

## **SPECYFIKACJA TECHNICZA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie obowiązkowych pomiarów elektrycznych w obiektach Uniwersytetu Śląskiego (zgodnie załącznikiem nr 2C)

---

### **2. Wymagania szczegółowe**

- Kontrola okresowa stanu instalacji elektrycznych i odgromowych z oględzinami części dachowej, urządzeń elektrycznych w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, rezystancji izolacji przewodów .
- Oględziny połączeń , stan techniczny zabezpieczeń tablic, gniazd i urządzeń elektrycznych , sprawdzenie zgodność opisów tablic i zabezpieczeń.

### **3. Szczegółowy zakres prac pomiarowych**

#### **Badanie skuteczności zerowania**

- Zapoznanie się z dokumentacją badanej instalacji.
- Dokonanie oględzin, zewnętrznych instalacji.
- Ustalenie punktów pomiarowych.
- Odlączenie spod napięcia badanej instalacji.
- Zamontowanie układu pomiarowego.
- Dokonanie pomiarów.
- Rozmontowanie układu pomiarowego.
- Włączenie instalacji pod napięcie.
- Założenie aparatury i narzędzi.
- Sporządzenie protokołu wraz z oceną.

#### **Badanie stanu izolacji przewodów**

- Wyszczególnienie robót:
- Odlączenie zasilania i odbiorników.
- Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji między przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią.
- Sporządzenie protokołu wraz z oceną.

#### **Badanie wyłączników różnicowo- prądowych**

- Zapoznanie się z dokumentacją badanej instalacji.
- Dokonanie oględzin, zewnętrznych instalacji.
- Ustalenie punktów pomiarowych.

Odłączenie spod napięcia badanej instalacji.  
Zamontowanie układu pomiarowego.  
Dokonanie pomiarów.  
Rozmontowanie układu pomiarowego.  
Włączenie instalacji pod napięcie.  
Założenie aparatury i narzędzi  
Sporządzenie protokołu wraz z oceną.

### **Badanie instalacji odgromowej**

Oględziny dostępnych części instalacji.  
Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.  
Pomiar rezystancji elementów instalacji.  
Zabezpieczenie złącza przed korozją.  
Pomiar skuteczności zerowania.  
Pomiar rezystancji uziemienia lub złącza  
Sprawdzenie ciągłości uziemienia lub obwodu  
Sporządzenie protokołu wraz z oceną.

### **Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego**

Pomiar natężenia światła luksomierzem bezpośrednio na stanowisku roboczym.  
Wyznaczenie na wysokości płaszczyzny roboczej równomiernie położonych punktów pomiarowych (siatka o boku 1 m).  
Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych.  
Opracowanie wyników pomiarów.  
Sporządzenie protokołu wraz z oceną.