|  |  |
| --- | --- |
| ***Załącznik Nr 1 do SIWZ SPECYFIKACJA TECHNICZNA***  |  |

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę :

* 1. ciągnik rolniczy – szt. 1,
	2. wóz asenizacyjny – szt. 1,
	3. pług do odśnieżania– 1 szt. i piaskarka – 1 szt.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych i dzieli zamówienie na 3 Części.

**Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia dla poszczególnych Części zamówienia.**

**Część 1: Ciągnik rolniczy wraz z tuzem i turem**

**Dane ogólne:**

**Stan**: nowy w 100% sprawny.

Rok produkcji:nie wcześniejszy niż 2014

**Silnik**

moc znamionowa: nie mniejsza niż 63 KW [85,5 KM] przy 2200 obr/min

maks. moment obrotowy: 354 Nm przy 1400 obr/min

ilość cylindrów /poj. skokowa: 4/3387 TURBO

system chłodzenia: cieczą

filtr powietrza: suchy, dwustopniowy

**Układ napędowy**

Sprzęgło: dwutarczowe, suche, z niezależnym sterowaniem sprzęgła WOM, sterowane elektrohydraulicznie

Skrzynia biegów: mechaniczna o stałym zazębieniu zsynchronizowana z rewersem i reduktorem

ilość biegów: 24 na 24 lub 16 na 16

blokada mech. różnicowego: mechaniczna

**Wał odbioru mocy**

Typ: niezależny i zależny

prędkość obrotowa WOM/silnik, obr./min: 540/1938, 540E/1648

średnica końcówki/liczba wypustów: co najmniej 35mm/6

**Układ hydrauliczny**

funkcje podnośnika: regulacja pozycyjna i siłowa

wydatek pompy, l/min: co najmniej 50

ciśnienie normalne Mpa: 18

udźwig podnośnika [kg]: minimum 3100

ilość szybkozłączy: minimum 6

pneumatyka dwuobwodowa

**Układ kierowniczy**

Typ: hydrostatyczny

**Układ hamulcowy**

hamulce robocze: tarczowe, mokre, sterowane hydraulicznie

**Oś przednia**

Typ: ze zwolnicami planetarnymi i automatyczną blokadą mechanizmu różnicującego

**Ogumienie**

Przód minimum: 12,4 - R24

Tył minimum: 18,4 - R30

**Zespoły przełączeniowo-zaczepowe**

rodzaj: zaczep przedni górny i dolny zaczep transportowy, zaczep rolniczy,

**Kabina**

rodzaj: komfortowa, ochronna, dwudrzwiowa

wyposażenie: ogrzewanie i wentylacja, otwierany dach, uchylne okna tylne i boczne, spryskiwacz i wycieraczki szyby przedniej i tylnej, lusterka boczne, reflektory przednie i tylne na dachu kabiny, ramiona CBM

Masa ciągnika [kg]: minimum 3986

Pojemność (w litrach)

Zbiornik paliwa: minimum 95

**Tylny TUZ :**

Dolne ramiona kategorii II z hakami

Zaczep przesuwny sterowany

**Przedni TUZ:**

Podnoszenie hydrauliczne

**Zamontowane wyposażenie:**

Oryginalny TUR nowy (w 100 % sprawny, tej samej marki co ciągnik, zamocowany do ciągnika) – nowy, udźwig minimum 1600 kg, wysokość podnoszenia minimum 2,5 metra, sterowany joystickiem (trzy sekcje) samo poziomowanie, Dodatkowo:

a) Łyżka otwierana do chwytania i równania mocowana do tura, szer. min. 1800 mm, poj. wypełnienia min. 0,5 m3, ciężar max. 450 kg

b) paleciak mocowany do tura, wzmocniona karetka, skokowa regulacja rozstawu wideł, wymiary karetki min.: 100x45x1200 cm, udźwig: min. 3,0T, klasa karetki: 3A

c) obciążniki mocowane do tyłu: komplet obciążników minimum 200 kg.

**Wykonawca przedmiotu zamówienia musi zapewnić szkolenie z obsługi i eksploatacji ciągnika, szkolenie powinno odbyć się w miejscu przekazania przedmiotu zamówienia.**

Ciągnik powinien powinien posiadać świadectwo homologacji umożliwiające zarejestrowanie oraz dopuszczenie do poruszania się po drogach publicznych.

**Część 2: Wóz asenizacyjny**

Fabrycznie nowy

Pojemność: min. 5 000,00 dm3

**Konstrukcja wozu:**

a) Dyszel zamontowany na podporach pod zbiornikiem, Ucho

b) dyszla pociągowego przykręcane,

c) Współpraca z ciągnikiem o mocy min.30 kW, obroty WOM 500 [obr. min],

d) Sprzęganie z ciągnikiem za pomocą zaczepu transportowego,

e) Stopa podporowa regulowana mechanicznie.

PODWOZIE

Wóz asenizacyjny jako samonośny zbiornik zamontowany na jednoosiowym zestawie kołowym.

a) długość max 5500 mm

b) szerokość max 2200 mm

c) wysokość max 2500 mm

d) ilość kół - 2

e) rozstaw kół - min 1500 mm

f) hamulec zasadniczy pneumatyczny, szybkozłącze układu pneumatycznego

g) hamulec ręczny postojowy

ZBIORNIK

Pojemność min. 5 000,00 dm3. Zbiornik ciśnieniowy stalowy z ramą środkową, cynkowany ogniowo z wewnętrznymi pierścieniami wzmacniającymi wykonany min z blachy 5 mm. Tylna dennica zamknięta z włazem. Na przedniej dennicy wzierniki szklane. Zbiornik na górze posiadający bezpiecznik nadmiarowy.

KOMPRESOR

- pompa próżniowa wydajność maksymalna przy ciśnieniu atmosferycznym min 5000[l/min] Ciśnienie max 1,5bar Próżnia maksymalna min 0,6 bar

Zabezpieczenie przed przelaniem Zawory bezpieczeństwa System napełniania i opróżniania Króciec rurowy czerpalny 4 cala, Wąż ssawny 4 cala o długości min 6 m z koszem ssawnym z możliwością przyłączenia do niego kolejnego węża Dodatkowy Wąż ssawny 4 cala o długości min 5m z możliwością połączenia kolejnego węża

TRANSPORT DROGOWY

Wóz asenizacyjny powinien posiadać świadectwo homologacji umożliwiające zarejestrowanie wozu oraz dopuszczenie do poruszania się po drogach publicznych.

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- błotniki

- wzierniki szklane na przednim dnie

- manowakuometr

- wymienny zaczep

- instalacja elektryczna 12V

- układ hydrauliczny otwierania spustu

Dodatkowe wymogi odnośnie przedmiotu zamówienia:

- gwarancja na urządzenia: min. 12 miesiące,

- przeglądy gwarancyjne bezpłatne, koszt materiałów eksploatacyjnych ponosi Wykonawca.

- wymagane dokumenty: książka obsługi i karta gwarancyjna w języku polskim,

- wykonawca przedmiotu zamówienia musi zapewnić szkolenie z obsługi i eksploatacji urządzeń,

szkolenie powinno odbyć się w miejscu przekazania przedmiotu zamówienia.

**Część 3: Pług do odśnieżania oraz piaskarka**

**Pług śnieżny tzw. Strzałka:**

Nowy (wyprodukowany nie wcześniej niż w 2014 r.)

Hydraulicznie sterowany lemiesz prawy i lewy (Skręt lemiesza hydrauliczny: - w lewo i w prawo min. do 30°)

Kąt natarcia min. 8°

Szerokość robocza: minimalna 2,3 m, maksymalna 2,7 m.

Wysokość odkładnicy: min. 0,8 m

Wyposażony w dwa siłowniki i ramkę amortyzacyjną ze sprężynami.

Grubość blachy minimum 6 mm, śrutowany i malowany proszkowo, bezstopniowa regulacja ramion, niezależne sterowanie ramion.

Zaczep na przedni TUZ ciągnika

Koła podporowe - kpl, ślizgi.

Zabezpieczenie przeciw - najazdowe

Masa maxymalna 900 kg

Listwa zgarniająca stalowa (10 mm)

Dodatkowa listwa gumowa – gr. min 50 mm / perforowana

Hydrauliczne sterowanie odkładnicą

Hydrauliczne zabezpieczenie przeciążeniowe (AlpS 361, 401)

Oświetlenie obrysowe LED 12 - 24V

Przyłącze elektryczne 12V

Stopka podporowa

Odboje na listwie zgarniającej

Koła podporowe - kpl,

Ślizgi - kpl,

Zabezpiecznie przeciwnajazdowe: Uchylne lemiesze + zrywane śruby na ramce

Odchylana listwa zgarniająca min. 60°

Zintegrowane gniazdo elektryczne.

**Piaskarka drogowa**:

Nowa (wyprodukowana nie wcześniej niż w 2014 r.)

Zawieszane hydraulicznie napędzane posypywarki przeznaczone do piasku, żwiru i soli. Możliwość automatycznego załadunku materiału, podłoga wibracyjna

Wykonana z blachy gr. min. 3 mm, ocynkowanej ogniowo i pomalowana proszkowo.

Montaż na tylnym TUZ , mocowaniu SMS/EURO

Napęd hydrauliczny

Regulacja prędkości, szybkie opróżniania

Mieszadło

Szerokość pracy minimum 150 cm

Pojemność minimum 800 l

Masa kg maximum 350

Szerokość robocza od: 150 cm

Szerokość robocza do: 250 cm