

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Wykaz agregatów prądotwórczych do przeglądu:

#### a). Szpital przy ulicy Mirowskiej 15

- Agregat VISA P405S z silnikiem Perkins  
(wymiana oleju, płynu chłodzącego, filtrów oleju, powietrza, kontrola szczelności układów)  
Filtr oleju FIL 000112-P7 – 1 szt.  
Filtr powietrza FIL 000177-RS – 1 szt.  
Filtr paliwa FIL 000059-SK – 2 szt.  
Olej silnikowy – 70 litrów  
Płyn chłodzący – 60 litrów
- Agregat VISA P805S z silnikiem Perkins  
(wymiana oleju, płynu chłodzącego, filtrów oleju, powietrza, kontrola szczelności układów)  
Filtr oleju FIL 000102-BT – 3 szt.  
Filtr powietrza FIL 000164-PA – 2 szt.  
Filtr paliwa  
Olej silnikowy – 120 litrów  
Płyn chłodzący – 105 litrów

#### b). Szpital przy ulicy Mickiewicza 12

- Agregat APV350ASCG z silnikiem VOLVO typ TAD1342GE, generator Sincro SK 315 SS  
Producent: Agregaty Fogo Sp. z o.o.

#### c). Szpital przy ulicy Bony 1/3

- Agregat VISA P300SS z silnikiem Perkins  
(wymiana oleju, płynu chłodzącego, filtrów oleju, powietrza, kontrola szczelności układów)  
Filtr oleju FIL 000086-B7 – 2 szt.  
Filtr powietrza FIL 000176-RS – 1 szt.  
Filtr paliwa FIL 000063-SK – 1 szt.  
Olej silnikowy – 60 litrów  
Płyn chłodzący – 50 litrów

### II. Wykaz czynności do wykonania podczas przeglądu agregatów prądotwórczych:

- wymiana oleju, płynu chłodzącego,
- wymiana filtrów oleju, filtrów powietrza, filtrów paliwa,
- kontrola szczelności układów,
- kontrola napięcia i stanu pasków,
- sprawdzenie połączeń elektrycznych,
- kontrola śrubowych połączeń silnika, prądnicy, obudowy,
- kontrola układów paliwa, smarowania, chłodzenia,
- kontrola akumulatorów, alternatora, instalacji rozruchowej,
- kontrola wentylacji i odprowadzania spalin,
- sprawdzenie wskaźników kontrolno-pomiarowych,
- kontrola częstotliwości/prędkości obrotowej,
- czyszczenie zespołu prądotwórczego,
- pomiar rezystancji izolacji prądnicy,
- sprawdzenie systemu podgrzewu bloku silnika,
- sprawdzenie działania panelu sterującego,
- przeprowadzenie testów uruchomienia agregatu bez obciążenia lub z obciążeniem,

- utylizacja zużytych materiałów eksploatacyjnych,
- wystawienie protokołów technicznych po przeprowadzonych przeglądach technicznych,
- przekazanie kart charakterystyk użytych płynów, olejów i innych materiałów eksploatacyjnych,
- utylizacja zużytych materiałów eksploatacyjnych.
- wykonanie usługi w godzinach pracy Zamawiającego (7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> dni robocze)

### **III. Wykaz urządzeń UPS do przeglądu:**

#### **Szpital przy ulicy Mirowskiej 15**

- a). Multi Dialog 60 kVA firmy Riello 1 szt. (rozdzielnia elektryczna dla Pawilonu C'),
- b). Multi Dialog 30 kVA firmy Riello 1 szt. (rozdzielnia elektryczna dla Pawilonu C'),
- c). Power Dialog Plus 8 kVA firmy Riello 1 szt. (rozdzielnia elektryczna dla Pawilonu C'),

### **IV. Wykaz czynności do wykonania podczas przeglądu układów UPS:**

- sprawdzenie warunków środowiskowych pracy urządzenia,
- weryfikacja parametrów zasilacza (wartość napięcia zasilania, napięcia wyjściowego, prądu wejściowego prądu wyjściowego, napięcia ładowania),
- weryfikacja poprawności pracy UPS we wszystkich trybach pracy – przełączenie UPS z pracy na falowniku na pracę na bypassie, przełączenie UPS na pracę z bypass do pracy,
- czyszczenie urządzenia UPS, transformatorów, kanałów radiatorów, filtrów oraz płyt elektroniki,
- sprawdzenie okablowania wewnętrznego urządzenia,
- sprawdzenie stanu zabezpieczeń wewnętrznych zasilacza,
- sprawdzenie stanu izolacji zasilacza,
- sprawdzenie stanu kabli dochodzących i wychodzących z UPS-a,
- sprawdzenie stanu akumulatorów (pomiar rezystancji wewnętrznej), stanu okablowania baterii oraz pomiar parametrów wewnętrznych baterii testerem akumulatorów,
- testy funkcjonalne,
- weryfikacja stanu wentylatorów chłodzących,
- wystawienie protokołów technicznych po przeprowadzonych przeglądach technicznych,
- utylizacja zużytych materiałów eksploatacyjnych,
- wykonanie usługi w godzinach pracy Zamawiającego (7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> dni robocze).

### **V. Inne czynności do wykonania w ramach powyższego zadania:**

- Zasilacze UPS firmy Cover RT 70kVA – 2 szt. – urządzenia wyłączone z eksploatacji – nie pracujące
- w powyższych zasilaczach należy wykonać **demontaż układu bateryjnego i przeprowadzić utylizację zużytych baterii**