# Opis przedmiotu zamówienia – wymiana zasilacza UPS

Do zasilania instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Czerniakowskiej 100 w Warszawie zaplanowano wymianę istniejącego zasilacza UPS o mocy 80 kVA na nowy o mocy minimum 40 kVA/40 kW, który zapewni czas podtrzymania minimum 14 minut dla obciążenia 36 kW   
z akumulatorami o żywotności 10-12 lat wg Euro-Bat.

**1.Dostawa, montaż, uruchomienie, przeszkolenie i serwis gwarancyjny.**

## Wymagania ogólne

* Urządzenie ma być fabrycznie nowe i ma pochodzić z seryjnej produkcji.
* Data jego wyprodukowania nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy przed terminem złożenia ofert.
* Producent oferowanego urządzenia powinien spełniać wymagania międzynarodowego standardu jakości ISO 9001 oraz jakości UE (zgodnie z 2014/30/EU i2014/35/EU), wydanym przez uznane instytucje certyfikujące i potwierdzone ważnym certyfikatem.
* Producent zasilacza UPS musi posiadać certyfikat potwierdzający, że produkt został zaprojektowany, wyprodukowany i przetestowany w Unii Europejskiej. Certyfikat należy załączyć do oferty.
* Dostawca urządzenia ma zapewnić dostawę części zamiennych przez okres,   
  co najmniej, 7 lat od dat zakończenia produkcji oferowanego modelu urządzenia.

## Parametry wejściowe

* Napięcie znamionowe prostownika: 400 V AC (3f+N)
* Częstotliwość: 50 Hz ±10%
* Nominalny/maksymalny prąd wejściowy zgodnie z normą EN62040-3: 62A/73A
* Napięcie znamionowe by-passu: 400 V AC; 3f + N

## Parametry wyjściowe

* Znamionowa moc wyjściowa nie mniejsza niż: 40 kVA/40 kW
* Napięcie (czysty przebieg sinusoidalny): 400 V AC (3f+N) ±1%,
* Obciążenie statyczne: ±1%; obciążenie dynamiczne: zgodnie z VFI-SS-111
* Częstotliwość: 50 Hz
* Stabilność częstotliwości: ± 0,01%
* Bypass automatyczny: Znamionowe napięcie wyjściowe ± 15%
* Przeciążalność falownika: 125% przez 10 minut; 150 % przez 1 minutę dla 100% obciążenia przy PF=1

## Akumulatory

* Akumulatory AGM (hermetyczne, bezobsługowe) o żywotności 10-12 lat   
  wg klasyfikacji EUROBAT, zapewniające czas podtrzymania, co najmniej 14 minut dla obciążenia 36 kW.
* Zasilacz UPS musi posiadać system zarządzania bateriami, który pozwoli   
  na wydłużenie okresu eksploatacji baterii.

## Zasilacz UPS musi być zgodny z Normami

* Bezpieczeństwo: EN 62040-1, EN 60950-1, EN 60529
* Sprawność: EN 62040-3 (VFI-SS-111)
* Kompatybilność elektromagnetyczna EMC: 62040-2 (klasa C3)
* Certyfikaty: CE

## By-pass zewnętrzny

W pobliżu nowego zasilacza UPS należy zainstalować zewnętrzny bezprzerwowy by-pass serwisowy.

## Gwarancja

Gwarancja minimum 24 miesiące od daty uruchomienia urządzenia w obiekcie.

**2. Demontaż starego zasilacza UPS wraz z zestawem baterii.**

* Zasilacz UPS Masterys MC380T
* Akumulator 100 Ah – 42 sztuki

**3. Utylizacja zestawu baterii.**

* Akumulator 100 Ah – 42 sztuki