

Załącznik nr 3
do zaproszenia do składania ofert IKR.271.7.2023
z dnia 09.02.2023 r.
UPS

PARAMETRY/TYP	WYMAGANIA MINIMALNE
Moc wyjściowa (pozorna / czynna)	minimum 3000 VA
	minimum 3000 W
Topologia	VI (line interactive)
Typ obudowy	Rack / Tower
Chłodzenie	Wymuszone, wewnętrzne wentylatory
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC
Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja	178 ÷ 281 V AC ± 2 %
Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego	50 Hz
Zakres częstotliwości i tolerancja	45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz
Progi przełączania: sieć – UPS	178 ÷ 281 V AC ± 2 %
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca sieciowa	195 ÷ 253 V AC ± 2 %
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca rezerwowa	230 V AC ± 5 %
Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	± 10 %
Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej)	Sinusoidalny / Tak jak na wejściu
Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego	50 Hz
Filtracja napięcia wyjściowego	Filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy
Progi przełączania: UPS – sieć	183 ÷ 276 V AC ± 2 %
Czas przełączenia na pracę rezerwową	< 3 ms
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms
Przebieżalność	> 105% - 15 s (wyłączenie UPS)
Akumulatory wewnętrzne	minimum 12 V / 7 Ah VRLA
możliwość podłączenia zewnętrznego modułu baterijnego	wymagana
Czas podtrzymania wyłącznie z baterii wewnętrznych dla obciążenia 720W	minimum 26 min
Wymiary – Tower (wys. X szer. X gł.)	nie większe niż 440 x 132 x 630 mm
Masa zasilacza	nie większa niż 43 kg
Zabezpieczenie wejściowe	Przeciwzwarciove – Bezpiecznik automatyczny
	16 A / 250 V AC
	Przeciwpzepięciowe
Zabezpieczenie wyjściowe	Elektroniczne – przeciwzwarciove i przeciążeniowe
Zabezpieczenia wejścia DC (akumulatory wewnętrzne)	Zabezpieczenie nadprądowe
Zabezpieczenia DC (zewnętrzny moduł baterijny)	Zabezpieczenie nadprądowe
Przylączy wyjściowe (liczba i typ gniazd)	minimum 9 gniazd z podtrzymaniem baterijnym (w tym minimum 2 gniazda w standardzie PL z bolcem uziemiającym)

Sygnalizacja	Akustycznie – optyczna; graficzny wyświetlacz LCD, dioda LED
Interfejsy komunikacyjne	USB HID, SNMP/HTTP
Gniazdo na dodatkowe karty rozszerzeń	wymagane
Oprogramowanie monitorująco-zarządzające	oprogramowanie w języku polskim do zarządzania i monitorowania pracy UPS .
	możliwość zdalnego włączenia / wyłączenia UPSa (poprzez SNMP)
	możliwość edycji nazw urządzeń na liście monitorowanych UPSów
	wymagane wsparcie producenta (telefoniczne oraz mailowe) w języku polskim odnośnie konfiguracji i rozwiązywania problemów.
	wsparcie dla systemów Linux, Windows oraz wirtualizacji Hyper-V, Vmware, XenServer
Możliwość ustawienie minimalnego stopnia naładowania akumulatorów, przy którym zasilacz uruchomi się po rozładowaniu akumulatorów i powrocie napięcia sieciowego	wymagane
Możliwość aktualizacji oprogramowania firmware przez użytkownika	wymagane
Deklaracje	CE
Normy	PN-EN 62040-1:2009, PN-EN 62040-2:2008
Gwarancja	min 36 miesięcy na elektronikę i 36 miesiące na akumulatory;
Serwis	autoryzowany serwis producenta zlokalizowany w Polsce.
	naprawa urządzenia do 3 dni roboczych
	serwis realizowany w systemie door to door
DODATKOWE OŚWIADCZENIA/DOKUMENTY	
	ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania, produkcji i serwisowania - należy dołączyć do oferty dokument potwierdzający spełnienie wymagań
	Jeżeli zastosowana jest rozszerzona gwarancja producenta to wymagane jest by była realizowana wyłącznie przez serwis producenta - należy przedstawić odpowiednie oświadczenie producenta (dołączyć do oferty)
	Do oferty należy dołączyć Oświadczenie producenta UPSa, iż w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem
	karta katalogowa oferowanego sprzętu