

ST – D 01.10

MATERAC FILTRACYJNY

Kod CPV: 45233000-9

## Zawartość

1. WSTĘP .....	91
1.1. Przedmiot ST .....	91
1.2. Zakres stosowania ST .....	91
1.3. Zakres robót objętych ST .....	91
2. MATERIAŁY .....	91
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów .....	91
2.2. Stosowane materiały .....	91
2.3. Kruszywo łamane .....	91
2.5. Geowłóknina separacyjno-filtracyjna .....	91
3. SPRZĘT .....	92
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu .....	92
3.2. Sprzęt .....	92
4. TRANSPORT .....	92
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu .....	92
5. wykonanie robót .....	92
5.1. Ogólne zasady wykonania robót .....	92
5.2. Ułożenie materaca .....	92
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	93
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót .....	93
6.2. Kontrola prawidłowego ułożenia .....	93
7. OBMIAR ROBÓT .....	93
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót .....	93
7.2. Jednostka obmiarowa .....	93
8. ODBIÓR ROBÓT .....	93
8.1. Ogólne zasady odbioru robót .....	93
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	93
9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności .....	93
9.2. Cena jednostki obmiarowej .....	93

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania materaca filtracyjnego w ramach przedsięwzięcia budowy ścieżki rowerowej wzdłuż Świny w Świnoujściu.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna (ST) ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z budową ścieżki rowerowej wzdłuż Świny w Świnoujściu.

## **2. MATERIAŁY**

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

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST D-00.00 „Wymagania ogólne” punkt 2.

### **2.2. Stosowane materiały**

- kruszywo
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna

### **2.3. Kruszywo łamane**

Wymagane jest wypełnienie materaca kruszywem mineralnym w postaci pospółki lub tłucznia o frakcji 2/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku zagęszczenia  $I_s \geq 0,98$ .

Wypełnienie należy wykonać z nadkładem nie mniejszym niż 5 cm., następnie wbudowany materiał należy zagęścić lekkim sprzętem wibracyjnym lub lekkimi ubijakami, zwracając przy tym uwagę aby nie uszkodzić geotkaniny.

### **2.5. Geowłóknina separacyjno-filtracyjna**

Geotkaniny separacyjno-filtracyjne wytwarzane są techniką tkacką z czarnych włókien lub tasiemek polipropylenowych, z dodatkiem stabilizatora zwiększającego odporność na działanie promieniowania ultrafioletowego. W zależności od modyfikacji parametrów polipropylenu oraz gęstości tkaniny i wielkości porów, geotkaniny stosuje się do rozwiązywania problemów z zakresu separacji i filtracji podłoża. Zastosowana geotkanina charakteryzuje się wytrzymałością na rozciąganie  $R_m = 35 \text{ KN/m}$ .

Podstawowe funkcje, jakie spełnia geowłóknina:

- przystosowana zdolność filtracji
- wystarczająca przepuszczalność pod naciskiem
- przepuszczalność wyższa od przepuszczalności gruntu
- właściwości mechaniczne zapewniające odporność na uszkodzenia przy instalowaniu

- odporna na czynniki chemiczne
- przepuszczalność niezależna od nacisku gruntu
- przepuszczalność niezmienna bez względu na upływ czasu
- doskonały filtr

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

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

#### **3.2. Sprzęt**

Roboty wykonuje przy zastosowaniu:

- ładowarki,
- walca statycznego oraz ręcznie.

### **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00 „Wymagania ogólne” punkt 4.

Transport użytych materiałów powinien odbywać się za pomocą samochodów wywrotek . Materiał w trakcie transportu powinien być zabezpieczony przed zamoknięciem.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

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

#### **5.2. Ułożenie materaca**

Pasma geotkaniny na podłożu rodzimym należy ułożyć na zakład min. 30 cm i zakotwić na szwach roboczych przy pomocy szpilek typu „J” o długości 500 mm i średnicy  $\varnothing$  8 mm ze stali St0 w odstępach 50 cm. Wzdłuż krawędzi drogi należy pozostawić pasy geotkaniny o długości min. 1,5 m poza krawędź koryta.

Po uformowaniu warstwy separacyjno-filtracyjnej – (ułożeniu i zagęszczeniu kruszywa do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia) należy założyć boczno zakładki geotkaniny na jej wierzch, naciągnąć i zakotwić w odległości ok. 0,20 m od końca pasma szpilekami typu „J” o długości 500 mm i średnicy  $\varnothing$  8 mm ze stali St0 w odstępach 50 cm.

Na rozłożoną geotkaninę należy wysypać i przed zagęszczeniem równomiernie rozłożyć kruszywo wypełniające warstwą o grubości przewyższającej o 2-3 cm grubości końcowej i całość ponownie zagęścić do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 0,98$ .

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00 „Wymagania ogólne” punkt 6.

### **6.2. Kontrola prawidłowego ułożenia**

Sprawdzenie jakości robót podlega na ocenie wykonanej podbudowy. Sprawdzona będzie równość ułożonej warstwy, długość, szerokość, grubość, i zagęszczenie.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-00.00 „Wymagania ogólne” punkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiaru jest 1m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) ułożonej teokraty i geotkaniny zgodnie z dokumentacją projektową.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00 „Wymagania ogólne” punkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punkt 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-00.00 „Wymagania ogólne” punkt 9.

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

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> obejmuje:

- rozłożenie geowłokniny
- rozłożenie geokraty
- ułożenie podbudowy z pospółki w geokracie
- zagęszczanie mechaniczne z polewaniem wodą