

Numer referencyjny postępowania : ZP.271.Pzp.12.2022		Załącznik Nr 8 do SWZ	
Miejscowość:		Data:	
Zamawiający:		Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Komunalna 1 37-450 Stalowa Wola	
SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA			
Zakup i dostawa maty bentonitowej oraz maty kompozytowej drenażowej na potrzeby Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Stalowej Woli			

1. Zakup maty bentonitowej do rekultywacji składowiska odpadów w Stalowej Woli.

Uwaga: Ilość – 21 450 m² – **definiowana jako rzeczywista powierzchnia po rozwinięciu, nieuwzględniająca wymaganych przez każdego z producentów minimalnej wielkości przy połączeniu zakładów !!!** Dostawca w cenie ofertowej dostawy bentomaty musi uwzględnić minimalne wielkości zakładów zgodnie z dokumentacją techniczną bentomaty/instrukcją producenta.

Na powierzchnię 21 450m² (kwatery umieszczone pomiędzy innymi kwaterami) składa się: wyłącznie szerokość korony (bez skarp) - 165m, oraz długość (ze skarpami) - 130m względem której Zamawiający będzie równolegle układał rolki bentomaty.

Oferent musi podać cenę całkowitą dostarczanej bentomaty, uwzględniając dodatkową ilość bentomaty niezbędną na wykonanie wymaganych przez producenta minimalnych zakładów (poprzecznych i podłużnych)

Mata bentonitowa o granulacji min. 3 000 g/ m²,

Bentomata składająca się z bentonitu w ilości min. 3 kg/m² umieszczonego pomiędzy geotkaniną i geowłókniną. Elementy bentomaty połączone w procesie igłowania zapewniającym wzajemne powiązanie geotekstyliów oraz zamknięcie i ściśnięcie bentonitu.

Bentomata nowa, nie używana, dostarczona w opakowaniach izolujących od wilgoci.

Wymagania techniczne maty bentonitowej:

Parametr	Metoda badania	Jednostka	Wielkość parametru
Gramatura	EN 14196 (pGBR-C)	g/m ²	≥ 3 000

Grubość	EN ISO 9863-1	mm	≥6,0
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319 ASTM D 4595	kN/m	12,0/12,0
Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319 ASTM D 4595	%	10,0/10,0
Wytrzymałość na rozdzieranie	ASTM D 6496	N/10cm	≥60
Wytrzymałość na rozdzieranie	ASTM D 6496	N/m	≥360
Przebiecie statyczne	EN ISO 12236 ASTM D 6241	N	2,000
Współczynnik filtracji	DIN 18130 ASTM D 5887	m/s	2 x 10 ⁻¹¹
Współczynnik przepływu	EN 16416	(m ³ /m ²)/s	5 x 10 ⁻⁹

Dostarczona mata bentonitowa musi posiadać na obu dłuższych krawędziach napyłony bentonit, na szerokości minimum 40 cm. Bentonit musi być naniesiony metodą natryskową bezpośrednio w procesie produkcyjnym.

Materiał dostępny na rolkach nawiniętych na rurę o średnicy wewnętrznej min. 100 mm, zabezpieczony rękawem foliowym. Rolka wielkości (szer. 4 - 5m, długość 45 - 55 m). Mata dostarczona na plac budowy w zafoliowanych rolkach. Zakupiony materiał powinien spełniać standardy polskich norm dla tego produktu. Produkt nowy.

Wraz z produktem należy dostarczyć posiadane aprobaty techniczne, certyfikat oraz instrukcję układania.

Termin realizacji: 4 tygodnie od dnia podpisania umowy.

Miejsce dostawy: Składowisko Odpadów w Stalowej Woli – droga wojewódzka 871 , 34 km.200 m.

Okres gwarancji: 2 lata

Rozładunek po stronie Zamawiającego, dostawa w dniach: od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-12:00. Plac betonowy umożliwia przyjęcie samochodu ciężarowego do 40 ton (TIR).

2. Zakup maty kompozytowej drenażowej do rekultywacji składowiska odpadów w Stalowej Woli.

Uwaga: Ilość – 21 450 m² – **definiowana jako rzeczywista powierzchnia po rozwinięciu, nieuwzględniająca wymaganych przez każdego z producentów minimalnej wielkości przy połączeniu zakładów !!!** Dostawca w cenie ofertowej dostawy maty drenażowej musi uwzględnić minimalne wielkości zakładów zgodnie z dokumentacją techniczną maty/instrukcją producenta.

Na powierzchnię 21 450m² (kwatery umieszczone pomiędzy innymi kwaterami) składa się: wyłącznie szerokość korony (bez skarp) - 165m, oraz długość (ze skarpami) - 130m względem której Zamawiający będzie równolegle układał rolki maty drenażowej.

Oferent musi podać cenę całkowitą dostarczanej maty drenażowej, uwzględniając dodatkową ilość maty niezbędną na wykonanie wymaganych przez producenta minimalnych zakładów (poprzecznych i podłużnych)

Mata drenażowa o wartości współczynnika filtracji $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s i miąższości rzeczywistej nie mniejszej niż 0,5 m.

Wymagania techniczne maty drenażowej - geokompozytu drenażowego:

Parametr	Metoda badania	Jednostka	Wielkość parametru
Gramatura	EN ISO 9864	g/m ²	≥1000
Grubość maty	EN 9863-1	mm	12.0
Grubość rdzenia	EN 964-1	mm	10.0
Surowiec			polipropylen
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/wszerz	EN ISO 10319	kN/m	≥20.0/≥28.0
Opór na przebicie statyczne	EN ISO 12236	kN	4.5
Opór na przebicie CBR	EN ISO 13433	mm	14.0
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu - VIHSO współczynnik	ASTM D 5887	m/s	$1.0 \cdot 10^{-1}$
Wodoprzepuszczalność w kierunku równoległym do powierzchni wyrobu pod obciążeniem 20 kPa, przy $i=1$ i warunkach badania miękkiej / miękkiej	EN ISO 12958	l/(m x s)	$5.0 \cdot 10^{-1}$

Mata drenażowa winna być zbudowana z dwóch warstw igłowanych geowłóknin polipropylenowych, między którymi znajduje się rdzeń drenażowy. Rdzeń ten winien być wykonany z polipropylenu w formie przestrzennej maty. Wszystkie elementy maty tj. geowłóknina i rdzeń drenażowy winny być połączone są ze sobą termicznie na całej powierzchni styku poszczególnych warstw.

Materiał dostępny na rolkach. Rolka wielkości (szer.4-5m, długość 45 - 55 m). Mata dostarczona na plac budowy w zafoliowanych rolkach. Zakupiony materiał powinien spełniać standardy polskich norm dla tego produktu. Mata drenażowa nowa, nie używana. Termin realizacji: 4 tygodnie od dnia podpisania umowy. Wraz z produktem należy dostarczyć posiadane aprobaty techniczne, certyfikat oraz instrukcję układania.

Miejsce dostawy: Składowisko Odpadów w Stalowej Woli – droga wojewódzka 871 , 34 km.200 m.

Okres gwarancji: 2 lata

Rozładunek po stronie Zamawiającego, dostawa w dniach: od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-12:00. Plac betonowy umożliwia przyjęcie samochodu ciężarowego do 40 ton (TIR).