

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Wykonanie obowiązkowych pomiarów elektrycznych w obiektach Uniwersytetu Śląskiego wraz z usunięciem drobnych usterek (zgodnie załącznikiem nr 2C do SIWZ)

1. Klasyfikacja robót wg. CPV

CPV – 71314100-3 - usługi elektryczne Kategoria – 01

2. Wymagania szczegółowe

- Kontrola okresowa stanu instalacji elektrycznych i odgromowych z oględzinami część dachowej, urządzeń elektrycznych w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, rezystancji izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatury naukowej .
- Oględziny połączeń i oznaczeń kabli i przewodów , stan techniczny zabezpieczeń tablic, gniazd i urządzeń elektrycznych , sprawdzenie zgodność opisów tablic i zabezpieczeń.
- Usunięcie stwierdzonych w trakcie pomiarów drobnych usterek, tzn. wykrycie i usunięcie wszelkich nieprawidłowości związanych z funkcjonowaniem instalacji elektrycznych oraz odbiorników do niej na stałe przyłączonych, **mających wpływ na bezpieczeństwo obsługi i prawidłowe ich funkcjonowanie** np: obecność napięcia na obudowie badanego urządzenia lub na styku ochronnym badanego gniazda, sprawdzenie i dokręcenie połączeń śrubowych w rozdzielnicach i aparatach elektrycznych, konserwacja lub wymiana złącz kontrolnych w instalacji odgromowej itp.

Pomiary natężenia oświetlenia

Badania urządzeń oświetleniowych należy wykonywać w warunkach eksploatacyjnych po zapadnięciu zmroku, przy znamionowym napięciu zasilającym, wykonując pomiar napięcia na zaciskach rozdzielnic, co najmniej dwa razy podczas badania, raz na początku, a drugi raz na końcu badań danego budynku.

Natężenie oświetlenia należy pomierzyć we wszystkich tych punktach pomiarowych, w których wykonywane były obliczenia.

Urządzenie oświetleniowe z lampami wyładowczymi należy włączać co najmniej na 30 min przed rozpoczęciem pomiarów. Urządzenie oświetleniowe wyposażone w żarówki zwykłe lub halogenowe można badać bezpośrednio po włączeniu.

- Wszelkie uzgodnienia dotyczące terminów rozpoczęcia robót w poszczególnych obiektach, Wykonawca będzie uzgadniał **co najmniej 2- dniowym z wyprzedzeniem** z Administratorem obiektu lub z przedstawicielem Działu Technicznego.
- Prace wykonywane będą w obiektach czynnych od poniedziałku do soboty w godz. **8.00 – 15.00** oraz w godz. **19.00 – 22.00** w przypadku pomiarów natężenia oświetlenia ewakuacyjnego.

- Prace wykonywane będą pod nadzorem osób odpowiedzialnych za eksploatację sieci, urządzeń i instalacji elektrycznych w danym obiekcie (konserwator elektryk).

- Po wykonaniu wszystkich prac pomiarowych należy sporządzić protokół pomiarowy który winien zawierać następujące dane:

- Numer protokołu , data przygotowania /wydrukowania dokumentu.
- Typy przeprowadzonych pomiarów (okresowe, po remoncie, nowego obiektu)
- Rodzaj protokołu (pomiar rezystancji izolacji , pomiar skuteczności samoczynnego wyłączenia, pomiar skuteczności zerowania, pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego itp.)
- Zleceniodawca (nazwa firmy, adres)
- Mierzonego obiektu (nazwa obiektu, lokalizacja obiektu : adres itp.,
- Podstawowe parametry zasilania jak np. układ sieci, napięcie znamionowe
- Schematy instalacji, szkice i rysunki pomieszczeń
- Czas świecenia opraw oświetlenia ewakuacyjnego
- Data wykonywania pomiarów
- Dane wykorzystywanych przyrządów pomiarowych (nazwa przyrządu, jego typ producent oraz numer seryjny wraz z datą produkcji).
- Uwagi, wnioski, zalecenia
- Orzeczenie np: badana instalacja – urządzenie nadaje (*nie nadaje*) się do eksploatacji
- Data następnego badania
- Imię, nazwisko podpis i nr świadectwa kwalifikacyjnego osoby wykonującej pomiary.
- Imię, nazwisko podpis i nr świadectwa kwalifikacyjnego osoby zatwierdzającej protokół.

Wyniki badań (PROTOKOŁY) muszą być wykonane w formie papierowej z rozbiciem na poszczególne obiekty oraz obwody elektryczne i zabezpieczające (w dwóch egzemplarzach) jak i formie elektronicznej WORD, EXCEL, PDF.

3. Odbiór robót

Całkowite zakończenie robót i gotowość ich 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 Zamawiającego, Wykonawcy oraz przedstawiciela użytkownika obiektu.