**Załącznik Nr 5 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa ciągnika rolniczego, kosiarki bijakowej wysięgnikowej z głowicą koszącą oraz kosiarki bijakowej tylno-bocznej**

Przedmiot zamówienia:

Dostawa fabrycznie nowego ciągnika wyprodukowanego, nie wcześniej niż w roku 2020, który musi spełniać następujące minimalne parametry:

* silnik spełniający minimum normę TIER IV, minimum 4 cylindrowy, pojemność min. 4000 cm³, moc znamionowa silnika: min 120 KM,
* system umożliwiający zatrzymanie ciągnika bez rozłączania skrzyni, hamulec postojowy sterowany hydraulicznie,
* podnośnik tylny EHR sterowany elektronicznie o udźwigu minimum 6600kg z siłownikami wspomagającymi,
* fotel komfortowy na zawieszeniu pneumatycznym z regulacją automatyczną wagi, siedzisko 2-go kierowcy z pasem bezpieczeństwa,
* skrzynia biegów synchronizowana ,
* napęd 4WD koła,
* rewers elektro-hydrauliczny
* pompa hydrauliczna o wydajności minimum 100litrów/min., minimum 6 wyjść hydraulicznych z możliwością regulacji przepływu oleju z tyłu (rozdzielacz min. 3 sekcyjny),
* minimum 2 gniazda hydrauliki z przodu,
* kabina amortyzowana mechanicznie z klimatyzacją manualną z oświetleniem wewnętrznym,
* instalacja pneumatyczna do hamulców kół przyczepy (jedno i dwuobwodowe),
* obroty wałka WOM 540/750/1000,/1500 (przełączalny)
* tylny zaczep górny - automatyczny,
* dolny tylny zaczep - wieszak,
* regulowana wysokość zaczepów tył,
* sterowanie wałkiem i podnośnikiem z błotnika,
* otwierana szyba tylna, drzwi po obu stronach zamykane na kluczyk,
* wycieraczka przedniej i tylnej szyby,
* liczba miejsc siedzących łącznie z operatorem -2,
* spryskiwacz przedniej szyby,
* Stopnie lewa i prawa strona,
* standardowe radio FM z anteną DAB,
* układ kierowniczy hydrostatyczny z dwoma stopniami wydajności układu z siłownikami dwustronnego działania,
* minimum 4 światła pracy przednie, 4 tylne na dachu kabiny, 2 światła pracy przednie -dodatkowe na słupku kabiny,
* podnośnik czołowy, udźwig min. 2,8 tony, akumulator ciśnieniowy (tłumik drgań)
* przednie gniazda hydrauliczne, przednie gniazdo elektryczne czołowy wał odbioru mocy min. 1000 obr./minutę),
* opony minimum –tył: 520/70/R38, przód: 420/70/R24,
* błotniki kół dostosowane do rozmiaru opon,
* komplet dodatkowych obciążników mocowanie z przodu ciągnika – balast minimum 800 kg
* komplet dodatkowych obciążników kół mocowane na tylne koła ciągnika – minimum (470 kg na 2 koła)
* instalacja 12v; oświetlenie główne przód (2 szt.)i tył, (2 szt.),
* światło ostrzegawcze,
* zbiornik paliwa zamykany na kluczyk,
* trójkąt ostrzegawczy,
* skrzynka narzędziowa.

**Dostawa kosiarki bijakowej wysięgnikowej z głowicą koszącą:**

Dostawa fabrycznie nowej kosiarki bijakowej wysięgnikowej z głowicą koszącą wyprodukowanej nie wcześniej niż w 2020 roku która musi być przystosowana do pracy z oferowanym ciągnikiem rolniczym i spełniać następujące minimalne parametry:

* Zasiąg ramienia kosiarki min 6 m,
* Pojemność zbiornika oleju 200 litrów,
* Chłodnica , i filtry oleju roboczego oraz niezależna pompa hydrauliczna,
* Minimalna wydajność pompy 90 litrów/ minutę,
* Zabezpieczenie pracy sprzętu - bezpiecznik hydrauliczny,
* Sterowanie elektro – proporcjonalne , prędkość ruchu ramienia zależna od stopnia wychylenia joysticka z możliwością sterowania kilkoma siłownikami jednocześnie,
* Minimalna szerokość głowicy koszącej 140 cm,
* Mechaniczny przesuw boczny,
* Ramie koszące zawieszane na tylnym TUZ,
* Cięgna stabilizujące,
* Kąt obrotu głowicy minimum 205 °
* Obroty pracy minimum - 1000 obr./min.

**Dostawa kosiarki bijakowej tylno-bocznej**

Dostawa fabrycznie nowej kosiarki bijakowej tylno-bocznej wyprodukowanej nie wcześniej niż w 2020 roku która musi być przystosowana do pracy z oferowanym ciągnikiem rolniczym i spełniać następujące minimalne parametry

* Szerokość robocza 200 cm,
* Możliwość pracy zarówno z boku jak i za ciągnikiem,
* Wał bijakowy z podwójną spiralą bijaków,
* Zabezpieczenie mechaniczne,
* Automatyczny napinacz pasów klinowych napędu,
* Regulacja wysokości koszenia,
* Osłona tylna - gumowa,
* Przednie osłony ochronne blaszane,
* Wymienne przeciw – noże,
* Wał napędowy WPT (przegubowo-teleskopowy) szerokokątny,
* Obroty WOM minimum 540obr./min,
* Możliwość koszenia powierzchni o nachyleniu + 90° do - 60°,
* Zawieszenie kosiarki na standardowym 3-punktowym układzie zawieszenia ciągnika,
* Sterowanie hydrauliczne.

**WYMAGANIA WSPÓLNE DLA CAŁOŚCI DOSTAWY**

* Wykonawca dostarczy we własnym zakresie ciągnik rolniczy, kosiarkę bijakową wysięgnikową z głowicą koszącą oraz kosiarkę bijakowej tylno-boczną na miejsce postojowe przed Urzędem Gminy w Krzyżanów adres : –Krzyżanów 10, 99-314 Krzyżanów, powiat kutnowski, woj. Łódzkie.
* w dniu odbioru przedmiotu zamówienia wykonawca przekaże zamawiającemu: wszelkie dokumenty niezbędne do rejestracji ciągnika rolniczego,
* książki gwarancyjne ciągnika rolniczego, kosiarki bijakową wysięgnikowej z głowicą koszącą oraz kosiarki bijakowej tylno-bocznej
* wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi bieżącej, eksploatacji i bhp pojazdów dla pracowników wytypowanych przez zamawiającego nie więcej niż 2 osoby w terminie uzgodnionym z zamawiającym jednak nie później niż 7 dni od daty dostarczenia przedmiotu umowy.
* Wszystkie nazwy własne sprzętu i urządzeń użyte w SIWZ są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować sprzęt/urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych takich samych lub lepszych, a zastosowanie ich w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w opisie przedmiotu zamówienia.
* Wykonawca, który zastosuje sprzęt/urządzenia równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek uzyskać akceptację zamawiającego na zastosowanie sprzętu i urządzeń równoważnych przed ich dostawą.

**Gwarancja jakości (warunki dla całości dostawy)**

* Okres rękojmi zostaje przedłużony na okres udzielonej gwarancji jakości.
* Wykonawca zobowiązany jest udzielić minimum 12 miesięcznej gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia (w przypadku ciągnika rolniczego alternatywnie gwarancja może obejmować pracę w ilości 1500,00 motogodzin).
* Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania w okresie gwarancji, w ramach ceny oferty (materiały, usługa, dojazd) przeglądów serwisowych w miejscu wskazanym przez zamawiającego
* Zgłaszanie wad i awarii przedmiotu zamówienia będzie dokonywane przez zamawiającego faksem lub e-mailem na skrzynkę poczty elektronicznej. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zgłoszenie telefoniczne, pod warunkiem jego potwierdzenia w czasie do 12 godzin od daty zgłoszenia.
* W trakcie trwania okresu gwarancji wykonawca na swój koszt wykona lub zleci wykonanie wymaganego w tym okresie serwisu gwarancyjnego.