**Zał. nr 9 do SIWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest fabryczne nowa ładowarka kołowa, rok produkcji 2019 lub 2020, o masie eksploatacyjnej min. 15000 kg charakteryzująca się następującymi parametrami technicznymi:

1. Silnik sześciocylindrowy o mocy netto min. 145 kW, spełniający normy emisji spalin min. Tier 4 Final / EU Stage 4.
2. Skrzynia biegów i mosty napędowe wyprodukowane przez jednego producenta.
3. Napęd na cztery koła.
4. Skrzynia biegów automatyczna z możliwością przełączania biegów pod obciążeniem, min. 4 biegi do przodu i min. 3 biegi do tyłu.
5. Zintegrowany pojedynczy joystick sterujący z funkcją FNR- zmiana kierunku jazdy i Kick-down.
6. Opony 23,5 x 25 lub 20,5x25 z ochroną przed przecięciem, radialne z wkładem pełno stalowym klasa L5. wysokość bieżnika min 70 mm.
7. **Przedni most ze 100% blokadą mechanizmu różnicowego. Parametr dodatkowo punktowany. Ładowarka kołowa bez powyższej blokady nie uzyska dodatkowych punktów.**
8. Czas pełnego cyklu pracy łyżki max 12,5 s.
9. Układ kierowniczy hydrauliczny, przegubowy.
10. Kolumna kierownicza z możliwością regulacji.
11. System awaryjnego wspomagania układu kierowniczego.
12. Układ ładowarkowy typu „Z”.
13. Łyżka ładowarkowa wysokiego wysypu o poj. 3,8 m3- do 4,5 m3 z listwą prostą przykręcaną, wysokość wysypu łyżki (liczone do dolnej krawędzi łyżki) min.: 4200 mm
14. System automatycznego powrotu łyżki do pozycji ładowania.
15. Minimalna siła wyrywająca na łyżce 140 kN.
16. Układ amortyzacji łyżki.
17. Zasadniczy układ hamulcowy mokry, wielotarczowy.
18. Hydrauliczne sterowanie układem zasadniczym i postojowym.
19. Wysokość maszyny max: 3,5 m.
20. Długość maszyny z łyżką max: 8,50 m.
21. Szerokość max. 2,90 m po obrysie kół.
22. Zbiornik paliwa o poj. min. 240 l.
23. Kabina spełniająca normy ROPS/FOFS, wyposażona w fotel pneumatyczny podgrzewany z pasem bezpieczeństwa , filtry przeciw pyłowe kabiny, ogrzewanie, klimatyzacja, wycieraczki i spryskiwacze przedniej oraz tylnej szyby, szyba tylna podgrzewana, dodatkowo kabina musi posiadać jedno lusterko wsteczne i dwa zewnętrzne lusterka elektrycznie podgrzewane, światło ostrzegawcze (kogut) i radioodtwarzacz.
24. Osłona przeciwsłoneczna na przedniej i tylnej szybie.
25. Monitoring kodów błędów silnika umieszczony na pulpicie w kabinie operatora.
26. Poziom hałasu w kabinie operatora max 72 db(A).
27. Światła drogowe, światła robocze.
28. Układ centralnego smarowania zamontowany na ładowarce.
29. Kamera cofania z sygnałem cofania.
30. Linia hydrauliczna zamontowana na wysięgniku sterowana z kabiny operatora.
31. Pełne błotniki przednie i tylne.

33.Odłącznik akumulatorów, zewnętrzny.

34.Certyfikat na znak CE.

35.Instrukcja operatora w języku polskim, katalog części zamiennych.

36.Skrzynka narzędziowa z kluczami, gaśnica oraz trójkąt odblaskowy.

37.Pomarańczowe światło ostrzegawcze typu "kogut" w technologii LED.

38. CB radio

39. Gwarancja min 24 miesiące lub 5 000 mtg w zależności co nastąpi wcześniej.