*Załącznik do formularza oferty*

**CHARAKTERYSTYKA ZAOFEROWANEGO URZĄDZENIA -**

**WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ŁADOWARKI Z ŁYŻKĄ WYSOKIEGO WYSYPU**

Należy złożyć wraz z ofertą

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | **Wymagania** | **Oferowane parametry****Potwierdzenie spełnienia wymagań (Wypełnia oferent)** |
| 1 | Maszyna fabrycznie nowa | Skreślić odpowiednie |  spełnia/nie spełnia |
| 2  | Rok produkcji minimum 2021 | Należy podać |  |
| 3 | Dostosowana do pracy z materiałem o średniej gęstości nasypowej około 1,4 Mg/m3  | Skreślić odpowiednie |  spełnia/nie spełnia |
| 4 | Ładowarka kołowa na oponach wzmocnionych L5 o rozmiarze 26,5 R25 do pracy w sektorze związanym z odpadami | Skreślić odpowiednie |  spełnia/nie spełnia |
| **Charakterystyka techniczna ładowarki:**  |
| 5 | Maksymalna masa robocza maszyny z łyżką – minimum 23 700 kg; | Należy podać |  |
| 6  |  Długość całkowita maszyny z łyżką – maksymalnie 10,00 m; | Należy podać |  |
| 7 |  Szerokość całkowita maszyny bez łyżki – maksymalnie 3,00 m; | Należy podać |  |
| 8 | Prześwit - podłoże - maszyna – minimum 424 mm; | Należy podać |  |
| 9 | Wahliwość osi tylnej – minimum 12,0 stopni na jedną stronę; | Należy podać |  |
| 10 | Obciążenie wywracające z łyżką przy pełnym skręcie (opony sztywne) – minimum 15 900 kg; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 11 | Most przedni wzmocniony ze 100% blokadą mechanizmu różnicowego; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 12 | Tylny most wzmocniony bez blokady; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| **Układ jezdny i napędowy**  |
| 13 | Ładowarka sterowana za pomocą kierownicy lub joysticka; | Należy podać |  |
| 14 | Napęd na wszystkie koła; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 15 | Automatyczna skrzynia biegów; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 16 | Skrzynia ze zmiennikiem momentu; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| **Układ hydrauliczny** |
| 17 | Podwójna pompa o regulowanej wydajności; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 18 | Zbiornik oleju hydraulicznego – maksymalnie 160 l. | Należy podać |  |
| **Silnik**  |
| 19 | Wysokoprężny, 6-cylindrowy, turbodoładowany spełniający normy emisji spalin EU min. Stage V; | Skreślić odpowiednie i uzupełnić | spełnia/nie spełnianorma emisji spalin EU.........……….. |
| 20 | Pojemność skokowa silnika – minimum 8,7 l; | Należy podać |  |
| 21 | Pojemność silnika – minimum 8,7 l; | Należy podać |  |
| 22 | Moc netto (zgodnie z normą ISO 9249)– minimum 220 kW; | Należy podać |  |
| 23 | Dodatkowy filtr cyklonowy powietrza lub odśrodkowy system filtracji powietrza do silnika; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 24 | Pojemność zbiornika AdBlue – minimum 25 l; | Należy podać |  |
| 25 | Płyn chłodniczy silnika – minimum 50 l; | Należy podać |  |
| 26 | Zbiornik paliwa – minimum 300 l. | Należy podać |  |
| **Hamulce** |
| 27 | Hamulec główny: samonastawne zanurzane w oleju hamulce tarczowe na 4 kołach; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 28 | Hamulec postojowy: koła zatrzymane po zatrzymaniu silnika. | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| **Parametry robocze** |
| 29 | Waga łyżki min. 2400 kg; | Należy podać |  |
| 30 | Hałas na stanowisku operatora max. 69 dB(A) zgodnie z normą ISO 6396:2008, **przy wentylatorze chłodzącym pracującym z prędkością obrotową wynoszącą 70% wartości maksymalnej;** | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 31 | Pełny skręt w obu kierunkach – minimum 40 stopni na jedną stronę; | Należy podać |  |
| 32 | Wysokość do sworznia obrotu łyżki mierzona z wysięgnikiem stand. na oponach L3 – minimum 4,2 m; | Należy podać |  |
| 33 | Rozstaw osi – minimum 3,50 m; | Należy podać |  |
| 34 | Układ amortyzacyjny łyżki; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 35 | Wysokość ładowarki do dachu kabiny: max 3,6 m; | Należy podać |  |
| 36 | Łyżka wysokiego wysypu z listwą, o pojemności netto – minimum 4,8 m3; | Należy podać |  |
| 37 | Szerokość łyżki max. 3m. | Należy podać |  |
| 38 | Wysokość wyładunku przy 45 stop. minimum 4,65 m; | Należy podać |  |
| **Układ elektryczny**  |
| 39 | Instalacja elektryczna 24 V + dodatkowe gniazdo w kabinie 12 V;  | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 40 | Wyłącznik główny akumulatora | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| **Niezbędne wyposażenie**  |
| 41 | Ochrona przed spadającymi przedmiotami (FOPS) oraz ochrona przed wywróceniem (ROPS) | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 42 | Układ chłodzenia wyposażony w wentylator nawrotny z możliwością sterowania z kabiny; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 43 |  Klimatyzowana i ogrzewana kabina; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 46 | Kabinowy filtr węglowy; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 47 | Radioodtwarzacz Bluetooth/USB; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 48 | Monitor-ekran dotykowy połączony z kamerą cofania. Monitor kamery cofania może być zintegrowany z pulpitem bądź jako osobny ekran umożliwia pełną kontrolę nad wszystkimi funkcjami i ustawieniami maszyny; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 49 | Komfortowy pneumatyczny fotel operatora z podgrzewanym siedziskiem i z pasem bezpieczeństwa; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 50 | Dźwiękowy sygnał biegu wstecznego (sygnał cofania); | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 51 | Dwa lusterka wewnętrzne;  | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 52 | Podgrzewane lusterko zewnętrzne;  | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 53 | Wycieraczki przód i tył oraz spryskiwacze przedniej i tylnej szyby;  | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 54 | Kamera monitorująca obszar za maszyną; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 55 | Lampa ostrzegawcza ( „kogut”); | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 56 | Oświetlenie robocze LED minimum 4 szt. przód, 4 szt. tył; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 57 | Podwójne reflektory drogowe min. 2 szt. przód i 2 szt. tył (światła mijania i drogowe zespolone razem) | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 58 | Oświetlenie wnętrza kabiny; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 59 | Mata podłogowa w kabinie; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 60 | Układ automatycznego centralnego smarowania;  | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 61 | Zaczep holowniczy;  | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 62 | Zaczepy do mocowania maszyny podczas transportu; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 63 | Schowek i kieszeń na dokumenty oraz osłona przeciw słoneczna; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 64 | Gaśnica przeciwpożarowa i trójkąt ostrzegawczy; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 65 | Sterowanie osprzętem roboczym za pomocą elektrohydraulicznego pojedynczego joysticka;  | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 66 | Błotniki standardowe przednie i tylne pełne; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 67 | Dodatkowy komplet kluczyków; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 68 | Zestaw podstawowych narzędzi (skrzynka narzędziowa wyposażona w zestaw narzędzi odpowiednie do maszyny). | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| **Inne wymagania**  |
| 69 | System ułatwiający rozruch maszyny w niskich temperaturach ;  | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 70 | Zamontowany system wagowy; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 71 | Dodatkowa linia hydrauliczna pod szybkozłącze hydrauliczne; | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |
| 72 | Stalowe osłony przedniego wału napędowego, osłony cylindrów podnoszenia łyżki, osłona skrzyni biegów, osłona kratowa przedniej szyby oraz świateł. | Skreślić odpowiednie | spełnia/nie spełnia |

**Uwaga !:**

**Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku żądania wykazania wpisu określonych parametrów, należy wpisać oferowane konkretne, rzeczowe wartości techniczno-użytkowe. W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości lub poświadczy nieprawdę, oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ (art. 226 ust 1 pkt 5 ustawy PZP )**

**\*-Zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy p.z.p „przedmiot zamówienia można opisać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Należy rozumieć je jako przykładowe i rozpatrywać łącznie z wyrazem »lub równoważny«.**

**Równoważność rozwiązań zostanie oceniona na etapie badania założonych ofert.**