

Załącznik nr 4 do OPZ_UPS_Modernizacja serwerowni subskrypcja 36mc

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Typ UPS	Zasilacz UPS w technologii on-line (podwójna konwersja), zgodny z IEC 62040-3 (VFI-SS-111)
2	Moc znamionowa	Min. 6 kVA / 6 kW
3	Architektura	UPS przystosowany do pracy ciągłej 24/7
4	Wejście	1-fazowe 230 V, tolerancja min. $\pm 15\%$, częstotliwość 50/60 Hz
5	Wyjście	1-fazowe 230 V, czysty przebieg sinusoidalny
6	Współczynnik mocy	Min. 0,99 na wejściu oraz współczynnik mocy wyjściowy równy 1
7	THDi	$\leq 5\%$
8	Sprawność	Min. 93% w trybie on-line
9	Przeciążalność	Min. 110% w sposób ciągły oraz możliwość pracy przy wyższym przeciążeniu przez określony czas
10	Czas podtrzymania	Min. 5 minut przy obciążeniu 100% oraz możliwość wydłużenia czasu podtrzymania poprzez zastosowanie dodatkowych modułów bateryjnych
11	Baterie	Wbudowane baterie typu VRLA lub równoważne, bezobsługowe, z możliwością rozbudowy o zewnętrzne moduły bateryjne
12	Rozbudowa baterii	Możliwość podłączenia zewnętrznych modułów bateryjnych
13	Bypass	Wbudowany bypass automatyczny oraz możliwość realizacji bypassu serwisowego (wewnętrznego lub zewnętrznego)
14	Zabezpieczenia	Zabezpieczenia przeciążeniowe, zwarciovowe, termiczne oraz EPO (Emergency Power Off)
15	Komunikacja	Interfejsy komunikacyjne: SNMP, USB, RS-232 oraz styki bezpotencjałowe lub równoważne
16	Zarządzanie	Możliwość zdalnego monitorowania i zarządzania UPS, integracja z systemami monitoringu (np. SNMP lub równoważne)
17	Monitorowanie	Monitorowanie parametrów pracy (napięcie, obciążenie, stan baterii, alarmy) oraz dostęp do danych historycznych
18	Warunki środowiskowe	Temperatura pracy min. 0–40°C, wilgotność do 95% bez kondensacji
19	Hałas	Maks. 55 dB w odległości 1 m
20	Obudowa	Rack 19", wysokość maks. 3U
21	Normy	Zgodność z IEC/EN 62040-1, 62040-2, 62040-3, CE
22	Wyposażenie	W zestawie: karta SNMP, okablowanie, elementy montażowe do szafy rack
23	Instalacja	Uruchomienie i konfiguracja przez producenta lub autoryzowanego partnera
24	Dodatkowe wymagania	Sprzęt fabrycznie nowy, z oficjalnej dystrybucji producenta na rynek polski, deklaracja zgodności CE