

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem umowy jest; „Przeprowadzenie konserwacji oraz prac kontrolno - pomiarowych urządzeń z obszaru SN i nN murowanych stacji transformatorowych SN 20/0,4kV, w tym sprawdzenie stanu technicznego instalacji elektrycznych potrzeb własnych, a także ochrony odgromowej w ramach okresowego przeglądu pięcioletniego budynku we wskazanych lokalizacjach Zamawiającego”, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Dz.U.2023.682 t.j. .

Realizacja przedmiotu umowy obejmuje swoim zakresem:

2.1. Stacja transformatorowa: 41-219 Sosnowiec ul. Szpitalna 1

Zakres prac realizowanych podczas przeglądu i prac kontrolno pomiarowych :

- 2.1.1. konserwacja urządzeń energetycznych należących do Odbiorcy,
- 2.1.2. pomiary rezystancji izolacji rozdzielnic głównej nN,
- 2.1.3. pomiary i przegląd sekcji SN należącej do Odbiorcy,
- 2.1.4. sprawdzenie temperatury, dokręcenie styków aparatury rozdzielczej,
- 2.1.5. sprawdzenie działania wyłącznika awaryjnego dla sekcji nN,
- 2.1.6. sprawdzenie działania układu APZ sekcji nN,
- 2.1.7. sprawdzenie wyposażenia dielektrycznego w zakresie BHP dla SN i nN,
- 2.1.8. pomiar rezystancji uzemień roboczych i ochronnych w urządzeniach o napięciu do 1kV,
- 2.1.9. pomiar rezystancji uzemień ochrony odgromowej.

2.2. Przegląd transformatorów: Grupa III transformatory olejowe 0,4MVA – 2 szt;

Zakres prac:

- 2.2.1. pomiary rezystancji izolacji uzwojeń transformatora,
- 2.2.2. pomiary rezystancji uzwojeń transformatora,
- 2.2.3. pomiary R_{iso15} , R_{iso60} ,
- 2.2.4. oględziny i badanie oleju,
- 2.2.5. rezystywność oleju,
- 2.2.6. napięcie przebicia oleju,
- 2.2.7. pomiary rezystancji uzemień roboczych i ochronnych w urządzeniach o napięciu wyższym niż 1kV.

3.1. Stacja transformatorowa dla obiektu: 41-200 Sosnowiec ul. Zegadłowicza 3

Zakres prac realizowanych podczas przeglądu :

- 3.1.1. konserwacja urządzeń energetycznych należących do Odbiorcy,
- 3.1.2. pomiary rezystancji izolacji rozdzielnic głównej nN,
- 3.1.3. pomiary i przegląd sekcji SN należącej do Odbiorcy,
- 3.1.4. sprawdzenie temperatury, dokręcenie styków aparatury rozdzielczej,
- 3.1.5. sprawdzenie działania wyłącznika awaryjnego dla sekcji nN,
- 3.1.6. sprawdzenie działania układu APZ sekcji nN,
- 3.1.7. sprawdzenie wyposażenia dielektrycznego w zakresie BHP dla SN i nN,
- 3.1.8. pomiar rezystancji uzemień roboczych i ochronnych w urządzeniach o napięciu do 1kV,
- 3.1.9. Pomiar rezystancji uzemień ochrony odgromowej.

3.2. Przegląd transformatorów: Grupa IV transformatory suche i kompozytowe 1,0 MVA – 4 szt;

Zakres prac:

- 3.2.1. pomiary rezystancji izolacji uzwojeń transformatora,
- 3.2.2. pomiary rezystancji uzwojeń transformatora,
- 3.2.3. pomiary R_{iso15} , R_{iso60} ,
- 3.2.4. pomiary rezystancji uzemień roboczych i ochronnych w urządzeniach o napięciu wyższym niż 1kV.

4. Wymagania dotyczące dokumentacji

4.1. Sprawozdania oraz protokoły z badań i pomiarów w obszarach SN i nN stacji transformatorowych odrębne dla każdej z lokalizacji, winny zawierać:

4.1.1. spis treści

4.1.2. kopie świadectw kwalifikacyjnych osób wykonujących prace kontrolno - pomiarowe SEP G-1 E w zakresie SN.

4.1.3. kopia świadectwa kwalifikacyjnego SEP G-1 D w zakresie SN – Orzekającego.

4.1.4. kopia uprawnień budowlanych wykonawczych w specjalności elektrycznej – orzekającego.

4.1.5. kopia dokumentu potwierdzającego przynależność osoby orzekającej do Izby Inżynierów Budownictwa

4.1.6. kopie aktualnych świadectw kalibracji przyrządów pomiarowych, użytych do wykonania prac kontrolno – pomiarowych.

4.1.7. aktualne ubezpieczenie OC od następstw i zdarzeń w związku z prowadzoną działalnością usługową.

4.1.8. inwentaryzację (w formie graficznej) umiejscowienia i ilości punktów pomiarowych dla instalacji elektrycznej potrzeb własnych oraz ochrony odgromowej odrębnie dla każdej z lokalizacji.

4.1.9. sprawozdanie z wnioskami końcowymi, zaleceniami pokontrolnymi, protokołami z prac kontrolno pomiarowych – 2 egzemplarze w formie bindowanego dokumentu + wersja elektroniczna, wpis do “Książki eksploatacji stacji transformatorowej”.

4.2. Wymagania dotyczące wykonawcy prac konserwacyjnych oraz wykonawcy prac kontrolno pomiarowych wraz z orzekającym:

4.2.1. świadectwa kwalifikacyjne osób wykonujących prace konserwacyjne SEP G-1 E eksploatacja w zakresie SN oraz w zakresie prac kontrolno - pomiarowych SEP G-1 E pomiary w zakresie SN.

4.2.2. świadectwo kwalifikacyjne SEP G-1 D pomiary w zakresie SN – Orzekającego.

4.2.3. uprawnienia budowlane wykonawcze w specjalności elektrycznej – Orzekającego.

4.2.4. przynależność osoby orzekającej do Izby Inżynierów Budownictwa

4.3. W zakresie wykonanej usługi wymagane jest:

4.3.1. Wykonanie badań I sprawdzeń winno odbyć się przez uprawnionych pracowników zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

4.3.2. Wykonawca zapewni niezbędne materiały do przeprowadzenia konserwacji i będzie uczestniczył w przeglądzie zwołanym przez Zamawiającego po ogłoszeniu pisemnym,

4.3.3. prace konserwacja oraz kontrolno pomiarowe stacji transformatorowej w zakresie wymagającym uzgodnień z OSD odbywać się będą w godzinach pracy Zamawiającego godz.7.00 do 15.00 w dni robocze w terminach uzgodnionych z administratorem każdego z obiektów,

4.3.4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie warunków bezpieczeństwa funkcjonowania obiektów w czasie wykonywania usług i czynności ruchowych stacji trafo w ramach uzgodnień z OSD.

Przed złożeniem ofert możliwa jest wizja lokalna na terenie ww obiektów (na wniosek oferenta w terminie uzgodnionym z administratorem obiektu).

5. Rozliczenie końcowe:

Sosnowiecki Szpital Miejski za wykonanie przedmiotu zamówienia zapłaci jednorazowo na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia doręczonej Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT, wraz z załączonym bezusterkowym protokołem odbioru robót, podpisanym przez Wykonawcę oraz przedstawiciela Zamawiającego Sosnowieckiego Szpitala Miejskiego.