

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA nr 9. WARSTWA ODCINAJĄCA I FILTRUJĄCA - GEOWŁÓKNINA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszych specyfikacji technicznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem warstwy odcinającej i filtrującej (geowłókniny) w ramach zadania budowa boiska do piłki nożnej w ramach zadania modernizacja Stadionu Miejskiego w Serocku.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy układaniu geowłókniny zgodnie z Dokumentacją Projektową.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z określeniami zawartymi w OST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w OST „Wymagania ogólne”, w Aprobacie Technicznej oraz wytycznych dostawcy geowłókniny.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Geowłóknina

Zakłada się stosowanie geowłókniny o parametrach jak poniżej:

Parametr	Jednostka	Wymagania	Masa powierzchniowa (w tym tkanina) g/m ²
Wytrzymałość na rozciąganie: - wzdłuż pasma - wszerz pasma	kN/m	>10 >15	200
Wydłużenie przy zerwaniu: - wzdłuż pasma - wszerz pasma	%	140 120	200
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny geowłókniny przy obciążeniu 20 kPa	m/s	0,00070	200

Przewidziana do zastosowania geowłóknina musi posiadać aprobatę techniczną IBDiM.
Materiał musi zostać zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

2.2.1 Składowanie geowłókniny

Składowanie geowłókniny powinno odbywać się w pomieszczeniach z wentylacją. Wymagane jest zachowanie bezpiecznej odległości od nieosłoniętych grzejników. W czasie składowania nie może dojść do uszkodzenia lub deformacji geowłókniny oraz opisu identyfikującego jej rodzaj.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowanego sprzętu przedstawiono w OST „Wymagania Ogólne”.

Wykonawca powinien uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru dla zastosowania sprzętu.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne” pkt. 4. Transport geowłókniny powinien odbywać się samochodami skrzyniowymi z zastrzeżeniem, że podczas transportu nie może dojść do uszkodzenia lub deformacji geowłókniny oraz opisu identyfikującego jej rodzaj.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty należy wykonać zgodnie z wymogami przedstawionymi w OST „Wymagania ogólne” pkt. 5. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz program zapewnienia jakości, uwzględniające wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

5.1. Przygotowanie powierzchni do ułożenia geosyntetyku

Podłożem do ułożenia geowłókniny jest warstwa istniejącego i zagęszczonego gruntu.

Powierzchnia na której będzie ułożona warstwa geowłókniny winna spełniać warunki:

- równości (nierówności nie powinny przekraczać 5mm),
- czystości (oczyszczenie z luźnego kruszywa i innych zanieczyszczeń),

5.2. Ułożenie geowłókniny

Układanie geowłókniny należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta. Geowłóknina powinna być ułożona w taki sposób, aby na jej powierzchni nie powstały fałdy. Geowłókninę należy układać wyłącznie podczas suchej pogody. Należy przeprowadzić próbę układania geowłókniny w celu zapewnienia układania geowłókniny bez powstawania fałd i zmarszczek. Po ułożonej geowłókninie nie powinien odbywać się ruch pojazdów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola i badania w trakcie robót wg ST D.00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Kontrola i badania w trakcie robót w szczególności obejmuje:

- sprawdzenie jakości materiałów wg p.2. dla geowłókniny sprawdzenie jakości powinno obejmować porównanie właściwości wyrobu wg Atestu Producenta z wymaganiami pkt. 2.2 ST oraz stwierdzenie na podstawie oględzin, czy materiał nie wykazuje uszkodzeń transportowych lub składowania. Należy także dokonać identyfikacji wyrobu w miejscu zastosowania wg PN-EN-ISO 10320:2002
- sprawdzenia równości wykonanego podłoża,
- sprawdzenie prawidłowości ułożenia geowłókniny

Materiały przeznaczone do wbudowania, pomimo posiadania odpowiednich atestów oraz świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym, każdorazowo przed wbudowaniem muszą uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru. Akceptacja partii materiałów do wbudowania polega na wizualnej ocenie stanu materiałów dokonanej przez Inspektora Nadzoru oraz udokumentowaniu jej wpisem do dziennika budowy.

7.OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

Jednostką obmiarową jest metr kwadratowy [m²] ułożonej geowłókniny łącznie z wszystkimi Robotami towarzyszącymi.

8.ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru Robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Odbiór robót polega na:

- kontroli jakości materiałów
- sprawdzeniu zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową.

W przypadku niezgodności choć jednego elementu robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową i Wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Cena 1 metra kwadratowego [m²] obejmuje:

- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji oraz programu Zapewnienia Jakości,
- oczyszczenie i zagęszczenie podłoża,

- zakup i transport do miejsca wbudowania wszelkich potrzebnych materiałów,
- ułożenie geowłókniny,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót,
- wykonanie wszelkich niezbędnych pomiarów, prób i sprawdzeń,
- oznakowanie i zabezpieczenie robót oraz jego utrzymanie.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1.Normy

PN-EN-ISO 10320:2002 „Geotekstyli i wyroby pokrewne. Identyfikacja w miejscu zastosowania”