

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU UMOWY

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa ciągnika rolniczego sz.1 dla Nadleśnictwa Starachowice, przystosowanego do wykonywania prac leśnych, przystosowanego do współpracy z maszynami i urządzeniami leśnymi .

Umowa realizowana będzie według ceny wskazanej w formularzu oferty.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Kod CPV Kod CPV 16700000-2 – Ciągniki

WYMAGANIA OGÓLNE:

- Ciągnik rolniczy przystosowany do wykonywania prac leśnych, przystosowany do współpracy z maszynami i urządzeniami do prac leśnych.
- Ciągnik fabrycznie nowy.
- Rok produkcji: 2021, 2022.
- Dopuszczony do pracy w Polsce i w krajach Unii Europejskiej na podstawie świadectwa homologacji krajowej lub wspólnoty europejskiej.
- Masa własna ciągnika bez dodatkowych obciążników nie większa niż 6000 kg

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNE:

1. Miejsce pracy tereny leśne.
2. Przeznaczony do:
 - a) Współpracy w szczególności: z pługiem LPZ z pogłębiaczem, pługiem aktywnym, pługofrezarką, pługiem pięcioletrzowym, z rozdrabniaczami do pozostałości poźrębowych
 - b) Holowania przyczep jednoosiowych oraz rolniczych dwuosiowych w ruchu po drogach publicznych.
 - c) Pracy z innymi urządzeniami przeznaczonymi do prac leśnych i szkółkarskich

GŁÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE:

1. **Silnik**
 - a) Wysokoprężny, czterocylindrowy z turbodoładowaniem, chłodzony cieczą, o pojemności w przedziale od 4000 cm³ do 4500cm³,
 - b) Moc nominalna w przedziale od 110 KM do 120 KM
 - c) Poziom emisji spalin: minimum zgodnie z normą EURO IV oraz wyższą.
 - d) Podgrzewanie bloku silnika napięciem 230V
2. **Napęd**
 - a) Układ napędowy 4x4 sterowany elektrohydraulicznie
 - b) Blokada tylnego i przedniego mostu
 - c) Oś przednia napędowa sztywna

- d) Skrzynia biegów synchronizowana z wzmacniaczem momentu obrotowego pozwalająca zmieniać biegi pod obciążeniem typu „Power Shift” lub równoważna
- e) Rewers sterowany mechanicznie lub elektrohydraulicznie.
- f) Ilość przełożeń P/T min. 18/18 pozwalająca na uzyskanie ekonomicznych prędkości pracy z agregowanymi maszynami i jazdy po drogach publicznych z prędkością maksymalną do 40 km/h przy obrotach znamionowych.

3. Układ hamulcowy

- a) hamulce robocze mokre sterowane hydrauliczne na wszystkie koła
- b) postojowe hamulce mechaniczne sterowane ręcznie
- c) instalacja pneumatyczna jedno i dwuobwodowa do hamowania przyczep

4. Układ hydrauliczny

- a) Hydraulika zewnętrzna o ciśnieniu nie mniejszym jak 19 Mpa i nie większym jak 21Mpa i przepływie minimum 70 litrów/minutę warunkowane współpracą z agregowanymi urządzeniami.
- b) Wyjścia hydrauliki zewnętrznej tylnej: min. 3 pary gniazd + jedno wolnego spływu.
- c) Wyjścia hydrauliki zewnętrznej przedniej: min 1 para + jedno wolnego spływu

5. Tylny TUZ:

- a) Udźwig tylnego TUZ nie mniejszy niż 6000 kg.
- b) Sterowanie tylnego TUZ z kabiny kierowcy oraz dodatkowo przy pomocy przycisków zamontowanych na tylnych błotnikach.
- c) Dolne ramiona podnośnika z szybko sprzęgami hakowymi minimum II kat. w dostawie komplet wkładek kulistych II/III kategorii.

6. Przedni TUZ o udźwigu nie mniejszym niż 2000 kg.

7. Tylny WOM:

- a) Moc przenoszona na WOM przez sprzęgło wielotarczowe mokre
- b) Wymagane prędkości WOM: 540 rpm i 1000 rpm niezależne i zależne od obrotów silnika
- c) Regulacja położenia tylnego WOM na tylnych błotnikach.

8. Zaczepy transportowe tylne – górny rolniczy automatyczny, dolny do przyczep jednoosiowych

9. Układ kierowniczy- sterowany hydrostatycznie.

10. Kabina operatora:

- a) Klimatyzowana i ogrzewana
- b) Fotel operatora pneumatycznie amortyzowany z pasem bezpieczeństwa ,
- c) Szyba tylna otwierana i podgrzewana
- d) Lusterka boczne podgrzewane

- e) Instalacja radiowa wraz z odbiornikiem
- f) Dodatkowe składane siodełko dla pomocnika. Kabina 2 osobowa, z potwierdzeniem w świadectwie homologacji.
- g) Regulacja koła kierownicy w 2 płaszczyznach

11. Oświetlenie dodatkowe:

- a) Minimum 2 reflektory robocze z przodu + minimum 2 reflektory robocze z tyłu ciągnika.
- b) Lampa migowa minimum 1 sztuka

WYMAGANIA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA CIĄGNIKA DO WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH I DO WSPÓŁPRACY Z MASZYNAMI I URZĄDZENIAMI DO PRAC LEŚNYCH:

1. Ogumienie typu leśnego FOREST Nokian lub równoważne tj. o zwiększonej wytrzymałości ze względu na pracę w warunkach leśnych (w szczególności o większej ilości płócien, z zastosowaną specjalną mieszanką gumy redukującą wrywanie się bieżnika, z zastosowaną stalową siatką wewnątrz opony, bardziej chroniącą przed przebicciem).
2. Ogumienie tylne o szerokości nie mniejszej niż 520 mm, o nośności nie mniejszej niż 130, A8
3. Ogumienie przednie o szerokości nie mniejszej niż 420 mm, o nośności nie mniejszej niż 130, A8
4. Obręcze kół w wersji leśnej (rant obręczy ukształtowany zaokrągleniem uniemożliwiającym nabieranie drzazg pomiędzy obręcz i oponę) z osłoną wentyla.
5. Stalowa zabudowa spodu ciągnika wraz z osłonami zbiorników paliwa oraz akumulatora i zbiornika powietrza, gwarantująca zabezpieczenie elementów ciągnika przed uszkodzeniem, podczas wykonywania prac w terenie leśnym.
6. Osłony lamp roboczych przednich i tylnych, maski oraz siatka ochronna szyby tylnej z możliwością otwierania szyby i siatki ochronne szyb bocznych z prawej i lewej strony kabiny.
7. Wyciągarka linowa montowana na przedni TUZ o uciążu dostosowanym do masy ciągnika, będącego przedmiotem zamówienia (z uwzględnieniem masy dodatkowego wyposażenia i agregowanych urządzeń).

WYMAGANIE DODATKOWE

- a) Kompresor powietrza umożliwiający dopompowywanie kół.
- b) Obciążniki dodatkowe tylnej osi, minimum 300 kg.

DOKUMENTACJA WYMAGANA PRZY DOSTAWIE:

1. Wyciąg ze świadectwa homologacji.
2. Instrukcja eksploatacji i obsługi w języku polskim.
3. Książka serwisowa.

4. Karta gwarancyjna.
5. Katalog części zamiennych

WARUNKI GWARANCJI I OBSŁUGI POGWARANCYJNEJ:

1. Gwarancji udziela Wykonawca zamówienia na okres nie krótszy niż 12 miesięcy.
2. Wykonawca zabezpieczy serwis techniczny w miejscu pracy przedmiotu zamówienia, zgodnie z Książką serwisową.
3. Udzielona gwarancja obejmuje wady fizyczne i prawne rzeczy sprzedanej w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w złożonej ofercie autoryzowanego przedstawiciela do zapewnienia kompleksowego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oraz zabezpieczenia części zamiennych.
5. Zakres gwarancji obejmuje w szczególności :
 - 5.1. Konieczność wykonania serwisu lub naprawy/usunięcia usterek stwierdzonych w okresie rękojmi i gwarancji, Zamawiający będzie zgłaszał do Wykonawcy e-mailem na adres:..... . Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zgłoszenia w ciągu 3 dni od jego otrzymania, z zastrzeżeniem że w przypadku konieczności napraw i usunięcia usterek, Wykonawca wykonuje naprawy i usuwa usterki w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie dłuższym niż 21 dni.
 - 5.2. Wykonawca wskazał autoryzowanego przedstawiciela do zapewnienia kompleksowego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oraz zabezpieczenia części zamiennych tj.
 - 5.3. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca będzie wykonywał swoim kosztem naprawy, usuwał usterki stwierdzone w okresie rękojmi i gwarancji oraz będzie dokonywał wymiany części, w których stwierdzono wady i usterki na nowe pozbawione wad.

ZAPEWNIENIE SZKOLENIA DLA OPERATORA ZAMAWIAJĄCEGO:

W zakresie dostawy przedmiotu zamówienia, w miejscu dostawy ciągnika wskazanym przez Zamawiającego, Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla dwóch operatorów w zakresie obsługi, bezpieczeństwa pracy i konserwacji. Czas trwania szkolenia – jeden dzień roboczy (8 godzin) podzielony na część teoretyczną i praktyczną.

MIEJSCE DOSTAWY I ROZŁADUNKU TOWARU:

Gospodarstwo Szkółkarskie Kutery, Kutery 1, 27-230 Brody.
Rozładunek leży po stronie dostawcy.