

Załącznik nr 1

1. Zakres przedmiotu Zamówienia:

1. Wymiana wyłącznika blokowego 110 kV w polu generatora nr 2 w elektrowni Zur, na nowy wyłącznik blokowy typu 3AVIFG-1-123 kV.

Podstawowe parametry wyłącznika:

Napięcie znamionowe - 123 kV

Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości 50 Hz względem ziemi – 230 kV

Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości 50 Hz pomiędzy biegunami – 230 kV

Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości 50 Hz na otwartym zestyku – 230 kV

Napięcie znamionowe udarowe piorunowe wytrzymywane względem ziemi – 550 kV

Napięcie znamionowe udarowe piorunowe wytrzymywane pomiędzy biegunami - 550 kV

Napięcie znamionowe udarowe piorunowe wytrzymywane na otwartym zestyku – 550 kV

Prąd znamionowy ciągły – 3150 A

Prąd zwarciový wyłączalny – 31 kA

Częstotliwość – 50 Hz

Prąd zwarciový załączalny – 78 kA

Maksymalny czas zamykania – 80 ms

Maksymalny czas wyłączania – 80 ms

Maksymalny czas niejednoczesności – 3 ms

Czynnik gaszenia łuku – próżnia

Napięcie cewki wyłącz nr 1 – 220 DC

Napięcie cewki wyłącz nr 2 – 220 DC

Napięcie cewki załącz – 220 DC

Napięcie silnika napędu – 220 DC

Liczba wolnych styków – NO/NC/W 9/9/1

Licznik zadziałań

Zabezpieczenie przeciwpompowanie na zwarcie

Napęd zasobnikowy trójbiegunowy

SPZ trójfazowy

2. *Demontaż starego i montaż nowego wyłącznika.*

Wykonawca zdemontuje stary wyłącznik oraz przeprowadzi utylizację starego wyłącznika. Nowy wyłącznik zostanie zainstalowany na istniejącej konstrukcji wsporczej. Montaż nowego wyłącznika musi być kompletny w zakresie obwodów pierwotnych i dokonany w taki sposób, aby pole generatora nadawało się do eksploatacji.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie połączeń pierwotnych dostosowanych do nowej podziałki biegunowej i wymiarów wyłącznika.

3. *Montaż obwodów wtórnych*
Zamawiający nie przewiduje wymiany kabli sterowniczych, sygnalizacyjnych i zabezpieczających. Zostaną wykorzystane istniejące kable do sterowania nowym wyłącznikiem.
4. *Prace rozruchowe*
Wykonawca przeprowadzi wszystkie próby rozruchowe nowego wyłącznika i sporządzi dokumentację powykonawczą. Próby rozruchowe powinny obejmować pomiary izolacji, rezystancji i czasów własnych urządzenia.

5. **Propozycja kryteriów oceny ofert:**

L.p.	Nazwa Kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	CENA	90%
K2	Gwarancja	10%
K3		

Wymagany minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące. Maksymalny 48 m-cy.

6. **Termin realizacji**

Maksymalny czas demontażu, montażu i uruchomienia wyłącznika wynosi 20 dni kalendarzowe.

7. **Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia**

- *Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia tj.: uprawnienia projektowe i eksploatacyjne dla maszyn i urządzeń o napięciu 110 kV lub więcej. Dysponuje odpowiednim zapleczem technicznym umożliwiającym pomiary elektryczne niezbędne do wykonania zadania. Wykonawca powinien wykonać wszystkie podstawowe prace modernizacyjne bez udziału podwykonawców.*
- *Wykonawca musi wykazać, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonał 3 prace budowlane związane z modernizacją rozdzielni o napięciu 110 kV lub więcej, wymianą wyłączników 110 kV wraz z montażem i rozruchem. Powinien posiadać personel techniczny niezbędny do wykonania wszystkich pomiarów i prac diagnostycznych niezbędnych do rozruchu wyłączników na stanowisku pracy.*