

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa, montaż, uruchomienie dwóch agregatów prądotwórczych 32 kW wraz z trzema układami Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie oraz przeprowadzenie prób eksploatacyjnych dwóch agregatów prądotwórczych wraz z układami Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR), przeznaczonych do zapewnienia zasilania rezerwowego obiektów Zamawiającego.

Zakres zamówienia obejmuje:

1. dostawę dwóch agregatów prądotwórczych o mocy znamionowej minimum 32 kW,
2. dostawę i montaż trzech układów SZR, (jeden z układów SZR ma zostać zamontowany i podłączony do zakupionego już agregatu na oczyszczalni ścieków)
3. posadowienie agregatów na płycie drogowej lub fundamencie,
4. wykonanie niezbędnych połączeń zasilających i sterowniczych,
5. wykonanie pomiarów elektrycznych,
6. przeprowadzenie rozruchu technologicznego,
7. przeprowadzenie szkolenia użytkowników,
8. przekazanie dokumentacji powykonawczej.

2. Minimalne wymagania techniczne agregatu

Tabela parametrów technicznych

Lp.	Parametr	Wymaganie minimalne Zamawiającego	Parametr oferowany przez Wykonawcę
1	Moc znamionowa PRP	minimum 40 kVA / 32 kW	
2	Moc awaryjna ESP	minimum 44 kVA / 35 kW	
3	Napięcie znamionowe	400 V	
4	Częstotliwość	50 Hz	
5	Prąd znamionowy	minimum 58 A	
6	Rodzaj paliwa	olej napędowy	

7	Obroty znamionowe	1500 obr./min	
8	Rodzaj prądnicy	synchroniczna, bezszczotkowa	
9	Stopień ochrony prądnicy	minimum IP23	
10	Klasa izolacji	H lub równoważna	
11	Stabilizacja napięcia	±0,25% lub lepsza	
12	Pojemność zbiornika paliwa	minimum 190 l	
13	Obudowa	wyciszona, zewnętrzna	
14	Poziom hałasu	maks. 62 dBA w odległości 7 m	
15	Rozruch	Elektryczny	
16	Sterownik	automatyka współpracująca z SZR	

3. Minimalne wymagania techniczne układu SZR

Lp.	Parametr	Wymaganie minimalne Zamawiającego	Parametr oferowany przez Wykonawcę
1	Moc znamionowa	minimum 43 kVA	
2	Prąd AC-1	minimum 70 A	
3	Napięcie pracy	400/230 V	
4	Częstotliwość	50 Hz	
5	Stopień ochrony	minimum IP43	
6	Blokada przełączy	mechaniczna i elektryczna	
7	Praca automatyczna	Wymagana	

4. Wymagania montażowe

1. Posadowienie agregatu na przygotowanej płycie drogowej.
2. Wykonanie wszystkich połączeń elektrycznych.
3. Wykonanie przewodów sterowniczych pomiędzy agregatem i SZR.
4. Oznakowanie instalacji.
5. Uruchomienie i konfiguracja urządzeń.

5. Warunkiem odbioru będzie:

1. Uruchomienie agregatu,
2. Poprawne działanie układu SZR,
3. Wykonanie prób zaniku napięcia,
4. Wykonanie prób przełączenia na zasilanie rezerwowe,
5. Wykonanie pomiarów ochronnych,
6. Przekazanie dokumentacji powykonawczej,
7. Przeprowadzenie szkolenia użytkowników.
8. Dokumentacja odbiorowa

6. Wykonawca przekaże:

1. instrukcje obsługi,
2. karty katalogowe,
3. deklaracje zgodności CE,
4. schematy elektryczne,
5. protokoły pomiarów,
6. protokół uruchomienia,
7. dokumentację powykonawczą.
8. Warunki gwarancji i serwisu
9. Minimalny okres gwarancji na agregat – 60 miesięcy lub 1000 motogodzin pracy rezerwowej.
10. Minimalny okres gwarancji na układ SZR – 24 miesiące.
11. Minimalny okres gwarancji na wykonane roboty montażowe – 24 miesiące.
12. Reakcja serwisu w dni robocze.

13. Dostępność części zamiennych przez minimum 10 lat.
14. Kryteria równoważności
15. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
16. Za rozwiązanie równoważne uznaje się urządzenie posiadające parametry techniczne, funkcjonalne i eksploatacyjne nie gorsze niż określone w niniejszym OPZ.
17. Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne zobowiązany jest wykazać równoważność poprzez załączenie kart katalogowych i dokumentacji technicznej.
18. Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy.