

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

M.20.03.08

ZAMIENNA



**WZMOCNIENIE GRUNTU
GEOTEKSTYLAMI
UKŁADANIE BENTOMATY**

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy wykonaniu warstwy odcinającej z geotekstyliów w związku z budową obwodnicy Krośniewic.

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 dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu warstwy odcinającej i obejmują:

- dla przepustu PO-2
 - ułożenie maty bentonitowej nad przepustem,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i Specyfikacją Techniczną D-M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót 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 do wykonania robót według zasad niniejszej specyfikacji są:

2.1. Mata bentonitowa

Należy zastosować bentomatę o min. zawartości bentonitu 4000 g/m^2 i parametrach technicznych”

- masa powierzchniowa $\geq 4300 \text{ g/m}^2$,
- wytrzymałość na rozciąganie $\geq 8,5 \text{ kN/m}$,
- współczynnik wodoprzepuszczalności ($\times 10^{-11}$) $\leq 3.5 \text{ m/sek}$,

Należy zastosować materiały spełniające wymagania określone w Dokumentacji Projektowej, posiadające Aprobaty techniczne.

3. Sprzęt

3.1. Bentomatę układać ręcznie.

4. Transport

4.1. Bentomata transportowana będzie według zaleceń producenta.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki dotyczące wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00. „Wymagania Ogólne”

5.2. Ułożenie bentomaty

Podłoże na którym będzie układana bentomata powinno być odpowiednio zagęszczone, równe, pozbawione gruzu, korzeni ostrych kamieni. Mata układana będzie na zakłady o szerokości od 15 do 23 cm. Strefie zakładu należy nanieść ciągłą warstwę granulatu bentonitowego w ilości 0,4 kg/m. Krawędzie ułożonej maty powinny być rozprostowane, pozbawione marszczeń i zagięć. Matę należy układać włókniną (białą stroną) do podłoża. Pasma należy rozwijać od punktu najwyższego do najniższego uważając aby nie były napięte czy naprężone. Bentomatę po ułożeniu należy przykryć gruntem pozbawionym kamieni o wielkości większej niż 5 cm. Niedopuszczalne jest do wykonania warstwy zasypowej użycie materiału o dużej zawartości wapna. Do wykonania zasypki należy stosować sprzęt wywierający małe naciski powierzchniowe. Użycie sprzętu ciężkiego możliwe jest po przykryciu bentomaty warstwą o gr. co najmniej 60 cm.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M.00.00.00.

6.2. Kontrole i badania w trakcie wykonywania robót

Badania w czasie prowadzenia robót polegają na sprawdzeniu przez Inżyniera na bieżąco, w miarę postępu robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych robót ziemnych z projektem i wymaganiami niniejszej specyfikacji.

6.2. Sprawdzenie prac przygotowawczych

Sprawdzenie to polega na zgodności wykonanych zasypek z wymaganiami podanymi w punkcie 5.3.1. ST M.11.01.04.

6.2. Kontrola wykonania warstwy

Kontroli podlega jakość i zgodność z Dokumentacją Projektową użytej bentomaty.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest:

- dla ułożonej bentomaty – m²,

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano W ST D-M.00.00.00.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M.00.00.00.

8.2. Odbioru robot należy dokonać zgodnie z PN-B-06050:1999.

9. Podstawa płatności

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

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- wyrównanie podłoża,
- zakup i transport materiałów przewidzianych ustaleniami niniejszej ST do wykonania robót,
- ułożenie z łączeniem i kotwieniem bentomaty nad przepustem,
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót.

10. Przepisy związane

PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Wytyczne i zarządzenia GDDP w tym głównie "Technologia robót drogowych na lata 1987 - 1990" wraz z późniejszymi uzupełnieniami.

Program Zapewnienia Jakości.

Aprobaty techniczne zastosowanych materiałów