

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część nr 12

**Świadczenie usług konserwacji, przeglądów oraz niezbędnych napraw instalacji i urządzeń elektrycznych silno- i słaboprądowych – Szpital WCP ul. Wrzoska 1 w Poznaniu**

#### 1 ZAKRES PRAC TESTOWYCH

**- Test dwóch agregatów prądotwórczych CAGEN typ TCA 1250C. w trybie awaryjnym z obciążeniem rzeczywistym (4 razy w roku)**

Test należy wykonać w godzinach nocnych od 1:00 do 6:00 rano.(przeważnie z niedzieli na poniedziałek)

Podczas wykonywania zadania niezbędna jest koordynacja z lekarzem dyżurnym ze względu na ostro-dyżurowy charakter szpitala.

Wymagane jest również sprawdzenie działania urządzeń i instalacji po wykonaniu testu agregatów we wszystkich jednostkach szpitala pod kątem przywrócenia zasilania obwodów elektrycznych.(należy to zrobić do godziny 6:00, czyli przed rozpoczęciem pracy oddziałów Szpitala)

**- Sprawdzenie działania pożarowego wyłącznika prądu potwierdzonego stosownym protokołem (3 sztuki - 1 raz/rok),**

Sprawdzenie należy wykonać w godzinach nocnych od 1:00 do 6:00 rano. Podczas wykonywania zadania niezbędna jest koordynacja z lekarzem dyżurnym ze względu na ostro-dyżurowy charakter szpitala.

Wymagane jest również sprawdzenie działania urządzeń i instalacji po wykonaniu testu agregatów we wszystkich jednostkach szpitala pod kątem przywrócenia zasilania obwodów elektrycznych.(należy to zrobić do godziny 6:00, czyli przed rozpoczęciem pracy oddziałów Szpitala)

#### 2 ZAKRES PRAC PRZEGLĄDOWYCH.

- Sprawdzanie poprawności działania systemów kontroli doziemienia w rozdzielnicach RIT oraz sporządzenie protokołu pokontrolnego.(2 razy/rok),

- Sprawdzanie parametrów pracy systemów oraz logów systemowych zasilaczy UPS wraz ze sporządzeniem protokołu pokontrolnego i pomiarem parametrów baterii (2 razy/rok),

- Sprawdzanie logów systemowych oraz poprawności pracy central monitoringu oświetlenia awaryjnego wraz z sporządzeniem protokołu pokontrolnego (2 razy/rok),

- Sprawdzanie rozkładu temperatur transformatorów przy pomocy kamery termowizyjnej wraz ze sporządzeniem dokumentacji fotograficznej,(4 razy/rok),
- Sprawdzenie poszczególnych elementów urządzeń i zacisków przyłączyeniowych wszystkich rozdzielnic n/n pod względem termicznym przy pomocy kamery termowizyjnej wraz ze sporządzeniem dokumentacji fotograficznej.

### 3 ZKRES PRAC POMIAROWYCH I KONSERWACYJNYCH

- Pomiary elektryczne dźwigników na potrzeby przeglądu UDT – 2 dźwigniki (1 raz/rok),

#### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

- a) wykonanie czynności przeglądowo-konserwacyjnych wg zaleceń producentów i wynikających z Dokumentacji Techniczno-Ruchowej oraz przepisów BHP zapewniających sprawną i bezpieczną eksploatację sprzętu, zakończonych sporządzeniem protokołu z kontroli, dokumentacja dostępna w linku:  
[https://szoz.pl/wp-content/uploads/2024/12/1234\\_DOKUMENTY do Przetargu przeglądu urządzeń elektrycznych.zip](https://szoz.pl/wp-content/uploads/2024/12/1234_DOKUMENTY_do_Przetargu_przeglądu_urządzeń_elektrycznych.zip)
- b) wymiana części eksploatacyjnych zgodnie z DTR urządzeń oraz według indywidualnego zużycia w oparciu o informacje o zapotrzebowaniu od SZOZ,
- c) bezpośredni kontakt z producentami urządzeń wbudowanych w obiekcie w celu:
  - przeprowadzenia przeglądu przez serwis producenta,
  - wsparcia technicznego,
  - rozwiązań z branży automatyki,
  - zakupu części dedykowanych,
- d) sporządzanie protokołów z kontroli zawierających:
  - dane techniczne urządzenia,
  - datę przeglądu,
  - opis wykonywanych czynności,
  - wykaz wymienionych części,
  - zalecenia eksploatacyjne,
  - opis stanu urządzenia ze wskazaniem części, które będą kwalifikować się do wymiany w najbliższym czasie,
  - podpisy Wykonawcy i Zamawiającego.
- e) analiza stanu technicznego urządzeń i warunków eksploatacji oraz informowaniu Zamawiającego o potrzebach w tym zakresie,
- f) stworzenie harmonogramu przeglądów,
- g) prowadzenie dokumentacji w formie elektronicznej oraz tradycyjnej z przeglądów,
- h) przekazywanie każdorazowo dokumentacji wyznaczonym pracownikom SZOZ,
- i) pisemne informowanie Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach i nieprawidłowościach wykraczających poza zakres zamówienia, jak również kwalifikujących urządzenie do naprawy,
- j) usuwanie awarii urządzeń możliwych do realizacji w ramach czynności przeglądowo-konserwacyjnych z odpłatnością za zużyte materiały i części zamienne lub ich regenerację w przypadku uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego na ich ceny i ilość, z wyłączeniem drobnych materiałów tj. zawleczek, bezpieczników, spinek, środków czyszczących itp. służących do prac przeglądowo-konserwacyjnych.

Ze względu na charakterystykę urządzeń wymagana są podstawowe atestowane narzędzia pomiarowe do instalacji elektrycznych, teletechnicznych.

2. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - realizowania przeglądów w czasie oznaczonym w harmonogramie prac przedłożonym Zamawiającemu w terminie 7 dni od podpisania umowy,
  - pisemnego informowania Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach i nieprawidłowościach wykraczających poza zakres zamówienia.
3. Cena podana w ofercie powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia łącznie z dojazdem serwisu, podatkiem od towarów i usług VAT. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie trwania umowy.
4. Cena roboczogodziny czynności naprawczych podana w ofercie powinna zawierać koszty roboczogodziny, koszty dojazdu, podatku od towarów i usług VAT. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie trwania umowy.
5. W przypadku zaistnienia awarii Wykonawca powinien:
  - w pierwszej kolejności zabezpieczyć przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy miejsce awarii oraz w przypadku uszkodzenia instalacji należyte zatrzymanie pracy urządzeń, zakręcenie zaworów, zdjęcie napięcia itd.
  - w razie zagrożenia zdrowia i życia bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (pracowników szpitala).
  - zorganizować materiały i usunąć usterkę,
  - w szczególnych przypadkach:
    - zorganizować zastępcze urządzenia (w przypadku konieczności naprawy i zatrzymania pracy urządzenia na czas dłuższy niż 7 dni),
    - poprowadzić nowy odcinek instalacji na czas awarii (by-pass),
    - zabezpieczyć mienie SZOZ przed uszkodzeniem,
  - przywrócić funkcjonalność i stworzyć raport ze zdarzenia.

Wykonawca zapewnia kadrę i nadzór oraz sprzęt spełniający wymagania norm technicznych.