**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamówienie dotyczy:
**Konserwacji systemu awaryjnego zasilania budynku nr 2 UPS LAN typ LP 33 Series/40kVA w kompleksie wojskowym w Oleśnicy.**

Zakres prac niezbędnych do wykonania w ramach realizowanej usługi obejmuje:

1. Zakres czynności standardowego przeglądu technicznego UPS:
	* czyszczenie, przegląd wizualny i sprawdzenie mechanicznych elementów UPS-a,
	* sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych i stanu okablowania,
	* zapobiegawcza wymiana elementów o określonym czasie zużycia,
	* sprawdzenie – kalibracja ustawień dotyczących napięcia DC oraz wyjściowego napięcia falownika (poziomu napięcia i częstotliwości),
	* sprawdzenie funkcjonowania głównych bloków UPS-a – określenie poprawności pracy w zaprojektowanym przedziale parametrów,
	* ogólny test funkcjonowania UPS–a, włącznie z symulacją zaniku napięcia sieci zasilającej przy pracy na biegu jałowym i pod obciążeniem o ile pozwalają na to uwarunkowania obiektowe,
	* sprawdzenie wartości i równomierności obciążenia poszczególnych faz,
	* sprawdzenie metodą wstępnego obciążenia stanu technicznego poszczególnych akumulatorów,
	* skasowanie komunikatu o potrzebie wykonania przeglądu konserwacyjnego,
	* spisanie protokołu określającego stan techniczny urządzenia po dotychczasowej eksploatacji.
2. Zakres czynności przewidzianych do wykonania w zakresie określenia sprawności technicznej i naprawy zużywających się elementów zgodnie z limitowanym okresem czasu pracy UPS-a:
* przeprowadzenie testu pojemności baterii akumulatorów,
* wymiana po 20 000 godzin pracy kompletu wentylatorów chłodzących - od ostatniej wymiany czas pracy: 27 020 godzin - przekroczono resurs,
* wymiana po 50 000 godzin pracy kompletów kondensatorów w filtrze DC, AC, oraz baterii litowego podtrzymania danych na płytkach elektroniki sterującej - od ostatniej wymiany 45 285 godzin - nie przekroczono resursu,
* wymiana baterii podtrzymania pamięci 3V,
* wymiana na podstawie przeprowadzonego sprawdzenia stanu technicznego akumulatorów **niesprawnych baterii 25%,**
* naprawa - wymiana układu ładowania (demontaż układu z systemu, wymiana bądź naprawa uszkodzonego elementu, sprawdzenie poprawności działania) w układzie automatycznego ładowania akumulatorów.

**Wykonawca zobowiązany jest:**

* po rozpoczęciu prac związanych z wykonaniem usługi do chwili ostatecznego ich odbioru do zabezpieczenia urządzenia przed uszkodzeniem lub zniszczeniem powierzonego mienia, a jeżeli do niego dojdzie Wykonawca je odtworzy i naprawi na własny koszt,
* wykonywać czynności serwisowo-naprawcze w uzgodnieniu z przedstawicielem administratora i użytkownika w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 7:00 do 15:00,
* zapewnić na własny koszt, utylizację wymienionych materiałów eksploatacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
* do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP, przepisów ochrony przeciwpożarowej – Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego,
* we własnym zakresie przeprowadzi instruktaż stanowiskowy dla wszystkich pracowników zatrudnionych przy realizacji zamówienia, wszyscy pracownicy zatrudnieni w trakcie prac muszą posiadać aktualne wyniki badań lekarskich dopuszczające ich do pracy na zajmowanym stanowisku,
* przedstawienia certyfikatów, aprobat technicznych na wbudowane wyroby i materiały,
* po wykonaniu przedmiotu zamówienia dokonać sprawdzenia poprawnego
działania UPS-a w obecności przedstawiciela administratora i użytkownika co zostanie potwierdzone stosownym protokołem, jeżeli w trakcie odbioru końcowego jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się jakieś usterki, należy uwzględnić je w protokole, podając jednocześnie termin ich usunięcia.

Termin i miejsce realizacji zamówienia: do 40 dni od daty jego otrzymania,

budynek nr 2 w kompleksie wojskowym w Oleśnicy przy ul. Wileńskiej 14.

Data opracowania:

23.05.2022 r.