

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
dla zadania:

Pomiary elektryczne urządzeń średniego napięcia w MPEC Leszno

1. Przedmiot zamówienia.

Zamówienie obejmuje wykonanie pomiarów elektrycznych obwodów i urządzeń średniego napięcia ciepłowni Zatorze.

2. Zakres zamówienia obejmuje pomiary elektryczne w poniższych grupach:

2.1. Pomiary SN, pola GPZ Kotłownia Zatorze stacji SN 15 kV – 16 pól:

- badania obwodów wtórnych każdego pola rozdzielni 15 kV:
- badanie układu zabezpieczeń,
- badanie przekładników,
- sprawdzenie sygnalizacji optycznej i akustycznej,
- sprawdzenie rezystancji izolacji obwodów wtórnych,
- sprawdzenie stanu obwodów wtórnych (stan aparatury i osprzętu, stan połączeń, stan uzemień, zgodność połączeń z dokumentacją),
- badanie zabezpieczeń nadprądowych – bezwłoczných (otwarcie wyłącznika, pobudzenie układów blokowania, sygnalizacja zadziałania, korekta nastaw),
- badanie zabezpieczeń nadprądowych – zwłoczných (otwarcie wyłącznika, pobudzenie układów blokowania, sygnalizacja zadziałania, korekta nastaw),
- kontrola układów sterowania i blokad łączników szynowych, korekta nastaw,
- badanie wyłączników (próba wytrzymałości dielektrycznej oleju – badanie oleju dla 10 szt. wyłączników SCI4), oraz 4 szt. VD4 – rezystancji izolacji, rezystancji styków, rezystancji toru prądowego, niejednoczesności zamykania – otwierania.

2.2. Badanie transformatorów olejowych 250 ÷ 630 kVA 10 szt. + jeden suchy 500 kVA:

- oględziny zewnętrzne,
- badanie rezystancji izolacji,
- pomiar rezystancji uzwojeń,
- badanie oleju.

3. Ofertę cenową przedstawić odrębnie dla każdego z powyższych zakresów prac. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wybór najkorzystniejszej oferty zostanie dokonany dla każdego zadania odrębnie.

4. Pozostałe informacje, oraz wymagania formalne i organizacyjne:

- zabezpieczyć i oznakować teren podczas prac pomiarowych,
- skompletować i przekazać zamawiającemu dokumentację powykonawczą w postaci protokołów pomiarowych wraz z wnioskami i zaleceniami,
- zgłosić roboty do odbioru końcowego,
- uczestniczyć w czynnościach odbiorowych.

5. Wymagany termin wykonania umowy:

Rozpoczęcie robót obiektowych przy realizacji przedmiotu umowy:

- Dla pomiarów **bez napięcia sieciowego**: w dnia **28.06 – 02.07.2021 roku**,
- Dla pozostałego zakresu: od dnia **14.06.2021 roku**,

Ostateczne zakończenie robót objętych umową nastąpi do dnia **12.07.2021 roku**.

6. Uwagi:

- 6.1. Pomiary należy wykonać w stanie bez napięciowym w stacji SN, końcówki kablowe zasilania podstawowego i rezerwowego bez napięcia po potwierdzeniu odłączenia przez służby Enea Operator.
- 6.2. Na czas wykonywania pomiarów, Wykonawca otrzyma upoważnienie w wymaganym zakresie zgodnie z § 5 Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bhp przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. poz. 1830).
- 6.3. W celu prawidłowego oszacowania wartości oferty, Zamawiający wymaga dokonania przez Wykonawcę wizji lokalnej. Potwierdzenie wizji lokalnej przez Zamawiającego należy załączyć do oferty. Brak wizji lokalnej może skutkować odrzuceniem oferty.
- 6.4. Po zawarciu umowy, a przed przystąpieniem do prac należy przedstawić szczegółowy harmonogram badań, ze szczególnym uwzględnieniem przerwy remontowej (28.06-03.07.2021 roku).
- 6.5. Pomiary **bez napięcia sieciowego** należy wykonać **w godzinach pracy II zmiany, czyli 14:00 ÷ 22:00 – jest to jedyny dopuszczalny okres**, w którym ciepłownia zatorze może być pozbawiona zewnętrznego zasilania.
- 6.6. W czasie pomiarów niezbędna ścisła współpraca z Głównym Energetykiem MPEC Leszno, lub osobą przez niego upoważnioną.
- 6.7. Pozostałe warunki realizacji zamówienia zawarto we wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 2 do instrukcji przetargowej.

7. Ponadto wykonawca winien:

- 7.1. Zabezpieczyć i oznakować teren robót.
- 7.2. Przestrzegać podczas realizacji robót przepisów dotyczących p.poż oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 7.3. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych przy realizacji robót.
- 7.4. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających z:
 - Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. poz. 1830).
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 (tekst. jedn. Dz.U.2003.169.1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 (Dz.U.2003.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 (Dz.U.2000.26.313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem określonych powyżej wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.