

M.13.01.02 Beton przyczółków**1. WSTĘP****1.1. Przedmiot STWiORB**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z wykonaniem przyczółków żelbetowych, w ramach zadania: *Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 1+114,95 do km 2+078,10, wraz z budową towarzyszącą infrastruktury technicznej.*

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja jest stosowana, jako dokument kontraktowy przy realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem przyczółków żelbetowych obiektów inżynierskich: korpusów, skrzydeł, ścian bocznych i czołowych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszych STWiORB są zgodne z polskimi normami oraz definicjami zawartymi w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót" pkt. 1.4. oraz powołanych STWiORB.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót"

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót" pkt. 2.

Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne badania pozwalające na ocenę ich właściwości oraz ważne dokumenty dopuszczające Wyrób do stosowania w robotach budowlanych.

2.1. Materiały do wykonania robót

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu przyczółków obiektów inżynierskich są:

- beton konstrukcyjny do wykonania przyczółków: klasa betonu i klasa ekspozycji powinna odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej.
- pozostałe wymagania dla betonu konstrukcyjnego wg STWiORB M.13.01.00.

2.2. Materiały do uszczelnienia dylatacji oraz dylatacji pozornych

Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych pełnych skrzydła z korpusem powinno być wykonane z elastycznej taśmy dylatacyjnej uszczelniającej, zabetonowanej od strony zasyпки oraz z elementów wciskanych od strony widocznej – wg STWiORB M-15.02.00.

W dylatacjach pozornych przyczółków i ścian należy stosować profile dylatacyjne zapewniające szczelność rysy.

W dylatacjach pełnych i pozornych od strony dostępnej (widocznej) podczas eksploatacji należy stosować wkładki maskujące wciskane o wymiarach dobranych do wielkości szczeliny, masę trwale plastyczną lub taśmy zamykające (wg Dokumentacji Projektowej).

Taśmy dylatacyjne oraz rury do rys wymuszonych powinny być wykonane z neoprenu, elastomeru lub modyfikowanego PVC o następujących parametrach:

- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 527-1: co najmniej 13 MPa,
- wydłużenie względne przy zerwaniu wg PN-EN ISO 527-1: co najmniej 300%.
- odporność na sztuczne starzenie, działanie niskich temperatur i działanie bitumu.

Wkładki maskujące wciskane powinny mieć kolorystykę zbliżoną do koloru betonu oraz być stabilne i odporne na działanie warunków atmosferycznych, chlorków oraz promieni słonecznych.

Uszczelnienie dylatacji powinno:

- zapewniać wymaganą swobodę przemieszczeń,
- być stabilna,
- poddawać się siłom poziomym i pionowym,
- zapewniać szczelność.

Przekrój taśm i rur do zabetonowania powinna być dobrana wg Dokumentacji projektowej.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWIORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót" pkt.3. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu podano STWIORB M.13.01.00.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWIORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót" pkt. 4. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu podano w STWIORB M.13.01.00.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania Robót podano w STWIORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót" pkt.5.

5.1. Zasady wykonywania robót

Podstawowe czynności przy wykonywaniu przyczółków obejmują:

- roboty przygotowawcze (w tym wytyczenie oraz przygotowanie powierzchni styku z fundamentem),
- przygotowanie i montaż deskowania oraz zbrojenia,
- montaż taśm dylatacyjnych (wg odrębnej STWIORB),
- wytworzenie mieszanki betonowej,
- podawanie, układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej,
- pielęgnację betonu,
- rozbiórkę deskowań,
- wykończanie powierzchni betonu,

5.1.1. Przygotowanie powierzchni styku przyczółków z fundamentem

Powierzchnia styku przyczółków i ścian z fundamentem powinna być oczyszczona ze szklivi i mlecza cementowego poprzez piaskowanie, groszkowanie lub inną uzgodnioną z Inżynierem / Inspektorem Nadzoru metodą.

Bezpośrednio przed betonowaniem powierzchnię styku z fundamentem należy oczyścić z zanieczyszczeń powstałych w czasie prac ciesielskich i zbrojarskich, a beton w styku zwilżyć aż do nasycenia wodą.

5.1.2. Dylatacje pełne i pozorne przyczółków i ścian

Taśmy dylatacyjne należy zamontować przed betonowaniem. Taśmy do uszczelnienia dylatacji pełnych należy przymocować do deskowania..

Taśmy muszą być nieprzerwane na całej długości dylatacji, łączenie jest możliwe wyłącznie zgodnie z technologią łączenia dopuszczoną przez producenta.

Taśmy (wkładki) maskujące od strony zewnętrznej należy umieścić po rozdeskowaniu i wykonaniu ewentualnych napraw oraz obrobieniu krawędzi szczeliny.

Roboty te należy wykonać przy zachowaniu wymagań określonych w STWIORB M.15.02.00.

5.1.3. Pozostałe roboty

Pozostałe roboty należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w STWIORB M.13.01.00 (dla robót ciesielskich i betoniarskich) i M.12.01.02 (dla robót zbrojarskich).

Jeżeli w PZJ/PTiOR przewidziano wykonywanie przyczółków etapami styk tych elementów z korpusem przyczółka należy wykonać zgodnie z pkt 5.1.1.

5.2. Tolerancje wykonania

Tolerancje dla przyczółków i ścian:

- pochylenie ścian: 0,5 % wysokości (jednak dla słupów nie więcej niż 1,5 cm),
- wymiary w planie: $\pm 2,0$ cm dla podpór masywnych, $\pm 1,0$ cm dla podpór słupowych,
- rzędne wierzchu podpory: $\pm 1,0$ cm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWIORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót" pkt. 6. Szczegółowe zasady kontroli robót podano w STWIORB M.13.01.00.

Taśmy dylatacyjne nie mogą ulec przemieszczeniu w czasie betonowania oraz muszą być zabetonowane bez raków i niedowibrowań.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWIORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót", pkt. 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla niniejszej specyfikacji są:

– metr sześcienny (m³) wbudowanego betonu konstrukcyjnego wg STWIORB M.13.01.00., wykonywanych zgodnie z niniejszą STWIORB. Roboty towarzyszące i pomocnicze nie podlegają odrębnemu obmiarowi i zapłacie.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWIORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót" pkt. 8 oraz w STWIORB M.13.01.00.

8.2. Odbiór gwarancyjny

Odbiorowi gwarancyjnemu podlega:

- wygląd zewnętrzny - brak raków, rys, spękań
- szczelność i poprawność osadzenia korków w otworach po ściągach
- poprawność zamocowania taśmy wciskanej w dylatacjach pełnych

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia podstawy płatności podano w STWIORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne dla Robót", pkt. 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostki obmiarowej obejmuje:

- wszelkie prace przygotowawcze,
- opracowania wykonywane przez Wykonawcę, takie jak projekty technologiczne, projekty warsztatowe, projekty organizacji robót, projekty i interpretacje obciążeń próbnych, plany badań itp.,
- prace umożliwiające dostęp i wykonanie prac takie jak drogi technologiczne, platformy robocze, rusztowania, podesty,
- zakup i transport materiałów do wykonania robót,
- wytyczenia geodezyjne,
- transport, montaż i demontaż sprzętu używanego do prac zasadniczych i przygotowawczych,
- wykonanie robót zasadniczych wraz z kosztami materiałów, robocizny i sprzętu,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej oraz odbiorowej,
- przeprowadzenie niezbędnych (zgodnie z STWIORB) badań laboratoryjnych i pomiarów,
- zysk i koszty pośrednie.
 - oraz wszystkie podane w STWIORB M.13.01.00.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Według:

- STWIORB D-M.00.00.00,
- STWIORB M.13.01.00.

