**­­­**

**„*Dostawa ciągnika rolniczego i maszyn rolniczych na potrzeby edukacji w zakresie rolnictwa 4.0*”**

***Zadanie częściowe nr 1: Dostawa ciągnika rolniczego dla ZSCKR w Sejnach***

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, kompletnych i wolnych od wad maszyn rolniczych (ciągnik rolniczy przystosowany do rolnictwa 4.0) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – wymagania techniczne dla maszyn rolniczych i urządzeń wspomagających określono w pkt. II niniejszego dokumentu.
   2. Maszyny rolnicze muszą spełniać wszelkie wymagania wynikające z ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz.U. z 2018r.; poz.190, z późn. zm.) oraz rozporządzeń wykonawczych, a zwłaszcza wymagania dla pojazdów kategorii M3 klasy II, określonych w następujących aktach prawnych:
   3. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2016 r. poz. 2022 z późn. zm.) – w zakresie wymagań dotyczących pojazdów kategorii M3 klasy II;
      1. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 marca 2013 r., w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych i przyczep oraz ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz.U.2015.1475) - w zakresie wymagań dotyczących pojazdów kategorii M3 klasy II;
      2. Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858 z dnia 30 maja 2018r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i (WE) nr 595/2009 oraz uchylające dyrektywę 2007/46/WE (Dz.U.UE.L.2018.151.1 z dnia 2018.06.14) - w zakresie wymagań dotyczących pojazdów kategorii M3 klasy II;
      3. Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 661/2009 z dnia 13 lipca 2009r. w sprawie wymagań technicznych w zakresie homologacji typu pojazdów silnikowych dotyczących ich bezpieczeństwa ogólnego, ich przyczep oraz przeznaczonych układów, części i oddzielnych zespołów technicznych (Dz.U.UE.L.2009.200.1 z dnia 2009.07.31);
      4. Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 661/2009 z dnia 13 lipca 2009r. w sprawie wymagań technicznych w zakresie homologacji typu pojazdów silnikowych dotyczących ich bezpieczeństwa ogólnego, ich przyczep oraz przeznaczonych dla nich układów, części i oddzielnych zespołów technicznych (Dz.U.UE.L.2009.200.1 z dnia 2009.07.31).
      5. Pojazdy muszą posiadać aktualne (ważne) „Świadectwo Homologacji Typu Pojazdu” lub „Świadectwo Homologacji typu WE Pojazdu” wraz z załącznikami (opisem technicznym) wydane zgodnie z obowiązujacymi przepisami.
   4. Pojazd powinien spełniać wymogi dla pojazdów w zakresie emisji zanieczyszczeń (tlenku węgla, tlenków azotu, cząstek stałych oraz węglowodorów) oraz emisji dwutlenku węgla na poziomie obowiązującym na dzień odbioru pojazdu.
   5. Urządzenia i podzespoły zamontowane w pojeździe powinny spełniać wymagania odrębnych przepisów krajowych i/lub międzynarodowych.
   6. Układ sterowania silnika nie może zawierać ukrytych programów zmieniających poziom emisji spalin w zależności od trybu jego pracy.
   7. Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania polskich przepisów umożliwiające rejestrację na terytorium RP z aktualnym świadectwem homologacji wydanym na terytorium UE. Zamawiający wymaga, aby świadectwo homologacji spełniało wymagania dotyczące homologacji pojazdów kategorii T.
2. **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYMAGANIA TECHNICZNE:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Parametry wymagane** | **Wypełnia Wykonawca:**  ***1. prosimy wpisać faktyczne, dokładne parametry przedmiotu oferty w odniesieniu do parametrów wymaganych przez Zamawiającego w kol. nr 3***  ***oferty bez opisu, lub z zapisem: „zgodnie z SWZ” będą podlegały odrzuceniu***  ***2. i / lub zadeklarować: spełnia / nie spełnia\**** |
| 1 | Silnik | Moc maksymalna od 140 KM do 155 KM (przy 2000 obr/min) | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 2 | Norma em. spalin | Min. Stage V | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 3 | Dokumentacja | Dokumentacja w języku polskim | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 4 | Przekładnia napędowa: | Liczba przełożeń 30+30R | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Biegi pełzające | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Przekładnia 50 km/h | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Dwa zakresy prędkości WOM: | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| a) 540/ 540E obr/min przy 1890 obr silnika | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| b) 1000 obr/min przy 1897 obr silnika | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Końcówka WOM – 6/35 wymienna | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 5 | Wyposażenie nadwozia: | Przednia oś napędowa 4WD, z czujnikiem kąta skrętu kół | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Błotniki przednie 4 WD, tylne poszerzone | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Amortyzacja przedniej osi | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Zbiornik paliwa od 150l do 250 l | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Zbiornik Ad Blue o poj. min. 30 l. | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Instalacja pneumatyczna | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Instalacja hamulców pneumatycznych 2-przewodowa | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Skrzynka narzędziowa | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Przedni WOM | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Przedni TUZ | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 6 | Hydraulika: | Maksymalny udźwig tylnego podnośnika – 78 [kN] lub więcej | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Wydatek pompy – minimum 140 l/min – maksimum 180 l/min | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Liczba elektrozaworów tylnych – min. 4 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Liczba zaworów niskiego przepływu ON/OFF – min. 1 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Podnośnik sterowany elektrohydraulicznie | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Tylny trzypunktowy układ zawieszenia TUZ | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Przednie szybkozłącza | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Łącznik przedni z końcówkami zamkniętymi | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 7 | Zaczepy | Ramka zaczepu, zaczep stały z mocowaniem belki rolniczej | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Belka dolnego zaczepu rolniczego | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Zaczep transportowy, przesuwny | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 8 | Trzypunktowy układ zawieszenia | Wieszaki tylnego TUZ mechaniczne | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Cięgła tylnego TUZ hakowe | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Stabilizatory TUZ mechaniczne | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Łącznik górny, hydrauliczny, hakowy kat. 3 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Zestaw wkładek kulistych TUZ | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 9 | Kabina: | Amortyzowana kabina | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Klimatyzacja automatyczna | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Gaśnica proszkowa 6 kg | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Wycieraczka przednia | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Podwójna żółta lampa ostrzegawcza | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Wspornik monitora | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Fotel na zawieszeniu pneumatycznym | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Wycieraczka tylnej szyby ze spryskiwaczem | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Fotel pasażera z pasem bezpieczeństwa | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Podłokietnik z Joystickiem do sterowania hydrauliką | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Wyświetlacz dotykowy | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Antena GPS | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Dodatkowe gniazdo DIN | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Dodatkowe przednie oświetlenie górne | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Oświetlenie robocze | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Włącznik start/stop WOM | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Kamera bezpieczeństwa 1 szt | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Radio FM + Antena | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Zestaw głośników | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 10 | Smart farming | Gniazdo ISOBUS (ISO 11783) | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Złącze z gniazdem 7- pinowym do przesyłu danych ciągnik - maszyna | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Nawigacja centymetryczna kompatybilna z pozostałymi maszynami | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Dodatkowy terminal | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Możliwość kontroli sekcji | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 11 | Ogumienie | Tył nie mniejsze niż R38 460/85 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Przód nie mniejsze niż R28 380/85 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 12 | Uruchomienie i konfiguracja z innymi maszynami i aplikacjami | Rok produkcji: 2025 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Konfiguracja i uruchomienie aplikacji | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Podstawowe szkolenie użytkowników | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Wsparcie we wdrożeniu do środowiska dydaktycznego | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Omówienie zasad przesyłania i wykorzystania danych. | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Aktualizacja systemu przez minimum 36 miesięcy | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 13 | Naprawy serwisowe w czasie nie dłuższym niż 48 h | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 14 | Świadectwo homologacji UE | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |

1. **Prawą stronę tabeli, należy wypełnić słowami „spełnia” lub „nie spełnia”, a w przypadku wymaganych i wyższych wartości niż minimalne wykazane w tabeli należy wpisać oferowane parametry techniczno-użytkowe. W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe parametry oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ. Wypełnienie tabeli stanowi deklarację potwierdzenia zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami Zamawiającego**
2. W cenie oferty należy uwzględnić transport ciągników do siedziby Zamawiającego, pierwsze uruchomienie oraz przeszkolenie z obsługi ciągnika.
3. Gwarancja min 24 miesiące (*punktowane w ramach kryteriów oceny ofert*).