

## Specyfikacja wymagań technicznych zasilaczy UPS do rozbudowy systemu zasilania serwerowni w Centrum Informatycznym TASK

### I Zamawiający wymaga dostarczenia 7 zasilaczy UPS 80 kVA o konstrukcji modułowej, z możliwością programowania redundancji modułów (w zakresie mocy od 20+60 kVA do 80+0 kVA)

#### 1 Wymagane parametry techniczne zasilacza UPS

- Wymagana moc: **nie mniej niż 80 kVA** (4 moduły po 20kVA)
- Ilość faz we/wy: **3/3**
- Wymagana technologia: **True On-line** (z podwójną konwersją)
- Wymagany prostownik: **IGBT**
- Wymiary zasilacza:
  - długość – nie większa niż 900 mm
  - szerokość – nie większa niż 600 mm
  - wysokość – do 1300 mm
  - masa – do 250kg (bez baterii)
- Wymagane przylącze do zdalnego wyłącznika **P-poż**
- Wymagana możliwość pracy równoległej z drugim zasilaczem UPS (złącze do synchronizacji)
- Wymagana możliwość przeciążania: do 150% mocy (60 sekund /falownik; 30 minut/bypass)
- Wymagane normy: standardy EN50091-1; EN50091-2; EN55022-EN5082; CE; EMC CLASS A
- Przykładowy typ: *COVER NH Series (lub równoważny)*

#### 2 Wymagane wyposażenie zasilacza UPS

- Bateria akumulatorów: **zapewniająca co najmniej 6 minut pracy przy obciążeniu 100%** na stojaku zewnętrznym o wymiarach:
  - długość – nie większa niż 1250 mm,
  - szerokość – nie większa niż 500 mm,
  - wysokość – do 1500 mm
- Sygnalizacja: **wymagane wskaźniki stanu pracy** (wyświetlacz LCD, wskaźniki LED, sygnalizator dźwiękowy)
- Komunikacja: **wymagane wyposażenie zasilacza w kartę sieciową SNMP**

### II Planowane wykorzystanie zasilaczy

Sześć z dostarczonych zasilaczy UPS będzie zainstalowanych w trzy zestawy o poniższej konfiguracji:

- Połączone do pracy równoległej nadmiarowej dwa zasilacze UPS 80 kVA (z programowaną redundancją mocy łącznej w zakresie od 80+80 kVA do 140+20 kVA)
- Do podłączenia jednego z zestawów należy wykorzystać istniejący przełącznik bypasu zewnętrznego (po niezbędnej modyfikacji)
- Dla pozostałych dwóch zestawów Zamawiający wymaga dostarczenia i instalacji przełączników bypasu zewnętrznego

Siódmy zasilacz będzie wykorzystany do pracy równoległej nadmiarowej z istniejącym zasilaczem UPS COVER NH Series 80kVA (z programowaną redundancją mocy łącznej w zakresie od 80+80 kVA do 140+20 kVA). Oferowany zasilacz musi spełnić wszystkie wymagania techniczne do pracy w takiej konfiguracji (kompatybilność modułów synchronizacji, etc).

### III Zamówienie dodatkowe

Zamawiający wymaga dodatkowo wymiany zewnętrznej baterii akumulatorów posiadanego zasilacza UPS COVER NH Series 80kVA na nową (identyczną z wyspecyfikowaną w punkcie I/2), Zamawiający wymaga wywiezienia i utylizacji starych akumulatorów.