

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

M.20.01.04

ZASYPKA ZA PRZYCZÓŁKIEM

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 zasypki za przyczółkami obiektów inżynierskich w związku z zadaniem pn. „*Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 151 na odcinku Recz-Choszczno*”.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, opisanych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem zasypki przyczółka:

- gruntem niespoistym,
- gruntem spoistym,
- gruntem zbrojonym geosyntetykami.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi polskimi normami podanymi w D-M.00.00.00 “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

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

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

2.2. Materiały do wykonania robót

Do wykonania zasypki gruntem niespoistym należy stosować grunt wg M-11.01.04 pkt. 2.2.

Do wykonania zasypki gruntem spoistym należy stosować grunt wg M-11.01.04 pkt. 2.3.

2.2.1. Elementy zbrojące grunt

Elementy zbrojące i wzmacniające grunt powinny być odporne na związki chemiczne naturalnie występujące w gruncie oraz rozpuszczalniki w temperaturze otoczenia. Nie powinny być wrażliwe na hydrolizę, powinny być odporne na działanie wodnych roztworów soli, kwasów i zasad. Nie powinny podlegać biodegradacji. Materiał, z którego są wytworzone powinien zawierać inhibitor działania promieniowania ultrafioletowego.

Wytrzymałość elementów zbrojących grunt oraz inne parametry powinny być zgodne z Krajową Oceną Techniczną.

3. Sprzęt

Do wykonania zasypki gruntem niespoistym należy stosować sprzęt wg M.11.01.04 pkt.3.

Do wykonania zasypki gruntem zbrojonym geosyntetykami należy stosować sprzęt zalecany przez Producenta Systemu.

4. Transport

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

Transport gruntu spoistego i niespoistego wg M.11.01.04 pkt.4.

Geosyntetyki należy transportować w sposób zalecany przez Producenta Systemu.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia Programu Zapewnienia Jakości (PZJ), który podlega zatwierdzeniu przez Inżyniera.

5.1. Wykonanie zasypki

Wykonanie zasypki za przyczółkiem z gruntu spoistego i niespoistego – wg M.11.01.04 pkt.5.

5.2. Wykonanie zasypki ze wzmocnieniem geosyntetykami

Wykonawca opracuje Projekt Roboczy wykonania zasypki ze wzmocnieniem geosyntetykami - dwukierunkowymi siatkami z tworzywa sztucznego. Projekt Roboczy wykona Producent Systemu dysponując Dokumentacją Projektową dostarczoną mu przez Wykonawcę. W Projekcie Roboczym zostanie wybrany konkretny System wzmacniania, posiadający Krajową Ocenę Techniczną IBDiM. Projekt Roboczy podlega akceptacji Inżyniera.

Roboty mogą wykonać jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje, zaaprobowani przez Producenta Systemu.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- a) uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty zgodności, deklaracje właściwości użytkowych, aprobaty techniczne, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.), potwierdzające zgodność materiałów z wymaganiami pkt 2 niniejszej specyfikacji,
- b) przedstawić karty techniczne stosowanych materiałów,
- c) ew. wykonać własne badania właściwości materiałów przeznaczonych do wykonania robót, określone w pkt 2 lub przez Inżyniera.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji.

6.2. Kontrola wykonania zasypki za przyczółkami

Kontrola wykonania zasypki gruntem spoistym i niespoistym – wg M-11.01.04 pkt.6

Kontrola wykonania zasypki gruntem zbrojonym geosyntetykami obejmuje sprawdzenie zastosowanych materiałów na podstawie Aprobatach Technicznych oraz badania przeprowadzone na placu budowy:

- sprawdzenie wymaganego wskaźnika zagęszczenia podłoża,
- sprawdzenie wymaganego wskaźnika zagęszczenia materiału nasypowego układanego na elemencie wzmacniającym grunt.

Dodatkowo kontrola jakości robót będzie polegała na wizualnej ocenie prawidłowości ich wykonania:

- sprawdzenie braku uszkodzeń zastosowanych materiałów,

- sprawdzenie równości podłoża przed rozłożeniem materiału wzmacniającego grunt,
- sprawdzenie ułożenia poszczególnych materiałów,
- sprawdzenie przylegania materiału wzmacniającego grunt do podłoża (brak fałd i nierówności).

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest 1m^3 (metr sześcienny) wykonanej zasypki.

8. Odbiór Robót

Roboty powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, stosownie do rodzaju robót i wg STWiORB i pisemnymi decyzjami Inżyniera.

Jeżeli wszystkie badania przewidziane w pkt. 6 dały wynik pozytywny, wykonane roboty należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami STWiORB. Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami. W tym wypadku Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z STWiORB i przedstawić je do ponownego odbioru.

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór zasypki z gruntu niespoistego – wg M-11.01.04 pkt.8

9. Podstawa płatności

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

Wszystkie roboty powinny być wykonane wg wymagań Dokumentacji Projektowej i specyfikacji technicznej.

Cena wykonania robót określonych niniejszą STWiORB obejmuje również roboty tymczasowe, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych (dotyczy to np. pomostów roboczych, wszelkich ekranów ochronnych oraz innych konstrukcji pomocniczych uwzględniających warunki terenowo- lokalizacyjne i geometrię elementów konstrukcyjnych projektowanego obiektu a niezbędnych przy realizacji robót objętych niniejszą STWiORB).

10. Przepisy związane

10.1. STWiORB

D-M.00.00.00	Wymagania ogólne
M-11.01.04	Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem