**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Wymagania techniczno-jakościowe zestawu składającego się z ciągnika rolniczego, zamiatarki ciągnionej oraz odśnieżarko-podmiatarki czołowej**

Zestaw składający się z ciągnika rolniczego, zamiatarki ciągnionej oraz odśnieżarko-podmiatarki czołowej jest fabrycznie nowy,nieużywany, w pełni sprawny, fizycznie dostępny, wolny od wad fizycznych, posiadający odpowiednie okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie, spełniający wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z Ustawą Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2022 r. poz. 988 ze 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.). Należy podać stan faktyczny. Świadectwo homologacji należy dostarczyć najpóźniej w dniu dostawy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Wymagania Zamawiającego** | **\*Spełnienie wymagań techniczno – jakościowych / propozycje Wykonawcy** |
|  **Ciągnik** |
| 1 | Podstawowa gwarancja | Min. 24 miesiące |  |
| 2 | Dodatkowa gwarancja | Max. 36 miesięcy |  |
| 3 | Łączna Gwarancja | Max. 60 miesięcy |  |
| 4 | Rok produkcji | 2023 lub 2022 |  |
| 5 | Masa całkowita ciągnika bez obciążników | Min. 4000kg |  |
| 6 | Silnik | Wysokoprężny czterocylindrowy turbodoładowany |  |
| 7 | Pojemność skokowa silnika | Min. 3500cm3 |  |
| 8 | Moc znamionowa | Min. 101KM Max. 106KM |  |
| 9 | CommonRail | Bez lub Z |  |
| 10 | Norma emisji spalin | Min. EURO III |  |
| 11 | Skrzynia biegów | W pełni zsynchronizowana mechaniczna skrzynia biegów z rewersem mechanicznym |  |
| 12 | Ilość biegów(do przodu/ do tyłu) | Min. 12/12 |  |
| 13 | Prędkość maksymalna | Min. 35 km/h |  |
| 14 | Sprzęgło  | Jednotarczowe cierne / Wielotarczowe suche z niezależnym sterowaniem sprzęgła WOM |  |
| 15 | Napęd | 4x4 (4WD) |  |
| 16 | Most napędowy tylny | Z blokadą mechanizmu różnicowego (mechaniczną lub/ oraz zwolnicami portalowymi) |  |
| 17 | Most napędowy przedni | Ze zwolnicami planetarnymi ( opcjonalnie z blokadą mechaniczną) |  |
| 18 | Wał odbioru mocy (WOM) | Tylny wał odbioru mocy (WOM) niezależny z mechanicznym lub elektrohydraulicznym sterowaniem sprzęgła WOM (kompatybilny z zamiatarką ciągnioną) min 1000 obr/min |  |
| 19 | Układ hydrauliczny | Z mechanicznym sterowaniem z regulacją: siłową, pozycyjną, szybkości opuszczania |  |
| 20 | Rozdzielacz hydrauliki | Kompatybilny z odśnieżarko-podmiatarką czołową oraz zamiatarką ciągnioną |  |
| 21 | Wydajność pompy | Min. 50 l/min |  |
| 22 | Instalacja pneumatyczna hamulców przyczep  | Jedno i dwu – obwodowa |  |
| 23 | Tylny podnośnik  | Hydrauliczny o udźwigu min.4100 kg |  |
| 24 | Sterowanie | Układ kierowniczy hydrostatyczny ze wspomaganiem hydraulicznym |  |
| 25 | Układ hamulcowy | Hamulce robocze tarczowe lub wielotarczowe mokre, sterowane hydraulicznie na 4 koła, hamulec postojowy mechaniczny, sterowany ręcznie |  |
| 26 | Kabina | Sześciosłupkowa przeszklona wyposażona w: uchylne okna boczne; komfortowy fotel kierowcy z zawieszeniem amortyzowanym z regulacją; siedzenie pasażera z homologacją i pasami bezpieczeństwa; szyberdach; wentylację i ogrzewanie; radio; wycieraczki ze spryskiwaczami na przedniej i tylnej szybie kabiny; urządzenie sygnalizacyjne (kogut) na dachu kabiny; dodatkowe światła robocze w dachu kabiny |  |
| 27 | Koła, opony | Koła przednie (regulowane) o min. wielkości: 13,6 R24; koła tylne (regulowane) o min. wielkości: 16,9 R34. Błotniki przednie stałe |  |
| 28 | Zaczepy | Zaczep transportowy etażowy tylny i przedni, zaczep tylny piton oraz zaczep regulowany transportowy obrotowy |  |
| 29 | Zbiornik paliwa | O pojemności min. 150l |  |
| 30 | Sprężarka | Pneumatyczna |  |
| 31 | Wyposażenie dodatkowe ciągnika | Klimatyzacja, TUZ z sekcją hydrauliczną wyprowadzoną z przodu oraz z tyłu ciągnika |  |
| **Odśnieżarko-podmiatarka czołowa** |
| **Główne przeznaczenie – do prac porządkowych przy drogach oraz w okresie zimowym do usuwania śniegu z dróg** |
| 1 | Gwarancja | Min. 24 miesiące |  |
| 2 | Rok produkcji | 2023 lub 2022 |  |
| 3 | Szerokość robocza | 2600 - 2800mm |  |
| 4 | Średnica szczotki | min 650 mm |  |
| 5 | Odśnieżanie / zamiatanie | Czołowe  |  |
| 6 | Sterowanie | Hydrauliczne |  |
| 7 | Mocowanie | Na Każdy ciągnik z TUZ |  |
| **Zamiatarka ciągniona** |
| **Główne przeznaczenie – do sprzątania ulic oraz przykrawężnikowego sprzątania jezdni** |
| 1 | Gwarancja | Min. 24 miesiące |  |
| 2 | Rok produkcji | 2023 lub 2022 |  |
| 3 | Typ  | podciśnieniowa |  |
| 4 | Wydajność | Min. 12000 m2/h |  |
| 5 | Masa | Min 2000 kg - Max. 2500 kg |  |
| 6 | Szerokość robocza | Min 2400 mm |  |
| 7 | Układ jezdny  | oś amortyzowana hamowana pneumatycznie |  |
| 8 | sposób mocowania do nośnika | Dolny zaczep |  |
| 9 | hydrauliczne opróżnianie pojemnika na zebrane nieczystości (umożliwiające wyładunek na przyczepę); | na wysokość min. 1600 mm |  |
| 10 | instalacja hamulcowa | 2-przewodowa pneumatyczna |  |
| 11 | Zbiornik wody | Pojemność min 200 l |  |
| 12 | Czyszczenie przykrawężnikowe | Boczna regulowana szczotka  |  |
| 13 | Wyposażenie dodatkowe | Urządzenia sygnalizacyjne (światła + kogut) |  |

**Wymagania dodatkowe:**

1. Zgodnie z zapisami SWZ, projektem umowy oraz opisem przedmiotu zamówienia.
2. Możliwość podłączenia do ciągnika innego osprzętu, m.in. na przód – pług do odśnieżania. Na tył: posypywarki ciągnionej lub kosiarki bijakowej.

………………………………………………………………..

Kwalifikowalny podpis / podpis zaufany / elektroniczny podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Uwaga:**

\*- Wypełnia Oferent w odniesieniu do wymagań Zamawiającego

\*- Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku innych wartości niż wykazane w tabeli należy wpisać oferowane wartości techniczno-użytkowe. W przypadku gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niekorzystne wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ (art. 226 ust 1 pkt 5 ustawy PZP)