

D - 05.03.26

WZMOCNIENIE NAWIERZCHNI GEOSIATKĄ

SPIS TREŚCI

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. OBMIAR ROBÓT**
- 8. ODBIÓR ROBÓT**
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wzmocnieniem nawierzchni geosiatką.

1.2. Zakres stosowania SST

SST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót drogowych.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych ze wzmocnieniem nawierzchni geosiatką ułożoną pomiędzy dwoma warstwami bitumicznymi.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Geosiatka – płaska struktura w postaci siatki, z otworami znacznie większymi niż elementy składowe, z oczkami połączonymi (przeplatanymi) w węzłach lub ciągnionymi pokryta materiałem bitumicznym do zbrojenia warstw bitumicznych.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Wymagania dotyczące geosiatki.

2.2.1. Wytrzymałość siatki na rozciąganie w kN/m:

-kierunek wzdłużny 107(-5)

-kierunek poprzeczny 106 (-5)

Wydłużenie geosiatki przy obciążeniu maksymalnym w % :

-kierunek wzdłużny $\leq 1,9 (\pm 0,3)$

-kierunek poprzeczny $\leq 1,9 (\pm 0,3)$

Siatka powinna być bez uszkodzeń o równomiernej strukturze układu oczek w siatkach. Odchyłki szerokości pasma nie powinny przekraczać $\pm 5\%$ wymiaru nominalnego.

2.2.2 Oznakowanie geosiatek.

Na każdym opakowaniu siatki musi być umieszczona etykieta zawierająca co najmniej następujące dane :

-typ wyrobu oraz nazwę, adres i datę produkcji ,

-parametry zaopatrzeniowe,

-informację , że wyrób posiada ważną Aprobata Techniczną i jej numer, względnie indywidualny certyfikat instytutu naukowo-badawczego nadzorującego wdrażanie wyrobu.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport materiałów

Przy wykonywaniu robót określonych w niniejszej SST, można korzystać z dowolnych środków transportowych. W czasie transportu należy chronić siatkę przed działaniem promieni słonecznych.

4.3. Przechowywanie

Rolki powinny być przechowywane na czystej i równej powierzchni. Mogą być układane jedna na drugiej, maksymalnie w 3 warstwach (w przypadku krótkotrwałego składowania tj. max 7 dni w temperaturze +20°C). Nie należy stosować żadnych obciążeń. Wyroby w trakcie składowania powinny być przechowywane w magazynach zadaszonych. Podczas składowania, ładowania i rozładowywania roli należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, chemicznymi i działaniem temperatury powyżej 30°C.

5. ZASADY WYKONANIA ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” .

Geosiatkę należy układać zgonie z zaleceniami producenta i Inspektora Nadzoru. Geosiatka powinna być ułożona na wyrównanej warstwie i bezpośrednio przed ułożeniem warstwy wiążącej. Przed rozłożeniem geosiatki podłoże należy skropić emulsją asfaltową kationową zgodnie z zaleceniami producenta, Inspektora Nadzoru oraz SST D.04.03.01 Szerokość pasa skropienia powinna być około 0,1-0,15 m większa niż szerokość pasa geosiatki . Geosiatkę należy układać 0,05-0,10 m od krawędzi warstwy na której jest układana /warstwy wyrównania, podbudowy bitumicznej/. Nie dopuszcza się aby geosiatka wystawała spod warstwy bitumicznej po jej ułożeniu. W przypadku łączenia pasów geosiatki zakład w kierunku podłużnym /kierunek rozkładania geosiatki/ min. 0,2 , poprzecznym min 0,4 m. Dolna warstwa zakładu musi być dodatkowo skropiona lepiszczem. Przed ułożeniem warstwy bitumicznej na ułożonej geosiatce należy naprawić miejsca odklejone, fałdy, pęcherze i rozdarcia. Niedopuszczalne jest układanie warstwy geosiatki na pęknięciach o nieustabilizowanych krawędziach.

Roboty prowadzi się wyłącznie podczas suchej pogody. Geosiatka nie może być mokra, rozkładana na mokrej powierzchni lub pozostawiona na noc bez przykrycia warstwą asfaltową. Temperatura wykonawstwa robót jest limitowana dopuszczalną temperaturą robót asfaltowych. Temperatura powietrza powinna być nie niższa niż 15°C, a temperatura skrapianej nawierzchni powinna być nie niższa niż 10°C.

Nie dopuszcza się ruchu pojazdów po rozłożonej geosiatce. Wyjątkowo może odbywać się jedynie ruch technologiczny. Wówczas pojazdy powinny poruszać się z małą prędkością, bez gwałtownego przyspieszania, hamowania i skręcania.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” . Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów należy do decyzji Inspektora Nadzoru.

6.2. Kontrola przy rozkładaniu geosiatki.

Kontroli robót podlega:

- oczyszczenie i skropienie podłoża,
- równość ułożenia siatki,
- równoległość krawędzi siatki ,
- brak fałd, odchyłeń kierunku układania siatki, sfałowania itp.
- występowanie naprężeń pasm,
- jakość zespolenia siatki z nawierzchnią,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” .

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) .

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” ..

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” .

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m² robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie i dostarczenie materiałów,
- oczyszczenie i skropienie podłoża,
- rozłożenie i przymocowanie geosiatki,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SST D.04.03.01 połączenie międzywarstwowe emulsją asfaltową