

**Nazwa zadania** Usługa sprawdzenia, badania i wykonania pomiarów ochronnych instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu.

### **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest :

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pomiarów ochronnych instalacji i urządzeń elektrycznych w budynkach Szpitala, a w szczególności ;

- sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej za pomocą wyłączenia zasilania w układzie TN-C i TN-S w obwodach zabezpieczonych zabezpieczeniami przetężeniowymi / w tym obwody oświetleniowe /.
- sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej realizowanej wyłącznikami różnicowoprądowymi.
- pomiary rezystancji izolacji obwodów jednofazowych.
- pomiary rezystancji izolacji obwodów trójfazowych.
- sprawdzenie urządzeń piorunochronnych / ciągłość przewodów odgromowych, pomiar rezystancji uziomów /.
- czyszczenie i konserwacja złącz kontrolnych, rynnowych i krzyżowych.
- kontrola ochronników przepięciowych.
- wykonanie wszelkich napraw w przypadku otrzymania wyniku negatywnego prowadzonego pomiaru / doprowadzenie badania do uzyskania wyniku pozytywnego /.

**Szacunkowa ilość punktów do wykonania pomiarów - 8 500**

**Pomiary muszą być wykonane zgodnie z :**

- Ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane / Dz.U. Nr 89 poz. 414 z póź. zm./
- Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne / Dz.U. Nr. 54 poz 348 z póź. zm./
- Ustawa z dnia 12.09.2002 r. o normalizacji / Dz.U. Nr. 169, poz. 1386 /.
- PN-HD 60364-6 ; 2008 r. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6. Sprawdzenie.
- PN-EN 62305-2011 r. Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
- PN-86-92/E-05003 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych/arkusz 01,03 i 04/.

**Ponadto :**

Wykonawca zobowiązany jest :

- Do przygotowania miejsca pracy do wykonania pomiarów / t.j. wszelkich ustaleń co do czasu i miejsca pomiaru w uzgodnieniu z użytkownikiem obiektu, pomieszczeń /.
- Odpowiada za wszelkie szkody powstałe na skutek działania lub zaniechania jego pracowników.
- Pomiary wykonać za pomocą urządzeń pomiarowych posiadających wymagane certyfikaty i aktualne świadectwa wzorcowania. Przed przystąpieniem do prac należy przedłożyć zamawiającemu kopię powyższych dokumentów.
- Wykonania dokumentacji pomiarowej zawierającej :
  - \* plan badanego obiektu, kondygnacji z naniesionymi oraz oznaczonymi punktami pomiarowymi odzwierciedlonymi w protokole pomiarowym / powyższe wykonać w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach /.
  - \* protokół z pomiarów elektrycznych w 2 egz.
  - \* zestawienie z wykonanych pomiarów danego obiektu określające rodzaj pomiaru oraz ilość pomiarów.

Prace stanowiące przedmiot zamówienia będą prowadzone na czynnych obiektach i Wykonawca musi się liczyć z utrudnieniami w ich przeprowadzeniu.

Wykonawca musi wziąć pod uwagę konieczność takiego zorganizowania czasu pracy aby możliwe było rotacyjne udostępnianie pomieszczeń do pomiarów.

Zamość, 23.09.2015r