



Cyberbezpieczny Samorząd

Część 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU

Dotyczy: Centralny Zasilacz Awaryjny UPS dla UG RW – 1 sztuka

oraz

Zasilacz Awaryjny UPS do szafy RACK dla UG RW – 2 sztuka

A) UPS centralny - szt. 1, minimalne parametry techniczne:

Nazwa/ typ/ model oferowanego produktu	
Producent, rok produkcji	
Numer katalogowy oferowanego produktu	

Parametry ogólne

Parametr	Minimalne Wymagania	Wskazać potwierdzenie spełnienia parametrów w dołączonych dokumentów (np. specyfikacja techniczna)
Moc Pozorna	min. 20000VA	
Moc rzeczywista	min. 20000W	
Technologia	on-line, podwójna konwersja	
Sprawność przy pracy sieciowej	minimum 95 %	
Sprawność przy pracy bateryjnej	minimum 96 %	
Sprawność w trybie ECO przy obciążeniu 100%	minimum 98,7 %	
Typ obudowy	tower (szafa)	

Wejście

Napięcie wejściowe	3x 380VAC/400VAC/415VAC (3f+N+PE)	
Częstotliwość napięcia wejściowego	46-54 Hz	
Zakres napięcia wejściowego	220/380 V; 230/400V; 240/415 V; 187-276 V na fazę	
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny	
Czas przełączania sieć – bateria	0 ms	

Wyjście

Napięcie wyjściowe	3x 380 VAC/400 VAC/415 VAC (3f+N+PE)	
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz \pm 1 %	



Cyberbezpieczny Samorząd

Kształt napięcia wyjściowego na pracy bateryjnej	sinusoidalny	
Współczynnik odkształceń prądu wejściowego THD	$\leq 3\%$ (obciążenie liniowe); $\leq 5\%$ (obciążenie nieliniowe)	
Współczynnik szczytu	3:1	
Baterie wewnętrzne w UPS lub w zewnętrznym module baterijnym	minimum 12 V 9 Ah; szczelne, bezobsługowe	
Czas podtrzymania dla obciążenia 50 %	minimum 20 minut	
Czas podtrzymania dla obciążenia 100 %	Minimum 8 min.	

Pozostałe

Prąd ładowania baterii (max)	12 A (z kompensacją temperatury)	
Wejście zasilania	listwa zaciskowa/terminal śrubowy	
Wyjście zasilania	listwa zaciskowa/terminal śrubowy	
Przebieżalność w trybie sieciowym AC	100% - 110%: 10 min.; 110% - 125%: 1 min.; >125%: 10 sec.;	
Sygnalizacja	wyświetlacz LCD z menu najlepiej w języku polskim, co najmniej angielskim	
Informacje konfigurowane/wyświetlane na panelu LCD	Możliwość kalibracji prądu ładowania, Pomiar obciążenia na każdej fazie indywidualnie, Monitorowanie współczynnika mocy PF na każdej fazie	
Interfejs komunikacyjny	RS232, USB, SNMP - karta zainstalowana,	
Zabezpieczenia	minimum przeciwzwarceniowe, przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe	
Złącze EPO	wymagane	
Waga UPS z bateriami	do 300 kg	
Wymiary miejsca na zamontowanie UPS	UPS nie większy niż: wysokość 1650 mm, szerokość 800 mm, głębokość 1000 mm	
Gwarancja	minimum 24 miesiące na elektronikę i na akumulatory	



Cyberbezpieczny Samorząd

B) UPS do szafy Rack - szt. 2, minimalne parametry techniczne:

Nazwa/ typ/ model oferowanego produktu	
Producent, rok produkcji	
Numer katalogowy oferowanego produktu	

Parametr	Minimalne Wymagania	Wskazać potwierdzenie spełnienia parametrów w dołączonych dokumentów (np. specyfikacja techniczna)
Moc pozorna	3000VA	
Moc czynna	2700W	
Napięcie wejściowe	230V	
Częstotliwość wejściowa	45-55Hz	
Wejściowy współczynnik mocy	0,99 (nominalne napięcie, pełne obciążenie)	
Napięcie wyjściowe	230V/240V \pm 2%	
Częstotliwość wyjściowa	50 \pm 0,1%	
Gniazda wyjściowe	Co najmniej 6 x IEC 320 10A (C13)	
Czas przełączania	0 ms	
Tryb pracy	true on-line	
Kształt napięcia wyjściowego	Czysta sinusoida	
Czas podtrzymania	Co najmniej 10 minut dla obciążenia 1200W	
Baterie	Szczelne, bezobsługowe	
Komunikacja	port RS 232, USB, SNMP po adresie IPv4 (zainstalowany)	
Zdalne wyłączenie	złącze EPO (ppoż.)	
Czas ładowania do 90%	4 godziny	
Maksymalna wysokość zestawu	Max. 438 x 630 x 88 mm, razem z modułem bateryjnym [2U] do szafy rackowej	
Gwarancja	24 miesiące (UPS i akumulatory)	
Okablowanie	Kabel do zasilania, oraz co najmniej 6 kabli IEC 320 10A	

1. Warunki gwarancji i serwisu :

a) co najmniej 2 lata gwarancji producenta dla urządzeń

b) co najmniej 2 lata wsparcia producenta dla oprogramowania, jeżeli jest dołączone do sprzętu



c) serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego, czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż Next Business Day.

2. Zamawiający wymaga:

- 1) dostarczenia przez wykonawcę sprzętu na własny koszt i ryzyko wraz z jego wniesieniem w miejsce wskazane przez zamawiającego, tj. do Urzędu Gminy Raba Wyżna, Raba Wyżna 41, 34-721 Raba Wyżna oraz zainstaluje urządzenia we wskazanym przez zamawiającego pomieszczeniu docelowym oraz odinstaluje posiadany przez zamawiającego zasilacz UPS (bez utylizacji).
- 2) przekazania zamawiającemu sprzętu na podstawie protokołu odbioru; protokół odbioru sporządzi wykonawca i przedstawi go do akceptacji i podpisu zamawiającemu po wykonanej dostawie i przeszkoleniu obsługi w Urzędzie Gminy.
- 3) Jeżeli w czasie odbioru jakościowego jakiegokolwiek sprzęt wybrany do odbioru jakościowego nie będzie działał poprawnie lub nie spełni wymagań konfiguracyjnych, cała partia przeznaczona do odbioru jakościowego zostanie zwrócona wykonawcy, a cała procedura odbioru zostanie powtórzona od początku.

Uwaga: W ramach procedury odbioru zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, Zamawiający odstąpi od odbioru dostarczonego Sprzętu. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych postępowań



Cyberbezpieczny Samorząd

3. Dostarczany sprzęt musi być kompletny, oryginalny. W szczególności mieć okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie.
4. Dostarczany sprzęt powinien być przystosowany fabrycznie do zasilania z sieci energetycznej dostępnej w Polsce i wyposażone w obowiązującą w tym kraju wtyczkę sieciową. Nie dopuszcza się stosowania przejściówek/konektorów.
5. Sprzęt musi posiadać atesty, oraz deklarację zgodności CE lub równoważny potwierdzający dopuszczenie sprzętu do obrotu w Europejskim Obszarze Gospodarczym.
6. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu poleasingowego. Wymagana jest dostawa sprzętu fabrycznie nowego, nieużywanego, wolnego od obciążeń prawami osób trzecich, posiadających dołączone, niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim wraz z niezbędnym wyposażeniem producenta.
7. Autoryzowany serwis producenta oferowanego zasilacza UPS przeprowadzi instalację i uruchomienie urządzenia na obiekcie oraz profesjonalne szkolenie z zakresu obsługi dla wyznaczonych przez zamawiającego pracowników – dokument potwierdzający autoryzację producenta należy dołączyć do oferty.
8. Wszystkie wymagania określone w dokumentach stanowią wymagania minimalne, a ich spełnienie jest obligatoryjne. Niespełnienie ww. wymagań minimalnych będzie skutkować odrzuceniem oferty. W przypadku nie wpisania parametru do wiersza w tabeli powyżej, uznajemy, że proponowane rozwiązanie spełnia minimalne parametry dla tego parametru.