

# STD-02z

## Ułożenie geowłókniny i system antykompresyjny

### 1 WSTĘP

#### 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ułożenia geowłókniny oraz montażu systemu antykompresyjnego, podczas realizacji inwestycji: **„Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego we Wrocławiu wraz z przebudową istniejącego budynku, infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu”**, przy ul. Kościuszki 129-131 we Wrocławiu.

#### 1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu Robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3 Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem warstw separacyjno-filtracyjnych z geowłókniny.

#### 1.4 Określenia podstawowe

**Geowłóknina** - powłoki z włókien polipropylenowych łączonych metodą igłowania. Zadaniem geowłókniny jest rozdzielanie podłoża i kruszywa, zapobieganie mieszaniu drobnych części podłoża z kruszywem oraz poprawienie własności mechanicznych podczas wbudowywania i zapewnienie długowieczności konstrukcji.

Pozostałe określenia podane w STD są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i definicjami podanymi w specyfikacji ST-0 „Wymagania ogólne”.

#### 1.5 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Zakres robót ujętych w niniejszej specyfikacji zaklasyfikowano następująco:

Dział: 45 ,

Grupa: 452 ,

Klasa: 4523 ,

Kategoria: 45233 .

Szczegółowo: 45233200-1

**Kod CPV: 45233200-1**

---

## 2 MATERIAŁY

### 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w specyfikacji ST - "Wymagania ogólne".

### 2.2 Rodzaje materiałów

- geowłóknina separacyjna
- systemowa włóknina filtracyjna – dwuwarstwowa, wzmocniona, do przykrywania elementów antykompresyjnych
- system antykompresyjny:
  - wykonany z HDPE z recyklingu
  - nośność 260 kPa
  - wymiary modułów: 500 mm x 500 mm x 250 mm
  - pojemność (wypełnienie substratem): 94%

## 3 SPRZĘT

### 3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w specyfikacji ST-0 "Wymagania ogólne".

### 3.2 Sprzęt do wykonania robót

- nóż lub nożyce do cięcia geowłókniny
- dźwig, koparka lub wózek podnośnikowy z przedłużonym wysięgnikiem

## 4 TRANSPORT

### 4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w specyfikacji ST-0 "Wymagania ogólne".

### 4.2 Transport geowłókniny

Geowłókniny mogą być transportowane dowolnymi środkami transportu pod warunkiem:

- opakowania bel (rolek) folią, brezentem lub tkaniną techniczną
- zabezpieczenia opakowanych bel przez przemieszczaniem się w czasie przewozu
- ochrony geotkanin przez zawilgoceniem i nadmiernym ogrzaniem
- niedopuszczenie do kontaktu bel z chemikaliami, tłuszczami oraz przedmiotami mogącymi przebić lub rozciąć geowłókninę

Każda bela powinna być oznakowana.

## 5 WYKONANIE ROBÓT

### 5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w specyfikacji ST-0 "Wymagania ogólne".

## 5.2 Ułożenie geowłókniny

Warstwę geowłókniny należy rozkładać na wyprofilowanej powierzchni podłoża, pozbawionej ostrych elementów, które mogą spowodować uszkodzenie warstwy. W czasie rozkładania geowłókniny należy stosować zakład 30 cm.

Po powierzchni warstwy wykonanej z geowłókniny nie może odbywać się ruch jakichkolwiek pojazdów. Leżącą wyżej warstwę nawierzchni należy wykonywać rozkładając materiał „od czoła”, to znaczy tak, że pojazdy dowożące materiał i wykonujące czynności technologiczne poruszają się po już ułożonym materiale.

## 5.3 Montaż systemu antykompresyjnego

Zasady montażu:

- ułożenie na dnie wykopu warstwy drenażowej ze żwiru frakcji 2/8 mm, grub. 10 cm
- montaż modułów systemu: przewiduje się ułożenie dwóch warstw modułów
- wypełnienie modułów substratem glebowym, o łącznej grub. 50 cm
- przykrycie modułów systemową włókniną zbrojoną

### Uwaga:

Wszystkie elementy systemu antykompresyjnego muszą pochodzić od jednego producenta.

## 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w specyfikacji ST-0 "Wymagania ogólne".

### 6.2 Kontrola jakości ułożenia geowłókniny

W czasie układania warstwy z geowłókniny należy kontrolować:

- zgodność oznaczenia poszczególnych bel (rolek) geowłókniny z określonym w dokumentacji projektowej
- równość warstwy
- wielkość zakładu przyległych pasm i sposób ich łączenia
- zamocowanie warstwy do podłoża gruntowego, o ile przewidziano to w dokumentacji projektowej

Ponadto należy sprawdzić, czy nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie geowłókniny (rozerwanie, przebicie). Pasma geowłókniny stanowiącej warstwę separacyjną nie mogą mieć takich uszkodzeń.

### 6.3 Kontrola montażu systemu antykompresyjnego

Należy sprawdzić poprawność wykonania warstwy drenażowej, mocowania modułów i ich wypełnienie z zasadami w instrukcji montażu wybranego producenta.

## 7 OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w specyfikacji ST-0 "Wymagania ogólne".

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez Wykonawcę obmiarów powykonawczych, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w książce/karcie obmiaru.

## 8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji ST-0 "Wymagania ogólne".

## 9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-0 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Płatność za jednostkę obmiarową robót wg zakresu wymienionego w pkt. 1.3. niniejszej ST należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Umowy, obmiarem robót, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań.

## 10 PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Aprobaty techniczne dotyczące geowłókniny
2. PN-EN 13249:2002 - Geotekstylii i wyroby pokrewne Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy dróg i innych powierzchni obciążonych ruchem (z wyłączeniem dróg kolejowych i nawierzchni asfaltowych)

Niewymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Przywołanie przepisu, który został znowelizowany, obliuguje Wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.