



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Zakład Gospodarki Odpadami S. A.
Bielsko - Biata

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Dla rozwoju infrastruktury i środowiska

**Dostawa ładowarki kołowej wraz z osprzętem do Zakładu Gospodarki Odpadami S.A.
w Bielsku-Białej w ramach Projektu pn.: „Budowa kompleksowego systemu gospodarki
odpadami dla miasta Bielska- Białej i gmin powiatu bielskiego”**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

2/ZP/ZGO/2015

CZĘŚĆ III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) :

Nazwy i kody stosowane we Wspólnym Słowniku Zamówień - CPV:

34144710 – Ładowarki jezdne

2. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa ładowarki kompaktowej wraz z osprzętem do Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej, w ramach Projektu pn. „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielska - Białej i gmin powiatu bielskiego” współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności Nr POIS.02.01.00-00-003/08. Przedmiot zamówienia obejmuje również usługi pozostające w związku z realizowaną dostawą, w szczególności uruchomienie, szkolenie personelu Zamawiającego, obecność przedstawiciela Wykonawcy przy rozruchu oraz serwis gwarancyjny.

3. Wymagania co do przedmiotu zamówienia:

Przewidywane funkcje technologiczne ładowarki:

- załadunek linii sortowniczych, ciągu technologicznego sita,
- załadunek rozdrabniarki i mieszarki,
- załadunek i wyładunek bioreaktorów kompostowni,
- transport kompostu na placu dojrzewania,
- załadunek kompostu i innych materiałów do sita przewoźnego,
- załadunek produktu finalnego kompostowni na wywrotki.

Parametry techniczne ładowarki kołowej:

- maszyna fabrycznie nowa z 2015r., pochodząca z produkcji seryjnej i nie będąca prototypem,
- maszyna napędzana silnikiem wysokoprężnym z doładowaniem, chłodzonym cieczą, spełniającym wymagania normy emisji spalin na poziomie nie gorszym niż EU Stage IIIB lub TIER 4,
- maksymalna moc silnika wg normy SAE J1995/ISO14396 powyżej 125 kW,
- maksymalny moment obrotowy wg normy SAE J1995/ISO14396 powyżej 750 Nm,
- wyposażona w filtr powietrza dolotowego do silnika TURBO (wyposażenie głównego filtra powietrza dolotowego do silnika w dodatkowy filtr wstępny),
- masa robocza maszyny powyżej 15 000 kg,
- wyposażona w układ hydrauliczny reagujący na zmienne obciążenie, zasilany pompą osiowo-tłoczkową zapewniającą: wydatek 160 l/min lub większy i ciśnienie robocze 260 bar lub wyższe
- wyposażona w dodatkową pompę hydrauliczną zasilającą układ hamulcowy i napęd wentylatora chłodnicy,
- wentylator chłodnicy o zmiennym kierunku obrotów, napędzany hydraulicznie,
- wyposażona w skrzynię przekładniową automatyczną co najmniej 4 biegi do przodu i co najmniej 3 do tyłu lub przekładnię hydrostatyczną z elektronicznym sterowaniem zakresami biegów,
- wyposażona w most tylny – wahliwy z oscylacją minimum +/- 10 0 lub wyższą,
- wyposażona w dwuobwodowe hamulce hydrauliczne, tarczowe, całkowicie zamknięte, chłodzone obiegiem olejem,
- wyposażona w hamulec bezpieczeństwa,
- minimalny skręt ramy przegubowej ma wynosić co najmniej 40° w prawo i co najmniej 40° w lewo,
- wyposażona w zaczep awaryjny ze sworzniem,
- wyposażona w opony przemysłowe o podwyższonej wytrzymałości klasy L5,
- wyposażona w dwa dodatkowe koła z oponami klasy L5 (takie same jak założone na ładowarce),
- wyposażona w błotniki kół przednich i tylnych,
- układ wydechowy silnika z wylotem skierowanym ku górze,
- maszyna wyposażona w układ centralnego smarowania wraz ze smarowaniem szybkozłączny,
- kabina operatora:

- zapewniająca widoczność 360°,
- winna spełniać normy ROPS i FOPS,
- wyposażona w komputer monitorujący pracę maszyny z wyświetlaczem komunikatów w języku polskim,
- wyposażona w przyciemniane szyby lub rolety przeciw słoneczne,
- fotel operatora z pneumatycznym zawieszeniem, podgrzewaniem, wyposażony w pas bezpieczeństwa,
- możliwość zmiany kierunku jazdy i biegów w jednej dźwigni przy kierownicy lub za pomocą przełącznika umieszczonego na joysticku do sterowania funkcjami podnoszenia / opuszczania łyżki,
- sterowanie kierunkiem jazdy za pomocą standardowego koła kierowniczego,
- wyposażona w automatyczną klimatyzację,
- sterowanie ruchami wysięgnika za pośrednictwem dźwigiennych umieszczonych po prawej stronie operatora lub jednym joystickiem,
- lusterka zewnętrzne podgrzewane,
- kamera widoku wstecznego z wyświetlaczem w kabinie
- wycieraczka szyby przedniej i tylnej ze spryskiwaczem,
- regulowana w dwóch płaszczyznach kolumna kierownicza,
- maksymalny poziom hałasu wewnątrz kabiny nie więcej niż 69 dB(A),
- wyposażona w nadciśnieniowy nawiew powietrza i w filtr węglowy do redukcji odorów
- wyposażona w zawieszenie odporne przeciw drganiom,
- radioodtwarzacz CD,
- nadmuchy powietrza odmrażające na przednią i tylną szybę.

4. Wyposażenie przystosowane do pracy z przedmiotową ładowarką:

- łyżka wysokiego wysypu o pojemności co najmniej 3,6 m³, szerokości co najmniej 2600 mm z lemieszem prostym min. trójdzielnym (łyżka dla materiału o ciężarze max 1,0 t/m³) wraz z dodatkową funkcją hydrauliki do zasilania łyżki wysokiego wysypu, z możliwością wysypu materiału na wysokość powyżej 4000 mm,
- łyżka o pojemności co najmniej 3,5 m³ z kłapą dociskową typu „krokodyl”, szerokości co najmniej 2600 mm z lemieszem prostym min. trójdzielnym (łyżka dla materiału o ciężarze max 1,0 t/m³) wraz z dodatkową funkcją hydrauliki do zasilania kłapy dociskowej,
- lemiesz łyżek wykonane z materiału trudnościeralnego, z możliwością wymiany (przykręcane),
- rama wideł co najmniej 1400 mm + komplet zębów wideł co najmniej 1100 mm
- pług do śniegu prosty uchylny o parametrach:
 - szerokości całkowitej co najmniej 3 000 mm,
 - szerokości zgarniania przy obrocie pługa o 30° co najmniej 2 600 mm,
 - obracany o maksymalnie 30°
 - wysokości co najmniej 950 mm z amortyzowanym lemieszem z PU,
- Zamiatarka ze spryskiwaczem o parametrach:
 - o szerokości roboczej co najmniej 2600 mm do ładowarki kołowej
 - Korpus maszyny – konstrukcja stabilna i skrętna, odporna na zgięcia
 - Szczotka walcowa co najmniej Ø 650 mm stal/PPN (pełna)
 - Napęd hydrauliczny – wysokowydajny silnik
 - Koła jezdne wzmocnione co najmniej Ø 240 x 70 mm (model przemysłowy)
 - Płyta szybkiego montażu z rolkowym wyrównaniem poziomym z mech. urządzeniem skrętnym
 - Hydrauliczny zbiornik na zanieczyszczenia z gumowym fartuchem i systemem szybkiego demontażu, np. do odśnieżania
 - Trzecie koło co najmniej Ø 240 x 70 mm (wzmocnione)
 - Urządzenie zraszające co najmniej 240 ltr. kpl. z pompą ciśn. 12 Volt
 - Regulator przepływu ciśnienia oleju od 80-140 ltr./min.
 - Hydrauliczna szczotka boczna co najmniej Ø 600 mm stal/PPN (prawa) ze zraszaczem odcinanym kurkiem/zaworem
- wszystkie w/w osprzęty muszą być zaopatrzone w szybkozłącza mechaniczne i hydrauliczne umożliwiające ich wymianę bez użycia specjalistycznych narzędzi do osprzętów,
- maszyna wyposażona w wagę do ważenia kontrolnego załadowywanego materiału

5. Pozostałe wymagane wyposażenie ładowarki:

- wyposażona w oświetlenie drogowe osłonięte: światła pozycyjne, mijania, drogowe, kierunkowskazy, światła stopu,
- dodatkowo wyposażona w oświetlenie robocze LED: reflektory przednie pod dachem kabiny i tylne,
- apteczka,
- gaśnica,
- komplet narzędzi w zamykanej skrzynce / schowku (m. in. klucz do kół, smarownica itp.),
- trójkąt ostrzegawczy,
- instalacja 12V/11A do podłączenia radia typu CB w posiadaniu Zamawiającego,
- płyny eksploatacyjne w ilości umożliwiającej eksploatację pojazdu,
- pomarańczowa lampa ostrzegawcza na kabinie „kogut”,
- światła cofania z sygnalizacją dźwiękową
- automatyczny sygnał dźwiękowy informujący o cofaniu.

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości na oferowany przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż 36 miesiące lub 6000 mth (w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi pierwsze). W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy serwisowe (usługa, dojazd i materiały eksploatacyjne) wykonywane przez autoryzowany mobilny serwis producenta,

6. Wymagane dokumenty i świadectwa do przekazania wraz z dostawą ładowarki:

- a) deklaracja zgodności CE
- b) katalog części zamiennych,
- c) karta gwarancyjna,
- d) instrukcja obsługi i konserwacji,
- e) dokumentacja techniczno-ruchowa.

Dokumenty powinny być sporządzone w języku polskim. W przypadku gdy są sporządzone w innym języku Zamawiający dopuszcza ich złożenie wraz z tłumaczeniem na język polski.

7. Wymagania co do montażu i uruchomienia urządzenia

Zamawiający wymaga wykonania przez Wykonawcę czynności montażu i uruchomienia urządzenia zgodnie z zaleceniami producenta. Czynności powinny być wykonywane przez wykwalifikowane osoby. W czynnościach uruchomienia będą uczestniczyć jako obserwatorzy pracownicy Zamawiającego.

8. Szkolenie pracowników Zamawiającego

- 1) Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia pracowników Zamawiającego, tak aby mogli oni samodzielnie prawidłowo prowadzić eksploatację urządzenia.
- 2) Szkolenie skierowane będzie do operatorów i personelu inżyniersko-technicznego oraz obejmować powinno czynności w zakresie obsługi, napraw i konserwacji urządzenia.
- 3) Szkolenie odbywać się będzie w siedzibie Zamawiającego w wymiarze niezbędnym dla prowadzenia prawidłowej eksploatacji urządzenia.

9. Serwis gwarancyjny

Wykonawca będzie obowiązany do wykonywania napraw gwarancyjnych na zasadach określonych w Umowie.