

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

M.13.02.00

BETON NIEKONSTRUKCYJNY

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszych Warunków Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wytyczne do przygotowania przez Wykonawcę Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych związanych z wykonaniem elementów z betonu niekonstrukcyjnego tj. z betonu klasy $\leq C20/25$.

1.1. Określenia podstawowe

Beton niekonstrukcyjny – beton o klasie wytrzymałości na ściskanie $\leq C20/25$ wg PN-EN 206.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” oraz WWiORB M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”.

1.2. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Kody grup, klas i kategorii robót Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dotyczących przedmiotu zamówienia podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów określono w WWiORB M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”.

Klasę betonu dla poszczególnych elementów, należy stosować zgodnie z wymaganiami określonymi w Dokumentacji projektowej.

Beton dla klas $\leq C20/25$ winien odpowiadać wymaganiom tylko w zakresie wytrzymałości betonu na ściskanie, dla wymaganej klasy betonu wg PN-EN 206.

Skład mieszanki betonu powinien być ustalony laboratoryjnie. Receptę mieszanki należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wymagania dotyczące sprzętu podano w WWiORB M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”.

4. Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport i przechowywanie materiałów

Wymagania dotyczące transportu podano w WWiORB M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”.

5. Wykonanie Robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w WWiORB DM.00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.1. Zakres wykonywanych robót

Przed przystąpieniem do układania betonu, należy sprawdzić poprawność przygotowania podłoża. Podłoże winno być równe, czyste i odwodnione.

Przed przystąpieniem do betonowania, powinna być stwierdzona przez Inżyniera prawidłowość wykonania wszystkich robót poprzedzających betonowanie (wytyczenie elementu, wykonanie deskowania, zbrojenia itp.).

Beton winien być rozkładany w miarę możliwości w sposób ciągły, z zachowaniem kontroli właściwego ułożenia, zagęszczenia mieszanki, grubości elementu, grubości otuliny stali zbrojeniowej oraz rzędnych elementu wg Dokumentacji projektowej.

Deskowanie elementów należy wykonać wg WWiORB M.20.08.01 „Rusztowania i deskowania”.

Zbrojenie elementów należy wykonać wg WWiORB M. M.12.01.02 „Zbrojenie betonu”.

Wytworzenie, ułożenie i pielęgnacja świeżej mieszanki betonowej, powinno być zgodne z WWiORB M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”.

6. Kontrola jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.1. Badania materiałów

Roboty należy prowadzić w obecności Inżyniera. Kontrola podlega przygotowanie podłoża, grubość układanej warstwy betonu, zagęszczenie mieszanki betonowej, wielkość otulenia stali zbrojeniowej oraz rzędne wierzchu betonu.

W zakresie kontroli jakości betonu, kontroli podlega tylko wytrzymałość betonu na ściskanie, odpowiadająca wymaganej klasie, określonej w Dokumentacji projektowej wg PN-EN 206.

Dla określenia wytrzymałości betonu wbudowanego należy w trakcie betonowania pobierać próbki kontrolne w postaci kostek sześciennych o boku 15 cm zgodnie z WWiORB M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”.

Próbki pobiera się losowo, po jednej, równomiernie w okresie betonowania, a następnie przechowuje, przygotowuje i bada zgodnie z normą PN-EN 206. Jeżeli wyniki tych badań będą pozytywne, to beton należy uznać za odpowiadający wymaganej klasie betonu.

Należy sprawdzić zgodność robót z Dokumentacją projektową.

7. Obmiar Robót

Kontrakt ryczałtowy – jednostką obmiaru jest wykonana i odebrana protokołem Odbioru Końcowego jednostka określona w STWiORB.

8. Odbiór Robót

Ogólne zasady odbioru Robót podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją projektową, WWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

W przypadku niezgodności choć jednego elementu robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją projektową i Wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

9. Podstawa płatności

Wynagrodzenie ryczałtowe: zasady płatności podano w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10. Przepisy związane

10.1. Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (WWiORB)

DM.00.00.00	Wymagania ogólne
M.12.01.02	Zbrojenie betonu
M.13.01.00	Beton konstrukcyjny
M.19.01.01	Krawężnik kamienny
M.20.01.04	Umocnienie skarp i stożków płytami ażurowymi
M.20.01.09	Schody skarpowe
M.20.08.01	Rusztowania i deskowania
M.28.02.01	Kapa chodnikowa

10.2. Normy

PN-EN 206+A1:2016-12 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

10.3. Inne przepisy

Wykonywanie robót budowlanych w okresie obniżonej temperatury, Wytyczne, Instrukcja nr 282/2011, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, 2011 r.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.).