

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

### **„Wykonanie przeglądu 5-cio letniego instalacji elektrycznej i piorunochronnej w budynkach Urzędu Miasta Torunia.”**

1. Okresowa kontrola polegająca na badaniu instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2023.682) w budynkach Urzędu Miasta Torunia.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje:
  - instalacja elektryczna:
    - a) oględziny stanu technicznego urządzeń i instalacji elektrycznej,
    - b) oględziny stanu technicznego tablic rozdzielczych wraz z ich obudowami,
    - c) oględziny stanu technicznego widocznych części przewodów,
    - d) pomiary:
      - rezystancji izolacji,
      - skuteczności ochrony przeciwpożarowej,
  - instalacja piorunochronna:
    - a) oględziny instalacji piorunochronnej części naziemnej,
    - b) oględziny i konserwacja połączeń galwanicznych,
    - c) stan zwodów,
    - d) stan przewodów odprowadzających,
    - e) stan elementów mocujących,
    - f) pomiary rezystencji uziemienia odgromowego.
3. prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o Polskie Normy, zgodnie z Prawem budowlanym oraz zasadami wiedzy technicznej.
4. W czasie prób i pomiarów elektrycznych należy stosować niezbędne techniczne i organizacyjne środki ochrony tak, aby sprawdzenie nie spowodowało niebezpieczeństwa dla osób i mienia, a także uszkodzenia obiektu i wyposażenia nawet, gdy stwierdzono niezgodności. Badania powinny być zorganizowane i wykonane według sprawdzonych bezpiecznych metod pomiarowych oraz zgodnie z wymaganiami norm i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

5. Oferta winna uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

Wymagania dla Wykonawcy:

Z przeprowadzonej kontroli (ogłędzin, pomiarów i prób) należy sporządzić odpowiednie protokoły. Protokół powinien zawierać:

- a) nazwę Wykonawcy i numer protokołu,
- b) nazwę i miejsce zainstalowania oraz dane znamionowe badanych instalacji, obwodów, urządzeń,
- c) rodzaj pomiarów i prób,
- d) nazwisko osoby wykonującej pomiary i próby,
- e) datę wykonania pomiarów i prób,
- f) szkice rozmieszczenia badanych instalacji, obwodów, urządzeń,
- g) tabelaryczne zestawienie wyników pomiarów i prób oraz ich ocenę,
- h) dane o warunkach przeprowadzania pomiarów i prób (ważne przy pomiarach uziemień),
- i) wnioski i zalecenia wynikające z pomiarów i prób.

Wymagane dokumenty do złożenia z ofertą:

- aktualne świadectwo kwalifikacyjne E i D (kserokopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez oferenta),
- aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do CEIDG.