

**Specyfikacja techniczna dla zamówienia na  
"Zakup pojazdów niskoemisyjnych – zakup ciągnika"**

Lp.	<b>I. Ciągnik rolniczy</b>
1	Silnik 4 cylindrowy z głowicą 16 zaworową
2	Pojemność silnika nie mniejsza niż 4150 cm <sup>3</sup>
3	Silnik z turbosprężarką
4	Moment obrotowy nie mniejszy niż 365 Nm
5	Pompa zasilająca w paliwo rzędowa
6	Silnik bez elektronicznego sterowania obrotami
7	Moc co najmniej 85-90 KM
8	Napęd 4x4
9	Załączanie napędu przedniego przyciskiem
10	Załączanie blokady napędu przyciskiem
11	Skrzynia biegów minimum 6 biegów polowych i 6 biegów szosowych mechanicznie załączanych z użyciem sprzęgła nożnego
12	Reduktor biegów na prędkości polowe i szosowe
13	Zmiana kierunku jazdy jedną dźwignią przy kierownicy
14	Wom tylny 540 obr/min i 540 ECO obr/min załączany mechanicznie
15	Dźwignia sprzęgła wom załączana ręcznie
16	Pompa hydrauliki nie mniejsza niż 50 l/min
17	Ilość wyjść hydraulicznych tylnych min. 2 pary ( 4 wyjścia )
18	Wolny powrót oleju 1 szt.
19	Osobna pompa hydrauliki jazdy
20	Pompy hydrauliki jazdy oraz hydrauliki zewnętrznej umieszczone na zewnątrz pojazdu
21	Możliwość szybkiej kontroli poziomu oleju w przekładni z tyłu ciągnika ( wziernik zewnętrzny „oczko szklane” )
22	Podnośnik tylny z hakami
23	Udźwig tylnego podnośnika nie mniejszy niż 4 200 kg. na hakach
24	Obustronna bezstopniowa regulacja wysokości cięgien dolnych podnośnika
25	Obustronne zabezpieczenie przed poziomymi ruchami bocznymi cięgien dolnych
26	2 siłowniki wspomagające podnoszenie na podnośniku tylnym

27	Regulacja wysokości podnoszenia i opuszczanie ramion tylnych z kabiny i na zewnątrz ciągnika
28	Układ hamulców pneumatycznych przyczepy 1 i 2 obwodowy
29	Tylny zaczep mechaniczny , suwany góra / dół
30	Ogumienie rolnicze bieżnik typ „jodełka”
31	Szerokość opony przedniej nie mniej niż 340 mm
32	Wysokość felgi przedniej nie mniej niż 24 cale
33	Szerokość opony tylnej nie mniej niż 460 mm
34	Wysokość felgi tylnej nie mniej niż 34 cale
35	Profil opon przód i tył 85 mm
36	Felgi przednie i tylne spawane na całym obwodzie
37	Obciążniki w kołach tylnych ciągnika nie mniej niż 250 kg. łącznie
38	Kabina komfortowa 2 miejscowa
39	Wentylowana, ogrzewana
40	Klimatyzacja kabiny
41	Radio
42	Siedzenie komfortowe z podłokietnikami
43	Siedzenie boczne pasażera, składane
44	Szyberdach z roletą szczelny, bez możliwości otwierania ( do pracy z ładownikiem czołowym )
45	Halogeny przednie w dachu kabiny 2 sztuki
46	Halogeny tylne w dachu 2 sztuki + 1 na słupku kabiny
47	Światło ostrzegawcze – kogut
48	2 lusterka zewnętrzne wsteczne
49	Oświetlenie transportowe
50	Drzwi wejściowe do kabiny otwierane z obu stron
51	Kabina na 6 słupkach
52	Możliwość otwierania bocznych tylnych szyb kabiny
53	Możliwość otwierania tylnej szyby kabiny
54	Wyświetlacz digital z informacjami : obroty wałka, motogodziny, km/h, przejechane kilometry, informacje o ładowaniu akumulatora
55	Przedni podnośnik TUZ o udźwigu min. 2300 kg. z hakami i 2 siłownikami dozwolony do montażu w okresie gwarancji przez producenta ciągnika
56	Zaczep przedni do podciągania przyczep
57	2 przednie wyjścia hydrauliczne
58	1 gniazdo elektryczne przednie

59	Akumulator z boku ciągnika pod kabiną z lewej strony pod schodami z możliwością szybkiej obsługi
60	Wyłącznik masy pod kabiną z lewej strony ciągnika umożliwiający szybkie odłączenie zasilania
61	Maska silnika otwierana w całości do szybkiej obsługi ciągnika z zamontowanym ładowaczem
62	Tłumik spalin przy prawym słupku kabiny nie ograniczający widoczności do przodu ciągnika wraz z osłoną siatkową
63	Fabrycznie nowy 2015 lub 2016
64	Ciągnik spełnia normę EURO IIIB (dla roku produkcji 2015) lub normę EURO IV (dla roku produkcji 2016)
65	Świadectwo homologacji
<b>II. Ładowacz czołowy</b>	
1	Zamontowany na ciągniku
2	Oryginalny dopuszczony przez producenta ciągnika do zamontowania w okresie gwarancji nie powodujący jej utraty
3	Wysokość podnoszenia w punkcie obrotu ramki 3 700 mm
4	Udźwig w pozycji górnej nie mniej niż 1500 kg
5	Stopy do odstawiania ładowacza zintegrowane z wysięgnikiem
6	Wysięgnik – ramię ładowacza 3 sekcyjne
7	Hydraulika 3 sekcyjna
8	Węże hydrauliczne zabezpieczone przed uszkodzeniem poprowadzone wewnątrz ramy ładowacza
9	Obsługa ładowacza joystick 3 sekcyjny
10	Amortyzacja wysięgnika – akumulator gazowy
11	Ramka szybkosprzęgowa euro z automatycznym zapinaniem osprzętu
12	Łyżka uniwersalna 2,00 m. szer. rob. z lemieszem przykręcanym
13	Fabrycznie nowy 2015 lub 2016
<b>III. Gwarancja oraz pozostałe wymagania dotyczące ciągnika rolniczego oraz ładowacza czołowego wskazanego w pkt. I i II</b>	
1	Gwarancja min. 12 miesięcy
2	Odległość do serwisu stacjonarnego max. 30 KM
3	Ciągnik dopuszczony do rejestracji
4	Czas usunięcia zgłaszanej usterki w terminie nie dłuższym niż 7 dni licząc od momentu zgłoszenia

5	Dostawa ciągnika rolniczego oraz ładowacza czołowego wraz z osprzętem i wyposażeniem na koszt i ryzyko Wykonawcy
6	W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przeprowadzi szkolenie wyznaczonych osób wskazanych przez Zamawiającego, w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia w uzgodnionym terminie.

#### **IV. Wymagania dodatkowe:**

Dostarczony ciągnik musi posiadać:

- 1) aktualną homologację zgodnie z wymogami przewidzianymi w przepisie art.70b i nast. ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym,
- 2) kartę gwarancyjną oraz dokumenty określające zasady świadczenia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego
- 3) wykaz punktów serwisowych na terenie kraju uprawnionych do napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych,
- 4) fabryczna instrukcja obsługi w języku polskim wraz ze wszystkimi dokumentami niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji,
- 5) katalogiem części osprzętu w języku polskim oraz części składowych wchodzących w skład wyposażenia (katalog części zamiennych)
- 6) dokumenty niezbędne do rejestracji pojazdu
- 7) komplety kluczyków w liczbie dostarczonej przez producenta,

W dniu odbioru ciągnika rolniczego i ładowacza wraz z osprzętem i wyposażeniem zostanie sporządzony protokół odbioru.