

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dotyczy dostawy ciągnika rolniczego wraz z osprzętem do wykonywania robót drogowych tj.:

1. Ciągnik rolniczy wersja drogowa o następujących parametrach :

- fabrycznie nowy, rok produkcji 2019-2020;
- ciągnik wcześniej nie rejestrowany;
- pełne wyposażenie wymagane podczas poruszania się po drogach publicznych;
- dodatkowe boczne oświetlenie robocze;
- pełna dokumentacja umożliwiająca zarejestrowanie ciągnika przez Zamawiającego;
- moc ciągnika mieszczącą się w przedziale od 115 do 140 KM spełniającego co najmniej normy emisji spalin EURO IV B;
- silnik czterocylindrowy, chłodzony cieczą o poj. skokowej mieszczącej się w przedziale od 3600 cm³ do 4500 cm³;
- skrzynia biegów mechaniczna synchronizowana posiadająca min. 30P X 30R przełożeń cztery biegi załączane pod obciążeniem (w tym biegi pełzające pozwalające na jazdę w zakresie od 0,2 km/h do 0,6 km/h);
- rewers hydrauliczny;
- sprzęgło główne w kąpieli olejowej;
- hydrauliczne wspomaganie układu kierowniczego;
- hydraulika zewnętrzna – min. 4 pary szybkozłączcy;
- wydatek pompy hydraulicznej głównej - min. 80 l/min;
- WOM tylny – min. 540/540E/1000/obr./min., załączany również z błotników tylnych;
- WOM przedni - min. 1000 obr./min.;
- trzypunktowy układ zawieszenia (TUZ) tylny sterowany elektronicznie – udźwig min. 5350 kg, sterowany również z błotników tylnych;
- trzypunktowy układ zawieszenia (TUZ) przedni – udźwig min. 2000 kg sterowany z kabiny operatora;
- przedni i tylni TUZ wyposażony w końcówki CBM;
- balast na przedni TUZ – min. 350 kg;
- napęd na 4 koła – 4x4 (4WD);
- zbiornik paliwa min. 160 l;
- hamulce zależne dla każdego z kół przedniej i tylnej osi;
- obręcze felg przednich jak i tylnych nierozłącznie zespolone z tarczami „felgi spawane”;
- ogumienie standardowe;
- błotniki dynamiczne kół przednich;
- dwuobwodowy układ pneumatyki dla sterowania hamulcami przyczep;
- regulowany zaczep transportowy do przyczep ze sworzniem przesuwany oraz zaczep dolny;
- kabina amortyzowana na zawieszeniu hydrauliczno – gazowym, ogrzewana, klimatyzowana, wentylowana, fotel kierowcy pneumatyczny i pasażera z pasem bezpieczeństwa, radio wraz z głośnikami);
- homologacja fabryczna umożliwiająca zarejestrowanie ciągnika na 2 osoby;
- tylny TUZ przygotowany do mocowania ramienia hydraulicznego.

2. Ramie hydrauliczne profesjonalne:

- ramię fabrycznie nowe rok produkcji 2019-2020;
- maksymalny zasięg roboczy z głowicą koszącą mieszczący się w przedziale od 6,0 do 6,5 m;
- trzypunktowy układ zawieszenia umożliwiający mocowanie urządzenia na trzypunktowym układzie zawieszenia z tyłu ciągnika;
- wysuw wewnętrzny drugiego ramienia min. 0,8m;
- połączenie ramy i zbiornika nierozłącznie;

- zbiornik oleju min. 180l wraz z chłodnicą oleju w wyposażeniu standardowym;
- niezależny od ciągnika układ hydrauliczny;
- dwa kierunki obrotu wału roboczego;
- sterowanie 100% elektroniczne, proporcjonalne z wolnym startem wału roboczego;
- moc hydrauliczna min. 65 KM (parametr osiągnięty przy prędkości WOM 540 obr./min);
- licznik godzin pracy;
- pompa główna o pojemności min. 70 cm³;
- pełna regulacja położenia głowicy w stosunku do terenu;
- ramiona wzmocnione z profilu min. 120x120x8mm;
- hydrauliczno-gazowy bezpiecznik podnoszenia i opuszczania ramienia;
- hydrauliczno-gazowy bezpiecznik najazdowy ramienia;
- obrót ramienia w poziomie min. 90°;
- układ stabilizacji ramienia śrubami rzymskimi;
- znak bezpieczeństwa CE;
- ciężar max. 1000 kg;
- ramię ma współpracować z oferowanym przez Wykonawcę ciągnikiem wymienionym w pkt. 1.

3. Głowica do koszenia traw i krzaków w pasie drogowym:

- fabrycznie nowa rok produkcji 2019-2020;
- moc na wale tnącym min 55 KM (parametr osiągnięty przy prędkości WOM 540 obr./min);
- szerokość głowicy koszącej mieszcząca się w przedziale od 110 do 140 cm;
- noże w kształcie litery H min 12 szt.;
- noże obrotowe 360° wokół własnej osi min. 12 szt. nie uszkodzające wału roboczego;
- cięcie i rozdrabnianie krzaków o średnicy min. 9 cm;
- montaż na dostarczonym ramieniu roboczym pkt.2;
- obroty wału roboczego min 3100 obr./min. (parametr osiągnięty przy prędkości WOM 540 obr./min);
- pokrywa przednia głowicy zabezpieczona łańcuchami otwierana hydraulicznie;
- regulowany kąt pracy w zakresie +/- 180°;
- regulowana wysokość koszenia 5-11 cm;
- znak bezpieczeństwa CE;
- ciężar głowicy mieszczący się w przedziale od 300 do 350 kg.

4. Głowica do ścinki poboczy:

- fabrycznie nowa rok prod.2019-2020;
- szerokość robocza mieszcząca się w przedziale od 90 do 100cm;
- obudowa profilowana prawostronnie otwarta;
- układ nożowy min. 3 rzędowy o zmiennym skoku umożliwiający ścinkę i wyrzut ziemi;
- wyrzut boczny prawy w zakresie od 1 do 5m, zależny od obrotów wału;
- noże robocze dwustronnego wykorzystania w ilości min. szt. 50;
- obroty wału roboczego min 650 obr./min (parametr osiągnięty przy prędkości WOM 540 obr./min);
- ciśnienie pracy min 200 Bar (parametr osiągnięty przy prędkości WOM 540 obr./min);
- przepływ oleju 110-125L/min (parametr osiągnięty przy prędkości WOM 540 obr./min);
- napęd hydrauliczny centralny na wał roboczy,
- układ hydrauliczny 3 przewodowy,
- ciężar głowicy mieszczący się w przedziale od 300 do 350kg;
- znak bezpieczeństwa CE.

5. Głowica do pogłębiania rowów:

- fabrycznie nowa rok prod.2019-2020;
- szerokość traczy roboczej min 80 cm;
- kłapa wyrzutowa regulowana hydraulicznie;
- noże wyrzutowe profilowane, wymienne w ilości min. szt. 3;
- ciężar pogłębiarki min. 220kg;

- przepływ oleju min 90L/min (parametr osiągany przy prędkości WOM 540 obr./min);
 - przekładnia pośrednia bezstopniowa HD, umożliwiająca wycinkę korzeni;
 - możliwość wycinki krzaków i korzeni min Ø 10cm;
 - układ hydrauliczny 3 przewodowy;
 - znak bezpieczeństwa CE.
- 6. Głowica do cięcia krzaków i gałęzi drzew (gilotyna):**
- fabrycznie nowa rok produkcji 2019-2020;
 - szerokość robocza mieszcząca się w przedziale od 150 do 200 cm;
 - moc zmiennika hydraulicznego min 28KM (parametr osiągany przy prędkości WOM 540 obr./min);
 - obrót głowicy min 210°;
 - średnica cięcia min 10 cm;
 - ilość cykli mieszcząca się w przedziale od 50 do 60 obr. /min (parametr osiągany przy prędkości WOM 540 obr./min);
 - obudowa transportowa;
 - ciężar głowicy w przedziale od 200 do 250kg;
 - znak bezpieczeństwa CE.
- 7. Rębak do gałęzi:**
- fabrycznie nowa rok produkcji 2019-2020;
 - napęd od przedniego i tylnego WOM ciągnika (w zakresie 540 lub 1000 obr./min.);
 - trzypunktowe zawieszenie i napęd przeznaczony do ciągnika z pkt. 1;
 - hydrauliczny system napędowy rolek podawania materiału;
 - system zapobiegania przeciążeniu układu napędowego ciągnika;
 - regulacja wielkości wyrzucanych zrębków;
 - rura wyrzutowa obrotowa w zakresie 360°;
 - średnica ciętych gałęzi min 240 mm;
 - wydajność pracy rębaka min 17m³/h;
 - ilość noży tnących min 3 szt.;
 - wymiary gardzieli wylotowej min. 250 mm x250 mm;
 - waga w przedziale od 700 do 1150 kg;
 - znak bezpieczeństwa CE.
- 8. Jednoosiowa trójstronna przyczepa rolnicza:**
- fabrycznie nowa rok produkcji 2019-2020;
 - długość platformy wewnętrznej w zakresie od 3400 do 4200 mm;
 - szerokość platformy wewnętrznej w zakresie od 1600 do 2200 mm;
 - wysokość burt w zakresie od 400 do 650 mm;
 - długość całkowita w zakresie od 4500 do 5500 mm;
 - szerokość całkowita w zakresie od 1800 do 2200 mm;
 - wysokość platformy w zakresie od 800 do 1000 mm;
 - dopuszczalna masa całkowita w zakresie od 5000 do 6500 kg;
 - kąt wysypu w zakresie od 45° do 55°;
 - ogumienie standardowe;
 - plandeka sznurowana;
 - instalacja elektryczna przyczepy 12V umożliwiająca poruszanie się po drogach publicznych;
 - znak bezpieczeństwa CE.

Wszystkie urządzenia wymienione w poz. od nr 3 do nr 6 muszą być w pełni kompatybilne z ramieniem hydraulicznym opisanym w poz. nr 2.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu komplet dokumentacji technicznej, w tym instrukcje obsługi sporządzone w języku polskim.