**Załącznik nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Rozdrabniacz wolnoobrotowy

1. **Wymagania ogólne**

Urządzenie mobilne, fabrycznie nowe, rok produkcji od 2021 r. Urządzenie ma spełniać obowiązujące w Polsce normy i przepisy prawa, ma być wolne od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych. Maszyna, jak i elementy wyposażenia dodatkowego nie mogą być prototypami, muszą pochodzić z produkcji seryjnej. Urządzenie ma umożliwić rozdrabnianie wszelkiego rodzaju materiałów: odpadów komunalnych i budowlanych, palet, gruzu, odpadów bio, pozostałości wycinki drzew, korzeni, odpadówwielkogabarytowych.

Maszyna ma być wyposażona w komplet niezbędnych narzędzi serwisowych. Osłony zewnętrzne mają pozwalać na uzyskanie dostępu do poszczególnych elementów maszyny, mają posiadać zabezpieczenia w pozycji otwarcia. Maszyna ma umożliwić pracę w warunkach od -10°C do +35°C. Ma zostać wyposażona w pilot bezprzewodowy do zdalnego sterowania z awaryjnym wyłącznikiem maszyny. Pojemność zbiornika paliwa ma wynosić : min. 450 l. Elementy mające bezpośredni kontakt z rozdrabnianym materiałem (komora robocza, kosz zasypowy z czujnikami i wały) mają zostać wykonane ze stali trudnościeralnej.

Maszyna powinna być wyposażona w układ centralnego smarowania.

Urządzenie ma posiadać belkę przełamującą z grzebieniem zmniejszającą wielkość frakcji wyjściowej raz separator magnetyczny o regulowanej wysokości do wysortowania metali żelaznych:

* umieszczony nad przenośnikiem wyładowczym
* hydraulicznie regulowana wysokość nad taśmą
* możliwość regulacji wysokości zdalnie z pilota
* zsyp dla wyłapywanych metali żelaznych

1. **Podstawowe parametry**

* Maszyna ma służyć do rozdrabniania odpadów komunalnych i budowlanych, palet, gruzu, odpadów bio, pozostałości wycinki drzew, korzeni, odpadów wielkogabarytowych.
* Wymiary długość od 7000 mm do 7700 mm, szerokość od 2500 mm do 2700 mm, wysokość od 2600 mm do 3000 mm.
* Waga całkowita maszyny z osią, kołami i z wyposażeniem tj. separatorem metali żelaznych od 19 000 kg do 23 000 kg (UWAGA: waga wskazana przez Wykonawcę w formularzu ofertowym zostanie potwierdzona podczas dostawy maszyny na wadze przemysłowej Zamawiającego posiadającej legalizację)
* Wydajność min. 10 t/h dla odpadów wielkogabarytowych, 25 t/h dla odpadów komunalnych, 40 t/h dla odpadów bio
* Maszyna wraz z przenośnikiem wyładowczym ma stanowić integralną całość i wszelkie funkcje rozdrabniania są napędzane niezależnie od zewnętrznych źródeł energii. Nie dopuszcza się demontażu jakiegokolwiek elementu maszyny do transportu po drogach publicznych.
* Zdalne sterowanie
* Maszyna przystosowana do transportu na podwoziu hakowym

1. **Panel sterowania**

Wielofunkcyjny, dotykowy panel sterowniczy obsługujący wszystkie funkcje rozdrabniacza. Podstawowe funkcje maszyny ma obsługiwać również pilot, który znajduje się na wyposażeniu standardowym maszyny.

* Dotykowy panel sterowania obsługujący min. funkcje:
* włączanie i wyłączanie przenośnika wyładowczego
* uruchamianie kosza zasypowego (części ruchomej, podnoszonej)
* regulację prędkości obrotowej wałów
* regulację prędkości przenośnika wyładowczego
* sygnalizację dźwiękową przed uruchomieniem maszyny
* Wyświetlacz ciekłokrystaliczny pokazujący min:
* prędkość obrotową wałów rozdrabniających
* czas pracy maszyny (licznik motogodzin)

1. **Silnik i podzespoły**

* Silnik spalinowy, wysokoprężny realizujący napęd hydrauliki roboczej.
* Napęd hydrostatyczny wałów z automatyczną regulacją obiegu hydraulicznego i elektronicznym sterowaniem
* Moc silnika min. 250 kW
* Silnik spełniający aktualne normy emisji spalin
* Maksymalny moment obrotowy na wałach max. 250 000 Nm
* Wentylator zwrotny (rewersyjny) do automatycznego czyszczenia chłodnicy silnika

1. **Wały rozdrabniające**

* Dwa wały rozdrabniające z nożami lub tarczami lub dyskami z możliwością rewersu, min. 5 noży na wieniec
* Wykonane z jednolitego płaszcza stalowego
* Prędkość obrotowa wałów regulowana, od 0 do minimum 35 obr./min
* Długość każdego z dwóch wałów: min. 1600 mm każdy
* Średnica każdego wału z nożami lub tarczami lub dyskami: min. 650 mm do  700 mm każdy
* Belka przełamująca grzebieniowa pod wałami zmniejszająca wielkość frakcji wyjściowej
* Metoda regeneracji - napawanie

1. **Komora robocza**

* długość – od 1650 mm do 1800 mm
* szerokość –od 2200 mm do 2400 mm
* wysokość załadunku – od 2400 mm do 2500 mm
* pojemność kosza – 2,5 m 3 do 3m³
* hydraulicznie unoszona „wanna” zasypowa podnoszona hydraulicznie.

1. **Taśmy i przenośniki**

* Szerokość taśmy przenośnika od 1380 mm do 1400 mm
* Długość przenośnika od 6700 mm do 7000 mm
* Taśma przenośnika wyposażona w zabieraki.
* Taśma przenośnika zbrojona linkami stalowymi, o podwyższonej wytrzymałości.
* Regulacja prędkości taśmy

1. **Serwis i gwarancja**

* Serwis na terenie Polski
* Bieżąca dostępność części zamiennych min. 5 lat
* Gwarancja 24 miesiące lub 2000 mtg w zależności co nastąpi szybciej – gwarancja obejmuje płatny serwis i przeglądy gwarancyjne, pełen zakres obsługi, przeglądów i napraw wynikających z książki gwarancyjnej/serwisowej
* Minimum niezbędnych narzędzi serwisowych: smarownica wraz z potrzebnymi końcówkami, klucz do regulacji przenośnika, młotek.

1. **Termin dostawy**

60 dni od dnia podpisania umowy