**Wymagania minimalne techniczno-jakościowe ciągnika oraz osprzętu**

Ciągnik rolniczy fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych, gotowy do użytku, spełniający wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z zgodnie z Ustawą Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 450 z późn. zm.), posiadający aktualną homologację pozwalającą na dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie homologacji typu ciągników rolniczych i przyczep oraz typu ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz.U. z 2015 r. poz. 343 z późn. zm.). Wymagane świadectwo homologacji.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Wymagania Zamawiającego** |
| **Ciągnik-wymagania ogólne** | | |
| 1 | Rok produkcji | Ciągnik fabrycznie nowy nie starszy niż z IV kwartału 2024r |
| 2 | Masa całkowita ciągnika bez obciążników | Min. 4000kg |
| **Silnik** | | |
| 3 | Rodzaj silnika | Wysokoprężny czterocylindrowy turbodoładowany z głowicą 16 zaworową |
| 4 | Pojemność skokowa silnika | Min. 3600cm3 |
| 5 | Moc znamionowa | Min. 115KM max. 120KM |
| 6 | AdBlue | Bez lub z AdBlue |
| 7 | CommonRail | Bez CommonRail |
| 8 | Zgodność z unormowaniami dot. emisji silników | Min. Euro V |
| **Układ przeniesienia napędu** | | |
| 9 | Skrzynia biegów | W pełni zsynchronizowana elektrohydrauliczna skrzynia biegów z rewersem elektrohydraulicznym, biegi pełzające |
| 10 | Ilość biegów  (do przodu/ do tyłu) | Min. 16/16 |
| 11 | Prędkość maksymalna | Min. 35km/h |
| 12 | Sprzęgło | Sprzęgło mokre |
| 13 | Napęd | 4x4 (4WD) |
| 14 | Wzmacniacza momentu obrot. | Min. 3- stopniowy |
| **WOM** | | |
| 15 | Wał odbioru mocy (WOM) | Wielotarczowe sprzęgło (WOM) niezależny z mechanicznym lub elektrohydraulicznym sterowaniem sprzęgła WOM zapewniający obroty 540/540E, 1000/1000E |
| 16 | Układ hydrauliczny | Z mechanicznym sterowaniem z regulacją: siłową, pozycyjną, szybkości opuszczania |
| 17 | Rozdzielacz hydrauliki | Min. 6 szybkozłączy |
| 18 | Wydajność pompy | Min. 70 l/min |
| 19 | Ciśnienie robocze | Min 20 MPa |
| 20 | Tylny podnośnik | Hydrauliczny o udźwigu min.5000 kg, z EHR kat II z końcówkami hakowymi, |
| **Układ kierowniczy i hamulcowy** | | |
| 21 | Sterowanie | Układ kierowniczy hydrostatyczny ze wspomaganiem hydraulicznym |
| 22 | Układ hamulcowy | Pneumatyczny dwuobwodowy, z tarczami mokrymi, sterowane hydraulicznie, hamulec postojowy mechaniczny, sterowany ręcznie |
| **Układ elektryczny 12 V** | | |
| **Kabina** | | |
| 23 | Kabina dwuosobowa | Sześciosłupkowa przeszklona wyposażona w: uchylne okna boczne; komfortowy fotel kierowcy z zawieszeniem amortyzowanym pneumatycznie z regulacją; siedzenie pasażera z homologacją  i pasami bezpieczeństwa; szyberdach; wentylacja i ogrzewanie; klimatyzacja, radio; wycieraczki  ze spryskiwaczami na przedniej i tylnej szybie kabiny; urządzenie sygnalizacyjne (kogut) na dachu kabiny; dodatkowe światła robocze w dachu kabiny, uchwyt umożliwiający montaż konsoli sterowania osprzętem/ramieniem hydraulicznym |
| 24 | Oświetlenie | Oświetlenie zewnętrzne wynikające z ustawy Prawo o ruchu drogowym, Świadectwo homologacji, oświetlenie robocze na kabinie min. 4 szt tył i 4 szt przód |
| **Ogumienie** | | |
| 25 | Koła, opony | Koła przednie (regulowane) o min. wielkości: 420/65 R24; koła tylne (regulowane) o min. wielkości: 520/65 R38. Opony do jazdy pod drogach asfaltowych lub gruntowych  Błotniki przednie skrętne, obciążniki min 470 kg na tylne koła.  Felgi pełne, spawane. |
| **Wyposażenie** | | |
| 26 | Zaczepy | Zaczep transportowy etażowy tylny i przedni, zaczep tylny piton oraz zaczep regulowany transportowy wychylny |
| 27 | Zbiornik paliwa | pojemności min. 160l |
| 28 | TUZ przedni | kat.2 udźwig min.4000kg, min 2 wyjścia hydrauliczne |
| 29 | Obciążniki przednie na TUZ | min. 700kg |
| 30 | Obciążniki na koła tylne | min. 400kg |
| 31 | Zaczep dolny | Typu Pitonfix |
| 32 | Balast przedni | Tak |
| **Ładowacz przedni-TUR** | | |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Wymagania Zamawiającego** |
| 1 | Udźwig | min. 1800kg |
| 2 | Wysokość podnoszenia | min. 3,50m |
| 3 | Sterowanie | joystik z rozdzielaczem w kabinie |
| 4 | Amortyzacja drgań | dostosowana do ładowacza |