*Załącznik nr 1 do Zaproszenia*

*Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*

1. AGERAGTY Z SILNIEKM BENZYNOYM

9 x Agregat prądotwórczy, jednofazowy o następujących parametrach:

- Moc maksymalna 230V-min. 2,7 kW,

- Moc znamionowa 230V- min. 2,5 kW,

- Napięcie 230 V,

- Wymiary (mm) max (długość/wysokość/szerokość) nie więcej niż 580/395/405

- Zbiornik paliwa minimum 3,6 litra,

- Waga agregatu max. 38 kg,

- Poziom głośności 90-100 dB,

- Gwarancja min. 12 miesięcy.

1. AGREGATY Z SILNIKIEM DIESLA

2 x agregaty prądotwórcze: minimum 80 kVA wyciszone, przystosowane do pracy ciągłej, o następujących parametrach:

- Częstotliwość (Hz): 50

- Napięcie (V): 230/400

- Moc nominalna min. 80 kVA

- Pełna stabilizacja napięcia

- Obudowa wyciszona, odporna na warunki atmosferyczne, blacha ocynkowana

-Gniazda odbioru mocy: minimum (dot. zarówno mocy jak i ilości gniazd) 230V 16A 2P – 2 szt., 400V 16A 5P – 1szt., 400V 32A 5P – 1szt., 400V 63A 5P – 1szt.,

- Rozruch elektryczny

- Silnik chłodzony cieczą, diesel, wolnoobrotowy,

**Agregat wyposażony w panel z funkcjami kontroli i sterowania:**

* napięcie wyjściowe (v).
* częstotliwość (hz)

- obciążenie (a).

- temperatura silnika (c°).

- ciśnienie oleju (kpa).

* prędkość obrotowa silnika (rpm).
* czas pracy generatora (h).
* napięcie ładowania baterii (v).
* poziom paliwa (%).
* wartość wyprodukowanej energii.

Ostrzeżenia i alarmy:

- Niskie ciśnienie oleju silnikowego.

- Wysoka temperatura silnika.

- Nieprawidłowa prędkość obrotowa silnika.

- Nieprawidłowe napięcie

- Nieprawidłowa częstotliwość.

- Przeciążenie prądnicy.

- Niski poziom paliwa

1 x agregat stacjonarny minimum 60 kVA, o następujących parametrach:

- Częstotliwość (Hz): 50

- Napięcie (V): 230/400

- Moc nominalna 1 szt – min. 60 kVA,

- Pełna stabilizacja napięcia

- Obudowa wyciszona, odporna na warunki atmosferyczne, blacha ocynkowana

- Rozruch elektryczny

- Silnik chłodzony cieczą, diesel, wolnoobrotowy,

**Agregat wyposażony w panel z funkcjami kontroli i sterowania:**

* napięcie wyjściowe (v).
* częstotliwość (hz)

- obciążenie (a).

- temperatura silnika (c°).

- ciśnienie oleju (kpa).

* prędkość obrotowa silnika (rpm).
* czas pracy generatora (h).
* napięcie ładowania baterii (v).
* poziom paliwa (%).
* wartość wyprodukowanej energii.

Ostrzeżenia i alarmy:

- Niskie ciśnienie oleju silnikowego.

- Wysoka temperatura silnika.

- Nieprawidłowa prędkość obrotowa silnika.

- Nieprawidłowe napięcie

- Nieprawidłowa częstotliwość.

- Przeciążenie prądnicy.

- Niski poziom paliwa

1. AKCESORIA:

2 x przyczepa transportowa umożliwiająca transport agregatów opisanych w pkt.2 OPZ

Parametry przyczepy:

Przyczepy dwuosiowe dostosowane do transportu agregatu prądotwórczego, przygotowane do rejestracji jako przyczepa ciężarowa, posiadające wszelkie certyfikaty i atesty. Rozmiary i waga dostosowane do danego agregatu.

Układ hamulcowy

* hamulec najazdowy
* hamulec ręczny postojowy
* zaczep kulowy atestowany, wzmacniany

Elektryka

* instalacja 12 V/24V
* wtyczka 7
* lampy tylne zespolone
* obrysy boczne
* podświetlenie tablicy
* lampy przednie

Wyposażenie

* prosty dyszel
* solidna, mocna konstrukcja
* koło podporowo-manewrowe standard
* podpory rurowe
* kliny pod koła
* trójkąt,

**Do każdego agregatu dołączone:**

2 x rozdzielnice elektryczne wyposażone w minimum (dot. zarówno mocy jak i ilości gniazd):

* 1x 63 A 5-polowy 400 V
* 2x 32 A 5-polowy 400 V
* 1x 16 A 5-polowy 400 V
* 6 x gniazdo z uziemieniem 16 A 2P

- Gwarancja min. 12 miesiące.

**Uwagi:**

- bezpłatny serwis przez cały okres gwarancji, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej producenta.

- przeprowadzenie szkolenia dla 5 pracowników wytypowanych przez zamawiającego w zakresie bieżącej obsługi agregatów prądotwórczych.

W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, a także norm, aprobat technicznych oraz systemów odniesienia, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do wskazanych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację dostawy w zgodzie z opisem przedmiotu zamówienia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych oraz będą zgodne pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj, właściwości fizyczne oraz liczba elementów składowych),

- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),

- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiałów), parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, charakterystyki liniowe, konstrukcje itd.),

- parametrów bezpieczeństwa użytkowania,

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego w ramach przedmiotu zamówienia materiały, elementy, systemy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego**.**