

WYTYCZNE TECHNICZNE**1. Nazwa zadania**

Pomiary kontrolne linii kablowych 110 kV w ESP Żydowo.

2. Lokalizacja obiektu

Elektrownia Szczytowo Pompowa Żydowo, Żydowo 121, rozdzielnia 110 kV Żydowo, 76-010 Polanów.

3. Opis obiektu

Wyprowadzenie mocy z Elektrowni Szczytowo – Pompowej Żydowo jest wykonane jako napowietrzno – kablowe. Długości odcinków kablowych wynoszą odpowiednio: dla HZ3 - 151 m, dla HZ2 - 138 m i dla HZ1 - 134 m.

Wszystkie odcinki są wykonane kablem 3x1 XRUHKXS-2T2FM, 3x1x400RMC/180mm², 64/110kV, prod. YUZH CABLE WORKS. Na końcach kabli zainstalowane są głowice kablowe PFISTERER ESS123-C31 OP.

4. Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań eksploatacyjnych i diagnostycznych kabli 110 kV po 10 latach eksploatacji.

4.1. W zakres prac wchodzi w szczególności:

- oględziny zewnętrzne głowic kablowych,
- sprawdzenie ciągłości żył roboczych i powrotnych oraz poprawność oznaczenia faz,
- pomiar rezystancji żył roboczych,
- pomiar rezystancji żył powrotnych,
- sprawdzenie szczelności powłoki zewnętrznej 10 kV / 1 min,
- pomiar pojemności żył roboczych,
- pomiar rezystancji izolacji żył roboczych napięciem 5 kV w czasie 300 s,
- podnoszenie napięcia w krokach co 0,2xU₀ celem określenia ewentualnego poziomu zapłonu oraz lokalizacji WNZ w kablu WN metodą TDR. Równoległy pomiar współczynnika strat dielektrycznych (Tg delta). Napięcie będzie podnoszone do wartości próby napięciowej 1.6xU₀ (obniżona wartość z 2.0xU₀ dla kabli będących w eksploatacji - U₀=64kV),
- monitorowana próba napięciowa napięciem metodą DAC (napięcie oscylacyjno– tłumione 20...300 Hz) o wartości 1.6xU₀ (U₀=64kV).
- pomiar rezystancji izolacji żył roboczych napięciem 5 kV DC w czasie 300 s po próbie napięciowej i badaniu diagnostycznym.
- wykonanie:
 - raportu z wykonanych badań z podziałem na każdą badaną fazę kabla;
 - porównania wyników wykonanych badań z wynikami badań pomontażowych i dokonanie oceny stanu technicznego badanych kabli z zaleceniami co do dalszej ich eksploatacji.

w ilości 2 egzemplarze papierowe i jeden na nośniku pen -drive w formacie pdf edytowalnym.

4.2. Wykonawca zapewni niezbędny personel i sprzęt wymagany do wykonania w/w prac, w tym podnośnik koszowy.**5. Uwagi dodatkowe.****5.1. Po stronie Zamawiającego leży:**

- odłączenie linii kablowej po obu stronach przed pomiarami i podłączenie obu stron po pomiarach,
- oczyszczenie i osuszenie głowic kablowych do pomiarów,
- zapewnienie dostępu dla Wykonawcy do linii kablowej na obu końcach,
- dopuszczenie pracowników do przygotowanego miejsca pracy,

- 5.2. W trakcie prac pracownicy Wykonawcy uzyskają dostęp do obiektu na podstawie imiennej listy.
- 5.3. Zamawiający nie zapewnia zaplecza socjalnego ani magazynowego.
- 5.4. Strony wyznaczą osoby uprawnione na obiekcie do kontaktu i bieżącej wymiany informacji.

Opracował: