

Załącznik Nr 5 do SWZ – Specyfikacja techniczna ciągnika i kosiarki
Numer sprawy: IR.I.272.14.2022

I. CIĄGNIK ROLNICZY-universalny nośnik osprzętu. Minimalne wymagania
Zamawiającego:

1. Rok produkcji: **2022.**
2. SILNIK:
 - 1) Typ Diesel, czterocylindrowy, chłodzony cieczą, szesnastozaworowy, turbodoładowany, z bezpośrednim wtryskiem paliwa common rail,
 - 2) Moc 129 KM i maksymalna 133 KM
 - 3) System kontroli czystości spalin DOC+SCR+ DPF, Adblue z filtrem cząstek stałych,
 - 4) Całkowita pojemność skokowa do 4400 cm³,
 - 5) Maks. moment obrotowy Nm/ (obr/min) nie mniejszy niż 555/1500,
 - 6) Pojemność zbiornika paliwa min. 180 l,
 - 7) Pojemność zbiornika Adblue min. 21 l.
3. PRZENIESIENIE NAPĘDU:
 - 1) Rodzaj napędu 4x4 załączany elektro-hydraulicznie podczas jazdy,
 - 2) Liczba przełożeń min. 24Px24R,
 - 3) Prędkość maks. min. km/h 40,
 - 4) WOM 540/ 540e/ 1000 obr/min – włączany elektrohydraulicznie.
 - 5) Rewers bez sprzęgłowy, płynna zmiana kierunku jazdy; rewers hydrauliczny, z dźwignią zmiany kierunku jazdy oraz zmiany zakresów przełożeń na podłokietniku,
 - 6) Typ hamulców ze wspomaganie elektro-hydraulicznym w kąpiel oleiowej,
 - 7) Blokada mechanizmu różnicowego,
 - 8) Przód - Mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu,
 - 9) Tył Elektro-hydrauliczna,
 - 10) Sprzęgło WOM-u elektrohydrauliczne,
 - 11) Wybór prędkości WOM z wnętrza kabiny, przyciskiem,
4. UKŁAD HYDRAULICZNY:
 - 1) Wydajność głównej pompy hydraulicznej minimum 100 L/min (obsługujące wyjścia hydrauliczne i podnośnik),
 - 2) Udźwig podnośnika: minimum 5500 kg,
 - 3) Liczba sekcji hydrauliki zewnętrznej 3 pary,
5. WYMIARY I MASY:
 - 1) Długość całkowita bez osprzętu nie większa niż 4600 mm,
 - 2) Wysokość całkowita ze standardowym ogumieniem nie większa niż 2850 mm,
 - 3) Rozstaw osi min. 2490 mm,
 - 4) Rozmiar opon: 600/65 R38/A + 480/65 R28A,
 - 5) Masa całkowita ciągnika w wyposażeniu standardowym min. 5000 kg (na podstawie świadectwa homologacji).
6. POZOSTAŁE ELEMENTY WYMAGANEGO WYPOSAŻENIA:
 - 1) Klimatyzacja manualna,
 - 2) Fotel na zawieszeniu pneumatycznym,
 - 3) Ciągnik fabrycznie wyposażony w dodatkowy fotel pasażera z pasami bezpieczeństwa, który dopuszcza go do ruchu po drogach publicznych,
 - 4) Hamulce pneumatyczne do przyczep 2 obwodowe,
 - 5) Ramka zaczepu, szerokość min. 330 mm, zaczep stały PITON, belka dolnego zaczepu rolniczego, zaczep transportowy przesuwany typu D, lub typu A,
 - 6) Obciążniki z przodu min 400 kg,
 - 7) Przednie błotniki,
 - 8) Lusterka wsteczne,

- 9) Tylna wycieraczka
- 10) Lampa ostrzegawcza,
- 11) Oświetlenie robocze na dachu z tyłu i z przodu kabiny,
- 12) Regulowana w dwóch płaszczyznach kolumna kierownicy,
- 13) Gaz ręczny,
- 14) Pamięć obrotów silnika,
- 15) Dach o zwiększonej widoczności,
- 16) Automatyczne światła wsteczne.

II. KOSIARKA BIJAKOWA WYSIĘGNIKOWA- montowana z tyłu ciągnika, kompatybilna z oferowanym ciągnikiem:

1. Rok produkcji nie starsza niż 2022.
2. Szerokość robocza min. 1200mm – max. 1400 mm.
3. Rotor wyposażony w noże młotkowe od 18 do 24 szt. do koszenia trawy, żywopłotu i gałęzi.
4. Waga noża młotkowego min. 1,040 kg.
5. Rotor o ściance min 10 mm i średnicy min. 102 mm.
6. Prędkość rotora min 2900 obr./min.
7. Zasięg w poziomie od 4,9 do 6,5 m.
8. Zasięg w pionie od 5,9 do 6,2 m.
9. Moc rotora min 45 KM.
10. Napęd minimum podwójnym klinowym pasem.
11. Zabezpieczenie hydrauliczne ramienia przy uderzeniu w przeszkodę.
12. Ruch wysięgnika okrężny.
13. Obrót ramienia min 90 stopni. Wysuw hydrauliczny drugiego ramienia.
14. Kąt obrotu głowicy w zakresie +/- 180 stopni.
15. Hydropneumatyczne odciążenie głowicy.
16. Pojemność zbiornika oleju od 65 do 220 litrów.
17. Chłodnica oleju chłodzona powietrzem.
18. Wydatek układu hydraulicznego rotora min 90l/min.
19. Wydatek układu hydraulicznego wysięgnika min 22/min.
20. Kategoria zaczepu - 3-punktowy.
21. Kosiarka przystosowana do wymiany głowic roboczych.
22. Typ zaczepu - półautomatyczna belka zaczepowa (dopuszcza się typowy układ zawieszenia trójpunktowy kosiarki wraz ze stabilizacją poziomą).
23. Do ciągnika powyżej 3500kg (waga bez obciążników i TUZ).
24. Sterowanie wysięgnikiem i głowicą elektrycznie - joystick proporcjonalny sterowania niskociśnieniowego.
25. Pozycja pływająca głowicy. Kosiarka wyposażona w siłownik do otwierania kłapy przedniej.
26. Belka sprzęgająca (dopuszcza się typowy układ zawieszenia trójpunktowy kosiarki wraz ze stabilizacją poziomą).
27. Wał kopiujący z demontowanymi końcówkami o średnicy w przedziale 130 - 140 mm.
28. Szczelna osłona zabezpieczająca wszystkie części.
29. Zderzak z wbudowanymi światłami i osłonami.
30. Masa całej maszyny do 1400 kg.

UWAGA: Kosiarka musi być kompatybilna z ciągnikiem gotowa do pracy (wszelakie dodatkowe elementy mocowania kosiarki do ciągnika, wał przegubowo – teleskopowy, śruba rzymska oraz inne elementy w cenie zestawu).

Dostawa loco Ostrowiec Świętokrzyski ul. Siennieńska 322.

III. DODATKOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOSTAWY CIĄGNIKA I KOSIARKI:

1. Wykonawca w dniu dokonania dostawy przeszkoli co najmniej 3 osoby wskazane przez Zamawiającego, w zakresie obsługi, konserwacji, drobnych napraw, eksploatacji, przeglądów dostarczonego pojazdu wraz z kosiarką. Czas trwania szkolenia – co najmniej 5 godzin.
2. Homologacja końcowa na ciągnik: europejska lub dokument równoważny.
3. Do ciągnika muszą być dołączone wszystkie dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz instrukcje obsługi w języku polskim.
4. Oferowany przez wykonawcę ciągnik powinien być w pełni sprawny i spełniać wymagania techniczne, jakościowe i użytkowe określone w SWZ.
5. Ciągnik powinien posiadać wszystkie dokumenty niezbędne do dopełnienia formalności związanych z dopuszczeniem do ruchu po drogach publicznych.