

D-04.02.01. 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 HaTelit C40/17. W ramach zadania zastosowano również geosyntetyk odpowiadający 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 warstwa nawierzchni określona w dokumentacji projektowej.

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 „Szkoła metod projektowania obiektów inżynierskich z zastosowaniem geotekstyliów”, Ustroń 1997 r.