**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Nazwa zamówienia: **Wykonanie pomiarów elektrycznych w budynku „A” Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej ul. Ogińskiego 6 58-506 Jelenia Góra**

2. Adres inwestycji: **Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej ul. Ogińskiego 6 58-506 Jelenia Góra**

3. Nazwa i kody CPV:

**45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych;**

4. Nazwa zamawiającego: **Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej ul. Ogińskiego 6 58-506 Jelenia Góra**

# 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **Wykonanie okresowych pomiarów elektrycznych w budynku Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej ul. Ogińskiego 6 58-506 Jelenia Góra.**

## 2. Zakres robót

Ustalenia dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z wykonaniem pomiarów elektrycznych w Wojewódzkim Centrum Szpitalnym Kotliny Jeleniogórskiej ul. Ogińskiego 6 58-506 Jelenia Góra. Zakres prac przewiduje wykonanie:

* oględziny instalacji elektrycznej,
* pomiar skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania,
* badanie wyłączników różnicowo-prądowych (prąd zadziałania, czas wyłączenia),
* pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych,
* pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych,
* oględziny instalacji odgromowej,
* pomiary rezystancji uziomów instalacji odgromowej,
* sporządzenie protokołów z ww. badań.

Możliwe jest przeprowadzenie wizji lokalne przed przystąpieniem do przetargu.

## 3. Informacje o warunkach pracy

Wszystkie prace prowadzone na terenie wewnętrznym obiektu. Wykonawca musi brać pod uwagę fakt, że pracę będzie wykonywać podczas trwania normalnych prac obiektowych – wykonawca będzie musiał dostosować się do planu zajęć. Wykonawca zobowiązuje się do bezpośredniej współpracy z przedstawicielem Zamawiającego uzgadniając z nim harmonogram i terminy prac pomiarowych oraz wyłączenia zasilania w danym budynku.

## 4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Zgodnie z polskimi przepisami pracownicy muszą posiadać aktualne badania - uprawnienia SEP i szkolenia BHP.

**5. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia są roboty elektryczne polegające na:

Wykonaniu pomiarów elektrycznych 5 letnich zgodnie Prawem Budowlanym (Obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę kontroli: Zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 2 Prawo Budowlane okresowej, co najmniej raz na 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia; kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów).

**6. Przygotowanie i zasady przeprowadzenia prac.**

* Przyrządy używane do wykonania pomiarów elektrycznych powinny posiadać aktualne świadectwo wzorcowania – załączone w protokole pomiarowym.
* Firma przeprowadzająca pomiary elektryczne powinna posiadać i przedstawić ubezpieczenie.
* Wszystkie prace pomiarowe będą prowadzone w obecności inspektora ds. elektroenergetycznych.
* Osoby wykonujące pomiary w ramach badań okresowych instalacji elektrycznych, dokonujące oceny stanu technicznego instalacji powinny posiadać i przedstawić świadectwa kwalifikacyjne „D” i/lub „E” z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.
* Protokół z pomiarów musi zawierać wszystkie niezbędne informacje związane z pomierzonymi wartościami, jednoznaczną identyfikację: badanych elementów instalacji (gniazda, obwody itd.) wraz z lokalizacją i nr rozdzielnic.
* 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.
* Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
* Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane w trakcie realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
* Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
* Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia prac,
* Wykonawca jest zobowiązany do terminowego wykonania prac – w przypadku niewywiązania się Wykonawcy, Zamawiający naliczy kary umowne.

**7. Sprzęt.**

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu pomiarowego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych pomiarów.

**8. Odbiór robót.**

Wykonawca przekaże Zamawiającemu w terminie określonym umową lub zleceniem kompletne dokumenty z kontroli pomiarów podpisane przez upoważnione osoby w ilości 2 egzemplarzy drukowanych i w 1 egzemplarzu w formie elektronicznej.

Odbiór dokumentacji nastąpi po sprawdzeniu komisyjnym poprawności i kompletności opracowania w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego.

Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja dokona oceny na podstawie przedłożonych dokumentów.

Podstawą rozliczenia Zamawiającego z Wykonawcą będzie faktura wystawiona na podstawie podpisanego przez strony protokołu odbioru zawierająca, ceny jednostkowe poszczególnych typów pomiarów zawarte w formularzu ofertowym (bazowane na szacowanych ilościach) oraz protokół Wykonawcy, które zawierają zweryfikowaną ilość wykonanych pomiarów. Wykonawca przedstawi zestawienie sumaryczne wykonanego rodzaju pomiarów.

* Termin płatności: 60 dni,
* Termin wykonania prac: 8 tygodni.

**9. Zestawienie Pomiarów Elektrycznych**

Szacunkowa ilość punktów pomiarowych:

Układ sieci TN-C/TN-S/IT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Zestawienie Pomiarów Elektrycznych |  |  |
| BUDYNEK | Rezystancja izolacji obw. 1F | Rezystancja izolacji obw. 3F | Impedancja pętli zwarcia | Badanie RCD | Ciągłość przewodów ochronnych | Układ sieci IT | Instalacja odgromowa Rezystancja uziemienia ZK |
| A | 430 | 120 | 3630 | 3430 | 1255 | 50 | 13 |

Data, miejscowość oraz podpis(-y):

……………………………………………………………………………

***Dokument należy podpisać podpisem elektronicznym: kwalifikowanym, zaufanym lub osobistym bądź wydrukowany dokument podpisać własnoręcznie, zeskanować - załączyć do oferty poprzez platformę zakupową***