



Opis przedmiotu zamówienia dla części 3 zamówienia

UPS z usługą wdrożenia i instalacji systemu – 1 szt.

Opis wymagań techniczno-funkcyjnych	Wymagane wartości /funkcje/
Technologia	VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii)
Moc znamionowa	30kVA / 30kW
Technologia prostownika	Moduły IGBT wysokiej częstotliwości
Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	1,0
Współczynnik zniekształcenia prądu wejściowego THDI	THDI \leq 5%
Wejściowy współczynnik mocy	$\cos\varphi \geq 0,99$
Napięcie wejściowe	400 VAC + N
Tolerancja napięcia wejściowego	304V – 478V
Częstotliwość wejściowa	40-70 Hz
Konfiguracja faz	3f/3f, z możliwością pracy jako 3f/1f oraz 1f/1f
Minimalna sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100%	95%
Możliwość rozbudowy mocy w okresie eksploatacji (praca równoległa)	do 4 jednostek
Napięcie wyjściowe	380-400-415 VAC
Częstotliwość wyjściowa	50/60Hz (programowalna)
Zintegrowane bezprzerwowe przełączniki obejściowe (by-pass) wewnątrz zasilacza UPS	Statyczny przełącznik, ręczny odłącznik serwisowy
Czas podtrzymania	5 minut dla obciążenia 20kW
Umieszczenie baterii akumulatorów	Wewnątrz zasilacza UPS
Intuicyjny dotykowy panel graficzny w języku polskim	Wymagane
Funkcja COLD START – możliwość uruchomienia UPS z baterii akumulatorów	Wymagane
Stabilizacja napięcia wyjściowego	$\pm 1\%$



Zniekształcenia napięcia wyjściowego	$\leq 1\%$ z obciążeniem liniowym $\leq 3\%$ z obciążeniem nieliniowym
Współczynnik szczytu przy obciążeniu znamionowym	3:1
Przeciążenie inwertera przy wyjściowym współczynniku mocy 0,9	<110% przez 60 minut 110-125% przez 10 minut 125-150% przez 1 sekundę >150% przez 200 milisekund
Złącze interfejsów	RS232, RS485, USB
Złącze styków bezpotencjałowych	Możliwość wyprowadzenie alarmów: praca z baterii, niski poziom naładowania baterii, praca bypass, zablokowanie UPS Możliwość zdalnego: włączenia i wyłączenia zasilacza UPS,
Interfejs EPO (do wyłącznika ppoż.)	Wymagane
Karta sieciowa SNMP	Wymagana, wraz z możliwością obsługi: Modbus TCP/IP oraz Modbus RTU (w ramach jednej karty)
Oprogramowanie karty sieciowej SNMP	Wymagane w języku polskim
Baterie	Szczelne, bezobsługowe, w technologii AGM o żywotności projektowanej minimum 5 lat w temperaturze 25 stopni
Akumulatory tej samej marki co UPS, co usprawnia proces serwisowy	Wymagane
Podwójne wejście linii zasilającej (osobne dla toru prostownika i bypassu)	Wymagane
Możliwość zainstalowania wewnątrz zasilacza UPS 2 stosów bateryjnych, aż do 80 sztuk akumulatorów	Wymagane
Regulowany stos bateryjny od 32-40 sztuk akumulatorów	Wymagane



Test bateryjny	Wymagane
Oprogramowanie zapewniające pełny monitoring, zarządzanie i automatyczny shut-down systemu operacyjnego	Wymagane
UPS wyposażony w kartę pracy równoległej	Wymagane
Poziom hałasu w odległości 1m	≤ 62 dBA
Rejestr zdarzeń	Wymagane
Spełnienie wszystkich obowiązujących norm bezpieczeństwa potwierdzone deklaracją zgodności CE	Wymagane
Maks. wymiary szafy UPS (szer. x gł. x wys.)	350 x 815 x 1090 mm
Maksymalna waga UPS (bez baterii)	115 kg
Instrukcja w języku polskim	Wymagane
Gwarancja	24 miesiące
Autoryzowany serwis producenta oferowanego zasilacza UPS przeprowadzi instalację i uruchomienie urządzenia na obiekcie oraz profesjonalne szkolenie z zakresu obsługi dla wyznaczonych przez zamawiającego pracowników	Wymagane
Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji oczekiwanych parametrów w zainstalowanym urządzeniu. W przypadku niespełnienia któregokolwiek z oczekiwanych parametrów Wykonawca na swój koszt zdemontuje dostarczone urządzenie oraz dostarczy zasilacz spełniający wszystkie parametry zawarte w SIWZ.	