**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:

1. oględziny stanu technicznego urządzeń i instalacji elektrycznej,
2. oględziny stanu technicznego tablic rozdzielczych wraz z ich obudowami,
3. oględziny stanu technicznego widocznych części przewodów,
4. pomiary:

* rezystancji izolacji,
* skuteczności ochrony przeciwpożarowej,

- instalacja piorunochronna:

1. oględziny instalacji piorunochronnej części naziemnej,
2. oględziny i konserwacja połączeń galwanicznych,
3. stan zwodów,
4. stan przewodów odprowadzających,
5. stan elementów mocujących,
6. pomiary rezystencji uziemienia odgromowego.
7. prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu   
   o Polskie Normy, zgodnie z Prawem budowlanym oraz zasadami wiedzy technicznej.
8. 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.
9. Oferta winna uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

Wymagania dla Wykonawcy:

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

1. nazwę Wykonawcy i numer protokołu,
2. nazwę i miejsce zainstalowania oraz dane znamionowe badanych instalacji, obwodów, urządzeń,
3. rodzaj pomiarów i prób,
4. nazwisko osoby wykonującej pomiary i próby,
5. datę wykonania pomiarów i prób,
6. szkice rozmieszczenia badanych instalacji, obwodów, urządzeń,
7. tabelaryczne zestawienie wyników pomiarów i prób oraz ich ocenę,
8. dane o warunkach przeprowadzania pomiarów i prób (ważne przy pomiarach uziemień),
9. 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.