

OGŁOSZENIE O PRZETARGU NIEOGRANICZONYM O WARTOŚCI PONIŻEJ 200 000 EURO

Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie, Sp. z o.o.,
ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków, woj. mazowieckie,
tel. 022 7582063, 7582067, 7586608, fax 022 7582063, 7582067, 7586608, e-mail:
dyrektor@mzo.pl, www.mzo.pl.

**ogłasza przetarg nieograniczony na dostawa i montaż otwieracza (rozrywarki)
worków z odpadami ze zbiórki selektywnej na linię sortowniczą**

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

CPV: 42990000-2 - Różne maszyny specjalnego zastosowania

CPV:51500000-7 - Usługi instalowania maszyn i urządzeń

A. Opis techniczny

Otwieracz worków. Maszyna powinna być wykonana w stabilnej ramie z konstrukcji z blachy giętej i wyposażona z każdej ze stron w osłony. Powinna oznaczać się dużą wytrzymałością na zabrudzenia, zapchania i uwikłania materiału oraz być przystosowana do pracy w ciężkich warunkach. Odległość między konstrukcją ramową a górną powierzchnią przenośnika odbiorczego musi wynosić min. 600 mm.

Bęben rozrywający musi składać się z dwuczęściowego korpusu bębna z pierścieniami segmentowymi na zewnętrznym obwodzie. Elementy obrotowe bębna rozrywającego mają być wyposażone w ciągłe smarowane, mocne i ze wszystkich stron szczelne łożyska toczne. Napęd bębna rozrywającego musi odbywać się za pomocą dwóch silników hydraulicznych. Worki będą rozerwane przez ruch względny pierścieni segmentowych. Palce rozrywające na bębnie - wspawane.

Ramiona dociskowe. By uzyskać optymalną skuteczność otwierania i wypróżniania worków przepływ materiału powinien przebiegać zmiennie i dopasowywać się automatycznie do różnego stopnia wypełnienia worków, masywne i objętościowe ciała obce i zmiennego strumienia materiału. W dolnej części ramion dociskowych wspawane trójkąty rwące.

Napęd hydrauliczny rozrywarki za powinien się składać z dwóch silników hydraulicznych w bębnie rozrywającym, siłownikiem hydraulicznym na ramionach dociskowych, koniecznych przewodów hydraulicznych i łączeniowych oraz agregatu hydraulicznego z elektromagnetycznie uruchomianymi zaworami drożnymi, kontrolnymi i bezpieczeństwa, filtra oleju, zbiornika oleju itd., kompletny i sprawny. Agregat hydrauliczny z podwójną pompą zębatą sterowana falownikiem w celu dopasowania wydajności

Zasobnik nadawy wykonany w stabilnej ramie z profili stalowych. Ściany zasobnika wykonane z blachy stalowej o grubości 4 mm z odpowiednimi wzmocnieniami. Zasobnik na stałe połączony z rozrywarką. Oba elementy tworzą jedną całość. Do konserwacji i obsługi zasobnika dołączony będzie odpowiedni podest

Przesuwna podłoga osadzona musi być w stabilnej konstrukcji ramowej z profili stalowych. Przesuwna podłoga wykonana z wielu ruchomych długich profili zamkniętych z nałożonymi blachami ściernymi. Profile te osadzone i prowadzone na odpornych na ścieranie tworzywach sztucznych są wprowadzone hydraulicznie w ruch tam i z powrotem w grupach po 3, co składa się na funkcję podawczą.

Napęd hydrauliczny przesuwnej podłogi składać się ma z trzech sztuk podwójnie działających siłowników hydraulicznych, niezbędnych przewodów hydraulicznych, jednego agregatu hydraulicznego z elektromagnetycznie uruchomianymi zaworami drożnymi, kontrolnymi i bezpieczeństwa, filtra oleju, zbiornika oleju, itd. kompletny i sprawny. Ogrzewanie zbiornika oleju jest wyposażeniem standardowym.

Sterowanie elektryczne rozrywarki worków i ruchomej podłogi składać musi się z szafy sterowniczej (klasa IP54) z wył. głównym, elementów kontrolnych i sterujących, kontrolnek, w drzwiach szafy i wyłączników bezpieczeństwa. Szafa sterownicza może zostać do wyboru zamocowana na podstawie wolnostojącej lub na ścianie. Wyposażenie elektryczne uwzględnia obowiązujące normy bezpieczeństwa i BHP. Zasilanie prądem leży po stronie użytkownika i wykonuje je elektryk z uprawnieniami.

B. Opis działania

Zasobnik zostaje wypełniony za pomocą ładowarki kołowej lub innego urządzenia podawczego. Należy zadbać by zasobnik został wypełniony kompletnie do górnej krawędzi ścian bocznych zasobnika. Poprzez przesuwaną podłogę w zasobniku worki z tworzywa sztucznego i luźny materiał dostają się w obszar rozrywarki worków. Sterowanie gwarantuje dopasowanie prędkości podawania przesuwnej podłogi do wydajności bębna rozrywającego.

Materiał jest transportowany z obszaru pracy rozrywarki worków a dalej przez elementy rozrywające do otworu kanałowego. Mechanizm otwierający wyposażony w palce rozrywające otwiera worki z tworzywa sztucznego, opróżnia jak tylko możliwe i podaje je w formie równomiernego strumienia materiału do instalacji sortującej. Odbiór materiału odbywa się za pomocą przenośnika odbiorczego.

C. Właściwości

Wydajność. Poniżej podane dane wydajnościowe odnoszą się przy mieszanym załadunku materiału luzem i w workach, gdzie wypełnienie masowe worków wynosi ok. 50%.

Skuteczność otwierania musi wynosić 95% przy poniżej podanej wydajności. Worek uznaje się za otwarty jeśli ten w sicie bębnowym zostaje opróżniony lub posiada minimum jedno cięcie lub rozerwanie, przez które powstaje otwór, który odpowiada wielkością otworowi załadunku worka.

Dyspozycyjność rozrywarki worków musi być na poziomie 95% z zastrzeżeniem, że części wielkogabarytowe (np. rama roweru, dywan, materac, betonowe bloki, duże kartony) zostaną ze strumienia materiału usunięte oraz przy pełnym wypełnieniu zasobnika do wysokości górnej krawędzi leja zasypowego.

D. Parametry techniczne.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wielkość / opis
1.	Sposób podawania w zasobniku nadawy	-	podłoga przesuwna
2.	Wymiary gabarytowe (długość x szerokość x wysokość)	mm	max. 8600 x 1900 x 2800
3.	Masa urządzenia gotowego do pracy	t	max. 10
4.	Gabaryty zasobnika nadawy (dł. x szerokość x wysokość)	mm	max. 6000 x 1900 x 2800
5.	Pojemność zasobnika nadawy	m ³	min. 14
6.	Wydajność	m ³	min. 40
7.	Wydajność przy gęstości usypowej nadawy 50 kg/m ³	Mg/h	min. 4
8.	Wydajność przy gęstości usypowej nadawy 100 kg/m ³	Mg/h	min. 9
9.	Moc silnika elektrycznego	kW	razem 19
10.	Regulacja prędkości	tak/nie	tak
11.	Długość wału rozrywającego	mm	ok. 1900
12.	Średnica zewnętrzna wału rozrywającego	mm	min. 950
13.	Liczba obrotów wału rozrywającego	obr/min.	ok. 22 cykli/min
14.	Liczba elementów na wale rozrywającym (min.)	szt.	16 pierścieni

E. Dane techniczne

Min wydajność: 40 m³/h
Wymiary: ok. 8600 dł. x 1900 szer. x 2800 wys. mm
Szerokość robocza: ok. 1 300 mm
Dolna szerokość zasobnika: ok. 1 325 mm
Górna szerokość zasobnika: ok. 1 625 mm
Długość wew. zasobnika: ok. 6 000 mm
Pojemność zasobnika: ok. 14 m³
Wysokość zadawania mat.: 2 400 mm (bez dodatkowej konstrukcji wsporczej)
Położenie przesuwnej podłogi: poziome
Prędkość podawcza: maks. 1,5m/min, płynna regulacja
Masa: ok. 10t
Wielkość zbiornika oleju: 160 l dla rozrywarki worków
90 l dla ruchomej podłogi
Napęd: 11 kW dla rozrywarki worków
4 kW dla ruchomej podłogi
2 kW dla ogrzewania zbiornika oleju
Umieszczenie: agregat hydrauliczny umiejscowiony bezpośrednio na maszynie
Zasilanie elektryczne: 3 x 400V, 50 Hz+N+PE, wartość zasilania ok. 19 kW
Zabezpieczenie antykorozyjne: obróbka powierzchni: piaskowanie SA ½
Profile i blachy do grubości >4 mm piaskowane wg DIN EN ISO 12944-4
Malowanie:
Podkład: min. 40 µm
Lakier: min. 40 µm
Kolor: RAL 6018

Wraz z dostawą należy dostarczyć:

1. Dokumentację UDT
2. DTR urzędzenia wraz z dokumentacją instalacji elektrycznej zawierającą schemat instalacji i opis układów i elementów oraz opis rozmieszczenia elementów instalacji
 - a. Katalog części zamiennych w wersji drukowanej i elektronicznej.

UWAGA!

Cena musi być wyrażona w zł, loco Pruszków, siedziba zamawiającego. Cena musi obejmować wszystkie koszty dostaw np. transport, ubezpieczenie, akcyza, cło, podatki itp.

Otwieracz worków musi być fabrycznie nowy

Wymagana gwarancja – min. 24 miesięcy.

2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych

3. Nie dopuszcza się złożenia oferty wariantowej

4. Kryteria oceny ofert: cena – 100%

5. Termin składania ofert: 28.04.2014 godzina 10:00.

6. Data, godzina i miejsce otwarcia ofert: 28.04.2014, godzina 10:15, siedziba MZO, 05-800 Pruszków, ul. Stefana Bryły 6, pok. 103.

7. TERMIN REALIZACJI I WARUNKI PŁATNOŚCI

7.1. Termin realizacji:

7.1.1. Dostawa i montaż: 3 miesiące od podpisania umowy,

7.2. Warunki płatności za przedmiot zamówienia:

7.2.1. Termin płatności: 14 dni od daty wpływu faktury do siedziby Zamawiającego

8. Termin związania ofertą: 30 dni od terminu składania ofert

WYNIK:

Ilość złożonych ofert – 1

Cena oferty najtańszej – 549 000,00 zł netto

Cena oferty najdroższej – 549 000,00 zł netto

Wybrano ofertę firmy WENDE RECYCLINGTECH S.C,

Ewa i Piotr Pantol , Kościerzycy 41E,

Cena – 549 000,00 zł + 126 270,00 zł VAT = 675 270,00 zł brutto

słownie: sześćset siedemdziesiąt pięć tysięcy dwieście siedemdziesiąt 00/100 zł. brutto