

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)

1. Część ogólna

- 1) Ciągnik musi być fabrycznie nowy rok produkcji 2026, nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych
- 2) Pług do odśnieżania musi być fabrycznie nowy rok produkcji nie wcześniej niż 2025, nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych
- 3) Ciągnik musi spełniać obowiązujące normy bezpieczeństwa,
- 4) Ciągnik musi posiadać homologację dopuszczającą do ruchu drogowego,

2. Minimalne wymagania techniczne

1) Silnik:

- a) moc silnika: 70 - 80 KM,
- b) liczba cylindrów: min. 3 max 4,
- c) pojemność skokowa: min 2,45 max 3,5 litra,
- d) układ wtryskowy Common Rail lub równoważny,
- e) norma emisji spalin: Stage V,
- f) zbiornik paliwa: min. 80 litrów.

2) Układ napędowy:

- a) napęd: 4x4 elektrohydraulicznie załączany,
- b) niezależna pompa wspomagająca układ sterowania,
- c) załączany napęd przednich kół,
- d) blokada mechanizmów różnicowych: mechanicznie lub elektrohydrauliczna,
- e) rewers: elektrohydrauliczny z funkcją sprzęgła w hamulcu,
- f) prędkość maksymalna: min 40 km/h,
- g) koła przednie z błotnikami: 11.2R24 (280/85R24), obręcze skręcane,
- h) koła tylne z błotnikami: 16.9R30 (420/85R30), obręcze skręcane.

5) Skrzynia biegów:

- a) skrzynia biegów półautomatyczna lub inna zapewniająca zmianę biegów bez użycia pedału sprzęgła pod obciążeniem,
- b) biegi: min. 12 do przodu + 12 do tyłu.

6) Układ hydrauliczny:

- a) niezależna pompa układu kierowniczego i smarowania oraz pompa do układu hydrauliki zewnętrznej,
- b) tylne gniazda hydrauliczne: min. 3 pary,
- c) maksymalny udźwig tylnego TUZ: min. 2500 kg,
- d) ramiona tylnego TUZ-a wyposażone w haki,
- e) tylny podnośnik sterowany mechanicznie,
- f) dodatkowo wyposażony w zaczep kulowy.

7) Hamulce:

- a) instalacja pneumatyczna do hamulców przyczepy w układzie dwuobwodowym i jednoobwodowym,
- b) hamulec ręczny postojowy.

8) Kabina:

- a) kabina zamknięta, z oknem dachowym
- b) klimatyzacja,
- c) ogrzewanie,
- d) wycieraczki szyby przedniej i tylnej,
- e) fotel operatora: amortyzowany pneumatycznie,
- f) fotel pasażera z pasem bezpieczeństwa z homologacją,
- g) radio z funkcją Bluetooth,
- h) lusterka wsteczne szerokokątne,
- i) oświetlenie: oświetlenie drogowe zgodne z przepisami ruchu drogowego (ruch prawostronny), oświetlenie robocze, światło ostrzegawcze (kogut) – min. 1 szt.
- j) Lampa błyskowa (kogut)

9) *WOM:*

- a) *prędkość: 540 obr,*
- b) *załączanie: wspomagane dźwignią,*

10) *Wymiary i masa:*

- a) *maksymalna dopuszczalna masa całkowita ciągnika: 4500 - 5000 kg,*
- b) *masa własna (4WD) bez obciążników: 2.500- 2 950 kg.*
- c) *wysokość: max 2600 cm,*
- d) *szerokość: max 2000 cm,*
- e) *długość: max 3900 cm.*

11) *Wyposażenie dodatkowe:*

- a) *suwliwy zaczep transportowy typu niemieckiego plus zaczep polowy,*
- b) *tylny zaczep regulowany,*
- c) *zaczep dolny (belka polowa),*
- d) *łącznik górny podnośnika tylnego z zaczepem automatycznym,*
- e) *podnośnik tylny sterowany mechanicznie,*
- f) *zewnętrzne sterowanie podnośnikiem oraz załączaniem WOM,*
- g) *obciążniki przednie o łącznej masie min. 250 kg,*
- h) *obciążniki tylnych kół ok. 200 kg*
- i) *przednie błotniki skrętne,*
- j) *wyłącznik prądu w kabinie,*
- k) *podstawa do zamontowania tablicy rejestracyjnej.*
- l)

3. *Inne:*

- 1) *Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia w zakresie obsługi dostarczonego ciągnika dla minimum trzech operatorów na placu firmy zamawiającej w dniu jego dostawy.*
- 2) *ciągnik powinien posiadać wszystkie dokumenty niezbędne do dopełnienia formalności związanych z dopuszczeniem do ruchu po drogach publicznych oraz instrukcje w języku polskim.*
- 3) *Wykonawca razem z dostawą ciągnika dostarczy Zamawiającemu wszystkie instrukcje obsługi oraz wszelkie inne wymagane dokumenty do rejestracji pojazdu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności: kartę gwarancyjną, dokumenty gwarancyjne na zamontowane: sprzęt/ urządzenia przekazane Wykonawcy, wszystkie dokumenty umożliwiające zarejestrowanie pojazdu, świadectwo zgodności, instrukcję obsługi i eksploatacji pojazdu oraz sprzętu i urządzeń, wystawione przez ich producentów, certyfikaty i atesty, ważną decyzję Urzędu Dozoru Technicznego – o ile dotyczy, inne, jeśli wymagane.*

4. *Dodatkowe wyposażenie – pług do odśnieżania:*

- 1) *przedni TUZ sterowany z kabiny.*
- 2) *zamontowany i gotowy do pracy na przednim tuzie pług do odśnieżania,*
- 3) *szerokość robocza bez skrętu lemiesza od 2,40 do 2,50 m,*
- 4) *szerokość robocza przy skręcanym lemieszu od 2 m do 2,25 m,*
- 5) *lemiesz skręcany na prawo i lewo oraz w tzw. V.*