

Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia – zadanie pn.

„wykonanie remontu bieżącego 2 szt. generatorów typ GCBV – 148M o mocy 1375 kVA pracujących w MEW Smolice”

1. Opis przedmiotu zamówienia.

- a) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu bieżącego 2 szt. generatorów typ GCBV – 148M o mocy 1375 kVA pracujących w MEW Smolice.
- b) Remont generatora powinien być wykonany w warsztacie remontowym Wykonawcy.
- c) Generatory przekazywane będą do remontu w następujących terminach: generator HZ2 w dniu 12.05.2025 r., a generator HZ1 po zwrocie przez Wykonawcę do MEW Smolice po wykonanym remoncie generatora HZ2.
- d) Demontaż generatora ze stanowiska roboczego oraz wyjęcie z komory elektrowni w MEW Smolice, jak również montaż generatora na stanowisku roboczym po wykonanym remoncie przeprowadzi we własnym zakresie Zamawiający.

2. Dane techniczne generatorów przeznaczonych do remontu:

- Producent: DFME,
- Typ: GCBV-148M,
- Numery seryjne: 13800101, 13800102,
- Rok produkcji: 2004,
- Rodzaj pracy: S1,
- Moc znamionowa: 1375 kVA,
- Napięcie znamionowe: 690 V,
- Częstotliwość znamionowa: 50 Hz,
- Prąd znamionowy: 1151 A,
- Współczynnik mocy: 0,8,
- Prędkość obrotowa: 750 obr/min,
- Klasa izolacji: F,
- Typ wzbudnicy: APOc-740-80-20W,
- Napięcie sterujące wzbudnicy: 168 V,
- Prąd sterujący wzbudnicy: 3,8 A,
- Typ regulatora wzbudzenia: RNGA-54n,
- Stopień ochrony: IP23,
- Masa całkowita: 7800 kg.

3. Szczegółowy zakres prac do wykonania przez Wykonawcę obejmuje w szczególności:

- a) Nadzór nad załadunkiem generatora w miejscu zainstalowania (MEW Smolice),
- b) Transport generatora do warsztatu remontowego Wykonawcy,
- c) Pomiary elektryczne generatora (rezystancji izolacji oraz rezystancji uzwojeń stojana, wirnika i wzbudnicy) po dostawie do warsztatu Wykonawcy,
- d) Kontrola obwodów pomocniczych generatora,
- e) Demontaż elementów generatora do przeglądu,
- f) Czyszczenie, mycie i suszenie stojana, wirnika i wzbudnicy generatora,
- g) Pomiary elektryczne uzwojeń generatora po ich suszeniu,
- h) Przegląd uzwojeń stojana, wirnika i wzbudnicy (sprawdzenie wiązań i klinowania, kontrola zacisków, dokręcenie połączeń śrubowych),

- i) Malowanie elektroizolacyjne uzwojeń stojana, wirnika i wzbudnicy,
- j) Przegląd układu prostownikowego wzbudnicy,
- k) Kontrola wentylatora, sprawdzenie wizualne spoin,
- l) Legalizacja czopów wału,
- m) Przegląd tarcz łożyskowych, kontrola gniazd, sprawdzenie geometrii,
- n) Montaż nowego łożyskowania (SKF lub FAG) – łożyska zapewnia Wykonawca,
- o) Wyważenie dynamiczne wirnika generatora,
- p) Przegląd obudowy, osłon i żaluzji generatora z ewentualnym uzupełnieniem powłok malarskich,
- q) Wykonanie prób i pomiarów poremontowych,
- r) Montaż generatora i przygotowanie do transportu,
- s) Transport generatora z warsztatu remontowego Wykonawcy do MEW Smolice,
- t) Przeprowadzenie poremontowych badań diagnostycznych generatora w miejscu zainstalowania (MEW Smolice),
- u) Sporządzenie dokumentacji z wykonanych prac remontowych a w szczególności z przeprowadzonych prób i pomiarów.

4. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie również:

- a) organizacja miejsca prowadzenia robót,
- b) wykonanie przedmiotu umowy w standardach i jakości wynikającej z polskich i europejskich norm i przepisów prawa, przepisów ppoż., bhp, kodeksu pracy, przepisów prawa wodnego, prawa o ochronie środowiska, obowiązującymi w okresie realizacji przedmiotu umowy, zgodnie z „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach energetycznych w ZEW Niedzica SA” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2019r., poz. 1830),
- c) zabezpieczenie majątku Zamawiającego przed uszkodzeniami powstałymi podczas wykonywania prac i zobowiązanie się do pokrycia strat w przypadku ich wystąpienia,
- d) wykonanie całego zakresu zamówienia w oparciu o materiały i urządzenia zakupione przez siebie w ramach zaproponowanego wynagrodzenia ofertowego, z zastrzeżeniem ust.1 lit. d) powyżej,
- e) dostarczenie i przedstawienie na każde żądanie Zamawiającego: certyfikatów „na znak bezpieczeństwa”, certyfikatów zgodności lub deklaracji zgodności, atestów, świadectw pochodzenia, badań protokołów prób i regulacji lub aprobat technicznych i dokumentów gwarancyjnych do urządzeń i materiałów, których zamierza użyć do wykonania umowy - zgodnie z przepisami regulującymi te kwestie na obszarze Unii Europejskiej (przedstawienie Zamawiającemu certyfikatów, deklaracji zgodności i atestów lub wykonanie badań jakościowych nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za jakość wykonania przedmiotu umowy),
- f) usuwanie w sposób terminowy wad stwierdzonych przez Zamawiającego w czasie trwania prac, po ich zakończeniu, a także w okresie gwarancyjnym i rękojmi na zasadach określonych w umowie,
- g) zawarcie odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA