

I. Wstęp.

1.1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót Betoniarskich przy wykonywaniu obiektów kubaturowych.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia Roboty związanych z wykonaniem betonu i podbetonu w elementach konstrukcyjnych obiektów kubaturowych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z zamieszczonymi w STD-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.1.4. oraz podanymi poniżej

Beton zwykły –beton o gęstości powyżej  $1,8 \text{ t/m}^3$  wykonany z cementu, wody, kruszywa mineralnego o frakcjach piaskowych i grubszych oraz ewentualnych dodatków mineralnych i domieszek chemicznych.

Mieszanka betonowa, mieszanina wszystkich składników przed związaniem betonu.

Zaczyn cementowy – mieszanina cementu i wody.

Zaprawa – mieszanina cementu, wody, składników mineralnych i ewentualnych dodatków przechodzących przez sito kontrolne o boku oczka kwadratowego 2 mm.

Nasiąkliwość betonu –stosunek masy wody, którą zdolny jest wchłonąć beton do jego masy w stanie suchym.

Stopień wodoszczelności – symbol literowo-liczbowy (np.W8) klasyfikujący beton pod względem przepuszczalności wody. Liczba po literze W oznacza dziesięciokrotną wartość ciśnienia wody w MPa, działającego na próbki betonowe.

Stopień mrozoodporności – symbol literowo-liczbowy (np.F150) klasyfikujący beton pod względem jego odporności na działania mrozu. Liczba po literze F oznacza wymaganą liczbę cykli zamrażania i odmrażania próbek betonowych przy której ubytek masy jest mniejszy niż 2 %.

Klasa betonu, symbol literowo-liczbowy (np.B30) klasyfikujący beton pod względem jego wytrzymałości na ściskanie. Liczba po literze B oznacza wytrzymałość gwarantowaną  $R_{s,G}$  w MPa.

Wytrzymałość gwarantowana betonu na ściskanie  $R$  –wytrzymałość zapewniona z 95 % prawdopodobieństwem,

uzyskana w wyniku badania na ściskanie kostek sześciennych o boku 150 mm, wykonanych, przechowywanych i badanych zgodnie z PN-B006250.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w STD-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, STi poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST

#### 2. Materiały.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STD-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.2.

##### 2.1. Beton

Do wykonania ław fundamentowych należy użyć betonu klasy B-20.

Wymagania dla materiałów do wykonania mieszanek betonowych oraz wymagania dla betonów Beton klasy B10, B15, B20 wg PN-B006250 "Beton zwykły" (z utrzymaniem wymagań i badań tylko w zakresie wytrzymałości betonu na ściskanie).

Wytrzymałość betonu zgodna dla klasy betonu B10; B15; B20;.

##### 2.2. Materiały do wykonania podbetonu

Beton kl. B7,5 i B10 z utrzymaniem wymagań i badań tylko w zakresie wytrzymałości betonu na ściskanie.

Orientacyjny skład podbetonu:

-pospółka kruszona 0/40,

-cement hutniczy 25. Ilość cementu 6%,  $g_{dmax}=2,09 \text{ gr/cm}^3$  wilgotność optymalna 8%

Kruszywo równomiernie stopniowane o frakcjach: 20/40=30%, 20/10=20%, 0/2=30%

#### 3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STD-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.3

#### 4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STD-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.4

#### 5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonywania Robót podano w STD-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.5.

##### 5.1 Wykonanie podbetonu.

Przed przystąpieniem do układania podbetonu należy sprawdzić podłoże pod względem nośności założonej w projekcie technicznym.

Podłoże winno być równe, czyste i odwodnione.

Beton winien być rozkładany w miarę możliwości w sposób ciągły z zachowaniem kontroli grubości oraz rzędnych wg projektu technicznego.

#### 6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w STD-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.6.

Kontrola jakości wykonania betonów polega na sprawdzeniu zgodności z Dokumentacją Projektową

#### 7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w STD-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.7.

##### 7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest  $1 \text{ m}^3$  (metr sześcienny) wbudowanej mieszanki betonowej.

#### 8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru Robót podano w STD-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, jeżeli wszystkie badania i pomiary wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

#### 9. Podstawa płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STD-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.9.

#### 9.1. Cena jednostkowa

Cena jednostkowa dla betonu fundamentowego:

- dostarczenie niezbędnych czynników produkcji
- oczyszczenie podłoża
- wykonanie deskowania z rusztowaniem
- ułożenie mieszanki betonowej w nawilżonym deskowaniu, z wykonaniem projektowanych otworów, zabetonowaniem zakotwień i marek, zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni
- pielęgnację betonu
- rozbiórką deskowania i rusztowań,
- wykonanie badań i pomiarów,
- oczyszczenia stanowiska pracy i usunięcie materiałów rozbiórkowych poza granice obiektu.

Cena jednostkowa dla podbetonu na podłożu gruntowym obejmuje:

- dostarczenie niezbędnych czynników produkcji,
- wyrównanie podłoża,
- przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie betonu,
- oczyszczenie stanowiska pracy
- wykonanie badań i pomiarów.

#### 10. Przepisy związane.

PN-B006250    Beton zwykły.