

## 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 max. 165 l/min przy 2200 obr/min, system „ load sensing” działający w obwodzie zamkniętym
5.	Układ jezdny:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- układ kierowniczy typu Orbitrol,</li> <li>- promień skrętu ( na zewnątrz krawędzi kół ) max. 4,5 m,</li> <li>- cztery równe koła skrętne z oponami o rozmiarze – 16,9 x 28,</li> <li>- napęd 4 x 4 na wszystkie koła z możliwością rozłączenia,</li> <li>- układ hamulcowy tarczowy mokry,</li> <li>- trzy tryby pracy układu hamulcowego – napęd i hamowanie na obie osie, napęd na tylną oś i hamowanie na obie osie, napęd i hamowanie na tylną oś,</li> <li>- trzy tryby pracy układu jezdny – przednia oś skrętne, obie osie skrętne, tryb kraba.</li> </ul>
6.	Układ elektryczny i kabina
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Napięcie 12 V,</li> <li>- Alternator min.90 A,</li> <li>- Akumulator 12 V,</li> <li>- System „cold star” ułatwiający rozruch silnika w niskich temperaturach,</li> <li>- Kabina wyposażona w prędkościomierz, światła robocze z przodu i z tyłu, wycieraczki na przedniej i tylnej szybie, uchylne szyby boczne z tyłu i z przodu, regulowana kolumna kierownicy .</li> </ul>
7.	System ładowarkowy :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sterowanie układem ładowarkowym za pomocą wielofunkcyjnej dźwigni,</li> <li>– Łyżka szczękowa typu 6w1 ( + widły ) o pojemności min. 1,2m<sup>3</sup> i szerokości do 2,4,</li> <li>– Automatyczny powrót do kopania,</li> <li>– Automatyczny układ samopoziomujący łyżki ( układ ramion równoległych Tool Carrier),</li> <li>– Udźwig do pełnej wysokości – min. 3000 kg,</li> </ul>

<b>8.</b>	<b>Układ koparkowy :</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ramię w kształcie „banan” z wysuwem teleskopowym,</li> <li>- Łyżka o szerokości 0,60 m do 0,65 m,</li> <li>- Głębokość kopania min. 5600 mm,</li> <li>- Zasięg na poziomie gruntu min. 6800,</li> <li>- Wysokość załadunku min. 4750 mm,</li> <li>- Siła odspajania łyżki – min. 6400 daN,</li> <li>- Udźwig na maksymalnym zasięgu bez wysuwu min. 2100 kg,</li> <li>- Udźwig na maksymalnym wysięgu z wysuwem min. 1440 kg.</li> </ul>
<b>9.</b>	<b>Wyposażenie obowiązkowe :</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- System „Cold Start” ( ułatwiający rozruch maszyny przy ujemnych temperaturach),</li> <li>- System „Glide Ride” ( amortyzacja ruchu ramienia ładowarkowego ),</li> <li>- Osie z dyferencjałem o ograniczonym poślizgu LSD,</li> <li>- Zamki hydrauliczne na stabilizatorach,</li> <li>- Hydrauliczna blokada ramienia koparkowego,</li> <li>- Maska zintegrowana z osłonami bocznymi silnika, podnoszona w całości,</li> <li>- Łyżki koparkowe : 60-65 cm , do 35 cm i łyżka skarpówka 150 cm,</li> <li>- Lampa ostrzegawcza (kogut), skrzynka narzędziowa, instrukcja obsługi w języku polskim, trójkąt ostrzegawczy</li> </ul>
<b>10.</b>	<b>SERWIS</b>
	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.

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE CIĄGNIKA</b>
1	2
<b>1</b>	Ciągnik rolniczy z kabiną w pełni przeszkloną , fabrycznie nowy rok produkcji 2013 – szt.1.
	Układ kierowniczy ze wspomaganiem
	Instalacja hamulcowa pneumatyczna z rozdzielaczem , jedno i dwuprzewodowa
	Instalacja do hamulców przyczepy
	Pełno ramowa konstrukcja
<b>2</b>	<b>SILNIK</b>
	6 cylindrów
	Pojemność 6,8 dm <sup>3</sup>
	System wtrysku : Common Rail
	Paliwo – zatwierdzona mieszanka Biodiesel : B20
	Moc znamionowa (97/68 EC): 110kW/150 KM
	Moc maksymalna ( 97/68EC) : 116 kW/158KM
	Maksymalny moment obrotowy :677 Nm przy 1500 obr/min
	Zapasa momentu obrotowego : 35%
	Zbiornik paliwa 350 l
	Wymiana filtra i oleju silnika co 250 h
<b>3</b>	<b>NAPĘD</b>
	POWRQUAD PLUS 20/20 - 40KM/H
	4 biegi zmieniane pod obciążeniem
	Liczba przełożeń ( do przodu x wstecz) :20x20 ( 40 km/h)
	Sterowanie elektrohydrauliczne
<b>4</b>	<b>NAPĘD WOM</b>
	Sprzęgło wielotarczowe : niezależne
	Automatyczny
	Obroty 540/540E/1000 na minutę
	Selekcja prędkości z kabiny
<b>5</b>	<b>PRZEDNIA OŚ</b>
	Oś amortyzowana z napędem MFWD z TLS
	Oś Przednia Kąt Skrętu 52 Stopni
	Zwolnice planetarne
<b>6</b>	<b>TYLNA OŚ</b>
	Blokowanie mechanizmu różnicowego sterowane elektrohydraulicznie
	Hamulce tylnej osi PowerFill chłodzone olejem
	Hamulec ręczny wielotarczowy + blokada parkingowa
<b>7</b>	<b>HYDRAULIKA</b>
	Kompensacja przepływu i ciśnienia (PFC)
	Wydatek układu hydraulicznego 114 l/min
	Maksymalne ciśnienie : 190 bar
	3 pary wyjść hydraulicznych
	Szybkosprzęgi
	Maksymalny udźwig podnośnika na hakach : 7400 kg
	Zewnętrzne sterowanie TUZ i WOM na błotniku
<b>9</b>	<b>KABINA</b>
	Wyciszona, komfortowa
	Klimatyzacja

	Wycieraczka + spryskiwacz przedniej i tylnej szyby
	10 świateł roboczych
	Fotel z amortyzacją pneumatyczną i pasem bezpieczeństwa
	Siedzisko dla instruktora z pasem bezpieczeństwa
	Radio z odtwarzaczem MP3 i interfejsem Bluetooth (zestaw głośnomówiący)
	Hałas – 72 dB
<b>10</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>
	Pneumatyczny system sterowania hamulcami przyczep
	Instrukcja – drukowana - w języku polskim
	Regulowany zaczep transportowy
	Dolny zaczep rolniczy
	Kierunkowskazy
	Akumulator 174 Ah
	Ogrzewacz powietrza wlotowego i klimatyzacja
	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 12 miesięcy.)
	Przedni podnośnik TUZ – udźwig 4500 kg
	Przedni WOM – 1000 obr/min
	Certyfikat CE, świadectwo homologacji.
<b>11</b>	<b>WYMIARY I MASA</b>
	Minimalna masa pojazdu od 5930 kg
	Długość całkowita od wspornika przedniego do tylnego układu zawieszenia narzędnia : od 4870 mm do 5122 mm
	Szerokość minimalna : 2490 mm
<b>12</b>	<b>SERWIS</b>
	Co najmniej jeden punkt serwisowy realizujący dostawy części oraz obsługę pogwarancyjną oddalony od miejsca garażowania ciągnika Contractus Białystok ul. Elewatorska 14 15-620 Białystok
	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 technicznej w cenie dostawy – część teoretyczna i praktyczna u Zamawiającego.

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE wozu asenizacyjnego
1	2
	<b>Wóz asenizacyjny – rok produkcji 2013</b>
	<b>Wyposażenie podstawowe</b>
	- 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 O 2"
	- Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa O 6"
	- Zawór przeciw przelewowy (zabezpieczenie pompy)
	- Filtr samoczyszczący (25 l-40l)
	- Manometr O 100 mm
	- Walek Walterscheid z 6-ma wypustami
	- 3 króćce: boczne - lewy i prawy oraz tylny lewy
	- 4 m węża z PCV O 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 O 600 mm
	- Zawór tylny hydrauliczny O 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)