

**WYMAGANIA PRAWNE I TECHNICZNO – UŻYTKOWE DOTYCZĄCE ZAKRESU ZAMÓWIENIA****I. Przedmiot zamówienia:**

Zakup i dostawa ładowarki kołowej o masie nie mniejszej niż 28 Mg  
i łyżce nie mniejszej niż 5,5 m<sup>3</sup> dla HALDEX S.A.

**II. Wymagania prawne:**

Przedmiot zamówienia winien spełniać wymagania aktów prawnych wdrażających dyrektywy nowego podejścia UE do polskiego ustawodawstwa:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199 poz. 1228), wprowadzające do prawa krajowego przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE
- Ustawy z dnia 30.08.2002r. o systemie zgodności oceny (t.j. Dz. U. z 2021r poz. 1344).

**III. Wymagania techniczne dla ładowarki ( Zakup i dostawa):****1. Ładowarka kołowa o masie nie mniejszej niż 28 Mg i łyżce nie mniejszej niż 5,5 m<sup>3</sup>:**

- 1.1. Pojemność łyżki wg ISO 7546: nie mniej niż 5,5 m<sup>3</sup> – zwykła z dodatkowym lemieszem prostym mocowanym połączeniami śrubowymi oraz możliwością założenia zębów (gęstość materiału: 1,7 Mg/m<sup>3</sup>),
- 1.2. Masa eksploatacyjna maszyny – nie mniej niż 28 Mg,
- 1.3. Moc silnika – nie mniej niż 270 kW/ 367 KM przy 1800 rpm,
- 1.4. Opony - L5 29.5 R25 PREMIUM TRAKCYJNE (bieżnik według wzoru),



- 1.5. Gwarancja nie mniej niż 36 miesięcy lub 7 500 mth, w zależności co nastąpi wcześniej,
- 1.6. Sterowanie torem jazdy – kierownica,
- 1.7. Sterowanie łyżką – Joystick,
- 1.8. Minimalna wysokość osi sworznia łyżki do podłoża przy max podniesieniu wysięgu ładowarki – 4,80 m,
- 1.9. Kinematyka ramion – Z-BAR,
- 1.10. Waga dynamiczna automatyczna legalizowana z drukarką, certyfikowana,
- 1.11. System amortyzacji i samopoziomowania łyżki - Auto Ride Control,
- 1.12. Zbiornik paliwa nie mniejszy niż 420 L,
- 1.13. Poziom hałasu max 72 dB(A),
- 1.14. Hydraulika typu "Load - Sensing",
- 1.15. Automatyczne podnoszenie i opuszczanie łyżki,
- 1.16. Silnik spełniający wymogi EU: Stage V z układem wspomagania rozruchu na zimno,
- 1.17. Mosty wzmocnione do pracy w ciężkich warunkach, ( dopuszczamy mosty HD z otwartymi mechanizmami różnicowymi i automatyczną całkowitą blokadą przedniego mechanizmu różnicowego ),
- 1.18. Wentylator chłodnicy z możliwością zmiany kierunku ciągu w celu oczyszczenia chłodnic z zapylenia lub bez zmiany kierunku,
- 1.19. Wstępny filtr powietrza typu cyklon lub inny wstępny,
- 1.20. Ładowarka wyposażona w pełne oświetlenie drogowe i robocze LED,
- 1.21. Hamulce główne bezobsługowe, wielotarczowe, mokre, hamowane cztery koła lub blokada wału,

- 1.22. Hamulec postojowy automatyczny na wszystkie koła,
- 1.23. Układ automatycznego centralnego smarowania TWIN - GROENEVELD zainstalowany przez dostawcę lub fabryczny kompletny do wszystkich punktów smarowniczych,
- 1.24. Zabudowane CB Radio,
- 1.25. Kabina ROPS/FOPS wyposażona w ogrzewanie i klimatyzację, z fotelem operatora podgrzewanym z zawieszeniem pneumatycznym,
- 1.26. Maszyna wyposażona w boczne podesty do obsługi codziennej i stopnie wejściowe,
- 1.27. Lusterka zewnętrzne, wycieraczki przednie i tylne, sygnał dźwiękowy, sygnalizację wstecznego biegu, radio, kamerę cofania,
- 1.28. Zainstalowany system SRTIME (SRT Standard / CAN GPS ONLINE z terminalem alfanumerycznym, pomiarem przepływu paliwa np. CAN, czytnikiem transpondera) z opłaconymi przeglądami i abonamentem na cały okres gwarancji do którego Zamawiający będzie miał pełny dostęp,
- 1.29. Zainstalowany system kontroli ciśnienia w oponach z panelem kontrolnym w kabinie maszyny,
- 1.30. Dostawca umożliwi Zamawiającemu pełny dostęp do fabrycznie zainstalowanych systemów maszyn w zakresie pozwalającym po okresie gwarancyjnym do prawidłowego użytkowania maszyny bez ingerencji w system fabryczny,
- 1.31. W przypadku elementów maszyny podlegających normalnemu zużyciu a wyłączonych z gwarancji w wyniku jej eksploatacji przez Użytkownika / Zamawiającego, **Oferent zobowiązany jest dołączyć do oferty ich wykaz**. Dotyczy to elementów na których zużycie ma wpływ Użytkownik / Zamawiający takich jak: ogumienie, elementy robocze mające kontakt z materiałem (łyżka z osprzętem typu lemiesz, zęby), przewody hydrauliczne itp. do których Użytkownik ma pełen dostęp w ramach normalnych czynności użytkowych maszyny wynikających z DTR,
- 1.32. W przypadku elementów maszyny podlegających również zużyciu wynikającemu z eksploatacji przez Użytkownika, ale do których to elementów Użytkownik nie ma dostępu w ramach swoich czynności związanych z eksploatacją maszyny (dopuszczonych przez DTR) takich jak elementy osprzętu silnika, układu jezdnego, napędowego, systemów redukcji spalin itp., a których trwałość zakładana przez Producenta maszyny jest krótsza niż okres gwarancyjny **Oferent zobowiązany jest dołączyć do oferty ich wykaz z zakładanym okresem trwałości**. Wykaz ten będzie stanowił podstawę do ustalania roszczeń gwarancyjnych w okresie jej obowiązywania. W przypadku braku danego elementu w wykazie dostarczonym wraz z ofertą dostawy nie przysługuje żadne roszczenie na temat wcześniejszego zużycia i elementy te podlegają pełnej gwarancji,
- 1.33. Oferowana przez Oferenta cena to cena nowej Ładowarki i dostawy przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

#### IV. Dokumenty i oprogramowanie:

1. Wymagane dokumenty, które muszą być dostarczone wraz z ładowarką w wersji papierowej i elektronicznej (PDF):
  - 1.1. dokumentacja techniczno-ruchowa (DTR),
  - 1.2. deklaracja zgodności,
  - 1.3. instrukcja obsługi i eksploatacji,
  - 1.4. instrukcja serwisu bieżącego,
  - 1.5. zestawienie kodów błędów komputera pokładowego,
  - 1.6. katalog części.
2. Dokumenty z ust. 1 muszą być dostarczone w języku polskim, zaś dokumenty sporządzone w języku obcym muszą zostać złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Oferenta.
3. Dostawca udostępni Zamawiającemu pełny dostęp do systemów informatycznych maszyny zdalnych i z podłączeniem interfejsu do komputera pokładowego. Interfejs komunikacyjny oraz pełne oprogramowanie komputera zostanie dostarczone z maszyną w zakresie pozwalającym po okresie gwarancyjnym do prawidłowego użytkowania maszyny bez ingerencji w system fabryczny.

#### V. Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu:

1. Dostawca zapewni nadzór serwisowy nad maszyną we wszystkie dni tygodnia (poniedziałek - niedziela) z uwagi na pracę zakładów Zamawiającego w ruchu ciągłym, z czasem reakcji serwisu do 24 h od momentu powiadomienia w dni robocze (poniedziałek – piątek), pozostałe dni 48 h oraz zapewni wykonywanie czynności

przeładowanych wynikających z gwarancji również we wszystkie dni robocze tygodnia wraz z sobotą zależnie od potrzeb użytkownika. W przypadku awarii maszyny w okresie gwarancyjnym Dostawca usunie awarię do 72 h od chwili przyjazdu serwisu lub jeżeli jest to niemożliwe w przeciągu 96 h od chwili jej zgłoszenia zapewni maszynę zastępczą o poj. łyżki nie mniej niż 5,0 m<sup>3</sup> lub poniesie koszty wynajmu przez Zamawiającego maszyny zastępczej po wcześniejszej akceptacji kosztów. Czas naprawy liczony dla dni roboczych tygodnia.

#### **VI. Wymagania organizacyjne:**

1. Termin realizacji dostawy: nie dłużej niż 4 miesiące od dnia podpisania umowy. W przypadku przedłużenia się terminu dostawy Zamawiający dopuszcza możliwość podstawienia maszyny zastępczej w jej miejsce (pojemność łyżki nie mniej niż 5,0m<sup>3</sup>) do czasu realizacji dostawy.
2. Podstawa do wystawienia faktury: protokół dostawy przedmiotu zamówienia oraz protokół z przeszkolenia operatorów Zamawiającego przeprowadzonego nieodpłatnie przez Dostawcę w dniu przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji, potwierdzone przez upoważnionych przedstawicieli Haldex S.A.
3. Dostawa przedmiotu zamówienia odbywać się będzie na koszt Dostawcy.

#### **VII. Wymagania stawiane osobom, które będą wykonywać czynności gwarancyjne i serwisowe**

Osoby, które będą wykonywać czynności gwarancyjne i serwisowe muszą posiadać stosowne uprawnienia do wykonywania czynności serwisowych, posiadać odpowiednie do zakresu prac doświadczenie i kwalifikacje, aktualne badania okresowe, aktualne szkolenia BHP oraz wymagane ubezpieczenia, a także muszą być wyposażone w podstawowe narzędzia oraz stosować odzież, obuwie i sprzęt ochronny indywidualnej spełniające postanowienia Dyrektywy 89/686/EWG oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).