

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

**Przedmiotem zamówienia jest: „Zakup i dostawa ciągnika wraz z dodatkowym osprzętem”**

Kody CPV: 16700000-2 Ciągniki  
43313100-1 Pługi odśnieżające lemieszowe

### **Szczegółowe warunki techniczne:**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa fabrycznie nowego ciągnika rolniczego oraz pługu do odśnieżania na miejsce wskazane przez Zamawiającego ul. Kościuszki 17 w Górowie Iławeckim.

Ciągnik oraz pług do odśnieżania muszą być nowe, kompletne, wolne od wad fizycznych (konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych), technicznych oraz prawnych, nie będące prototypem lub urządzeniem robionym na potrzeby tego zamówienia, produkowane seryjnie, spełniające poniższe wymagania. Przedmiot zamówienia powinien odpowiadać obowiązującym normom i przepisom prawa oraz posiadać aktualną homologację pozwalającą na dopuszczenie do ruchu po drogach publicznych

### **Przedmiot zamówienia**

**1. Dostawa fabrycznie nowego ciągnika rolniczego o mocy min. 165 KM, przystosowanego do:**

- pracy z równiarką drogową na TUZ,
- zimowego utrzymania dróg,
- pracy ciągłej w warunkach komunalnych.

### **Wymagania techniczne**

#### **Silnik i konstrukcja**

- Moc znamionowa: **min. 165 KM** dopuszcza się zakres 160-180KM
- Silnik wysokoprężny
- Liczba cylindrów: minimum 6
- Pojemność silnika: **min. 6,0 l**
- Norma emisji: Stage V
- Napęd: 4x4
- Blokada mechanizmu różnicowego przedniej i tylnej osi

#### **Masa i stabilność (kluczowe pod równiarkę)**

- **Masa własna:** min. 7 000 kg
- Rozstaw osi zapewniający stabilną pracę z osprzętem drogowym
- **Obciążniki:**
  - przednie 2x250 kg
  - **tylne 2x250 kg**
- konstrukcja umożliwiająca bezpieczną pracę z osprzętem komunalnym

### **TUZ i hydraulika**

#### **Tylny układ zawieszenia (TUZ):**

- udźwig: min. **8 000 kg**
- sterowanie elektrohydrauliczne
- regulacja pozycyjna i siłowa

#### **Przedni układ zawieszenia (TUZ):**

- udźwig: min. **3 000 kg**
- sterowanie elektrohydrauliczne

#### **Hydraulika zewnętrzna – tył ciągnika**

- min. **4 pary wyjść hydraulicznych (4 sekcje dwustronnego działania)**
- odpowiadające min. **8szybkoszłączom hydraulicznym z tyłu**
- min. 2 sekcje z możliwością regulacji przepływu i/lub czasu działania
- dopuszcza się sterowanie mechaniczne lub elektrohydrauliczne
- szybkoszłącza w standardzie **ISO (euro)** lub rozwiązania równoważne

#### **Hydraulika zewnętrzna – przód ciągnika**

- min. **1 para wyjść hydraulicznych (1 sekcja dwustronnego działania)**
- odpowiadająca min. **2 szybkoszłączom hydraulicznym z przodu**
- wyprowadzenie hydrauliki z przodu zintegrowane z przednim TUZ
- sterowanie z kabiny operatora

#### **Wydajność układu hydraulicznego**

- wydajność pompy: min. **140 l/min**
- układ hydrauliczny przystosowany do pracy ciągłej z osprzętem komunalnym

Dopuszcza się rozwiązania o większej liczbie sekcji hydrauliki oraz większej liczbie szybkoszłączy.

#### **WOM**

##### **Tylny WOM**

- prędkości: **min. 540 / 540E / 1000 obr./min**
- załączanie: **elektrohydrauliczne**
- sterowanie z kabiny operatora
- możliwość załączania/wyłączania WOM również z zewnątrz (np. z błotnika)
- automatyczne wyłączanie WOM przy podnoszeniu TUZ (funkcja bezpieczeństwa)

##### **Przedni WOM**

- prędkość: **min. 1000 obr./min**
- załączanie: **elektrohydrauliczne**
- pełna integracja z przednim TUZ
- sterowanie z kabiny operatora
- dostosowany do pracy z osprzętem komunalnym tj. ciężki pług do odśnieżania

#### **Wymagania funkcjonalne WOM**

- WOM musi umożliwiać pracę ciągłą z osprzętem komunalnym (np. pług, zmiatarka)
- zapewnienie stabilnych obrotów przy zmiennym obciążeniu
- możliwość pracy przy niskich prędkościach jazdy ciągnika

#### **Skrzynia biegów**

- Skrzynia:
  - powershift (min. 4 stopnie pod obciążeniem) lub
  - bezstopniowa

- Rewers elektrohydrauliczny sterowany przy kierownicy
- Prędkość min. 40 km/h
- Możliwość pracy przy bardzo niskich prędkościach

#### **Kabina i komfort pracy**

- Kabina amortyzowana (mechanicznie lub pneumatycznie)
- Fotel pneumatyczny
- Klimatyzacja
- Wycieraczki przód + tył
- **Widoczność umożliwiającą pracę z osprzętem przednim i tylnym**
- Radio
- Regulowana kolumna kierownicy
- Lusterka zewnętrzne
- Minimum jeden fotel pasażera

#### **Oświetlenie i praca zimowa**

- Oświetlenie robocze LED przód/tył
- Lampa ostrzegawcza koloru pomarańczowego
- Przygotowanie do pracy nocnej
- Światła drogowe zgodnie z homologacją
- Instalacja przygotowana do pracy w warunkach zimowych

#### **Instalacje i wyposażenie dodatkowe**

- pneumatyka do przyczep jedno- i dwuobwodowa,
- gniazda elektryczne do osprzętu,
- zaczep transportowy,
- zaczep rolniczy,
- instalacja 12 V,
- akumulator przystosowany do pracy zimowej.

#### **Układ hamulcowy**

- hamulce hydrauliczne,
- hamulce pneumatyczne do przyczep,
- układ jedno- i dwuobwodowy,
- hamulce tarczowe,
- hamulec postojowy.

#### **Wymagania funkcjonalne**

##### **Ciągnik musi:**

- zapewniać stabilność przy pracy z równiarką,
- posiadać wysoką wydajność hydrauliki do sterowania lemieszem,
- zapewniać odpowiednią trakcję w warunkach zimowych,
- umożliwiać pracę ciągłą przy bardzo niskich prędkościach,
- umożliwiać pracę transportową,
- być przystosowany do wielogodzinnej pracy komunalnej

#### **Wymagania dodatkowe**

- dostawa do siedziby Zamawiającego,

- instrukcja obsługi w języku polskim,
- dokumentacja umożliwiająca rejestrację pojazdu,
- minimum 24 miesiące gwarancji,
- autoryzowany serwis na terenie Polski,
- szkolenie operatorów w dniu dostawy.

**2. Dostawa fabrycznie nowego pługu do odśnieżania kompatybilnego z ciągnikiem o następujących parametrach technicznych:**

- szerokość min. 2800 mm , max. 3000 mm,
- typ: śnieżny ciężki, łamany, pływający,
- odśnieżanie: czołowe i boczne,
- masa min. 450 kg,
- mocowanie: kompatybilne z przednim TUZ ciągnika będącego przedmiotem zamówienia
- sterowanie: hydrauliczne
- lemiesz: gumowy i stalowy,
- kopiowanie poprzeczne terenu

**Wymagania dodatkowe:**

- Dostawa do Zamawiającego w cenie zakupu.
- W terminie dostawy ciągnika wraz z osprzętem należy dostarczyć instrukcje obsługi i konserwacji ciągnika, urządzeń i sprzętu zamontowanego w ciągniku w języku polskim, książki gwarancyjne ciągnika oraz wyposażenia, świadectwo homologacji oraz komplet dokumentów niezbędnych do dokonania rejestracji ciągnika.
- Szkolenie operatora w zakresie budowy i obsługi ciągnika. Szkolenie odbędzie się w terminie ustalonym przez Zamawiającego.
- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia dokumenty określające zasady świadczenia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oraz wykaz punktów serwisowych na terenie kraju uprawnionych do napraw gwarancyjnych.
- Wykonawca udziela min. 24 miesięcy pełnej gwarancji na ciągnik oraz pług do odśnieżania.
- W okresie gwarancji Wykonawca zapewni na własny koszt obsługę serwisową, dojazd do maszyny, niezbędne materiały eksploatacyjne.