

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 :

- a) kontrola wentylatorów w prostownikach i inwerterach,
- a) kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy siłowni oraz stojaków bateryjnych (naprawa uszkodzeń),
- b) kontrola prostowników, inwerterów, kontrola sterowników oraz modułów komunikacyjnych i pomiarowych
- c) sprawdzenie szczelności ogniw baterii pod kątem wycieków żelu (wskazanie uszkodzonych ogniw),
- d) czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne,
- e) kontrola stanu poprawności mocowania klem i przewodów z użyciem klucza dynamometrycznego (moment dokręcenia [Nm] zgodny z katalogiem baterii),
- f) rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) zainstalowanych zestawów bateryjnych zgodnie z instrukcją obsługi baterii (patrz tab. nr 1),
- g) wykonanie ładowania dozorowanego baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii,
- h) 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),
- i) sprawdzenie poprawności działania oprogramowania siłowni, aktualizacja parametrów oraz wprowadzenie niezbędnych zmian dla zapewnienia poprawnej pracy,
- j) test pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,

- k) sprawdzenie poprawności działania w poszczególnych siłowniach transmisji danych oraz współpracy z Komputerowym Centrum Nadzoru w WWŁ w KWP zs. w Radomiu,
- l) 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:

- a) protokołu z przeglądu, pomiarów i konserwacji oraz stanu technicznego systemów zasilania gwarantowanego (siłowni) wraz z informacją zawierającą potwierdzenie wykonania wszystkich czynności wyżej wymienionych,
- b) protokołu z kontrolnego rozładowania i ładowania baterii akumulatorów,
- c) 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 posiadającą 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:
- d) 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 kwalifikacji 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** kalendarzowych od podpisania umowy z wykonawcą.

Tabela 1

| L. p. | 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 | | | 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 40PzV 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 40PzV 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 40PzV 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.