

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestawienie podstawowych parametrów technicznych i wyposażenia wymaganych przez zamawiającego przy zakupie koparko-ładowarki do 3,5t.

### 1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

#### 1.1. Wymagania podstawowe

- Typ pojazdu/maszyny: koparko-ładowarka
- Typ zabudowy: pełna kabina
- Dopuszczalna Masa Całkowita pojazdu/maszyny: do 3.5 tony
- Rodzaj napędu: hydrostatyczny - burtowy
- Maszyna fabrycznie nowa / rok produkcji maszyny: min 2017

#### 1.2. Opis przedmiotu zamówienia – wymagania minimalne:

##### SILNIK

- Silnik / typ silnika: wysokoprężny „ON”
- Moc maksymalna: min 36KW
- Pojemność skokowa: min 2.0 cm<sup>3</sup>
- Maksymalny moment obrotowy min: min 140 Nm
- Norma emisji spalin min: min STAGE III
- Pojemność zbiornika paliwa min: min. 45,0 l

#### 1.3. WYMIARY / MASY

- Rozstaw osi: min. 1000mm
- Długość całkowita: max. 3500mm
- Szerokość: max. 1600mm
- Wysokość: max. 2500mm
- Dopuszczalna masa całkowita: do 3.5 t.

#### 1.4. NADWOZIE / PODWOZIE / PARAMETRY ROBOCZE

- Kolor: żółty / czarny
- Łyżka ładowarki: Tak / 4w1 /
- Łyżka koparki: Tak
- Szerokość łyżki ramienia koparkowego min: 450 mm
- Pojemność łyżki ramienia ładowarkowego: min. 0,25 m<sup>3</sup>
- Sterowanie ramieniem ładowarkowym, koparkowym za pomocą Joysticków
- Ramie koparki o zmiennej długości z wysuwem teleskopowym oraz przesuwem bocznym: Tak
- Wysokość wysypu (ładowarka) przy przechylenie łyżki ok. 45 stopni co najmniej: 2000 mm

- Wysokość załadunku (ładowarka) co najmniej: 2500 mm
- Ładunek podnoszony do pełnej wysokości co najmniej: 600kg
- Zasięg na poziomie gruntu ( od osi obrotu ramienia ) co najmniej: 3500 mm
- Zasięg na poziomie gruntu ( w bok od osi maszyny ) co najmniej: 4000 mm
- Głębokość kopania co najmniej: 3000 mm
- Wysokość załadunku przy wysuniętym ramieniu teleskopowym min: 2600 mm
- Kąt obrotu łyżki koparkowej min. 180°

#### **1.5. UKŁAD PRZENIESIENIA NAPĘDU**

- Układ napędowy: niezależny napęd prawych i lewych kół maszyny
- Napęd: hydrostatyczny, burtowy
- Osie: obie osie sztywne
- Prędkość jazdy: min. 10 km/h
- Koła: przednie i tylne równe
- Układ hydrauliczny: pompa zębata
- Ciśnienie robocze: min. 200 bar
- Maksymalny nacisk na oś przednią i tylną: dostosowany do ciężaru i rozkładu zabudowy

#### **1.6. WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE**

- Akumulator: 12 V
- Alternator: min. 50A
- Oświetlenie robocze przód/tył: Tak
- Oświetlenie drogowe: Tak
- Gniazdo elektryczne w kabinie 12/24V: Tak
- Radioodtwarzacz: Tak

#### **1.7. KABINA**

- Kabina operatora: przeszklona, ogrzewana i wentylowana spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS/FOPS: Tak
- Kolor lakieru kabiny: żółty / czarny
- Siedzenie kierowcy: regulowane, obrotowe
- Pas bezpieczeństwa min. 2-punktowy: Tak
- Lusterka boczne zewnętrzne regulowane: mechaniczne
- Wycieraczki szyby przedniej oraz tylnej: Tak
- Lampa ostrzegawcza na dachu kabiny: Tak
- Klimatyzacja: Tak
- Amortyzowany fotel operatora z wysokim oparciem: Tak

#### **1.8. KOŁA/OPONY/GĄSIENICE**

- Opony o rozmiarze i właściwościach dostosowanych do warunków drogowo / terenowych: Tak.

## 1.9. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Młot hydrauliczny + instalacja hydrauliczna
- Widły
- Instalacja typu High Flow hydrauliczna
- Zaczep szybkocujący ( szybkozłączce ) na ramię kopiące w standardzie SSL
- Przełącznik ruchów koparkowych ISO/SAE
- Pakiet podstawowy składający się z apteczki, smarownicy, narzędzi, kluczy

## 2. GWARANCJA

- Gwarancja na maszynie min: 36 m-cy / 3000 mth
- Homologacja: maszyna budowlana
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w odległości do 150 km
- Instrukcja obsługi w języku polskim: Tak
- Dostawa z rozładunkiem realizowana przez dostawcę
- Szkolenie 2 operatorów Zamawiającego

## 3. DOKUMENTACJA

- **Wymagane dokumenty:**

Do odbioru kompletnego pojazdu/maszyny Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami dokumenty niezbędne do rejestracji pojazdu/maszyny oraz inne dokumenty wymienione poniżej, sporządzone w języku polskim, tj.

- karty gwarancyjnej maszyny z opisem warunków gwarancji,
- instrukcji obsługi maszyny w języku polskim,
- deklaracja zgodności CE w języku polskim,
- karty gwarancyjnej dodatkowego wyposażenia maszyny,
- pisemnego zapewnienia gwaranta o utrzymaniu gwarancji na maszynie w przypadku zamontowania w pojeździe w okresie trwania gwarancji urządzeń pomiarowych systemu monitoringu w technologii GPS przez firmę Hertz Systems.
- potwierdzenia fabrycznego montażu immobilizera lub „certyfikat instalacji” w przypadku montażu immobilizera przez autoryzowany branżowy zakład serwisowy.

## 4. POZOSTAŁE WYMAGANIA:

1. Przedmiot dostawy powinien spełniać wymagania normatywne określone w:
  - a) Ustawie z dnia 20 czerwca 1997r. „Prawo o ruchu drogowym” (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908 z późn. zm),
  - b) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2003 r. Nr 32, poz. 262 z późn. zm.);
2. Pojazd powinien posiadać minimum 20 litrów paliwa w zbiorniku pojazdu.
3. Wymagane przeszkolenie co najmniej 2 operatorów Zamawiającego z obsługi maszyny.