

## SST D.02.03.01c Wykonanie warstwy separacyjno – wzmacniającej z geowłókniny

### 1. 1. WSTP

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem warstwy separacyjno-wzmacniającej w postaci geowłókniny, pomiędzy podłożem gruntowym a konstrukcją nawierzchni ulicy **przy budowie ulicy Aliny w Pruszczu Gdańskim, woj. pomorskie.**

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Zakres stosowania ST jest zgodny z ustaleniami zawartymi w ST D-M.00.00.00. "Wymagania Ogólne" pkt. 1.2.

#### 1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad wykonania warstwy separacyjno-wzmacniającej w postaci geowłókniny, pomiędzy podłożem gruntowym, a konstrukcją nawierzchni: - **zgodnie z dokumentacją projektową.**

### 2. MATERIAŁY

Do wykonania robót w tej technologii należy zastosować następujące materiały:

- geowłóknina separacyjno-filtracyjna,

#### 2.1. Geowłóknina separacyjno-filtracyjna – typ G20.

1. Geowłóknina typu G20 jest wykonana z polipropylenowych włókien ciętych, łączonych mechanicznie metodą igłowania. W procesie produkcji obustronnie kalandrowana.
2. Geowłóknina stosowana zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami projektowymi powinna być odporna na czynniki środowiskowe spowodowane zastosowaniem materiałów, technologii i warunków eksploatacyjnych.
3. Wymagana gramatura wyrobu wynosi 200 g/m<sup>2</sup>.
4. Parametry mechaniczne i hydrauliczne podano w tabelicy 1.

**Tablica 1. Parametry mechaniczne i hydrauliczne geowłókniny typu G20.**

Parametr	Wartość	Tolerancja	Metoda badania
Wytrzymałość na rozciąganie [kN/m] wszerz pasma wzdłuż pasma	14 14	-13% -13%	EN ISO 10319
Odkształcenie przy zerwaniu [%] wszerz wzdłuż	60 60	±23% ±23%	EN ISO 10319
Statyczny opór na przebicie CBR [N]	2400	-10%	EN ISO 12236
Dynamiczny opór na przebicie CBR [mm]	20	+20%	EN 918
Umowny wymiar porów O90 [mikrony]	89	-30%	EN ISO 12956
Wskaźnik przepływu wody prostopadłego do płaszczyzny geotkaniny [mm/s]	68	-30%	EN ISO 11058

5. Geowłóknina użyta jako warstwa separacyjno-filtracyjna powinna być produkowana zgodnie z wymaganiami określonymi w normie jakościowej ISO 9001.
6. Geowłóknina powinna posiadać oznakowanie CE.

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu.

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

#### 3.2. Sprzęt do wykonania robót.

Geowłóknina jest dostarczana na budowę w postaci rolek. Rozwijanie rolek wykonywane jest ręcznie.

#### **4. TRANSPORT**

##### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-U-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 4. Geowłókninę należy transportować w sposób zabezpieczający przed mechanicznymi uszkodzeniami.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót.**

Ogólne zasady wykonania robót podano w D-M-U-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 5.

##### **5.2. Prace wstępne.**

Przed przystąpieniem do właściwych robót wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność rzeczywistej ilości robót objętych przedmiotową specyfikacją, z danymi zawartymi w Dokumentacji Projektowej.

##### **5.3. Ułożenie geowłókniny.**

Geowłókninę rozkłada się pasami równoległe do osi skarpy. Kolejne pasy geowłókniny należy układać z zakładem o szerokości min 0,5m. Układanie pasów należy rozpocząć od podstawy skarpy lub dna rowu. Geowłókninę należy rozkładać ręcznie.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M-U-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 6.

##### **6.2. Kontrola jakości robót.**

Kontrola polega na sprawdzeniu:

- rzędnych terenu pod materacami przed ich ułożeniem,
- ułożenia warstwy separacyjnej z geowłókniny,
- ułożenia materiałów (materace, kamień),
- geometrii konstrukcji (pochylenia, rzędna),

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M-U-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 7.

##### **7.2. Jednostka obmiarowa.**

- 1 m<sup>2</sup> ułożonej geowłókniny,.

zgodnie z Dokumentacją Projektową, SST i zaleceniami Inżyniera.

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady Odbioru Robót podano w ST D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt. 8.

Procedura odbioru inicjowana na pisemny wniosek Wykonawcy powinna być zgodna z zasadami podanymi w SST. Wykonane roboty są zatwierdzane przez Inżyniera na podstawie oceny wizualnej, pomiarów geodezyjnych i ewentualnie innych szczegółowych zaleceń Inżyniera.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Cena jednostkowa wykonanego umocnienia skarpy:

- koszt geowłókniny,
- ułożenie geowłókniny,

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Zalecenia producenta geowłókniny dotyczące technologii wbudowania.