**­­­**

**„*Wsparcie dla szkół rolniczych w zakresie unowocześnienia bazy dydaktycznej i demonstracyjnej na potrzeby edukacji w zakresie rolnictwa 4.0*”**

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

|  |
| --- |
| **Rozsiewacz do nawozów** |
| Pojemność – min 3000 l. |
| Min. 2 tarcze wysiewające z powlekanymi łopatkami, szerokość robocza 12 do 28m |
| Hydrauliczny napęd tarcz |
| Sterowanie ISOBUS z możliwością wyłączania sekcji roboczych |
| Terminal ISOBUS sterujący pracą maszyny (ekran minimum 12”) |
| Czujnik prędkości GPS |
| Kabel zasilający maszynę z anteną i terminalem |
| Antena GPS z korekcją RTK minimum DGPS/GLO |
| Licencje do terminala na  -kontrola zadań (task control),  -zarządzanie sekcjami (command section)  -connect FMS |
| Zdalne przesyłanie map zmiennej aplikacji i zadań do terminala |
| Przepływ nawozu (kg/min) – nie mniejszy niż 450 |
| Waga: 2 sensory wagi |
| Płynna regulacja strefy wysiewu |
| Kontrola przepływu masy na każdej tarczy, |
| Kontrola przepływu nawozu niezależnie na każdej tarczy |
| Regulacja szerokości strefy wysiewu |
| System umożlwiający dostosowanie dawki wysiewu proporcjonalnie do prędkości jazdy |
| Zachowanie dawki wysiewu niezależnie od prędkości jazdy |
| Możliwość monitorowania ilości nawozu w zbiorniku |
| Plandeka |
| Oświetlenie w technologii LED |
| Tylne światła drogowe LED i panele odblaskowe |
| Drabinka |
| Rolki parkingowe |
| Przekładnia hydrauliczna |
| Wałek 1 3/8”- 6 wpustów z krzywkowym sprzęgłem przeciążeniowym |
| Zaczep kategorii min. 2 |
| Gwarancja: min. 12 miesięcy |

1. W cenie oferty należy uwzględnić transport maszyny do siedziby Zamawiającego, pierwsze uruchomienie oraz przeszkolenie z obsługi maszyny.
2. Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym wraz ze wsparciem technicznym
3. Czas reakcji serwisu – 24 godz.

|  |
| --- |
| **Opryskiwacz zawieszany** |
| Pojemność – min. 1400 l. |
| Wydajność pompy – min. 190 l. / minutę |
| Panel obsługowy sterujący przepływem cieczy manualny |
| Regulacja dawki: ISOBUS |
| Szerokość belki polowej – min. 21 m. z możliwością złożenia do min 15m |
| Belka polowa minimum 5 częściowa |
| Głowica 5-pozycyjna z rozpylaczami rozstaw max. 50 cm |
| Maksymalne ciśnienie – 7 bar |
| Ciągły obieg cieczy sterowany elektrycznie lub pneumatycznie |
| Składanie belki hydraulicznie |
| Hydrauliczna stabilizacja belki |
| Szybkosprzęg z zaczepem kategorii minimum 2 |
| Zestaw do mycia opryskiwacza z zewnątrz, lanca |
| Zewnętrzny wąż napełniający min 5m ze złączem camlock |
| Ilość sekcji: każda dysza stanowi sekcję |
| Wskaźnik poziomu cieczy |
| Rozwadniacz boczny |
| Dysze:  standardowa szczelinowa ceramiczna 110/03  antyznoszeniowa szczelinowa ceramiczna 110/03  eżektorowa kompaktowa antyznoszeniowa ceramiczna 110/03  eżektorowa dwustrumieniowa antyznoszeniowa ceramiczna 110/03  do nawozów płynnych wachlarzowa, rozlewacz RSM |
| Zaczep kat. min 2 |
| Światła robocze LED |
| Gwarancja: min. 12 miesięcy |

1. W cenie oferty należy uwzględnić transport maszyny do siedziby Zamawiającego, pierwsze uruchomienie oraz przeszkolenie z obsługi maszyny.
2. Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym wraz ze wsparciem technicznym
3. Czas reakcji serwisu – 24 godz.

|  |
| --- |
| **Agregat uprawno-siewny na bronie** |
| Szerokość robocza brony – min. 2,95 m. |
| Sprzęgło przeciążeniowe |
| Min. 10 wirników |
| Prędkość obrotowa wirników 291-336 |
| Mechaniczna lub hydrauliczna regulacja głębokości pracy |
| Tylna włóka wyrównująca z regulacją manualną |
| Znaczniki boczne z zabezpieczeniem śrubowym składane hydraulicznie do pozycji pionowej |
| Zestaw do nabudowy siewnika |
| Wałek napędu WOM 1 3/8'' - 6 wypustów ze sprzęgłem przeciążeniowym |
| Wał stalowy o średnicy minimum 500 mm dla rozstawu rzędów 125 mm |
| Siewnik o szerokości roboczej minimum 3,0 m (24 rzędy) |
| Rozstaw rzędów – nie rzadziej niż co 12,5 cm |
| Pojemność zbiornika – min. 1400 l. |
| Kompatybilność z szerokością opryskiwacza lub rozsiewacza nawozów (m) 15 -18 -21 |
| Światła robocze w technologii LED |
| Siewnik oparty na wale |
| Elektrycznie napędzany aparat wysiewający |
| Objętościowy aparat wysiewający, centralnie położony, elektryczny aparat wysiewający z wyłączanym mieszadłem i klapą szybkiego opróżniania |
| Monitorowanie przepływu nasion i wyznaczanie uniwersalnych ścieżek technologicznych |
| Dwutarczowe redlice wysiewające, montowane na równoległoboku |
| Redlice rozmieszczone w co najmniej 2 rzędach oddalonych od siebie o nie więcej niż 35 cm |
| Napawane skrobaki talerzy |
| Dmuchawa napędzana z układu hydraulicznego ciągnika |
| Hydraulicznie sterowany górny łącznik |
| Tworzenie i zarządzanie uniwersalnymi ścieżkami technologicznymi |
| System pomiarowy odpowiedzialny za rozpoczęcie/zakończenie siewu na początku/końcu pola |
| Elektroniczna regulacja dawki wysiewu |
| Asystent regulacji dawki wysiewu |
| Elektroniczne monitorowanie poziom ziarna w zbiorniku |
| Gwarancja: min. 12 miesięcy |

1. W cenie oferty należy uwzględnić transport maszyn do siedziby Zamawiającego, pierwsze uruchomienie oraz przeszkolenie z obsługi maszyny.
2. Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym wraz ze wsparciem maszyny
3. Czas reakcji serwisu – 24 godz.