

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wymiany baterii akumulatorów w zasilaczach awaryjnych wraz z przeglądem zasilaczy zainstalowanych w budynkach Sądu przy ul. Pankiewicza 4 w Warszawie i przy ul. Słowackiego 7 w Radomiu.
2. Utylizacja starych (wymontowanych) akumulatorów.
3. Budynek przy ul. Pankiewicza 4 w Warszawie:
 - 1) Zainstalowany UPS to TESCOM DS380 z dwoma stringami akumulatorów (2x60 szt). Zasilanie awaryjne wyposażone jest również w bypass MODBUS MDX2
 - 2) Należy wymienić 1 string akumulatorów składający się z 60 akumulatorów.
 - 3) Aktualnie zainstalowane akumulatory to MW Power MW120-12h
4. Budynek przy ul. Słowackiego 7 w Radomiu:
 - 1) Zainstalowany UPS to Fideltronic kr 3330 30 kVA z dwoma stringami akumulatorów (2x34 szt.).
 - 2) Należy wymienić 64 akumulatory.
 - 3) Aktualnie zainstalowane akumulatory to AGM-37
5. Czynności wchodzące w zakres przeglądu:
 - 1) przygotowanie i zabezpieczenie urządzeń zasilanych gwarantowanym napięciem przed rozpoczęciem przeglądu i konserwacji urządzeń,
 - 2) sprawdzenie poprawności pracy UPS przed konserwacją zgodnie z zaleceniami producentów i przepisami eksploatacji urządzeń elektrycznych,
 - 3) wykonanie przeglądu oraz odkurzenie pola odpływowego, z którego zasilany jest UPS i szafa zasilania gwarantowanego,
 - 4) sprawdzenie stanu okablowania dochodzącego oraz wychodzącego z UPSa,
 - 5) czyszczenie urządzeń,
 - 6) sprawdzenie stanu przewodów, połączeń wewnątrz urządzenia, rezystancji izolacji,
 - 7) sprawdzenie i dokręcenie połączeń śrubowych,
 - 8) sprawdzenie temperatury miejsc podłączeń,
 - 9) sprawdzenie stanu zabezpieczeń wewnętrznych,
 - 10) sprawdzenie poprawności układu chłodzenia,
 - 11) skontrolowanie mechanicznych mocowań,
 - 12) sprawdzenie stanu baterii akumulatorów,
 - 13) wykonanie pomiarów parametrów poszczególnych baterii tj. napięcie i impedancja. Pomiary należy wykonać z dokładnością do mV i $\mu\Omega$,
 - 14) sprawdzenie poprawności działania układu przewietrzania,
 - 15) wykonanie regulacji i wgranie aktualizacji oprogramowania firmowego zasilaczy UPS- jeżeli jest możliwość,
 - 16) wykonanie testów poprawnej pracy (normalna, bateryjna) UPSów, włącznie z symulacją zaniku napięcia sieci zasilającej dla pracy z i bez obciążenia, po konserwacji,
 - 17) sprawdzenie parametrów wejściowych i wyjściowych UPSów we wszystkich trybach pracy po konserwacji,
 - 18) przywrócenie urządzeń zasilanych gwarantowanym napięciem do normalnej pracy po zakończeniu konserwacji,
 - 19) sporządzenie na piśmie oceny warunków pracy UPSów, występujących problemów w systemie, zakłóceń, zaleceń i koniecznych do zastosowania środków zapobiegawczych.
 - 20) w zakresie przeglądu należy wykonać pomiary wszystkich akumulatorów (nowych i istniejących),

21) zamontowany bypass podlega również przeglądowi.

6. Wymagania Zamawiającego

- 1) W budynku przy ul. Pankiewicza 4 w Warszawie należy zamontować 60 szt. akumulatorów takiego samego typu jak zainstalowane tj. MW-150-12
- 2) W budynku przy ul. Słowackiego 7 w Radomiu należy zamontować 64 szt. akumulatorów AGM 18 Ah – 12 V
- 3) Akumulatory powinny być wykonane w technologii co najmniej 10-letniej
- 4) Personel wykonujący prace powinien posiadać doświadczenie w zakresie konserwacji urządzeń zasilania awaryjnego produkcji Tescom i Fideltronic potwierdzone dokumentami wystawionymi przez producenta/importera urządzeń.
- 5) Po przeglądzie należy sporządzić sprawozdanie z przeprowadzonych czynności. Będzie ono stanowiło jednocześnie protokół odbioru. W sprawozdaniu należy ująć każdą przeprowadzaną czynność (osobny punkt). Sprawozdanie należy wykonać w formie papierowej i przesłać/dostarczyć w formacie pdf i edytowalnym.

2. Inne

- 1) Prace można prowadzić również w godzinach pracy Sądu.
- 2) Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej.