

Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o.  
Gać 90  
55-200 Oława

tel. 71 301-44-44  
fax 71 301-45-62  
www.zgo.org.pl

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

34/ZGO/P/2013

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### *Specyfikacja pojazdów i maszyn*

DLA

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NA DOSTAWY

Przeprowadzanego zgodnie z postanowieniami  
ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

na zadanie pn.:

## Dostawa pojazdów i maszyn (Kontrakt nr 12)

realizowane w ramach projektu  
*„System gospodarki odpadami Śląza - Oława”.*

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności  
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Gać, dnia 29.01.2013 r.

Zatwierdzili:

  
Z-CA PREZESA ZARZĄDU  
Jacek Październik

  
mgr inż. Kazimierz Bączek  
Pełnomocnik ds. Realizacji Projektu - MAO  
CZŁONEK ZARZĄDU



## 1. Wymagania ogólne dotyczące wszystkich oferowanych Pojazdów i Maszyn.

- 1.1. Pojazd/Maszyna nie może być prototypem i powinny pochodzić z seryjnej produkcji.
- 1.2. Pojazd/Maszyna muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w UE (należy dostarczyć certyfikat CE lub deklarację zgodności CE wystawioną przez producenta).
- 1.3. Pojazd/Maszyna muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji..
- 1.4. Okres gwarancji na oferowany Pojazd/Maszynę musi wynosić co najmniej jak zapisano w SIWZ cz. I – IDW.
- 1.5. Wykonawca udzieli gwarancji (załączyć kartę gwarancyjną) licząc od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru Pojazdu/Maszyny.
- 1.6. Dostawca zagwarantuje autoryzowaną obsługą (serwis gwarancyjny). Przez autoryzowaną obsługę rozumie się dostęp do autoryzowanej stacji serwisowej( lub mobilnego serwisanta) zdolnej do dokonania napraw wszelkich możliwych uszkodzeń pojazdu/maszyny.
- 1.7. Dostawca zapewni nieodpłatne przeglądy techniczne przez kwalifikowanych serwisantów w okresie trwania gwarancji, w tym koszt i dostarczenie materiałów eksploatacyjnych będzie po stronie Dostawcy.
- 1.8. Dostawca przeszkoli w cenie dostawy trzech operatorów Zamawiającego w zakresie budowy, obsługi i eksploatacji Pojazdu/Maszyny.
- 1.9. Dostawca zobowiązany jest dołączyć do Oferty specyfikacje techniczne wydane (opublikowane) przez producenta lub przedstawicieli producenta potwierdzające posiadane przez oferowany sprzęt parametrów technicznych wymaganych przez Zamawiającego lub lepszych. Dokumenty w języku obcym należy przedłożyć z tłumaczeniem na język polski.





## 2. Wymagane szczegółowe parametry Pojazdów i Maszyn

### 2.1. ŁADOWARKA KOŁOWA – CZĘŚĆ 1

Ładowarka ma za zadanie wykonać prace załadunkowe i rozładunkowe materiału o gęstości nasypowej 650-1000 kg/m<sup>3</sup> na długości ok. 100 m w ciągu 4 godzin na zmianę roboczą.

<b>PARAMETRY PODSTAWOWE</b>
1. Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji 2012 lub 2013
2. Masa ładowarki 12,5 -15 ton
3. Łyżka o pojemności min. 3 m <sup>3</sup> z lemieszem wymiennym (obrotowym) o grubości min. 20 mm ze stali o twardości min. 370 HB
4. Maksymalna wysokość rozładunku dla kąta 45 <sup>0</sup> – min. 2600 mm
5. Wysokość prześwitu nad podłożem – min. 400 mm
<b>SILNIK</b>
6. Silnik 6-cylindrowy wysokoprężny, z doładowaniem, chłodzony cieczą, spełniający normy EU Stage IIIB
7. Moc maksymalna min. 140 KM
<b>MOSTY, NAPĘD, HAMULCE</b>
8. Napęd na obie osie 4x4 z blokadą mechanizmu różnicowego
9. Automatyczna przekładnia typu Power – Shift lub przekładnia hydrostatyczna
10. 4 biegi do przodu
11. 3 biegi do tyłu
12. Hamulce zasadnicze hydrauliczne, mokre, zanurzone w oleju
13. Hamulec postojowy mechaniczny załączany po wyłączeniu maszyny
14. Awaryjne podtrzymanie pracy układu kierowania
15. Opony skalne o dużej wytrzymałości - klasy L5 + 2 dodatkowe zapasowe koła z oponami



### **UKŁAD HYDRAULICZNY**

16. Układ hydrauliczny zasilany przez pompę lub grupę pomp wielotłoczkowych

17. Minimalna wydajność pomp hydraulicznych – 150 l/min

18. Maksymalne ciśnienie robocze układu hydraulicznego >22 MPa.

### **KABINA, STEROWANIE**

19. Kabina spełniająca normy ROPS i FOPS, z dużymi powierzchniami przeszklonymi

20. Kabina dostosowana do pracy przy odpadach (zapewniająca komfort pracy operatora) tj. kabina ciśnieniowa, dwustopniowa filtracja (wstępna filtracja, filtr węglowy itp.)

21. Radioodtwarzacz z anteną i głośnikami

22. Radio CB

23. Sterowanie przegubowe ładowarką

24. Sterowanie układem roboczym za pomocą joysticka lub małych dźwigierek

25. Zmiana kierunku i biegów w jednej dźwigni przy kierownicy lub przełączniku przy konsoli sterowania lub joystickiem

26. Komplet lusterek zewnętrznych

27. Wycieraczki przód/tył ze spryskiwaczami (min. 2 stopnie prędkości)

28. Oświetlenie drogowe: światła pozycyjne, mijania, drogowe, kierunkowskazy, hamulcowe

29. Oświetlenie robocze: reflektory 2 przednie pod dachem kabiny, 2 tylne w pokrywie silnika i na kabinie

30. Pomarańczowe światło ostrzegawcze „kogut”

31. Dźwiękowy sygnał biegu wstecznego

32. Automatycznie zapalane światła robocze tylne po włączeniu biegu wstecznego

33. Klimatyzacja, nagrzewnica

34. Regulowany fotel operatora z pneumatycznym zawieszeniem, wyposażony w

#### **Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o.**

Gać nr 90, 55-200 Oława

Fax. (071) 301-45-62

NIP: 912-16-77-692

Regon: 932048175

www: zgo.org.pl

e-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:

Tel. +48 71 301 44 44

Dział obsługi klienta:

Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:

Tel. +48 71 301 45 60

Sortownia:

Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

VI Wydział Gospodarczy KRS,

KRS: 0000142896

ING Bank Śląski S.A. Brzeg:

83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;

Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN





zwijany pas bezpieczeństwa
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>
35. Zestaw narzędzi operatora
36. Katalog części zamiennych w języku polskim
37. Instrukcja obsługi w języku polskim
38. Apteczka
39. Trójkąt ostrzegawczy
40. Gaśnica

## 2.2. KOMPAKTOR – CZĘŚĆ 2

*Kompaktor pracujący na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.  
Masa odpadów deponowana na składowisku – do 100 Mg/doba.*

<b>PARAMETRY PODSTAWOWE</b>
1. Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji 2012 lub 2013
2. Masa kompaktora 23-25 ton
3. Prześwit – min. 450mm
4. Konstrukcja zabezpieczająca komponenty napędowe (silnik, osie, mosty) przed uszkodzeniami przez gruz, odpady itp.
<b>SILNIK</b>
5. Silnik 6-cylindrowy wysokoprężny, z doładowaniem, chłodzony cieczą, spełniający normy EU Stage IIIB
6. Moc maksymalna min. 230 KM
7. Zasysanie powietrza do silnika z wysokości min. 2,8m.
8. Minimum 2-stopniowy system oczyszczania paliwa
<b>MOSTY, NAPĘD, HAMULCE</b>
9. Oś przednia sztywno zamocowana do ramy

**Zakład Gospodarowania  
Odpadami Sp. z o.o.**

Gać nr 90, 55-200 Oława  
Fax. (071) 301-45-62  
NIP: 912-16-77-692  
Regon: 932048175  
www: zgo.org.pl  
e-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:  
Tel. +48 71 301 44 44  
Dział obsługi klienta:  
Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:  
Tel. +48 71 301 45 60  
Sortownia:  
Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej  
VI Wydział Gospodarczy KRS,  
KRS: 0000142896  
ING Bank Śląski S.A. Brzeg:  
83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;  
Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN



10. Reakcja na nierówności dzięki tylnej osi opartej na zawieszeniu obrotowym lub dzięki przegubowi wahliwemu
11. Układ kierowniczy oparty na hydraulicznym przegubie łamliwym
12. Napęd na wszystkie koła z blokadą dyferencjału
13. Przekładnia hydrokinetyczna sterowana skrzynią Powershift lub napęd hydrostatyczny oparty na 4 hydraulicznych silnikach jazdy
14. 2 biegi do przodu, 2 biegi do tyłu
15. Hamulce robocze mokre tarczowe lub hydrostatyczne
16. Hamulec postojowy mechaniczny
17. Hamulec awaryjny
18. System centralnego smarowania

#### **UKŁAD HYDRAULICZNY**

19. Minimalna wydajność pomp hydraulicznych – 100l/min
20. Maksymalne ciśnienie robocze układu hydraulicznego >15 MPa.
21. 4 koła zagęszczające o liczbie kołków zagęszczających – min. 20 sztuk/koło
22. Kołki wykonane ze stali odpornej na ścieranie o twardości min. 370 HB–
23. Szerokość kół - 900÷1200mm
24. Średnica kół – 1300÷1700mm
25. Lemiesz prosty do spychania odpadów z regulacją wysokości do 1000mm
26. Regulowane zbieraki przed i za każdym kołem
27. Wysokość lemiesza – min. 1900mm
28. Szerokość robocza lemiesza zgarniającego – min. 3500mm

#### **KABINA, STEROWANIE**

29. Kabina spełniająca normy ROPS i FOPS, z dużymi powierzchniami przeszklonymi
30. Kabina dostosowana do pracy przy odpadach (zapewniająca komfort pracy operatora) tj. kabina ciśnieniowa, dwustopniowa filtracja (wstępna filtracja, filtr węglowy itp.)

#### **Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o.**

GaC nr 90, 55-200 Olawa

Fax. (071) 301-45-62

NIP: 912-16-77-692

Regon: 932048175

www: zgo.org.pl

e-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:

Tel. +48 71 301 44 44

Dział obsługi klienta:

Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:

Tel. +48 71 301 45 60

Sortownia:

Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

VI Wydział Gospodarczy KRS,

KRS: 0000142896

ING Bank Śląski S.A. Brzeg:

83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;

Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN





31. Radioodtwarzacz z anteną i głośnikami
41. Sterowanie układem roboczym za pomocą joysticka lub małych dźwigierek
42. Zmiana kierunku i biegów w jednej dźwigni przy kierownicy lub przełączniku przy konsoli sterowania lub joystickiem
43. Komplet lusterek zewnętrznych zapewniające pełną widoczność do tyłu
44. Wycieraczki przód/tył ze spryskiwaczami (min. 2 stopnie prędkości)
45. Oświetlenie robocze: reflektory 2 przednie pod dachem kabiny i 2 tylne w pokrywie silnika
46. Pomarańczowe światło ostrzegawcze „kogut”
47. Dźwiękowy sygnał biegu wstecznego
48. Klimatyzacja, ogrzewanie postojowe które nie pobiera ciepła z układu chłodzenia, ale z bezpośredniego spalania oleju napędowego w wydzielonej do tego specjalnej komorze (np.: typu „webasto”)
49. Regulowany fotel operatora z pneumatycznym zawieszeniem, wyposażony w zwijany pas bezpieczeństwa
50. Radio CB z kompletnym osprzętem
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>
51. Zestaw narzędzi operatora
52. Katalog części zamiennych w języku polskim
53. Instrukcja obsługi w języku polskim
54. Apteczka
55. Trójkąt ostrzegawczy
56. Gaśnica



### 2.3. CIĄGNIK ROLNICZY Z PRZYCZEPĄ (URZĄDZENIEM HAKOWYCH) DO TRANSPORTU KONTENERÓW WRAZ Z KONTENERAMI HAKOWYMI NA ODPADY – CZĘŚĆ 3

Ciągnik za pomocą zamontowanej przyczepki do kompostu będzie przetrzucać przymy stabilizatu i kompostu na placu dojrzewania kompostu i stabilizatu. Dodatkowo wykorzystywany będzie do transportu stabilizatu i gotowego kompostu przyczepą kontenerową z kontenerem.

#### 2.3.1. CIĄGNIK ROLNICZY

<b>PARAMETRY PODSTAWOWE</b>
1. Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji: 2012 lub 2013
2. Obrotowe stanowisko pracy w kabinie, pchanie osprzętu tyłem
3. Przedni TUZ - udźwig min. 5 000 kg
4. Tylny TUZ - udźwig min. 11 000 kg
<b>SILNIK</b>
5. Silnik 6-cylindrowy wysokoprężny, z doładowaniem, chłodzony cieczą, spełniający normy EU Stage IIIB
6. Moc maksymalna na WOM min. 310 KM
7. Moc nominalna wg normy ECE R24 – min. 300 KM
<b>MOSTY, NAPĘD, HAMULCE</b>
8. Napęd 4x4 z blokadą mechanizmu różnicowego
9. Amortyzowana przednia oś
10. Bezstopniowa przekładnia napędowa (mechaniczno – hydrauliczna) przeniesienie napędu
11. Tylny WOM - 540E 1000obr/min
12. Jednoobwodowy układ hamulcowy ciągnika,
13. Instalacja hamulcowa pneumatyczna jedno i dwuobwodowa
14. Opony odporne na przebicia + dodatkowe kompletne koła z oponami ( po jednym na przód i tył)

**Zakład Gospodarowania  
Odpadami Sp. z o.o.**

Gać nr 90, 55-200 Oława

Fax. (071) 301-45-62

NIP: 912-16-77-692

Regon: 932048175

www: zgo.org.pl

e-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:

Tel. +48 71 301 44 44

Dział obsługi klienta:

Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:

Tel. +48 71 301 45 60

Sortownia:

Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

VI Wydział Gospodarczy KRS,

KRS: 0000142896

ING Bank Śląski S.A. Brzeg:

83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;

Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN





### **UKŁAD HYDRAULICZNY**

15. Pompa hydrauliczna o wydatku - 160 l/min, niezależny układ hydrauliki zewnętrznej

16. 4 pary wyjść hydraulicznych, zewnętrzne sterowanie zaworem hydraulicznym, z tyłu

### **KABINA, STEROWANIE**

17. Kabina amortyzowana pneumatycznie,

18. Kabina dostosowana do pracy przy odpadach (zapewniająca komfort pracy operatora) tj. kabina ciśnieniowa, dwustopniowa filtracja (wstępna filtracja, filtr węglowy itp.)

19. Joystick wielofunkcyjny z przyciskami uruchamiającymi funkcje zautomatyzowane i przyciski sterujące

20. Podłokietnik wielofunkcyjny z terminalem i wyświetlaczem min. 7"

21. Radioodtwarzacz CD z anteną i głośnikami

22. Radio CB

23. Elektrycznie sterowanie i ogrzewane lusterka boczne

24. Fotel operatora amortyzowany, regulowany, z pasem bezpieczeństwa

25. Fotel pasażera z pasem bezpieczeństwa

26. Regulowana kolumna kierownicy

27. Lusterka zewnętrzne szerokokątne

28. Szyby uchylne

29. Wycieraczki przód/tył ze spryskiwaczami (min. 2 stopnie prędkości)

30. Oświetlenie drogowe: światła pozycyjne, mijania, drogowe, kierunkowskazy, hamulcowe, wsteczne

31. Oświetlenie robocze: oświetlenie 360<sup>o</sup> wokół ciągnika: min. 4 reflektory z tyłu, 6 reflektorów z przodu

32. Pomarańczowe światło ostrzegawcze „kogut”

33. Klimatyzacja automatyczna z ogrzewaniem kabiny,

#### **Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o.**

Gać nr 90, 55-200 Oława

Fax. (071) 301-45-62

NIP: 912-16-77-692

Regon: 932048175

www: zgo.org.pl

e-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:

Tel. +48 71 301 44 44

Dział obsługi klienta:

Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:

Tel. +48 71 301 45 60

Sortownia:

Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

VI Wydział Gospodarczy KRS,

KRS: 0000142896

ING Bank Śląski S.A. Brzeg:

83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;

Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN



34. Zaczep górny automatyczny, przestawialny wysokościowo
35. Zaczep dolny z belką wahadłową, do przyczep jednoosiowych
36. Obciążnik przedni – min. 1800 kg,
37. Komplet przegubów kulowych do końcówek hakowych tylnego podnośnika
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>
38. Skrzynka narzędziowa wraz z zestawem narzędzi operatora
39. Katalog części zamiennych w języku polskim
40. Instrukcja obsługi w języku polskim
41. Apteczka
42. Trójkąt ostrzegawczy
43. Gaśnica

### 2.3.2. PRZYCZEPA Z URZĄDZENIEM HAKOWYM

<b>PARAMETRY TECHNICZNE PRZYCZEPY (PODWOZIA)</b>
1. Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji: 2012 lub 2013
2. Przyczepa dwu – osiowa resorowana typu tandem (wahacz)
3. Prędkość homologacyjna - 30 km/h,
4. Oś skrętna
5. Prędkość techniczna min. 40 km/h
6. Opony odporne na przebicia + 2 koła zapasowe
7. Hamulce pneumatyczne
8. Instalacja oświetleniowa
9. Hamulec postojowy
10. Hydrauliczny system dociążenia zaczepu przyczepy
11. Hydrauliczna stopa podporowa
12. Hydrauliczne blokowanie resorów
13. Błotniki na kołach

**Zakład Gospodarowania  
Odpadami Sp. z o.o.**

Gać nr 90, 55-200 Olawa

Fax. (071) 301-45-62

NIP: 912-16-77-692

Regon: 932048175

www: zgo.org.pl

e-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:

Tel. +48 71 301 44 44

Dział obsługi klienta:

Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:

Tel. +48 71 301 45 60

Sortownia:

Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

VI Wydział Gospodarczy KRS,

KRS: 0000142896

ING Bank Śląski S.A. Brzeg:

83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;

Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN





14. Wyprowadzenie instalacji elektrycznej i hamulcowej na tylną belkę
15. Zaczep tylny automatyczny Ro40/45 siła uciągu 24t
<b>PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA HAKOWEGO</b>
16. Dopuszczalna techniczna masa całkowita kontenera 19 t
17. Hydrauliczne przełączanie funkcji załadunek/wywrót
18. Hydrauliczne sterowanie mechanizmami z poziomu przyczepy
19. Pneumatyczno – elektryczne sterowanie z poziomu kabiny ciągnika
20. Długość kontenera współpracującego min./max (m): 5,5/6,5m
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>
21. Kliny podporowe
22. Boczne listwy ochronne
23. Skrzynka narzędziowa montowana do ramy przyczepy

### 2.3.3. KONTENERY HAKOWE

Kontenery do transportu odpadów (komunalne, budowlane, inne) o gęstości nasypowej 100-1300 kg/m<sup>3</sup>

<b>WYMIARY KONTENERÓW 34M<sup>3</sup> (2 SZTUKI)</b>
1. Długość – 6,50m
2. Szerokość – 2,30m
3. Dno wykonane z blachy o grubości 4mm
4. Masa całkowita – max. 2400 kg
<b>WYMIARY KONTENERÓW 30M<sup>3</sup> (2 SZTUKI)</b>
5. Długość – 6,50m
6. Szerokość – 2,30m
7. Dno wykonane z blachy o grubości 5mm
<b>INFORMACJE DODATKOWE</b>
1. Wymiary uchwytów i zamocowań zgodne z normą DIN 30722
2. Kontener wykonany z blachy stalowej klasy min. st3sx

#### Zakład Gospodarowania

#### Odpadami Sp. z o.o.

Śańc nr 90, 55-200 Oława

Fax: (071) 301-45-62

VIP: 912-16-77-692

Regon: 932048175

www: zgo.org.pl

z-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:

Tel. +48 71 301 44 44

Dział obsługi klienta:

Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:

Tel. +48 71 301 45 60

Sortownia:

Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

VI Wydział Gospodarczy KRS,

KRS: 0000142896

ING Bank Śląski S.A. Brzeg:

83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;

Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN



3. Boki wykonane z blachy o grubości 3mm
4. Wysokość haka 1570mm
5. Kolor – zielony
6. Drzwi dwuskrzydłowe, otwierane na boki
7. Plandeka zwijana na rurze
8. Kontenery fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniejszy niż 2012

#### 2.4. SITO GWIAZDZISTE Z PRZENOŚNIKAMI WRAZ Z KONSTRUKCJĄ PODPOROWĄ – CZĘŚĆ 4

*Sito służyć będzie do przesiewania kompostu (powstałego z frakcji 0 – 60 mm odsianej ze zmieszanych odpadów komunalnych i poddanej procesowi stabilizacji tlenowej). Zestaw będzie eksploatowany na placu otwartym, bez zadaszenia.*

##### 2.4.1. SITO GWIAZDZISTE

<b>PARAMETRY PODSTAWOWE</b>
1. Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji: 2012 lub 2013
2. Wydajność przesiewania – min.100 m <sup>3</sup> /h
3. Moc zainstalowana maks. 30 kW
4. Konstrukcja ramowa, na której zamontowany jest: pokład sit gwiazdzistych, układ napędowy
<b>UKŁAD NAPĘDOWY:</b>
5. Urządzenie wyposażone w min. 2 motoreduktory z silnikami elektrycznymi,
6. Napęd z wału na wał przenoszony za pośrednictwem wzmocnionego łańcucha rolkowego pojedynczego przez podwójne koła łańcuchowe





7. Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej w zakresie 90 – 200 obr./min,
<b>POKŁAD SIT GWIAZDZISTYCH</b>
8. Długość: min. 5000 mm
9. Szerokość: min. 1000 mm
10. Powierzchnia przesiewania: min. 6 m <sup>2</sup>
11. Frakcja odsiana 20 mm,
12. Gwiazdy wykonane z gumy lub elastycznego tworzywa sztucznego
13. Różne prędkości obrotowe wałków z gwiazdami
14. Skuteczny system czyszczący gwiazdy zapobiegający zalepianiu
<b>STEROWANIE</b>
15. Pulpit sterowniczy
16. Automatyczny układ centralnego smarowania
17. Szafka sterownicza z kompletnym wyposażeniem elektrycznym i elektronicznym, zabezpieczenie: IP 55, przystosowana do pracy w niskich temperaturach (wyposażona w układ podgrzewający), odporna na warunki atmosferyczne
18. Obsługa przesiewacza za pośrednictwem ekranu dotykowego
<b>INNE:</b>
19. Podest serwisowy umieszczony wzdłuż przesiewacza o wymiarach (dł. X szer.): min. 6000 x 1000 mm, wyposażony w drabinę dostępową z koszem zabezpieczającym
20. Zestaw narzędzi operatora

#### 2.4.2. PRZENOŚNIKI TAŚMOWE

Zestaw składać się powinien z:

- przenośnika zasypowego ze ścianą oporową z buforem,
- przenośnika wznoszącego do urządzenia

#### Zakład Gospodarowania

##### Odpadami Sp. z o.o.

Gać nr 90, 55-200 Olawa

Fax. (071) 301-45-62

NIP: 912-16-77-692

Regon: 932048175

www: zgo.org.pl

✉-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:

Tel. +48 71 301 44 44

Dział obsługi klienta:

Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:

Tel. +48 71 301 45 60

Sortownia:

Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

VI Wydział Gospodarczy KRS,

KRS: 0000142896

ING Bank Śląski S.A. Brzeg:

83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;

Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN



### **WYMIARY PRZENOŚNIKA ZASYPOWEGO**

1. Długość – min. 3,50m
2. Szerokość – min. 1,40m
3. Wysokość zasypowa – max. 2,00m
4. Ściana oporowa wykonana z blachy stalowej odpowiedniej wytrzymałości i grubości co najmniej 5 mm
5. Regulacja prędkości przesuwu taśmy przenośnika poprzez falownik

### **WYMIARY PRZENOŚNIKA WZNOŚĄCEGO**

6. Szerokość – min. 1,00m
7. Kąt pochylenia max. 20 %

### **INFORMACJE DODATKOWE**

8. Napęd przenośników winien być realizowany poprzez motoreduktor
9. Przenośniki powinny być wyposażone w odpowiednie systemy zbieraków gwarantujące zachowanie czystości taśmy zarówno od strony zewnętrznej i wewnętrznej.
10. Taśmy przenośników powinny być odporne na agresywne działanie substancji zawartych w odpadach komunalnych, w szczególności działania tłuszczu i olejów
11. Wymagana wytrzymałość taśm o parametrach co najmniej:  
EP – taśma poliestrowo-poliamidowa,  
400 – wytrzymałość na rozrywanie w N/mm<sup>2</sup>,  
3 – ilość przekładek
12. Tam gdzie będzie to konieczne wyposażyć przenośniki w osłony górne oraz osłony pomiędzy burtami bocznymi a konstrukcją podstawową. Osłony winny umożliwić dokonywanie kontroli i usuwanie ewentualnie występujących zanieczyszczeń.

#### **Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o.**

Gać nr 90, 55-200 Oława  
Fax. (071) 301-45-62  
NIP: 912-16-77-692  
Regon: 932048175  
www: zgo.org.pl  
e-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:  
Tel. +48 71 301 44 44  
Dział obsługi klienta:  
Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:  
Tel. +48 71 301 45 60  
Sortownia:  
Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej  
VI Wydział Gospodarczy KRS,  
KRS: 0000142896  
ING Bank Śląski S.A. Brzeg:  
83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;  
Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN





13. Wszystkie elementy konstrukcyjne z blach i profili stalowych winny być co najmniej: piaskowane do stopnia czystości 2 (wg PN-ISO 8501-1:2007), malowane warstwą farby podkładowej 1x40  $\mu\text{m}$  oraz warstwą farby nawierzchniowej 40  $\mu\text{m}$ , malowanie farbami chemoutwardzalnymi dwukomponentowymi

### 2.4.3. KONSTRUKCJA PODPOROWA

Sito gwiaździste zamontować na placu betonowym o wym. 20 x 10 m na bloczkach betonowych z wypustkami łączącymi np.: typu „Legioblock” tworzących boksy magazynowe zgodnie z załączonym planem (załącznik nr 1b).

### 2.5. PRZERZUCARKA DO KOMPOSTU – CZĘŚĆ 5

Przerzucarka kompostu winna przerzucić kompostowany materiał w ilości ok. 3-4 tys.  $\text{m}^3$  w czasie 4 godzin.

#### PARAMETRY PODSTAWOWE

1. Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji: 2012 lub 2013
2. Urządzenie montowane do ciągnika za pomocą trzypunktowego układu zaczepowego z możliwością jego szybkiego demontażu
3. Urządzenie pchane przez ciągnik w pryzmę trapezową, skąd materiał przerzucany jest za pomocą przenośnika taśmowego na pryzmę boczną
4. Wydajność urządzenia: min. 1000  $\text{m}^3/\text{h}$
5. Czas montażu i demontażu nie może przekraczać 15 min
6. Maksymalna wysokość układanej pryzmy: min. 2300 mm
7. Szerokość robocza przerzucanego materiału z pryzmy – min. 1000 mm
8. Przystosowanie przerzucarki do współpracy z ciągnikiem po stronie Wykonawcy.

#### Zakład Gospodarowania

##### Odpadami Sp. z o.o.

Sała nr 90, 55-200 Oława

Tel. (071) 301-45-62

NIP: 912-16-77-692

REGON: 932048175

www: zgo.org.pl

e-mail: sekretariat@zgo.org.pl;

Sekretariat:

Tel. +48 71 301 44 44

Dział obsługi klienta:

Tel. +48 71 313 15 00

Dział Techniczny:

Tel. +48 71 301 45 60

Sortownia:

Tel. +48 71 301 45 64

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej

VI Wydział Gospodarczy KRS,

KRS: 0000142896

ING Bank Śląski S.A. Brzeg:

83 1050 1490 1000 0022 6570 2361;

Kapitał zakładowy: 22.397.000,- PLN



**NAPĘD PRZERZUCARKI, ELEMENTY ROBOCZE**

9. Realizowany za pomocą WOM z ciągnika
10. Przystosowana do pracy z ciągnikiem o mocy na WOM min. 300 KM przy 1000 obr/min
11. Zbieranie materiału za pomocą wirnika ułożonego wzdłuż szerokości przyzmy lub za pomocą dysków „frezujących” krawędź przyzmy
12. Przerzucarka winna być wyposażona w wymienny lemiesz dolny, który umożliwi zebranie materiału z posadzki
13. Zbieraki wykonane z materiału o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie
14. Szerokość taśmociągu wyładowczego – 1000mm – 1200mm
15. Napęd mechaniczny przenośnika podawany z WOM
16. W przypadku dużej prędkości taśmociągu wyładowczego (ok. 6m/s) Urządzenie należy wyposażyć w rolkę (regulowaną i napędzaną hydraulicznie) umieszczoną na końcu taśmociągu ograniczenia i sterowania kierunkiem strumienia przerzucanego materiału
17. Urządzenie wyposażone w układ kołowy regulowany (podnoszony i opuszczany) hydraulicznie wykorzystany w trakcie pracy urządzenia

**GŁÓWNE WYMIARY - POZYCJA PRACY**

18. Szerokość: 5 000 mm – 7 000 mm
19. Wysokość: max: 3 500 mm

**GŁÓWNE WYMIARY POZYCJA TRANSPORTOWA:**

20. Szerokość: 2 800 mm – 3 500 mm
21. Wysokość: 2 600 - 3 700 mm

**INNE:**

22. Zestaw narzędzi operatora
23. Katalog części zamiennych w języku polskim
24. Instrukcja obsługi w języku polskim