

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-07

GEOWŁÓKNINA

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	74
1.1.	<i>Przedmiot SST</i>	74
1.2.	<i>Zakres stosowania SST.....</i>	74
1.3.	<i>Zakres robót objętych SST.....</i>	74
1.4.	<i>Określenia podstawowe.....</i>	74
1.5.	<i>Ogólne wymagania dotyczące robót.....</i>	74
2.	MATERIAŁY	74
2.1.	<i>Warunki ogólne stosowania materiałów.....</i>	74
2.2.	<i>Materiały do wykonania geowłókniny g200 i g300.....</i>	74
3.	SPRZĘT.....	75
3.1.	<i>Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....</i>	75
3.2.	<i>Sprzęt do układania geowłókniny.....</i>	75
4.	TRANSPORT	75
4.1.	<i>Ogólne wymagania dotyczące transportu.....</i>	75
4.2.	<i>Transport używany przy układaniu geowłókniny</i>	75
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	75
5.1.	<i>Ogólne zasady wykonania robót</i>	75
5.2.	<i>Układanie geowłókniny.....</i>	75
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	76
6.1.	<i>Ogólne zasady kontroli jakości robót.....</i>	76
6.2.	<i>Kontrola jakości układania geowłókniny.....</i>	76
7.	OBMIAR ROBÓT	76
8.	ODBIÓR ROBÓT	76
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	76
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	76

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących układania geowłókniny dla inwestycji:

MODERNIZACJA SYSTEMU ZBIERANIA I RETENCJONOWANIA WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI DOLNOŚLĄSKIEGO CENTRUM REHABILITACJI W KAMIENNEJ GÓRZE

Numer kodu CPV: 45100000-8 „Przygotowanie terenu pod budowę”
45240000-1 „Budowa obiektów inżynierii wodnej”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót związanych z ww. przedmiotowym przedsięwzięciem.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna obejmą wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót dt. układania geowłókniny.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, które zostały użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej SST odpowiadają określeniom zawartym w ogólnej specyfikacji technicznej OST. Dodatkowo:

Geowłókniny – materiał nietkany wykonany z włókien syntetycznych, których spójność jest zapewniona przez igłowanie lub inne procesy łączenia (np. dodatki chemiczne, połączenia termiczne) i który zostaje maszynowo uformowany w postaci maty,

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST-00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Materiały do wykonania geowłókniny g300

Do oddzielenie korpusu nasypu od słabego podłoża należy stosować geowłókniny o właściwościach:

- Wytrzymałość na rozciąganie 16 kN/m
- Wydłużenie przy zastosowaniu max. siły rozciągającej 55%
- Wytrzymałość na rozciąganie przy 5% wydłużeniu – 6,8 kN/m
- Odporność na rozerwania 1400 N

Geowłóknina powinna być dostarczona w rolkach nawiniętych na tuleje lub rury. Rolki powinny być opakowane w wodoszczelną folię, stabilizowaną przeciw działaniu promieniowania UV i zabezpieczone przed rozwinięciem. Warunki składowania nie powinny

wpłynąć na właściwości geowłókniny. Podczas przechowywania należy chronić materiały przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, jak również przed długotrwałym (np. paratygodniowym) działaniem promieni słonecznych. Materiały należy przechowywać wyłącznie w rolkach opakowanych fabrycznych, ułożonych poziomo na wyrównanym podłożu. Nie należy układać na nich żadnych obciążeń. Opakowania nie należy zdejmować aż do momentu wbudowania. Podczas ładowania, rozładowywania i składowania należy zabezpieczyć rolki przed uszkodzeniami mechanicznymi lub chemicznymi oraz przed działaniem wysokich temperatur.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do układania geowłókniny

Do układania geowłókniny korzysta się z układarki o prostej konstrukcji, umożliwiającej rozwijanie geowłókniny ze szpuli, np. przez podwieszenie rolki do wysięgnika koparki, ciągnika, ładowarki itp.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport używany przy układaniu geowłókniny

Geowłókniny mogą być transportowane dowolnymi środkami transportu, pod warunkiem opakowania bel (rolek) folią, brezentem lub tkaniną techniczną, zabezpieczenia opakowań rolek przed przemieszczeniem się w czasie przewozu, ochrony przed zawilgoceniem i nadmiernym ogrzaniem i niedopuszczeniem do kontaktu rolek z chemikaliami, tłuszczami oraz przedmiotami mogącymi przebić lub rozciąć geowłókniny.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

5.2. Układanie geowłókniny

Geowłókniny układa się zwykle wzdłuż nawierzchni z zakładem co najmniej 50 cm, ewentualnie łącząc pasmami. W przypadku układania w poprzek nawierzchni zakład pasm powinien również wynosić co najmniej 50 cm. Aby zapobiec przemieszczaniu np. przez wiatr, pasa należy przymocować (np. wbitymi w grunt prętami w kształcie U lub chwilowo obciążyć (np. pryzmami gruntu, workami z gruntem itp. zasypywanie powinno następować od czoła na ułożony materiał, po czym zasyпка rozkładana jest na całej szerokości powierzchni odpowiednim urządzeniem, najczęściej spycharką, a tylko wyjątkowo ręcznie. Zalecane jest układanie w kierunku wznoszenia się niwelety nasypu. Duże kamienie nie powinny być zrzucane z większej wysokości, by nie zniszczyć geowłókniny. Pasma należy układać dachówkowo, aby przesuwanie zasyпки nie powodowało podrywania materiału. Niedopuszczalny jest ruch materiału geotekstylnym. Wymagana jest warstwa zasyпки min. 20 cm. Za zgodą Inspektora Nadzoru można dopuścić ruch ciężkich pojazdów kołowych po materiale, jeśli powstanie kolein powoduje wybranie luzów i napięcie materiału, dzięki

czemu lepiej przeciwdziała ona odkształceniom gruntu. Koleiny następnie wypełnia się zasypką.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST-00 „Część ogólna”.

6.2. Kontrola jakości układania geowłókniny

Wymagana jest bieżąca kontrola jakości układania geowłókniny.

7. Obmiar robót

Podstawą dokonywania obmiarów, określający zakres robót wykonanych w ramach poszczególnych pozycji, jest przedmiar robót, będący integralną częścią dokumentacji projektowej. Jednostkami obmiarowymi dla poniższych robót:

- Układanie geowłókniny 1 m² (1 metr kwadratowy)

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających, zgodnie z zapisami zawartymi w OST-00.

Roboty objęte niniejszą SST podlegają odbiorowi robót zanikających, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej. W przypadku stwierdzenia usterek, Inżynier Kontraktu ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

9. Podstawa płatności

Cena 1 m² (1 metra kwadratowego) umocnienia powierzchni terenu lub skarp przez ułożenie geowłókniny obejmuje:

- dostarczenie materiałów,
- ułożenie geowłókniny,

10. Dokumenty odniesienia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).