

**Załącznik nr 1 do SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – deklaracja spełnienia wymagań i oczekiwanych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania zamawiającego	Deklaracja wykonawcy (TAK/NIE)*	Dodatkowe informacje*
1.	Oczyszczarka Lotniskowa	<p><b>Pojazd, urządzenie fabrycznie nowe:</b></p> <p>a) Wykonane w wersji przyczepy do ciągnika siodłowego</p> <p>b) Maksymalna prędkość robocza 60 km/h</p> <p>c) Szerokość powierzchni oczyszczanej przez szczotkę min. 5400 mm</p> <p>d) Wydajność min – 320 000 m<sup>2</sup>/h</p> <p>e) Rama i obudowa zabezpieczona przed korozją, odporna na zmienne warunki atmosferyczne</p> <p>f) Moc silnika min 400 KM, spełniający normę emisji spalin : min EURO MOT 4 lub wyższą obowiązującą w dniu składania oferty, zamontowany na końcu ramy, licznik motogodzin pracy silnika</p> <p>g) Urządzenie zdolne do pracy w zakresie temperatur od -30°C do +50°C,</p> <p>h) Gotowość pracy w ciągu 10 minut przy temperaturze -10°C</p> <p>i) Szczotka z napędem hydraulicznym walcowym o średnicy min 1100mm, prędkość regulowana od 0 do 650 obr/min</p> <p>j) Szczotka obrotowa z pozycją transportową, szczotka robocza ciągniona</p> <p>k) Średnica gołego wału szczotki : min 600 mm, Segmenty szczotki stalowe</p> <p>l) Kasetowa konstrukcja wału szczotki zapewniająca łatwą i szybką eksploatację niewymagającą zdejmowania i wyważania wału przy wymianie kaset</p> <p>m) Automatyczny system docisku szczotki do podłoża z możliwością regulacji ręcznej</p> <p>n) Zabezpieczenie kół podporowych szczotki przed kontaktem z wirującą szczotką</p> <p>o) Automatyczny wzrost obrotów szczotki ze wzrostem prędkości postępowej.</p> <p>p) Układ automatycznej regulacji prędkości obrotowej szczotki walcowej w zależności od stopnia jej zużycia</p> <p>q) Możliwość ustawiania śladu oczyszczania</p>		

	r) Automatyczne przestawianie obrazu oczyszczania,		
	s) Mechaniczny system pływania szczotki		
	t) Wał szczotki przystosowany do elementów kasetonowych (listwy - min 20 rzędów na obwodzie)		
	u) Wentylator dmuchawy o wydajności min 11m <sup>3</sup> /s		
	v) Prędkość wylotu powietrza z dyszy wentylatora mierzona przy wylocie z dyszy min 140 m/s,		
	w) Pojedyncze koła podporowe szczotki		
	x) Odpowiednie akumulatory dostosowane do parametrów maszyny		
	y) Zbiornik na paliwo min 900 l		
	z) Zbiornik oleju hydraulicznego – min 120l		
	aa) Tylna oś skrętna		
	bb) Układ centralnego smarowania		
	cc) Sterowanie wszystkimi ruchami roboczymi oczyszczarki i awaryjne zatrzymanie odbywa się z kabiny pojazdu		
	dd) Kolor żółty lub pomarańczowy		
	ee) Opis pulpitu sterującego oraz informacje na wyświetlaczach w języku polskim lub w formie prostych zrozumiałych symboli		
	ff) Jeden silnik hydrauliczny do napędu szczotki		
	gg) Moc pompy hydraulicznej i silnika napędzającego wentylator min 110 kW		
	hh) Regulowana płyta magnetyczna o szerokości min 2300 mm umieszczona za tylną osią oczyszczarki pneumatycznie podnoszona do transportu i w celu oczyszczenia		
	ii) Docisk szczotki automatyczny		
	jj) Automatyczna regulacja osłon szczotki w miarę zużywania elementów roboczych		
	kk) Panel kontrolny wyposażony w : liczniki motogodzin pracy szczotki i pracy silnika, wskaźniki poziomu paliwa, ciśnienia oleju, temp. cieczy chłodzącej, awaryjny wyłącznik		
	ll) Obudowa silnika podnoszona mechanicznie (możliwość podnoszenia przy wyłączonym silniku)		
	mm) Urządzenie posiada zabezpieczenie w formie automatycznego unoszenia pługa, szczotki walcowej i dmuchawy po włączeniu biegu wstecznego		

		nn) Lokalizacja dysz nadmuchowych przed tylną osią pojazdu		
		oo) Dźwiękowy sygnał cofania		
		pp) Oświetlenie oczyszczarki na całej szerokości roboczej		
		<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
		a) Podpory umożliwiające pozostawienie naczepy bez ciągnika		
		b) Oświetlenie błyskowe ostrzegawcze w postaci belki w kolorze pomarańczowym, według Rozporządzenia UE 139/2014 zgodnie z CS ADR-DSN.Q.850, włączane z pulpitu kierowcy		
		c) Podgrzewanie oleju hydraulicznego i układu chłodzącego		
		d) System ładowania akumulatorów, gniazdo NATO z kablem 20 m		
		e) Zabezpieczenie silników czujnikami ( wys.temp. silnika i oleju hydraulicznego, spadku ciśnienia oleju silnikowego i hydraulicznego, awarii układu ładowania )		
		f) Układ sterowania umożliwiający sterowanie każdym urządzeniem oddzielnie, synchronicznie i impulsowo z możliwością zmiany kierunku działania w lewo i w prawo.		
		g) System monitorowania pojazdu w czasie i przestrzenie z możliwością pełnego zarządzania pojazdem, kontrolą: kodów błędów, stanu poszczególnych płynów, ilości przepracowanych mtg oraz przejechanych km, informacji o zbliżających się przeglądach serwisowych zainstalowany na co najmniej dwóch stanowiskach roboczych zamawiającego oraz współpracujący z systemem posiadanym przez zamawiającego.		
		h) Zestaw narzędzi z kluczem dynamometrycznym		
		i) Koło zapasowe oczyszczarki, gaśnice		
		j) Zamawiający dostarczy wzór logo i napisy identyfikujące użytkownika które zostaną naniesione w sposób trwały		
		k) Dostarczenie przedmiotu zamówienia, gotowego do pełnienia funkcji operacyjnych od dnia dostawy, do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy		
		l) Dodatkowe dwa komplety szczotek		
		m) Pojazd, urządzenie zatankowany wszystkimi płynami oraz paliwem w 100%		
2.	<b>Ciągnik Siodłowy</b>	Pojazd fabrycznie nowy		
		a) Ciągnik z napędem 4x4 z blokadą mechanizmu różnicowego tylnego mostu		
		b) Rozstaw osi: Max : 3600 mm		

	c) Silnik wysokoprężny o mocy min 425 KM, max moment obrotowy 2000Nm, pojemność nie mniejsza niż 11000cm <sup>3</sup>		
	d) Automatyczna skrzynia biegów, min. 10-biegowa		
	e) Norma emisji spalin min Euro 6		
	f) 2-obwodowe hamulce pneumatyczne		
	g) Wzmocniona przednia oś min 10 t		
	h) Tylna oś min 13 t		
	i) Przyłącze do 2-obwodowego układu pneumatycznego przyczepy		
	j) Układ hamulcowy z ABS		
	k) Olejowe hydrauliczne podnoszenie kabiny funkcjonujące do temp.< - 25 stopni C		
	l) Układ kierowniczy ze wspomaganiem, regulowana kolumna kierownicza		
	m) Blokada przed staczaniem pojazdu na wzniesieniu		
	n) Stabilizatory przedniej i tylnej osi		
	o) Regulowana kolumna kierownicza		
	p) Kierownica wielofunkcyjna		
	q) Gniazdo elektryczne, 15-biegunowe do przyczepy/naczepy		
	r) Elektryczne sterowanie szyby po stronie kierowcy i pasażera, przyciemniane		
	s) Komfortowy, amortyzowany pneumatycznie fotel kierowcy		
	t) Przewody spiralne elektryczne i hamulcowe		
	u) Elektrycznie sterowane i ogrzewane lusterka po stronie kierowcy i pasażera szerokokątne		
	v) Lusterko rampowe po stronie pasażera		
	w) Automatyczna klimatyzacja		
	x) Centralny zamek		
	y) Układ diagnozy pojazdu, wskaźnik zużycia paliwa, wskaźnik temperatury zewnętrznej		
	z) Deska rozdzielcza z wyświetlaczem graficznym		

	aa) Regulator położenia świateł, światła wsteczne z odbiaskami, oświetlenie stopni wejściowych		
	bb) Ogranicznik prędkości 90 km/h		
	cc) Tempomat		
	dd) Podgrzewacz paliwa		
	ee) Hamulec silnikowy z zaworem upustowym		
	ff) Akumulatory bezobsługowe, system 24 V z możliwością podtrzymania ładowania		
	<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
	a) Koło zapasowe		
	b) Felgi stalowe R 22,5		
	c) Opony błotno-śniegowe		
	d) Podgrzewanie wycieraczek		
	e) Elektrycznie podgrzewana przednia szyba		
	f) Blokada mechanizmu różnicowego przedniej i tylnej osi		
	g) Podnośnik samochodowy dostosowany do masy pojazdu z zabudową		
	h) Oświetlenie błyskowe ostrzegawcze w postaci belki w kolorze pomarańczowym, według Rozporządzenia UE 139/2014 zgodnie z CS ADR-DSN.Q.850, włączane z pulpitu kierowcy		
	i) Kierownica z lewej strony, pojazd przystosowany do ruchu prawostronnego		
	j) Podgrzewany osuszacz sprężonego powietrza		
	k) Przyłącza do układu hamulcowego i elektrycznego		
	l) Silnikowa przystawka odbioru mocy do napędu pługa		
	m) Parametr.moduł-przyst.mocy i zabudowy zgodny z normą CAN,ISO11992 lub normą równoważną		
	n) Dodatkowe czołowe dalekosiężne oświetlenie robocze		
	o) Stopnie wejściowe i podest za kabiną kierowcy		
	p) Awaryjny wyłącznik wewnątrz pojazdu.		
	q) Kompletna instalacja umieszczona w kabinie kierowcy umożliwiająca zamontowanie radiostacji lotniskowej		
	r) Radio samochodowe fabryczne z anteną i zestawem głośnikową		

		s) Sprężarka powietrza min 1-cylindrowa,		
		t) Tachograf cyfrowy		
		u) Wstępny filtr paliwa z podgrzewanym separatorem wody		
		v) Tłumik ze stali szlachetnej z katalizatorem		
		w) Płomieniowy układ rozruchowy		
		x) Chłodnica oleju skrzyni biegów		
		y) Siodło smarowane manualnie dostosowane do oczyszczarki, płyta montażowa podsiodłowa		
		z) Zbiornik AdBlue o pojemności min 50 l		
		aa) Główny zbiornik paliwa min 250 litrów, aluminiowy		
		bb) Reflektor roboczy za kabiną		
		cc) Światła pozycyjne na dachu kabiny		
		dd) Apteczka, gaśnica, kliny pod koła, wąż do pompowania kół 15 m, lampa ostrzegawcza, standardowy komplet narzędzi samochodowych		
		ee) Olejowe hydrauliczne podnoszenie kabiny funkcjonujące do temp. <-25 stopni C		
		ff) Kolor kabiny żółty		
		gg) Kolor podwozia szary/czarny		
		hh) Pojazd dostarczony z pełnym zbiornikiem paliwa		
<b>3.</b>	<b>Pług</b>	Urządzenie fabrycznie nowe		
		a) Pług odśnieżny czołowy, wieloelementowy		
		b) Szerokość pracy min 6500 mm		
		c) Wysokość pługa max 1600 mm		
		d) Waga pługa: Max 2100 kg		
		e) Przystosowanie do prędkości roboczej max 60 km/h		
		f) Pług dwustronnie skrętny z płynną regulacją położenia		
		g) Kąt skrętu pługa 30 – 400		

		h) Osłona zabezpieczająca zarzucaniu śniegu na szybę kierowcy		
		i) Możliwość regulacji docisku pługa do podłoża		
		j) Oświetlenie konturowe		
		n) Dodatkowe dwa komplety lemieszki na pług		
		o) Kolor żółty		
		k) Pług łamany do transportu i garażowania. Szerokość pługa po złożeniu skrzydeł : Max 5.150 mm		
4.	<b>Gwarancja, serwis dokumentacja.</b>	a) Gwarancja dotycząca wyrobu i dokumentacji zapewniona na okres 36 miesiące, od daty przyjęcia wyrobu przez zamawiającego		
		b) Z chwilą wymiany wyrobu, zespołu lub części w ramach gwarancji, następuje automatyczne przedłużenie gwarancji odpowiednio na ten wyrób, zespół lub część na okres wyszczególniony w pp. a)		
		c) Gwarancja na dostawę części zamiennych i/lub remont wyrobu będzie zapewniona w okresie 10 lat licząc od daty przyjęcia wyrobu przez zamawiającego		
		d) Reakcja serwisu gwarancyjnego/pogwarancyjnego dostawy części zamiennych oraz dokumentacji dotyczącej wyrobu będzie zapewniona w czasie max 24 godzin od daty zgłoszenia zamówienia, całodobowy kontakt telefoniczny z serwisem,		
		e) Wszelkie dokumenty, instrukcje obsługi oraz opisy na oczyszczarce w języku polskim, katalog części zamiennych w systemie numerycznym		
		f) Autoryzowany przez producenta katalog części zamiennych wraz z rysunkami powinien być dostarczony w j. polskim lub j. angielskim		
		g) Dokumentacja techniczno-ruchowa, instrukcja w języku polskim		
		h) Plan obsługi technicznej i czynności obsługowych (j. polski)		
		i) Dokumentacja wyrobu finalnego, jego części instrukcji i procedur obsługowych powinna dotyczyć dostarczonego modelu wyrobu , ( w tym konkretnej wersji- jeżeli ma to zastosowanie)		
		j) Wszelkie zmiany dokumentacji, biuletyny obsługowe lub serwisowe dotyczące wyrobu albo dokumenty podobne będą dostarczane bezpłatnie do		

		zamawiającego w terminie bezzwłocznym od daty wydania		
		k) Wszystkie opisy, napisy informacyjne na wyświetlaczach, oznakowania wszystkich przycisków, przełączników i wyłączników sterujących opisane w języku polskim		
		l) Producent zapewni na każde żądanie konsultacje techniczne dla personelu zamawiającego, zapewniające bezpieczną eksploatację wyrobu,		
		m) W ramach zamówienia dostawca zapewni w ciągu 3 lat od dostawy przedmiotu zamówienia (ciągnik siodłowy oraz oczyszczarka) wykonywanie rocznych przeglądów oraz dostawę części i materiałów eksploatacyjnych wykorzystywanych do ich przeprowadzenia.		
		n) Dostawca jest zobowiązany do zabierania zużytych części i płynów eksploatacyjnych z wykonywanych przeglądów i napraw serwisowych, oraz ich utylizacji		
		o) Producent dostarczy wraz z wyrobem uzgodnione z zamawiającym niezbędne rysunki, plany, procedury lub instrukcje obsługi wyrobu, wraz z zestawem części zamiennych dla serwisu podstawowego oraz zestawem narzędzi i wyposażenia wymaganego do bezpiecznej obsługi i eksploatacji wyrobu.		
5.	<b>Szkolenia:</b>	a) Wykonawca umożliwi, na własny koszt (tj. min. koszt przejazdu/przeletu, noclegów, wyżywienia, diet) przedstawicielom Zamawiającego (max. 3 osoby) - we wstępnym odbiorze technicznym urządzenia przed wysłaniem do Zamawiającego		
		b) Szkolenie do 10 osób z obsługi technicznej oraz zasad bezpieczeństwa pracy urządzenia, w siedzibie zamawiającego		
		c) Szkolenie 3 osób z podstawowej obsługi serwisowej u odbiorcy i autoryzacja na dokonywanie obsług i podstawowych napraw		
		d) Autoryzacja na przeprowadzanie szkoleń z obsługi urządzenia przez wyznaczony personel zamawiającego		
		e) Jeżeli zakres albo poziom szkolenia lub forma jego dokumentowania wymaga potwierdzenia przez odpowiednie instytucje lub władze, producent wyrobu zapewni terminową realizację tego wymagania		
		f) Przeszkolony personel otrzyma Zaświadczenia lub Certyfikaty producenta o odbytych szkoleniach.		
7.	<b>Warunki Dostawy Termin dostawy</b>	DDP zgodnie z zasadami INCOTERMS 2010 <b>Dostawa do 5 miesięcy (20 tygodni) od podpisania umowy</b>		



**\* - należy wpisać:**

**TAK – jeżeli oferowane urządzenie spełnia oczekiwane parametry**

**NIE – jeżeli oferowane urządzenie nie spełnia oczekiwanych parametrów**

**Jeżeli oferowane urządzenie posiada inne parametry od oczekiwanych, wówczas należy wpisać rzeczywistą wartość parametru w kolumnie**

Dyrektor  
ekonomiczno-administracyjny  
  
Aleksandra Kalinowska

