

## Opis przedmiotu zamówienia

### Szczegółowe warunki techniczne ciągnika leśnego

#### 1. Wymagania techniczne

##### Wymagania ogólne

- Maszyna fabrycznie nowa (rok produkcji 2022, dostawa 6 tygodni od podpisania umowy, jednak nie później niż do 29 grudnia 2022 r.)
- Norma emisji spalin co najmniej Stage V
- Masa ciągnika – min. 8000 kg (bez dodatkowych obciążników)
- Przeznaczony do współpracy z rębakami, rozdrabniaczami do pozostałości pozrębowych, pługami leśnymi, maszynami do budowy dróg, holowania przyczepy do podwozu drewna na zrębach i poruszania się po drogach publicznych na terenie Polski i Unii Europejskiej oraz pracy z innymi urządzeniami przeznaczonymi do prac leśnych

##### Nadwozie (kabina)

- Kabina 1-drzwiowa, amortyzowana
- Uchylne okno tylne
- Kabina ogrzewana, wentylowana, klimatyzowana
- Fotel kierowcy: amortyzowany, pneumatyczny, podgrzewany i wentylowany, obracany o 180°
- Prawy podłokietnik
- Spryskiwacz i wycieraczka szyby przedniej, wycieraczka przednia o zwiększonym kącie pracy (270°)
- Spryskiwacz i wycieraczka szyby tylnej
- Spryskiwacz i wycieraczka szyby bocznej prawej
- Reflektory robocze na kabinie: minimum 4 przednie i minimum 4 tylne
- Światło ostrzegawcze koloru pomarańczowego
- Radio fabryczne z głośnikami
- Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej
- Tylne szyba z materiału nietłukącego się (poliwęglan)
- Roleta przeciwsłoneczna – tylna szyba
- Siedzenie pasażera – homologacja na ciągnik na dwie osoby w kabinie

##### Silnik

- Wysokoprężny o pojemności min. 7000 cm<sup>3</sup>
- Moc znamionowa **homologowana** min. 260 KM

- Fabryczny zestaw do zimowego rozruchu (np. grzałka silnika)

#### Układ jezdny

- Skrzynia bezstopniowa lub skrzynia przekładniowa (4 zakresy po 5 biegów), tryb manualny i automatyczny – ilość przełożeń P/T łącznie z biegami pełzającymi – minimum 30/30
- Rewers elektrohydrauliczny umieszczony przy kierownicy
- Napęd na 4 koła – załączany elektrohydraulicznie
- Amortyzowana przednia oś z czujnikiem skrętu kół
- Prędkość w zakresie co najmniej 0-50 km/h
- Rozmiar kół przednich min. 600R28
- Rozmiar kół tylnych min. 650R38
- **Opony leśne**

#### Wyposażenie

- WOM tylny, prędkość obrotowa min. 540/540E/1000 obr./min, załączany w kabinie i dodatkowo na tylnych błotnikach ciągnika
- TUZ tylny min. 75 kN i przedni min. 50 kN
- Wydajność pompy hydraulicznej min. 115 l/min
- Olej skrzyni biegów i hydrauliki rozdzielony (układ typu CCL)
- Wyjścia hydrauliczne z tyłu – min. 3 pary + wolny spływ 1"
- Wyjścia hydrauliczne z przodu – min. 1 para przyłącza hydraulicznego sterowana przy pomocy przycisków umieszczonych w przedniej części ciągnika
- Hamulce pneumatyczne 2-obwodowe
- Przedni TUZ obsługiwany przez przednie elektrozawory
- Obciążnik zawieszany na przedni TUZ – min. 1000 kg
- Sprzęg sworzniowy do ciągnięcia przyczep (2-osiowa) typ PITON FIX
- Zaczepek górny (transportowy przesuwany) – sworzeń 38 mm
- Pojemność zbiornika paliwa min. 350 l, zamykany na kluczyk
- Stalowa osłona zbiornika paliwa
- Stalowa zabudowa (osłona) podwozia – min. 8 mm
- Skrzynka narzędziowa

#### Inne

- Komplet wkładek kulistych
- Trójkąt ostrzegawczy
- Gaśnica
- Lakier metalizowany

## **2. Wyposażenie maszyny**

Wszystkie znaki i komunikaty ostrzegawcze oraz informacyjne na maszynie muszą być w języku polskim.

Zestaw umożliwiający poruszanie się maszyny po drogach publicznych (lusterka, oświetlenie w tym ostrzegawcze, kierunkowskazy, tablice ostrzegawcze itp.).

Komplet narzędzi zezwalający na:

- podstawowe regulacje maszyny dokonywane przez operatora,
- wymianę płynów eksploatacyjnych (olej silnikowy, oleje hydrauliczne, itp.),
- wymianę elementów eksploatacyjnych (filtry itp.).

System monitorujący położenie maszyny umożliwiający podgląd poprzez stronę internetową online lub aplikację.

## **3. Dokumentacja**

- Instrukcja obsługi w języku polskim.
- Dokumenty serwisowe (czasookresy przeglądów, zakres prac w trakcie przeglądów, rodzaje i ilość wymienionych w trakcie przeglądów środków eksploatacyjnych) w języku polskim.
- Dokument stwierdzający spełnienie wymogów bezpieczeństwa CE.

## **4. Gwarancja**

Wykonawca udzieli minimum 12-miesięcznej lub do 750 motogodzin przebiegu maszyny gwarancji, od daty wpływu do Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury VAT wraz z podpisanym przez obydwie strony bezusterkowym protokołem odbioru przedmiotu zamówienia. Gwarancją objęte są wszystkie zespoły i podzespoły mechaniczne oraz wszystkie połączenia ruchome, złącza smarowne maszyny (kołki, sworznie i tuleje zapewniające prawidłowe funkcjonowanie maszyny), wady materiałowe i fabryczne.

W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usuwania wszelkich wad przedmiotu umowy, dokonywania wszelkich napraw i usuwania awarii (niezawinionych przez Zamawiającego) i dokonywania przeglądów gwarancyjnych.

Naprawy objęte gwarancją oraz okresowe przeglądy, wynikające z przeglądów planowanych i objętych instrukcją obsługi, wykonywane będą nieodpłatnie przez cały okres gwarancji

(robocizna, koszty dojazdu serwisu do miejsca naprawy, ewentualny dowóz maszyny do serwisu oraz materiały eksploatacyjne; płyny eksploatacyjne, filtry, oleje, paski itp.). Gwarancją nie są objęte usterki/awarie powstałe z winy Zamawiającego (na skutek eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi). Wykonawca jest zobowiązany zapewnić wykonywanie serwisu przedmiotu umowy przez 5 dni w tygodniu.

W okresie gwarancji Wykonawca zapewni okresowe przeglądy gwarancyjne w miejscu postoju maszyny zgodnie z zaleceniami producenta.

Zamawiający ma prawo do wymiany maszyny na nową, taką samą lub inną o parametrach technicznych i eksploatacyjnych nie niższych od parametrów maszyny wymienianej, wolną od wad, jeżeli w okresie gwarancji serwis dokona pięciu napraw, a maszyna nadal będzie wykazywała wady uniemożliwiające użytkowanie jej zgodnie z przeznaczeniem, albo serwis złoży oświadczenie w formie pisemnej, że usunięcie awarii maszyny jest niemożliwe. W takim przypadku termin gwarancji rozpoczyna bieg z chwilą protokółarnego przekazania nowej maszyny do użytkowania.

Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków gwarant dostarczył zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Jeżeli gwarant wymienił część rzeczy, przepis powyższy stosuje się odpowiednio do części wymienionej. Wykonawca przekaze Zamawiającemu gwarancję producenta, jeżeli byłaby korzystniejsza dla Zamawiającego.

Wykonawca zapewni, że użyte w trakcie przeglądów i napraw części, materiały będą fabrycznie nowe i zgodne z zaleceniami producenta, obowiązującymi przepisami oraz normami i normatywami obowiązującymi w Polsce i Unii Europejskiej.

## **5. Pierwsze uruchomienie**

Pierwsze uruchomienie z ustawieniami maszyny przeprowadza Wykonawca.

## **6. Karty (książki) gwarancyjne**

## **7. Szkolenie operatorów wg wymagań zawartych w SWZ.**