OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie pomiarów elektrycznych w zakresie badania instalacji elektrycznych i odgromowych oraz pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i badanie wyłączników p.poż. w obiektach Uniwersytetu Śląskiego**.**

Wykonanie pomiarów elektrycznych w zakresie badania instalacji elektrycznych odgromowych w obiektach Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach - zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz przedmiarem robót.

Badania okresowe instalacji elektrycznych i odgromowych z oględzinami część dachowej, oraz badaniem ciągłości połączeń, badanie instalacji elektrycznych w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień.

- Oględziny połączeń i oznaczeń kabli i przewodów, stan techniczny zabezpieczeń tablic, gniazd i urządzeń elektrycznych , sprawdzenie zgodność opisów tablic i zabezpieczeń.

Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych odbywać się będzie - od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 15.00. - po uprzednim co najmniej 2 dniowym uzgodnieniu z administratorem obiektu.

Wykonanie badanie wyłączników ppoż. oraz pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach - zgodnie z wykazem i przedmiarem robót.

Badania okresowe sprawności i skuteczności oświetlenia ewakuacyjnego.

Badanie wyłączników p.poż. w zakresie:

Sprawdzenie wizualne i ocena stanu technicznego wyłącznika prądu.

Sprawdzenie zadziałania wyłącznika – kontrola w rozdzielni elektrycznej, czy zadziałanie wyłącznika przeciwpożarowego prądu spowodowało zadziałanie głównego wyłącznika.

Sprawdzenie podtrzymania zasilania urządzeń i systemów, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru (centrale systemów ppoż., hydrofornie ppoż. itd.).

Kontrola oznakowania umiejscowienia przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Sporządzenie protokołów pomiarowych wraz z oceną techniczną.

- Badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wykonywane będzie - od poniedziałku do piątku - po zapadnięciu zmroku - po uprzednim co najmniej 2 dniowym uzgodnieniu z administratorem obiektu.

Badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z normą PN-EN 1838:2005 PN-EN 50172:2005 oraz aktualnie obowiązującym przepisami w tym zakresie .

1.Oświetlenia ewakuacyjnego – zmierzyć natężenie oraz czas po jakim załączy się oświetlenie ewakuacyjne, oraz podać czas świecenia opraw oświetleniowych.

2.Wymienione wyżej próby należy przeprowadzić w godzinach wieczornych (po zapadnięciu zmroku) pod nadzorem osoby uprawnionej ze strony Zamawiającego.

Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół wraz z oceną , rysunkami badanych pomieszczeń oraz wskazaniem niesprawnych lub nie spełniających norm czasu

We wszystkich protokołach pomiarowych dotyczących badania oświetlenia ewakuacyjnego należy wpisać osobę (konserwatora elektryka) przy udziale której były wykonywane badania oświetlenia awaryjnego.

- Po wykonaniu wszystkich prac pomiarowych należy wykonać dokumentację pomiarową (w dwóch egzemplarzach dla zamawiającego oraz wersji elektronicznej PDF,WORD, EXCEL) wraz z rysunkami i schematami. Oraz wykonać zbiorcze zestawienie (protokół) wszystkich usterek i nieprawidłowości.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Prace pomiarowe mogą prowadzić i wykonywać osoby posiadające aktualne świadectwo kwalifikacyjne wymagane przepisami w tym zakresie zgodnie z SIWZ. Urządzenia oraz przyrządy pomiarowe którymi wykonywane będą pomiary powinny odpowiadać normą PN oraz posiadać aktualne świadectwa wzorcowania .

Odbiór robót

Całkowite zakończenie robót i gotowość ich do przekazania Zamawiającemu Wykonawca zgłasza pisemnie na adres Zamawiającego. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w dniu zgłoszenia zakończenia robót komplet dokumentacji powykonawczej oraz zbiorcze zestawienie (oddzielny protokół) wszystkich stwierdzonych usterek we wszystkich obiektach. Odbiory odbędą się w obecności , Wykonawcy oraz przedstawiciela użytkownika obiektu.