

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przedmiotem zamówienia jest zakup lub leasing fabrycznie nowych 2 szt. ciągników rolniczych wraz z osprzętem zimowego utrzymania tj. pługami i posypywarkami dla Portu Lotniczego Rzeszów-Jasionka im. Rodziny Ulmów Sp. z o.o.

### 2. Przeznaczenie:

Pojazdy przeznaczone będą do utrzymania zimowego parkingów, dróg i placów zlokalizowanych na terenie Portu Lotniczego oraz utrzymania terenów trawiastych i wszelkich innych prac wymagających użycia ciężkiego sprzętu.

### 3. Wymagania dla oferowanych ciągników:

Lp.	Ciągnik nr 1 - 1 szt	Ciągnik nr 2 - 1 szt
<b>1. Parametry podstawowe:</b>		
1.1	rocznik: 2023-2024	rocznik: 2023-2024
1.2	gwarancja 36 miesięcy	gwarancja 36 miesięcy
1.3	instrukcja obsługi w języku polskim	instrukcja obsługi w języku polskim
1.4	lampa błyskowa w kolorze pomarańczowym, spełniająca wymogi i normy lotniskowe	lampa błyskowa w kolorze pomarańczowym, spełniająca wymogi i normy lotniskowe
1.5	konfiguracja europejska	konfiguracja europejska
1.6	gaśnica w uchwycie	gaśnica w uchwycie
1.7	skrzynka narzędziowa	skrzynka narzędziowa
<b>2. Parametry szczegółowe</b>		
<b>2.1 Parametry silnika</b>		
2.1.1	silnik wysokoprężny	silnik wysokoprężny
2.1.2	rodzaj paliwa: olej napędowy	rodzaj paliwa: olej napędowy
2.1.3	pojemność silnika (cm <sup>3</sup> ): 4400-5000	pojemność silnika (cm <sup>3</sup> ): 3500-4000
2.1.4	moc silnika homologowana (kW): 110-120	moc silnika homologowana (kW): 80-90
2.1.5	norma emisji spalin Stage V	norma emisji spalin Stage V
2.1.6	wentylator wiskotyczny	wentylator wiskotyczny
2.1.7	możliwość zarządzania obrotami silnika – możliwość zaprogramowania 2. prędkości obrotów silnika	----
2.1.8	podgrzewacz rozruchowy powietrza dolotowego	podgrzewacz rozruchowy powietrza dolotowego
2.1.9	akumulator o podwyższonej pojemności min. 176Ah z elektronicznym odłącznikiem i urządzeniem wspomagającym rozruch silnika	akumulator z elektronicznym odłącznikiem
2.1.10	pojemność zbiornika paliwa (L): min 200	pojemność zbiornika paliwa (L): min 120

<b>3. Wyposażenie i parametry robocze ciągnika</b>		
3.1	automatyczny WOM, załączany elektrohydraulicznie	hydrauliczny WOM
3.2	przedni TUZ zasilany z elektronicznego tylnego zaworu zdalnego z zewnętrznymi przyciskami do podnoszenia i opuszczania	przedni TUZ z możliwością zamontowania WOM. 1 para hydrauliki na przednim TUZ, Gniazdo elektryczne 7 pinowe na przedni TUZ
3.3	hak holowniczy	hak holowniczy
3.4	siłownik TUZ min. 90mm	----
3.5	mechaniczne stabilizatory TUZ	mechaniczne stabilizatory TUZ
3.6	zewnętrzne przyciski sterowania tylnym TUZ i WOM na błotnikach	sterowania tylnym TUZ na zewnątrz
3.7	tylny TUZ z hakowymi końcami TUZ kat. 2/3, Sterowany elektrohydraulicznie	tylny TUZ z hakowymi końcami
3.8	tylny WOM 540/540E/1000 z dodatkowym wałem wpustowym dostarczony luzem	tylny WOM 540/1000 prędkość zależna od jazdy
3.9	dolny zaczep polowy	dolny zaczep polowy
3.10	przesuwany automatyczny zaczep transportowy ze sworzniem 38mm	przesuwany zaczep transportowy
3.11	pompa hydrauliczna o zmiennym wydatku min. 150 L/min	pompa hydrauliczna o wydatku min. 80 L/min
3.12	4 pary elektronicznych zaworów hydrauliki zewnętrznej	3 pary zaworów hydrauliki zewnętrznej
3.13	przedni WOM 1000obr/min, 1 para hydrauliki na przednim TUZ, Gniazdo elektryczne 7- pinowe na przedni TUZ	----
3.14	udźwig dla osprzętu (kg): min 7800	udźwig max. (kg): 4300-4500
3.15	udźwig OECD w całym zakresie 610mm (kg): min 5000	udźwig OECD w całym zakresie 610mm (kg): min 4000
3.16	skrzynia biegów o maksymalnej prędkości min: 40 KM/H	skrzynia biegów o maksymalnej prędkości min: 40 KM/H
3.17	liczba biegów : min 24 do przodu i min 24 do tyłu . Minimum 8 biegów zmieniane pod obciążeniem. Rewers elektrohydrauliczny	liczba biegów : min 12 do przodu i min 12 do tyłu. Rewers hydrauliczny
<b>4. Układ jezdny, układ zawieszenia, układ hamulcowy</b>		
4.1	obręcze kół przednich 480/65 R28	obręcze kół przednich 380/70 R28
4.2	obręcze kół tylnych 600/65 R38	obręcze kół tylnych 480/70 R38
4.3	dynamiczne błotniki przednie	dynamiczne błotniki przednie
4.4	wąskie błotniki tylne z poszerzeniami	błotniki tylne z poszerzeniami
4.5	oś przednia 4WD klasy III z elektrohydrauliczną blokadą mechanizmu różnicowego, załączana elektrohydraulicznie	oś przednia 4WD z elektrohydrauliczną blokadą mechanizmu różnicowego, załączana elektrohydraulicznie
4.6	hamulce tarczowe standardowe	hamulce tarczowe standardowe
4.7	hamulce pneumatyczne przyczepy. Układ dwuobwodowy	----
<b>5. Specyfikacja kabiny i wyposażenia:</b>		
5.1	amortyzowana kabina z oknem dachowym	amortyzowana kabina z oknem dachowym
5.2	wycieraczka szyby tylnej	wycieraczka szyby tylnej
5.3	fotel kierowcy amortyzowany pneumatycznie	fotel kierowcy amortyzowany pneumatycznie
5.4	fotel pasażera homologowany	fotel pasażera homologowany
5.5	kierownica standardowa z regulacją kąta nachylenia i kolumną teleskopową	kierownica standardowa z regulacją kąta nachylenia i kolumną teleskopową

5.6	podstawowy zestaw przycisków	podstawowy zestaw przycisków
5.7	szyna na monitor z gniazdami ładowania USB, uchwyt na telefon oraz RAM	----
5.8	klimatyzacja	klimatyzacja
5.9	radio z bluetooth i głośnikami	radio z bluetooth i głośnikami
5.10	uchwyt tablicy rejestracyjnej	uchwyt tablicy rejestracyjnej
5.11	2 duże teleskopowe lusterka zewnętrzne	2 duże teleskopowe lusterka zewnętrzne
<b>6. Oświetlenie zewnętrzne:</b>		
6.1	pakiet oświetlenia roboczego: 4 reflektory LED z przodu i 4 reflektory LED z tyłu dachu	pakiet oświetlenia roboczego: 4 reflektory LED z przodu i 4 reflektory LED z tyłu dachu
6.2	światła halogenowe przednie lub LED	światła halogenowe przednie lub LED
6.3	dotychczasowe reflektory umieszczone wysoko, do pracy z TUZ lub ładowaczem czołowym	----
6.4	pojedyncza pomarańczowa lampa ostrzegawcza lotniskowa, spełniająca normy określone w regulacjach ICAO- lotniskowa typu C (lampa certyfikowana), mocowana na stałe, hermetyczna z włącznikiem zamontowanym w kabinie, częstotliwość migania wynoszącą 60-90 mignięć/minutę)	pojedyncza pomarańczowa lampa ostrzegawcza lotniskowa, spełniająca normy określone w regulacjach ICAO- lotniskowa typu C (lampa certyfikowana), mocowana na stałe, hermetyczna z włącznikiem zamontowanym w kabinie, częstotliwość migania wynoszącą 60-90 mignięć/minutę)
<b>7. Masy i wymiary:</b>		
7.1	dopuszczalna masa całkowita (kg): do 10000	dopuszczalna masa całkowita (kg): 6500
7.3	wysokość całkowita (mm): 3000-3500	wysokość całkowita (mm): 2500-2800
7.4	długość całkowita (mm): maks. 5500	długość całkowita (mm): maks. 4500
7.5	rozstaw osi (mm): 2600-2700	rozstaw osi (mm): 2200-2400
7.6	minimalny promień skrętu(m): 4,5-4,7	minimalny promień skrętu(m): 4,0-4,5

#### **4. Wyposażenie dodatkowe (zimowe utrzymanie):**

Wraz z ww. ciągnikami należy dostarczyć dodatkowe wyposażenie w postaci:

- pługów odśnieżnych - 2 szt
- posypywarki zawieszanej – 1 szt
- posypywarki samozaładowczej – 1 szt.

W tabeli podano parametry techniczne ww. sprzętu do zimowego utrzymania:

Lp.	Pług odśnieżny wąski – 1 szt	Pług odśnieżny szeroki– 1 szt	Posypywarka zawieszana – 1 szt	Posypywarka samozaładowcza – 1 szt
1.	zapotrzebowanie mocy [KM]: 80-150	zapotrzebowanie mocy [KM]: 80-150	regulowana szerokość wysiewu za pomocą talerza wysiewającego	regulowana szerokość wysiewu za pomocą talerza wysiewającego
2.	masa [kg]: 660-850	masa [kg]: 680-870	2 wały: pierwszy kruszący, drugi dozujący ślimakowy	2 wały: pierwszy kruszący, drugi dozujący ślimakowy
3.	sposób mocowania: TUZ	sposób mocowania: TUZ	hydraulicznie regulowana prędkość wałka dozującego oraz szybkość	hydraulicznie regulowana prędkość wałka dozującego oraz szybkość

			obrotów talerza wysiewającego	obrotów talerza wysiewającego
4.	szerokość robocza [mm]: 2300-2500	szerokość robocza [mm]: 2700-2900	rewers hydrauliczny	rewers hydrauliczny
5.	zasilanie elektryczne [V]: 12	zasilanie elektryczne [V]: 12	masa (bez materiału) [kg]: maks. 600	masa (bez materiału) [kg maks. 500
6.	zasilanie hydrauliczne [MPa]: 16-20	zasilanie hydrauliczne [MPa]: 16-20	szerokość wysiewu [m]: 2 – 6	szerokość wysiewu [m]: 2 – 6
7.	wysokość robocza min/max [mm]: 950/1100	wysokość robocza min/max [mm]: 950/1100	pojemność kosza [m <sup>3</sup> ]: 1,6-1,7	pojemność kosza [m <sup>3</sup> ]: 0,8-0,9
8.	lemiesze gumowe lub poliuretanowe	lemiesze gumowe lub poliuretanowe	szerokość transportowa[cm]: 220-250	szerokość transportowa[cm]: 220-250
9.	oświetlenie obrysowe	oświetlenie obrysowe	wysokość kosza [cm]: 125-150	wysokość kosza [cm]: 65-90
10.	ślizgi	ślizgi		
11.	obrotowy TUZ II i III kategorii	obrotowy TUZ II i III kategorii	plandeka zabezpieczająca	plandeka zabezpieczająca
12.	amortyzowanie listwy zgarniającej	amortyzowanie listwy zgarniającej	----	----
13.	koła podporowe	koła podporowe	----	----
14.	listwa zgarniająca gumowa	listwa zgarniająca gumowa	----	----

**Zamawiający wymaga aby ciągniki oraz osprzęt dostarczone były przez jednego Dostawcę.**

## **5. Dodatkowe Wymagania:**

### **5.1 Wymagane normy i certyfikaty:**

- a) Świadectwo zgodności CE;
- b) Wykonanie przedmiotu zamówienia w systemie metrycznym;
- c) Certyfikat potwierdzający, że oświetlenie ostrzegawcze pomarańczowe LED jest zgodne z regulacją normy ICAO Projektowanie i eksploatawanie lotnisk (częstotliwość migania wynoszącą 60-90 mignięć/minutę)

### **5.2 Dokumentacja:**

- a) instrukcja techniczna (DTR), w tym instrukcja obsługi, katalog części zamiennych wraz z rysunkami, oraz schematy instalacji elektrycznej i hydraulicznej – w wersji papierowej,
- b) elektroniczna wersja instrukcji technicznej na nośniku CD/DVD lub innym nośniku elektronicznym,
- c) deklaracja zgodności CE,
- d) certyfikaty/atesty (jeżeli dotyczy),
- e) karta gwarancyjna
- f) wszystkie inne dokumenty niezbędne do zarejestrowania dostarczonych ciągników,

### **5.3 Gwarancja, serwis:**

- a) Gwarancja - 36 miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu odbioru Dostawy;
- b) Dostępność serwisu naprawczego umożliwiająca reakcję na awarię urządzenia i podjęcie efektywnych działań w ciągu 24 godzin od zgłoszenia;
- c) Autoryzowany stacjonarny serwis w promieniu 30 km od siedziby Zamawiającego.
- d) Pozostałe warunki gwarancji zgodnie z zapisami w projekcie umowy.

**6. Dostawa pojazdów, pozostałe :**

- a) stan pojazdów: fabrycznie nowe,
  - b) rok produkcji pojazdów: nie starsze niż 2023r.
  - c) pojazdy muszą być wolne od wad i winny spełniać warunki dopuszczenia do ruchu po drogach publicznych,
  - d) termin dostawy nie dłuższy niż 4 miesiące od daty podpisania umowy,
  - e) miejsce dostawy: Port Lotniczy Rzeszów-Jasionka im. Rodziny Ulmów Sp. z o.o., Jasionka 942, 36-002 Jasionka,
-