

## **028 ST PREFABRYKATY TYPU L**

### **1. Wstęp**

#### **1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych**

(STWiORB)

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji prefabrykatów żelbetowych typu L – w związku z pracami naprawczymi mostu na rzece Czeczotka w ciągu Aleji Wojska Polskiego – droga krajowa nr 61 w Ostrołęce.

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

STWiORB jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w pkt.1.1.

#### **1.3 Zakres robót ujętych w STWiORB**

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem oraz montażem konstrukcji prefabrykatów żelbetowych. Zakres robót obejmuje zakup prefabrykatów, ich ułożenie, wykonanie zasypania i zagęszczenia warstw gruntu, elementów odwodnienia oraz posadowienia prefabrykatów oraz ewentualnego uszczelnienia.

### **2. Materiały.**

Wszystkie elementy prefabrykowane dostarczane na budowę powinny być trwale oznakowane.

Poszczególne partie elementów tego samego typu powinny posiadać Deklarację Zgodności wystawioną przez Producenta.

Prefabrykaty gotowe do wbudowania muszą uzyskać projektowaną wytrzymałość, a ich wbudowanie jest dopuszczalne najwcześniej po 28 dniach od wyprodukowania.

Prefabrykaty muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową. Warunkiem dopuszczenia do wbudowania jest uzyskanie odpowiedniej wytrzymałości betonu potwierdzonej badaniami laboratoryjnymi.

#### **2.1. Beton**

C35/45 XC4, XS3, XF4, XA3 F150 W8.

#### **2.2. Stal zbrojeniowa**

A-IIIN B500SP.

#### **2.3. Stal profilowa**

S235JR.

#### **2.4. Składowanie**

Prefabrykaty należy składować na równym podłożu, na podkładkach grubości co najmniej 80 mm ułożonych poziomo w odległości 1/5 długości od ich końców. Nie układać warstwami.

#### **2.5. Transport**

Prefabrykaty podczas transportu muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem. Transport powinien odbywać się zgodnie z przepisami BHP, ruchu drogowego i wodnego.

#### **2.6. Wady i uszkodzenia**

Niedopuszczalne są:

- odkryte zbrojenie oraz braki powstałe na skutek niewłaściwego zagęszczenia betonu,
- szczyrby i uszkodzenia krawędzi i naroży,
- wgłębienia i wypukłości o głębokości lub wypukłości  $\geq 5$  mm na powierzchni prefabrykatu,
- rysy.

#### **2.7. Badania prefabrykatów**

- sprawdzenie kształtu i wymiaru,
- sprawdzenie dopuszczalnych wad i uszkodzeń,
- sprawdzenie ciężaru,

- kontrolę betonu /mrozoodporność, wodoszczelność i wytrzymałość/

#### **2.8. Uszczelnienie styków prefabrykatów**

Należy zastosować masy dylatacyjne poliuretanowe.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zapewniającego poprawność ich wykonania i zgodnego z projektem montażu.

#### **4. Transport**

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

#### **5. Wykonanie robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w DM 00.00.00 Wymagania ogólne.

#### **6. Kontrola jakości robót.**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w DM 00.00.00 Wymagania ogólne.

#### **7. Obmiar robót**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w DM 00.00.00 Wymagania ogólne.

#### **8. Odbiór robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w DM 00.00.00 Wymagania ogólne.

Odbiór obejmuje:

Obejmuje odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór końcowy

#### **9. Podstawa płatności**

Podstawę płatności stanowi cena jednostkowa za 1 szt. zamontowanego elementu.

Cena obejmuje:

- wykonanie, dostarczenie i montaż kompletnych prefabrykatów z osadzonymi hakami transportowymi dopodnoszenia wraz z ewentualnym doszczelnieniem po ustawieniu
- wykonanie zasypki i zagęszczenia gruntu zasypowego oraz uformowanie skarp zgodnie z projektem
- wykonanie elementu drenażu
- wykonanie posadowienia prefabrykatów, zgodnie z projektem.

#### **10. Normy i przepisy związane.**

Jeżeli w dokumentacji projektowej wskazano określone normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i system odniesienia, Wykonawca uprawniony jest do zastosowania rozwiązań równoważnych. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają określone wymagania w tym parametry techniczne i standard nie gorszy niż przyjęty w dokumentacji technicznej. Wykonawca powinien w szczególności złożyć wykaz sporządzony w formie tabeli porównawczej rozwiązania wg projektów budowlanowykonawczych i rozwiązań równoważnych.

[1] PN-89/H-84023/06 Stal do zbrojenia betonu.

[2] PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

[3] PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

[4] PN-EN 15258:2009 - Prefabrykaty z betonu -- Elementy ścian oporowych