

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

M.13.02.02

BETON KLASY PONIŻEJ B25 BEZ DESKOWANIA

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru warstwy betonu niekonstrukcyjnego w związku z budową obiektów inżynierskich dla „Połączenia drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 - ostatniego odcinka obwodnicy m. Piły”.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

~~Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania warstw betonu klasy B10, dla elementów obiektów mostowych i obejmują:~~

~~• dla mostu MG1 (przez Gwdę)~~

- ~~- wykonanie korka z betonu klasy B10 pod wodą dla fundamentów oraz rozścielenie warstwy wyrównawczej po wypompowaniu wody;~~
- ~~- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B10 pod schody na skarpie i płyty przejściowe wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni;~~
- ~~- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B10 pod pochylnie na skarpie i murki przy pochylniach wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni~~

~~• dla estakady EG2~~

- ~~- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B10 pod fundamenty i płyty przejściowe wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni;~~
- ~~- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B15 pod nawierzchnię na płytach przejściowych wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni;~~

~~• dla mostu MG3~~

- ~~- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B10 pod fundamenty i płyty przejściowe wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni;~~
- ~~- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B15 pod nawierzchnię na płytach przejściowych wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni;~~
- ~~- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B10 pod schody na skarpie wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni;~~

~~“Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania warstw betonu klasy B20, B15 i B10 dla elementów obiektów mostowych i obejmują:~~

- ~~• dla mostu MG I (przez Gwdę)~~

- ~~wykonanie korka z betonu klasy B20 pod wodą dla fundamentów oraz rozścielenie warstwy wyrównawczej po wypompowaniu wody~~
- ~~rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B15 pod nawierzchnię na płytach przejściowych wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni~~

rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B10 pod schody na skarpie i płyty przejściowe wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni
rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B10 pod pochylnie na skarpie i murki przy pochylniach wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni

- dla estakady EG2

- wykonanie korka z betonu klasy B20 pod wodą dla fundamentów oraz rozścielenie warstwy wyrównawczej po wypompowaniu wody rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B15 pod nawierzchnię na płytach przejściowych wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni

- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B10 pod schody na skarpie i płyty przejściowe wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni

- dla mostu MG3

- wykonanie korka z betonu klasy B20 pod wodą dla fundamentów oraz rozścielenie warstwy

- wyrównawczej po wypompowaniu wody

- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B15 pod nawierzchnię na płytach przejściowych wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni

- rozścielenie warstwy podbudowy betonowej klasy B10 pod schody na skarpie i płyty przejściowe wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem górnej powierzchni

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST D-M.00.00.00. - "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według zasad niniejszych ST są:

2.1. ~~Beton klasy B15 lub B10 na wykonanie betonu wyrównawczego zgodnie z normą PN-B-06250 "Beton zwykły.~~

~~"Beton klasy B20, B15 i B10 na wykonanie betonu zgodnie z normą PN-B-06250 „Beton zwykły".~~

Wymagana mrozoodporność betonu – zmniejszenie wytrzymałości nie więcej niż o 30%.

Wymagana nasiąkliwość betonu $\leq 7\%$.

Nie określa się wodoszczelności betonu.

3. Sprzęt

Sprzęt do przygotowywania mieszanki i układania mieszanki betonowej zgodnie z ST M.13.01.04.

4. Transport

Transport betonu pojazdami specjalistycznymi zgodnie ze ST M.13.01.04.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Przygotowanie podłoża

Podłoże należy wyrównać i oczyścić.

5.2.2. Wykonanie podbetonu **Wykonanie korków i podbetonu**

~~Pod projektowanymi fundamentami podpór oraz płytami przejściowymi należy rozścielić warstwę podbetonu klasy B10 lub B15 o grubości zgodnej z Dokumentacją Projektową.~~

Pod projektowanymi fundamentami podpór należy wykonać korki betonowe z betonu klasy B20. Pod płytami przejściowymi należy rozścielić warstwę podbetonu klasy B10 o grubości zgodnej z Dokumentacją Projektową. Na płytach przejściowych należy rozścielić warstwę podbudowy betonowej klasy B15 pod nawierzchnię o grubości zgodnej z Dokumentacją Projektową.

Zapobiega ona ucieczce zaczynu cementowego z fundamentu w trakcie betonowania oraz ułatwia rozłożenie zbrojenia. Powierzchnię górną warstwy betonu należy wyrównać przez ściągnięcie łąką wyrównawczą.

5.2.3. Wykonanie podbudowy betonowej pod schody i pochylnie na skarpie.

Pod płyty przejściowe oraz schody i pochylnie na skarpie należy rozścielić warstwę podbudowy betonowej klasy B10. Grubość warstw zgodna z Dokumentacją Projektową.

Powierzchnię górną warstwy betonu należy wyrównać przez ściągnięcie łąką wyrównawczą.

5.2.4. Wykonanie podbudowy betonowej pod nawierzchnię na płytach przejściowych.

Na płytach przejściowych, na warstwie amortyzacyjnej z piasku ułożyć warstwę wyrównawczą podbudowy betonowej pod nawierzchnię klasy B15. Grubość warstw zgodna z Dokumentacją Projektową.

Powierzchnię górną warstwy betonu należy wyrównać przez ściągnięcie łąką wyrównawczą.

5.2.4. Wytworzenie, ułożenie, pielęgnacja mieszanki betonowej oraz jej właściwości wg ST M.13.01.04.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne"

Należy sprawdzić zgodność z Dokumentacją Projektową pod względem kształtu, wymiarów i rzędnych ułożonej warstwy betonu.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe dla warstwy podbetonu wynoszą:

- głębokość nie więcej niż 20 mm,
- wymiary w planie nie więcej niż 30 mm,
- usytuowanie nie więcej niż 50 mm.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest 1 m³ ułożonej warstwy betonu.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- transport materiałów niezbędnych do wykonania robót,
- pogłębienie i wyrównanie dna wykopu do projektowanego poziomu,
- oczyszczenie i przygotowanie podłoża pod warstwę betonu,

- ułożenie i rozebranie desek ograniczających podbeton,
- przygotowanie mieszanki betonowej,
- wbudowanie, zagęszczenie i wyrównanie betonu,
- wykonanie korka betonowego pod wodą,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów wymaganych w Specyfikacji.

10. Przepisy związane i standardy

PN-B-06250 Beton zwykły.

PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania właściwości, produkcja i zgodność.

Pozostałe jak w ST M.13.01.04.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63 poz. 735 - z dnia 3.08 2000 r.)