

**M-13.01.04****BETON PODPÓR W ELEMENTACH O GRUBOŚCI  $\geq 60$  CM****1.WSTĘP****1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)**

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem oraz ułożeniem betonu konstrukcyjnego w podporach obiektów inżynierskich w ramach zadania: „Remont mostu Łazienkowskiego w Warszawie”.

**1.2. Zakres stosowania STWiORB**

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych STWiORB**

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB mają zastosowanie przy wykonywaniu betonu konstrukcyjnego w podporach, w elementach o grubości  $\geq 60$  cm.

Klasa betonu powinna być zgodna z dokumentacją projektową.

**1.4.Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i D-M-00.00.00 [1] oraz STWiORB M.13.01.00[2], pkt 1.4.

**1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M.00.00.00 [1], pkt 1. oraz STWiORB M-13.01.00. [2].

**2.MATERIAŁY****2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w D-M-00.00.00 [1], pkt 2.

**2.2.Składniki mieszanki betonowej**

Wymagania dla składników mieszanki betonowej i skład mieszanki betonowej - wg STWiORB M-13.01.00. [2] jak dla betonu odpowiedniej klasy. Klasy ekspozycji dla betonu podpór wg PN-EN 206-1 [3] i PN-B-06265 [4]:XC4+XD2+XF4

**3.SPRZĘT**

Wymagania dotyczące sprzętu podano - wg STWiORB M.13.01.00,[2] pkt 3.

**4.TRANSPORT**

Warunki transportu wg STWiORB M.13.01.00 [2], pkt 4.

**5.WYKONANIE ROBÓT**

Warunki wykonania robót wg STWiORB M.13.01.00 [2], pkt 5., jak dla betonu odpowiedniej klasy.

**6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Zasady kontroli jakości robót wg STWiORB M.13.01.00 [2], pkt 6, jak dla betonu odpowiedniej klasy.

Tolerancje dla wykonania podpór:

- $\pm 2,0$  cm dla wymiarów przekrojów w planie,
- 0,5% wysokości w odchyleniu od pionu,
- $\pm 0,5$  cm w odniesieniu do rzędnej górnej płaszczyzny podpory,
- $\pm 2,0$  cm dla wymiarów przekrojów w planie

**7.OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1], pkt 7.

Jednostką obmiaru jest  $m^3$  (metr sześcienny) betonu konstrukcyjnego odpowiedniej klasy wbudowanego w element podpory na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

**8.ODBIÓR ROBÓT**

Zasady odbioru robót wg STWiORB M.13.01.00.[2] pkt 8.

**9.PODSTAWA PŁATNOŚCI****9.1.Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w D-M-00.00.00 [1], pkt 9.

## 9.2.Cena jednostki obmiarowej

Płatność za 1 m<sup>3</sup> (metr sześcienny) betonu należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót.

Cena jednostkowa obejmuje:

- Prace pomiarowe i przygotowawcze,
- bieżącą obsługę geodezyjną,
- opracowanie projektu organizacji robót oraz PZJdR,
- opracowanie recepty laboratoryjnej mieszanki betonowej,
- wykonanie projektu technologicznego betonowania,
- dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji,
- wykonanie deskowań,
- rozbiórka deskowań,
- wykonanie konstrukcji pomocniczych,
- przygotowanie, transport i ułożenie mieszanki danej klasy z odpowiednim zagęszczeniem i pielęgnacją,
- wykonanie w konstrukcji wszystkich wymaganych dokumentacją projektową otworów, wbetonowanie potrzebnych zakotwień, marek oraz siatek zabezpieczających otwory przed ptakami, itp.,
- wykonanie wszystkich badań przewidzianych w STWiORB,
- szkice powykonawcze,
- oczyszczenie stanowiska pracy i usunięcie będących własnością Wykonawcy materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.
- Wykonanie zbrojenia płatne jest oddzielnie.

Cena wykonania robót określonych niniejszą STWiORB obejmuje również:

- roboty tymczasowe, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych,
- prace towarzyszące, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, niezaliczane do robót tymczasowych.

## 10.PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)

1. D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”
2. M-13.01.00 „Beton konstrukcyjny”

### 10.2. Normy

3. PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
4. PN-B 06265 Krajowe uzupełnienie PN-EN 206-1:2003. Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.