

Nr sprawy: PT/4/2015

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, w formie leasingu operacyjnego, ładowarki kołowej oraz ładowarki teleskopowej.

Ładowarki winny być fabrycznie nowe, z roku produkcji 2014 lub 2015.

Ładowarki muszą być przystosowane do ruchu po drogach publicznych.

Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie operatorów w zakresie obsługi i konserwacji ładowarek na własny koszt w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający z uwagi na późniejszą obsługę serwisową wymaga, aby obie ładowarki pochodziły od jednego producenta.

Wykonawca musi być autoryzowanym przedstawicielem producenta oraz przedstawić stosowny dokument potwierdzający ten fakt

I. Ładowarka kołowa

1. Parametry techniczne

- a) Napęd hydrokinetyczny
- b) Silnik wysokoprężny 6 cylindrowy z bezpośrednim wtryskiem paliwa, turbodoładowany, chłodzony cieczą spełniający minimum normę EU Stage IIIB / TIER 4i o maksymalnej pojemności 7 litrów, bez zastosowania filtra cząsteczek stałych lub układu SCR (adblue).
- c) Moc silnika według normy SAE J1995/ISO14396 minimum 170KM, Maksymalny moment obrotowy min. 800 Nm
- d) Automatyczna skrzynia biegów 4 biegi do przodu / 3 biegi do tyłu
- e) Automatyczna 100% blokada dyferencjału przedniego mostu
- f) Układ hydrauliczny zasilany podwójną pompą osiowo-tłoczkową
- g) Minimalna łączna wydajność pomp hydraulicznych 260 l min, Ciśnienie robocze w układzie hydraulicznym min 250 bar
- h) Hamulec zasadniczy hydrauliczny działający na wszystkie koła, Hamulec postojowy działający na wszystkie koła
- i) Układ skrętu z ramą przegubową
- j) Dwa siłowniki hydrauliczne w układzie skrętu ramy
- k) Kabina spełniająca normy ROPS i FOPS
- l) Kabina wyposażona w ogrzewanie oraz klimatyzację
- m) Regulowana kolumna kierownicy
- n) Wycieraczka i spryskiwacz przedniej i tylnej szyby
- o) Lusterka zewnętrzne podgrzewane
- p) Fotel operatora regulowany i ergonomiczny z pasem bezpieczeństwa
- q) Filtr kabinowy
- r) Łyżka ładowarkowa z krawędzią skrawającą o pojemności min. 2,4 m³
- s) Pełne oświetlenie drogowe zgodne z przepisami ruchu drogowego i oświetlenie robocze z przodu i tyłu maszyny
- t) Sygnał dźwiękowy biegu wstecznego
- u) Ramiona z układem dwóch siłowników podnoszenia oraz dwóch siłowników otwierania/zamykania łyżki.
- v) Siła zrywania na ramionach ładowarki min. 120 kN
- w) Pełen cykl pracy ładowarki max. 10 s
- x) Dodatkowa sekcja hydrauliki do zasilania wymiennych osprzętów
- y) Automatyczne poziomowanie łyżki, Kąt wysypu łyżki min 45 stopni
- z) Poziom hałasu w kabinie nie przekraczający 69 db (A)

2. Wymiary

- a) Ogumienie wzmacniane 20,5-R25 (L3)
- b) Masa operacyjna maszyny w przedziale od 13000kg - 16000 kg
- c) Wysokość całkowita maszyny max. 3400 mm
- d) Długość całkowita maszyny z łyżką ładowarkową max. 7000 mm
- e) Wysokość mierzona od podłoża do sworznia obrotu łyżki min. 3900 mm
- f) Maksymalna średnica zawracania mierzona po krawędzi zewnętrznej opon max. 5500 mm

3. Wyposażenie

- a) apteczka
- b) gaśnica
- c) trójkąt ostrzegawczy
- d) Tablica wyróżniająca
- e) klucz do kół, smarownica, tuba smaru
- f) Katalog części zamiennych.
- g) Instrukcja obsługi w języku polskim
- h) Książka gwarancyjna
- i) Lampa migowa
- j) Certyfikat zgodności CE

II. Ładowarka teleskopowa

1. Parametry techniczne

- a) Silnik wysokoprężny, czterocylindrowy, szesnastozaworowy o maksymalnej pojemności 4,5 l z turbodoładowaniem, spełniający europejskie normy niskiej emisji spalin Stage IIIb. / TIER4,
- b) Moc silnika według normy SAE J1995/ISO14396 minimum 125 KM
- c) Silnik wykonany w technologii bez zastosowanie filtra cząsteczek stałych lub układu SCR (adblue)
- d) Skrzynia biegów Powershift, 4 biegi do tyłu i do przodu, zmiana kierunku jazdy elektrohydrauliczna, pozwalająca na płynną zmianę biegów pod obciążeniem, wybór kierunku– dźwignia w kolumnie kierowniczej oraz joystick
- e) Układ przeniesienia napędu (silnik, skrzynia biegów) wyprodukowane przez jednego producenta
- f) Sterowanie pracą maszyny za pomocą pojedynczego servo joysticka z dodatkową możliwością wyboru kierunku jazdy, zmiany biegów oraz proporcjonalnym wysuwaniem i wsuwaniem teleskopu
- g) Napęd na obie osie 4x4 – mechaniczny. Obie osie skrętne oraz trzy tryby sterowania maszyną - przednia oś skrętna , obie osie skrętne, tryb „kraba”. Przelączanie trybów bez konieczności zatrzymania maszyny
- h) Cztery koła równe wyposażone w opony do pracy w trudnych warunkach
- i) Układ hamulcowy uruchamiany hydraulicznie, wielotarczowy zanurzony w oleju, samoregulujący
- j) Układ zapewniający samopoziomowanie szybkozłączka osprzętu podczas podnoszenia/opuszczania ramienia
- k) Szybkozłącze ładowarkowe z hydraulicznym odpinaniem i zapinaniem osprzętów umożliwiające uzbrojenie maszyny w dodatkowy osprzęt
- l) Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie
- m) Układ hydrauliczny zasilany pompą tłoczkową o przepływie min. 140 l/min i ciśnieniu roboczym min. 260 bar, umożliwiający wykonywanie jednocześnie kilku funkcji roboczych w trzech niezależnych płaszczynach
- n) Układ elektryczny 12V, alternator min. 95amp, akumulator o pojemności min. 95AH
- o) Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna zanieczyszczenia filtra powietrza, niskiego ciśnienia oleju w silnikowego i przekładniowego, wysokiej temperatury płynu chłodzącego, niskiego poziomu płynu chłodzącego, sygnał cofania
- p) Lusterka wsteczne zewnętrzne, lusterko tylne, światła robocze
- q) wskaźniki: prędkościomierz, obrotomierz, wskaźnik poziomu paliwa, temperatury płynu chłodzącego, licznik przepracowanych godzin, zegar, pełne oświetlenie sygnalizacyjne pozwalające na poruszanie się po drogach publicznych, alarm stabilności wzdłużnej
- r) Osłony podwozia i wałów napędowych – zabudowa stalowa

- s) Udźwig maksymalny min. 4900 kg, udźwig na pełnej wysokości min. 2500 kg
- t) Maksymalna wysokość podnoszenia ładunku co najmniej 8 m
- u) Maksymalny zasięg do przodu min. 4,4 m
- v) Udźwig na maksymalnym zasięgu min 1500 kg

2. Wymiary

- a) Prześwit - min. 0,4m
- b) Rozstaw osi – min. 2,75 m

3. Wyposażenie

- a) apteczka
- b) gaśnica
- c) trójkąt ostrzegawczy
- d) Tablica wyróżniająca
- e) klucz do kół, smarownica, tuba smaru
- f) Katalog części zamiennych.
- g) Instrukcja obsługi w języku polskim
- h) Książka gwarancyjna
- i) Lampa migowa
- j) Certyfikat zgodności CE
- k) Instalacja hydrauliczna do obsługi osprzętów z przodu maszyny
- l) Zaczep mechaniczny do przyczep
- m) Widły do palet w wyposażeniu standardowym; Łyżka wzmocniana objętościowa 3,00 m³