. jak dla betonu konstrukcyjnego danej klasy.

Klasa ekspozycji dla betonu fundamentów wg PN-EN 206-1 i PN-B-06265: XC4 + XF4 +XD3

Klasa ekspozycji dla betonu płyt przejściowych wg PN-EN 206-1 i PN-B-06265: XC4 + XF4 +XD3

## **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".  
Szczegółowe wymagania odnośnie sprzętu podano w SST M-13.01.00.

## **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".  
Szczegółowe wymagania dotyczące transportu podano w SST M-13.01.00.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".

Warunki wykonania robót wg SST M-13.01.00. jak dla betonu danej klasy.

Uwaga:

Niezależnie od wytyczenia obiektu na podstawie współrzędnych w projekcie wykonawczym obiektu mostowego należy wytyczyć obiekt na podstawie dokumentacji drogowej/torowej. W przypadku rozbieżności

należy bezzwłocznie powiadomić Inspektora nadzoru/Inżyniera i Projektanta celem ustalenia dalszego postępowania.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 "Wymagania ogólne".  
Zasady kontroli jakości robót wg SST M-13.01.00, jak dla betonu odpowiedniej klasy.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiaru jest 1 m<sup>3</sup> (metr sześcienny) betonu konstrukcyjnego fundamentów danej klasy na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

Jednostką obmiaru jest 1 m<sup>3</sup> (metr sześcienny) betonu konstrukcyjnego płyt przejściowych danej klasy na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.  
Zasady odbioru robót wg SST M-13.01.00.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

Cena jednostki obmiarowej wykonania płyt przejściowych z betonu C30/37, zbrojonego stalą A-IIIIN, na warstwie chudego betonu gr. 10 cm obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- wykonanie podbudowy z betonu niekonstrukcyjnego wg SST M-13.02.01,
- opracowanie recepty laboratoryjnej mieszanki betonowej,
- wykonanie projektu technologicznego betonowania,
- dostarczenie materiałów i wszystkich pozostałych środków produkcji,
- wykonanie projektu deskowań,
- wykonanie deskowań,
- wykonanie niwelacji,
- montaż zbrojenia wg SST M-12.01.02,
- przygotowanie, transport i ułożenie mieszanki danej klasy z odpowiednim zagęszczeniem i pielęgnacją,
- wykonanie w konstrukcji wszystkich wymaganych dokumentacją projektową otworów,
- wbetonowanie potrzebnych zakotwień, marek itp.,
- rozbiórkę deskowań,
- wykonanie wszystkich badań przewidzianych w ST,
- uporządkowanie terenu robót,
- oraz wszystkie inne roboty niewymienione wraz z robotami tymczasowymi i towarzyszącymi, które są niezbędne do kompletnego wykonania Robót objętych niniejszą ST i przewidzianych w Dokumentacji Projektowej.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

ST D-00.00.00 . Wymagania ogólne

*Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931E (ul. Piotrkowska)  
odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy wschodniej  
M-13.01.01 – Beton fundamentów w deskowaniu*

---

- SST M-13.01.00    Beton konstrukcyjny  
PN-EN 197-1        Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.  
PN-EN 206-1        Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.  
PN-B 06265        Krajowe uzupełnienie PN-EN 206-1. Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63 poz. 735 - z dnia 3.08 2000 r.)

