**PO ZMIANIE**

**Zał. nr 1 do SIWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –   
PARAMETRY TECHNICZNE**

**Charakterystyka ogólna przegubowej ładowarki teleskopowej stanowiącej przedmiot zamówienia.**

1. Maszyna fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż w 2019r., nie będąca prototypem.

2. Masa robocza min. 8 100 kg przy standardowym wyposażeniu.

3 . Główne elementy maszyny wyprodukowane przez tego samego producenta (mosty, silnik, układ napędowy - skrzynia biegów, rama)

4. Maszyna musi posiadać gwarancję na min. 24 miesiące, licząc od protokolarnego terminu odbioru dostarczonej przegubowej ładowarki teleskopowej, który odbył się bez zastrzeżeń.

5. Dostawca zapewnia autoryzowany stacjonarny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w odległości nie większej niż 100 km od miejsca pracy przegubowej ładowarki teleskopowej

6. Kabina spełniająca normy ROPS i FOPS. Filtr z wkładem węglowym i wentylacją utrzymującą lekkie nadciśnienie powietrza, co zapobiega przedostawaniu się kurzu do wnętrz.

7. Osłona przeciwsłoneczna szyby przedniej

8. Ogrzewanie tylnej szyby lub rozwiązanie równorzędne

9. Układ monitorowania maszyny z wyświetlaczem w kabinie i informacją w języku polskim, oprócz informacji o wszystkich podzespołach maszyny pokazuje również zużycie paliwa oraz kody błędów maszyny

10. Kabina operatora klimatyzowana, wentylowana, ogrzewana

11. Poziom hałasu w kabinie nieprzekraczający 76 dB(A)

12. Maksymalna wysokość maszyny – 2,80 m

13. Minimalny prześwit pod maszyną 0.39 m

14. Maksymalna szerokość maszyny po obrysie opon – 2,50m

15. Ergonomiczny fotel operatora z wielopozycyjną regulacją, pneumatycznym zawieszeniem, wyposażony w zwijany pas bezpieczeństwa

16. Zmiana kierunku jazdy i biegów w jednej dźwigni przy kierownicy lub przełącznikiem na prawej konsoli sterowania

17. Lusterka wewnętrzne i zewnętrzne

18. Wycieraczka szyby przedniej ze spryskiwaczem

19. Oświetlenie drogowe do poruszania się po drogach publicznych

20. Oświetlenie robocze przednie i tylne z osłonami

21. Pomarańczowe światło ostrzegawcze „kogut”

22. Dźwiękowy sygnał biegu wstecznego

23. Automatycznie zapalane światła roboczego tylnego po włączeniu biegu wstecznego

24. Kamera (cofania) widoku wstecznego z kolorowym wyświetlaczem w kabinie

25. Zbiornik paliwa o pojemności 150 litrów

26. Błotniki pełne standardowe przednie i tylne z osłonami przeciw błotnymi

27. Zestaw narzędzi operatora (z kluczem do kół)

28. Koła pełne super elastyczne o rozmiarze 13.00-24/8.50

29. Skrzynka narzędziowa zamykana

30. Zewnętrzny wyłącznik zasilania

31. Gaśnica, trójkąt odblaskowy

32. Instrukcja obsługi ładowarki dla operatora w języku polskim, książka gwarancyjna i serwisowa, katalog części zamiennych w wersji papierowej i elektronicznej

33. Certyfikat na znak CE.

34. Apteczka

**Charakterystyka silnika przegubowej ładowarki teleskopowej stanowiącej przedmiot zamówienia.**

1. Pojemność silnika min. 4,0 dm3 o mocy maksymalnej min. 120KM

2. Silnik wysokoprężny turbodoładowany, spełniający normę emisji spalin .

3. Wentylator hydrauliczny z trybem pracy w odwrotnym kierunku sterowany z kabiny operatora (samoczynne oczyszczanie chłodnic)

4. Bezpośredni dostęp do czyszczenia chłodnicy

**Charakterystyka układu hydraulicznego i roboczego przegubowej ładowarki teleskopowej stanowiącej przedmiot zamówienia.**

1. System hydrauliczny umożliwiający dostosowanie wydajności układu hydraulicznego do bieżącego zapotrzebowania

2. Pompa gówna wielotłoczkowa o wydajności min. 135 l/min, minimalne ciśnienie robocze w układzie hydraulicznym pompy głównej 220 bar

**Charakterystyka układu przeniesienia napędu przegubowej ładowarki teleskopowej stanowiącej przedmiot zamówienia.**

1. Napęd 4x4

2. Układ przeniesienia napędu z blokadą mechanizmu różnicowego tylnej i przedniej osi lub mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu jako rozwiązanie równoważne

3. Skrzynia biegów typu mechaniczna lub inna, min. 6 biegów w przód, min. trzy biegi w tył,

4. Układ napędowy z możliwością zmiany biegów pod obciążeniem

**Charakterystyka układu hamulcowego przegubowej ładowarki teleskopowej stanowiącej przedmiot zamówienia.**

1. Hamulec zasadniczy - hydrauliczny, mokry, wyposażony w samoregulacje

2. Hamulec postojowy tarczowy na wale wyjściowym z e skrzyni biegów, uruchamiany ręcznie

**Charakterystyka układu kierowniczego przegubowej ładowarki teleskopowej stanowiącej przedmiot zamówienia.**

1. Hydrauliczny

2. Przegubowy

3. Układ kierowniczy oparty na kolumnie kierowniczej z możliwością regulacji

**Charakterystyka układu ładowarkowego stanowiącego przedmiot zamówienia.**

1. Sterowanie ramieniem ładowarkowym za pomocą joysticka hydraulicznego

2. Łyżka ładowarkowa montowana na szybkozłączu hydraulicznym, typu krokodyl (zamykana od góry), o poj. min 1,3 m3

3. Łyżka ładowarkowa stała o pojemności minimum 2,2 m3, szerokość łyżki do 2,4 m

4. Szybkozłącze ładowarkowe hydrauliczne

5. Widły do palet montowane na szybkozłączu o długości min. 1200 mm

6. Maksymalna wysokość podnoszenia załadunku minimum 5 000 mm

7. Udźwig maksymalny min. 3 000 kg

**Dodatkowe wymagania.**

1. Gwarancja reakcji serwisu na zgłoszenie awarii lub konieczności wykonania przeglądu serwisowego ładowarki do 48 godzin od telefonicznego lub pisemnego zgłoszenia w dni robocze od poniedziałku do piątku.

2. Dostawca przeprowadzi bezpłatny instruktaż stanowiskowy dla 6 pracowników Zamawiającego z prawidłowej obsługi i eksploatacji maszyny.

3. Transport maszyny do miejsca wskazanego przez Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

4. Zapewnienie maszyny zastępczej po 5 dniach od zgłoszenia usterki gwarancyjnej, jeżeli wcześniej nie zostanie usunięta.

5. Serwis gwarancyjny powinien odbywać się w miejscu postoju maszyny, jeżeli konieczne jest przetransportowanie maszyny do siedziby autoryzowanego serwisu, koszty transportu pokrywa Wykonawca.

6. Maszyna musi posiadać pełną gwarancję (wszystkie elementy maszyny) licząc od protokolarnego terminu odbioru, bez zastrzeżeń dostarczonej przegubowej ładowarki teleskopowej

7. Dostawca powinien być producentem lub autoryzowanym przedstawicielem producenta oferowanej ładowarki co zostanie poświadczone odpowiednim dokumentem.