

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądu serwisowego oraz wymiany podzespołów w urządzeniach UPS FLEXUS FT-H 20 kVA, UPS SCHRACK USML 30 kVA oraz UPS CES GX 20T.

1. Czynności serwisowe dla urządzenia **UPS FLEXUS FT-H 20 kVA:**
 - a) sprawdzenie poprawności pracy urządzenia przed przeprowadzeniem przeglądu serwisowego,
 - b) aktualizacja firmware urządzenia,
 - c) czyszczenie urządzenia,
 - d) sprawdzenie stanu połączeń wewnątrz urządzenia ze szczególnym uwzględnieniem połączeń śrubowych w obwodach mocy,
 - e) kontrola wskaźników urządzenia,
 - f) kontrola parametrów wejściowych i wyjściowych urządzenia,
 - g) sprawdzenie trybów pracy urządzenia (praca na bypasse elektronicznym, mechanicznym, praca bateryjna, praca z inwertera),
 - h) analiza historii zdarzeń,
 - i) sprawdzenie poprawności działania układu przewietrzania,
 - j) kontrola warunków pracy urządzenia,
 - k) test poprawnej pracy urządzenia,
 - l) wykonanie testu pracy urządzenia w przypadku awarii napięcia zasilania,
 - m) wymiana płyty zasilacza pomocniczego ze względu na uszkodzony tor niskich napięć.**

2. Czynności serwisowe dla urządzenia **UPS SCHRACK USML 30 kVA:**
 - a) sprawdzenie poprawności pracy urządzenia przed przeprowadzeniem przeglądu serwisowego,
 - b) aktualizacja firmware urządzenia,
 - c) czyszczenie urządzenia,
 - d) sprawdzenie stanu połączeń wewnątrz urządzenia ze szczególnym uwzględnieniem połączeń śrubowych w obwodach mocy,
 - e) kontrola wskaźników urządzenia,
 - f) kontrola parametrów wejściowych i wyjściowych urządzenia,
 - g) sprawdzenie trybów pracy urządzenia (praca na bypasse elektronicznym, mechanicznym, praca bateryjna, praca z inwertera),
 - h) analiza historii zdarzeń,
 - i) sprawdzenie poprawności działania układu przewietrzania,

- j) kontrola warunków pracy urządzenia,
- k) test poprawnej pracy urządzenia,
- l) wykonanie testu pracy urządzenia w przypadku awarii napięcia zasilania.

3. Czynności serwisowe dla urządzenia **UPS CES GX 20T**:

- a) sprawdzenie poprawności pracy urządzenia przed przeprowadzeniem przeglądu serwisowego,
- b) aktualizacja firmware urządzenia,
- c) czyszczenie urządzenia,
- d) sprawdzenie stanu połączeń wewnątrz urządzenia ze szczególnym uwzględnieniem połączeń śrubowych w obwodach mocy,
- e) kontrola wskaźników urządzenia,
- f) kontrola parametrów wejściowych i wyjściowych urządzenia,
- g) sprawdzenie trybów pracy urządzenia (praca na bypassie elektronicznym, mechanicznym, praca bateryjna, praca z inwertera),
- h) analiza historii zdarzeń,
- i) sprawdzenie poprawności działania układu przewietrzania,
- j) kontrola warunków pracy urządzenia,
- k) test poprawnej pracy urządzenia,
- l) wykonanie testu pracy urządzenia w przypadku awarii napięcia zasilania,
- m) zainstalowanie karty sieciowej,**
- n) wymiana wentylatorów,**
- o) wymiana akumulatorów (9Ah, 40 sztuk).**

4. Wymagania dodatkowe:

- a) po zakończeniu prac sporządzone zostaną protokoły wykonania usługi serwisowej wraz z zaleceniami dotyczącymi dalszej eksploatacji urządzeń.