

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego stacjonarnego, jednowałowego rozdrabniacza końcowego wraz z taśmociągim zasypowym i odbierającym

### **2. Specyfikacja przedmiotu zamówienia**

Rozdrabniacz wolnoobrotowy, jednowałowy z popychaczem hydraulicznym, przeznaczony do końcowego rozdrabniania odpadów

- 1) Nowy
- 2) Przeznaczony do rozdrabniania odpadów o gęstości nasypowej 100-300 kg/m<sup>3</sup>:
  - odpadów opakowaniowych (papier, tektura, tworzywa sztuczne, w tym odpady foliowe, skrzynki, wiaderka)
  - odpadów drewnianych i drewnopodobnych, mebli i odpadów gabarytowych po wstępnym rozdrobnieniu
  - pozostałości z sortowania odpadów w postaci tekstylii, papieru, tworzyw sztucznych, preRDF
  - odpadów z tworzyw sztucznych w postaci rur, kształtek, profili
- 3) Wielkość rozdrobnienia < 50 mm lub < 30 mm w zależności od użytego sita
- 4) Wydajność nominalna 1400 - 1800 kg/h na miksie materiałów z użyciem sita 50 mm przy trybie pracy 2 zmianowym
- 5) Podawanie materiału taśmociągim podającym od przodu lub tyłu maszyny prostopadle do rotora na większą część jego szerokości
- 6) Odbiór materiału transporterem taśmowym z rozdrabniacza
- 7) Konstrukcja maszyny wyposażona w gumową podstawę antywibracyjną niwelującą drgania
- 8) Ściany maszyny o grubości nie mniej niż 40 mm
- 9) Wymiary wlotu lejka zasypowego: nie mniejsze niż 2200 x 2000 mm
- 10) Pojemność lejka zasypowego ok. 4 m<sup>3</sup>
- 11) Wzmocnione łożyska rotora

- 12) elektryczny system sterowania wyposażony w panel z wyświetlaczem dotykowym. Szafa sterownicza wyposażona w amperomierz, licznik roboczogodzin i przełączniki dla różnych trybów pracy i funkcji specjalnych
- 13) Szerokość robocza rotora nie mniej niż 1700 mm
- 14) Średnica rotora nie mniej niż 500 mm
- 15) Rotor, typ F, z nożami obracanymi. Liczba noży nie mniej niż 80
- 16) Rotor wykonany z litego walca stali, nie z rury, zabezpieczony przed wycieraniem za pomocą nakładanej powłoki z twardego metalu.
- 17) Przykręcane, łatwo wymienialne utwardzone czopy rotora
- 18) Podstawy nożowe wstawiane w kieszenie nożowe na rotorze, wymienialne, dodatkowo zabezpieczone przed wycieraniem za pomocą twardych napawów o wysokiej twardości, nie mniej niż 700 HB.
- 19) Zestaw obrotowych noży tnących o wielkości 60 x 60 mm o kwadratowym kształcie, wklęsłe, czterokrotnie obracane
- 20) Jeden rząd noży kontrujących obracalnych dwukrotnie z możliwością ostrzenia. System umożliwiający regulację szczeliny między nożami poprzez dosuwanie lub odsuwanie noży kontrujących
- 21) Moc silnika napędu rotora nie mniej niż 110 kW
- 22) Moc silnika hydrauliki klapy inspekcyjnej, kosza sita i popychacza nie mniejszy niż 10 kW
- 23) Dwa sita wymienne o oczkach 30 mm i 50 mm
- 24) Rozdrabniacz wyposażony w automatyczny popychacz hydrauliczny
- 25) Kłapa inspekcyjna otwierająca maszynę od tylnej strony, umożliwiająca łatwy dostęp do systemu tnącego noży kontrujących oraz wraz z otwartym koszem sita do obydwu stron rotora. Kłapa otwierana na zewnątrz, pozwalająca na opróżnienie całej komory cięcia.
- 26) Kosz sita podnoszony hydraulicznie, umożliwiający łatwy dostęp do rotora i noży obrotowych
- 27) Sito wykonane z segmentów, które można zamieniać między sobą w przypadku zniszczenia jednego lub kilku segmentów
- 28) Grubość sita nie mniejsza niż 10 mm o twardości nie mniejszej niż 400 HB
- 29) System chłodzenia cieczą w obiegu zamkniętym
- 30) Zakres obrotów rotora 5-160 obr./min regulowany konwerterem częstotliwości

- 31) Przeniesienie napędu: bezpośrednio przez koło pasowe i pasy napędowe
- 32) Silnik główny napędu rotora z rozruchem gwiazda-trójkąt i sprzęgłem hydrokinetycznym
- 33) Krańcowy wyłącznik bezpieczeństwa przekładni oraz bieg wsteczny jako mechanizm antyblokujący
- 34) Zintegrowana z przenośnikiem zasypującym czujka leja zasypowego
- 35) Wentylowana szafa sterownicza
- 36) Kolor główny rozdrabniacza 5017 lub zbliżony 5016 lub 5015

**Taśmociąg podający, zasypowy**

- 1) Długość ok. 10000 mm, nachylenie ok 25 °
- 2) Materiał taśmy - guma
- 3) Min. 2 wyłączniki awaryjne
- 4) Napęd o mocy nie mniejszej niż 2,2 kW
- 5) Prędkość przesuwu taśmy 0,4 m/s
- 6) Szerokość użyteczna 1200 mm, szerokość całkowita 1300 mm
- 7) wysokość podnoszenia dostosowana do wysokości leja zasypowego

**Taśmociąg odbierający**

- 1) Szerokość użyteczna nie mniejsza niż 450 mm
- 2) Materiał taśmy guma lub PVC
- 3) Prędkość przesuwu taśmy: 0,8 m/s
- 4) Min. 2 wyłączniki awaryjne
- 5) Napęd o mocy nie mniejszej niż 1,1 kW
- 6) Wysokość podawania nie mniej niż 2600 mm