



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 7 do SIWZ



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na zadanie pn.:  
„Dostawa sprzętu mobilnego;  
Dostawa rozdrabniacza mobilnego”

W ramach przedsięwzięcia, pn.: „OPTIMALIZACJA PROCESÓW I DOSTOSOWANIE ZAKŁADU DO  
FUNKCJONOWANIA W GOSPODARCE O OBIEGU ZAMKNIĘTYM”  
dofinansowanego ze środków EFRR w ramach RPO WD 2014-2020

Opracował:  
Przemysław Seruga  
Mirosław Kierecki  
Michał Kończyło

Gać, marzec 2018

## Spis treści

1.	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	3
1.1.	Wymagania ogólne wobec rozrabniacza .....	3
2.	WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	4
2.1.	Wymagania dotyczące przeglądów i serwisów .....	5

## 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego mobilnego rozdrabniacza do odpadów komunalnych do Zakładu Gospodarowania Odpadami Gać Sp. z o.o. w miejscowości Gać leżącej pomiędzy Oławą a Brzegiem w województwie dolnośląskim, w gminie Oława na działce 384/10 obręb Gać.

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi:

- dostawa (sprzedaż) fabrycznie nowego mobilnego rozdrabniacza do odpadów komunalnych do ZGO Gać,
- dostarczenie instrukcji obsługi i konserwacji, dostatecznie szczegółowej (z podziałem na czynności codzienne, cotygodniowe, itd.), aby Zamawiający mógł eksploatować, konserwować, wymieniać części zużywające się, rozbierać, składać, regulować i naprawiać maszynę,
- przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie eksploatacji, konserwacji i napraw maszyny oraz BHP,
- opracowanie opisów i instrukcji stanowiskowych,
- przeprowadzenie rozruchu i prób końcowych,
- dostawa wzornika do montażu gniazd noży na wale rozdrabniającym,
- dostarczenie dokumentacji maszyny w języku polskim (DTR, karty gwarancji, świadectwa zgodności, świadectwa CE, inne niezbędne dokumenty i certyfikaty, w tym niezbędne do zarejestrowania rozdrabniacza w Rzeczypospolitej Polskiej dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych ),
- opracowanie wyczerpującego (zamkniętego) wykazu części zamiennych i zużywających się z określeniem maksymalnego czasu dostawy do Zamawiającego od zapytania ofertowego,
- przekazanie Zamawiającemu maszyny do użytkowania,
- udzielenie gwarancji na dostarczoną maszynę,
- zapewnienie usług serwisowych w okresie trwania gwarancji.

### 1.1. Wymagania ogólne wobec rozdrabniacza

Zadaniem rozdrabniacza będzie przygotowanie frakcji odpadów do procesów odzysku i recyklingu takich jak:

- a) Balast końcowy ze zmieszanych odpadów komunalnych,
- b) Zbelowane (w celu efektywniejszego magazynowania) komponenty paliw RDF,
- c) Odpady zielone i drzewne,
- d) Pozostałości z procesu ręcznego demontażu odpadów wielkogabarytowych.

Szacunkowe ilości odpadów poddanych procesom rozdrabniania:

Kod	Rodzaj rozdrabnianego odpadu	Mg/rok
19 12 12	Pozostałości z demontażu odpadów wielkogabarytowych	1 500
20 02 01	Odpady zielone	4 000
20 01 38	Gałęzie i drewno	700
19 12 10	Zbelowane odpady preRDF	4 000
19 12 12	Balast 60-340mm	10 000
	<b>łącznie</b>	<b>20 200</b>

Dostarczany rozdrabniacz do odpadów komunalnych musi być kompletny, fabrycznie nowy, wykonany w wysokim standardzie oraz musi pochodzić z seryjnej produkcji. Rozdrabniacz nie może być prototypem.

Wykonawca winien wykonać system znakowania maszyny. Wymagane jest oznakowanie tabliczką z informacją o źródłach dofinansowania projektu, zgodnie z ogólnodostępnymi wytycznymi jednostki dofinansowującej. (Wzory z właściwymi oznaczeniami są dostępne na stronie: [www.rpo.dolnyslask.pl](http://www.rpo.dolnyslask.pl)). Oznakowanie należy umieścić w miejscach dobrze widocznych. Wszystkie napisy na urządzeniach, tabliczkach znamionowych, instrukcje, ostrzeżenia, itp. należy wykonać w języku polskim.

Rozdrabniacz wolnoobrotowy, napędzany silnikiem spalinowym, przystosowany do transportu po drogach publicznych, wyposażony w separator magnetyczny do odzysku metali. Konstrukcja rozdrabniacza umożliwiającą uzyskanie różnych stopni rozdrobnienia dla poszczególnych odpadów i wymagań procesowych. Wydajność urządzenia – 10-40 Mg/godz. w zależności od rodzaju rozdrabnianego materiału.

## 2. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Charakterystyka maszyny:

- 1) zabudowana na podwoziu kołowym, co najmniej trzyosiowym, dopuszczona do ruchu po drogach publicznych (posiadać wszystkie wymagane prawem dokumenty niezbędne do dokonania rejestracji) z prędkością co najmniej 70 km/godz.,
- 2) wyposażona w układ hamulcowy z systemem ABS oraz oświetlenie drogowe,
- 3) wyposażona w zaczep typu siodło lub wyposażona w zaczep przelotowy,
- 4) wyposażona w zaczep kulowy na końcu dyszla, celem przemieszczenia maszyny przy pomocy np. ładowarki, ciągnika
- 5) masa całkowita urządzenia (DMC): maks. 32 Mg;
- 6) wyposażona w silnik wysokoprężny o mocy min. 400 kW spełniający normy emisji spalin min. EURO 4;
- 7) zbiornik paliwa: min. 600 litrów;
- 8) komora rozdrabniająca musi:
  - a) być wyposażona w jeden wał rozdrabniający oraz co najmniej jeden grzebień rozdrabniający- przeciwnoże usytuowane wzdłuż osi maszyny i stanowiące sposób rozdrabniania materiału,
  - b) posiadać maksymalną wysokość załadunku: 4 200 mm,
  - c) posiadać minimalną szerokość załadunku: 2890 mm,
- 9) zapewnia możliwość regulacji odstępów pomiędzy nożami na wale rozdrabniającym, a przeciwnożami- grzebieniem rozdrabniającym
- 10) wał rozdrabniający:
  - a) długość: min. 2 900 mm,
  - b) średnica: min. 900 mm,
  - c) prędkość obrotowa podczas pracy zmienna: od 0 do maks. 40 obr./min,
  - d) wyposażony w rewers wału,
  - e) wyposażony w łatwo wymienne noże rozdrabniające, łączone do wału za pomocą połączeń śrubowych

- f) możliwość stosowania różnych typów noży z wykorzystaniem tego samego mocowania do wału rozdrabniającego,
- 11) grzebień rozdrabniający:
  - a) długość: min. 2 800 mm,
  - b) opuszczany i podnoszony hydraulicznie,
  - c) w czasie pracy maszyny blokowany mechanicznie,
  - d) elementy grzebienia z możliwością ich łatwej regeneracji poprzez napawanie
- 12) wyposażona w opcjonalny system umożliwiający rozdrobnienie odpadów do frakcji poniżej 80 mm
- 13) przeniesienie napędu na wał za pomocą przekładni hydraulicznej (planetarnej) lub hydraulicznie po obu stronach wału lub przekładni zębatej z zabezpieczeniem przeciążeniowym
- 14) wyposażona w zestaw wskaźników zawierający co najmniej wskaźniki:
  - a) stanu paliwa,
  - b) liczby przepracowanych godzin od początku eksploatacji,
  - c) liczby przepracowanych godzin dziennie,
  - d) prędkości obrotowej wału korbowego silnika
- 15) wyposażona w przenośniki wyrzutowe frakcji po rozdrobnieniu: dolny i tylny;
- 16) przenośnik dolny umieszczony pod wałem rozdrabniającym,
- 17) prędkość podajnika regulowana bezstopniowo,
- 18) wysokość wyładunku: min. 4 100 mm , długość taśmociągu wyrzutowego min. 5400 mm,
- 19) szerokość taśmy wyrzutowej: min. 1000 mm, szerokość taśmy odbiorczej min. 1000 mm,
- 20) wyposażona w separator magnetyczny nadtaśmowy o szerokości roboczej min. 1 200 mm.  
Napęd separatora hydrauliczny, z możliwością regulacji wysokości;
- 21) wyposażona w układ zraszania;
- 22) sterowana radiowo za pomocą pilota,
- 23) zespół napędowy zabudowany w sposób umożliwiający swobodny dostęp do punktów serwisowych;
- 24) musi być zabezpieczona przed uruchomieniem przez osoby postronne nieupoważnione do obsługi,
- 25) wyposażona w wyłączniki awaryjne w newralgicznych punktach maszyny,

### **2.1. Wymagania dotyczące przeglądów i serwisów**

Wymagania zostały określone w § 4 wzoru umowy, stanowiącej załącznik nr 6 do SIWZ.