**Załącznik nr 1a do SWZ**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA ŁADOWARKI**

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego (art. 132 ustawy Pzp) na wykonanie zamówienia pn. **„Dostawa nowej ładowarki czołowej o masie roboczej od 19 do 22 Mg w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu”**, prowadzonego przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Słupsku, oferuję:

**Marka ładowarki**: ………..……………………………................………………..

 (proszę podać nazwę marki ładowarki)

**Typ modelu ładowarki:** …………….…………...........................……………

 (proszę podać nazwę modelu ładowarki)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane** | **Oferowane przez Wykonawcę** |
|  ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| Parametry podstawowe : |
| 1. | Fabrycznie nowa ładowarka czołowa 2021 rok | ………………………………….. |
| 2. | Rama skrętna, min. kąt 400 | posiada/ nie posiada\* |
| 3. | Napęd na obie osie 4x4 z proporcjonalnym podziałem momentu obrotowego lub automatyczną blokadą dyferencjału przedniego mostu min. 4 biegi do przodu/ min. 3 biegi do tyłu z możliwością ręcznej zmiany biegów. | posiada/ nie posiada\* |
| 4. | Poziom hałasu podczas pracy ładowarki przy jej maksymalnym obciążeniu wewnątrz kabiny max. 70 dB  | ………………………………….. |
| 5. | Rewers wentylatora z możliwością ustawienia parametrów załączania  | posiada/ nie posiada\* |
| **Silnik :** |
| 6. | Silnik wysokoprężny 6-cylindrowy z turbo doładowaniem o mocy min. 230 KM chłodzony cieczą | silnik ………….....……………………moc ………………………….……….. |
| 7. | Silnik spełnia wymagania norm min. STAGE V  | posiada/ nie posiada\* |
| 8. | Funkcja rozruchu silnika przy niskich temperaturach tzw. „zimny start” lub maszyna przystosowana jest fabrycznie do użytkowania w niskich temperaturach do co najmniej -200 C | posiada/ nie posiada\* |
| 9. | Układ chłodnic silnika z dostępem do każdej chłodnicy z osobna bez potrzeby demontażu, poszerzone rdzenie chłodnic  | posiada / nie posiada\* |
| **Układ napędowy :** |
| 10. | Skrzynia biegów umożliwiająca zmianę biegów pod obciążeniem | posiada / nie posiada\* |
| 11. | System inteligentnego rozłączania sprzęgła ograniczający uciąg trakcyjny podczas prac załadowczych umożliwiający max. Obroty silnika przy małych prędkościach jazdy dla optymalnego sterowania ramieniem ładowarkowym | posiada / nie posiada\* |
| 12. | Cztery koła równe z ogumieniem wysokiej wytrzymałości klasy premium, w rozmiarze 23,5x25, klasa bieżnika opon L5, wentyle opon zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym | posiada/ nie posiada\* |
| 13. | Wały napędowe, skrzynia biegów i silnik zabezpieczone od dołu odkręcaną osłoną | posiada/ nie posiada\* |
| **Sterowanie :** |
| 14. | Przełącznik kierunku jazdy i funkcji roboczych na joysticku oraz dodatkowy przełącznik zmiany kierunku jazdy przy kierownicy  | posiada/ nie posiada\* |
| 15. | Awaryjne podtrzymanie pracy układu kierowania | posiada/ nie posiada\* |
| 16. | Wielofunkcyjny wyświetlacz wszystkich funkcji ładowarki w języku polskim | posiada/ nie posiada\* |
| 17. | Piktogramy informacyjno-ostrzegawcze w języku polskim | posiada/ nie posiada\* |
| **Parametry robocze :** |
| 18. | minimalna wysokość załadunku jednostek transportowych: min. 4010 mm liczona od podłoża do sworznia obrotu łyżki | posiada/ nie posiada\* |
| 19. | układ hydrauliczny zasilany przez dwie pompy wielotłoczkowe o wydajności min. 230 l/min, ciśnienie max 280 bar  | posiada/ nie posiada\* |
| 20. | pojemność układu hydraulicznego wraz ze zbiornikiem oleju hydraulicznego: min. 173 l  | posiada/ nie posiada\* |
| 21. | zbiornik paliwa: min. 280 l | posiada/ nie posiada\* |
| 22. | minimalna waga robocza: 19 ton ze standardowym wyposażeniem | posiada/ nie posiada\* |
| **Osprzęt roboczy :** |
| 23. | łyżka ładowarkowa z lemieszem o pojemności od 3,5m3 do 4m3 wysokiego wysypu z dociskiem | posiada/ nie posiada\* |
| **Wyposażenie dodatkowe:** |
| 24. | Ładowarkowe szybkozłącze hydrauliczne kompatybilne do osprzętu KOMATSU WA380-6 | posiada/ nie posiada\* |
| 25. | Amortyzacja łyżki ładowarkowej  | posiada/ nie posiada\* |
| 26. | Oświetlenie drogowe halogenowe  | posiada / nie posiada\* |
| 27. | Oświetlenie robocze LEDOWE | posiada/ nie posiada\* |
| 28. | Instalacja elektryczna w kabinie z podłączonym radiotelefonem Motorola DM1400 wraz z przetwornicą 12 V  | posiada / nie posiada\* |
| 29. | Alarm cofania  | posiada / nie posiada\* |
| 30. | Trójkąt odblaskowy maszyny wolnobieżnej | posiada / nie posiada\* |
| 31. | Lampa ostrzegawcza LED (kogut) | posiada/ nie posiada\* |
| 32. | Apteczka | posiada / nie posiada\* |
| 33. | Gaśnica proszkowa 2 kg umieszczona w uchwycie | posiada/ nie posiada\* |
| 34. | Narzędzia do obsługi ładowarki (zestaw podstawowy) umieszczone w skrzynce narzędziowej zamykanej na kluczyk  | posiada/ nie posiada\* |
| 35. | Światła tylne zabezpieczone przed uszkodzeniem  | posiada/ nie posiada\* |
| 36. | Pełne błotniki kół  | posiada / nie posiada\* |
| 37. | Osłona świateł przednich | posiada / nie posiada\* |
| 38. | Kamera cofania | posiada / nie posiada\* |
| 39. | Przewody elektryczne oraz ich połączenia odporne na wilgoć | posiada / nie posiada\* |
| 40. | Główny wyłącznik prądu | posiada / nie posiada\* |
| 41. | Osłona przedniej szyby kabiny (krata oczko 100x100 mm) lub równoważne | posiada / nie posiada\* |
| 42. | Radio z systemem nagłośnienia | posiada / nie posiada\* |
| 43. | Dodatkowe światła robocze oświetlające tor jazdy do tyłu maszyny | posiada / nie posiada\* |
| 44. | Centralne smarowanie  | posiada / nie posiada\* |
| 45. | Dodatkowy samooczyszczający wstępny cyklonowy filtr powietrza dolotowego do silnika zabezpieczający przed nadmiernym zanieczyszczeniem głównego filtra powietrza silnika  | posiada / nie posiada\* |
| 46. | System kontroli GPS zgodny z systemem, którego używa Zamawiający tj. ELTE GPS: - lokalizator GPS, - interfejs CAN (odczyt zużycia paliwa, obroty silnika) | posiada / nie posiada\* |
| **Kabina :** |
| 47. | Kabina operatora wyposażona w nagrzewnicę  | posiada / nie posiada\* |
| 48. | Wentylator nadmuchu ciepłego i zimnego powietrza | posiada/ nie posiada\* |
| 49. | Automatyczna klimatyzacja z filtrowentylacją kabiny operatora lub manualna klimatyzacja z filtrowentylacją kabiny operatora | posiada/ nie posiada\* |
| 50. | Kabina zapewniająca wstrzymanie napływu kurzu i pyłu przez uszczelki | posiada / nie posiada\* |
| 51. | Podgrzewane lusterka wsteczne  | posiada / nie posiada\* |
| 52. | Regulowana kolumna kierownicy | posiada / nie posiada\* |
| 53. | Ergonomiczny podgrzewany fotel operatora z zawieszeniem pneumatycznym | posiada / nie posiada\* |
| 54. | Uchylna lub przesuwna prawa szyba | posiada / nie posiada\* |
| 55. | Blokada drzwi otwartych | posiada / nie posiada\* |
| 56. | Spryskiwacz przedniej i tylnej szyby  | posiada / nie posiada\* |
| **Układ hamulcowy :** |
| 57. | Hamulce hydrauliczne mokre zanurzone w oleju, samoregulujące się, działające na wszystkie koła | posiada / nie posiada\* |
| 58. | Hamulec postojowy, elektryczno-mechaniczny, działający na wyjściowy wał napędowy  | posiada / nie posiada\* |

*\* niepotrzebne skreślić*

**DOKUMENT NALEŻY OPATRZYĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM.**

**UWAGA! NANOSZENIE JAKICHKOLWIEK ZMIAN W TREŚCI DOKUMENTU PO OPATRZENIU WW. PODPISEM MOŻE SKUTKOWAĆ NARUSZENIEM INTEGRALNOŚCI PODPISU, A W KONSEKWENCJI SKUTKOWAĆ ODRZUCENIEM OFERTY.**