

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż agregatu prądotwórczego wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszących, uruchomieniem, przeprowadzeniem testów akceptacyjnych oraz zapewnieniem konserwacji, bezpłatnych przeglądów i gwarancji.

I. WYSZCZEGÓLNIENIE

1. Agregat prądotwórczy – 1 szt.
2. Wykonanie niezbędnych prac towarzyszących – 1 komplet.
3. Uruchomienie i przeprowadzenie testów akceptacyjnych – 1 komplet.
4. Konserwacja, przeglądy i serwis – 1 komplet.

1. Agregat prądotwórczy – 1 szt.

L.p.	Część składowa / cechy podstawowe	Wymagania
1	Typ urządzenia	Agregat prądotwórczy
2	Moc znamionowa PRP	Nie mniej niż: 100 kVA / 80 kW
3	Moc rezerwowa ESP	Nie mniej niż: 110 kVA / 88 kW
4	Norma dotycząca mocy	Zgodnie z ISO 8528
5	Tryb pracy PRP	Praca ciągła
6	Tryb pracy ESP	Praca rezerwowa
7	Automatyka	Automatyczny panel sterowania
8	Obudowa	Odporna na warunki atmosferyczne, przystosowana do montażu zewnętrznego
9	Poziom hałasu	Nie więcej niż: 75 dB(A) z odległości 7 m
10	Materiał obudowy	Blacha stalowa ocynkowana
11	Wykończenie obudowy	Malowana podkładem i lakierem poliuretanowym
12	Kolor obudowy	RAL 9010
13	Wygłuszenie obudowy	Płyty poliuretanowe izolacyjne nierozprzestrzeniające ognia
14	Pochodzenie agregatu	Agregat dopuszczony do obrotu na rynku Unii Europejskiej, posiadający znak CE i deklarację zgodności UE
15	Silnik	Przemysłowy, 4-cylindrowy rzędowy, wysokoprężny, turbodiesel, chłodzony cieczą
16	Pojemność silnika	Nie mniej niż: 4,4 l
17	Dokładność regulacji	G3
18	Stabilność regulacji prędkości obrotowej w stanie ustalonym	±0,5%

19	Norma emisji silnika	EU STAGE II
20	Prądnica	Przemysłowa, bezszczotkowa, samowzbudna
21	Stopień ochrony prądnicy	IP23
22	Regulator napięcia	Automatyczny, elektroniczny regulator napięcia AVR
23	Statyczna dokładność regulacji napięcia	±1%
24	Sprawność prądnicy	Nie mniejsza niż: 90,3% w optymalnym punkcie pracy
25	Moc prądnicy PRP	Nie mniej niż: 100 kVA
26	Moc prądnicy ESP	Nie mniej niż: 110 kVA
27	Zbiornik paliwa	Dzienny zbiornik paliwa
28	Czas pracy na jednym napełnieniu	Nie mniej niż: 8 godzin przy 75% obciążenia
29	Zużycie paliwa	Nie więcej niż: 17,1 l/h przy 75% obciążenia PRP
30	Czujnik poziomu paliwa	Elektroniczny
31	Regulator prędkości obrotowej	Elektroniczny
32	Ładowarka akumulatorów	TAK
33	Podgrzewanie płynu chłodzącego	Automatyczny układ podgrzewania
34	Amortyzatory antywibracyjne	Zainstalowane pomiędzy ramą a układem silnik-prądnica
35	Tłumik wydechu spalin	Typ residential, o obniżonej tłumienności
36	Wyłącznik główny	Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe generatora
37	Maksymalne wymiary – długość	Nie więcej niż: 2620 mm
38	Maksymalne wymiary – szerokość	Nie więcej niż: 1100 mm
39	Maksymalne wymiary – wysokość	Nie więcej niż: 1440 mm
40	Masa netto	Nie więcej niż: 1450 kg
41	Certyfikacja producenta	Producent agregatu prądotwórczego musi posiadać certyfikację na zgodność z normą ISO 9001:2015
42	Certyfikacja producenta	Producent agregatu prądotwórczego musi posiadać certyfikację na zgodność z normą ISO 14001:2015
43	Certyfikacja producenta	Producent agregatu prądotwórczego musi posiadać certyfikację na zgodność z normą ISO 45001:2023
44	Karty katalogowe	Wykonawca zobowiązany jest do załączenia kart katalogowych zespołu, silnika oraz prądnicy
45	Język dokumentacji	Dokumentacja techniczna potwierdzająca spełnienie wymaganych parametrów musi być sporządzona w języku polskim
46	Potwierdzenie parametrów	Dostawca zobowiązany jest do potwierdzenia spełnienia wszystkich wymaganych parametrów technicznych

2. Prace towarzyszące niezbędne do wykonania robót głównych

L.p.	Część składowa / cechy podstawowe	Wymagania
1	Projekt i instrukcja współpracy	Wykonanie projektu wraz z instrukcją współpracy ruchowej SZR z siecią energetyki zawodowej oraz uzgodnienia z zakładem energetycznym
2	Wyłącznik PWP	Aktualizacja i uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw pożarowych wyłącznika PWP
3	Instalacja elektryczna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej, odbiorczej i sygnałowej
4	Złącze i uziemienie	Wykonanie instalacji na elewacji złącza oraz uziemienia agregatu
5	Rozbudowa złącza	Rozbudowa złącza zasilającego budynek
6	Obwody zasilające serwerownię	Modernizacja obwodów zasilających serwerownię
7	Selektywność zabezpieczeń	Wykonanie selektywności zabezpieczeń dla wszystkich obwodów budynku serwerowni
8	Posadowienie agregatu	Wykonanie prac budowlanych związanych z posadowieniem agregatu na płycie drogowej.
9	Nawierzchnia parkingu	Odtworzenie nawierzchni parkingu po wykonanych pracach
10	Zadaszenie	Wykonanie zadaszenia zabezpieczającego agregat, dach jednospadowy, pokrycie z blachy trapezowej, kolor: RAL 7016, minimalne wymiary dopasowane do agregatu + przestrzeń serwisowa min. 1 m z każdej strony
11	Ogrodzenie	Wykonanie ogrodzenia zabezpieczającego agregat z paneli ogrodzeniowych 3D, wysokość nie mniej niż: 1730 mm, drut 4/5 mm, minimalne wymiary dopasowane do agregatu + przestrzeń serwisowa min. 1 m z każdej strony, z jedną furtką zamykaną na zamek
12	Kolor ogrodzenia	RAL 7016
13	Zasilanie tymczasowe	Zapewnienie zasilania na czas modernizacji złącza

3. Testy akceptacyjne

Testy akceptacyjne zostaną przeprowadzone na dostarczonym agregacie prądotwórczym w siedzibie Wykonawcy na urządzeniach i przyrządach będących jego własnością.

Po przeprowadzeniu prób i ocenie wyników zostaną one potwierdzone stosownym protokołem. Protokół przygotowuje Wykonawca, potwierdza Zamawiający.

L.p.	Rodzaj próby	Wymagania
1	Próba obciążeniowa	Wymagana
2	Program próby	0% – 25% – 0%
3	Program próby	25% – 50% – 25%
4	Program próby	50% – 75% – 50%
5	Program próby	75% – 100% – 75%

4. Konserwacja, przeglądy i gwarancja

L.p.	Część składowa / cechy podstawowe	Wymagania
1	Testy eksploatacyjne	Przeprowadzanie bezpłatnych testów zgodnie z DTR – tygodniowych, miesięcznych i rocznych – w okresie pierwszych 24 miesięcy
2	Przeglądy serwisowe	Wykonywanie bezpłatnych przeglądów serwisowych przez okres nie mniej niż 3 lat
3	Gwarancja na agregat	Nie mniej niż: 5 lat