

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Nazwa przedmiotu zamówienia:

„Dostawa fabrycznie nowego ciągnika rolniczego w wersji drogowej wraz z osprzętem dla potrzeb Zarządu Dróg Powiatowych w Brzozowie”

Wspólny Słownik Zamówień:

Poz.	Kod CPV:	Nazwa:
1	16700000-2	Ciągniki
2	16310000-1	Kosiarki

2. Wymagania dotyczące parametrów technicznych oraz wyposażenia ciągnika i osprzętu:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego ciągnika rolniczego w wersji drogowej wraz z osprzętem dla potrzeb Zarządu Dróg Powiatowych w Brzozowie, spełniającego niżej wymienione, minimalne wymagania, tj.:

Poz.	Charakterystyka techniczna:	
1. Ciągnik rolniczy w wersji drogowej:		
1	Rok produkcji:	2021 (fabrycznie nowy)
2	Moc silnika:	110 – 115 KM
3	Rodzaj silnika:	4-cylindrowy, spełniający normę min. EURO III B (bez AdBlue)
4	Pojemność silnika:	3300 – 4000 cm ³
5	Chłodzenie silnika:	cieczą
6	Układ napędowy:	napęd na 4 koła 4x4, blokada tylnego mechanizmu różnicowego, rewers mechaniczny przy kierownicy
7	Sprzęgło:	dwutarczowe suche, sterowane mechanicznie
8	Skrzynia biegów:	synchronizowana 20P x 20T, w tym biegi pełzające od 0,2 – 0,6 km/h, przy WOM 1000 obr./min.
9	Układ hamulcowy:	hamulce zintegrowane zależne na 4 koła, hamulec postojowy niezależny, hamulec przyczepy pneumatyczny 1 i 2 obwodowy
10	Układ kierowniczy:	hydrostatyczny z regulowaną kolumną kierowniczą
11	WOM tył:	o prędkości min. 540 – 1000 obr./min.
12	WOM przód:	min. 1000 obr./min.
13	Podnośnik tył:	sterowany elektronicznie o udźwigu min. 4500 kg
14	Podnośnik przód:	o udźwigu min. 2000 kg
15	Balast na TUZ przedni:	min. 500 kg
16	Rozstaw osi:	2450 – 2600 mm
17	Pompa hydrauliczna główna:	o wydajności min. 50 l/min.
18	Szybkoszłacza hydrauliczne:	min. 6 szt.
19	Kabina kierowcy (wyposażenie):	zamek centralny, ogrzewana, klimatyzowana, otwierane szyby boczne i tylna, wycieraczka przedniej i tylnej szyby, regulowany pneumatyczny fotel kierowcy + dodatkowe siedzisko dla pasażera.
20	Zaczepek transportowy:	do przyczepy (ze sworzniem).
21	Monitorowanie tylnego TUZ wraz z wysięgnikiem:	poprzez system kamer
22	Ogumienie:	niskoprofilowe, przód min. R24, tył min. R34
23	Oznakowanie ciągnika:	Lampa błyskowa (żółta).

24	Masa ciągnika (bez obciążników):	min. 4500 kg
25	Przystosowanie tylnego TUZ:	do współpracy z ramieniem wysięgnikowym wyspecyfikowanym w pkt. 2
2. Ramię hydrauliczne:		
1	Rok produkcji:	2021 (fabrycznie nowe)
2	Zasięg roboczy z głowicą koszącą:	min. 5,50 – 6,20 m
3	Układ zawieszenia:	trypunktowy z tyłu ciągnika
4	Obroty WOM:	min. 1000 obr./min.
5	Połączenie ramy i zbiornika:	nierozłączne
6	Chłodnica i zbiornik oleju:	min. 220 l (w standardzie)
7	Układ hydrauliczny:	niezależny od ciągnika
8	Obroty wału roboczego:	w dwóch kierunkach
9	Sterowanie wysięgnikiem:	joystick (min. 4 funkcje proporcjonalne)
10	Załączanie wału roboczego głowicy:	elektrycznie, z wolnym startem
11	Moc na pompie głównej:	min. 70 KM
12	Licznik godzin pracy:	wymagany
13	Pojemność pompy głównej:	min. 60 cm ³
14	Regulacja położenia głowicy:	płynna w stosunku do terenu
15	Wzmocnienie ramion:	wymagane wzmocnienia elementami kutymi
16	Podnoszenie i opuszczanie ramienia:	zabezpieczone amortyzatorem hydropneumatycznym
17	Bezpiecznik zjazdowy ramienia:	płynne działanie (amortyzator hydropneumatyczny)
18	Obrót ramienia w poziomie:	min. 90°
19	Wysuw wewnętrzny drugiego ramienia:	min. 70 cm
20	Połączenia ramion:	wzmocnione elementami kutymi
21	Układ stabilizacji ramienia:	za pomocą śrub rzymskich
22	Ciężar urządzenia:	max 1000 kg
23	Znak bezpieczeństwa CE:	wymagany
3. Głowica do koszenia traw i krzaków:		
1	Rok produkcji:	2021 (fabrycznie nowa)
2	Moc na wale tnącym:	min. 55 KM (napęd pasowy)
3	Szerokość robocza głowicy tnącej:	min. 130 cm
4	Noże:	min. 60 szt. w kształcie litery Y (dwa kierunki obrotu)
5	Cięcie i rozdrabnianie krzaków:	o średnicy min. 4 cm
6	Obroty wału roboczego:	min. 3100 obr./min.
7	Przepływ oleju:	min. 120 l/min.
8	Pokrywa przednia głowicy:	zabezpieczona łańcuchami, otwieranie hydrauliczne
9	Regulacja kąta pracy	w zakresie +/- 180°
10	Regulacja wysokości koszenia:	5 – 11 cm

11	Ciężar głowicy:	320 – 350 kg
12	Znak bezpieczeństwa CE:	wymagany
13	Montaż na ramieniu roboczym:	wymagany montaż na ramieniu wyspecyfikowanym w pkt. 2

Uwaga:

Oferowane urządzenia muszą być ze sobą w pełni kompatybilne, tj.: umożliwiające montaż (podłączenie), bez dodatkowych części, i dokonywania dodatkowych przeróbek.

Ciągnik rolniczy wraz z osprzętem będącym przedmiotem zamówienia musi odpowiadać wszelkim normom bezpieczeństwa oraz wymaganiom technicznym, przewidzianym w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, dopuszczających je do użytkowania.

3. Warunki gwarancji oraz serwisu na dostarczone urządzenia:

- 1) Wymagany okres gwarancji i rękojmi (bez limitu motogodzin) wynosi:
 - a) na oferowany ciągnik rolniczy: co najmniej **12 miesięcy**;
 - b) na oferowane ramię hydrauliczne: co najmniej **12 miesięcy**;
 - c) na oferowaną głowicę do koszenia: co najmniej **12 miesięcy**.
- 2) W okresie udzielonej gwarancji, Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić bezpłatny serwis ciągnika i urządzeń, z czasem reakcji serwisu maksymalnie do **72 godzin** od momentu przyjęcia zgłoszenia od Zamawiającego – liczone w dni robocze;
- 3) Wykonawca zobowiązany będzie do przeszkolenia operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi ciągnika i dostarczonych urządzeń.

4. Terminy i sposób realizacji przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie nie dłuższym niż **60 dni** od dnia podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego;
- 2) Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia jest siedziba Zamawiającego, wszelkie koszty związane z dostawą ciągnika wraz z osprzętem do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca;
- 3) Wykonawca zobowiązany będzie uzgodnić z Zamawiającym termin dostawy przedmiotu zamówienia, z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem;
- 4) Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu komplet dokumentów niezbędnych dla potrzeb rejestracji ciągnika rolniczego – zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 5) Wykonawca zobowiązany będzie dokonać montażu i podłączenia dostarczonych urządzeń w siedzibie Zamawiającego oraz sprawdzenia ich działania.
- 6) Wykonanie przedmiotu umowy zostanie potwierdzone protokołem odbioru podpisanym przez przedstawicieli każdej ze Stron umowy.

Opracował:

Brzozów, dn. 16.03.2021 r.
