**­­­**

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

***Zadanie częściowe nr 2: Dostawa maszyn rolniczych dla ZSCKR w Sejnach***

1. **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYMAGANIA TECHNICZNE:**
   1. Agregat uprawowo siewny z możliwością wysiewu na podstawie map. Wyposażony w ISOBUS, przystosowany do dwukierunkowej wymiany danych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | | **Wypełnia Wykonawca:**  ***1. prosimy wpisać faktyczne, dokładne parametry przedmiotu oferty w odniesieniu do parametrów wymaganych przez Zamawiającego***  ***oferty bez opisu, lub z zapisem: „zgodnie z SWZ” będą podlegały odrzuceniu***  ***2. i / lub zadeklarować: spełnia / nie spełnia\**** |
| 1 | Min. 24 redlice dwutalerzowe z kompletem kółek dociskowych gumowych | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 2 | Napęd elektryczny z systemem ISOBUS | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 3 | WOM ze sprzęgłem ślizgowym | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 4 | Znaczniki hydrauliczne | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 5 | Komputer z elektronicznym ścieżkowaniem | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 6 | Pojemność zbiornika: min. 600 l | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 7 | ISOBUS | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 8 | Sensor GPS | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 9 | Monitor z ISOBUS | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 10 | Brona zagarniająca | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 11 | Oświetlenie oraz tablice ostrzegawcze | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 12 | Korytko do próby kręconej | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 13 | Centralna i indywidualna regulacja docisku redlic | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 14 | Komputer z elektronicznym ścieżkowaniem | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 15 | Skrzynia WOM 540/1000 obr/min - zalecane 1000 obr/min | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 16 | Wanna brony podwójnie wzmacniana | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 17 | Boczne osłony | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 18 | Wał Paker Ø min. 500mm | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 19 | Koła zębate standardowe: min. Z17-23 | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 20 | Liczba wirników: min. 12 | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 21 | Okrągłe imaki | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 22 | WOM | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 23 | Tylne wyjście WOM | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 24 | Uruchomienie i konfiguracja z innymi maszynami i aplikacjami | Rok produkcji: 2025 | ***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\**** |
| Naprawy serwisowe w czasie nie dłuższym niż 48 h | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |

* 1. Pielnik wyposażony w system ISOBUS z urządzeniem prowadzącym przy użyciu kamer optycznych:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Parametry wymagane** | **Wypełnia Wykonawca:**  ***1. prosimy wpisać faktyczne, dokładne parametry przedmiotu oferty w odniesieniu do parametrów wymaganych przez Zamawiającego***  ***oferty bez opisu, lub z zapisem: „zgodnie z SWZ” będą podlegały odrzuceniu***  ***2. i / lub zadeklarować: spełnia / nie spełnia\**** |
| 1 | Urządzenie prowadzące z interfejsem umożliwiającym automatyczne prowadzenie, precyzyjne sterowanie sekcjami roboczymi, rejestrację prowadzonych zabiegów, dwukierunkową wymianę danych w czasie rzeczywistym z systemami zarządzania gospodarstwem takimi jak SatAgro i Agrowe APP. | Trzy punktowy system zawieszenia | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Elektryczny moduł sterujący | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| System ISOBUS | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Hydrauliczna regulacja zakresu pracy -50cm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Koła kotwiące | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Kamera prowadząca HD | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Konsola sterująca z minimum 9-calowym , wodoodpornym ekranem dotykowym | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Belka zaczepowa Kat. II | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Rozstaw kół 1,5-2,3m | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Druga kamera na ramie | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Oświetlenie LED dla kamery drugiej | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Czujnik sensoryczny dla każdego rzędu | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 2 | Pielnik wyposażony w mechaniczne narzędzie do pielęgnacji roślin w połączeniu z narzędziem prowadzącym umożliwiający precyzyjną pielęgnację roślin i usuwanie chwastów. | Ilość rzędów elementów roboczych – min. 4 rzędy | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Szerokość ramy nie większa niż 3m | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Rozstaw rzędów nie rzadziej niż co 75 cm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Elektro-hydrauliczna kontrola sekcji | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Zęby A+ lemiesz A min. 160 mm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Zęby A + lemiesz L min. 120mm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Koła kopiujące z regulacją wysokości min. 355x120mm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| System X-Control | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Dyski tnące | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Gwiazdy odchwaszczające min. 290mm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Wsporniki do montażu akcesoriów | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Zęby centralne gęsiostopka min. 200mm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 3 | Uruchomienie i konfiguracja z innymi maszynami aplikacjami | Rok produkcji: 2025 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Konfiguracja i uruchomienie aplikacji dla minimum 200 użytkowników | ***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\**** |
| Naprawy serwisowe w czasie nie dłuższym niż 48 h | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 4 | Świadectwo homologacji UE | | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |

* 1. Praso-owijarka wyposażona w system monitorowania pracy oraz złącze ISOBUS. Wyposażona w urządzenia do dwukierunkowej wymiany danych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Parametry wymagane** | **Wypełnia Wykonawca:**  ***1. prosimy wpisać faktyczne, dokładne parametry przedmiotu oferty w odniesieniu do parametrów wymaganych przez Zamawiającego***  ***oferty bez opisu, lub z zapisem: „zgodnie z SWZ” będą podlegały odrzuceniu***  ***2. i / lub zadeklarować: spełnia / nie spełnia\**** |
| 1 | Minimalna średnica beli | 0.60m | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 2 | Maksymalna średnica beli | 1.65m | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 3 | Szerokość beli | 1.20m | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 4 | Liczba pasów i wymiar | 5/220 mm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 5 | Pasy | Pasy typu bezszwowego | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 6 | Smarowanie | Zintegrowane smarowanie łożysk poprzez smarowniczki | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 7 | Minimalna Szerokość robocza podbieracza | 220 cm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 8 | Minimalna Liczba rzędów zębów | 5 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 9 | Odstęp między palcami | Nie rzadziej niż co 60 mm | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 10 | Koła podbieracza | Ogumione koła podbieracza | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 11 | Rotor | Rotor typu super Cut | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 12 | Minimalna Liczba noży w rotorze | 14 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 13 | Zabezpieczenie noży | Zabezpieczenie każdego noża oddzielne | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 14 | Podłoga | Podłoga z możliwością opuszczania hydraulicznego na rownoległoboku | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 15 | WOM | WOM szerokokątny ze sprzęgłem przeciążeniowym | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 16 | Zabezpieczenie napędu | Sprzęgło kłowe | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 17 | Rozmiar łańcuchów | Minimum 1 ¼” | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 18 | Smarowanie łańcuchów | Centralne smarowanie łańcuchów z regulacją ilości oleju na poszczególne łańcuchy | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 19 | Podbieracz | Podbieracz z rolką dociskową | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 20 | Oś tylna | Oś typu tandem | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 21 | Rozmiar opon | Rozmiar opon na osiach nie mniejszych niż/nie większych niż 560/45-R22.5 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 22 | Stawiacz bel | Stawiacz bel | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 23 | Instalacja hamulców | Dwuobwodowa instalacja hamulców pneumatycznych | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 24 | Oświetlenie | Oświetlenie drogowe LED | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 25 | ISOBUS | Maszyna wyposażona w system ISOBUS | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| 26 | Uruchomienie i konfiguracja z innymi maszynami i aplikacjami | Rok produkcji: 2025 | ***Dokładne określenie parametru****: \_\_\_\_\_\_ lub:* ***spełnia / nie spełnia\**** |
| Konfiguracja i uruchomienie maszyny i 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\**** |
| Naprawy serwisowe w czasie nie dłuższym niż 48 h | ***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 do siedziby Zamawiającego, pierwsze uruchomienie oraz przeszkolenie z obsługi.
3. Gwarancja min 12 miesięcy na wszystkie powyższe maszyny (*punktowana w ramach kryteriów oceny ofert*).