

## **D-05.03.18. WZMOCNIENIE WARSTW ASFALTOWYCH SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem siatki z włókna szklanego w celu wzmocnienia warstw asfaltowych nawierzchni.

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem wzmocnienia nowych warstw asfaltowych przy pomocy siatki z włókna szklanego, zgodnie z dokumentacją projektową.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1. Siatka z włókna szklanego** – wyrób syntetyczny w formie zrolowanej siatki, splecionej z włókna szklanego, przeznaczony do wzmocnienia nawierzchni asfaltowych.

**1.4.2.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

#### **2.2. Siatka z włókna szklanego**

Należy stosować kompozyt złożony z siatki z włókna szklanego i z włókniny polipropylenowej, połączonych przy pomocy nici poliestrowych.

Szczegółowe wymagania podano w tablicy 1.

#### **2.3. Emulsja asfaltowa**

Należy stosować emulsję zgodnie z Aprobata Techniczną producenta siatki stosowanej do robót.

Tablica 1. Wymagania dla kompozytu z siatką szklaną

<i>Właściwości</i>	<i>Wymagania</i>
Materiał: - siatka - włóknina - nici łączące składniki kompozytu	włókno szklane włókna cięte polipropylenowe poliester
Masa powierzchniowa [g/m <sup>2</sup> ] - włókniny - kompozytu	125 265
Wymiary oczek siatki [mm]	40 x 40
Wytrzymałość na rozciąganie [kN/m]* - wszerz - wzdłuż	120 120
Wydłużenie przy zerwaniu [%]*, nie więcej niż:	3

\* określone jako niższy 95% poziom ufności

Siatka (kompozyt) powinna być produkowana zgodnie z wymaganiami określonymi w normie jakościowej ISO 9002 (EN 29002) i posiadać aprobatę techniczną IBDiM.

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

#### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Należy stosować następujący sprzęt:

- skrapiarkę do skropienia podłoża emulsją asfaltową,
- szczotki ręczne (sztywne) do wyrównywania i dociskania siatki do podłoża,
- nożyce, noże do przecinania siatki,
- lekkie walce do przywałowania kompozytu.

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

#### 4.2. Transport materiałów

Siatkę należy transportować w warunkach określonych przez producenta.

Rolki siatki nie mogą być załamywane podczas transportu, przeladunków i składowania.

- sprawdzanie poprawności wykonania zakładów i dodatkowego skroplenia asfaltem,
- ocenę przylegania kompozytu do podłoża przed ułożeniem na nim warstwy betonu asfaltowego.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1 m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) ułożonej warstwy wzmacniającej z siatki.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

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

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania jednostki obmiarowej robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- skroplenie podłoża,
- dostarczenie siatki,
- rozłożenie siatki.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

[1] Aprobata Techniczna.

[2] Zeszyt 60 „Warunki techniczne. Drogowe kationowe emulsje asfaltowe EmA-99”, IBDIM – 1999 r.