

Opis Przedmiotu Zamówienia

„Zakup ładowarki kołowej na potrzeby Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Białymstoku”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa ładowarki kołowej, fabrycznie nowej, wyprodukowanej nie wcześniej niż w roku 2025, co do której minimalne wymagania i parametry zostały określone poniżej.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia według CPV (Wspólny Słownik Zamówień):
43250000-0 ładowarki czołowe

Szczegółowe wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia:

1. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w niniejszym OPZ.
3. Miejscem odbioru maszyny jest Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Białymstoku, ul. Gen. Wł. Andersa 40F, 15-113 Białystok.
4. Wymagany termin przygotowania ładowarki kołowej do odbioru: nie później niż 190 dni od daty zawarcia umowy.
5. **Parametry techniczne i robocze ładowarki (masa, moc silnika, obciążenie wywracające) przy wymaganej pojemności łyżki muszą zapewnić możliwość transportu poziomego oraz pionowego materiałów sypkich (kruszywa) o ciężarze właściwym minimum 1,7 Mg/m³.** Ładowarka powinna być dostosowana do pracy ciągłej wynoszącej minimum 14 godzin na dobę w warunkach klimatycznych panujących w Białymstoku, w środowisku korozyjnym, a także w warunkach wysokiego zapylenia.
6. Wymagane parametry techniczne ładowarki kołowej:

PARAMETRY PODSTAWOWE:

- masa robocza 20000 kg ± 1000 kg
- układ roboczy wysięgnika: typ Z
- wysokość maksymalna maszyny: 3515 mm
- minimalny prześwit pod maszyną: 380 mm
- maksymalna długość maszyny z opuszczoną łyżką: 9000 mm
- szerokość maszyny po obrysie opon: 2800 mm ± 100 mm
- opony radialne w klasie L5
- opona z bieżnikiem w klocki ułożone pod kątem, wykonana z materiału zapewniającego szczególnie wysoką odporność na przebicie, rozdarcie i ścieranie na bardzo złych drogach (np.: „A4” lub „Type 6” oferowane przez wiodących producentów ogumienia przemysłowego)

SILNIK:

- silnik ładowarki o co najmniej 6 cylindrach wysokoprężny z turbodoładowaniem
- moc silnika co najmniej 190 kW
- norma emisji spalin EU: Stage V

- układ wstępny filtrowania powietrza silnika
- układ chłodzenia z wentylatorem o zmiennym kierunku obrotów (sterowany automatycznie oraz z kabiny operatora)
- automatyczne wyłączanie silnika po określonym czasie bezczynności z możliwością programowania tego czasu
- chłodnica/-ce dostosowana do pracy w zapyłonym środowisku z bezpośrednim dostępem do jej ręcznego czyszczenia

UKŁAD NAPEŁDOWY:

- skrzynia biegów automatyczna o co najmniej 5 biegach jazdy do przodu i 3 biegach jazdy do tyłu
- skrzynia biegów z możliwością blokady zmiennika momentu obrotowego
- układ napędowy z możliwością zmiany biegów pod obciążeniem
- napęd na 4 koła
- układu przeniesienia napędu - mosty napędowe wzmacniane, przeznaczone do pracy z oponami o bieżniku L5

UKŁAD HYDRAULICZNY:

- układ hydrauliczny z czujnikiem obciążenia z pompą / pompami o zmiennej wydajności
- przedni most z możliwością blokady mechanizmu różnicowego
- hamulec zasadniczy na cztery koła
- hamulec postojowy włączany w kabinie operatora

UKŁAD KIEROWNICZY:

- układ kierowniczy ze wspomaganiem hydraulicznym
- system awaryjnego wspomagania układu kierowniczego
- kierownica z funkcją regulacji położenia
- układ kierowniczy dodatkowo obsługiwany joystickiem w lewym podłokietniku fotela operatora

UKŁAD ŁADOWARKOWY:

- wysięgnik długi (ramię do wysokiego podnoszenia)
- siłownik otwierania łyżki ładowarki wyposażony w osłonę
- łyżka o pojemności minimum 2,5 m³
- szerokość łyżki 2950 mm ± 50 mm
- łyżka z dokręcaną krawędzią / „lemieszem prostym” ze stali trudnościeralnej
- wysokość zrzutu przy maksymalnej wysokości podnoszenia i kącie zrzutu 45°: minimum 3200 mm
- wysokość do przegubu łyżki od podłoża w najwyższym położeniu: minimum 4500 mm
- system automatycznego poziomowania łyżki
- system automatycznego powrotu łyżki do pozycji ładowania
- system ważący z możliwością dynamicznego ważenia podczas jazdy, zapisu danych co najmniej 6 rodzajów ważonego materiału oraz wydruku raportów lub przesłania raportów drogą elektroniczną

KABINA:

- ogrzewana i klimatyzowana, układ wentylacji wyposażony w filtr wstępny oraz filtr HEPA z uwagi na pracę w silnym zapyleniu
- poziom hałasu w kabinie nieprzekraczający 69dB (wg ISO 6396:2008)
- fotel operatora z regulacją wielopozycyjną, podgrzewany, o pneumatycznym zawieszeniu, wyposażony w zwijany pas bezpieczeństwa oraz zagłówek
- kamera cofania widoku wstecznego z kolorowym wyświetlaczem w kabinie
- system audio z zestawem głośnomówiącym Bluetooth
- oświetlenie kabiny typu LED
- lusterko wewnętrzne w kabinie i dwa lusterka zewnętrzne (podgrzewane)
- ogrzewanie tylnej szyby
- wycieraczki przedniej i tylnej szyby ze spryskiwaczami

WYPOSAŻENIE:

- fabryczny układ monitorowania stanu maszyny z wyświetlaczem w kabinie wskazującym parametry pracy maszyny
- fabryczny zewnętrzny wyłącznik główny zasilania
- układ centralnego smarowania
- robocze oświetlenie zewnętrzne LED na kabinie (przednie i tylne)
- pomarańczowe światło ostrzegawcze („kogut”)
- dźwiękowy i świetlny sygnał biegu wstecznego
- pełne, szerokie błotniki przednie i tylne
- zaczep holowniczy umieszczony z tyłu maszyny
- osłony świateł drogowych przednich i tylnych
- gaśnica

7. GWARANCJA, DOKUMENTACJA, SERWIS:

- Uwzględniając czas pracy maszyny w wymiarze 2 000 motogodzin w skali roku, Wykonawca udzieli Zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości na bezawaryjną pracę ładowarki przez okres nie krótszy niż 24 miesiące .
- Wykonawca zobowiązany będzie do usuwania wad i usterek w przedmiocie zamówienia w okresie gwarancyjnym bez dodatkowego wynagrodzenia, w terminie 10 dni od daty zgłoszenia lub w innym terminie – po ustaleniu z Zamawiającym. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia autoryzowanego serwisu, wyposażonego w samochody z narzędziami do przeglądów gwarancyjnych, diagnostyki i napraw połowych. Czas reakcji serwisu nie dłuższy niż 72 godzin od momentu zgłoszenia. Wykonawca winien zapewnić możliwość porozumienia się z serwisem telefonicznie i e-mailem, w języku polskim, we wszystkie robocze dni tygodnia
- deklaracja zgodności CE producenta maszyny.
- instrukcja obsługi w języku polskim (forma papierowa i elektroniczna) wraz katalogiem/wykazem części zamiennych w formie elektronicznej.