**PO ZMIANIE**

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**Opis techniczny oferowanej koparko - ładowarki,**

**z którego wynikać będzie zgodność z wymaganiami Zamawiającego**

Marka ……...................…………………;

Typ/model ………….....................……………….;  
 *(wypełnić)*

Tabela nr 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Charakterystyka ogólna koparko - ładowarki stanowiącej przedmiot zamówienia – wymagane parametry** | **Parametry techniczne oferowanej przez Wykonawcę koparko - ładowarki**  **TAK/podać (należy wypełnić)** |
| 1. | Maszyna fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż w 2018r. spełniająca wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym, nie będąca prototypem. |  |
| 2. | Masa robocza max. 9 000 kg przy standardowym wyposażeniu. |  |
| 3. | Średnica zawracania koparko-ładowarki bez hamulca do 8,5 m, |  |
| 4. | Maksymalna wysokość maszyny – 4,20 m |  |
| 5. | Maksymalna szerokość maszyny po obrysie opon – 2,40m |  |
| 6. | Kabina spełniająca normy ROPS i FOPS. Filtr dwustopniowy z wentylacją utrzymującą lekkie nadciśnienie powietrza, co zapobiega przedostawaniu się kurzu do wnętrz z możliwością zastosowania filtra HEPA lub wkładu węglowego |  |
| 7. | Poziom hałasu w kabinie do 78dB. |  |
| 8. | 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 |  |
| 9. | Kabina operatora wentylowana, ogrzewana wyposażona w klimatyzację manualną. |  |
| 10. | Ergonomiczny fotel operatora z wielopozycyjną regulacją, pneumatycznym zawieszeniem, wyposażony w zwijany pas bezpieczeństwa |  |
| 11. | Koła jezdne z oponami renomowanym producentów przednie min. 400/70 – 20” i tylne w rozmiarze 26” |  |
| 12. | Zmiana kierunku jazdy i biegów w jednej dźwigni przy kierownicy lub przełącznikiem na prawej konsoli sterowania |  |
| 13. | Stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie wyposażone w zamki hydrauliczne oraz podkładki gumowe zabezpieczające podłoże |  |
| 14. | Koparko-ładowarka musi być wyposażona w fabryczny system nawigacji satelitarnej GPS. |  |
| 15. | Zbiornik paliwa o pojemności minimum 120 litrów, |  |
| 16. | Lusterka wewnętrzne i zewnętrzne |  |
| 17. | Wycieraczka szyby przedniej ze spryskiwaczem |  |
| 18. | Osłona przeciwsłoneczna szyby przedniej |  |
| 19. | Oświetlenie drogowe do poruszania się po drogach publicznych z osłonami tylnych lamp |  |
| 20. | Oświetlenie robocze przednie i tylne |  |
| 21. | Pomarańczowe światło ostrzegawcze „kogut” |  |
| 22. | Dźwiękowy sygnał biegu wstecznego |  |
| 23. | Błotniki pełne standardowe przednie i tylne |  |
| 24. | Zestaw narzędzi operatora (z kluczem do kół) |  |
| 25. | Skrzynka narzędziowa zamykana |  |
| 26. | Zewnętrzny wyłącznik zasilania |  |
| 27. | Gaśnica, trójkąt odblaskowy |  |
| 28. | Instrukcja obsługi koparko - ładowarki dla operatora w języku polskim, książka gwarancyjna i serwisowa, katalog części zamiennych w wersji papierowej i elektronicznej |  |
| 29. | Certyfikat na znak CE. |  |
| 30. | Apteczka |  |

Tabela nr 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Charakterystyka silnika koparko - ładowarki stanowiącej przedmiot zamówienia – wymagane parametry** | **Parametry techniczne oferowanej przez Wykonawcę koparko - ładowarki**  **TAK/podać (należy wypełnić)** |
| 1. | Pojemność silnika min. 4,0 dm3 o mocy maksymalnej min. 100 KM |  |
| 2. | Silnik wysokoprężny turbodoładowany, bez filtra cząstek stałych DPF, spełniający normę emisji spalin minimum Tier 4F. |  |
| 3. | Wstępny filtr paliwa z separatorem wody |  |
| 4. | Bezpośredni dostęp do czyszczenia chłodnicy |  |
| 5. | Grzałka bloku silnika min. 230V |  |

Tabela nr 3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Charakterystyka układu hydraulicznego i roboczego koparko - ładowarki stanowiącej przedmiot zamówienia – wymagane parametry** | **Parametry techniczne oferowanej przez Wykonawcę koparko - ładowarki**  **TAK/podać (należy wypełnić)** |
| 1. | System hydrauliczny umożliwiający dostosowanie wydajności układu hydraulicznego do bieżącego zapotrzebowania |  |
| 2. | Pompa gówna wielotłoczkowa o wydajności min. 160 l/min, minimalne ciśnienie robocze w układzie hydraulicznym pompy głównej 250 bar |  |

Tabela nr 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Charakterystyka układu przeniesienia napędu koparko - ładowarki stanowiącej przedmiot zamówienia – wymagane parametry** | **Parametry techniczne oferowanej przez Wykonawcę koparko - ładowarki**  **TAK/podać (należy wypełnić)** |
| 1. | Główne elementy maszyny wyprodukowane przez tego samego producenta (mosty, silnik, układ napędowy - skrzynia biegów, rama) |  |
| 2. | Układ przeniesienia napędu ze 100% blokadą mechanizmu różnicowego jednego z mostów |  |
| 3. | Skrzynia biegów typu pół-automatyczna lub podobna, min. pięć biegów w przód, min. trzy biegi w tył, |  |
| 4. | Most tylny sztywny, most przedni – wahliwy |  |
| 5. | Układ napędowy z możliwością zmiany biegów pod obciążeniem |  |
| 6. | Napęd koparko-ładowarki na dwie osie z możliwością napędu na jedną oś |  |

Tabela nr 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Charakterystyka układu hamulcowego koparko - ładowarki stanowiącej przedmiot zamówienia – wymagane parametry** | **Parametry techniczne oferowanej przez Wykonawcę koparko - ładowarki**  **TAK/podać (należy wypełnić)** |
| 1. | Hamulec zasadniczy - 2 niezależne układy hamowania, hamulec zasadniczy hydrauliczny, mokry, wyposażony w samoregulacje, |  |
| 2. | Hamulec postojowy sterowany z kabiny operatora |  |

Tabela nr 6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Charakterystyka układu kierowniczego koparko - ładowarki stanowiącej przedmiot zamówienia – wymagane parametry** | **Parametry techniczne oferowanej przez Wykonawcę koparko - ładowarki**  **TAK/podać (należy wypełnić)** |
| 1. | Hydrauliczny |  |
| 2. | Oś skrętna |  |
| 3. | Układ kierowniczy oparty na kolumnie kierowniczej z możliwością regulacji |  |
| 4. | ~~System awaryjnego wspomagania układu kierowniczego w czasie awarii~~ |  |

Tabela nr 7.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Charakterystyka układu ładowarkowego stanowiącego przedmiot zamówienia – wymagane parametry** | **Parametry techniczne oferowanej przez Wykonawcę koparko - ładowarki**  **TAK/podać (należy wypełnić)** |
| 1. | Sterowanie ramieniem ładowarkowym za pomocą joysticków hydraulicznych, |  |
| 2. | Maszyna powinna posiadać system zapewniający samo poziomowanie łyżki ładowarkowej, układ stabilizacji łyżki ładowarkowej oraz układ powrotu łyżki ładowarkowej do pozycji ładowania, |  |
| 3. | Łyżka ładowarkowa montowana na szybkozłączu hydraulicznym, dzielona (otwierana), wielofunkcyjna: 6 w jednym - możliwość spychania, ładowania, kopania, chwytania, rozściełania i wyrównywania |  |
| 4. | Pojemność łyżki ładowarki minimum 1,0 m3, szerokość łyżki do  2,4 m, |  |
| 5. | Szybkozłącze ładowarkowe hydrauliczne |  |
| 6. | Widły do palet montowane na szybkozłączu lub za pomocą karetki o długości min. 1300 mm |  |
| 7. | Maksymalna wysokość załadunku minimum 3,20 m do sworznia obrotu łyżki |  |
| 8. | Udźwig na pełną wysokość w łyżce ładowarkowej minimum  3 200 kg |  |

Tabela nr 8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Charakterystyka układu koparkowego podsiębiernego stanowiącego przedmiot zamówienia – wymagane parametry** | **Parametry techniczne oferowanej przez Wykonawcę koparko - ładowarki**  **TAK/podać (należy wypełnić)** |
| 1. | Sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą joysticków hydraulicznych |  |
| 2. | Możliwość przesuwu bocznego wysięgnika koparkowego, |  |
| 3. | Szybkozłącze koparkowe mechaniczne |  |
| 4. | Ramię koparkowe o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe), |  |
| 5. | Głębokość kopania bez szybkozłącza min. 5,40 m |  |
| 6. | Wysokość załadunku przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) minimum 3,5 m, |  |
| 7. | Instalacja hydrauliczna do zasilania łyżki skarpowej uchylnej |  |
| 8. | Łyżka koparkowa o szerokości 300 mm ± 20 mm, 600 mm ± 20 mm, 800 mm ± 20 mm, |  |
| 9. | Łyżka skarpowa uchylna o szerokości 1500 mm ± 20 mm |  |

Tabela nr 9.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Dodatkowe wymagania** | **Parametry techniczne oferowanej przez Wykonawcę koparko - ładowarki**  **TAK/podać (należy wypełnić)** |
| 1. | Transport maszyny do miejsca wskazanego przez Zamawiającego pokrywa Wykonawca |  |
| 2. | Dostawca przeprowadzi bezpłatny instruktaż stanowiskowy dla pracowników Zamawiającego z prawidłowej obsługi i eksploatacji maszyny |  |
| 3. | Gwarancja reakcji serwisu na zgłoszenie awarii lub konieczności wykonania przeglądu serwisowego koparko - ładowarki do 2 dni roboczych od telefonicznego lub pisemnego zgłoszenia |  |
| 4. | Zapewnienie maszyny zastępczej po 10 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) na 24 miesiący lub 2000 mtg pracy (w zależności co nastąpi wcześniej) licząc, od protokolarnego terminu odbioru, bez zastrzeżeń dostarczonej koparko - ładowarki |  |
| 7. | Dostawca powinien być producentem lub autoryzowanym przedstawicielem producenta oferowanej koparko-ładowarki co zostanie poświadczone odpowiednim dokumentem. |  |
| 8. | Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny koparko-ładowarki, odległość autoryzowanego stacjonarnego punktu serwisowego nie więcej niż 100 km od siedziby Zamawiającego. |  |

***UWAGA:***

1. **Wykonawca przedłoży niniejszy wykaz jako załącznik do oferty.**
2. Wszystkie parametry graniczne oraz zaznaczone „Tak/podać” w powyższej tabeli są parametrami bezwzględnie wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wpisania „TAK” i do podania wartości parametrów   
   w jednostkach fizycznych wskazanych w powyższej tabelce.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*