

### **Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiot zamówienia obejmuje przegląd instalacji elektrycznej i piorunochronnej (przeglądy 5-cio letnie) w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażień, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane. Przeglądy do wykonania w obiektach SP ZOZ Miejskiego Szpitala Zespołonego w Częstochowie: Szpital przy ul. Mirowskiej 15, Szpital przy ul. Mickiewicza 12, Szpital przy ulicy Bony 1/3.

#### **1. Zakres czynności do wykonania podczas przeglądu instalacji elektrycznych:**

- a) wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej tj. pomiary skuteczności zerowania lub inaczej pomiary impedancji pętli zwarcia;
- b) pomiary wyłączników różnicowoprądowych;
- c) wykonanie okresowych pomiarów rezystancji izolacji obwodów jedno-fazowych i trój-fazowych;
- d) sprawdzenie działania przycisków pożarowych;
- e) sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych w tablicach rozdzielczych i dokręcenie styków połączeń przewodów;
- f) oględziny instalacji elektrycznej, urządzeń elektrycznych, oraz osprzętu narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działanie czynników występujących podczas użytkowania obiektu na zewnątrz budynku oraz we wszystkich pomieszczeniach wewnątrz budynku: sprawdzenie wizualne instalacji elektrycznych w zakresie stanu prawidłowości połączeń, izolacji i ułożenia przewodów, sprawdzenie wizualne instalacji elektrycznych w zakresie stanu prawidłowości osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażień, sprawdzenie kompletności tablic i oznaczeń wszystkich tablic rozdzielczych na oddziałach oraz rozdzielnic głównych;
- g) oględziny instalacji odgromowej sprawdzenie wizualne instalacji odgromowej w zakresie stanu prawidłowości połączeń mocowań i ułożenia przewodów;
- h) przegląd stanu zwodów poziomych i pionowych instalacji;
- i) wykonanie badań stanu technicznego instalacji piorunochronnej wraz z wykonaniem pomiarów obwodów piorunochronnych i uziomów;
- j) wykonanie sprawdzenia poprawności działania oświetlenia i oświetlenia awaryjnego (osobny protokół).

| Szacunkowa ilość punktów objętych przeglądami instalacji elektrycznej<br>w SP ZOZ Miejskim Szpitalu Zespolonym w Częstochowie |                                   |                     |                                      |  |  |                                    |  |
|---|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| Lp.   | Lokalizacja Szpitala              | Ilość gniazd (szt.) | Ilość obwodów w rozdzielniach (szt.) | Ilość wyłączników różnicowo-prądowych (szt.) | Ilość rozdzielni elektrycznych i tablic z zabezpieczeniami (szt.) + układy SZR | Ilość oprav oświetleniowych (szt.) | Ilość uziomów i instalacji odgromowej (szt.) |
| 1   | Szpital przy ulicy Mirowskiej 15  | 3568                | 1636                                 | 677  | 88   | 2216                               | 59   |
| 2   | Szpital przy ulicy Mickiewicza 12 | 756                 | 271                                  | 106  | 46   | 900                                | 21   |
| 3   | Szpital przy ulicy Bony 1/3       | 748                 | 314                                  | 152  | 26   | 880                                | 30   |
| <b>R A Z E M</b>  |                                   | <b>5072</b>         | <b>2221</b>                          | <b>935</b>                                   | <b>160</b>   | <b>3996</b>                        | <b>110</b>                                   |

## 2. Uprawnienia Wykonawcy

Warunkiem udziału w zapytaniu jest:

- posiadanie wiedzy i doświadczenia w zakresie przeprowadzania przeglądów instalacji elektrycznej;
- posiadanie odpowiednich uprawnień zgodnie ze wszystkimi, aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, Osoba(y) dokonująca przeglądu musi posiadać aktualne uprawnienia wymagane art. 62 ust. 5 ustawy Prawo Budowlane, których kserokopie potwierdzoną za zgodnością z oryginałem dołączy do niniejszej oferty (uprawnienia SEP w zakresie wykonywania prac kontrolno-pomiarowych w kategorii D i E).
- posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

## 3. Wykonawca, przystępując do zapytania ofertowego powinien złożyć:

- wypełniony i podpisany formularz ofertowy,
- wraz z ofertą dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
- aktualne uprawnienia SEP w zakresie wykonywania prac kontrolno-pomiarowych w kategorii D i E.

## 4. Opis składanego protokołu z wykonanych przeglądów instalacji elektrycznych

Protokół z przeglądu instalacji elektrycznych powinien zawierać m.in.

- data wykonania przeglądu,
- nr protokołu,
- oznaczenie obiektu, oddziału, kondygnacji budynku, adres itd.

- dane techniczne urządzeń użytych do oględzin i dokonania pomiarów wraz z informacją w zakresie spełnienia przez nie wymaganych przepisów prawa,
- tabelaryczne zestawienie pomiarów z podziałem na poszczególne budynki a w ramach budynków na poszczególne pomieszczenia (zestawienie punktów pomiarowych) wraz z informacją z oględzin instalacji elektrycznej w budynkach,
- wyniki pomiarów dla poszczególnych punktów w budynkach (pozytywny/negatywny),
- zestawienie tabelaryczne poszczególnych pomiarów dla sal chorych, holi, klatek schodowych, piwnic,
- tabelaryczne zestawienie pomiarów rezystancji izolacji w obwodach wraz z wynikiem (pozytywny/negatywny),
- tabelaryczne zestawienie pomiarów rezystancji uziomów instalacji odgromowej wraz z wynikiem (pozytywny/negatywny),
- tabelaryczne zestawienie pomiarów wyłączników różnicowoprądowych wraz z wynikiem (pozytywny/negatywny),
- wykaz usterek i nieprawidłowości i zaleceń pokontrolnych,
- informację o dopuszczeniu bądź braku dopuszczenia instalacji do dalszej eksploatacji,
- wskazanie daty w nieprzekraczalnym terminie kolejnego protokołu pomiarów,
- protokół musi posiadać podpis osoby uprawnionej przeprowadzającej kontrolę i osoby sprawdzającej.