

### **M.13.06.00. BETON ROBOTY TOWARZYSZĄCE**

#### **M.13.06.01 . KOTWY I PRĘTY WKLEJANE DO BETONU**

##### **1. WSTĘP**

###### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót przy użyciu kotew i prętów wklejanych do betonu obiektu w ramach wykonywania robót naprawczych mostu przez rzekę Czeczotka – Aleja Wojska Polskiego – droga krajowa nr 61 w Ostrołęce, zgodnie z projektem.

###### **1.2. Zakres stosowania STWiORB**

ST jest stosowana, jako dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robot wymienionych w pkt.1.1.

###### **1.3. Zakres Robót objętych STWiORB**

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż kotew wklejanych do betonu.

Zakres Robót:

- kotwy wklejane pod budowę odtwarzanych gzymsów,

Prace obejmują:

- wiercenie otworów,
- oczyszczenie z pyłów przez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem wywierconych otworów przed wypełnieniem ich epoksydem,
- osadzenie na epoksydzie w wywierconych otworach przygotowanych prętów zespalających.

###### **1.4. Określenie podstawowe**

**1.4.1 Otwór konstrukcyjny** - otwór, którego wykonanie wynika z projektu technicznego naprawy lub remontu

konstrukcji i stanowi element robot zasadniczych.

**1.4.2 Otwór technologiczny** – otwór pomocniczy wykonywany wyłącznie w celu umożliwienia prowadzenia

robot zasadniczych wg określonej technologii.

###### **1.5. Wymagania dotyczące Robót**

Ogólne wymagania dotyczące Robot podano w ST M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

Wykonawca Robot jest odpowiedzialny, za jakość wykonania Robot i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Kierownika Projektu.

##### **2. MATERIAŁY**

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

W projekcie przyjęto mocowanie kotew i prętów osadzanych przy użyciu żywic epoksydowych przeznaczonych do stosowania w betonie suchym i wilgotnym.

Żywice epoksydowe do osadzania kotew powinny posiadać Europejską Ocenę Techniczną lub Aprobata Techniczną IBDiM lub Krajową Ocenę Techniczną IBDiM.

Mogą być użyte inne materiały zaakceptowane przez Kierownika Projektu i posiadać Europejską Ocenę Techniczną lub Aprobata Techniczną IBDiM lub Krajową Ocenę Techniczną IBDiM.

##### **3. SPRZĘT**

Dopuszcza się stosowanie zwykłych wiertarek udarowych. Użyty przez Wykonawcę sprzęt wiertniczy powinien zapewniać ciągłość prowadzonych prac i uzyskanie właściwej jakości robot.

#### 4. TRANSPORT

##### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Nie dotyczy.

#### 5. WYKONANIE ROBÓT

##### 5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót

Otwory konstrukcyjne lub technologiczne w betonie elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych mogą być wykonywane przy użyciu wiertła widiowych. Otwory wykonywać wiertarką udarową. Nieprzelotowe otwory konstrukcyjne Wykonawca obowiązany jest oczyścić strumieniem sprężonego powietrza o ciśnieniu nie mniejszym niż 0,6 MPa lub odkurzaczem przemysłowym i zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem.

Zlikwidowanie otworów technologicznych po ich wykorzystaniu należy do Wykonawcy.

Wyrównanie powierzchni bocznych otworów konstrukcyjnych wykonanych metodą wiercenia perforacyjnego należy do Wykonawcy.

Wyrównanie, zabezpieczenie, utrzymanie oraz rozbiórka rusztowań, pomostów roboczych i innych urządzeń pomocniczych niezbędnych do prowadzenia robót, należy do Wykonawcy.

Minimalna średnica otworów: 1,2 d-przy osadzaniu „na zaprawę” i 1,1d przy osadzaniu „na materiał pochodzenia żywicznego” d-średnica mocowanego pręta.

Wykonywanie robót związanych z przygotowaniem i montażem zbrojenia wg M.12.00.00

##### 5.2. Bezpieczeństwo robót i ochrona środowiska

Zabezpieczenie robót prowadzonych na obiekcie oraz ochrona użytkowników obiektu przed zakurzeniem lub zamoczeniem woda użytą do chłodzenia wiertła, należy do obowiązku Wykonawcy.

#### 6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrolę jakości wykonania otworów technologicznych przeprowadza Wykonawca wg zasad określonych dla funkcji, jaką otwory te spełniać mają przy wykorzystaniu robót zasadniczych. Kontrola jakości wykonania otworu konstrukcyjnego obejmuje:

- sprawdzenie z projektem technicznym wymiarów otworu; dopuszczalna odchyłka  $\pm 5$  mm – długość (głębokość otworu),
- sprawdzenie średnicy wiertła użytego przez Wykonawcę do wykonywania otworu cylindrycznego z projektowaną średnicą otworu i wytycznymi producenta,
- sprawdzenie prawidłowości zamocowania kotwy,
- sprawdzenie przygotowania i montażu zbrojenia wg M.12.00.00.

#### 7. OBMIAR

##### 7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

##### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest:

1 sztuka wykonywanego otworu o określonej średnicy i długości z przygotowaniem zbrojenia i montażem kotew.

#### 8. ODBIÓR ROBÓT

##### 8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Odbiorowi podlegają roboty objęte umową po ich całkowitym zakończeniu. Podstawą odbioru końcowego jest pisemne stwierdzenie przez Kierownika Projektu w dzienniku budowy zakończenia

wszystkich robot związanych z wykonaniem zbrojenia i spełnienia wymagań określonych w projekcie technicznym, ST oraz innych warunków dotyczących tych robot zawartych w umowie.

#### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w ST M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

##### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Wykonanie robot podstawowych oraz wszystkich robot towarzyszących, wynikających z warunków realizacyjnych.

Cena jednostkowa uwzględnia zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, dostarczenie elementów, pracę sprzętu, wykonanie otworów, zamocowanie kotew, przygotowanie i montaż zbrojenia oraz oczyszczenie miejsca pracy.

#### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

zgodnie z DM 00.00.00 i ST na zbrojenie betonu.

KONIEC