

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

Część I zamówienia

Wykonywanie pomiarów elektrycznych na kopalniach i jednostkach administracyjnych.

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 zbioru) jest określona w załączniku „wykaz obiektów wraz z rodzajem i ilością badań i pomiarów” dla części I zamówienia (w wersji Excel) i może ulec zmianie w trakcie realizacji umowy.

Pomiary należy wykonywać w oparciu o „Instrukcję Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz prac niebezpiecznych i szczególnie niebezpiecznych” 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