

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa mobilnego agregatu prądotwórczego wraz z usługami dodatkowymi

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, mobilnego agregatu prądotwórczego wraz z:

- 1) transportem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- 2) rozładunkiem,
- 3) podłączeniem i uruchomieniem,
- 4) przeprowadzeniem instruktażu dla min. dwóch pracowników Zamawiającego,
- 5) świadczeniem usług serwisowych w okresie gwarancji.

Oferowany agregat musi spełniać wszystkie wymagania określone w niniejszym OPZ.

Urządzenie musi być wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy.

2. Wymagania techniczne minimalne

2.1 Parametry elektryczne i eksploatacyjne

- Moc znamionowa (PRP): **min. 150 kVA / 120 kW**
- Moc maksymalna (ESP): **min. 165 kVA / 132 kW**
- Napięcie znamionowe: **400 V**
- Częstotliwość: **50 Hz**
- Prąd znamionowy: **min. 217 A**
- Współczynnik mocy: **$\cos \varphi = 0,8$**
- Stabilizacja napięcia: **$\pm 1\%$**
- Zawartość harmoniczných THD: **<3%**

2.2 Silnik i paliwo

- Silnik wysokoprężny (diesel) przystosowany do pracy ciągłej

- Prędkość obrotowa: **1500 obr./min**
- Liczba cylindrów: **min. 6**
- Chłodzenie cieczą
- Emisja spalin: minimum **Stage II**

2.3 Układ paliwowy

- Zintegrowany zbiornik paliwa **min. 900 litrów**
- Autonomia pracy przy 75% obciążenia: min. **30 godzin**

2.4 Prądnica

- Prądnica synchroniczna, bezszczotkowa
- Stopień ochrony **min. IP23**
- Klasa izolacji: min. **H**
- Regulacja napięcia elektroniczna (AVR)

2.5 Obudowa i konstrukcja

- Obudowa wyciszona (silent)
- Poziom hałasu: **maksymalnie 70 dB** w odległości 7 m
- Rama ze zbiornikiem paliwa i wanną retencyjną
- Możliwość transportu wózkiem widłowym oraz podnoszenia dźwigiem

2.6 Sterowanie i automatyka

- Sterownik mikroprocesorowy umożliwiający:
- automatyczny start przy zaniku napięcia (tryb rezerwowy)
- pomiar napięcia, prądu i mocy
- rejestr zdarzeń
- zabezpieczenia agregatu
- Możliwość rozbudowy o moduły komunikacyjne

3. Wyposażenie wymagane (w tym opcje dodatkowe)

Zamawiający wymaga dostawy agregatu wyposażonego co najmniej w:

3.1 Wyposażenie podstawowe

- Układ regulacji napięcia AVR
- Wyłącznik główny agregatu
- Ładowarka akumulatora
- Grzałka silnika
- Układ pomiarowy i zabezpieczeń

3.2 Wymagane opcje dodatkowe

- Odłącznik akumulatora
- Szafka odbioru mocy z gniazdami
- Karta komunikacji GPRS (lub równoważna umożliwiającą zdalny nadzór)
- Podłączenie agregatu wraz z uruchomieniem

4. Zakres usług objętych zamówieniem

W ramach zamówienia Wykonawca zapewni:

- Transport agregatu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego
- Montaż, podłączenie i uruchomienie urządzenia
- Instruktaż dla min. dwóch pracowników Zamawiającego
- Wykonanie co najmniej 2 przeglądów serwisowych w okresie gwarancyjnym, o ile są one wymagane do przedłużenia gwarancji do 3 lat

- Zapewnienie serwisu gwarancyjnego

5. Gwarancja

- Minimalny okres gwarancji: dla pracy ciągłej - **12 miesięcy z limitem**

motogodzin 1000mh, dla pracy rezerwowej 60 miesięcy z limitem motogodzin 1000mh;

- Gwarancja powinna obejmować agregat oraz wszystkie jego komponenty

6. Normy i wymagania

Oferowane urządzenie musi spełniać wymagania odpowiednich norm i dyrektyw, w tym m.in.:

- Dyrektywa maszynowa,
- Dyrektywa niskonapięciowa,
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej,
- Normy dotyczące agregatów prądotwórczych (np. ISO 8528 lub równoważne).

7. Warunki równoważności

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia wszystkich powyższych minimalnych parametrów technicznych i funkcjonalnych.

Wykonawca zobowiązany jest do wykazania równoważności poprzez:

- karty katalogowe producenta,
- deklaracje zgodności.

