

Lp.	Opis	Minimalne wymagania zamawiającego	Spełnienie wymagań Tak/ Nie
1.	Przedmiot zamówienia	<b>HOLOWNIK LOTNISKOWY ŚREDNI Z NAPĘDEM SPALINOWYM „PUSH-BACK”</b>	
2.	Ilość: 1	Termin dostawy loco PL Lublin S.A.	
3.	Przeznaczenie	Holowanie, wypychanie statków powietrznych o wago wymiarze MTOW 50 ton na terenie „ <i>airside</i> ” lotniska	
4.	Wymagania ogólne	a) Urządzenie fabrycznie nowe	
		b) Spełniający wymagania dla kategorii 1 wg. AHM-955	
		c) Kabina dwuosobowa zamknięta , wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> <li>• pasy bezpieczeństwa</li> <li>• wycieraczki szyb przedniej i tylnej</li> <li>• panoramiczne ogrzewane lustra boczne umożliwiając obserwację tylnej półsfery za pojazdem</li> </ul>	
		d) Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie	
		e) Dwu obwodowe hamulce hydrauliczne na cztery koła ze wspomaganie,	
		f) Koła pneumatyczne,	
		g) Wyposażone w hamulec postojowy	
		h) Znormalizowane trzy poziomowe haki holownicze z tyłu i przodu pojazdu,	
		i) Instalacja elektryczna 24 V + akumulatory bezobsługowe	
		j) Zbiornik na paliwo o pojemności minimum 80 litrów	
		k) Zestaw świateł drogowych	
		l) Sygnał dźwiękowy włączonego biegu wstecznego,	
m) Wszystkie opisy, napisy informacyjne na wyświetlaczach, oznakowania wszystkich przycisków , przełączników i wyłączników sterujących opisane w języku polskim,			
n) Wyłącznik awaryjny silnika trakcyjnego			
5.	Dane techniczne	a) Uciąg nie mniej niż 40 kN	
		b) Masa z około 6000 kg zapewniająca bezpieczne holowanie/wypychanie statków powietrznych o masie do 50 MTOW	
6.	Spełniane normy i certyfikaty	a) Certyfikat CE	
		b) Zgodnie z IATA AHM-955	
		c) Zgodnie z normą PN- EN 12312-7, PN-EN 1915-1 i PN- EN ISO 14121-1	
		a) Podstawowa dokumentacja wyrobu powinna być dostarczona w j. polskim, lub angielskim.	
		b) Akceptowane będzie autoryzowane przez producenta	

7.	Dokumentacja	tłumaczenie dokumentacji wyrobu na j. polski, a dotyczące w szczególności; Instrukcji Obsługi, Instrukcji Napraw, zaleceń dotyczących bezpieczeństwa użytkowania wyrobu.	
		c) Autoryzowany przez producenta Katalog części zamiennych wraz z rysunkami powinien być dostarczony w j. polskim lub w j. angielskim.	
		d) Wszelkie zmiany dokumentacji, biuletyny obsługowe lub serwisowe dotyczące wyrobu albo dokumenty podobne, będą dostarczane bezpłatnie do zamawiającego, w terminie bezzwłocznym od daty wydania	
8.	Gwarancja, serwis	a) Gwarancja dotycząca wyrobu i dokumentacji, zapewniona na okres 24 miesiące, licząc 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) powyżej.	
		c) Gwarancja na dostawę części zamiennych i/lub remont wyrobu, będzie zapewniona w okresie 10 lat licząc od daty przyjęcia wyrobu przez zamawiającego.	
		d) Gwarancja dotycząca serwisu gwarancyjnego/pogwarancyjnego, dostawy części zamiennych, oraz dostaw dokumentacji dotyczącej wyrobu - loco PL Lublin, będzie zapewniona w czasie 7 dni kalendarzowych, od daty zgłoszenia zamówienia.	
9.	Silnik-Napęd	a) Silnik tłokowy wysokoprężny z bezpośrednim wtryskiem paliwa o mocy nie mniejszej niż 60 kW gwarantującej spełnienie wymagań dla „push-backu” kategorii 1 zgodnie z AHM-955	
		b) Standardy odnośnie emisji spalin zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami UE(COM) dla maszyn nie drogowych	
		c) Silnik chłodzony cieczą	
		d) Posiadający zabezpieczenia chroniące przed: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zbyt wysoką temperaturą głowic,</li> <li>• zbyt niskim ciśnieniem oleju,</li> </ul>	
		e) Z sygnalizacją utraty drożności filtra powietrza	
f) Przeniesienie napędu od silnika na koła jezdne za pośrednictwem przekładni hydrostatycznej lub za pośrednictwem sprzęgła hydrokinetycznego gwarantujących maksymalnie elastyczne przekazywanie napędu na koła jezdne.			
		a) Dodatkowy umieszczony z przodu pojazdu i włączany do pracy odrębnym przełącznikiem reflektor	

## Załącznik 1A(I)

10.	Wyposażenie dodatkowe	oświetlający tor jazdy bezpośrednio przed pojazdem	
		b) Dodatkowe lustro panoramiczne umieszczone na przedzie pojazdu umożliwiające kierowcy obserwację osi drogi kołowania ( holowania- wypychania)	
11.	Szkolenie personelu	a) Producent przeszkoli 4 przedstawicieli zamawiającego, w uzgodnionym terminie, przed terminem dostawy wyrobu loco PL Lublin,	
		b) Producent zapewni przeszkolenie personelu zamawiającego w zakresie bezpiecznej obsługi wyrobu oraz przeszkolenie w zakresie serwisu podstawowego (podstawowe naprawy, wymiana części lub zespołów, konserwacja wyrobu). Szczegółowy zakres przeszkolenia będzie przedmiotem zapisu w umowie na dostawę wyrobu,	
		c) Przeszkolony personel otrzyma Zaświadczenia lub Certyfikaty producenta. Wzory w/w dokumentów będą uzgodnione pomiędzy Stronami,	
		d) Miejsce szkolenia zostanie uzgodnione pomiędzy dostawcą, a producentem,	
		e) Producent zapewni na każde żądanie konsultacje techniczne dla personelu zamawiającego, zapewniające bezpieczną eksploatację wyrobu,	

12.	Inne	a) Wyrób będzie przystosowany do montażu systemu łączności radiowej obowiązującej w PL Lublin	
		b) Producent uzgodni z zamawiającym miejsce na montaż wyposażenia radiowego, sposób okablowania, miejsce montażu anteny oraz systemu zasilania.	
		c) Standard i kolor pokrycia lakierniczego wyrobu: RAL 9016	
		d) Zabezpieczenie antykorozyjne: w standardzie przewidywanym dla pojazdów samochodowych.	
		e) Gwarancja producenta dotycząca skuteczności zabezpieczenia antykorozyjnego: 3 lata od dostawy,	
		f) Producent gwarantuje, że wyrób nie generuje zakłóceń radiowych i spełnia odpowiednie normy dot. ochrony środowiska naturalnego.	
		g) Producent gwarantuje spełnienie wymagań homologacyjnych i/lub przepisów dozoru technicznego (jeżeli to wymagane).	
		h) Zostaną naniesione w sposób trwały, według wzoru dostarczonego przez zamawiającego logo PL Lublin i napisy identyfikujące użytkownika.	
		i) Wyrób będzie wyposażony w wymagane oświetlenie, w tym; oświetlenie pozycyjne, światło ostrzegawcze, światło pulsujące koloru pomarańczowego.	
		j) Wyrób będzie wyposażony w koło zapasowe jezdne dostarczane luzem,	
		k) 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	
		l) Udział min.2przedstawicieli Zamawiającego we wstępnym odbiorze technicznym urządzenia przed jego dostawą, a) W cenie urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• transport i rozładunek w siedzibie Zamawiającego</li> </ul>	

Załącznik 1A(j)