

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wytyczne do wykonania pomiarów elektrycznych w obiektach budowlanych Pogotowia Ratunkowego we Wrocławiu przy ul. Ziębickiej 34-38. oraz niektórych podstacjach i oddziałach terenowych.

Wykaz i lokalizacja obiektów w których należy wykonać pomiary elektryczne :

Część I :

1. Budynek adm. -biurowy (część wysoka i niska) przy ul. Ziębickiej 34-38
2. Hala obsługi codziennej (garaże, myjnie) przy ul. Ziębickiej 34-38
3. Wieża antenowa H-70 przy ul. Ziębickiej 34-38
4. Budynek portierni przy ul. Ziębickiej 34-38
5. Dźwigniki samochodowe szt. 9, ul. Ziębickiej 34-38
6. Urządzenie Ochrony Odgromowej obiekt Pogotowia Ratunkowego przy ul. Ziębickiej 34-38: cały obiekt
7. Budynek oddziału PR w Strzelinie, ul. A Mickiewicza 18
8. Budynek podstacji PR w Sobótce, ul. Strzelców 2a
9. Budynki oddziału PR w Wołowie, ul. Inwalidów Wojennych 24a

Część II:

1. Stacja transformatorowa R300/R60/R18 w PR przy ul. Ziębickiej 34-38

Pomiary elektryczne należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami ochrony przeciwporażeniowej normami PN HD-60364-4-41. Norma PN IEC-60364-4-41 znowelizowana PN-HD 60364-4-41 .

W trakcie wykonywania pomiarów należy zastosować odpowiednie normy w zależności od daty powstania badanej instalacji.

W obiektach występują następujące kategorie pomiarowe zgodnie z normą PN-EN 61010-1

- kategoria pomiarowa IV (CAT IV)
- kategoria pomiarowa III (CAT III)

Kategorie pomiarowe przyrządów pomiarowych :

Do wykonania pomiarów należy użyć przyrządy pomiarowe oraz urządzenia zgodnie z odpowiednimi częściami normy PN-EN 61557:

- PN-EN 61557- część 1 „Wymagania ogólne”
- PN-EN 61557- część 2 „Rezystancja izolacji”
- PN-EN 61557- część 3 „Impedancja pętli zwarcia”
- PN-EN 61557- część 4 „Rezystancja przewodów uziemiających i przewodów wyrównawczych”
- PN-EN 61557- część 5 „Rezystancja uziemień”
- PN-EN 61557- część 6 „Urządzenia różnicowo-prądowe (RCD) w sieciach TT, TN i IT”
- PN-EN 61557- część 7 „Kolejność faz”
- PN-EN 61557- część 10 „Wielofunkcyjne urządzenia pomiarowe do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych”

Pomiary należy wykonać we wskazanych przez inwestora obiektach budowlanych oraz w stacji transformatorowej wbudowanej w obiekt we Wrocławiu ul. Ziębicka 34-38.

W zakres prac pomiarowych wchodzi wykonanie pomiarów skuteczności środków ochrony przeciw porażeniowej w obiektach budowlanych wraz z rozdzielnią główną obiektu we Wrocławiu, ul. Ziębicka 34-38 oraz stacją transformatorową 630kVA.

Zakres prac związanych z stacją transformatorową zawiera:

I. czynności konserwacyjne

1. Dokręcenie połączeń śrubowych na izolatorach
2. Oczyszczenie komory transformatora.
3. Konserwację rozdzielni SN
4. Konserwację rozdzielni NN
5. Oczyszczenie rozdzielni SN oraz NN.
6. Dokręcenie połączeń śrubowych

II. czynności kontrolno – pomiarowe

1. Pomiar stanu izolacji transformatora.
2. Pomiar absorpcji R300/R60/R18
3. Pomiar rezystancji uzwojenia wtórnego i pierwotnego.
4. Pomiar uziemienia roboczego i ochronnego stacji (transformatora)
5. Pomiar uziemienia roboczego i ochronnego rozdzielni SN oraz NN.

Zgłoszenie wyłączenia do energetyki po stronie Inwestora

Bezpieczeństwo wykonywania pomiarów oraz konserwacji.

Podczas wykonywania pomiarów i konserwacji należy zastosować środki ostrożności w celu upewnienia się, że:

1. Sprawdzanie nie spowoduje niebezpieczeństwa dla osób postronnych oraz nie spowoduje uszkodzenia obiektu i wyposażenia nawet, gdy obwód (urządzenie) jest wadliwe.
2. Prace prowadzone w pobliżu lub pod napięciem należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.
3. Prace w trafostacji należy wykonać na polecenie pisemne.

Sprawdzenia.

1. Sprawdzenie składa się z oględzin i prób. Oględziny należy wykonać przed próbami.
2. Sprawdzanie okresowe obejmuje czynności niezbędne do określenia, czy instalacja i wszystkie elementy jej wyposażenia znajdują się w stanie pozwalającym na ich dalszą eksploatację.

Konserwacja.

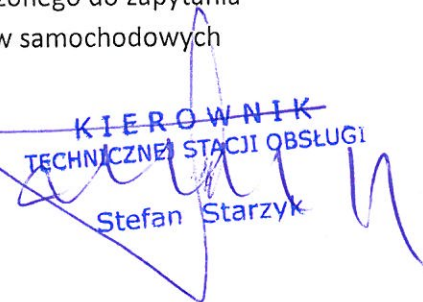
Konserwacja obejmuje zakres prac związanych z eksploatacją urządzeń elektrycznych (czyszczenie, sprawdzenie połączeń oraz niezbędne czynności do prawidłowej dalszej eksploatacji). Zakres prac ustala inwestor.

Uprawnienia oraz odpowiedzialność zawodowa do wykonywanych prac.

1. Osoba dokonująca sprawdzeń powinna posiadać odpowiednie kwalifikacje i być kompetentna w zakresie sprawdzeń.
2. Osoba wykonująca pomiary jest odpowiedzialna za przygotowanie instalacji do pomiarów, ich przeprowadzenie oraz prawidłową ocenę wyników badań (uprawnienia E i D).

Wyniki pomiarów należy przedstawić w wersji papierowej w dwóch egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej (PDF).

Protokoły należy podzielić i opisać zgodnie z działami przedmiaru dołączonego do zapytania ofertowego. Dodatkowo należy osobno utworzyć protokół podnośników samochodowych (kolumnowych).


KIEROWNIK
TECHNICZNEJ STACJI OBSŁUGI
Stefan Starzyk

