

Z2.5

Nazwa przedmiotu zamówienia: Zakup i dostawa sprzętu oraz oprogramowania niezbędnego do realizacji projektu Podkarpackie e-biblioteki pedagogiczne

Numer referencyjny sprawy: PBWR-7/2018/PEBP

Część: 5. Dostawa zasilaczy bezprzerwowych UPS

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa sprzętu oraz oprogramowania niezbędnego do realizacji projektu Podkarpackie e-biblioteki pedagogiczne w niniejszym postępowaniu dofinansowany jest w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 działanie 2.1 Podniesienie efektywności i dostępności e-usług, konkurs nr RPPK.02.01.00-IZ.00-18-002/16.

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, pochodzący z legalnego kanału dystrybucji. Data produkcji sprzętu nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy przed dostawą. Oprogramowanie nie może być wcześniej aktywowane i używane. Licencje wystawione na zamawiającego. Użytkownikiem końcowym będzie:

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Rzeszowie
ul. Gałęzowskiego 4
35-074 Rzeszów

1. Dostawa zasilaczy bezprzerwowych do bibliotek typu I – sztuk 4

L.p.	Parametr/komponent	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	UPS do montażu w szafie teleinformatycznej, wraz z dodatkowym zewnętrznym zestawem baterii.
2	Moc	Pozorna: 3000VA Rzeczywista: 2700W Współczynnik mocy: 0,9
3	Topologia	Line-interactive z AVR lub on-line z podwójnym przetwarzaniem energii.
4	Czas przełączenia na baterię	Maksymalnie 4 ms.
5	Czas podtrzymania	20 minut przy 2500W. Możliwość wydłużenia przy zastosowaniu dodatkowych modułów zewnętrznych do 80 przy 2500W.
6	Liczba, typ gniazd	Wyjściowe: 6 x IEC C13 (2 grupy gniazd sterowalnych za pomocą oprogramowania oraz z panelu), 1 x IEC C19 16A.
7	Typ gniazda wejściowego	IEC C20 16A
8	Napięcie znamionowe	220/230/240/250 V
9	Tolerancja napięcia	160 V – 290 V

L.p.	Parametr/komponent	Wymagane minimalne parametry techniczne
	prostownika	
10	Tolerancja częstotliwości	47– 60 Hz
11	Kształt napięcia	Sinusoidalny
12	Napięcie znamionowe wyjściowe	220/230/240 V
13	Zakres zmian napięcia	+6/ -10% napięcia nominalnego
14	Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz
15	Zabezpieczenia	Ochrona przed przeładowaniem. Ochrona przed głębokim rozładowaniem. Okresowy automatyczny test baterii.
16	Czas ładowania baterii	Maksymalnie 4 godz. do 90% pojemności użytkowej
17	Interfejsy komunikacyjne	USB, RS232, Ethernet (karta zarządzająca), złącze zewnętrznego czujnika środowiskowego.
18	Panel sterowania	Panel LCD. Możliwość odczytu: stanu pracy urządzenia, stanu obciążenia. Funkcje ustawień i odczytów: wyjścia (napięcie wyjściowe, częstotliwość wyjściowa), baterii (test baterii). Pomiary i dane (numer seryjny, napięcie i częstotliwość wejściowa i wyjściowa, poziom obciążenia, pozostały czas podtrzymania, wydajność, zużycie energii w kWh). Sygnalizator dźwiękowy: awaria, niski stan naładowania baterii, przeciążenie.
19	Dodatkowe funkcje	Baterie wymieniane przez użytkownika "na gorąco". System zarządzania pracą baterii (nieciągłego ładowania baterii). Możliwość uruchomienia bez napięcia w sieci.
20	Obudowa	Przystosowana do montażu w szafie teleinformatycznej – należy dołączyć wymagane elementy. Maksymalna wysokość 3U dla UPS i 3U dla dołączonego zestawu baterii zewnętrznych. Możliwość instalacji UPS poza szafą teleinformatyczną w pozycji pionowej/tower – należy dołączyć wymagane elementy.
21	Dodatkowe elementy	6 kabli wyjściowych (IEC C13 – IEC C14) Kabel komunikacyjny USB Kabel komunikacyjny RS232 Zewnętrzny czujnik środowiskowy z pomiarem temperatury i wilgotności.
22	Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta umożliwiające zdalne centralne zarządzanie minimum 20 urządzeniami w sieci z jednego interfejsu. Kompatybilne z zasilaczami z punktu 1 oraz 2 niniejszego załącznika. Oprogramowanie musi zapewniać odczyty czujników środowiskowych. Oprogramowanie musi zapewniać monitorowanie i zarządzanie UPS. Umożliwiające automatyczne zamykanie systemów zasilanych z UPS i pracujących pod kontrolą systemów operacyjnych: Windows 7/8/8.1/10, Windows Server 2008/2012/2012R2/2016, Hyper-V 2012/2012R2/2016, Vmware 5.5/6.0/6.5, Redhat 6.8/7.3
23	Gwarancja	24 miesiące na urządzenie i baterie. Czas reakcji serwisu następny dzień roboczy.

2. Dostawa zasilaczy bezprzerwowych do bibliotek typu II – sztuk 16

L.p.	Parametr/komponent	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	UPS do montażu w szafie teleinformatycznej.
2	Moc	Pozorna: 1750VA Rzeczywista: 1575W Współczynnik mocy: 0,9
3	Topologia	Line-interactive z AVR.
4	Czas przełączenia na baterię	Maksymalnie 4 ms.
5	Czas podtrzymania	7 minut przy 1000W.
6	Liczba, typ gniazd	Wyjściowe: 6 x IEC C13, 1 x IEC C19 16A.
7	Typ gniazda wejściowego	IEC C20 16A
8	Napięcie znamionowe	220/230/240/250 V
9	Tolerancja napięcia prostownika	185 V – 270 V
10	Tolerancja częstotliwości	45–55 Hz
11	Kształt napięcia	Sinusoidalny
12	Napięcie znamionowe wyjściowe	220/230/240 V
13	Zakres zmian napięcia	+6/ -10% napięcia nominalnego
14	Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz
15	Zabezpieczenia	Ochrona przed przeładowaniem. Ochrona przed głębokim rozładowaniem. Okresowy automatyczny test baterii.
16	Czas ładowania baterii	Maksymalnie 4 godz. do 90% pojemności użytkowej
17	Interfejsy komunikacyjne	USB, RS232, Ethernet (karta zarządzająca), złącze zewnętrznego czujnika środowiskowego.
18	Panel sterowania	Panel LCD. Możliwość odczytu: stanu pracy urządzenia, stanu obciążenia. Pomiary i dane (napięcie i częstotliwość wejściowa i wyjściowa, poziom obciążenia, pozostały czas podtrzymania). Sygnalizator dźwiękowy: awaria, niski stan naładowania baterii, przeciążenie.
19	Dodatkowe funkcje	Baterie wymieniane przez użytkownika. System zarządzania pracą baterii (nieciągłego ładowania baterii) Możliwość uruchomienia bez napięcia w sieci.
20	Obudowa	Przystosowana do montażu w szafie teleinformatycznej – należy dołączyć wymagane elementy. Maksymalna wysokość. Możliwość instalacji UPS poza szafą teleinformatyczną w pozycji pionowej/tower – należy dołączyć wymagane elementy.
21	Dodatkowe elementy	2 kable wyjściowych (IEC C13 – IEC C14) Kabel komunikacyjny USB Kabel komunikacyjny RS232 Zewnętrzny czujnik środowiskowy z pomiarem temperatury i wilgotności.
22	Oprogramowanie	Oprogramowanie producenta umożliwiające zdalne centralne zarządzanie minimum 20 urządzeniami w sieci z jednego interfejsu.

L.p.	Parametr/komponent	Wymagane minimalne parametry techniczne
		Kompatybilne z zasilaczami z punktu 1 oraz 2 niniejszego załącznika. Oprogramowanie musi zapewniać odczyty czujników środowiskowych. Oprogramowanie musi zapewniać monitorowanie i zarządzanie UPS. Umożliwiające automatyczne zamykanie systemów zasilanych z UPS i pracujących pod kontrolą systemów operacyjnych: Windows 7/8/8.1/10, Windows Server 2008/2012/2012R2/2016, Hyper-V 2012/2012R2/2016, Vmware 5.5/6.0/6.5, RedHat 6.8/7.3
23	Gwarancja	24 miesiące na urządzenie i baterie. Czas reakcji serwisu następnego dzień roboczy.