

**D-04.02.01a. WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z GEOSYNTETYKU****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem warstwy wzmacniającej z geosyntetyku.

**1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. ST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

**1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem warstwy wzmacniającej z geosyntetyku według dokumentacji projektowej.

**1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1. Geosyntetyk** - rolowany materiał w postaci tkaniny, włókniny lub siatki (bądź ich kombinacji) wykonany z tworzywa odpornego na czynniki chemiczne i biologiczne, stosowany do wzmacniania budowli ziemnych, a także w celu poprawy współpracy między nawierzchnią a podłożem gruntowym lub między poszczególnymi warstwami konstrukcji nawierzchni.

Pozostałe określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i określeniami podanymi w p. 1.4 ST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne"

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 1.5.

**2. MATERIAŁY****2.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-M-00,00.00. "Wymagania ogólne" pkt 2.

**2.2. Geosyntetyk**

Geosyntetyk układany na podłożu gruntowym powinien wykazywać właściwości zawarte w dokumentacji projektowej. Geosyntetyk powinien odpowiadać parametrom geosyntetyku typu FIBERTEX F-320.

Geosyntetyk powinien posiadać aprobatę techniczną IBDiM.

Geosyntetyk należy układać z uwzględnieniem zakładów technologicznych wg wytycznych producenta.

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 3.

#### 3.2. Sprzęt stosowany przy układaniu geosyntetyku

Należy stosować drobny sprzęt pomocniczy taki jak; nóż, nożyce, młotek itp.

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dla transportu podano w ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 4.

#### 4.2. Transport i składowanie geosyntetyku

Transport powinien odbywać się w sposób przeciwdziałający uszkodzeniu geosyntetyku i opakowania ochronnego z folii. W szczególności należy uważać, aby rolki geosyntetyku nie były załamywane w czasie transportu i podczas przeładunków.

Geosyntetyk może być składowany na placu niezadaszonym pod warunkiem, że dopuszcza to producent, i że opakowanie fabryczne nie zostało uszkodzone. W przeciwnym przypadku, a także przy długotrwałym składowaniu, geosyntetyku należy przechowywać w magazynach zadaszonych.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 5.

#### 5.2. Przygotowanie podłoża

Podłożem pod geosyntetyk będzie grunt rodzimy.

Podłoże powinno zostać oczyszczone z elementów, które mogłyby uszkodzić geosyntetyk.

#### 5.3. Układanie geosyntetyku

Szerokość geosyntetyku powinna być dostosowana do szerokości wykonywanego korpusu według dokumentacji projektowej.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### 6.1. Zasady ogólne kontroli jakości robót

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 6.

#### 6.2. Zakres kontroli jakości

Kontrola jakości obejmuje:

(a) kontrolę przydatności materiałów

Przydatność geosyntetyku należy oceniać na podstawie atestów producenta oraz oględzin w celu stwierdzenia, czy materiał nie wykazuje wad fabrycznych i uszkodzeń.

(b) Kontrolę wykonania robót na podstawie oceny wizualnej w zakresie: równości ułożonej warstwy (brak sfalowań i załamów geosyntetyku), ciągłości ułożonej warstwy (brak uszkodzeń mechanicznych geosyntetyku), prawidłowości wykonania złączy (zakładek).

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Roboty związane z ułożeniem warstwy wzmacniającej z geosyntetyku podlegają odbiorowi na zasadach określonych w ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

### **7.2. Odbiór robót**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie czynności kontrolne wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

## **8. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- [1] Geotekstylia w budownictwie drogowym – Rolla S., WKiŁ, Warszawa 1988 r.
- [2] Funkcje geosyntetyków w nawierzchni drogowej. Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej SłTK, Lublin 1998 r - Grzybowska W., Zieliński P.
- [3] Postępy w zakresie zastosowania krajowych geosyntetyków w konstrukcji i remontach nawierzchni drogowych - wskazania projektowe. Materiały III Konferencji „Szkola metod projektowania obiektów inżynierskich z zastosowaniem geotekstyliów”, Ustroń 1997 r.