

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa z uruchomieniem agregatu prądotwórczego o mocy 500 kVA/400 kW plus podwozie jezdne bez homologacji z możliwością ustawienia na nogach – słupkach, agregat z wtryskiem elektronicznym w obudowie atmosferycznej wyciszonej, zbiornik paliwa nie mniejszy niż 900 litrów. Przedmiot zamówienia dopuszczony do obrotu w Europie, wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001.

### **I. Zakres prac:**

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga wykonania prac wewnątrz i na zewnątrz budynku związanych z wykorzystaniem tras kablowych w relacji szafa ZK-agregat układ SZR.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga dostawy i montażu szafa ZK-A-agregat złącze kabli elastycznych.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga dostawy zestawu kabli elastycznych przyłączeniowych zakończony końcówkami Power Lock

- kable odbioru mocy
- kable zasilania potrzeby własne agregatu
- przewody sterownicze w relacji SZR- agregat prądotwórczy
- przewody telekomunikacyjne w relacji agregat – układ SZR

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga wykonania ułożenia tras kablowych w relacji ZK-A układ SZR (RG).

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga dostawy i montażu SZR z możliwością sterowania ręcznego.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga wykonania wszystkich połączenia SZR – agregat rozdzielnia.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga wykonania pomiarów elektrycznych + próby kontrolne.

### **1. Wymagania techniczne przyczepy:**

Przyczepa pełni funkcję technicznej platformy posadowionej pod agregat prądotwórczy i nie jest przeznaczona do poruszania się po drogach publicznych.

Przyczepa będzie użytkowana wyłącznie na terenie zamkniętym Zamawiającego, w związku z czym nie wymaga homologacji, rejestracji, oświetlenia drogowego, instalacji elektrycznej ani wyposażenia przewidzianego dla przyczep drogowych.

Konstrukcja przyczepy powinna stanowić stalową ramę o nośności dostosowanej do masy agregatu, umożliwiającą jego trwałe zakotwienie oraz stabilne posadowienie za pomocą podpór lub stopek.

## **Rama stalowa**

- dostosowana do masy wymiarów agregatu i zabezpieczona antykorozyjnie.

## **Nośność konstrukcji**

- zgodna z masą agregatu + rezerwa.

## **Możliwość trwałego zakotwienia agregatu do ramy.**

## **Podpory/stopki do stabilnego posadowienia.**

### **2. Wymagania techniczne agregatu prądotwórczego:**

#### **2.1 charakterystyka pracy:**

Cyfrowa regulacja napięcia +/-0,25 %

Kontrola napięcia w trzech fazach

Poziom zakłóceń THD <2%

Prąd startowy prądnicy 300% 10s % In

Klasa wykonania G3 (wg ISO 8528-5)

Szybkie przyjęcie obciążenia

Gotowość pracy w trybie ręcznym i automatycznym

Czas pracy na zbiorniku przy 75 % obciążeniu do 12 h

Możliwość podnoszenia wózkiem od przodu i od boku

#### **2.2 parametry techniczne:**

Moc znamionowa ciągła PRP 500 kVA/400 kW

Częstotliwość 50 Hz

Napięcie 400 V

Emisja spalin fuel optimized

Rodzaj paliwa diesel (EN 590)

Pojemność zbiornika paliwa min. 900 l

Waga agregatu bez paliwa 3850 kg do 4000 kg

Wymiary D x S x W 4495 x 1600 x 2500 mm

Cisnienie akustyczne z 7m do 80 dBA

#### **2.3 Wyposażenie podstawowe:**

Elektroniczny regulator obrotów

Presostat niskiego ciśnienia oleju

Pomiar ciśnienia oleju

Termostat wysokiej temperatury silnika

Pomiar temperatury silnika

Grzałka silnika z termostatem

Filtr paliwa z separatorem wody

Płyn chłodzący

Akumulator rozruchowy

Transformatorowa ładowarka akumulatora

Cyfrowy AVR

Wyłącznik główny generatora

Cewka wybijakowa wyłącznika generatora

Sterownik agregatu

Sygnalizator dźwiękowy awarii

Przycisk awaryjnego zatrzymania  
Obudowa wodoszczelna,  
Kolor RAL 7000 siwy, 7001 szary srebrzysty, 7023 szary betonowy, szczegóły koloru do uzgodnienia z zamawiającym  
Ramozbiomik z przestrzenią retencyjną  
Dwa wlewy paliwa wewnątrz obudowy  
Kontrola poziomu paliwa  
Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy  
Tłumik spalin z kompensatorem drgań  
Uchwyty załadunkowe  
Ręczna pompa do spustu oleju  
Odłącznik akumulatora  
Wyłącznik agregatu  
Karta komunikacji GPRS  
Karta komunikacji Ethernet  
Zamykany wlew paliwa na zewnątrz obudowy  
Układ uzupełniania paliwa w zbiorniku agregatu

#### 2.4 Sterownik:

Zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem  
Kontrola zasilania sieciowego  
Dziennik zdarzeń: min 300 pozycji  
Pomiar wartości prądu w 3 fazach  
Pomiar wartości napięcia sieci i generatora  
Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej  
Licznik energii czynnej i biernej generatora  
Licznik czasu pracy, liczniki przeglądów  
Liczniki wielofunkcyjne, do konfiguracji wg potrzeb  
Pomiar napięcia akumulatora  
Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy  
Aplikacja do monitorowania agregatu  
Wysyłanie powiadomień o błędach poprzez SMS lub e-mail

#### 3. Normy i Dyrektywy dotyczące agregatu:

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE  
Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE  
Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE  
Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE ISO 8528-5/2022,  
PN-EN ISO 8528-13:216  
PN-EN ISO 60204-1

4. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony do miejsca instalacji łącznie z czynnościami ładunkowymi.
5. Agregat musi być przystosowany do realizacji zasilania rezerwowego obiektu w przypadku braku zasilania podstawowego lub przekroczenia zakładanych parametrów pracy.
6. Agregat musi posiadać wszystkie niezbędne zgody i dopuszczenia do użytkowania na terenie Polski.

7. Wykonawca zapewnia montaż agregatu na przyczepie, odbiór agregatu, ustawienie osi, wyważenie przyczepy, wykonanie i montaż wzmocnień pod ramą, przygotowanie agregatu umożliwiające jego transport z paliwem.
8. Wykonawca zapewnia dostawę agregatu na przyczepie wraz z rozładunkiem przyczepy z agregatem na miejsce wskazane przez Zamawiającego.
9. Wykonawca zapewnia sprawdzenie poprawności działania agregatu potwierdzone protokołem oraz pomiary natężenia hałasu generowanego przez ww. urządzenie.
10. Agregat musi zapewnić współpracę z istniejącym układem zasilania
11. Zamawiający wymaga w ramach dostawy przedmiotu zamówienia dokonania pierwszego uruchomienia z dostawą 50% paliwa w zbiorniku, konserwacji agregatu w okresie gwarancji i przeszkolenia z obsługi przedstawicieli Zamawiającego.
12. Gwarancja agregatu minimum 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru, maksimum 72 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.
13. Zamawiający wymaga zaoferowania gwarancji na przyczepę równą 36 miesiącom.
14. Zamawiający dopuszcza tolerancję 5% paramentów technicznych w zakresie mocy agregatu.

## **II. Dokumenty potwierdzające parametry techniczno – użytkowe użytych materiałów.**

Dokumenty wydane przez producenta (wraz z tłumaczeniem na język polski jeżeli jest wydany w języku obcym), potwierdzające spełnianie parametrów techniczno-użytkowych zaproponowanego agregatu w formie kart katalogowych itp.

## **III. Informacje dodatkowe:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, obowiązującymi w tej mierze przepisami prawa, wiedzą techniczną, ze starannością uwzględniającą zawodowy charakter działalności Wykonawcy.
2. Wykonawca zapewni porządek na terenie prac oraz utrzymanie terenu w należytym stanie oraz w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
3. Wykonawca zobowiązuje się stosować jedynie materiały i urządzenia posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty, deklaracje zgodności lub właściwości użytkowych, wymagane przez odpowiednie przepisy.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość niedopuszczenia do wykonania czynności osób, których wstęp na teren obiektu służby ochrony uznają za niepożądany, bez podania uzasadnienia odmowy dopuszczenia takiej osoby do prac z tego tytułu Wykonawcy nie będzie przysługiwało odszkodowanie od Zamawiającego.
5. Na agregat Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi na okres minimum 60 miesięcy, a maksimum 72 miesiące od dnia odbioru.
6. Zamawiający dopuszcza normy równoważne w stosunku do norm wymienionych w OPZ. Za normy równoważne zostaną uznane normy potwierdzające spełnianie minimalnych parametrów określonych w normach wymaganych przez Zamawiającego.

**Główny kod CPV:** 31122000-7 - Jednostki prądotwórcze

**UWAGA! Zamawiający wymaga udziału w obowiązkowej wizji lokalnej dnia 03.02.2026 r. o godz. 10:00 Na wizję lokalną prosimy o stawienie się w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 332 (III piętro Szpitala).**