

## Parametry techniczno-użytkowe dotyczące przedmiotu zamówienia

Dostawa ciągnika rolniczego do robót utrzymaniowych na drogach powiatowych  
w Powiatowym Zarządzie Dróg w Grójcu z/s w Odrzywołku

Parametry techniczne wymagane przez zamawiającego		Spełnianie wymagań przez Wykonawcę		Dodatkowe oferowane przez Wykonawcę
		TAK	NIE	
1.		2.	3.	4.
<b>1. Wymagania ogólne</b>				
1.	Proponowana marka i model ciągnika fabrycznie nowego ( rok produkcji minimum 2020 ) nie może być prototypem			
2.	Ciągnik musi być przygotowany do eksploatacji i posiadać wszelkie wymagane przez prawo zaświadczenia i certyfikaty ( np. taki jak Certyfikat Unii Europejskiej CE ) dopuszczające do obrotu i użytkowania zgodnie z wymogami Zamawiającego. Ciągnik musi być przystosowany do poruszania się po drogach publicznych i posiadać wszystkie wymagane prawem dokumenty niezbędne do dokonania rejestracji.			
3.	Ciągnik musi posiadać takie cechy aby możliwa była agregacja osprzętu w postaci: pługa lemieszowego do odśnieżania, pługa wirnikowego , <u>ramienia wysięgnikowego tylnego o masie min. 1500 kg zasięg pracy ramienia powyżej 6,0 m wraz z głowicą koszącą,</u> odmularki do rowów, frezarki do pni, zamiatarki , homologowany uciąg przyczepy o masie 30 T.			
<b>2. Wymiary i masy</b>				
1.	Masa własna minimum 7000 kg			
2.	Długość maksimum 500 cm			
3.	Szerokość nie większa niż 2500 mm			
4.	Wysokość maksimum 3100 cm			
5.	Rozstaw osi nie mniejszy niż 260 cm			
6.	Koła przednie o rozmiarze min. 540/65R24 ze skrętnymi błotnikami			
7.	Koła tylne o rozmiarze min.650/65R38			
<b>3. Silnik wysokoprężny, chłodzony cieczą, turbosprężarka, filtr cząstek stałych</b>				
1.	Liczba cylindrów minimum 4			
2.	Moc minimalna 130 KM			
3.	Pojemność skokowa minimum 6,0 dm <sup>3</sup>			
4.	Pojemność zbiornika paliwa minimum 300 litrów			
5.	Pojemność zbiornika ADBLUE minimum 32 litry			
<b>4. Skrzynia biegów i wał odbioru mocy</b>				
1.	Skrzynia typu „Powershift” z wzmocniaczem i rewersem elektro-hydraulicznym typu „Powershift”			
2.	Ilość biegów minimum 24/18 ( od 24 do przodu i minimum 18 do			

	tyłu )			
3.	Możliwość zmiany biegów pod obciążeniem			
4.	Minimalna prędkość pojazdu 0,37km/h, maksymalna prędkość 50 km/h			
5.	Wałek odbioru mocy (WOM) 540/540e/1000/1000e )			
6.	Przedni podnośnik TUZ wraz z WOM o obrotach 1000, dwie sekcje hydrauliczne			
7.	Minimum 4-stopniowy wzmacniacz momentu z możliwością pracy automatycznej pod obciążeniem			
8.	Załączanie wałka elektrohydrauliczne			
9.	System zatrzymaj i rusz obsługiwany hamulcem zasadniczym			
<b>5. Układ hydrauliczny.</b>				
1.	Typ zaworów mechaniczny			
2.	Liczba sekcji min. 4			
3.	Pompa wydajności min. 120 l			
4.	Maksymalna siła podnoszenia minimum 80kN			
5.	Końcówki zewnętrzne ( szybkozłącza ) minimum 8+1			
<b>6. Kabina</b>				
1.	Wyposażona w system amortyzacji			
2.	Uchylnie okno dachowe przeszklone z przesłoną dachową			
3.	Układ wentylacyjno - grzewczy z klimatyzacją ręczną			
4.	Fotel obrotowy operatora z amortyzacją pneumatyczną, fotel pasażera z homologacją			
5.	Kierownica regulowana w pionie i poziomie			
6.	Szyba tylna, boczna (jeśli występuje) i drzwi z prawej strony operatora zabudowana kratą zabezpieczającą o oczku 10x10mm z możliwością otwierania drzwi i demontażu krat			
7.	Obieg wewnętrzny umożliwiający szybkie odmrażanie szyb			
8.	Dwie pary drzwi z całkowicie otwierane			
9.	Całkowicie uchylane szyby bocznych tylnych okien jeśli występują			
10.	2 lusterka zewnętrzne i 1 wewnętrzne			
11.	Wycieraczka szyby ze spryskiwaczem ( 2 prędkości ) przedniej i tylnej szyby			
13.	Oświetlenie drogowe zgodne z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz oświetlenie robocze LED składające się co najmniej z czterech par reflektorów, po dwie z przodu i z tyłu usytuowanych na dachu kabiny zabezpieczonych kratami			
14.	Światła ostrzegawcze koloru pomarańczowego LED belka z podświetlonym napisem SŁUŻBA DROGOWA szerokość belki nie wystająca poza obrys kabiny zabezpieczone demontowalną kratą			
15.	Dźwięk sygnału cofania			
<b>7. Zawieszenie.</b>				
1.	Zawieszenie z amortyzacją przedniej osi			
2.	Rama zaczepu typu przesuwnego z zaczepem transportowym automatycznym, zaczepem typu Piton-Fix, kategoria zaczepu TUZ min. III oraz stabilizatorami automatycznymi po obu stronach			
<b>8. Układ hamulcowy</b>				

1.	Hamulce hydrauliczne sterowane mechanicznie			
2.	Układ hamulcowy przyczepy – pneumatyczny jedno i dwu obwodowy			
<b>9. Dodatkowe wyposażenie</b>				
1.	Instrukcja obsługi w języku polskim			
2.	Katalog części w wersji papierowej i elektronicznej			
3.	Skrzynia narzędziowa zamykana na klucz			
4.	Trójkąt ostrzegawczy			
5.	Gaśnica			
6.	Apteczka			
<b>10. Inne</b>				
1.	Zapewnienie serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oferowanej maszyny - Dla gwarancyjnego min. 2 lata /2000 mtg, - dla pogwarancyjnego min. 10 lat			
2.	Szkolenie 3 operatorów w zakresie obsługi pracy ciągnika.			

**Dostawa ciągnika rolniczego do siedziby Użytkownika:  
Powiatowy Zarząd Dróg w Grójcu z/s w Odrzywołku  
Adres: Odrzywołek 8a 05-622 Belsk Duży**

**UWAGI: Prawą stronę tej tabeli wypełnia Wykonawca. W przypadku spełnienia / nie spełnienia wymagań przez Wykonawcę należy wpisać słowo „TAK” ( KOLUMNA 2), lub „NIE” ( KOLUMNA 3) , zaś w przypadku gdy Wykonawca proponuje coś więcej niż wymaga Zamawiający w swoich minimalnych wymaganiach należy wpisać swoje propozycje ( KOLUMNA 4 ). Wykonawca powinien wpisać konkretne wartości parametrów technicznych. Należy jednak pamiętać, że propozycje Wykonawcy muszą spełniać minimalne wymagania Zamawiającego.**

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego (-nych)  
przedstawiciela (-li) Wykonawcy)

Miejscowość ..... dnia.....