



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt pn.: „**Instalacja do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów wraz z modernizacją procesu MBP w Ekologicznym Centrum Odzysku w Bielawie**”

Oś Priorytetowa nr 4 „Środowisko i zasoby”, Działanie nr 4.1. „Gospodarka odpadami” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 -2020

Umowa o dofinansowanie nr **RPDS.04.01.00-02-0003/17-00** z dnia 30.01.2018r.

ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.
ul. Bielawska 6
58 – 250 Pieszycze
Polska

tel. (+48 74) 83 65 350
strona internetowa: www.ecopieszyce.pl

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego 2/2018

przedmiot zamówienia:

dostawa

pn. „**Instalacja do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów wraz z modernizacją procesu MBP w Ekologicznym Centrum Odzysku w Bielawie**”

CZEŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Zmiany naniesiono kolorem zielonym

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Spis treści:

1	INFORMACJE PODSTAWOWE	3
1.1	Miejsce realizacji dostawy	3
1.2	Zamawiający	3
1.3	Definicje	3
2	OPIS ZAMÓWIENIA	3
2.1	Przedmiot zamówienia	3
2.2	Dodatkowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia	3
3	SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA	5

1 Informacje Podstawowe

1.1 Miejsce realizacji dostawy

Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do Zakładu Gospodarki Odpadami – Ekologicznego Centrum Odzysku w Bielawie - 58-260 Bielawa, ul. Ceglana 10.

1.2 Zamawiający

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację i upoważnionym do zawarcia umowy z Wykonawcą jest:
ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o.
ul. Bielawska 6, 58 – 250 Pieszyce

1.3 Definicje

Przedmiot zamówienia – oznacza dostawę pn. „**Instalacja do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów wraz z modernizacją procesu MBP w Ekologicznym Centrum Odzysku w Bielawie**”

Umowa – oznacza umowę zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;

Wykonawca – oznacza, w rozumieniu ustawy Pzp, osobę fizyczną, prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiegała się o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę, złożyła ofertę i zawarła umowę.

PZP – oznacza ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 907 ze zm.)

KC – oznacza ustawę z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 1971r. Nr 16, poz. 93 ze zm.)

2 Opis zamówienia

2.1 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu do obsługi Zakładu Gospodarki Odpadami – Ekologicznego Centrum Odzysku w Bielawie, w ramach rozbudowy i modernizacji instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów pozostałych po selektywnym zbieraniu zawierających odpady ulegające biodegradacji, wraz z zakupem i montażem urządzeń, w podziale na 2 części zamówienia, tj.:

Część nr 1:

1. Ładowarka teleskopowa do załadunku przy selektywnej zbiórce – 1 szt.
2. Ładowarka teleskopowa do załadunku przy kompostowaniu – 1 szt.
3. Samochód hakowiec 2 osiowy nowy rok produkcji 2018
4. Wózek widłowy z chwytakiem

Część nr 2:

1. Przerzucarka (dopuszcza się używaną) rok produkcji 2018

2.2 Dodatkowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1. Wykonawca dostarczy, zmontuje oraz uruchomi przedmiot umowy w Zakładzie Gospodarki Odpadami – Ekologicznego Centrum Odzysku w Bielawie - 58-260 Bielawa, ul. Ceglana 10.
2. Przedmiot zamówienia winien być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i objęty gwarancją producenta – z wyjątkiem samojezdnej przerzucarki do kompostu gdzie dopuszcza się dostarczenie używanego urządzenia.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne, instrukcję obsługi, schematy w języku polskim i inne dokumenty, które otrzyma od producenta przedmiotu zamówienia, dla zapewnienia Zamawiającemu prawidłowej eksploatacji i zabezpieczenia go przed roszczeniami ze strony osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich, patentowych, znaku towarowego, licencji lub innych.
4. Dostarczony przedmiot zamówienia winien posiadać aktualne badanie techniczne, w tym .min. wymagany przegląd, jeżeli obowiązek ten wynika z obowiązujących przepisów prawa.

5. Wykonawca na potrzeby przeprowadzenia odbioru przedmiotu zamówienia zapewni niezbędną ilość paliwa w odniesieniu do części przedmiotu zamówienia które będą potrzebowały paliwa do uruchomienia i przetestowania.
6. Wykonawca przeszkoli wskazany przez Zamawiającego personel w ilości maksymalnie 10 osób, w zakresie obsługi i konserwacji przedmiotu zamówienia osobno dla każdej części przedmiotu zamówienia. Przeprowadzone szkolenia zostaną potwierdzone protokołem podpisanym przez strony.
7. Wykonawca części 2 przedmiotu zamówienia, ze względu na możliwość dostarczenia używanego urządzenia (pkt. 3: przetrucarka do kompostu), zobowiązany będzie do dostarczenia niżej wymienionych dokumentów oraz uwzględnienia poniższych wymagań:
 - a) wydania oświadczenia, w którym stwierdza się pochodzenie sprzętu oraz potwierdza, że w okresie poprzednich 7 lat sprzęt ten nie był nabyty z udziałem dotacji krajowych lub wspólnotowych;
 - b) cena sprzętu używanego nie może przekraczać jego wartości rynkowej i nie jest wyższa od ceny nowego sprzętu o zbliżonych parametrach i podobnych funkcjach (na żądanie Zamawiającego należy przedstawić wycenę rzeczoznawcy). Koszt kwalifikowany używanego sprzętu zostanie uznany jedynie w części wydatku, która odpowiada jego wartości rynkowej;
 - c) sprzęt posiada wszystkie wymagane przez Zamawiającego cechy i spełniać odpowiednie normy.

3 Szczegółowy opis zamówienia

Poniżej przedstawiono minimalne wymagania Zamawiającego dotyczące opisu przedmiotu zamówienia.

CZĘŚĆ 1

1. Ładowarka teleskopowa – 1 szt.:

Przeznaczona do:

- Załadunku przy selektywnej zbiórce odpadów,
- Załadunku towaru wyseparowanego wysyłanego do recyklera, przeładunku, rozładunku, Potrzebna do wsparcia przy wspomnianych pracach przy odpadach w ilości ok. 10.000 Mg/rocznie.

Specyfikacja ładowarki teleskopowej

Parametry techniczne

1. Ciężar własny nie więcej niż 7.400 kg
2. Nacisk na przednią oś (bez ładunku) nie więcej niż 3.100 kg
3. Nacisk na tylną oś (bez ładunku) nie więcej niż 4.300 kg
4. Wysokość podnoszenia nie mniej niż 6.800 mm
5. Zasięg na oponach nie mniej niż 4.000 mm
6. Wydajność przy maksymalnej wysokości nie mniej niż 3.500 kg
7. Wydajność przy maksymalnym zasięgu nie mniej niż 1.500 kg
8. Długość całkowita (bez osprzętu) nie więcej niż 4.800 mm
9. Wysokość całkowita (bez koguta) nie więcej niż 2.300 mm
10. Prędkość jazdy nie mniej niż 30 km/h
11. Prześwit od podłoża nie mniej niż 340 mm
12. Rozstaw osi nie mniej niż 2.800 mm
13. Zewnętrzny promień skrętu z widłami paletowymi nie więcej niż 5.000 mm
14. Silnik wysokoprężny o mocy 100 KM
15. Pompa hydrauliczna zębata z zaworem Load Sensing
16. Wydajność pompy hydraulicznej nie mniej niż 100 L/min
17. Napęd hydrostatyczny z regulacją elektroniczną
18. Silnik hydrostatyczny z przekładnią dwubiegową
19. Pojemność zbiornika paliwa nie mniej niż 130 L
20. Akumulator minimum 140 Ah

Wyposażenie:

1. Klimatyzacja
2. Amortyzacja wysięgnika
3. Kabina z przeszklonymi drzwiami
4. Szyby przyciemniane
5. Automatyczny hamulec postojowy
6. Światła robocze na kabinie – przód i tył
7. Obrotowe światło ostrzegawcze
8. Wycieraczki i spryskiwacz przedniej i tylnej szyby
9. Regulowana kolumna kierownicy
10. Fotel operatora amortyzowany
11. Alarm jazdy wstecz
12. Blokada ruchów niebezpiecznych (zgodna z normą EN15000)
13. Magistrala CAN z systemem autodiagnostyki
14. Wyświetlacz LCD
15. Trzy tryby kierowania 2WS-4WS-CRAB
16. Opony z felgami do recyklingu Nokian 4x480/65R24 TRI STEEL
17. Dodatkowy komplet opon z otworami amortyzującymi o następujących parametrach:
 - Rozmiar opony: 13,00-24

- Wymiary opony:
 - Rozmiar felgi: 8,50v-24
 - Średnica zewnętrzna: 1.290 mm
 - Szerokość zewnętrzna: 330 mm
 - Oryginalna głębokość bieżnika: 70 mm
 - Obciążenie statyczne: 9.625 kg
 - Waga opony: max 279 kg
- 18. Układ wtrysku bez filtra cząstek stałych (DPF)
- 19. Wskaźnik poziomu mocznika AdBlue

Osprzęt:

1. Widły paletowe o długości nie mniej niż 1.200 mm
2. Łyżka z dociskiem o pojemności 1,5 m³
3. Łyżka do materiałów lekkich o szerokości nie większej niż 2.370 mm i pojemności 1500 L

2. Ładowarka teleskopowa – 1 szt:

- Przeznaczona do załadunku przy kompostowaniu,

Specyfikacja ładowarki teleskopowej

Parametry techniczne

1. Ciężar własny nie więcej niż 7.400 kg
2. Nacisk na przednią oś (bez ładunku) nie więcej niż 3.100 kg
3. Nacisk na tylną oś (bez ładunku) nie więcej niż 4.300 kg
4. Wysokość podnoszenia nie mniej niż 6.800 mm
5. Zasięg na oponach nie mniej niż 4.000 mm
6. Wydajność przy maksymalnej wysokości nie mniej niż 3.500 kg
7. Wydajność przy maksymalnym zasięgu nie mniej niż 1.500 kg
8. Długość całkowita (bez osprzętu) nie więcej niż 4.800 mm
9. Wysokość całkowita (bez koguta) nie więcej niż 2.300 mm
10. Prędkość jazdy nie mniej niż 30 km/h
11. Prześwit od podłoża nie mniej niż 340 mm
12. Rozstaw osi nie mniej niż 2.800 mm
13. Zewnętrzny promień skrętu z widłami paletowymi nie więcej niż 5.000 mm
14. Silnik wysokoprężny o mocy 100 KM
15. Pompa hydrauliczna zębata z zaworem Load Sensing
16. Wydajność pompy hydraulicznej nie mniej niż 100 L/min
17. Napęd hydrostatyczny z regulacją elektroniczną
18. Silnik hydrostatyczny z przekładnią dwubiegową
19. Pojemność zbiornika paliwa nie mniej niż 130 L
20. Akumulator minimum 140 Ah

Wyposażenie

1. Klimatyzacja
2. Amortyzacja wysięgnika
3. Kabina z przeszklonymi drzwiami
4. Szyby przyciemniane
5. Automatyczny hamulec postojowy
6. Światła robocze na kabinie – przód i tył
7. Obrotowe światło ostrzegawcze
8. Wycieraczki i spryskiwacz przedniej i tylnej szyby
9. Regulowana kolumna kierownicy
10. Fotel operatora amortyzowany
11. Alarm jazdy wstecz
12. Blokada ruchów niebezpiecznych (zgodna z normą EN15000 lub równoważną)
13. Magistrala CAN z systemem autodiagnostyki
14. Wyświetlacz LCD
15. Trzy tryby kierowania 2WS-4WS-CRAB
16. Opony z felgami do recyklingu Nokian 4x480/65R24 TRI STEEL

17. Dodatkowy komplet opon z otworami amortyzującymi o następujących parametrach:

- Rozmiar opony: 13,00-24
- Rozmiar felgi: 8,50v-24
- Wymiary opony:
 - Średnica zewnętrzna: 1.290 mm
 - Szerokość zewnętrzna: 330 mm
 - Oryginalna głębokość bieżnika: 70 mm
 - Obciążenie statyczne: 9.625 kg
 - Waga opony: max 279 kg

18. Układ wtrysku bez filtra cząstek stałych (DPF)

19. Wskaźnik poziomu mocznika AdBlue

Osprzęt:

1. Widły paletowe o długości nie mniej niż 1.200 mm
2. Łyżka z dociskiem o pojemności 1,5 m²
3. Łyżka do materiałów lekkich o szerokości nie większej niż 2.370 mm i pojemności 1500 L

3. Samochód hakuwicz 2-osiowy rok produkcji 2018:

- pojazd przeznaczony do obsługi kontenerów kp 7 – kp 10,
-
- przedział długości obsługiwanych kontenerów: 4.000 : 5.500 mm
- ładowność min. 11 000 kg
- sterowanie urządzeniem hakuwiczem: z kabiny pneumatyczne, z zewnątrz ręczne
- fabrycznie nowe, rok produkcji 2018
- silnik wysokoprężny spełniający obowiązujące normy emisji spalin EURO6, o mocy od 180 do 185 kW,
- pojemność silnika od 7.600 cm³ do 7.800 cm³,
- moment obrotowy od 900 do 1000 Nm przy 900 - 1700 obr/min,
- skrzynia biegów manualna,
- 2-osiowy; rozstaw osi od 4400 mm do 4700 mm,
- rozmiar opon min. 315/60 R 22,5,
- 6 kół - ogumienie przednie pojedyncze tylne bliźniacze,
- oś przednia min. 7t, stabilizator przedniej osi,
- wspomaganie kierownicy,
- ABS, ESP;
- hamulce obu osi tarczowe;
- zbiornik paliwa min. 300 l,
- zbiornik AdBlue max.35l.
- kabina dzienna amortyzowana,
- ilość miejsc: kierowca + min. 1 pasażer
- dodatkowa szyba w dolnej części drzwi pasażera
- podgrzewana przednia szyba
- szyberdach
- klimatyzacja,
- podgrzewane i elektrycznie ustawiane lusterka,
- boczna osłona przeciwsłoneczna
- dwie lampy ostrzegawcze o kolorze pomarańczowym (typu kogut) zamontowane w górnej części kabiny
- oświetlenie zewnętrzne światła obrysowe zgodnie z przepisami ruchu drogowego,
- ostrzegawczy sygnał cofania,
- regulowana kolumna kierownicy,
- amortyzowany fotel kierowcy,
- radioodtwarzacz CD,
- tachograf,
- kolorystyka: wg wskazań Zamawiającego,
- światła obrysowe,

- Instrukcja obsługi w języku polskim, deklaracja CE,
- katalog części zamiennych,
- dokumentacja do rejestracji kompletnego (pojazd, zabudowa hakowa) pojazdu w UDT,
- dokumentacja umożliwiająca rejestrację pojazdu do użytkowania w ruchu miejskim.

Urządzenie hakowe:

Udźwig urządzenia (moc załadunkowa)	12 t
Długość całkowita urządzenia	5 200 mm
Wysokość haka	1.200 mm
Masa urządzenia hakowego	1.425 kg
Zbiornik oleju	z boku mocowany na ramie
Przedział długości obsługiwanych kontenerów	4.000÷5.500mm
Sterowanie urządzeniem hakowym z kabiny	pneumatyczne
Sterowanie urządzeniem hakowym z zewnątrz	ręczne z lewej strony urządzenia
Rodzaj kontenera	KP7 – KP10
Zabezpieczenie kontenera	hydrauliczne wewnętrzne
Kolor urządzenia	Pomarańczowy RAL 2011 lub inny według RAL
Urządzenie spełnia wymogi Dyrektywy Maszyn 98/37/CE	

Wyposażenie:

- szerokie rolki zapewniające stabilność prowadzenia kontenera,
- rama zabudowy hakowej wykonana z wysoko gatunkowej stali,
- sterowanie z wewnątrz i z zewnątrz pojazdu (bez elektrozaworów),
- uszczelnienia siłowników hydraulicznych renomowanej firmy,
- rozdzielacz hydrauliczny renomowanego producenta,
- pompa hydrauliczna renomowanej firmy,
- łożyskowania wysuwu haka urządzenia na tarnamidzie, co zapewnia wysoką trwałość i bezobsługowość (nie wymaga smarowania),
- błotniki na koła,
- światła obrysowe,
- konstrukcja stalowa jest piaskowana, następnie malowana farbą podkładową epoksydową, oraz malowana nawierzchniowo farbą poliuretanową w systemie kolorystycznym RAL.

Wymaga się urządzenia hakowego przystosowanego do transportu kontenerów o wysokości zaczepu haka **1.200**, to znaczy do kontenerów typu KP 7, KP10. W czasie transportu kontener zabezpieczony jest blokadą hydrauliczną.

Urządzenie hakowe można wykorzystać jako nośnik wymiennych urządzeń takich jak posypywarka, piaskarko-solarka, polewarka, wywrotka.

Proponowane urządzenie hakowe powinno być wykonywane według norm obowiązujących w Unii Europejskiej i spełniać wszelkie warunki związane z normami BHP obowiązującymi w Polsce.

Montaż urządzenia hakowego obejmuje zamontowanie na podwoziu podłączenie do instalacji hydraulicznej, zalanie olejem hydraulicznym, podłączenie instalacji elektrycznej oraz próbę urządzenia i odbiór UDT.

4. Wózek widłowy z chwytakiem szt. 1:

- wózek wyposażony w chwytak usprawniający pracę na sortowni przy odbieraniu materiału zbelowanego spod belownicy i przy kierowaniu do magazynowania i załadunku na pojazdy,
- dodatkowo przewiduje się przewóz wewnątrz zakładowy pojemników z wysortowanymi materiałami w ich miejsce magazynowania lub pod zasyp belownicy, – dodatkowo do przewożenia na terenie zakładu ok 1.600 Mg rocznie,
- udźwig nominalny wózka min. 2500 kg

- wózki wyposażone w chwytaki usprawniające pracę na sortowni przy odbieraniu materiału zbelowanego spod belownicy i przy kierowaniu do magazynowania i załadunku na pojazdy,
- dodatkowo przewiduje się przewóz wewnątrz zakładowy pojemników z wysortowanymi materiałami w ich miejsce magazynowania lub pod zasyp belownicy,
- dodatkowo do przewożenia na terenie zakładu materiałów ok 1.600 Mg rocznie,
- Wykonawca oferując maszyny winien wziąć pod uwagę, że będą pracować i parkować na wolnym powietrzu,
- Wykonawca dostarczy oraz uruchomi przedmiot umowy w Zakładzie Gospodarki Odpadami – Ekologicznego Centrum Odzysku w Bielawie,
- przedmiot zamówienia winien być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i objęty gwarancją producenta,
- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne, instrukcję obsługi, schematy w języku polskim i inne dokumenty, które otrzyma od producenta przedmiotu zamówienia, dla zapewnienia Zamawiającemu prawidłowej eksploatacji i zabezpieczenia go przed roszczeniami ze strony osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich, patentowych, znaku towarowego, licencji lub innych,
- przygotowane maszyny winny posiadać aktualne badanie techniczne - wymagany przegląd, jeżeli obowiązek ten wynika z obowiązujących przepisów prawa,
- Wykonawca na potrzeby przeprowadzenia odbioru przedmiotu zamówienia zapewni niezbędną ilość paliwa,
- Wykonawca przeszkoli wskazany przez Zamawiającego personel w ilości maksymalnie 10 osób, w zakresie obsługi i konserwacji przedmiotu zamówienia. Przeprowadzone szkolenia zostaną potwierdzone protokołem podpisanym przez strony.

Lp.	Opis parametru	Minimalne wymagania Zamawiającego
1	Parametry techniczne:	fabrycznie nowe
		kabina operatora, stalowa, pełna z ogrzewaniem, z wycieraczkami przód i tył
		udźwig nominalny min. 2500 kg
		wysokość podnoszenia min. 3000 mm
		wysokość wózka max. 2200 mm
		wysokość masztu w stanie złożonym max. 2000 mm
		wolny skok wideł min. 150 mm
		prześwit na środku rozstawu osi min. 150 mm
		promień zawracania (po zewnątrz) max. 2250 mm
		szerokość wózka max. 1150 mm
		4 koła z ogumieniem pełnym, przemysłowym o rozmiarze: max. 7.00-12 przód, max. 6.00-10 tył
		silnik o mocy min. 36 kW
		fabryczna instalacja gazowa LPG
		amortyzowany fotel operatora
		kolumna kierownicy regulowana
zintegrowany przesuw boczny wideł		
automatyczna skrzynia biegów		
cyfrowy fabryczny licznik motogodzin		

		dźwiękowy sygnał cofania
		hamulec ręczny
		lusterko wsteczne
		pełne oświetlenie drogowe i robocze wraz z zabezpieczeniem przed uszkodzeniami
		światło ostrzegawcze typu kogut, szt. 1 na dachu kabiny
		ręcznie regulowany rozstaw wideł
		fabryczne antypoślizgowe pokrycie podłogi
		wspomagany hydraulicznie układ kierowniczy
		system wykrywający obecność operatora na fotelu (blokada przechyłu masztu i podnoszenia/opuszczania wideł podczas braku obecności operatora na fotelu)
		widły o długości min. 1200 mm
2	Osprzęt:	hydrauliczny chwytak do bel: <ul style="list-style-type: none"> • szybkozłacza, • udźwig min. 1800 kg, • zakres otwarcia: min. 530 – 1755 mm, • głębokość ramion min. 1000 mm, • wysokość ramion 400 - 500 mm, • zintegrowany przesuw boczny.
3	Dokumentacja w języku polskim:	deklaracji zgodności CE na wózek widłowy oraz na widły wózka widłowego (dla produktu spełniającego normy europejskie)
		szczegółowe instrukcje obsługi i eksploatacji wózka
		Dokumentacja Techniczno-Ruchowa (DTR)
		katalog części zamiennych
		odbiór UDT (po otrzymaniu pełnomocnictwa)

5. Minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy lub 1000 mtg.

CZĘŚĆ 2

1. Samojezdna przerucarka do kompostu (dopuszcza się używaną) rok produkcji 2018:

- Urządzenie ma zapewniać prawidłowe natlenienie i mineralizację przyzmy kompostowych, wymieszanie i ujednorodnienie od dolnych warstw materiału kompostowego w celu zapewnienia prawidłowego i szybkiego procesu kompostowania,
- Typ urządzenia - bramowy samojezdny,
- Maszyna pochodząca z produkcji seryjnej, nie dopuszcza się prototypu.
- Wydajności minimum 3.500 m³/h - służyć będzie do przerzucania, formowania i przewietrzania przyzmy kompostowych,
- Silnik wysokoprężny o mocy max. 230 kW, gwarantujący spełnienie co najmniej unijnych norm emisji spalin wg Tier 2 / Stufe II,
- Gwarantowany rozruch przy temperaturze -10°C, przystosowana do pracy w temperaturach od -10°C do +40°C, temperatura przyzmy około 80°C,
- Przerucarka powinna być przystosowana do ciągłej pracy w warunkach wilgotności powietrza bliskiej 100%, przy temp. ok. 40°C, widoczności ograniczonej (poniżej 10 m) przez bardzo silne zamglenie,
- Podwozie gąsienicowe z gumowymi nakładkami jezdnyymi,
- Sterowanie ruchem maszyny przy pomocy wielofunkcyjnego joysticka oraz pulpitu sterowniczego umożliwiającego odczyt podstawowych parametrów roboczych maszyny, w języku polskim lub piktogramy,
- Prędkość jazdy (przód lub tył) podczas przerzucania minimum 0 - 50 m/min, regulowana bezstopniowo,
 - Możliwość obrotu maszyny w miejscu,
 - Walec przerzucający napędzany hydraulicznie o długości minimum 5.000 m oraz średnicy minimum 1.000 m wyposażony w odpowiednie narzędzia robocze gwarantujące przerzucanie materiału budującego przyzmy z jednoczesnym jego wymieszaniem. Nie dopuszcza się stosowania taśmociągów gumowych w ciągu roboczym maszyny w trybie pracy przerzucania ze względu na pracę z odpadem pochodzącym ze zmieszanych odpadów komunalnych zawierającym frakcje szkła i metali,
 - Szerokość robocza (przelotowa) – min. 4.400 mm,
 - Wysokość robocza (przelotowa) – min. 2.000 mm
 - Możliwość podniesienia walca maszyny o minimum 300 mm w przypadku konieczności wyjechania maszyny z przyzmy, manewrowania na placu,
 - Prędkość obrotowa walca regulowana bezstopniowo w zakresie minimum 0 - 200 obr./min przy jednoczesnej możliwości zmiany jego obrotów w przeciwnym kierunku (rewers),
 - Hydraulicznie rozkładane lemieszki pługowe dla czyszczenia powierzchni przed gąsienicami przerucarki, umieszczone na przegubach umożliwiających ich dopasowanie się do nierówności terenu oraz prowadzenie w przyzmach zachodzących na siebie,
 - Kabina operatora ergonomiczne i przeszklone, z przynajmniej trzech stron,
 - Kabina wyposażona w system oczyszczania powietrza pracujący na nadciśnieniu, wyposażona w instalacje ochrony powietrza z filtrem węgla aktywnego redukującym zapachy, zabezpieczenie przeciwhałasowe, klimatyzację, ogrzewanie, radioodtwarzacz,
 - Kabina operatora ergonomiczna, umieszczona centralnie na ramie maszyny zapewniająca łatwe oraz bezpieczne wsiadanie i wysiadanie z/do kabiny bez kontaktu z materiałem kompostowym poprzez pomosty lub platformy serwisowe lub drabinki,
 - W kabinie zainstalowany układ bezpieczeństwa, który zapewnia zatrzymanie maszyny w momencie utraty kontroli przez operatora maszyny. Kabina wyposażona w maskę oddechową dla operatora,
 - Dla optymalnego trybu pracy przerucarka wyposażona w układ regulacji prędkości jazdy maszyny w zależności od obciążenia na wale przerzucającym,
 - Licznik motogodzin,
 - System automatycznego centralnego smarowania istotnych roboczych podzespołów,
 - Ciężar przerucarki: nie więcej niż 12.000 kg,

- Istotne parametry techniczne dla maszyny:
 1. Wymiary robocze przrzucarki:
 - a. długość: max. 5.200 mm,
 - b. szerokość: max. 5.500 mm,
 - c. wysokość: max. 4.700 mm,
 2. Wymiary robocze pryzmy:
 - a. szerokość pryzmy: min. 5.000 mm,
 - b. wysokość pryzmy: min. 2.400 mm,
 - c. roboczy przekroju pryzmy: min. 6,2 m², przekrój pryzmy przy opuszczonym walcu liczony od podstawy do wierzchołka wg. Wzoru Zamawiającego: (szer. robocza – wys. robocza) x wys. robocza = przekrój pryzmy.
- przrzucarka do kompostu jest narzędziem do sterowania przebiegu procesu kompostowania , które ma na celu uzyskanie wysokowartościowego produktu końcowego, skrócenie procesu kompostowania co gwarantuje ekonomię pracy kompostowni, redukuje też uciążliwe zapachy jak i minimalizuje powierzchnię potrzebną kompostowania,
- przrzucarka ma za zadanie przrzucić w procesie stabilizacji tlenowej i w procesie kompostowania odpady na płytach kompostowania w ilości rocznej ok 16 000 Mg co spowoduje lepszy proces stabilizacji/kompostowania. W końcowym efekcie uzyska się lepsze uwodnienie, dodatkowy ubytek masy o ok 5% - o tyle mniej będzie składowanych odpadów,
- 3. W przypadku zaoferowania przrzucarki używanej, Zamawiający nie dopuszcza urządzenia wyprodukowanego *wcześniej* niż w 2010r., o przebiegu nie większym niż 1000 mtg.
- 4. W przypadku zaoferowania przrzucarki nowej, Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres nie krótszy niż **12 miesięcy**.
W przypadku zaoferowania przrzucarki używanej, Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres nie krótszy niż **3 miesiące**.