ZAŁĄCZNIK 5e do SWZ

***DOSTAWA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO (109kW)***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa agregatu prądotwórczego o mocy nie mniejszej niż 109 kW

Oferowany sprzęt musi być:

- fabrycznie nowy, rok produkcji 2025,

- nieużywany,

- sprawny technicznie,

- bez wad i uszkodzeń mechanicznych,

- zmontowany, gotowy do użytku,

- wolny od wad fizycznych i prawnych.

Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania techniczno – użytkowe Zamawiającego i obowiązujące prawem przyjęte standardy jakościowe normatywne obowiązujące na dzień realizacji zamówienia.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje również:

- dostawę agregatu w terminie do dnia 15 grudnia 2025 r.

- posadowienie i pierwsze uruchomienie agregatu,

**Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:**

**Agregat prądotwórczy:**

Moc minimalna E.S.P. - 109 kW

Moc znamionowa min. P.R.P. - 99 kW

Prąd znamionowy min. P.R.P. - 179 A

Napięcie znamionowe min. 400 / 230 V

Częstotliwość min. 50 Hz.

**Wymagania Zamawiającego do kompletacji agregatu:**

1. **Silnik:**

Regulacja obrotów – mechaniczna

Klasa wykonania – G2 (wg ISO 8528-5)

Instalacja – 12V

Rodzaj paliwa – Diesel (EN 590)

1. **Prądnica**

Napięcie znamionowe – min. 400 V

Współczynnik mocy (cos ϕ) – 0,8

Temperatura, wysokość - 40°C, 1 000 m n.p.m.

Moc znamionowa – min. 99 kW

Stopień ochrony – IP 23

Konstrukcja – jednołożyskowa

Połączenie z silnikiem – bezpośrednie

Technologia – bezszczotkowa

Sprawność – 92,3%

Klasa izolacji – H

Zawartość harmonicznych THD - <2%

Reaktancja Xd” – 9,3%

Regulacja napięcia – AVR, cyfrowy

Pomiar napięcia – 3 fazy

Dokładność regulacji - +/- 0,25%

Zasilanie AVR – AREP+

Zasilanie AVR (opcjonalnie) - PMG

1. **Sterownik**

Intuicyjny interfejs graficzny,

Zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem,

Kontrola zasilania sieciowego, automatyczny start generatora,

Pomiar wartości prądu w 3 fazach,

Pomiar wartości napięcia sieci i generatora,

Licznik czasu pracy, liczniki przeglądów,

Pomiar napięcia akumulatora,

Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy,

Magistrala CAN i port USB,

Możliwość doposażenia o dwa dodatkowe moduły komunikacyjne lub wejść/wyjść,

Podłączenie do internetu poprzez moduł Ethernet, GPRS lub 4G,

Wsparcie protokołu ModBus oraz SNMP,

Aplikacja WebSupervisor dla Android lub iOS do podglądu floty agregatów,

Wysyłanie powiadomień o błędach poprzez SMS lub e-mail,

Lokalizacja, funkcja „Geo-fencing”:

3 poziomy dostępu, zabezpieczone hasłem,

Moduł PLC umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności sterownika.

1. **Układ Samoczynnego Załączania Rezerwy**

Aparatura łączeniowa i układ Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR),

Zabudowa w oddzielnej skrzynce do montażu wewnątrz w pomieszczeniu nieogrzewanym

Klasa wykonania szafy IP 54

1. **Obudowa**

Agregat na wibroizolatorach

Obudowa wyciszona do poziomu ciśnienia akustycznego Lpa (dla 7m)– 70 dB

1. **Wymagania dodatkowe związane z przedmiotem zamówienia:**
   * + Oferowany agregat musi spełniać wszystkie warunki przedstawione wyżej,
     + Wykonawca wraz z agregatem ma obowiązek dostarczyć wszelkie dokumenty w języku polskim tj.: instrukcji obsługi, karta gwarancyjna,
     + Udzielenie gwarancji na okres 48 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego po pierwszym uruchomieniu agregatu (zgodnie z zadeklarowaną gwarancją w kryterium; minimum 48 miesięcy)
     + Przystąpienie do działań obsługi zgłoszenia reklamacyjnego w przeciągu 24 godzin i niezwłoczne jego zakończenie, lub ustalenie dalszej procedury naprawy.
     + Zapłata nastąpi na podstawie faktury VAT, wystawionej po dostarczeniu przedmiotu zamówienia oraz niezbędnej dokumentacji i ich protokolarnym odbiorze przez Zamawiającego - termin płatności faktury 30 dni kalendarzowych od dnia otrzymania faktury.
2. **Dostawa agregatu**

Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi: Urząd Miejski w Zelowie, adres: magazyny Mauryców 1a, 97-425 Zelów.

Całkowity koszt dostawy przedmiotu zamówienia wraz z wyładunkiem, pokrywa Wykonawca.