

Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia

„Zakup i instalacja mobilnego agregatu prądotwórczego”

Celem zamówienia jest zakup i instalacja agregatu prądotwórczego..

1) Skrócony opis zamówienia

Zamówienie dotyczy dostarczenia do siedziby GIOŚ, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3 w Warszawie mobilnego agregatu prądotwórczego wraz z instalacją o rozruchu automatycznym jako rezerwowego źródła energii elektrycznej dla GIOŚ na terenie budynku na wypadek przerw w dostawie energii z sieci. Agregat powinien być umiejscowiony na homologowanej przyczepie transportowej.

2) Szczegółowy opis zamówienia

Wymagane minimalne parametry techniczne:

A. Agregat prądotwórczy

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Dane techniczne oferowanego urządzenia:
		Nazwa producenta: Model urządzenia:
Obudowa	wyciszona przystosowana do pracy na zewnątrz,	
Częstotliwość (Hz)	50	
Napięcie (V)	230/400	
Moc nominalna (kVA)	240 kVA	
Moc maksymalna (kVA)	250 kVA	
System kontroli	AVR pełna stabilizacja napięcia	
Pojemność zbiornika paliwa	400 L lub odpowiednik 12godzinnej pracy	

Wymiary	Agregat będzie umieszczony w pomieszczeniu garażowym o wymiarach 250x300x400 (szer. x wys. X dłu., z tym że światło drzwi garażowych ma wymiar 230x250 cm i spadek ok. 40 cm w kierunku tylnej ściany pomieszczenia garażowego) w celu przechowywania w nim agregatu,	
Masa (kg)	Do 3,5 tony wraz z paliwem	
Dodatkowe informacje	a) automatyczne uruchomienie i zdalny start, b) współpraca z zewnętrznym układem SZR zainstalowanym w rozdzielnicy TGA, c) wyłącznik awaryjny STOP na panelu sterowania agregatu, d) możliwość zdalnego nadzorowania pracy - transmisja sygnałów alarmowych do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.	

B. Silnik

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Dane techniczne oferowanego urządzenia:
		Nazwa producenta: Model urządzenia:
Rodzaj silnika	chłodzony cieczą, co najmniej 6 cylindrów (ten parametr musi być dostosowany do mocy agregatu), z elektronicznym regulatorem napięcia, z regulatorem obrotów silnika,	
Pojemność silnika	co najmniej 8000 cm ³	

Zużycie paliwa przy obciążeniu 75%	Nie większe niż 40l/h	
Zużycie paliwa przy obciążeniu 100%	Nie większe niż 50 l/h	
Dodatkowe informacje	a) silnik nieużywany, fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2010 r., b) zbiornik paliwa zapewniający co najmniej 12 h pracy przy 75% obciążeniu,	

C. Panel sterowania

- a) wyświetlacz LED na obudowie,
- b) voltomierz,
- c) amperomierz,
- d) częstotliwościomierz,
- e) licznik czasu pracy,
- f) wskaźnik poziomu paliwa,
- g) wskaźnik temperatury silnika,
- h) wskaźnik ciśnienia oleju,

D. Alarmy (zdarzenia powodujące uruchomienie przewidzianej sygnalizacji):

- a) Niskie ciśnienie oleju silnikowego.
- b) Wysoka temperatura silnika.
- c) Nieprawidłowa prędkość obrotowa silnika.
- d) Załączony wyłącznik bezpieczeństwa.
- e) Błędny start.
- f) Błędny stop.
- g) Nieprawidłowe napięcie.
- h) Nieprawidłowa częstotliwość.
- i) Nieprawidłowe napięcie ładowania baterii.
- j) Przeciążenie prądnicy.
- k) Niski poziom paliwa.

E. Wyłącznik bezpieczeństwa:

- a) automatyczny przy niskim ciśnieniu oleju, przy przegrzaniu, przy wycieku płynu chłodzącego,
- b) protokół komunikacyjny modus (lub inny uzgodniony z zamawiającym),

F. Okablowanie

- a) należy wykonać okablowanie łączące agregat z budynkiem w którym znajdować się będzie Automatem Przełącznik Zasilania (ok. 15 metrów kabla łączącego agregat i SZR zamontowany w tablicy głównej w budynku)
- b) kabel UTP 2x4x0,5 kat. 5e. do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego (przesył danych do systemu informatycznego). W przypadku trudności dopuszczone jest wykorzystanie modułu GSM

G. Instalacja uziemienia agregatu:

- a) punkt PEN prądnicy agregatu należy uziemić, stosując pograżanie uziomów stalowe, miedziowane.

H. Instalacja ochrony od porażień:

- a) system ochrony TN – szybkie wyłączenie zasilania,

I. Przyczepa

- a) Agregat powinien być umiejscowiony na homologowanej przyczepie transportowej,

3. Dodatkowe wymagania:

- 1) podłączenie agregatu za pomocą niestałego łącza energetycznego (bez prac ziemnych), do dedykowanej skrzynki elektrycznej znajdującej się w pomieszczeniu garażowym,
- 2) przeprowadzenie szkolenia minimum 4 godzin z obsługi, funkcjonalności oraz przepisów prawa i norm technicznych wynikających z użytkowania agregatu dla wybranych przedstawicieli Zamawiającego (nie więcej niż 10 osób), uwzględniających co najmniej:
 - a) *opis urządzenia* – przedstawienie pełnej funkcjonalności dostarczonego i zainstalowanego agregatu prądotwórczego,
 - b) *informacje niezbędne do prawidłowego użytkowania agregatu* – ogólne zasady bhp, szczegółowe zasady związane z bezpiecznym użytkowaniem urządzenia elektrycznego, wyznaczenie zasad prawidłowej konserwacji urządzenia, określenie koniecznych uprawnień, o ile muszą je posiadać przedstawiciele zamawiającego w celu codziennego użytkowania, określenie czynności, które może wykonać pracownik zamawiającego i

- tych, które należy powierzyć uprawnionym pracownikom serwisu lub dostawcy/dystrybutora energii elektrycznej w zakresie użytkowania i konserwacji,
- c) *informacje na temat gwarancji* – zakres uprawnień gwarancyjnych użytkownika, sposób zgłaszania awarii, określenie czynności niedozwolonych i powodujących utratę gwarancji, realizowanie uprawnień gwarancyjnych w kontekście przepisów bezpieczeństwa,
- d) *stan prawny i normy techniczne* – przedstawienie stanu prawnego i norm technicznych związanych z codziennym użytkowaniem agregatu, w tym sposób zgłaszania ewentualnych problemów do uprawnionych instytucji, wyszczególnienie wszystkich wymaganych przeglądów i kontroli okresowych, jeżeli są wymagane, wraz z określeniem obowiązków użytkownika i wykonawcy w tym zakresie,

UWAGA: wszystkie informacje przekazane na szkoleniu muszą się znaleźć w materiałach, które w formie papierowej Wykonawca przekaże każdemu uczestnikowi szkolenia, a w formie elektronicznej – prześle na adres mailowy wskazanego w umowie przedstawiciela Zamawiającego, wyznaczonego do nadzorowania realizacji przedmiotu umowy.

- 3) Wykonawca zapewni odprowadzenie spalin z pomieszczenia garażowego na zewnątrz (demontowana rura odprowadzająca spaliny na zewnątrz pomieszczenia garażowego) w przypadku pracy agregatu,
- 4) Wykonawca przygotuje dokumentację powykonawczą, o ile wymagają tego obowiązujące przepisy prawa,
- 5) bezpłatna konserwacja i bezpłatne przeglądy w czasie trwania gwarancji i rękojmi zgodnie ze specyfikacją agregatu.
- 6) Agregat wraz z komponentami powinien zostać dostarczony do siedziby GIOŚ – ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3 w Warszawie do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia.
- 7) Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie może być odnawiany, poserwisowy lub powystawowy.
- 8) Sprzęt nie może być przedmiotem odsprzedaży poza oficjalnym jego kanałem dystrybucji.
- 9) Gwarancja i serwis na sprzęt musi być świadczona przez ich producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela.
- 10) Dla sprzętu powinien być zapewniony dla Zamawiającego dostęp do aktualizacji ich producenta.
- 11) Wykonawca powinien zapewnić jeden, wspólny punkt kontaktowy w zakresie serwisu sprzętu.

NACZELNIK WYDZIAŁU

Eliza Sikora

DYREKTOR
Departamentu Informatyzacji

Marcin Stalpiński

