**Załącznik nr 5 do IDW**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zestawienie granicznych parametrów techniczno–użytkowych przerzucarki bramowej do kompostu** **z dołączanym urządzenie/przystawka do przykrywania pryzm (z tył - patrząc z miejsca operatora) oraz danych dodatkowych bezwzględnie wymaganych przez Zamawiającego.**

1. **Wymiary przerzucarki:** 
   1. szerokość: max. 4 300 mm.
   2. wysokość: max. 3 400 mm.
   3. długość: max. 4 300 mm.
2. **Wymiary robocze pryzmy:**
   1. szerokość pryzmy: 3 300 ÷ 3 700 mm.
   2. wysokość pryzmy: min. 1 600 mm przy maksymalnie opuszczonym walcu

przerzucającym,

* 1. roboczy przekroju pryzmy: min. 3,20 m2, liczony wg wzoru na pole trójkąta:

P = 0,5 x szer. pryzmy x wys. pryzmy;

1. Maszyna wyposażona w licznik motogodzin.
2. Maszyna wyposażona w układ centralnego smarowania istotnych podzespołów.
3. Maszyna wyposażona w komplet niezbędnych narzędzi serwisowych
4. Maksymalna wydajność przerzucarki nie mniej niż 1500 m3/h
5. Maksymalna prędkość przerzucania regulowana bezstopniowo od 0 do 50 m/min.,
6. Dla optymalnego trybu pracy przerzucarka wyposażona w układ regulujący prędkość maszyny w zależności obrabianego materiału i ciśnienia na wale przerzucającym.
7. Przerzucarka przystosowana do pracy w temperaturach od -15 °C do +40 °C, temperatura pryzm do około 80°C
8. Przerzucarka powinna być przystosowana do ciągłej pracy w warunkach wilgotności powietrza bliskiej 100%, przy temp. ok. 40°C, widoczności ograniczonej (poniżej 10m).
9. Silnik wysokoprężny o mocy max. 115 kW, gwarantujący spełnienie aktualnych unijnych norm emisji spalin
10. Podwozie gąsienicowe, z łatwym dostępem do podzespołów, gąsienice o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, zapobiegające niszczeniu płyty kompostowej.
11. Sterowanie ruchem maszyny przy pomocy wielofunkcyjn-ego/ych joystik-a/ów oraz pulpitu sterowniczego wyposażonego m.in. umożliwiający odczyt podstawowych parametrów roboczych maszyny, w języku polskim lub piktogramy
12. Możliwość obrotu maszyny w miejscu.
13. Wał przerzucający:

* napędzany hydraulicznie, o długości: min. 2,90 m - max.3,30 m,
* średnicy max. 1,0 m wyposażony w odpowiednie narzędzia robocze gwarantujące przerzucanie materiału budującego pryzmy z jednoczesnym jego wymieszaniem,
* liczba obrotów wału max. do 360 obrotów na minutę, regulowana bezstopniowo przy jednoczesnej możliwości zmiany jego obrotów w przeciwnym kierunku,
* możliwość regulacji wysokości wału w przypadku konieczności wyjechania maszyny z pryzmy oraz zapewniające łatwość poruszania po placu kompostowni.

1. Lemiesze pługowe z regulacją hydrauliczną dla czyszczenia powierzchni przed gąsienicami napędu przerzucarki, umieszczone na elastycznych przegubach umożliwiające ich dopasowanie się do nierówności terenu i stałe przyleganie do powierzchni placu oraz prowadzenie maszyny w pryzmach zachodzących na siebie.
2. Kabina operatora:

* Ergonomiczna, przeszklona z czterech stron.
* Zapewniająca łatwe oraz bezpieczne wsiadanie i wysiadanie z/do kabiny bez kontaktu z materiałem kompostowym.
* Wyposażona w przednie i tylne reflektory.
* Wyposażona w osłony przeciwsłoneczne.
* Fotel operatora amortyzowany wyposażony w pas bezpieczeństwa
* Kabina w nadciśnieniu, wyposażona w system oczyszczania powietrza, instalacje ochrony powietrza z filtrem węgla aktywnego, zabezpieczenie przeciwhałasowe, klimatyzację, ogrzewanie centralne, radio, głośniki.
* Wyposażona w układ bezpieczeństwa, który zapewnia samoczynne zatrzymanie maszyny w momencie utraty kontroli przez operatora maszyny.
* Wyposażona w maskę oddechową dla operatora.
* Wyposażona w sygnał tonowy – jazda w tył.
* Wyposażona w lampę migową ostrzegawczą koloru pomarańczowego
* Wyposażona w gaśnicę.
* Wyposażona w apteczkę.

1. Przerzucarka musi być wyposażona w urządzenie/przystawkę, umożliwiające przykrywanie włókniną pryzmy za maszyną **-** patrząc z miejsca operatora. Dodatkowe urządzenie/przystawka do maszyny, będzie służyło do okrywania pryzm w celu redukcji uciążliwości zapachowej.
2. Wyposażenie dodatkowe urządzenie/przystawka do przykrywania pryzm kompostowych włókniną musi zawierać kompletną jednostronną instalację hydrauliczną oraz elektryczną dla tego urządzenia/przystawki oraz 1 lub 2 bębny do zwijania/rozwijania włókniny i 7 kompletów włókniny (koloru zielonego, nasączonej środkiem zmniejszającym uciążliwość odorową) o wymiarach : szer. 5 m dł. 60m

Urządzenie/przystawka do przykrywania pryzm musi być montowane za pomocą zaczepów mechanicznych i złączy hydraulicznych umożliwiających łatwy demontaż i pracę przerzucarki z urządzeniem/przystawką.

20.) Referencje. Zamawiający dopuszcza wyłącznie referencje pracujących przerzucarek z zamontowanym systemem okrywania pryzm włókniną (zwijarka) od firm (użytkowników) krajowych.

Zamawiający po wyborze ofert oraz dostawie maszyny oceni czy oferowana dostawa przerzucarki bramowej do kompostu z dołączanym urządzenie/przystawka do przykrywania pryzm (tył - patrząc z miejsca operatora), odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, na podstawie danych (informacji) zawartych przez Wykonawcę w opisie - **Zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych oferowanej przerzucarki bramowej do kompostu z dołączanym urządzeniem/przystawką do przykrywania pryzm (z tyłu - patrząc z miejsca operatora)**, oraz danych dodatkowych , którego wzór Zamawiający przekazuje na **załączniku numer 1a do IDW**- wg formuły spełnia/nie spełnia oraz **na podstawie prób przeprowadzonych po wyborze oferty.**

**UWAGA**

Koszty prób związane z dostarczeniem oraz obsługą maszyny ponosi Wykonawca.

Po stronie Zamawiającego pozostają koszty przygotowania i budowy pryzm testowych.

**PRÓBY**

**Próby przedmiotu zamówienia odbędą się przed podpisaniem protokołu odbioru.**

**Bezwzględnym warunkiem odbioru przedmiotu zamówienia będzie przeprowadzenie prób, które muszą potwierdzić wymagane przez Zamawiającego czasy przejazdu.**

W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego w IDW należy przeprowadzić próby w taki sposób, aby Wykonawca mógł wypełnić załączony do niniejszej IDW protokół stanowiący **Załącznik nr 1** do **IDW.** Protokół ten musi być bezwzględnie potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego - kierownika oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie i załączony do protokołu odbioru. Próby należy wykonać w ciągu tygodnia od dostawy przedmiotu dostawy.

Próby odbędą się na przygotowywanej przez Zamawiającego pryzmach układanych według stałej receptury składającej się z osadu odwodnionego o zawartości suchej masy co najmniej 16% i słomy ułożonych w pryzmie w stosunku 1:1.

Na przygotowywanej pryzmie odbędą się dwa przejazdy maszyny –podczas których mierzony będzie każdorazowy czas przejazdu.

**PRZEJAZD NR 1 – dwukrotny**

Przejazd maszyny przez materiał zmieszany, złożony w pryzmie o wymiarach roboczych :

* 1. szerokość pryzmy: 3 300 ÷ 3 700 mm.
  2. wysokość pryzmy: min. 1 600 mm przy maksymalnie opuszczonym walcu

przerzucającym,

* 1. roboczy przekroju pryzmy: min. 3,20 m2, liczony wg wzoru na pole trójkąta:

P = 0,5 x szer. pryzmy x wys. pryzmy;

składającej się z osadu i słomy w stosunku 1:1 .

Czas przejazdu nr 1 nie może przekroczyć 20 minut.

**PRZEJAZD NR 2 - jednokrotny**

Przejazd maszyny z dołączanym urządzenie/przystawka do przykrywania pryzm (z tył - patrząc z miejsca operatora) przez materiał zmieszany w przejeździe pierwszym oraz przykrycie pryzmy włókniną.

Wymagany maksymalny czas przejazdu nr 2 – 25 minut

UWAGA : w wypadku całkowitego wyłączenia się maszyny podczas którejkolwiek z prób, próbę taką uważa się za niezaliczoną - nawet jeśli maszyna zmieści się w wymaganym czasie przejazdu.

**Maszyna, która nie przejdzie pomyślnie opisanych powyżej prób, będzie traktowana jako nie odpowiadająca wymaganiom określonym przez Zamawiającego w IDW. W takim wypadku, Zamawiający -pomimo wyboru najkorzystniejszej oferty - ma prawo unieważnić przetarg.**

|  |
| --- |
| **Załącznik numer 1 do IDW protokół z przeprowadzonych prób** |
| **PRZEJAZD NR 1 – dwukrotny**  Przejazd maszyny przez materiał zmieszany, złożony w pryzmie o wymiarach roboczych :   1. szerokość pryzmy: 3 300 ÷ 3 700 mm. 2. wysokość pryzmy: min. 1 600 mm przy maksymalnie opuszczonym walcu   przerzucającym,   1. roboczy przekroju pryzmy: min. 3,20 m2, liczony wg wzoru na pole trójkąta:   P = 0,5 x szer. pryzmy x wys. pryzmy;  składającej się z osadu i słomy w stosunku 1:1 .  Czas przejazdu nr 1 nie może przekroczyć 20 minut.  **PRZEJAZD NR 2 - jednokrotny**  Przejazd maszyny z dołączanym urządzenie/przystawka do przykrywania pryzm (z tył - patrząc z miejsca operatora) przez materiał zmieszany w pierwszym przejeździe oraz przykrycie pryzmy włókniną.  Wymagany maksymalny czas przejazdu nr 2 – 25 minut  Nie dopuszcza się całkowitego wyłączenia maszyny podczas prób. |

**PROTOKÓŁ z dnia ..............................** z przeprowadzonych prób:

|  |  |
| --- | --- |
| Data przeprowadzenia prób | Czas przejazdu |
| Przejazd nr 1 ………………………. | Przejazd nr 1 ……………………... |
| Przejazd nr 2 ……………………….. | Przejazd nr 2 ………………………. |

Próby przeprowadzono w obecności Wykonawcy …………………………………

reprezentowanego przez:

1. .........................................................

2. ........................................................

oraz

w obecności Zamawiającego ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o.

reprezentowanej przez:

1. ........................................................

2. ........................................................

Nazwa ………………………….

Typ/model przerzucarki ……………………………..

Producent ……………………………………………..

Na tym protokół zakończono i podpisano z uwagami/bez uwag.

Podpisy przedstawicieli Podpisy przedstawicieli

Wykonawcy Zamawiającego

….…………………………… ………………………………..