

Przedmiotem zamówienia jest dostawa ładowarki kołowej wraz z osprzętem, wg poniższej specyfikacji.

**I. Dane techniczne maszyny:**

1. Ładowarka wraz osprzętem fabrycznie nowa,
2. Ładowarka pochodząca z produkcji seryjnej, nie dopuszcza się prototypu ani pierwszego egzemplarza serii. Wyprodukowana nie wcześniej niż w 2022 roku.
3. wysokość całkowita maszyny ( wraz z osprzętem) maksymalnie 3400 mm,
4. min. prześwit 380 mm,
5. masa całkowita robocza 14.000 kg - 16.000 kg,
6. szerokość całkowita od 2500 do 2800 mm,
7. obciążenie przy pełnym skręcie i na wprost nie mniej niż 9.000 kg,
8. siła odspajania min. 11.000 kg,
9. wysokość poziomego załadunku łyżką umożliwiającą załadunek samochodu wraz z naczepą o wysokości min. 4.0 m,
10. udźwig maksymalny pozwalający na optymalną pracę nie mniej niż 10.000 kg,
11. wysokość wysypu dla kąta otwarcia łyżki 45 stopni - nie mniej niż 8.000 mm.

**II. Napęd/silnik:**

- silnik wysokoprężny chłodzony cieczą o mocy min. 140 kW (zgodny z normą ISO 9249 lub SAEJ 1349), bez filtra cząstek stałych DPF,
- silnik spełniający co najmniej normy emisji spalin STAGE V,
- wstępny filtr paliwa z separatorem wody,
- zbiornik paliwa o pojemności min. 240 litrów, z wlewem paliwa zabezpieczonym zamkiem na kluczyk.

**III. Układ jezdny:**

- układ skrętu – rama przegubowa z dwoma siłownikami skrętu,
- napęd na cztery koła,
- wzmocnione mosty napędowe typu otwartego z systemem blokady 100% na przednim mechanizmie różnicowym,
- całkowity kąt oscylacji osi tylnej min. 24°,
- maksymalny moment obrotowy min. 900 Nm,
- opony 20,5 R25 klasy L5, z błotnikami nad każdym kołem.

**IV. Układ hydrauliczny:**

- zasilany pompą wielotłoczkową o zmiennej wydajności, ciśnienie układu hydraulicznego min. 250 MPa, wydajność pompy min. 200 l/min,
- sterowanie osprzętem za pomocą joysticka wielofunkcyjnego wyposażonego w przełącznik kierunku jazdy oraz przełącznik dodatkowej linii hydraulicznej.

**V. Skrzynia biegów:**

- automatyczna skrzynia biegów zapewniająca możliwość zmiany biegu pod obciążeniem,
- przekładnia hydrokinetyczna z blokadą lub bez blokady zmiennika momentu,

- minimum 4 biegi w przód, 3 w tył,
- wziernik poziomu oleju w przekładni,

#### **VI. Układ chłodzenia:**

- wentylator chłodnic z napędem hydraulicznym i automatyczną funkcją zmiany kierunku obrotów,
- konstrukcja układu chłodzenia ułatwiająca szybkie czyszczenie sprężonym powietrzem każdej chłodnicy z osobna,

#### **VII. Układ hamulcowy:**

- hamulce główne na cztery koła tarczowe, typu mokrego,
- niezależny obwód hamulców osi przedniej i osi tylnej,

#### **VIII. Układ elektryczny:**

- napięcie 24V,
- mechaniczny wyłącznik zasilania,
- oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami umożliwiające poruszanie się po drogach publicznych,
- światła robocze przednie 4x i tylne 2x,
- lampa błyskowa LED na dachu kabiny, koloru pomarańczowego z możliwością demontażu,
- sygnał dźwiękowy i sygnał cofania,
- podwójne akumulatory,

#### **IX. Kabina:**

- kabina certyfikowana spełniająca normy FOPS/ROPS,
- kabina wyposażona w klimatyzację, wentylację, ogrzewanie,
- wycieraczki i spryskiwacze przedniej i tylnej szyby,
- wielofunkcyjny wyświetlacz układu monitorującego parametry pracy, deska rozdzielcza i inne opisy w języku polskim,
- regulacja kolumny kierownicy,
- kamera cofania z kolorowym wyświetlaczem, regulowaną osłoną, w rozdzielczości HD, stopień ochrony IP 67,
- roleta przeciwsłoneczna,
- schowki na instrukcję i narzędzia,
- uchwyt (gałka) na kierownicy,
- drzwi wejściowe do kabiny po lewej lub po prawej stronie,
- podwójne lusterka boczne zewnętrzne podgrzewane
- dwa lusterka wewnętrzne,
- radioodtwarzacz,

#### **X. Osprzęt roboczy:**

- łyżka o pojemność łyżki min. 4m<sup>3</sup>, wyposażona w lemiesz wzmocniony z wysokogatunkowej stali typu „hardox” – możliwością wymiany (montaż na śruby),
- zaczep holowniczy z tyłu maszyny,
- układ automatyczny centralnego smarowania.
- system kontroli parametrów pracy maszyny z subskrypcją na min. 1 rok.

## **XI. Dokumentacja:**

- dokumentacja techniczno-ruchowa ładowarki oraz innych zamontowanych podzespołów sporządzona w języku polskim,
- deklaracja zgodności (certyfikat CE) w języku polskim, którą należy dołączyć do dokumentacji oraz oznaczyć ładowarkę.
- książka gwarancyjna.

## **XII. Inne wyposażenie:**

- gaśnica,
- apteczka,
- zestaw narzędzi podstawowych do obsługi ładowarki, smarownica, skrzynka narzędziowa zamykana,
- trójkąt pełny maszyn wolnobieżnych,
- klucz do kół,
- kluczyki – min. dwa komplety,

## **XIII. Warunki gwarancji i serwisu:**

- okres gwarancji min. 24 miesiące ( gwarancja stanowi kryterium oceny ofert),
- Wykonawca zapewni dostępność autoryzowanego serwisu, przy czym czas reakcji - przyjazd na miejsce, zdiagnozowanie usterki, zamówienie niezbędnych części – nie może być dłuższy niż 24 godziny
- serwis gwarancyjny powinien odbywać się w siedzibie Zamawiającego,
- w przypadku konieczności transportu ładowarki do autoryzowanego serwisu, koszty transportu pokrywa Wykonawca,
- każdorazowo zostanie przedłużony okres gwarancji przedmiotu zamówienia zgłoszonego do naprawy o czas jego wyłączenia z eksploatacji trwającego dłużej powyżej 14 dni , a spowodowanego uszkodzeniem nie wynikłym ze złej eksploatacji,
- Wykonawca zapewni przez okres gwarancji przeprowadzenie wszystkich napraw powstałych w trakcie bieżącej eksploatacji z winy personelu Zamawiającego, na koszt Zamawiającego i bez utraty gwarancji,

## **XIV. Pozostałe wymagania:**

- odbiór przedmiotu dostawy nastąpi w siedzibie Zamawiającego protokołem odbioru, po sprawdzeniu zgodności z wymaganiami SWZ i dostarczeniu kompletu dokumentów,
- szkolenie: Wykonawca przeszkoli na swój koszt w siedzibie zamawiającego operatorów z technicznej obsługi technicznej maszyny,
- w przypadku stwierdzenia, na miejscu dostawy, że maszyna nie odpowiada wymogom SWZ, wykonawcy nie przysługuje prawo żądania zwrotu kosztów dostarczenia maszyny do miejsca dostawy.

## **XV. Wyposażenie dodatkowe:**

- waga elektroniczna z legalizacją,
- zamontowany system monitorowania z sondą paliwa i przeprowadzoną kalibracją sondy oraz opomiarowaniem urządzenia z firmą, z którą Zamawiający związany jest umową na monitoring.