



Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

„Zakup agregatu prądotwórczego”

w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- dostawę agregatu prądotwórczego,
- uruchomienie agregatu oraz przeprowadzenie prób rozruchowych,
- przeszkolenie personelu,
- serwisowanie agregatu w okresie gwarancji.

Kody CPV:

31122000-7 Jednostki prądotwórcze

Wykonawca w ramach prób rozruchowych wykona i przekaze Zamawiającemu protokół pomiarów agregatu, protokół potwierdzenia osiąganych parametrów jakościowych napięcia, próbne obciążenie agregatu na miejscu. Wykonawca przekaze również kompletną dokumentację techniczno-ruchową w języku polskim oraz dokumentację powykonawczą.

Wymagania dla agregatu:

Agregat musi być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad fizycznych (konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych) oraz prawnych, nie będący prototypem. Agregat ma spełniać obowiązujące przepisy, w szczególności w zakresie dopuszczenia do obrotu i użytkowania oraz ma być zgodny z obowiązującymi normami.

Powyższe wymagania dotyczą również pozostałych urządzeń/materiałów wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia.

Agregat ma posiadać następujące parametry techniczne/wyposażenie:

Lp.	Wymagane parametry techniczne/wyposażenie
1	Rok produkcji: nie starszy niż 2024
2	Agregat fabrycznie nowy
3	Moc znamionowa: min. 100 kW / 125 kVA.
4	Napięcie wyjściowe: 400V/230 V – trójfazowe
5	Częstotliwość: 50 Hz
6	Typ zabudowy: obudowana, dźwiękoszczelna, odporna na warunki atmosferyczne
7	Poziom hałasu: maksymalnie 80 dB(A) w odległości 7 m
8	Chłodzenie cieczą
9	Rodzaj paliwa: olej napędowy (diesel)
10	Rozruch: elektryczny
11	System AVR – automatyczna stabilizacja napięcia
12	Licznik motogodzin
13	Zabezpieczenia: przeciążeniowe, zwarciovowe, kontrola temperatury i poziomu oleju
14	Sterownik z funkcją automatycznego startu, monitorowania parametrów, alarmowania o awariach i archiwizacją zdarzeń
15	rama agregatu spawana (nieskręcana)
16	Zbiornik paliwa, umiejscowiony wewnątrz ramy agregatu o pojemności zapewniającej min 12 h nieprzerwanej pracy przy 80% obciążeniu bez konieczności tankowania
17	Wlew paliwa usytuowany w obudowie agregatu zamykany na klucz
18	Wbudowana buforowa ładowarka akumulatorów rozruchowych
19	Sterowanie pracą agregatu elektroniczne za pomocą panelu sterowniczego z wyświetlaczem LED
20	Tryb pracy agregatu – wyłączony, manualny, automatyczny, test
21	Układ SZR-250A z napędem elektrycznym z możliwością przełączenia ręcznego
22	Komunikacja GSM lub Ethernet
23	Przycisk awaryjnego stopu
24	SILNIK
	Moc silnika min. 130KW

25	Silnik 6-cylindrowy, rzędowy, wysokoprężny, chłodzony cieczą
	Pojemność skokowa silnika min. 6,5 litra
	Prędkość obrotowa: min.1500 obr./min.
	Turbodoładowanie z chłodzeniem powietrza doładowującego
	Sterowanie elektroniczne prędkością
	Grzałka cieczy w bloku silnika
	PRĄDNICA
	Moc znamionowa min. 100KW/125KVA
	Napięcie znamionowe 400V
	Częstotliwość 50Hz
	Prądnicą trójfazowa, synchroniczna, bezszczotkowa
	Izolacja klasy H
	Regulacja napięcia AVR: stabilność $\pm 1\%$
	Uzwojenia miedziane, 2/3 pitch, odporne na zniekształcenia harmoniczne
	Stopień ochrony IP23
	Całkowite zniekształcenia napięcia (THD) $\leq 3\%$ przy obciążeniu nieliniowym
	Zdolność przeciążeniowa zgodna z ISO 8528-5
	Współczynnik mocy $\cos\phi$ 0,8
	Konstrukcja jednołożyskowa
	Połączenie z silnikiem bezpośrednie
	Technologia bezszczotkowa
	Podtrzymanie prądu zwarciovego 300% 3s
	Regulacja napięcia elektroniczna AVR $\pm 1\%$

Minimalne warunki gwarancji:

1. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji i rękojmi wynosi: min. 24 miesiące, chyba, że opis przedmiotu zamówienia wskazuje inaczej.
Okres rękojmi i gwarancji rozpoczyna się równocześnie dla całości dostawy.
2. Udzielona gwarancja i rękojmia obejmują wszystkie elementy dostarczonego sprzętu.
3. W przypadku max 3 napraw gwarancyjnych tego samego wyposażenia, sprzętu/podzespołu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy wolny od wad.
4. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy wyposażenia i sprzętu.
5. Czas reakcji serwisu (podjęcie czynności związanych z usunięciem zgłoszonej usterki) w ciągu maksymalnie 2 dni roboczych licząc od momentu zgłoszenia awarii, chyba że opis przedmiotu zamówienia wskazuje inaczej.
6. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia okresowe przeglądy gwarancyjne.
7. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 15:00), fax, e-mail (przez całą dobę); Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla dostarczanych rozwiązań. Każde zgłoszenie należy potwierdzić drogą pisemną lub elektroniczną w postaci potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia
8. Gwarantowany czas naprawy nie może być dłuższy niż 15 dni roboczych.
9. Wskazane powyżej minimalne zapisy muszą być uwzględnione w karcie gwarancyjnej,
10. Inne wymagania:
 - a. Bezpłatna dostawa, wniesienie, uruchomienie, konfiguracja, przeszkolenie pracownika/pracowników wskazanych przez Zamawiającego z obsługi dostarczonych urządzeń/oprogramowania.
 - b. Instrukcja obsługi w jęz. polskim w wersji drukowanej lub elektronicznej.
11. Karta gwarancyjna dostarczana przez wykonawcę nie może nakładać na Zamawiającego dodatkowych zobowiązań finansowych i materialnych, które by uzależniały uprawnienia do udzielonej gwarancji.