

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
D. 02.03.01.c
MONTAŻ GEOTKANINY JAKO WARSTWY ZBROJĄCEJ GRUNT

1.Wstęp

Roboty ujęte w niniejszej SST zgodne są z wspólnym słownikiem zamówień (CPV).

KOD CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania autostrad i dróg.

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z użyciem geotkaniny jako warstwy zbrojącej grunt w konstrukcjach drogowych

1.2. Zakres stosowania SST

Zakres stosowania niniejszej SST jest zgodny z ustaleniami zawartymi w SST D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 1.2.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych ze wzmocnieniem podstawy nasypu geosyntetykami w ramach prac opisanych w p.p.k. 1.1niniejszej SST.

W zakres robót wchodzi:

- transport,
- przygotowanie podłoża,
- rozłożenie geotkaniny,
- przysypanie kruszywem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami oraz z określeniami podanymi w SST: „Wymagania Ogólne”.

1.4.1. Geotkanina - materiał tkany wytwarzany z włókien syntetycznych przez przeplatanie dwóch lub więcej układów przędz, włókien, filamentów, taśm lub innych elementów.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera projektu. Ogólne wymagania podano w SST: „Wymagania Ogólne”.

2. MATERIAŁY

Do wykonania robót należy stosować geotkaniny posiadające aprobatę IBDIM.

Tablica 1. Wymagania dotyczące geotkaniny

	geotkaniny
masa powierzchniowa g/m ²	≥200
wytrzymałość na rozciąganie kN/m	≥ 40
wydłużenie przy zerwaniu %	≤25
siła przebijania (badanie CBR) (x* - s) [kN]	≥ 2,5
wielkość charakterystyczna porów O _{90 gtx}	< 2,5 · d ₅₀
współczynnik k _v przy nacisku 2 kN/m ² , m/s	d ₅₀ < O _{90 gtx} < d ₉₀ > 10 ⁻³
współczynnik k _v przy nacisku 20kN/m ² , m/s	> 10 ⁻⁴

Geotkaniny powinny być odporne na związki chemiczne naturalnie występujące w gruncie.
Nie może podlegać biodegradacji

3. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera projektu.

4. TRANSPORT

Transport dowolnymi środkami, w sposób zabezpieczający materiały przed uszkodzeniem. Należy chronić geotkaniny przed długotrwałym nasłonecznieniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Projekt organizacji i harmonogram robót.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi projektu do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty.

5.2. Wskazówki wykonawcze.

5.2.1. Przygotowanie podłoża.

Z podłoża należy usunąć resztki roślinności, korzenie, głazy oraz inne duże i ostre przedmioty.

5.2.2. Rozłożenie warstwy geotkaniny

a) rozłożyć wcześniej dociętą geotkaninę prostopadle do osi drogi zostawiając obustronnie odcinek geotkaniny szer. 1,00m, który będzie zawinięty pod następną warstwę konstrukcyjną.

b) geotkaniny mocować do podłoża klamrami ze stali zbrojeniowej fi 7mm o długości ok. 50cm w rozstawie jak w projekcie technicznym i w miejscach wskazanych przez Inżyniera projektu.

5.2.4 Rozłożenie warstwy gruntu.

Grunt budowlany powinien być zgodny z dokumentacją projektową oraz SST.

Wykonanie zasypu, niedozwolone jest stosowanie gruntu nawodnionego lub zanieczyszczonego organicznie.

Grunt może być wysypywany bezpośrednio z wywrotek na geotkaninę, a następnie rozprowadzany po jego powierzchni i zagęszczany dynamicznie zgodnie z wymogami budowy nasypów drogowych. Nie należy dopuścić do wjeżdżania sprzętem bezpośrednio na geotkaninę.

5.2.5. Zawinięcie geotkaniny.

Zawinąć luźny koniec geotkaniny na zagęszczoną warstwę gruntu mocując go klamrami j.w.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzeniu podlega przygotowania podłoża, rozłożenie geotkaniny i zasypanie geotkaniny kruszywem.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest 1 m² wbudowanego materiału z uwzględnieniem zawinięć, zakotwień i zakładów.

8. ODBIÓR ROBÓT

Częściowym odbiorom podlegają :

- przygotowanie podłoża
- rozłożenie geotkaniny
- wykonanie warstw gruntu – wg SST i dok. projektowej.

Odbiór ostateczny zakończony winien być spisaniem protokołu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za m2 rozłożonej geotkaniny. Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich niezbędnych materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- rozłożenie i zakotwienie geotkaniny,
- wykonanie niezbędnych pomiarów, prób i sprawdzeń,
- oznakowanie miejsca robót i jego utrzymanie.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 964-1 :1999 Geotekstylii i wyroby pokrewne – Wyznaczanie grubości przy określonych naciskach. – Warstwy pojedyncze.

PN-EN 965:1999 Geotekstylii i wyroby pokrewne – Wyznaczanie masy powierzchniowej.

PN-ISO 10319 :1996 Geotekstylii – Badanie wytrzymałości na rozciąganie metodą szerokich próbek.

PN-EN ISO 12236:1998 Geotekstylii i wyroby pokrewne . – Badanie na przebicie statyczne (metoda CBR)