

ZSP2.CKZ.ZP.26.10.2020

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SPRZĘT ROLICZY WRAZ ZE SZKOLENIEM

Zadanie nr 1: Modernizacja i wyposażenie/doposażenie pracowni i warsztatów szkolnych ZSP 2 dla zawodów: T. Informatyk, T. Logistyk, T. Żywnienia i Usług Gastronomicznych, T. Agrobiznesu, T. Mechanizacji Rolnictwa i Agrotroniki, zapewniające wysoką jakość kształcenia i umożliwiające realizację podstawy programowej kształcenia zawodowego. Typ projektu 1c)

L.P.	Poz. w budżecie	Opis pozycji	Ilość	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Zadanie Nr				
1	39	39. T/MriA: Doposażenie Warsztatów Szkolnych – specjalistyczny rozsiewacz do nawozów z oprogramowaniem	1 sztuka	<p>– specjalistyczny rozsiewacz do nawozów z oprogramowaniem</p> <p>Rozsiewacz jest przystosowany do współpracujący z ciągnikiem rolniczym i komunikowania się z nim za pośrednictwem złącza typu „ISOBUS”.</p> <p>Pojemność zbiornika nie mniej niż 700 i nie więcej niż 1100 l</p> <p>Szerokość robocza 10-24 m (zależnie od rodzaju nawozu)</p> <p>Szerokość robocza podzielona na metrowe sekcje, którymi można zarządzać poprzez możliwość załączania i wyłączania;</p> <p>Wysiew graniczny.</p> <p>Ręczna regulacja szerokości wysiewu z poziomu komputera lub automatyczna przy użyciu sygnału GPS</p> <p>Rozsiewacz jest przystosowany do współpracujący z ciągnikiem rolniczym i komunikowania się z nim za pośrednictwem najnowocześniejszego połączenia ciągnika i maszyny rolniczej - złącza typu „ISOBUS”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mieszadło mimośrodowe; • Napęd WOM + wałek WOM w komplecie; • Hydrauliczny sposób zamykania prawej i lewej strony rozsiewacza; • Komputerowy system zarządzania pracą maszyny z monitorem; • Wyposażony w sita;

				<ul style="list-style-type: none"> • Rama i komora zasypowa malowane proszkowo; • Osłony zabezpieczające przed błotem; • Pałaki ochronne; • Poszerzenie osłon ze stali nierdzewnej; • Miernik pochylenia; • Zestaw do testowania nawozów; • Łopatki ze stali manganowej; • Przekładnia bezobsługowa ze sprzęgłem ciernym; • Automatyczny system ważenia; • Wykonane ze stali nierdzewnej: dno komory zasypowej, osłony, tarcze wysiewające; • Możliwość regulacji szerokości wysiewu z poziomu komputera lub automatyczna przy użyciu sygnału GPS; • Plandeka ze stelażem; • Oświetlenie. • Komplet wszystkich adapterów służących do połączenia maszyny z ciągnikiem rolniczym tworzący agregat do pracy. <p>Cena powinna zawierać koszt zakupu zestawu wraz z montażem na ciągniku rolniczym, instrukcję w języku polskim i szkolenie z obsługi w zakresie min. 5 godzin w czasie i miejscu wskazanym przez kupującego.</p> <p>Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące</p>
2	40	40. T/MriA: Doposażenie Warsztatów Szkolnych – model rozsiewacza do nawozów	1 sztuka	<p>– model rozsiewacza do nawozów</p> <p>Model umożliwia wizualizację współpracy i komunikuje się z ciągnikiem rolniczym za pośrednictwem złącza typu „ISOBUS”.</p> <p>Model zasilany prądem jednofazowym, pozwala na demonstrację elementów i mechanizmów rozsiewacza jak również wyjaśnienie zasady działania kontroli sekcji i zmiennego dawkowania w czasie rzeczywistym. W przypadku zakupu specjalistycznego rozsiewacza precyzyjnego należy także wyposażyć warsztaty szkole w model rozsiewacza do nawozów współpracującego i komunikującego się z ciągnikiem rolniczym za pośrednictwem złącza typu „ISOBUS”.</p>

				<p>Model ten jest miniaturą maszyny, jest zasilany prądem i pozwala na demonstrację elementów i mechanizmów rozsiewacza jak również wyjaśnienie zasady działania kontroli sekcji i zmiennego dawkowania w czasie rzeczywistym.</p> <p>Model obrazuje bardzo dokładnie pracę maszyny.</p> <p>Pozwoli to na dokładne zapoznanie się z zasadą działania wszystkich elementów roboczych, nie tylko na polu, ale również w pracowni.</p> <p>Model wyposażony jest w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wagę z czujnikiem referencyjnym, • aparaty regulujące dawkowanie nawozu, • płyty symulujące zakres wysiewu tarcz wysiewających, <p>Model jest działającą mini wersją rzeczywistych rozmiarów rozsiewacza do nawozów.</p> <p>Obiekt dodatkowo składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • terminala min. 12”, • elektrycznej kierownicy, • zestawu okablowania i przyłączy do połączenia wszystkich elementów zestawu w jedną funkcjonalną całość. <p>Sterowanie odbywa się przez min. 12” terminal i kierownicę elektryczną.</p> <p>Zestaw powinien symulować pracę całego agregatu ciągnikowego pracującego z rozsiewaczem do nawozów i umożliwiać zapoznanie się z budową i zasadami pracy rozsiewacza przystosowanego do doboru zmiennej dawki nawozów.</p> <p>Cena powinna zawierać koszt zakupu zestawu wraz z dostawą do siedziby zamawiającego, instrukcję w języku polskim i szkolenie z obsługi w zakresie min. 5 godzin w czasie i miejscu wskazanym przez kupującego.</p> <p>Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące</p>
3	41	41. T/MriA: Doposażenie Warsztatów Szkolnych – kamery, odbiornik bezprzewodowy transmisji danych,	1 zestaw	<p>Na zestaw składa się:</p> <p>1. zestaw kamer montowanych na ciągniku rolniczym: 1 zestaw</p> <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 kamery z trybem nocnym o zapewniające widoczność 120° • Centralka • Pilot pozwalający na wybór kamery

		<p>modele silnika spalinowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x kabel przedłużający o długości 5 m • Kabel przyłączeniowy <p>• Odbiornik bezprzewodowy transmisji danych: Odbiornik jest podłączany do portu USB terminala. Pozwala na odbiór sygnału WIFI z rutera uruchomionego np. na telefonie komórkowym operatora pozwalając na dostęp do specjalistycznych stron producenta do parametrów roboczych maszyn oraz na przeglądanie stron internetowych na wyświetlaczu terminala. Potrzeba zakupu specjalistycznej maszyny komunikującej się z ciągnikiem rolniczym przystosowanym do precyzyjnego prowadzenia po polu. Cena powinna zawierać koszt zakupu zestawu wraz z montażem na ciągniku rolniczym, instrukcję w języku polskim i szkolenie z obsługi w zakresie min. 5 godzin w czasie i miejscu wskazanym przez kupującego.</p> <p>2. modele silnika spalinowego do samodzielnego montażu, w tym:</p> <p>2.1. rozwiązanie konstrukcyjne typ BOXER: 8 szt.</p> <p>2.2. rozwiązanie konstrukcyjne typ RZĘDOWY: 8 szt.</p> <p>2.3. rozwiązanie konstrukcyjne typ WIDLASTY V8: 8 szt.</p> <p>Działające, zasilane na baterie modele silnika spalinowego do samodzielnego montażu ze świetlnymi efektami specjalnymi. Pomocne w tym zakresie są pomoce naukowe do samodzielnego montażu jak np. modele silników spalinowych do samodzielnego montażu.</p> <p>Opis modeli:</p> <p>2.1. Wymiary modelu ok. 34 x 25,5 x 31 cm Edukacyjny model uproszczonego silnika samochodowego sześciocylindrowego typu bokser z porsche 911 w skali 1:4.</p> <p>2.2. rozwiązanie konstrukcyjne typ RZĘDOWY - model-silnik-do-konstruowania. Wymiary modelu po złożeniu 28 x 11 x 22 cm Edukacyjny model uproszczonego silnika samochodowego czterocylindrowego (m.in. bez filtra oleju, alternatora oraz rozrusznika). Zestaw powinien zawierać model silnika spalinowego posiadający 4 cylindry.</p> <p>2.3. rozwiązanie konstrukcyjne typ WIDLASTY - model-silnik-do-konstruowania. Działający model silnika V8. Wymiary modelu po złożeniu 30 x 21 x 22 cm</p>
--	--	-----------------------------------	--

				<p>Profesjonalny techniczno-edukacyjny model silnika pojazdu samochodowego w układzie V, który jest najczęściej wykorzystywany w samochodach sportowych i wyczynowych. Zestaw powinien zawierać model silnika spalinowego posiadający 8 cylindrów (2 rzędy pod kątem 90 stopni po 4 cylindry w rzędzie). Zestaw do samodzielnego montażu powinien składać się ze wszystkich elementów umożliwiających uzyskanie działającego, zasilanego na baterie modelu silnika spalinowego do samodzielnego montażu ze świetlnymi efektami specjalnymi wraz z kompletem baterii kompatybilnych z danym modelem, które mają stanowić źródło zasilania dla danego modelu.</p> <p>Cena powinna zawierać koszt zakupu zestawu wraz z dostawą do zamawiającego i instrukcję w języku polskim dołączoną do każdego modelu w zestawie.</p> <p>Zestaw powinien umożliwić przekazanie operatorowi obrazu z poza kabiny operatora i przedstawienie go na monitorze terminala znajdującego się w kabinie ciągnika rolniczego.</p> <p>Cena powinna zawierać koszt zakupu zestawu wraz z montażem na ciągniku rolniczym, instrukcję w języku polskim i szkolenie z obsługi w zakresie min. 5 godzin.</p> <p>Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące</p>
--	--	--	--	--