

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE NR 2

Przedmiotem zamówienia jest „Konservacja, przegląd i naprawa urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych typu FLATPACK 1500” w 2017 r.

*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.*

*Ważny dokument lub potwierdzoną kopię dokumentu należy dołączyć do oferty.*

- 1 Zakres konserwacji i przeglądu urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych:
  - 1.1 Wykonanie przeglądu i konserwacji siłowni zasilania gwarantowanego wraz z bateriami akumulatorów wyszczególnionych w tabeli nr 1.
  - 2.0 Czynności przeglądowo– konserwacyjne, wymagany zakres :
    - a) kontrola wentylatorów w prostownikach i inwertorach ( wskazanie uszkodzonych),
    - b) kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy/szaf teletechnicznych,
    - c) kontrola prostowników, inwertorów, modułów pomiarowych i sterowników, (wskazanie uszkodzeń lub napraw do wykonania),
    - d) sprawdzenie szczelności ogniw baterii pod kątem wycieków żelu (wskazanie uszkodzonych),
    - 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 (wskazanie wadliwych ogniw),
    - h) wykonanie ładowania dozorowanego baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii,
    - i) sprawdzenie połączeń śrubowych i ciągłości przewodów od siłowni do baterii akumulatorów (usunięcie usterek),
    - j) badania ciągłości przewodów ochronnych PE na odcinku siłownia- zasilanie,

- k) próba pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
  - l) sprawdzenie poprawności działania i komunikacji poszczególnych siłowni z Komputerowym Centrum Nadzoru w WWT w KWP w Radomiu (wskazanie uszkodzeń, naprawa drobnych usterek),
  - m) wykonywane wszelkich prace kontrolno - pomiarowych w sposób bezprzerwowy dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni.
- 2.1 Wykonanie dokumentacji z wykonanych czynności i prac konserwacyjnych dla obiektów wyszczególnionych w tabeli nr 1.
- 2.2 Sporządzenie dla każdego obiektu:

- protokołu z przeglądu i konserwacji stanu technicznego systemów zasilania gwarantowanego (siłowni) wraz z informacją zawierającą potwierdzenie wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych i przeglądowych,
- protokołu z kontrolnego rozładowania i ładowania baterii akumulatorów,
- sporządzenie dla każdego obiektu z tabeli nr.1 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, montażu, kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV:
  - protokołu powykonawczego z wykonanych prac serwisowych, zalecanych napraw, wskazanie do wymiany uszkodzonych podzespołów oraz usuniętych usterek ,

W celu zapewnienia wysokiego standardu świadczonych usług Zamawiający preferuje wykonanie przedmiotu zamówienia przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę. Pozwala to uznać, że usługi będą wykonywane przez osoby odpowiednio przeszkolone, o wyższych kompetencjach i doświadczeniu wynikającym ze stabilnej formy zatrudnienia.

Przegląd siłowni będzie odbywać się w obecności upoważnionego pracownika jednostki Policji.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z WŁiI KWP z/s w Radomiu terminarz wykonywania przeglądu na poszczególnych obiektach.

Tabela 1

L. p.	Lokalizacja KWP/ KMP/ KPP	Typ siłowni	Typ sterownika	Typ, rodzaj ilość zainstalowanego wyposażenia siłowni		Typ i rodzaj ogniw baterii	Całkowita pojemność baterii [Ah]		Stan ilościowy na obiekcie		UWAGI
				Prostowniki	Inwertory		48[V]	Ogniwa/ monoblocki	Baterii w systemie		
1	<b>KPP BIAŁOBRZEGI</b>	FLATPACK 1500	MCU	FLATPACK 1500/48V – 7 szt	DAC 60000 5 szt	Sonnensch ein280Ah/2 (po wymianie w 2016r.)	560	48	2	Przegląd, pomiary i konserwacja	
2	<b>KPP LIPSKO</b>	FLATPACK 1500	MCU	FLATPACK 1500/48V – 7 szt	DAC 60000 5 szt	EUROPOWE R DJ250Ah/2	500	48	2	Przegląd, pomiary i konserwacja	
3	<b>KPP MŁAWA</b>	FLATPACK 1500	MCU	FLATPACK 1500/48V – 7 szt	DAC 60000 5 szt	Sonnensch ein280Ah/2 (po wymianie w 2016r.)	560	48	2	Przegląd, pomiary i konserwacja	
4	<b>KPP PŁOŃSK</b>	FLATPACK 1500	MCU	FLATPACK 1500/48V – 7 szt	DAC 60000 5 szt	Sonnensch ein280Ah/2 (po wymianie w 2016r.)	560	48	2	Przegląd, pomiary i konserwacja	
5	<b>KPP PRZYSUCHA</b>	FLATPACK 1500	MCU	FLATPACK 1500/48V – 7 szt	DAC 60000 5 szt	EUROPOWE R DJ250Ah/2	500	48	2	Przegląd, pomiary i konserwacja	
6	<b>KPP SOCHACZEW</b>	FLATPACK 1500	MCU	FLATPACK 1500/48V – 7 szt	DAC 60000 5 szt	EUROPOWE R DJ250Ah/2	500	48	2	Przegląd, pomiary i konserwacja	
7	<b>KPP SZYDŁOWIEC</b>	FLATPACK 1500	MCU	FLATPACK 1500/48V – 7 szt	DAC 60000 5 szt	EUROPOWE R DJ250Ah/2	500	48	2	Przegląd, pomiary i konserwacja. Naprawa uszkodzonego prostownika Flatpack1500	
8	<b>KPP ZWOLEŃ</b>	FLATPACK 1500	MCU	FLATPACK 1500/48V – 7 szt	DAC 60000 5 szt	EUROPOWE R DJ250Ah/2	500	48	2	Przegląd, pomiary i konserwacja	