**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przypisane kody CPV:

34100000-8 – pojazdy silnikowe

43260000-3 – koparki, czerparki i ładowarki

43300000-6 – maszyny i sprzęt budowalny

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry techniczne koparko-ładowarki** | | | **Opis** | **Informacje jakie muszą być zawarte w kolumnie 5** | **Oferta Wykonawcy** |
| ***1*** | ***2*** | | | ***3*** | ***4*** | ***5*** |
| Dane techniczne | | | | | | |
| 1. | Silnik wysokoprężny z turbodoładowaniem | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 2. | Pojemność silnika [cm3] | | | min. 3500 | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 3. | Moc silnika [KM] | | | min. 100 | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 4. | Silnik wysokoprężny spełniający normy emisji spalin Stage V | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 5. | Napęd na cztery koła 4 x 4 z możliwością wyboru napędu na jedną lub dwie osie | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 6. | Skrzynia biegów półautomatyczna | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 7. | Most tylny sztywny, przedni wahliwy, blokada tylnego mostu | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 8. | Instalacja elektryczna 12V | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 9. | Stopień ochrony przed wilgocią instalacji elektrycznej | | | min. IP67 | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 10. | Masa eksploatacyjna maszyny [kg] | | | min. 8500 | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 11. | Zbiornik paliwa [l] | | | min. 140 | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 12. | Układ hydrauliczny zasilany pompą o zmiennym wydatku i przepływie min. 160 l/min oraz ciśnieniu min. 250 bar | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 13. | Maksymalna wysokość podnoszenia łyżki ładowarkowej do sworznia obrotu łyżki [m] | | | min. 3,2 | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 14. | Udźwig w łyżce ładowarkowej na maksymalnej wysokości [kg] | | | min. 3000 | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 15. | Szybkozłącze koparkowe mechaniczne | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 16. | Koła przednie terenowe o rozmiarze [cal] | | | 28 (DOT, nie starsze niż 2024 r.) | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 17. | Koła tylne terenowe o rozmiarze [cal] | | | 28 (DOT, nie starsze niż 2024 r.) | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 18. | Błotniki kół przednich i tylnych | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 19. | Głębokość kopania [m] | | | min. 5,6 | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 20. | Zasięg kopania na poziomie gruntu mierzony od sworznia obrotu wysięgnika [m] | | | min. 6,5 | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 21. | Sygnał akustyczny cofania | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 22. | Stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 23. | Światło sygnalizacyjne (kolor pomarańczowy) zlokalizowane na dachu kabiny | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 24. | Światła robocze | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 25. | Oświetlenie drogowe i kierunkowskazy | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 26. | Kabina operatora spełniająca wymagania norm ROPS/FOPS, wyposażona w : obrotowy i amortyzowany fotel operatora z pasem bezpieczeństwa, ogrzewanie, klimatyzację, nadmuchy, wycieraczki i spryskiwacze przedniej oraz tylnej szyby, drzwi z obu stron kabiny, możliwość wsiadania oraz wysiadania na obie strony koparko-ładowarki, uchylne szyby w drzwiach bocznych, szyba tylna otwierana , dodatkowo kabina musi posiadać min.  2 lusterka wsteczne, regulowana kolumna kierownicy, radioodtwarzacz bluetooth + głośniki, immobiliser, osłona przeciwsłoneczna na przedniej szybie, schowki. Dopuszczalny poziom hałasu w kabinie operatora max. 75 dB. | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 27. | Dwa wyświetlacze kontrolne w kabinie operatora pokazujące : stan paliwa, temperaturę oleju silnika, załączone napędy, godziny pracy, prędkość jazdy, biegi , kierunek jazdy | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| **Wyposażenie dodatkowe** | | | | | | |
| 28. | | Sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą Joysticków | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 29. | | Linia hydrauliczna pod młot | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 30. | | Linia hydrauliczna pod zasilanie łyżki skarpowej hydraulicznie uchylnej | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 31. | | Szybkozłącze ładowarkowe hydrauliczne | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 32. | | Szybkozłącze koparkowe mechaniczne | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 33. | | Karetka z widłami na szybkozłącze | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 34. | | Linia hydrauliczna do narzędzi ręcznych | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 35. | | Nakładki gumowe pod podpory | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 36. | | Hydrauliczny przesuw ramienia koparkowego | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 37. | | Łyżka koparki z zębami o szerokości 400 mm ± 20 mm na szybkozłącze koparkowe | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 38. | | Łyżka koparki z zębami o szerokości 600 mm ± 20 mm na szybkozłącze koparkowe | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 39. | | Łyżka skarpowa skrętna z siłownikiem o szerokości min. 1500 mm, ± 20 mm na szybkozłącze koparkowe | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 40. | | Łyżka ładowarkowa montowana dzielona (otwierana), wielofunkcyjna: 6 w jednym – możliwość spychania, ładowania, kopania, chwytania, rozścielania i wyrównywania mocowana na sworznie do ramion koparko-ładowarki | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 41. | | System zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej oraz układ stabilizacji łyżki ładowarkowej | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 42. | | Kosiarka bijakowa montowana do ramienia koparki kompatybilna z koparko-ładowarką,  min. trzy poziomy cięcia, spiralny rotor z hartowanymi młotkami HF3 zamienne na noże KF3, min. szerokość robocza 125 cm, min. ilość noży 20 szt. | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 43. | | Chwytak obrotowy montowany do ramienia koparki za pomocą szybkozłącza, kompatybilny z koparko-ładowarką. Obrót 360˚, ładowność min. 0,1 m3 (kleszcze zamknięte) | √ | |  |  |
| 44. | | Zamiatarka hydrauliczna szczotkowa montowana do ładowarki kompatybilna z koparko-ładowarką. Szczotka o szerokości zamiatania min. 1.8 m, regulacja kąta pracy, zbiornik na nieczystości, szczotka boczna, bezstopniowa regulacja wysokości szczotki, zbiornik na wodę min. 200 l, zraszanie wodą. | √ | | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| **Informacje dodatkowe** | | | | | | |
| 45. | Koparko-ładowarka nowa, nie starsza niż z 2024 r. z przebiegiem max. 10 mth | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 46. | Gwarancja mechaniczna na zespoły i podzespoły mechaniczne, hydrauliczne, elektryczne, elektroniczne [m-ce]. | | | min. 12 lub 2000 mth (co nastąpi wcześniej) | Podać długość gwarancji |  |
| 47. | Instrukcja obsługi w języku polskim | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 48. | Katalog części zamiennych w języku polskim. | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 49. | Wykonawca w okresie trwania gwarancji, na koszt własny zrealizuje wymagane przeglądy serwisowe i naprawy, z uwzględnieniem kosztów eksploatacyjnych i dojazdu. Częstotliwość przeglądów zgodnie z wymaganiami instrukcji obsługi koparko-ładowarki. | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 50. | Wykonawca zapewni serwis pogwarancyjny, koparko-ładowarki przez okres minimum 12 mcy, w ramach którego będą przeprowadzane prace serwisowe wynikające z instrukcji obsługi oraz wszelkie naprawy, które nie wynikają z nieprawidłowego użytkowania koparko-ładowarki. Wszelkie koszty obsług i napraw wraz z użytymi materiałami i wymienionymi częściami zamiennymi leżą po stronie Wykonawcy (w tym części eksploatacyjne). **Orientacyjny roczny czas pracy koparko – ładowarki wynosi ok 500 mth.** | | | min. 12  **kryterium oceny** | Podać długość gwarancji |  |
| 51. | Koparko-ładowarka wyposażona w pakiet podstawowy składający się z skrzyni narzędziowej, gaśnicy, trójkąta ostrzegawczego, apteczki , tablicy wyróżniającej, instrukcji obsługi operatora w języku polskim oraz smarownicy elektrycznej z zestawem smarów. | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 52. | Wykonawca wskaże minimum jeden autoryzowany serwis do obsługi koparko ładowarki.  Odległość autoryzowanego stacjonarnego punktu serwisowego nie może być większa niż 100 km od do Ośrodka Szkolenia SOP, 96-115 Raducz, gm. Nowy Kawęczyn. | | | √ | Podać adres serwisu   1. ………………………………… |  |
| 53. | Wykonawca zapewni serwis mobilny, który na każdorazowe wezwanie Zamawiającego dojeżdża do koparko-ładowarki na wskazany przez Zamawiającego adres na terenie województwa łódzkiego lub mazowieckiego. | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 54. | Wykonawca dostarczy koparko-ładowarkę na swój koszt i na własne ryzyko, do Ośrodka Szkolenia SOP, 96-115 Raducz, gm. Nowy Kawęczyn. | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 55. | Wykonawca zapewni, że czas reakcji w przypadku awarii koparko-ładowarki musi wynosić maksymalnie 72 godziny od zgłoszenia, a zakończenie naprawy maksymalnie 14 dni roboczych od daty jej rozpoczęcia, | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |
| 56. | Wykonawca w dniu odbioru i na własny koszt przeprowadzi instruktaż wyznaczonym przedstawicielom Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko ładowarki. | | | √ | Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE  (gdy nie spełnia wymagań) |  |

….......................................................

**/podpis elektroniczny kwalifikowany**

**osoby/-ób uprawnionej/-ych**

**do reprezentowania Wykonawcy lub pełnomocnika/**