

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego samochodu samowyładowczego z systemem hakowym, z kontenerami na odpady komunalne oraz posypywarkę wraz z pługiem odśnieżnym dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zgierzu.

ZADANIE I

Nowy samochód samowyładowczy z systemem hakowym, z kontenerami na odpady komunalne

CPV 34141000-7

Charakterystyka techniczna samochodu :

1. Podwozie i kabina

1.1.Podwozie – przystosowane do zabudowania urządzenia hakowego

- Rok produkcji 2011 (fabrycznie nowy),
- Przekładnia kierownicza zintegrowana ze wspomaganie hydraulicznym,
- Stalowy zderzak,
- Podwozie dwuosiowe – napęd przeniesiony na koła tylne w układzie 4x2,
- Oś przednia – paraboliczne zawieszenie piórowe wyposażone w amortyzatory i stabilizator. Maks. obciążenie 7500 kg,
- Oś tylna napędzana typu SR 1132 z jedną redukcją i regulowanym 4 – miechowym zawieszeniem pneumatycznym sterowanym elektronicznie, blokada mechanizmu różnicowego. Maks. obciążenie 11500 kg..
- Wentylowane hamulce tarczowe osi przedniej i tylnej,
- Hamulec wydechowy,
- Podwozie wyposażone w układ wskaźników ciśnienia w ogumieniu. Ostrzeżenia o ciśnieniu w ogumieniu podawane na wyświetlaczu LCD na tablicy przyrządów.
- Rozstaw osi 4000 – 4150 mm,
- Silnik o pojemności 6,7 litra, 6-cylindrowy, rzędowy, 4 zawory na cylinder układ wtryskowy typu Common Rail, moc min. 184 kW przy 1900-2500 obr/min. Oczyszczanie gazów wydechowych z wykorzystaniem technologii SCR (selektywna redukcja spalin). Norma emisji spalin EURO V
- Skrzynia biegów ręczna – 9 biegów
- Rura wydechowa skierowana do góry,
- Dwureflektorowe halogenowe światła przednie,
- Ogranicznik prędkości do 85 km/h,
- Podwozie wyposażone w odsilnikową przystawkę odbioru mocy przystosowaną do pracy ciągłej spełniającą wymagania dodatkowych urządzeń wciąganych urządzeniem hakowym (np. posypywarka)
- Opony bezdętkowe, rozmiar felgi min. 20 cali,
- Zbiornik paliwa – minimum 200 dm³ z korkiem zamykanym na klucz,
- Zamontowana płyta czołowa do montażu pługa odśnieżnego,
- Wyprowadzona instalacja hydrauliczna do napędu posypywarki,

- Akustyczny, ostrzegawczy sygnał cofania z wyłącznikiem bezpieczeństwa,
- ABS,
- Wyłącznik instalacji elektrycznej sterowany ręcznie,

1.2. Kabina

- Kabina krótka, dzienna, kolor biały, trzymiejscowa,
- Szerokość kabiny – max. 2130 mm
- Pneumatycznie regulowana kolumna kierownicy,
- Fotel kierowcy na zawieszeniu pneumatycznym z regulacją ustawienia,
- Podwójny fotel pasażera,
- Automatyczny pas bezpieczeństwa dla kierowcy i pasażera z prawej strony,
- Biodrowy pas dla środkowego pasażera,
- Podłoga kabiny wyposażona w dywaniki gumowe lub z tworzywa,
- Przednia szyba barwiona (zieleń), podgrzewana,
- Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera,
- Tempomat,
- Tachograf dla jednego kierowcy (elektroniczny),
- Wskaźnik paliwa, obrotomierz, licznik pracy godzinowej,
- Akustyczny ostrzegawczy sygnał cofania z wyłącznikiem bezpieczeństwa,
- Lusterka główne i szerokokątne podgrzewane elektrycznie,
- Odchylenie kabiny hydrauliczne,
- Szyba tylna,
- Blokada drzwi lewych i prawych – może być mechaniczna,
- Kluczyk z blokadą rozruchu silnika (immobilizer),
- Blokada układu kierowniczego.

2. Wyposażenie dodatkowe

- Koło zapasowe,
- Gaśnica,
- Apteczka,
- Trójkąt ostrzegawczy,
- Przewód do pompowania kół,
- Klin pod koła – 2 szt.
- Klucz do kół,
- Podnośnik hydrauliczny 10 – tonowy,
- Instrukcja obsługi w języku polskim.

3. System hakowy do przewozu kontenerów

- Przedział długości obsługiwanych kontenerów 3 300 mm do 4 800 mm,
- Nominalna ładowność urządzenia hakowego 9000 kg (masa kontenera z ładunkiem), uniwersalne służące do transportu kontenerów typu KP-7 - KP10
- Wysokość ucha zaczepu 1 200 mm,
- Zakres pola pracy w funkcji wywrotu 51°,
- Ciśnienie robocze w układzie hydraulicznym 25 – 30 Mpa,
- Blokada hydrauliczna kontenera z elektrycznym czujnikiem położenia,
- Kompletna instalacja hydrauliczna,
- Sterowanie urządzeniem hakowym z kabiny pneumatyczne i sterowanie urządzeniem hakowym z zewnątrz ręczne z lewej strony urządzenia,
- Sygnalizacja świetlna informująca o położeniu blokad,
- Funkcja blokowania kontenera w funkcji wywrotu,

- Montaż urządzenia hakowego na podwoziu powinien obejmować montaż urządzenia, montaż bocznych osłon przeciw najazdowych, błotników, pompy hydraulicznej, zalanie olejem hydraulicznym, podłączenie instalacji hydraulicznej i elektrycznej oraz próbę urządzenia i odbiór Urzędu Dozoru Technicznego.

4. Wyposażenie

- Rolki najazdowe zapewniające stabilność prowadzenia kontenera,
- Rama zabudowy hakowej wykonana z wysokogatunkowej stali,
- Pompa hydrauliczna,
- Światła obrysowe,
- Konstrukcja stalowa piaskowana, zabezpieczona antykorozyjnie i malowana w kolorze ramy podwozia,
- Zbiornik oleju hydraulicznego 60 litrów,
- Listwy boczne zabezpieczające przed wjechaniem pod samochód,
- Błotniki osi tylnej.

Kontenery KP-7 do gromadzenia odpadów komunalnych przy pomocy samochodów hakowych

CPV 34928480-6

- Fabrycznie nowe
- Typ otwarty – 6 sztuk
- Typ zamknięty – 3 sztuki
- Gruzownik – 1 sztuka
- Pojemność kontenera: 7 m³
- Wymiary
 - Kontenery: długość 3400 mm
szerokość 1700 mm
wysokość z płozami 1500 mm
 - Gruzownik: długość 3400 mm
szerokość 1700 mm
wysokość z płozami: 1000 mm
- Poszycie z blachy: podłoga 5 mm
ściany 3 mm
pokrywa z klapami 2 mm (szt.6)
- Drzwi dwuskrzydłowe z blokadą centralną
- Płozy z ceownika GW 180 zakończone rolkami
- Wyposażony w ucho do rozładunku hakowego
- Pomalowane farbą podkładową oraz dwupowłokowo farbą w kolorze RAL pomarańczowym (gruzownik – szt. 1, odkryte – szt. 2)
RAL zielonym (odkryte – szt.4, zakryte – szt. 3)

WARUNKI GWARANCJI dot. Zad 1

- kabina + podwozie – 36 m-cy,
- układ napędowy – 24 m-ce,
- lakier – 24 m-ce,
- system hakowy – 12 m-cy.
- kontenery – 12 m-cy

ZADANIE II

Posypywarka wraz z pługiem

CPV 34920000-2

Posypywarka

- Fabrycznie nowa
- Pojemność zbiornika na sól – 6 m³
- Kolor RAL 2011 pomarańczowy
- Dostosowana do rozsypywania różnych materiałów (chlorek wapnia, chlorek sodu, chlorek wapnia, piasek, żwir, żużel,
- Przystosowana do montażu na samochodzie za pomocą urządzenia hakowego,
- Napęd od hydrauliki pojazdu za pomocą pompy hydraulicznej przystosowanej do pracy ciągłej,
- Regulowana wysokość mechanizmu talerza rozrzucającego materiał,
- System taśmowego podawania materiału na talerz rozsypujący zapewniający rozdrabniania zbrylonego lub zawilgoconego materiału,
- Profilowana gumowa taśma transportera na całej długości podparta na płycie ślizgowej transportującej materiał pod klapą otwartą na 30 mm, kruszącą zarazem większe bryły soli,
- Pulpit sterujący umieszczony w kabinie pojazdu z możliwością wstępnego zaprogramowania wartości min. i maks. Dla każdego z ustawianych parametrów z dostępem do menu zabezpieczonym kodem,
- Możliwość symulacji prędkości jazdy z prędkością 30 km/godz. do uruchomienia posypywarki na postoju za pomocą pilota. Możliwość zmiany prędkości symulowanej jazdy w zakresie 5-50 km/godz.
- Możliwość zaprogramowania parametrów rozsypywanego materiału: ciężaru właściwego materiału lub wielkości ziaren (granulacji)
- Możliwość zaprogramowania min. 3-ch rodzajów materiału stałego,
- Wyświetlacz pulpitu z automatyczną regulacją kontrastu oświetlenia w zależności od natężenia światła zewnętrznego,
- Automatyczny system sterowania zapewniający stabilność wydatku posypywania (g/m²) oraz szerokości posypywania niezależnie od prędkości jazdy nośnika poprzez połączenie z tachografem lub zainstalowanie impulsatora na skrzyni biegów w celu przekazywania prędkości jazdy do sterowania posypywarki,
- Stopniowe:- z krokiem co 1g/m², dozowanie soli od 5-40 g/m²
- z krokiem co 10 g/m² dozowanie mieszanki uszorstniającej:

od 40-320 g/m², ustawianie za pomocą pulpitu sterującego zamontowanego na uchwycie w kabinie kierowcy.

- Stopniowe (co 1 m) sterowanie szerokością posypywania w zakresie od 2 do 8m
- Funkcja asymetrycznego rozsypywania sterowana z pilota,
- Sita 40x40 mm zabezpieczające skrzynię solarki od góry przed załadunkiem brył i zanieczyszczeń materiałów
- Pokrywa zbiornika na materiał suchy z mechanizmem otwierania przez operatora stojącego na ziemi,
- Możliwość odczytu na pulpicie sterowniczym podstawowych danych pracy posypywarki (długości przejechanej trasy, zużycia materiałów, czasu pracy-od włączenia pilota oraz czasu posypywania od uruchomienia taśmy i talerza
 - w metrach, kilogramach, litrach, godzinach (dziennie)
 - w kilometrach, tonach, m³, godzinach (narastająco) z możliwością podłączenia drukarki termicznej i wydrukowania danych,
- Przenośna karta pamięci (8,16,32,64,128MB – dowolnie formatowana do tych wartości) wsuwana w gniazdo złącza na pulpicie sterującym do automatycznego zapisywania w/w danych i ich przenoszenia do komputera z możliwością zakupienia czytnika i oprogramowania w celu dalszego ich przetwarzania oraz prowadzenia analizy i statystyki eksploatacji,
- Drabinka podnoszona ,
- Lampa ostrzegawcza koloru żółtego,
- Dodatkowe informacje wyświetlane na pulpicie sterującym:
 - dane posypywarki (nazwa, producent, typ, numer seryjny, rok produkcji, wersja oprogramowania)
 - dane pilota (wersja oprogramowania, numer seryjny)
 - dane personelu sterującego (wersja oprogramowania, numer seryjny)
- Tylne światło robocze (czerwone) umożliwiające obserwację posypywania w nocy,
- Znak bezpieczeństwa CE
- System zabezpieczający układ elektroniczny posypywarki przed zewnętrznymi zakłóceniami elektromagnetycznymi i przepięciowymi w instalacji wewnętrznej.

Pług odśnieżny

- Szerokość – 3150 mm
- Wysokość – 950 mm
- Szerokość robocza – 2700 mm
- Ciężar – 500 kg
- Skręt – prawo-lewo (regulowany mechanicznie)
- Podnoszenie oraz docisk za pomocą siłownika pneumatycznego dwustronnego działania.

WARUNKI GWARANCJI dot. Zad 2

- posypywarka – 12 m-cy
- pług odśnieżny – 12 m-cy

Wymagania szczegółowe związane z przedmiotem zamówienia

1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby zamawiającego na własny koszt,
2. Wykonawca dostarczy wraz z przedmiotem zamówienia Instrukcję Eksploatacji i Konserwacji urządzeń (instrukcje obsługi, charakterystyki techniczne urządzeń, instrukcje przeglądów, konserwacji i napraw, karty gwarancyjne urządzeń)- wszystkie dokumenty w języku polskim, a także:
3. Deklaracje zgodności dla wymogów CE dla maszyn i urządzeń,
4. Dziennik konserwacji,
5. Książki rewizyjne UDT (dla urządzenia hakowego)
6. Po uzyskaniu pełnomocnictwa rejestracja urządzeń w UDT, (samochód będzie zgłoszony do UDT)
7. Dokumentacja umożliwiająca rejestrację pojazdu (homologacja na kompletny pojazd),
8. Przeprowadzenie bezpłatnego szkolenia wyznaczonych pracowników w zakresie prawidłowego i bezpiecznego eksploataowania urządzeń,
9. Wykonawca zapewni dostęp do serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego dla podwozia w odległości do 50 km a dla posypywarki i pługa odśnieżnego do 200 km od siedziby zamawiającego.
10. Termin realizacji zamówienia do 90 dni od dnia podpisania umowy.