

#### 4. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA **MODYFIKACJA 17.12.2024r.**

Urządzenie dostosowane do przesiewania wszelkiego rodzaju odpadów, w tym odpadów biodegradowalnych, stabilizatu, kompostu i środka poprawiającego właściwości gleby.

Opis techniczny:

Parametr techniczny	Wartość wymagana przez Zamawiającego
Wymiary urządzenia (transportowe)	- masa całkowita urządzenia nie mniej niż 18 Mg <ul style="list-style-type: none"><li>• długość: min. 10 000 mm, max. <del>13 500</del> <b>14 664</b> mm</li><li>• szerokość: min. 2 500 mm, max 3 000 mm</li><li>• wysokość: min. 2 800mm, max. 4 100 mm,</li></ul> - maszyna samojezdna zabudowana na podwoziu gąsienicowym z nakładkami gumowymi na każdej kłepce (możliwość poruszania się po terenie utwardzonym bez jego niszczenia), - Podwozie gąsienicowe z możliwością regulacji prędkości przejazdu,
Wydajność	Dla kompostu: minimum 170 m <sup>3</sup> /h lub 100 ton/h
Załadunek i wprowadzanie materiału	- pojemność kosz zasypowego min. 5,5 m <sup>3</sup> , - podawanie materiału od góry na taśmę w komorze zasypowej, - szerokość taśmy załadunkowej co najmniej 1000 mm, - wysokość górnej krawędzi zasypu nie więcej niż 2950 mm (od poziomu terenu) - długość krawędzi zasypowej: min. 3800 mm - automatyczna kontrola wprowadzanego materiału: w przypadku dużej ilości materiału w bębnie przesiewającym, automatyczne zatrzymanie wprowadzania materiału, a następnie jego automatyczne uruchomienie lub spowolnienie dozowania, - zasyp obustronny,
Szczotka czyszcząca bębna	- czyszczenie bębna za pomocą szczotek, - średnica min. 600 mm, - wyposażona w mechanizm obrotowy, własny system czyszczący oraz podnoszona i opuszczana hydraulicznie.
Przenośniki - odprowadzający frakcję podsitową oraz odprowadzający frakcję nadsitową	<u>a) odprowadzający frakcję podsitową:</u> - długość: min. 4800 mm, - szerokość: min. 800 mm, - taśma przenośnika wyposażona w zabieraki olejo i tłuszczo odporne, - prędkość podajnika regulowana bezstopniowo, - przenośnik składany i rozkładany hydraulicznie,  <u>b) odprowadzający frakcję nadsitową:</u> - długość: min. 4800 mm, - szerokość: min. 800 mm, - taśma przenośnika wyposażona w zabieraki olejo i tłuszczo odporne, - prędkość podajnika regulowana bezstopniowo, - przenośnik składany i rozkładany hydraulicznie,

Parametr techniczny	Wartość wymagana przez Zamawiającego
<p>Bęben przesiewający (łącznie 3 szt.) o perforacji 10 mm i 15 mm i 60mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Powierzchnia czynna bębna przesiewającego min. 38 m<sup>2</sup>,</li> <li>- długość bębna: min. 7,0 metra</li> <li>- grubość ścianki bębna: min. 8 mm,</li> <li>- rodzaj perforacji: okrągła <del>lub kwadratowa – do wyboru,</del></li> <li>- wykonany ze stali trudnościeralnej, jednolitego płaszcza stalowego,</li> <li>- napęd silnikiem hydraulicznym za pomocą przekładni zębatej, <b>Zamawiający dopuści przesiewacz posiadający napęd silnikiem hydraulicznym za pomocą przekładni cięgnowej (tańcuchowej),</b></li> <li>- bęben osadzony na trudnościeralnych rolkach,</li> <li>- prędkość obrotowa bębna regulowana nie mniej niż 18 obr/min,</li> <li>- system szybkiej wymiany bębna przesiewającego z zastosowaniem napędu bębna bezciągnowego <b>lub cięgnowego,</b></li> <li>- bęben przesiewający wyposażony w system prowadzenia materiału wewnątrz bębna poprawiający wydajność urządzenia.</li> </ul> <p><u>Dostawa 3 szt. bębnow przesiewających:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dostawa 1 szt. o perforacji 10 mm,</li> <li>b) Dostawa 1 szt. o perforacji 15 mm.</li> <li>c) Dostawa 1 szt. o perforacji 60 mm.</li> </ul>
<p>Zespół napędowy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie wyposażone w silnik wysokoprężny o mocy min. 60 kW - max. do 90 kW,</li> <li>- poziom emisji spalin zgodny z normą EUROMOT V,</li> <li>- zabezpieczenie temperaturowe - załączanie pomp hydraulicznych po osiągnięciu minimalnej temperatury roboczej silnika,</li> <li>- przesiewacz wyposażony w czujniki zapobiegające przegrzaniu / przeciążeniu maszyn,</li> <li>- zespół napędowy zabudowany na ruchomej platformie w sposób umożliwiający swobodny dostęp do punktów serwisowych, <b>Zamawiający dopuszcza zespół napędowy zabudowany w sposób umożliwiający swobodny dostęp do punktów serwisowych bez konieczności stosowania ruchomej platformy.</b></li> </ul>
<p>Zbiornik paliwa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność zbiornika paliwa minimum 250 litrów,</li> <li>- zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych,</li> <li>- zbiornik wyposażony w wymienne sitko we wlewie w celu zabezpieczenia</li> <li>’,</li> <li>- przed dostaniem się zanieczyszczeń do zbiornika,</li> </ul>
<p>Malowanie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie metalowe i powierzchnie zamknięte mają być przygotowane i wykończone zgodnie z technologią producenta zabezpieczeń antykorozyjnych</li> </ul>
<p>Główny panel sterowania</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z przyciskami membranowymi do obsługi wszystkich funkcji maszyny,</li> <li>- wyświetlacz ciekłokrystaliczny informujący o stanie pracy maszyny, jak i jej parametrach eksploatacyjnych.</li> </ul>

Parametr techniczny	Wartość wymagana przez Zamawiającego
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- centralne smarowanie maszyny,</li> <li>- układ automatycznego oczyszczanie chłodnicy silnika CLEAN FIX,</li> <li>- układ automatycznego oczyszczania chłodnicy oleju hydraulicznego,</li> <li>- oświetlenie stref roboczych – min. 3 punktowe,</li> <li>- <u>fabryczny separator pneumatyczny lekkich frakcji producenta wraz dedykowanym kontenerem na frakcje lekką.</u></li> <li>- układ zdalnego sterowania radiowego umożliwiający kontrolą nad pracą przesiewacza (min. jeden pilot sterowania radiowego wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny pokazujący aktualnie włączaną funkcję lub analogowy),</li> <li>- opisy na maszynie - w języku polskim lub w postaci symboli graficznych według standardowych oznaczeń UE,</li> <li>- skrzynka narzędziowa z podstawowym wyposażeniem,</li> <li>- główny panel sterowania zlokalizowany na lewo bądź prawo od końców podłogi wprowadzającej, celem uniknięcia uszkodzeń podczas załadunku materiałem,</li> <li>- Zamawiający monitoruje parametry pracy w oparciu o system nawigacji satelitarnej GPS wraz z sondą ultradźwiękową przy użyciu platformy internetowej „Supervisor GPS Web monitoring service” i urządzeń dostarczonych przez Firmę SuperVisor Sp. z o.o. <a href="http://www.supervisor.pl">www.supervisor.pl</a>;</li> <li>Zamawiający wymaga zainstalowania w oferowanych pojazdach takiego samego typu rejestratora GPS wraz z sondą ultradźwiękową, jak dotychczas stosowane przez Zamawiającego w użytkowanych pojazdach wraz z możliwością bezprzewodowego korzystania przez Zamawiającego z platformy internetowej lub równoważnego w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• planowania tras;</li> <li>• optymalizacji tras pod kontem kosztów, uwzględniając infrastrukturę drogową;</li> <li>• analizy nieprawidłowości, ryzyko niewykonania planu dziennego – alarm;</li> <li>• ostrzeżenia – np. włączenie urządzenia dodatkowego w miejscu dozwolonym, niedozwolonym;</li> </ul> </li> <li>- system ewidencji zleceń wyjazdów i nadzoru nad ich wykonaniem w czasie rzeczywistym;</li> <li>- odległość pojazdów od miejsca zlecenia;</li> <li>- status pojazdów (spóźnienie, rezerwa czasowa);</li> <li>- raporty z wykonanych zleceń;</li> </ul>

Parametr techniczny	Wartość wymagana przez Zamawiającego
Konservacja, przeglądy okresowe, naprawy, części zamienne	<p>Wykonawca zapewni przeprowadzenie u Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-przeглядów okresowych zgodnie z warunkami gwarancyjnymi</li> <li>- wszystkich pomiarów i regulacji wynikających bieżącej eksploatacji w ramach przeglądów okresowych wynikających z warunków gwarancyjnych</li> <li>- wszystkich napraw gwarancyjnych wynikających z bieżącej eksploatacji</li> <li>- wszystkich napraw wynikających z uszkodzeń mechanicznych powstałych w trakcie bieżącej eksploatacji z winy personelu Zamawiającego na koszt Zamawiającego, bez utraty gwarancji</li> <li>- Wykonawca zapewni materiały eksploatacyjne i części zamienne potrzebne na użytek przeglądów okresowych w ciągu okresu gwarancyjnego wyłączać paliwo.</li> </ul>
Gwarancja i Usługi gwarancyjne	Gwarancja dwuletnia lub 2000 mth w zależności co nastąpi wcześniej