

.....  
(nazwa/pieczętka wykonawcy)

ZADANIE nr 4

| Lp. | Opis  | Minimalne wymagania zamawiającego  | Deklaracja wykonawcy (TAK/NIE) | Dodatkowe informacje |
|-----|---|--|--------------------------------|----------------------|
| 1.  | <b>Generator Elektryczny GPU 28Vdc/115V 400Hz</b> | <b>Urządzenie fabrycznie nowe:</b>   |                                |                      |
|     |   | a) Umieszczone na przyczepie dwuosiowej,   |                                |                      |
|     |   | b) Koła pneumatyczne,  |                                |                      |
|     |   | c) Przednia oś skrętna,  |                                |                      |
|     |   | d) Dyszel standardowy o oczku Ø76,   |                                |                      |
|     |   | e) Wyposażone w hamulec postojowy,(górne położenie dyszla hamulec zciągnięty, dolne położenie dyszla do holowania, opuszczony dyszel do ziemi maksymalnie hamulec zaciągnięty),  |                                |                      |
|     |   | f) Wyposażone w zabezpieczenia mające wpływ na bezpieczeństwo użytkowania,   |                                |                      |
|     |   | g) Urządzenie mogące pracować w zmiennych warunkach atmosferycznych na wolnym powietrzu,   |                                |                      |
|     |   | h) Rama i obudowa odporna na zmienne warunki atmosferyczne,  |                                |                      |
|     |   | i) Podwozie zabezpieczone antykorozyjnie ocynkowane na gorąco,   |                                |                      |
|     |   | j) Pokrywa (obudowa) silnika wykonana z materiału poliestrowego lub innego materiału nie podlegającego korozji, odporna na reakcję z paliwem,  |                                |                      |
|     |   | k) Zbiorniki paliwa wykonane z materiału niekorodującego, zainstalowane w sposób umożliwiający ich wyjęcie i wyczyszczenie, pojemność nie mniejsza niż 200litrów,  |                                |                      |
|     |   | l) Układ silnika zamontowany na amortyzatorach ograniczających przenoszenie się drgań, powstałych w wyniku jego pracy na ramę urządzenia,  |                                |                      |
|     |   | m) Pulpit sterowniczy wyposażony w niezbędne wskaźniki służące do oceny pracy silnika i agregatu,<br>Wskaźnik poziomu paliwa,<br>Licznik motogodzin,<br>Wskaźnik poziomu oleju,<br>Wskaźnik ciśnienia oleju,<br>Wskaźniki parametrów elektrycznych,<br>Wskaźnik temperatury cieczy chłodzącej, |                                |                      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | n) Wszystkie wskaźniki i przełączniki opisane w języku polskim.  |  |  |
|  | o) Urządzenie zdolne do pracy w zakresie temperatur od -30°C do +50°C,   |  |  |
|  | p) Kolor obudowy biały, RAL9016,   |  |  |
|  | q) Obsługa przez jednego operatora,  |  |  |
|  | r) Metryczny system wykonania (włącznie z dokumentacją techniczną),  |  |  |
|  | s) Wymiary:<br>Długość nie powinna przekraczać 3500mm,<br>Szerokość nie powinna przekraczać 2000mm,<br>Wysokość nie powinna przekraczać 1900mm.  |  |  |
|  | <b>Silnik:</b>   |  |  |
|  | a) Silnik tłokowy, wysokoprężny z bezpośrednim wtryskiem paliwa, turbodoładowany,  |  |  |
|  | b) Moc silnika gwarantująca uzyskanie przez agregat prądotwórczy mocy minimum 90kVa,   |  |  |
|  | c) Emisja spalin – standardy zgodne z obowiązującymi przepisami EU(COM) dla maszyn niedrogowych,   |  |  |
|  | d) Silnik musi posiadać zabezpieczenia chroniące przed:<br>Zbyt niskim ciśnieniem oleju,<br>Zbyt wysoką temperaturą głowic,<br>Przegrzaniem się silnika,<br>Utratą drożności filtra,<br>Nadmierną prędkością obrotową, |  |  |
|  | e) Automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika – w zależności od obciążenia agregatu,   |  |  |
|  | f) Prędkość obrotowa silnika nie powinna przekraczać 1800rpm,  |  |  |
|  | g) Automatyczne przejście z roboczej prędkości obrotowej do biegu jałowego po odłączeniu wtyczki,  |  |  |
|  | h) Minimum dwa akumulatory do uruchamiania silnika i zasilania o parametrach najmniej 12V-120Ah  |  |  |
|  | <b>Agregat:</b>  |  |  |
|  | a) Moc elektryczna minimum 90kVa przy współczynniku mocy $\cos\phi=0,8$  |  |  |
|  | b) Wyjścia:<br>115V AC/400Hz<br>28VDC (z ograniczeniem dla ATR)  |  |  |
|  | c) Przewody:<br>Kabel wyjściowy 400Hz minimum 10metrów,<br>standardowa wtyczka,<br>Kabel wyjściowy 28VDC minimum 10 metrów,<br>standardowa wtyczka,  |  |  |
|  | d) Możliwość jednoczesnego podawania napięcia 28VDC i 115V, 400Hz do samolotu,   |  |  |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
|    |  | <p>e) Alternator:<br/>         Bezszcotkowy,<br/>         Samowzbudzający,<br/>         Z inegrowanym wentylatorem,<br/>         Napięcie 115V/200V +/-1%<br/>         Częstotliwość 400Hz +/- 0.5%,</p>   |  |  |
|    |  | <p>f) Zabezpieczenia – obwód 115V/400Hz:<br/>         Zbyt wysokim napięciem,<br/>         Zbyt niskim napięciem,<br/>         Zbyt wysoką częstotliwością,<br/>         Zbyt niską częstotliwością,<br/>         Przeciążeniem,</p>   |  |  |
|    |  | <p>g) Zabezpieczenia – obwód 28V DC:<br/>         Zbyt wysokim napięciem,<br/>         Zbyt niskim napięciem,<br/>         Przeciążeniem,</p>  |  |  |
|    |  | <p>h) Producent urządzenia gwarantuje, że jest jednocześnie producentem alternatora głównego GPU.</p>  |  |  |
|    |  | <b>Wyposażenie dodatkowe:</b>  |  |  |
|    |  | a) Reflektor regulowany na urządzeniu,   |  |  |
|    |  | b) Kompletne koło zapasowe – w przypadku koła na osiach różnią się od siebie po jednym kole z każdego rodzaju,   |  |  |
|    |  | c) Miejsce na ułożenie swobodne przewodów (przegroda),   |  |  |
|    |  | d) Światła antykolizyjne min 4 na każdym górnym rogu urządzenia i odbłaski (przód, tył),   |  |  |
|    |  | e) Zadaszenie pulpitu sterowania,  |  |  |
| 2. | <b>Wymagane normy i certyfikaty</b>    | <p>a) Certyfikat CE</p>  |  |  |
|    |  | <p>b) Zgodne z IATA AHM 972 pkt4,5,6,7,8 (aktualne wydanie)</p>  |  |  |
|    |  | <p>c) Zgodne z normą PN-EN12312-20,</p>  |  |  |
| 3. | <b>Przeznaczenie</b>                   | <p>Urządzenie powinno zapewniać obsługę przynajmniej poniżej podanych typów statków powietrznych:<br/>         - B737 wszystkich serii,<br/>         - A318 do A321,<br/>         - B757,<br/>         - EMB,<br/>         - Q-400<br/>         - ATR<br/>         oraz podobnych pod względem wymaganych wartości dostarczanego prądu</p> |  |  |
| 4. | <b>Gwarancja, serwis dokumentacja.</b> | <p>a) Gwarancja min 24 miesiące,</p>   |  |  |
|    |  | <p>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,</p>   |  |  |
|    |  | <p>c) Serwis pogwarancyjny,</p>  |  |  |

|    |                                       |   |  |  |
|----|---------------------------------------|---|--|--|
|    |                                       | d) Dostęp do części zamiennych przynajmniej przez 10 lat,   |  |  |
|    |                                       | e) Reakcja serwisu (max 24godzin), całodobowy kontakt z serwisem,   |  |  |
|    |                                       | f) Dokumentacja techniczna, instrukcja w języku polskim,  |  |  |
|    |                                       | g) Plan obsługi technicznej i czynności obsługowych w j. polskim  |  |  |
|    |                                       | h) Wszystkie wskaźniki i przełączniki opisane w języku polskim  |  |  |
|    |                                       | i) Producent zapewni na każde żądanie konsultacje techniczne dla personelu zamawiającego, zapewniające bezpieczną eksploatację wyrobu,  |  |  |
|    |                                       | j) Producent dostarczy wraz z wyrobem uzgodnione z zamawiającym niezbędne rysunki, plany, procedury lub instrukcje obsługi wyrobu w j. polskim wraz z zestawem części zamiennych dla serwisu podstawowego oraz zestawem narzędzi i wyposażenia wymaganego do bezpiecznej obsługi i eksploatacji wyrobu. |  |  |
| 6. | <b>Szkolenie:</b>                     | a) Szkolenie z obsługi urządzenia u zamawiającego dla minimum 10 osób,  |  |  |
|    |                                       | b) Szkolenie z obsługi serwisowej i autoryzacja na dokonywanie obsług i napraw u zamawiającego dla minimum 5 osób   |  |  |
|    |                                       | c) Autoryzacja na przeprowadzanie szkoleń z obsługi urządzenia przez wyznaczony personel zamawiającego  |  |  |
| 8. | <b>Warunki Dostawy Termin dostawy</b> | DDP zgodnie z zasadami INCOTERMS 2010<br><br><b>Dostawa do 6 miesięcy 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.

**PODPIS:**

| l.p. | Nazwa Wykonawcy (ów) | Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej (ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów) | Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów) | Pieczęć(cie) Wykonawcy (ów) | Miejscowość i data |
|------|----------------------|---|---|-----------------------------|--------------------|
|      |                      |   |   |                             |                    |
|      |                      |   |   |                             |                    |

