

Załącznik Nr 1 do SIWZ Opis przedmiotu zamówienia

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE Koparko - ładowarki
1.	2.
1.	Rok produkcji 2013
2.	Silnik wysokoprężny turbodoładowany, moc min 90 KM
3.	Przekładnia:
	typu Full Power Shift (umożliwiająca zmianę biegów pod obciążeniem), ilość przełożeń do przodu min. 4 , do tyłu min. 3
4.	Układ hydrauliczny:
	pompa wielotłoczkowa o przepływie 125 l/min przy 2200 obr/min, system „ load sensing” działający w obwodzie zamkniętym
5.	Układ jezdny:
	<ul style="list-style-type: none"> - układ kierowniczy typu Orbitrol, - promień skrętu (na zewnątrz krawędzi kół) max. 4,8 m, - cztery równe koła skrętne z oponami o rozmiarze – 16,9 x 28, - napęd 4 x 4 na wszystkie koła z możliwością rozłączenia, - układ hamulcowy tarczowy mokry, - praca układu hamulcowego – napęd i hamowanie na obie osie, napęd na tylną oś i hamowanie na obie osie, - trzy tryby pracy układu jezdny – przednia oś skrętna, obie osie skrętne, tryb kraba.
6.	Układ elektryczny i kabina
	<ul style="list-style-type: none"> - Napięcie 12 V, - Alternator min.90 A, - Akumulator 12 V, - System „cold star” ułatwiający rozruch silnika w niskich temperaturach, - Kabina wyposażona w obrotomierz, światła robocze z przodu i z tyłu, wycieraczki na przedniej i tylnej szybie, regulowana kolumna kierownicy .
7.	System ładowarkowy :
	<ul style="list-style-type: none"> – Sterowanie układem ładowarkowym za pomocą wielofunkcyjnej dźwigni, – Łyżka szczękowa typu 6w1 (+ widły) o pojemności min. 1,15m³ i szerokości 2,30 - 2,50, – Automatyczny powrót do kopania, – Automatyczny układ samopoziomujący łyżki (układ ramion równoległych Tool Carrier), – Udźwig do pełnej wysokości – min. 3000 kg,

8.	Układ koparkowy :
	<ul style="list-style-type: none"> - Ramię z wysuwem teleskopowym, - Łyżka o szerokości 0,60 m do 0,65 m, - Głębokość kopania min. 5600 mm, - Zasięg na poziomie gruntu min. 6800, - Wysokość załadunku min. 4700 mm, - Siła odspajania łyżki – min. 6200 daN, - Udźwig na maksymalnym zasięgu bez wysuwu min. 1850 kg, - Udźwig na maksymalnym wysięgu z wysuwem min. 1050 kg.
9.	Wyposażenie obowiązkowe :
	<ul style="list-style-type: none"> - System „Cold Start” (ułatwiający rozruch maszyny przy ujemnych temperaturach), - System „Glide Ride” (amortyzacja ruchu ramienia ładowarkowego), - Osie z dyferencjałem o ograniczonym poślizgu LSD, - Zamki hydrauliczne na stabilizatorach, - Hydrauliczna blokada ramienia koparkowego, - Maska zintegrowana z osłonami bocznymi silnika, podnoszona w całości, - Łyżki koparkowe : 60-65 cm , 30 - 35 cm i łyżka skarpówka 145 - 160 cm, - Lampa ostrzegawcza (kogut), skrzynka narzędziowa, instrukcja obsługi w języku polskim, trójkąt ostrzegawczy
10.	SERWIS
	Co najmniej jeden punkt serwisowy realizujący dostawy części oraz obsługę pogwarancyjną oddalony od miejsca garażowania koparki do 100 km
	Wykonawca na dostarczony pojazd udzieli minimum 12 Podać adres (y) punktu (ów) serwisowych** miesięcznej gwarancji od daty protokolarnego odbioru przedmiotu umowy przez strony bez uwag
	Gwarantowane szkolenie operatorów w zakresie podstawowej obsługi koparko – ładowarki w cenie dostawy – część teoretyczna i praktyczna u Zamawiającego.

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE CIĄGNIKA
1	2
1	Ciągnik rolniczy z kabiną w pełni przeszkloną , fabrycznie nowy rok produkcji nie starszy niż 2012 rok – szt.1.
	Układ kierowniczy ze wspomaganiem
	Instalacja hamulcowa pneumatyczna z rozdzielaczem , jedno i dwuprzewodowa
	Instalacja do hamulców przyczepy
	Pełno ramowa konstrukcja
2	SILNIK
	6 cylindrów
	Pojemność 6 – 7 dm ³
	System wtrysku : Common Rail
	Paliwo – zatwierdzona mieszanka Biodiesel : B20
	Moc znamionowa 140 – 160 KM
	Zbiornik paliwa 250 – 400 l
	Wymiana filtra i oleju silnika co 200 – 500 h
3	NAPĘD
	4 biegi zmieniane pod obciążeniem
	Liczba przełożeń (do przodu x wstecz) : od 16 - 24 (40 km/h)
4	NAPĘD WOM
	Sprzęgło wielotarczowe : niezależne
	Obroty 540/540E/1000 na minutę
	Selekcja prędkości z kabiny
5	PRZEDNIA OŚ
	Oś amortyzowana z napędem
	Zwolnice planetarne
6	TYLNA OŚ
	Blokowanie mechanizmu różnicowego sterowane elektrohydraulicznie
	Hamulec ręczny wielotarczowy
7	HYDRAULIKA
	Wydatek układu hydraulicznego 80 – m125 l/min
	Maksymalne ciśnienie : 190 bar
	3 – 4 pary wyjść hydraulicznych
	Szybkosprzęgi
	Maksymalny udźwig podnośnika na hakach : 6000 – 7400 kg
	Zewnętrzne sterowanie TUZ i WOM na błotniku
9	KABINA
	Wyciszona, komfortowa
	Klimatyzacja
	Wycieraczka + spryskiwacz przedniej i tylnej szyby
	Min. 8 świateł roboczych
	Fotel z amortyzacją pneumatyczną
	Siedzisko dla instruktora z pasem bezpieczeństwa
	Radio z odtwarzaczem MP3 i interfejsem Bluetooth (zestaw głośnomówiący)
10	WYPOSAŻENIE
	Pneumatyczny system sterowania hamulcami przyczep
	Instrukcja – drukowana - w języku polskim
	Regulowany zaczep transportowy

	Dolny zaczep rolniczy
	Kierunkowskazy
	Błotniki kół przednich
	Tylne błotniki pełne z poszerzeniem
	Lampa błyskowa tzw. „kogut” kolor pomarańczowy
	Min. dwa komplety kluczyków do pojazdu.
	Opony radialne (Wszystkie opony w chwili odbioru nie mogą być starsze niż 24 miesiące.)
	Przedni podnośnik TUZ – udźwig min. 3200 kg
	Przedni WOM – 1000 obr/min
	Certyfikat CE, świadectwo homologacji.
11	WYMIARY I MASA
	Minimalna masa pojazdu od 5300 – 6400 kg
12	SERWIS
	Co najmniej jeden punkt serwisowy realizujący dostawy części oraz obsługę pogwarancyjną oddalony od miejsca garażowania ciągnika do 100 km
	Wykonawca na dostarczony pojazd udzieli minimum 12 miesięcznej gwarancji od daty protokolarnego odbioru przedmiotu umowy przez strony bez uwag Podać adres (y) punktu (ów) serwisowych**
	Gwarantowane szkolenie operatorów w zakresie podstawowej obsługi technicznej w cenie dostawy – część teoretyczna i praktyczna u Zamawiającego.

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE wozu asenizacyjnego
1	2
	Wóz asenizacyjny – rok produkcji 2013
	Wyposażenie podstawowe
	- Pojemność 12000 l
	Pompa o wydajności 9.000 -11.000 l/min multiplikator' ze smarowaniem automatycznym
	- Zbiornik ocynkowany dwustronnie
	- Wyprodukowano zgodnie z normami EN707 i CE/97/23
	- 2 wskaźniki półkuliste Ø 2"
	- Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa Ø 6"
	- Zawór przeciw przelewowy (zabezpieczenie pompy)
	- Filtr samoczyszczący (25 l-40l)
	- Manometr Ø 100 mm
	- Walek Walterscheid z 6-ma wypustami
	- 3 króćce: boczne - lewy i prawy oraz tylny lewy
	- 4 m węża z PCV Ø 6" , przewód giętki 6 m x 3 szt 0,15 m ocynkowany Ø 6" złącze Perrot męskie
	- Haki do mocowania węży z obu stron
	- Właz tylny Ø 600 mm
	- Zawór tylny hydrauliczny Ø 6" (jednokier.)
	- Złącza Perrot
	- Rozlewacz właściwy
	- <i>Układ jezdny przykrecany regulowany (regulacja położenia)</i>
	- <i>Wózek z resorami parabolicznymi 1.350 mm od 8400 MEB do 14000 MEB i 1.600 mm do 16000 MEB i 18000 MEB</i>
	Drzwi tylne na zawiasie Ø 850 mm
	Koła 550/60-22.5 16 PR (V-LINE) TL-648 (Ø 1230 x 550 mm, 5450 kg na koło przy 40 km/h) zamiast 400R22.5
	Hamulce pneumatyczne zamiast hamulców hydraulicznych na osi podwójnej
	tłumik specjalny do dużej pojemności z odstojnikiem oleju, podniesionym punktem poboru powietrza i wygłuszeniem hałasu
	Wskaźnik połączony Ø 6" (przezroczysta rura z pleksiglasu) zamiast wskaźnika 2'
	Mieszadło hydrauliczne w zbiorniku (1-kier. + powrót wolny)