

M-13.02.00 BETON NIEKONSTRUKCYJNY**M-13.02.01 BETON KLASY PONIŻEJ B25 W DESKOWANIU****1. Wstęp****1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące betonu niekonstrukcyjnego klasy poniżej B 25 w deskowaniu w obiektach projektowanych w ramach przebudowy mostu przez rzekę Zieloną w miejscowości Wągradno.

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 Specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu betonu niekonstrukcyjnego klasy poniżej B25 w deskowaniu w następujących elementach obiektu:

1) Most przez rzekę Zieloną:

- beton wyrównawczy pod płyty przejściowe klasy B15
- beton wyrównawczy pod oczepty fundamentowe klasy B15

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” oraz ST M.13.01.05, pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

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

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 2.

Dla betonów przeznaczonych do wbudowania w obiekty mostowe niezależnie od polskich norm obowiązują warunki podane w „Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie”. (Dz.U. Nr 63, z dnia 3 sierpnia 2000r.)

2.2. Składniki mieszanki betonowej**2.2.1. Cement**

Do betonu klasy poniżej B 25 należy stosować cement klasy CEM I 32,5 N, spełniający wymagania normy PN-EN 197-1:2002.

Skład i akceptacja dostaw cementu – na podstawie ST M.13.01.05. pkt. 2.2.1.

Wyniki badań powinny spełniać wymagania:

Klasa	Początek wiązania min	Stalność Objętości mm
32,5	≥ 75	≤ 10

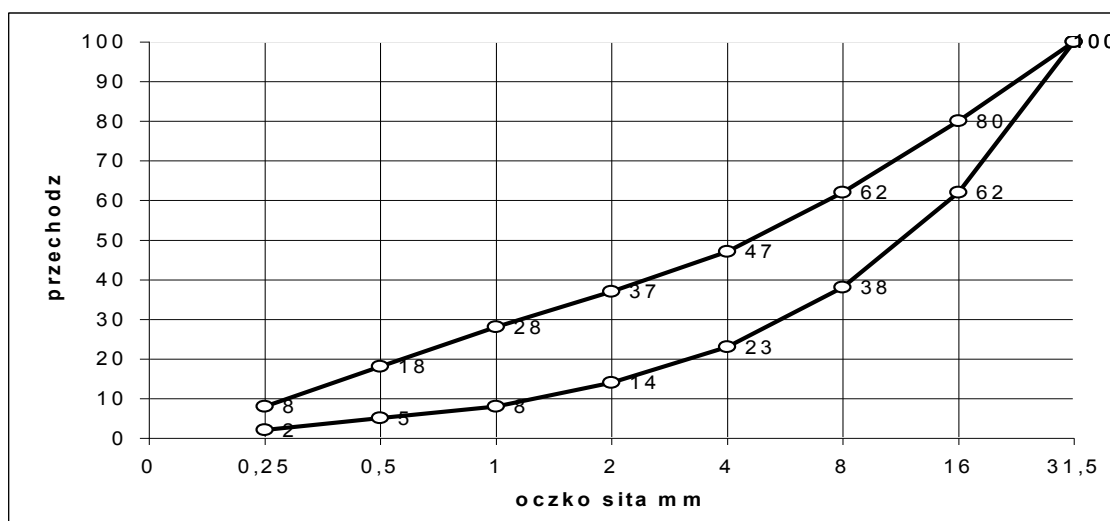
2.2.2. Kruszywo

Jako kruszywo grube do betonu klasy poniżej B25 można stosować żwir o maksymalnym wymiarze ziarna do 31,5 mm, spełniający następujące wymagania:

- w zakresie cech fizycznych i chemicznych określone w PN-86/B-06712 dla kruszywa marki 30,
- mrozoodporność według zmodyfikowanej metody bezpośredniej – nie większa niż 10%,
- zalecana zawartość określona ułamkiem masowym:
 - podziarna – nie większa niż 5%
 - nadziarna – nie większa niż 10%
- w kruszywie grubym nie dopuszcza się grudek gliny

Uziarnienie kruszywa powinno mieścić się w granicach dla łącznego uziarnienia przedstawionego na wykresie:

Graniczne krzywe uziarnienia kruszywa 0÷31,6 mm (dla betonu klasy B25 i niższej)



Kruszywo drobne powinno spełniać wymagania podane w ST M.13.01.05. pkt. 2.2.2.3.

Akceptowanie poszczególnych partii kruszywa wg ST M.13.01.05. pkt.2.2.2.6.

2.2.3. Woda zarobowa do betonu

Woda zarobowa do betonu powinna spełniać wymagania podane w ST M.13.01.05. pkt. 2.2.2.

2.2.4. Domieszki i dodatki do betonu

Domieszki i dodatki do betonu należy stosować zgodnie z ST M.13.01.05. pkt.2.2.4.

2.3. Skład mieszanki betonowej

Warunki ustalania składu mieszanki betonowej zostały podane w ST M.13.01.05. pkt. 2.3.

Ponadto powinny być spełnione następujące warunki:

- Maksymalna ilość cementu dla betonu klasy B 25 wynosi 400 kg/m^3
- Zawartość powietrza w mieszance betonowej (przy uziarnieniu kruszywa 0-31,5 mm) badana metodą ciśnieniową wg PN-88/B-06250, w przypadku stosowania domieszek

napowietrzających nie powinna przekraczać $3\div 5$ %, gdy beton narażony jest na czynniki atmosferyczne i $4\div 6$ %, gdy beton narażony jest na stały dostęp wody przed zamarznięciem.

2.4. Wymagane właściwości betonu

Wymagane właściwości betonu zostały podane w ST M.13.01.05. pkt.2.4.

3. Sprzęt

Wymagania dotyczące sprzętu podano w ST M.13.01.05, pkt 3.

4. Transport

Warunki transportu wg ST M.13.01.05, pkt 4.

5. Wykonanie robót

Warunki wykonania robót wg ST M.13.01.05, pkt 5.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe, jak dla fundamentów wg ST M.13.01.05. pkt.5.2.9.

6. Kontrola jakości robót

Zasady kontroli jakości robót wg ST M.13.01.05, pkt 6.

7. Obmiar robót

Zasady obmiaru robót wg ST M.13.01.05. pkt 7

8. Odbiór robót

Zasady odbioru robót wg ST M.13.01.05. pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność za 1 m³ (metr sześcienny) betonu należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót.

Cena jednostkowa obejmuje:

- opracowanie recepty laboratoryjnej mieszanki betonowej,
- dostarczenie wszystkich niezbędnych czynników produkcji,
- wykonanie deskowań,
- przygotowanie, transport i ułożenie mieszanki z odpowiednim zagęszczeniem i pielęgnacją,
- rozbiórkę deskowań,
- wykonanie wszystkich badań przewidzianych w Specyfikacji,
- oczyszczenie stanowiska pracy i usunięcie będących własnością Wykonawcy materiałów rozbiórkowych poza pas drogowy.

10. Przepisy związane

Przepisy związane wg ST M.13.01.05, pkt 10.