

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE NR 2

Przedmiotem zamówienia jest:

„Konservacja, przegląd i pomiary urządzeń zasilania gwarantowanego – siłowni Eltek typu FLATPACK 1500 dla systemów teleinformatycznych OST-112 ”

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

1. Zakres konserwacji, przeglądu i naprawy urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych:

Wykonanie przeglądu / konserwacji i naprawy siłowni zasilania gwarantowanego, które są wyszczególnione w tab. nr 1.

2. Czynności kontrolno - naprawcze, wymagany zakres :

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

- j) sprawdzenie poprawności działania oprogramowania siłowni, aktualizacja parametrów oraz wprowadzenie niezbędnych zmian dla zapewnienia poprawnej pracy,
 - k) test pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
 - l) sprawdzenie poprawności działania w poszczególnych siłowniach transmisji danych oraz współpracy z Komputerowym Centrum Nadzoru w WWŁ w KWP zs. w Radomiu,
 - m) 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.
3. Wykonanie dokumentacji z wykonanych czynności i prac konserwacyjnych dla obiektów wyszczególnionych w tabeli nr 1.
4. Sporządzenie dla każdego obiektu:
- protokołu z przeglądu, pomiarów i konserwacji oraz stanu technicznego systemów zasilania gwarantowanego (siłowni) wraz z informacją zawierającą potwierdzenie wykonania wszystkich czynności wyżej wymienionych,
 - protokołu z kontrolnego rozładowania i ładowania baterii akumulatorów,
 - 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:
 - protokół powykonawczy z wykonanych prac serwisowych, napraw, usuniętych usterek .

W celu zapewnienia wysokiego standardu świadczonych usług Zamawiający wymaga wykonanie przedmiotu zamówienia przez osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy oraz posiadające odpowiednie kwalifikacji i certyfikaty, t.j.:

- co najmniej dwie osoby posiadające 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 dwie osoby posiadające 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 dwie osoby posiadające 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 pomiarów urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych co najmniej dwie osoby posiadające łącznie wszystkie wskazane powyżej uprawnienia.

Pozwala to uznać, że usługi będą wykonywane przez osoby odpowiednio przeszkolone, mające wyższe kompetencje i doświadczenie wynikające ze stabilnej formy zatrudnienia.

Przeglądy siłowni będą się odbywać w obecności upoważnionego pracownika jednostki Policji.

Zamawiający z uwagi na specyfikę zamówienia zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy.

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 maksymalnym terminie do 120 **dni** kalendarzowych od daty zawarcia umowy z wykonawcą.

Tabela 1

| Lp. | Lokalizacja KWP/ KMP/ KPP | Typ silowni | Typ sterownika | Typ, rodzaj i ilość zainstalowanego wyposażenia silowni [szt.] | | Typ i rodzaj ogniów baterii | Całkowita pojemność baterii [Ah] | Stan ilościowy na obiekcie [szt.] | | UWAGI |
|-----|------------------------------|---------------|----------------|--|-----------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| | | | | Prostowniki | Inwerty | | | Ogniwa/monobloki | Baterie w systemie | |
| 1 | KPP BIAŁOBRZEGI | FLATPACK 1500 | MCU | FLATPACK 1500/48V – 7 szt | DAC 60000 5 szt | Sonnenschein280 Ah/2 (po wymianie w 2016r.) | 560 | 48 | 2 | Przeгляд 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 w 06.2018r) | 486 | 48 | 2 | Przeгляд konserwacja oraz rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) |
| 3 | KPP MŁAWA | FLATPACK 1500 | MCU | FLATPACK 1500/48V – 7 szt | DAC 60000 5 szt | Sonnenschein280 Ah/2 (po wymianie w 2016r.) | 560 | 48 | 2 | Przeгляд konserwacja oraz rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) |
| 4 | KPP PŁOŃSK | FLATPACK 1500 | MCU | FLATPACK 1500/48V – 7 szt | DAC 60000 5 szt | Sonnenschein280 Ah/2 (po wymianie w 2016r.) | 560 | 48 | 2 | Przeгляд konserwacja oraz rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) |
| 5 | KPP PRZYSUCHA | FLATPACK 1500 | MCU | FLATPACK 1500/48V – 7 szt | DAC 60000 5 szt | BAE 4OPzV 200/2 (wymiana w 12.2017r) | 486 | 48 | 2 | Przeгляд konserwacja oraz rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) |
| 6 | KPP SZYDŁOWIEC | FLATPACK 1500 | MCU | FLATPACK 1500/48V – 7 szt | DAC 60000 5 szt | BAE 4OPzV 200/2 (wymiana w 12.2017r) | 486 | 48 | 2 | Przeгляд konserwacja oraz rozładowanie kontrolne (5-ciogodzinne) |

Okres gwarancji: Wymaga się udzielenia min. 12 miesięcy gwarancji na wykonane prace przy systemach zasilania teleinformatycznego od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu przedmiotu umowy.