

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch fabrycznie nowych, jednakowych oczyszczarek lotniskowych dla Portu Lotniczego Wrocław S.A., przeznaczonych do utrzymania czystości nawierzchni lotniskowych (w szczególności dróg startowych, dróg kołowania oraz płyt postojowych), przystosowanych do pracy całorocznej (zarówno w sezonie letnim, jak i zimowym). W skład zestawu każdej oczyszczarki (zwanej też „pojazdem”) wchodzi:

1. Ciągnik siodłowy,
2. Pług odśnieżny,
3. Oczyszczarka lotniskowa.

Zamówienie musi zostać wykonane na warunkach określonych w umowie (załącznik 5.1. do SWZ).

2. Zakres zamówienia

Zakres zamówienia (ogólnie) obejmuje:

1. Dostawę (na lawecie) do Zamawiającego fabrycznie nowych oczyszczarek lotniskowych, spełniających wymagania techniczne określone w niniejszym opisie, wyprodukowanych nie wcześniej niż w 2024 r.
2. Szkolenie personelu technicznego - maksymalnie 20 uczestników – w załączniku 5.1. do SWZ.
3. Wykonanie zobowiązań z tytułu udzielonej gwarancji i rękojmi przez okres gwarancji podany w ofercie (nie krótszy niż 36 m-cy).
4. Serwis/przebiegi techniczne oczyszczarek w okresie gwarancji.

- szczegóły m.in. w tym zakresie zawiera Załącznik 5.1. do SWZ (projektowane postanowienia umowy)

3. Wymagania techniczne

Każda z dostarczonych/oferowanych oczyszczarek lotniskowych musi spełniać następujące minimalne wymagania techniczne:

1. Kabina kierowcy oraz obudowa odśnieżarki: kolor żółty RAL1004 do 1007.
2. Podwozie ciągnika oraz rama oczyszczarki: kolor czarny.
3. Podwozie zakonserwowane preparatem środkiem antykorozyjnym.

oraz spełniać wymogi (spełniać parametry / zawierać elementy) podane w poniższej tabeli:

OCZYSZCZARKA LOTNISKOWA		
1.	1	Wykonanie w wersji zaczepu do ciągnika siodłowego.
	2	Szerokość robocza oczyszczarki (pow. oczyszczonej) - min 5 500 mm przy kącie w zakresie od 30° do 35 °
	3	Oczyszczarka przystosowana do pracy w temperaturze do -30°C
	4	Prędkość robocza – efektywna w zakresie do 60 km/h
	5	Wydajność oczyszczania – min 300 000 m ² /h
	6	Hamulce pneumatyczne tylnej osi z ABS.
	7	Szczotka obrotowa w obrębie pojazdu bez demontażu, w pozycję transportową
	8	Silnik napędowy wysokoprężny turbodoładowany — moc minimum 380 KM EuroMot V
	9	Hydrauliczny napęd szczotki walcowej oraz wentylatora
	10	Wał szczotki przystosowany do elementów kasetonowych, 21 rowkowy.
	11	Średnica szczotki – min 900 mm
	12	Segmenty szczotki stalowe zamontowane, plus 1 kpl. szczotek zapasowych
	13	Prędkość obrotowa szczotki – min od 0 do 650 obr/min
	14	Wydajność dmuchawy powietrza min 550 m ³ /min. Prędkość wydmuchiwanego powietrza min 130 m/s.

	15	Dmuchawa zamontowana przed tylną osią
	16	System elektryczny – 24 Volt
	17	Akumulatory – 2 x 12 Volt
	18	Zbiornik paliwa – min. 600 l
	19	Zbiornik oleju hydraulicznego – min. 100 l
	20	Licznik motogodzin pracy silnika
	21	Płyta neodymowa magnetyczna z tyłu oczyszczarki
	22	Automatyczne – awaryjne wyłączenie silnika w przypadku: <ul style="list-style-type: none"> • niskiego ciśnienie oleju w silniku, • za wysokiej temperatury cieczy chłodzącej silnik, • niskiego poziomu oleju hydraulicznego, • za wysokiej temperatury oleju hydraulicznego.
	23	Automatyczny system regulacji szczotki.
	24	Możliwość chowania i wysuwania szczotki transport/praca elektro-hydraulicznie bez włączonego silnika roboczego.
	25	Możliwość sterowania i pracy samej szczotki walcowej lub samego wentylatora.
	26	Ośłona silnika otwierana na boki.
	27	Automatyczna regulacja osłon szczotki w miarę zużywania się elementów roboczych.
	28	Automatyczny wzrost obrotów szczotki ze wzrostem prędkości postępowej.
	29	Wibrator na obudowie szczotki.
	30	Jedno światło ostrzegawcze (pomarańczowe) z certyfikatem ICAO typu C
	31	Przewód sterujący łączący pulpit w kabinie kierowcy z oczyszczarką lotniskową połączony szybkozłączem umieszczonym w tylnej części ciągnika siodłowego.
	32	Opis pulpitu sterującego oraz informacje na wyświetlaczach w języku polskim.
	33	Ładowarka akumulatorów.
	34	Układ centralnego smarowania.
	35	Tylna oś skrętna.
	36	Lampy robocze typu LED do oświetlenia szczotki po obu stronach ramy.
	37	Zapasowe koło podporowe sz. 2
	38	System telematyczny do monitoringu pracy zestawów wraz z montażem na pojazdach oraz program/aplikacja (MS Windows i iOS) do obsługi tego systemu bez ograniczeń ilości kont/stanowisk użytkowników wraz z aktualizacjami, nieodpłatna przez cały zaoferowany okres gwarancji udzielanej na przedmiot umowy.
PŁUG		
2	1	Pług odśnieżny czołowy.
	2	Sterowanie dwustronnie skrętny, unoszony, z płynną regulacją zmiany położenia oraz łamany na dwie części na czas transportu i postoju. Pług składający się z niezależnie pracujących elementów.
	3	Przystosowanie do prędkości roboczej do 60 km/h.
	4	Wyposażenie w osłonę zapobiegającą narzucaniu śniegu na szybę samochodu.
	5	Możliwość regulacji docisku pługa do podłoża lub regulacja. automatyczna.
	6	Listwy zgarniające PUR.
	7	Dodatkowa listwa dokładnego zgarniania.
	8	Koła podporowe wypełnione pianką.
	9	Oświetlenie konturowe.
	10	Szerokość pracy roboczej: min. 6 500 mm.
	11	Szerokość poszczególnych elementów odkładnicy: max 1200 mm.
	12	Wysokość: max.1 600 mm.
	13	Waga całkowita: max. 2 400 kg.

CIĄGNIK SIODŁOWY		
3	1	Ciągnik siodłowy z napędem 4x4.
	2	Rozstaw osi: max: 3900 mm.
	3	Silnik napędowy wysokoprężny turbodoładowany — moc minimum 360 KM.
	4	Dopuszczalne naciski na osie: 1 oś 9000 kg 2 oś 13000 kg.
	5	Akumulatory 2 X 12V/220 Ah (bezobsługowe).
	6	Blokada mechanizmu różnicowego tylnego mostu.
	7	Układ hamulcowy z ABS.
	8	Hamulce bębnowe na osi przedniej i tylnej.
	9	2 obwodowe hamulce pneumatyczne.
	10	Przyłącze do 2-obwodowego układu pneumatycznego przyczepy.
	11	Stabilizator tylnej osi pod ramą.
	12	Układ kierowniczy ze wspomaganiem.
	13	Stabilizator przedniej osi.
	14	Hamulec silnikowy, system o wysokiej mocy.
	15	Sprzęgło jednotarczowe.
	16	Układ chłodzenia oleju przekładniowego.
	17	Regulowana kolumna kierownicza.
	18	Gniazdo elektryczne 15-biegun. do naczepy.
	19	Elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i pasażera.
	20	Lusterko kierowcy szerokokątne, ogrzewane.
	21	Lusterko szerokokątne po stronie pasażera, ogrzewane.
	22	Ogrzewane lusterka wsteczne sterowane elektrycznie.
	23	Centralny zamek.
	24	Skrzynia rozdzielcza 2-biegowa.
	25	Filtr powietrza w wersji budowlanej.
	26	Deska rozdzielcza z wyświetlaczem graficznym.
	27	Wlot zasysania powietrza za kabiną kierowcy, nasadzony.
	28	Wstępny filtr paliwa stałe umocowany do podwozia.
	29	Siatka ochronna przeciw owadom przed chłodnicą.
	30	Wskaźnik temperatury zewnętrznej.
	31	Układ obsługi i diagnozy pojazdu.
	32	Wskaźnik zużycia paliwa.
	33	Regulator położenia świateł
	34	Wlot zasysania powietrza za kabiną kierowcy nasadzany.
	35	Reflektory zasadnicze zabezpieczone siatką ochronną.
	36	Dodatkowe reflektory LED na kabinie pojazdu.
	37	Chwył powietrza na górze z tyłu.
	38	Podgrzewacz paliwa.
	39	Hamulec silnikowy z zaworem upustowym.

40	Elektroniczny hamulec postojowy.
41	Resory osi tylnej 13,0 t
42	Koło zapasowe.
43	Stopnie wejściowe i podest za kabiną kierowcy.
44	Zestaw narzędzi.
45	Podnośnik samochodowy 12 t
46	Blokada mechanizmu różnicowego przedniego mostu.
47	Kabina kierowcy M (średnia).
48	Szyba przednia bezbarwna, podgrzewana.
49	Tylna ściana kabiny z oknem.
50	Skrzynia biegów (minimum 12-biegowa).
51	Układ automatycznej zmiany biegów lub zautomatyzowany.
52	Tachograf cyfrowy.
53	Zamykany korek wlewu paliwa.
54	Sitko we wlewie paliwa.
55	Tłumik ze stali szlachetnej z katalizatorem.
56	Główny zbiornik paliwa min 290 l.
57	Reflektor roboczy za kabiną.
58	Światła pozycyjne na dachu kabiny.
59	Pomarańczowe światła obrotowe na kabinie po lewej i prawej stronie (z certyfikatem ICAO typu C).
60	Wyjście napędu z tyłu, napęd pompy hydraulicznej.
61	Siodło smarowane manualnie.
62	Płyta montażowa podsiodłowa.
63	Komfortowy pneumatyczny fotel kierowcy.
64	Apteczka, gaśnica.
65	Przedłużone wentyle dla ogumienia bliźniaczego.
66	Radioodtwarzacz.

UWAGA: przy odbiorze przedmiotu zamówienia (przedmiotu umowy) nastąpi sprawdzenie (ocena) zgodności dostarczanych oczyszczarek z prawdziwością oświadczenia woli wykonawcy (oferta) i wymogami nn. załącznika; jeżeli brak będzie któregokolwiek z ww. elementów lub którykolwiek wymóg (wymieniony w tabeli) nie zostanie potwierdzony **przedmiot zamówienia (umowy) nie zostanie odebrany** (chyba, że w umowie zastrzeżono inaczej).