

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Wykaz agregatów prądotwórczych do przeglądu i konserwacji:

#### 1). 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

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

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

#### 3). 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 i konserwacji 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,
- sprawdzenie układów pompowych odpowiedzialnych za pobieranie oleju napędowego z zewnętrznych zbiorników,

- 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**

- 1). Multi Dialog 60 kVA firmy Riello 1 szt. (rozdzielnia elektryczna dla Pawilonu C'),
- 2). Multi Dialog 30 kVA firmy Riello 1 szt. (rozdzielnia elektryczna dla Pawilonu C'),
- 3). Power Dialog Plus 8 kVA firmy Riello 1 szt. (rozdzielnia elektryczna dla Pawilonu C'),
- 4). COVER PRMT 40K (40kVA / 36 kW) rok prod. 2017/2018 – 1 szt. (rozdzielnia elektryczna dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego),

### **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,
- sprawdzenie stanu kondensatorów występujących w zasilaczach,
- 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).