

**„Dostawa fabrycznie nowego, mobilnego rozdrabniacza  
na potrzeby PGO „Eko-MAZURY” Sp. z o.o.”**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Zamawiający wymaga dostawy mobilnego rozdrabniacza, spełniającego minimalne parametry określone poniżej:**

1. Maszyna przeznaczona do rozdrabniania odpadów komunalnych, w tym odpadów dużych rozmiarów tj. całych wersalek, materacy czy dywanów zwiniętych w rulon:
  - 1) Odpady wielkogabarytowe (20 03 07), które mogą zawierać elementy metalowe np. okucia, zawiasy, sprężyny itp.
  - 2) Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01), odpady kuchenne ulegające biodegradacji (20 01 08), które zawierają inne frakcje odpadów np. folia spożywcza i rolnicza, tworzywa sztuczne, aluminium itp.
2. **Regulacja wielkości rozdrabniania (parametr gwarantowany przez Wykonawcę):**
  - 1) Regulowana wielkość rozdrabniania frakcji odpadów wielkogabarytowych oraz ulegających biodegradacji nie większa niż 200 mm. Dopuszcza się 10% rozdrobionej frakcji o wielkości powyżej 200 mm.
  - 2) Skuteczność rozdrabniania wedle żądanego parametru gwarantowanego nie może być mniejsza niż 80% wsadu dla danej frakcji odpadów określonych w punkcie 3 poniżej.
3. **Wydajność rozdrabniacza (parametr gwarantowany przez Wykonawcę):**
  - 1) Odpady wielkogabarytowe - wydajność minimalna 15 Mg/h, przy gęstości 200 kg/m<sup>3</sup>.
  - 2) Odpady ulegające biodegradacji - wydajność minimalna 30 Mg/h, przy gęstości 350 kg/m<sup>3</sup>.
4. Silnik spalinowy, wysokoprężny o mocy min. 250 kW spełniający obowiązujące normy emisji spalin.
5. Masa operacyjna maszyny - nie większa niż 30 000 kg.
6. Konstrukcja kontenerowa do transportu hakowcem, jednoosiowe podwozie opuszczane hydrauliczne do transportu po terenie zakładu lub podwozie gąsienicowe z nakładkami na gąsienice.
7. Wał/wały z zębami rozdrabniającymi:
  - 1) Wykonany/e z wysoko wytrzymałościowych, trudnościeralnych materiałów z systemem rewersu z obrotem wału/wałów.
  - 2) Długość wału/wałów min. 1700 mm.
  - 3) Średnica wału/wałów min. 680 mm.
  - 4) Maksymalna prędkość obrotowa wału/wałów w przedziale 25-46 obrotów/minutę.
8. Przenośniki zbrojone, wyposażone w:
  - 1) Zbieraki lub progi ułatwiające odbiór rozdrobnionego materiału, hydraulicznie składane do transportu, z regulacją wysokości przenośników w zakresie od min. 1900 mm do max. 4500 mm, szerokość taśmy min. 1200 mm.
  - 2) Separator magnetyczny (do oddzielania metali żelaznych), umieszczony nad przenośnikiem załadowniczym, hydraulicznie regulowana wysokość nad taśmą z możliwością regulacji wysokości nad taśmą główną w czasie pracy maszyny z pilota.

- 3) Taśma zabezpieczona przed rozsypywaniem się na boki odpadów rozdrobnionych, możliwość regulacji prędkości taśmy przenośnika.
9. Kosz zasypowy o pojemności min. 3 m<sup>3</sup>.
10. Pilot radiowy zdalnego sterowania obsługujący podstawowe funkcje rozdrabniacza.
11. Pulpit sterowniczy pokazujący przynajmniej następujące parametry pracy rozdrabniacza:
  - 1) Ilość motogodzin.
  - 2) Temperaturę.
  - 3) Układu hydraulicznego.
  - 4) Prędkość wału/wałów.
12. Rozdrabniacz wyposażony w układ centralnego smarowania. Zamawiający dopuszcza smarowanie wału/wałów, co 500 mth realizowane przez Wykonawcę w ramach obowiązującej umowy, bez naliczania dodatkowych opłat.
13. System chłodzenia:
  - 1) Chłodnica z wentylatorem zwrotnym do automatycznego czyszczenia chłodnicy.
  - 2) Pobór powietrza do chłodnicy z dołu urządzenia, poniżej silnika.
14. Zapewnienie eksploatacji maszyny w warunkach pogodowych do -20°C.
15. Łatwy dostęp do komory rozdrabniającej i wału/wałów z zębami.
16. Dodatkowo rozdrabniacz wyposażony w:
  - 1) System gaszenia w komorze silnika w wypadku wystąpienia zapłonu.
  - 2) System zraszania umożliwiający zraszanie materiałów w komorze rozdrabniania.

## **II. Ponadto Zamawiający oczekuje:**

1. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny z czasem reakcji serwisu mobilnego do 2 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki.
2. Za reakcję serwisu rozumie się zdiagnozowanie awarii (uszkodzenia). Maksymalny czas naprawy wynosi do 14 dni od zgłoszenia awarii. W wyjątkowych sytuacjach, jedynie po uzgodnieniu z Zamawiającym, czas naprawy może zostać wydłużony.
3. Serwis rozdrabniacza powinien odbywać się w miejscu jego eksploatacji. Jeżeli konieczne jest przetransportowanie maszyny do siedziby serwisu, koszty transportu pokrywa Wykonawca.

## **III. Warunki dostawy:**

1. Wykonawca dostarczy oraz uruchomi przedmiot umowy w siedzibie PGO „Eko-MAZURY” Sp. z o.o. (Siedliska 77, 19-300 Elk).
2. Przedmiot zamówienia winien być fabrycznie nowy, a rok produkcji nie wcześniejszy niż 2024 r., wolny od wad fizycznych i objęty gwarancją producenta.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z dostawą rozdrabniacza:
  - 1) Instrukcję obsługi, schematy w języku polskim.
  - 2) Książkę serwisową wraz z kartą gwarancyjną.
  - 3) Katalog części zamiennych w formie elektronicznej oraz dokumentację DTR w języku polskim (forma papierowa i elektroniczna), które zapewnią Zamawiającemu prawidłową eksploatację i zabezpieczą

go przed roszczeniami ze strony osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich, patentowych, znaku towarowego, licencji lub innych.

4. Dostawa stwierdzona będzie protokołem odbioru, dokonany po rozruchu urządzenia.
5. Przygotowana maszyna winna posiadać aktualne badanie techniczne, wymagany przegląd, jeżeli obowiązek ten wynika z obowiązujących przepisów prawa.
6. Wykonawca przeprowadzi szkolenia dla wskazanego przez Zamawiającego personelu w ilości maksymalnie 8 osób, w zakresie obsługi (z wykonaniem pokazu na różnych rodzajach materiału) oraz konserwacji przedmiotu zamówienia. Szkolenie zostanie przeprowadzone w dwóch grupach, w datach i godzinach ustalonych z Zamawiającym (min. 2 godziny na jedną grupę).

#### **IV. Odbiór przedmiotu umowy poprzedzi rozruch maszyny wykonany wg. poniższych zasad:**

1. Wykonawca potwierdzi osiągnięcie parametru gwarantowanego dla obu frakcji odpadów określonych w szczegółowym opisie zamówienia, pkt. I.3.:
  - 1) Rozruch na odpadach wielkogabarytowych obejmie przerobienie 15 Mg odpadu.
  - 2) Rozruch na odpadach biodegradowalnych obejmie przerobienie 30 Mg odpadu.
2. Wykonawca potwierdzi osiągnięcie parametru gwarantowanego dla obu frakcji odpadów określonych w szczegółowym opisie zamówienia, pkt I.3. (rozumianą jako nieprzerwaną ciągłość pracy tj. minimum 1 godzina rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych oraz minimum 1 godzina rozdrabniania odpadów biodegradowalnych).
3. Zamawiający zapewni ładowarkę z obsługą do podawania odpadu do rozruchu.
4. Zamawiający zapewni odpady do rozruchu.
5. Rozruch winien być wykonany w ciągu jednego dnia roboczego.
6. Zamawiający na potrzeby przeprowadzenia odbioru oraz rozruchu przedmiot zamówienia zapewni niezbędną ilość paliwa.

#### **V. Wymagania dotyczące gwarancji:**

Minimalny okres gwarancji jakości na dostarczony rozdrabniacz wynosi 24 miesiące lub minimum 2000 mth, w zależności, co pierwsze nastąpi. Liczony od daty bezusterkowego odbioru rozdrabniacza, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez obie strony bez zastrzeżeń i uwag.