



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania pn.:

Zapewnienie ciągłości dostaw energii poprzez zakup dwóch automatycznych agregatów prądotwórczych

Zamówienie realizowane jest w ramach realizacji zadań własnych z zakresu ochrony ludności i obrony cywilnej w ramach Obszaru II – „Zabezpieczenie logistyczne i zapewnienie ciągłości dostaw” dla JST z terenu Mazowsza z wyłączeniem m.st. Warszawy i Samorządu Województwa Mazowieckiego

Zakres zadania:

Dostawa, montaż oraz rozruch agregatów prądotwórczego do zasilnia w dwóch lokalizacjach na terenie gminy Czarnia.

Podstawowe parametry agregatu nr 1 do CUS Długie

- Moc ESP min – 69kVA – 55 kW
- Moc PRP min – 63 kVA – 50 kW
- Prąd znamionowy PRP min – 91A
- Obroty – 1500
- Standardowe napięcie – 400/230 V
- $\cos \varphi$ 0,8
- Natężenie prądu – 108,3A
- Wyciszona obudowa – do 80 dB
- Pełna izolacja zabudowy przed opadami atmosferycznymi
- Zbiornik paliwa pozwalający na 10-godzinną pracę agregatu przy obciążeniu maksymalnym (15-godzinna praca przy obciążeniu 70%).
- Łatwy dostęp do komponentów serwisowych
- Wszystkie drzwi zabezpieczone zamkiem
- Wlew paliwa zabezpieczony na kluczyk
- Układ SZR/ATS

Podstawowe parametry agregatu nr 2 PSP Czarnia

- Moc ESP min – 107 kVA – 86 kW
- Moc PRP min – 98 kVA – 78 kW
- Obroty – 1500
- Standardowe napięcie – 400/230 V
- $\cos \varphi$ 0,8
- Natężenie prądu – 141 A
- Wyciszona obudowa – do 90 dB
- Pełna izolacja zabudowy przed opadami atmosferycznymi
- Zbiornik paliwa pozwalający na 10-godzinną pracę agregatu przy obciążeniu maksymalnym (15-godzinna praca przy obciążeniu 70%).





Ochrona ludności i obrona cywilna

- Łatwy dostęp do komponentów serwisowych
- Wszystkie drzwi zabezpieczone zamkiem
- Wlew paliwa zabezpieczony na kluczyk
- Układ SZR/ATS

Wymagania Funkcjonalne:

- Agregat przystosowany do współpracy z układem SZR/ATS umożliwiającym automatyczne przełączenie zasilania po zaniku napięcia sieciowego.
- Cyfrowy sterownik umożliwiający:
 - monitoring parametrów pracy,
 - sygnalizację alarmów,
 - automatyczne wyłączenie przy awarii w czasie nie dłuższym niż 5 min,
 - licznik motogodzin.
- Agregat wyposażony w układ podgrzewania umożliwiający rozruch w warunkach zimowych.
- Autoryzowany serwis na terenie Polski lub jego oddział.
- Agregat zabudowany dostosowany do całorocznego przebywania i funkcjonowania na otwartej przestrzeni (odporny na warunki meteorologiczne)
- Agregat wyposażony w zabezpieczenia przed:
 - przeciążeniem,
 - zwarcie,
 - zbyt niskim ciśnieniem oleju,
 - przegrzaniem silnika,
 - nieprawidłowym napięciem.

Sterownik z podświetleniem, interfejs w języku polskim, obsługa za pomocą przycisku;

- Ekran odporny na ścieranie i zarysowania;
- Sterownik dobrze dostosowany do działania wyższych i niższych temperatur oraz odporny na wszelkie zjawiska meteorologiczne;
- Może mierzyć i wyświetlać 3-fazowe napięcie, 3-fazowy prąd, częstotliwość, parametry mocy sieci/generatora;
- Precyzyjny pomiar i wyświetlanie parametrów pracy;
- Ochrona sterowania: automatyczny start/stop agregatu, przenoszenie obciążenia (sterowanie SZR/ATS) oraz doskonałe wyświetlanie i ochrona awarii;

Podłączenie agregatu prądotwórczego do sieci energetycznej jednostki

- Wykonanie analizy możliwości podłączenia agregatu do istniejącej instalacji elektrycznej Zamawiającego.
- Wykonanie podłączenia agregatu do instalacji elektrycznej budynku wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami.
- montaż i konfiguracja układu SZR/ATS
- Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.





Wymagania dodatkowe:

- Agregat ma być zamontowany na zewnątrz w uzgodnionym przez użytkownika miejscu. Agregat należy zamontować na fundamencie o wymiarach i parametrach dostosowanych do zaproponowanego typu i modelu agregatu prądotwórczego. Przymocowanie Agregatu w przygotowanym miejscu
- W przypadku konieczności uzgodnień dokumentacji związanej z montażem agregatu rozbudowanego o SZR /ATS to wykonawca te koszty ma uwzględnić na etapie składania oferty
- Dokumentacja techniczna oraz instrukcja obsługi w języku polskim.
- Minimalny okres gwarancji – 24 miesiące.
- Uruchomienie próbne agregatu wraz z testem pod obciążeniem.
- Minimum 2 godzinne szkolenie z obsługi agregatu dla wskazanych pracowników Zamawiającego
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac
- Wdrożenie wykonane w wskazanej lokalizacji przez Zamawiającego na terenie gminy Czarnia
- Prace realizowane w uzgodnionym terminie
- Wykonawca zapewnia wszystkie niezbędne narzędzia, materiały oraz komponenty wymagane do montażu i prawidłowego działania urządzenia (w tym kabel służący do podłączenia agregatu).

Instalację należy wyposażyć w system autostartu tzw. SZR /ATS i podłączyć wszystko z istniejącą rozdzielnią. Dzięki zastosowaniu SZR /ATS agregat jest w trybie „czuwania” i jest nieustannie gotowy do automatycznego uruchomienia się w momencie zaniku prądu w sieci. Zasada działania jest prosta, po wyznaczonym czasie od momentu zaniku prądu, agregat włączy się sam natomiast po powrocie prądu agregat wyłączy się po przywróceniu prądu z sieci.

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi uzyskanie wszystkich niezbędnych dokumentów wynikających z przepisów prawa tj. należy wystąpić do Zakładu Energetycznego o wydanie warunków przyłączenia agregatu prądotwórczego. Zgodnie z wydanymi warunkami opracować dokumentację techniczną zasilania rezerwowego / przyłączenia agregatu oraz Instrukcję Ruchu i Eksploatacji wraz z niezbędnymi uzgodnieniami, po wykonaniu instalacji agregatu prądotwórczego, zgłosić ją do odbioru technicznego w odpowiednim miejscowo Zakładzie Energetycznym.

Realizacja zamówienia przewidziana jest w następujących ramach czasowych:

- 1) Umowę należy wykonać w ciągu 10 tygodni od dnia jej podpisania , jednak nie później niż do dnia 10.12.2026 r.
- 2) Potwierdzeniem należytego wykonania umowy będzie protokół odbioru zatwierdzony przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.





Ochrona ludności i obrona cywilna

Zasada działania jest prosta, po wyznaczonym czasie od momentu zaniku prądu, agregat włączy się sam natomiast po powrocie prądu agregat wyłączy się przywracając prąd z sieci.

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi uzyskanie wszystkich niezbędnych dokumentów wynikających z przepisów prawa tj. należy wystąpić do Zakładu Energetycznego o wydanie warunków przyłączenia agregatu prądotwórczego. Zgodnie z wydanymi warunkami opracować dokumentację techniczną zasilania rezerwowego / przyłączenia agregatu oraz Instrukcję Ruchu i Eksploatacji wraz z niezbędnymi uzgodnieniami, po wykonaniu instalacji agregatu prądotwórczego, zgłosić ją do odbioru technicznego w odpowiednim miejscowo Zakładzie Energetycznym.

W przypadku konieczność uzgodnień dokumentacji związanej z montażem agregatu rozbudowanego o ATS wykonawca koszty te winien uwzględnić na etapie składania oferty.

Agregat musi być zamontowany na zewnątrz w uzgodnionym przez użytkownika miejscu. Agregat należy zamontować na fundamencie o wymiarach i parametrach dostosowanych do zaproponowanego typu i modelu agregatu prądotwórczego.

