

ZNAK: RIN.271.11.2026.JR

Załącznik Nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa, montaż i uruchomienie trzech agregatów prądotwórczych wyposażonych w układy ATS i AVR wraz z wykonaniem przyłączy elektrycznych

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa dostawa, montaż na płycie żelbetowej, podłączenie, konfiguracja, wykonanie prób oraz uruchomienie **trzech fabrycznie nowych agregatów prądotwórczych** o mocy minimum 50 kW każdy, przeznaczonych do awaryjnego zasilania wskazanych obiektów Zamawiającego.

Miejsca montażu agregatów:

- a) Szkoła Podstawowa we Wróblewie
- b) Przedszkole Publiczne w Radzanowie
- c) Zespół Szkół w Radzanowie

1.1 Każdy agregat musi być wyposażony co najmniej w:

1. automatyczny układ załączania rezerwy **ATS**, umożliwiający samoczynne uruchomienie agregatu po zaniku lub wystąpieniu nieprawidłowych parametrów napięcia sieciowego;
2. automatyczny regulator napięcia **AVR**;
3. silnik wysokoprężny przystosowany do pracy awaryjnej i długotrwałej;
4. synchroniczną prądnicę bezszczotkową;
5. elektroniczny panel sterowania z możliwością odczytu parametrów pracy, historii alarmów i liczby motogodzin;
6. zabezpieczenia przed przeciążeniem, zwarciem, przegrzaniem, spadkiem ciśnienia oleju, przekroczeniem obrotów oraz zbyt wysokim lub niskim napięciem;
7. podgrzewanie bloku silnika lub układu chłodzenia, jeżeli jest wymagane do zapewnienia automatycznego rozruchu w okresie zimowym;
8. prostownik i automatyczny układ podtrzymania akumulatora rozruchowego;
9. wyłącznik awaryjny;
10. zbiornik paliwa zapewniający minimum **8 godzin pracy przy obciążeniu wynoszącym 75% mocy znamionowej**;
11. obudowę wyciszoną, odporną na warunki atmosferyczne i przystosowaną do ustawienia zewnętrznego, o ile miejsce instalacji tego wymaga;
12. oznakowanie CE oraz deklarację zgodności producenta.

1.2 Wymagania dodatkowe:

1. Okres gwarancji zgodny z ofertą nie krótszy niż 24 miesiące;

2. Autoryzowany serwis producenta agregatów musi znajdować się na terenie Polski;
3. Dostawca w dniu dostawy dokona pierwszego uruchomienia agregatów oraz przeszkoli pracowników Zamawiającego z obsługi agregatów. Pierwsze uruchomienie nastąpi w siedzibie Zamawiającego;
4. Termin realizacji zgodny z zapisami SWZ tj. do dnia 15 października 2026 r.;

1.3 Wymagane dokumenty (wszystkie dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim):

- Instrukcja obsługi;
- Karta gwarancyjna;
- Deklaracje i aprobaty techniczne;
- Certyfikaty i dokumenty dopuszczenia do obrotu na obszarze UE zastosowanych materiałów i podzespołów elektrycznych;
- Agregaty powinny spełniać wszystkie normy niezbędne do użytkowania na terenie UE.

Wykonawca odpowiada za prawidłowy dobór urządzeń do charakteru odbiorników, w tym prądów rozruchowych oraz wymaganej kolejności załączania urządzeń.

2. Zakres prac elektrycznych

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie kompletnych przyłączy elektrycznych dla trzech agregatów, w szczególności:

1. przeprowadzenie wizji lokalnej i inwentaryzacji istniejących instalacji;
2. wykonanie bilansu mocy dla każdego obiektu;
3. dobór mocy agregatów, przekrojów przewodów, zabezpieczeń oraz układów ATS;
4. dostawę i montaż rozdzielnic SZR/ATS;
5. wykonanie tras kablowych;
6. dostawę i ułożenie przewodów zasilających oraz sterowniczych;
7. wykonanie niezbędnych przejść przez ściany i przegrody;
8. podłączenie agregatów do istniejących rozdzielnic głównych;
9. wykonanie lub dostosowanie instalacji uziemiającej;
10. wykonanie ochrony przeciwporażeniowej i przepięciowej;
11. konfigurację automatyki ATS;
12. zaprogramowanie czasów zaniku napięcia, uruchomienia agregatu, przełączenia obciążenia, powrotu zasilania sieciowego oraz wychłodzenia agregatu;
13. oznakowanie przewodów, rozdzielnic, zabezpieczeń i urządzeń;
14. wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych;
15. przeprowadzenie prób zaniku i powrotu napięcia sieciowego;
16. próbę pracy każdego agregatu pod rzeczywistym obciążeniem obiektu;
17. sprawdzenie poprawności współpracy agregatu z urządzeniami i odbiornikami Zamawiającego;
18. uporządkowanie miejsca wykonywania prac oraz odtworzenie uszkodzonych powierzchni.

Wszystkie prace muszą zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, dokumentacją techniczną urządzeń oraz zasadami wiedzy technicznej.

3. Wizja lokalna

Ze względu na konieczność prawidłowego doboru mocy urządzeń, sposobu podłączenia oraz zakresu prac elektrycznych zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej.

Wykonawca przed złożeniem oferty powinien zweryfikować między innymi:

- parametry istniejących przyłączy;
- moc umowną i zabezpieczenia główne;
- rodzaj oraz charakter odbiorników;
- warunki lokalizacyjne;
- długość tras kablowych;
- możliwości wykonania uziemienia;
- sposób wprowadzenia zasilania rezerwowego do istniejących rozdzielnic;
- warunki transportu i posadowienia agregatów.

Złożenie oferty oznacza, że wykonawca zapoznał się z warunkami realizacji i uwzględnił w cenie wszystkie prace niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

4. Gwarancja i serwis

Wymagana gwarancja minimum **24 miesiące**.

W okresie gwarancji wykonawca ponosi koszty dojazdu, diagnostyki, robocizny, części i materiałów niezbędnych do usunięcia wad objętych gwarancją.

Wykonawca zobowiązany jest również do przeprowadzenia pierwszego bezpłatnego przeglądu serwisowego, obejmującego materiały eksploatacyjne, o ile przegląd przypadnie w okresie gwarancji.

5. Dokumentacja odbiorowa

Przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego wykonawca przekaze Zamawiającemu:

1. instrukcje obsługi agregatów;
2. deklaracje zgodności;
3. karty gwarancyjne;
4. dokumentację powykonawczą;
5. protokoły pomiarów ochronnych;
6. protokoły prób automatycznego przełączania;
7. protokoły prób pod obciążeniem;
8. wykaz zastosowanych zabezpieczeń i nastaw;
9. harmonogram wymaganych przeglądów;
10. dane kontaktowe serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego;
11. protokół przeszkolenia wskazanych pracowników Zamawiającego.

Odbiór nastąpi dopiero po prawidłowym przeprowadzeniu prób zaniku napięcia, automatycznego uruchomienia agregatu, przejęcia obciążenia oraz powrotu zasilania sieciowego.