

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest remont, konserwacja oraz wymiana baterii dla poszczególnych UPS w zależności od jednostki tj:

Sąd Okręgowy w Przemyślu:

Remont z przeglądem zasilacza UPS Riello (Aros) ST60 - 60kVA

Zakres prac remontowych:

- odczyt i analiza logów i alarmów (za pomocą oprogramowania serwisowego),
- sprawdzenie i kalibracja napięcia VREF
- sprawdzenie napięcia VREF/2
- wymiana baterii podtrzymania zegara i pamięci CMOS (RTC)
- zaprogramowanie modułu procesora po wymianie baterii CMOS (RTC)
- aktualizacja oprogramowania układowego do ostatniej opublikowanej przez producenta wersji
- wymiana kondensatorów elektrolitycznych szyny DC
- wymiana kondensatorów MKP filtrów falowników (kondensatory mocy)
- wymiana kondensatorów MKP boostera (kondensatory mocy)
- wymiana kondensatorów elektrolitycznych oraz kondensatorów w obwodach „gaszenia przepięć” w module ładowarki,
- wymiana kondensatorów elektrolitycznych w module zasilacza wewnętrznego
- regeneracja modułów sterowania IGBT (wymiana elementów zapewniających odpowiednią charakterystykę sterowania tranzystorów)
- wymiana elementów odpowiedzialnych za filtrację niskich napięć w modułach: procesora, kontrolera boostera, kontrolera falownika, komunikacji, bypasu
- kontrola i ew. wymiana kondensatorów komutacyjnych w obwodach SCR
- kontrola pracy układu chłodzenia,
- kontrola osłon i zabezpieczeń izolacyjnych,
- sprawdzenie opisów ostrzegawczych i informacyjnych,
- odkurzenie wnętrza urządzenia,
- konfiguracja urządzenia (przykładowe urządzenia 1 system serwerowy 2019/2021, 1 system Windows 11, 1 system Windows 10) do pracy w sieci LAN oraz instalacja i konfiguracja oprogramowania do wyłączanie komputerów (systemy Windows 11/10) w przypadku braku napięcia w sieci z wykorzystaniem GPO (paczki MSI)
- kontrola połączeń zewnętrznych (na listwach przyłączeniowych urządzeń, złącza wejściowe i wyjściowe),
- kontrola połączeń zewnętrznego bypasu serwisowego,
- kontrola działania wyłączników awaryjnych EPO,
- kontrola połączeń wewnętrznych torów prądowych,
- kontrola zabezpieczeń wewnętrznych,
- wzrokowa kontrola stanu izolacji przewodów wewnętrznych,
- kontrola parametrów pracy (wartości napięć i prądów: wejściowych, wyjściowych, baterii), w przypadku napięć i prądów zmiennych pomiar RMS,
- **pomiar Rwe bloków bateryjny**

- **wykasowanie wszelkich alarmów (w tym: UPS Service, Battery Service – w przypadku sprawnej baterii akumulatorów)**

Sporządzenie raportów w formie „papierowej” zawierających: dane identyfikacyjne poszczególnych urządzeń, opis wykonanych czynności, wyniki dokonanych pomiarów (w tym pomiarów Rwe bloków bateryjnych), dane identyfikacyjne użytej do pomiarów aparatury kontrolno-pomiarowej.

Sąd Rejonowy w Przeworsku:

Wymianą baterii zasilacza UPS Riello (Aros) MST 20 oraz sprawdzenie UPS.

Zakres :

- odczyt logów i alarmów (za pomocą oprogramowania serwisowego),
moduły mocy
- wymiana kondensatorów elektrolitycznych szyny DC
- wymiana kondensatorów MKP w układzie PFC (boostera)
- moduł ładowania baterii
- wymiana kondensatorów elektrolitycznych szyny DC
- wymiana kondensatorów elektrolitycznych filtrujących napięcie baterii
- moduł filtra falowników
- wymiana kondensatorów MKP (lub kompletnego modułu)
- wymiana wentylatorów chłodzących
- kontrola osłon i zabezpieczeń izolacyjnych,
- sprawdzenie opisów ostrzegawczych i informacyjnych,
- odkurzenie wnętrza urządzenia,
- kontrola połączeń zewnętrznych (na listwach przyłączeniowych urządzeń, złącza wejściowe i wyjściowe),
- kontrola połączeń zewnętrznego bypasu serwisowego,
- kontrola działania wyłączników awaryjnych EPO,
- kontrola połączeń wewnętrznych torów prądowych,
- kontrola zabezpieczeń wewnętrznych,
- kontrola stanu płyt PCB poszczególnych modułów funkcjonalnych,
- wzrokowa kontrola stanu izolacji przewodów wewnętrznych,
- kontrola parametrów pracy (wartości napięć i prądów: wejściowych, wyjściowych, baterii), w przypadku napięć i prądów zmiennych pomiar RMS,
- instalacja najnowszej wersji oprogramowania układowego MCU oraz DSP
- kalibracja urządzenia (oprogramowanie serwisowe)
- konfiguracja urządzenia (przykładowe urządzenia 1 system serwerowy 2019/2021, 1 system Windows 11, 1 system Windows 10) do pracy w sieci LAN oraz instalacja i konfiguracja oprogramowania do wyłączanie komputerów (systemy Windows 11/10) w przypadku braku napięcia w sieci z wykorzystaniem GPO (paczki MSI)
- **wymiana baterii akumulatorów**
demontaż istniejących akumulatorów,
montaż nowych akumulatorów z wymianą okablowania,
oznaczenie poszczególnych akumulatorów
pomiar rezystancji wewnętrznej poszczególnych bloków bateryjnych,
rejestracja wymiany baterii (oprogramowanie serwisowe)
ustawienie parametrów pracy baterii (oprogramowanie serwisowe)
kalibracja parametrów ładowarki (oprogramowanie serwisowe)

80 sztuk x 7Ah

Utylizacja zużytych akumulatorów zgłoszenie do BDO.

Sporządzenie raportów w formie „papierowej” zawierających: dane identyfikacyjne poszczególnych urządzeń, opis wykonanych czynności, wyniki dokonanych pomiarów (w tym pomiarów Rwe bloków bateryjnych), dane identyfikacyjne użytej do pomiarów aparatury kontrolno-pomiarowej, zalecenia dotyczące niezbędnych do wykonania czynności konserwacyjno/naprawczych

Sąd Rejonowy w Lubaczowie:

Przeгляд zasilacza UPS Riello (Aros) ST30 i wymiana baterii

w zakres przeglądu wchodzi:

- kontrola warunków środowiskowych,
 - kontrola pracy układu chłodzenia,
 - kontrola osłon i zabezpieczeń izolacyjnych,
 - sprawdzenie opisów ostrzegawczych i informacyjnych,
 - odkurzenie wnętrza urządzenia,
 - kontrola połączeń zewnętrznych (na listwach przyłączeniowych urządzeń, złącza wejściowe i wyjściowe),
 - kontrola połączeń zewnętrznego bypasu serwisowego,
 - kontrola działania wyłączników awaryjnych EPO,
 - kontrola połączeń wewnętrznych torów prądowych,
 - kontrola zabezpieczeń wewnętrznych,
 - wzrokowa kontrola stanu płyt PCB poszczególnych modułów funkcjonalnych,
 - kontrola parametrów pracy (wartości napięć i prądów: wejściowych, wyjściowych, baterii), w przypadku napięć i prądów zmiennych pomiar RMS, odczyt i analiza logów i alarmów (za pomocą oprogramowania serwisowego),
 - sprawdzenie i kalibracja napięcia VREF
 - sprawdzenie napięcia VREF/2
 - aktualizacja oprogramowania układowego do ostatniej opublikowanej przez producenta wersji
 - konfiguracja urządzenia do pracy w sieci LAN oraz instalacja i konfiguracja oprogramowania do wyłączanie komputerów (systemy Windows 11/10) w przypadku braku napięcia w sieci z wykorzystaniem GPO (paczki MSI)
 - **wykasowanie wszelkich alarmów (w tym: UPS Service, Battery Sernice)**

 - **wymiana baterii akumulatorów**
demontaż istniejących akumulatorów,
montaż nowych akumulatorów z wymianą izolacyjnych osłon zacisków
oznaczenie poszczególnych akumulatorów
pomiar rezystancji wewnętrznej poszczególnych bloków bateryjnych,
rejestracja wymiany baterii (oprogramowanie serwisowe)
ustawienie parametrów pracy baterii (oprogramowanie serwisowe)
kalibracja parametrów ładowarki (oprogramowanie serwisowe)
- 48 sztuk x 20Ah

Utylizacja zużytych akumulatorów zgłoszenie do BDO.

Sporządzenie raportów w formie „papierowej” zawierających: dane identyfikacyjne poszczególnych urządzeń, opis wykonanych czynności, wyniki dokonanych pomiarów (w tym pomiarów Rwe bloków bateryjnych), dane identyfikacyjne użytej do pomiarów aparatury kontrolno-pomiarowej, zalecenia dotyczące niezbędnych do wykonania czynności konserwacyjno/naprawczych