

Zakres prac - opis techniczny dotyczący postępowania „Pomiary, badania i kalibracje urządzeń elektroenergetycznych, gazometrycznych, sprzętu dielektrycznego i systemów przeciwpożarowych”

Część II zamówienia

Wykonywanie pomiarów elektrycznych na magazynach gazu

1. Pomiary i badania ochronne:
 - 1.1. Badanie uziemień ochronno-roboczych
 - a. oględziny dostępnych części instalacji
 - b. rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza
 - c. pomiar rezystancji elementów instalacji
 - d. wykonanie połączeń instalacji
 - e. zabezpieczenie złącza przed korozją
 - 1.2. Badanie uziemień instalacji odgromowej
 - a. oględziny dostępnych części instalacji
 - b. rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza
 - c. pomiar rezystancji elementów instalacji
 - d. wykonanie połączeń instalacji
 - e. zabezpieczenie złącza przed korozją
 - 1.3. Badanie ochrony przeciwporażeniowej
 - układ sieci TN
 - a. oględziny
 - b. pomiar impedancji pętli zwarcia
 - c. ciągłość lub rezystancję przewodów ochronnych PE i wyrównawczych
 - d. sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania
 - e. wykonanie pomiarów, które są niezbędne dla odpowiednich środowisk (pomiar rezystancji środowiska podłoża, podłóg i ścian)
 - układ sieci TT
 - a. oględziny dostępnych części instalacji
 - b. rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza
 - c. pomiar rezystancji elementów instalacji
 - d. wykonanie połączeń instalacji
 - e. zabezpieczenie złącza przed korozją
 - 1.4. Sprawdzenie i pomiary instalacji
 - a. określenie obwodu
 - b. oględziny instalacji
 - c. sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach
 - d. odłączenie odbiorników
 - e. pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu
 - f. podłączenie odbiorników
 - g. sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – wyłącznik różnicowoprądowy
 - 1.5. Pomiary rezystancji izolacji i ciągłości obwodu
 - a. zespoły prądotwórcze
 - b. taśmy grzewcze
 - c. stacje ochrony katodowej
 - d. silniki

- e. spawarki
- f. elektronarzędzia i przedłużacze
- g. transformatory.

1.6. Sporządzenie protokołów z przeprowadzonych pomiarów i badań.

2. Pomiary skuteczności ochrony katodowej.

2.1. Wykonanie pomiarów skuteczności działania ochrony katodowej .

2.2. Sporządzenie protokołów z przeprowadzonych pomiarów i badań.

3. Sprawdzenie poprawności działania wyłączników P-POŻ.

3.1. Sprawdzenie poprawności działania wyłączników P-POŻ

3.2. Sporządzenie protokołów z wykonanych pomiarów i badań.

Całość prac serwisowych należy wykonywać zgodnie z DTR-kami i instrukcjami obsługi urządzeń i sprzętu.

Ilość urządzeń przeznaczonych do kontroli wraz z ich lokalizacją (jako obiekt rozumiemy Ośrodek centralny wraz z podległymi ośrodkami) jest określona w załączniku „wykaz obiektów wraz z rodzajem i ilością badań i pomiarów” dla części II zamówienia (w wersji Excel) i może ulec zmianie w trakcie realizacji umowy.

Pomiary należy wykonywać w oparciu o „Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych z 01.08.2024r oraz o Instrukcję organizacji i wykonywania okresowych prac kontrolno-pomiarowych sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych z lipca 2014 r.

Specjalista Elektryk

Grzegorz Rychlec