**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Nr wew. postępowania 11/22**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE NR 2**

Przedmiotem zamówienia jest:

,,Konserwacja, przegląd i rozładowania kontrolne baterii urządzeń zasilania gwarantowanego w siłowniach Eltek typu FLATPACK 1500 dla systemów teleinformatycznych OST-112 ”

*Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca certyfikaty producenta, wystawione w zakresie przeprowadzania napraw i przeglądów, gwarantująca odpowiedni poziom usługi uznany przez producenta za równorzędny z fabrycznym.*

Zakres konserwacji, przeglądu i rozładowań kontrolnych baterii urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych:

Wykonanie przeglądu / konserwacji siłowni zasilania gwarantowanego,

które są wyszczególnione w tab. nr 1.

**Czynności kontrolno - pomiarowe, wymagany zakres :**

1. kontrola wentylatorów w prostownikach i inwertorach,
2. kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy siłowni oraz stojaków bateryjnych (naprawa uszkodzeń),
3. kontrola prostowników, inwertorów, kontrola sterowników oraz modułów komunikacyjnych i pomiarowych
4. sprawdzenie szczelności ogniw baterii pod kątem wycieków żelu (wskazanie uszkodzonych ogniw),
5. czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne,
6. kontrola stanu poprawności mocowania klem i przewodów z użyciem klucza dynamometrycznego (moment dokręcenia [Nm] zgodny z katalogiem baterii),
7. rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) zainstalowanych zestawów bateryjnych zgodnie z instrukcją obsługi baterii (patrz tab. nr 1),
8. wykonanie ładowania dozorowanego baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii,
9. sprawdzenie obwodów zasilających od rozdzielni n/n do siłowni (wymiana uszkodzonych ochronników i lampek kontrolnych) oraz do baterii akumulatorów, badanie ciągłości przewodów ochronnych PE na odcinku siłownia- zasilanie, tab. nr1),
10. sprawdzenie poprawności działania oprogramowania siłowni, aktualizacja parametrów oraz wprowadzenie niezbędnych zmian dla zapewnienia poprawnej pracy,
11. test pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
12. sprawdzenie poprawności działania w poszczególnych siłowniach transmisji danych oraz współpracy z Komputerowym Centrum Nadzoru w WWŁ w KWP zs. w Radomiu,
13. wszelkie prace konserwacyjne należy wykonywać w sposób bezprzerwowy   
    dla zasilanych urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni   
    oraz zgodnie z zasadami BHP dla prac przy urządzeniach elektrycznych.

Wykonanie dokumentacji z wykonanych czynności i prac konserwacyjnych dla obiektów wyszczególnionych w tabeli nr 1.

**Sporządzenie dla każdego obiektu z tabeli nr 1:**

1. protokołu z przeglądu, pomiarów i konserwacji oraz stanu technicznego systemów zasilania gwarantowanego (siłowni) wraz z informacją zawierającą potwierdzenie wykonania wszystkich czynności wyżej wymienionych,
2. protokołu z kontrolnego rozładowania i ładowania baterii akumulatorów,
3. protokołu przeglądu stanu technicznego siłowni zasilania gwarantowanego wraz z instalacją zasilającą siłownie zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (art. 62) oraz podpisanie przez osobę posiadająca aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów i montażu urządzeń kontrolno-pomiarowych w instalacji i sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym do 1 kV:
4. protokołu powykonawczego z wykonanych prac, wskazania ewentualnych napraw oraz usterek wraz z zaleceniami ich usunięcia.

**O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:**

1. zdolności technicznej lub zawodowej: Wykonawca spełni ten warunek jeśli wykaże,   
   że dysponuje lub będzie dysponował:

* co najmniej dwoma osobami posiadającymi aktualne świadectwo kwalifikacji   
  z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;
* co najmniej dwoma osobami posiadającymi aktualne świadectwo kwalifikacj   
  z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych   
  o napięciu znamionowym do 1kV;
* co najmniej dwoma osobami posiadającymi odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego   
  z określonego typu siłowni: FLATPACK 1500, potwierdzone odpowiednimi świadectwami/certyfikatami/zaświadczeniami wystawionymi przez producenta siłowni lub autoryzowany serwis producenta, potwierdzające odbycie w/w szkoleń przez 2 osoby zespołu;
* Zamawiający dopuszcza połączenie wskazanych powyżej uprawnień (tj. uprawnień   
  na stanowisku eksploatacji, uprawnień na stanowisku dozoru, przeszkolenia w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego  
  z określonego typu siłowni: FLATPACK 1500 zasilających systemy teleinformatyczne) pod warunkiem spełnienia przez osoby łączące te uprawnienia wszystkich warunków wymaganych dla poszczególnych uprawnień. Zamawiający wymaga aby Wykonawca skierował do wykonania konserwacji, przeglądów i rozładowań kontrolnych baterii urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych co najmniej dwie osoby posiadające łącznie wszystkie wskazane powyżej uprawnienia.

Przeglądy siłowni będą się odbywać w obecności upoważnionego pracownika jednostki Policji. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z WŁiI KWP zs. w Radomiu terminarz rozpoczęcia i zakończenia prac na poszczególnych obiektach, który powinien zamknąć się w terminie do **120 dni** kalendarzowychod podpisania umowy z wykonawcą.

Tabela 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.**  **Lp.** | **Lokalizacja KPP** | **Typ siłowni** | **Typ sterownika** | **Typ, rodzaj i ilość zainstalowanego wyposażenia siłowni**  **[szt.]** | | **Typ i rodzaj ogniw**  **baterii** | **Całkowita pojemność baterii**  **[Ah]** | **Stan ilościowy na obiekcie**  **[szt.]** | | **UWAGI** |
| **Prostowniki** | **Inwertory** | **48[V]** | **Ogniwa/ monobloki** | **Baterie w systemie** |
| 1 | **KPP BIAŁOBRZEGI** | FLATPACK 1500 | MCU | FLATPACK 1500/48V – 7 szt | DAC 60000  5 szt | Sonnenschein 280Ah/2  (wymiana 06.2016 r) | 560 | 48 | 2 | Przegląd konserwacja oraz rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) |
| 2 | **KPP LIPSKO** | FLATPACK 1500 | MCU | FLATPACK 1500/48V – 7 szt | DAC 60000  5 szt | BAE 4OPzV 200/2  (wymiana  06.2018 r) | 486 | 48 | 2 | Przegląd konserwacja oraz rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) |
| 3 | **KPP PRZYSUCHA** | FLATPACK 1500 | MCU | FLATPACK 1500/48V – 7 szt | DAC 60000  5 szt | BAE 4OPzV 200/2  (wymiana  12.2017 r) | 486 | 48 | 2 | Przegląd konserwacja oraz rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) |
| 4 | **KPP SZYDŁOWIEC** | FLATPACK 1500 | MCU | FLATPACK 1500/48V – 7 szt | DAC 60000  5 szt | BAE 4OPzV 200/2  (wymiana  12.2017 r) | 486 | 48 | 2 | Przegląd konserwacja oraz rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) |

Okres gwarancji:

Wymaga się udzielenia min. 12 miesięcy gwarancji na wykonane prace, począwszy od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.