

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. |
| 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: 8 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 |

| L.p. | Parametr/komponent | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|---------------------------------|--|
| 9 | Tolerancja napięcia prostownika | 160 V – 290 V |
| 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 3 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: 8 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 3 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. |

| L.p. | Parametr/komponent | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|--------------------|--|
| 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 następnego dzień roboczy. |