

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: DOSTAWA 1 SZT. GPU Z NAPĘDEM SPALINOWYM****1. Przedmiotem zamówienia jest:**

Zakup agregatu GPU napędzanego silnikiem spalinowym - 1 sztuka w ramach realizacji zadania pn. "Zakup pojazdów i maszyn na potrzeby Portu Lotniczego".

**2. Przeznaczenie:**

Obsługa handlingowa samolotów.

**3. Wymagania ogólne:**

- a) Sprzęt nowy wyprodukowany w 2022 roku.
- b) Jednostka napędowa zasilana olejem napędowym.
- c) Moc minimum 150 kVA.
- d) Napięcie 115 V 400 Hz AC, 28 V DC.
- e) Liczba wyjść 115 V x 2.
- f) Wtyczki 115 V 6 pinów.
- g) Kable 115 V elastyczne, długość minimum 10 mb każdy.
- h) Liczba wyjść 28 V x 1.
- i) Wtyczka 28 V 3 piny.
- j) Kabel 28 V elastyczny długość minimum 10 mb.
- k) Jednostka napędowa chłodzona cieczą.
- l) Rozruch jednostki napędowej elektryczny.
- m) Poziom natężenia hałasu w czasie pracy nie większy niż 75 dB w odległości 1 m od urządzenia.
- n) Łatwy dostęp serwisowy do jednostki napędowej oraz prądnicy.
- o) Panel serwisowy lub ekran dotykowy do obsługi.
- p) Przyciski panelu sterowania: Zasilanie ON/OFF, START/STOP, Aktywacja/dezaktywacja wyjścia mocy dla każdej linii wyjściowej lub sterowanie tymi funkcjami za pomocą ekranu dotykowego.
- q) Kontrolki wskazujące na tryb pracy urządzenia lub wskaźniki na ekranie dotykowym.
- r) Wskaźniki dla ciśnienia oleju w silniku, temperatury płynu chłodzącego, stanu paliwa, prędkości obrotowej, mocy, częstotliwości, prądu podawanego do samolotu dla każdej z linii, napięcia akumulatora, licznik godzin pracy urządzenia.
- s) Zabezpieczenia, alarmy i automatyczne wyłączenie w przypadku: niskie ciśnienie oleju, wysoka temperatura płynu chłodzącego, niski poziom paliwa, nadmierna lub zbyt niska prędkość obrotowa, awaria ładowania akumulatora, awaria generatora prądu podawanego do samolotu.
- t) Oświetlenie panelu sterowania.
- u) Ochrona Panelu sterowania min. IP54.
- v) Podwozie ze stali konstrukcyjnej, wyposażone w amortyzatory drgań, mocna rama spawana z profili stalowych, przyczepa dwuosiowa ze skrętnymi kołami przednimi.
- w) Hamulec postojowy uruchamiany automatycznie gdy dyszel znajduje się w pozycji pionowej.
- x) Schowki na kable po obu stronach agregatu z łatwym dostępem i odpowiednim rozmiarem do długości kabli.
- y) System mocowania wtyki zabezpieczający przed opadami atmosferycznymi.
- z) Wyłączniki bezpieczeństwa w łatwo dostępnym miejscu.
- aa) Separator wody z paliwa.
- bb) Wyłączenie samodzielne agregatu przy braku obciążenia.
- cc) Hak do wieszania wtyki przy samolocie na każdym z kabli wydawczych.
- dd) Zbiornik paliwa minimum 300 litrów.
- ee) Lampy obrysowe na dachu urządzenia (2 białe z przodu i dwie czerwone z tyłu).
- ff) Logo PL Rzeszów na pokrywie z lewej i prawej strony.
- gg) Rejestrator awarii.
- hh) System monitorowania pracy urządzenia oraz parametrów pracy.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: DOSTAWA 1 SZT. GPU Z NAPĘDEM SPALINOWYM**

- ii) Pokrywy silnika zapewniające łatwy dostęp serwisowy.
- jj) Oświetlenie wewnętrzne do przeglądów i konserwacji urządzenia.
- kk) Lampa przeszkodowa niskiej intensywności zgodna z wymogami EASA AMC1 ADR.OPS.B.080(a) oraz tabelami Q-1 i Q-2 i wymaganiami normy ICAO "Projektowanie i eksploatawanie lotnisk".
- ll) Zakres temperatur pracy: -30 °C - +50 °C.
- mm) Gaśnica min. 2 kg zamontowana na urządzeniu.
- nn) Podstawki pod koła samolotu z odblaskami - 1 komplet ( 6 szt.) - 2 sztuki długość 720 mm i 4 sztuki długość 350 mm.
- oo) Gwarancja na całe urządzenie 36 miesięcy.

**Wymagania dodatkowe:**

- a) Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski. Reakcja serwisu na awarię i podjęcie efektywnych działań w ciągu 24 godzin w dni robocze.
- b) Ława obciążeniowa dla napięcia 28 V do testów agregatu z możliwością obserwacji parametrów napięcia i prądu.
- c) Gwarancja na urządzenie 36 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru dostawy.
- d) Gwarancja na dostawę części zamiennych przedmiotu zamówienia będzie dostępna w okresie 10 lat licząc od daty podpisania protokołu zdawczo odbiorczego.
- e) W okresie gwarancji wszelkie koszty przeglądów wymaganych przez DTR łącznie z materiałami do ich wykonania po stronie dostawcy.
- f) Z chwilą wymiany przedmiotu zamówienia, jego zespołu lub części w ramach gwarancji następuje automatyczne przedłużenie gwarancji odpowiednio na ten wyrób, zespół, część, na okres 36 miesięcy.
- g) W okresie gwarancji obowiązkowe przeglądy techniczne i serwisowe wszystkich elementów urządzenia będą odbywały się w siedzibie Zamawiającego, w przypadku braku możliwości wykonania napraw w siedzibie Zamawiającego Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przetransportowaniem urządzenia do miejsca naprawy i transportem po naprawie do Zamawiającego.

**4. Wymagane normy i certyfikaty:**

- a) Świadectwo zgodności CE.
- b) Normy emisji spalin zgodnie z przepisami obowiązującymi na terenie RP.
- c) Wykonanie przedmiotu w systemie metrycznym.

**5. Wymagane dokumenty:**

- a) Dokumentacja techniczno-ruchowa przedmiotu zamówienia w języku polskim.
- b) Katalog części zamiennych wraz z rysunkami oraz schematami instalacji elektrycznej
- c) Kompletna dokumentacja serwisowa zawierająca wszystkie schematy wraz z opisem fabrycznych parametrów.
- d) Lista kodów usterek wraz z opisem ich znaczenia.
- e) Instrukcja obsługi dla operatorów.

**6. Wymagania dodatkowe:**

Do zastosowanego agregatu GPU wykonawca dostarczy fabryczny skaner elektroniki do diagnostyki układów elektronicznych, licencja oprogramowania bez ograniczeń czasowych.

**7. Inne:**

W cenie przeszkolenie z obsługi operatorskiej 24 pracowników, w tym przeszkolenie z zakresu obsługi serwisowej 8 pracowników.