

Załącznik Nr 5_3 do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

pn. „Cyberbezpieczny Samorząd Czernice Borowe”

Część 3 – Dostawa zasilacza awaryjnego UPS do szafy serwerowej Rack 19

Główny kod CPV

- 31154000-0 — Bezprzerwowe źródła zasilania (UPS)

Kody uzupełniające

- 30237280-5 — Akcesoria do szaf sterowniczych i serwerowych
- 32420000-3 — Urządzenia sieciowe

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 sztuk fabrycznie nowego, kompletnego zasilacza awaryjnego UPS przeznaczonego do montażu w szafie serwerowej Rack 19, wraz z akumulatorami, oprogramowaniem, okablowaniem i kompletem akcesoriów montażowych.

2. Przeznaczenie urządzenia

UPS ma zapewniać bezprzerwowe i stabilne zasilanie oraz ochronę serwerów, urządzeń sieciowych i pozostałej kluczowej infrastruktury IT przed zanikiem napięcia, przepięciami, wahaniami napięcia, zakłóceniami częstotliwości oraz innymi nieprawidłowościami sieci zasilającej.

3. Minimalne parametry techniczne

Cecha / parametr	Wymaganie minimalne
Moc pozorna	Minimum 3000 VA.
Moc czynna	Minimum 2700 W; współczynnik mocy wyjściowej nie mniejszy niż 0,9.
Topologia	On-line VFI, z podwójną konwersją napięcia, zgodnie z PN-EN IEC 62040-3 lub normą równoważną.
Czas przełączenia	0 ms przy przejściu z pracy sieciowej na baterijną oraz z bateryjnej na sieciową.
Napięcie i przebieg wyjściowy	230 V AC; czysta sinusoida; stabilizacja napięcia wyjściowego w trybie on-line. Tolerancja napięcia wyjściowego nie większa niż $\pm 2\%$ w normalnych warunkach pracy.
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz, automatyczne wykrywanie lub wybór; stabilizacja częstotliwości w pracy bateryjnej.

Cecha / parametr	Wymaganie minimalne
Zakres napięcia wejściowego	Zakres pracy bez przechodzenia na baterię nie węższy niż 160–280 V przy pełnym obciążeniu; dopuszcza się szerszy zakres zależny od obciążenia, zgodnie z dokumentacją producenta.
Obudowa	Rack 19" lub Tower/Rack z możliwością montażu w Rack 19". Wysokość urządzenia maksymalnie 3U.
Akumulatory	Wbudowane, zamknięte i bezobsługowe akumulatory VRLA lub równoważne, przeznaczone do UPS. Dopuszcza się dowolną liczbę i pojemność akumulatorów zapewniającą wymagany czas podtrzymania.
Czas podtrzymania	Minimum 5 minut przy obciążeniu równym 50% mocy czynnej UPS. Wykonawca podaje deklarowany przez producenta czas podtrzymania dla obciążenia 50% i 100%.
Zimny start	Możliwość uruchomienia UPS i zasilanych urządzeń z akumulatorów przy braku napięcia sieciowego.
Bypass	Wbudowany automatyczny bypass elektroniczny umożliwiający zasilanie odbiorników w przypadku przeciążenia lub awarii falownika.
Gniazda wyjściowe	Minimum 6 × IEC 320 C13 oraz minimum 1 × IEC 320 C19; wszystkie gniazda zabezpieczone podtrzymaniem baterijnym.
Interfejsy komunikacyjne	Minimum USB oraz RS-232 lub równoważny interfejs komunikacyjny. Urządzenie musi posiadać gniazdo rozszerzeń umożliwiające instalację karty zarządzania sieciowego SNMP/Web; karta nie musi być dostarczona, o ile nie wskazano jej osobno w formularzu cenowym.
Panel sterujący	Wbudowany wyświetlacz LCD wskazujący co najmniej: tryb pracy, poziom obciążenia, stan akumulatorów, napięcie wejściowe i wyjściowe oraz alarmy.
Zabezpieczenia	Ochrona przed zwarciami, przeciążeniami, przepięciami, przeładowaniem oraz nadmiernym rozładowaniem akumulatorów; sygnalizacja dźwiękowa i wizualna stanów alarmowych.
Sprawność	Sprawność w trybie on-line minimum 90% przy typowym obciążeniu; dopuszcza się tryb wysokiej sprawności ECO.
Poziom hałasu	Nie więcej niż 50 dB(A) w odległości 1 m, zgodnie z deklaracją producenta.
Warunki pracy	Przystosowanie do ciągłej pracy 24/7 w środowisku serwerowym.

4. Wymagania funkcjonalne i oprogramowanie

- Oprogramowanie producenta lub oprogramowanie rekomendowane przez producenta, dostępne bez dodatkowych opłat licencyjnych, kompatybilne co najmniej z aktualnie wspieranymi wersjami Windows oraz Linux.
- Monitorowanie co najmniej napięcia wejściowego i wyjściowego, obciążenia, stanu akumulatorów, czasu podtrzymania oraz zdarzeń i alarmów.
- Możliwość automatycznego, bezpiecznego zamknięcia systemu operacyjnego serwera po zaniku zasilania lub po osiągnięciu skonfigurowanego poziomu akumulatora.
- Możliwość wykonywania autotestu UPS i akumulatorów oraz przeglądania historii zdarzeń.
- Instrukcja instalacji i konfiguracji oprogramowania w języku polskim lub angielskim.

5. Dostawa, kompletność i dokumentacja

- Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, niepoleasingowy, niepowystawowy, kompletny, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na terenie Polski lub Unii Europejskiej.
- Wraz z UPS należy dostarczyć: komplet akumulatorów, przewód zasilający, przewody połączeniowe przewidziane przez producenta, komplet szyn i elementów montażowych Rack 19", instrukcję obsługi oraz kartę gwarancyjną.
- Oferowany model musi znajdować się w aktualnej ofercie producenta i nie może mieć statusu End of Sale ani End of Support na dzień składania oferty.
- Wykonawca podaje producenta, model, numer katalogowy oraz załączy kartę katalogową lub inny dokument producenta potwierdzający spełnienie wymagań technicznych.
- Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE i deklarację zgodności UE z przepisami właściwymi dla oferowanego produktu.

6. Gwarancja i serwis

- Gwarancja na urządzenie elektroniczne UPS: minimum 24 miesiące.
- Gwarancja na akumulatory: minimum 12 miesięcy.
- Serwis gwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski. Koszty transportu, odbioru i zwrotu urządzenia w ramach uznanej naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca lub producent.
- Producent musi zapewniać dostęp do aktualizacji oprogramowania i firmware co najmniej przez okres gwarancji.
- Czas reakcji serwisu na zgłoszenie: nie dłuższy niż 2 dni robocze. Przez reakcję rozumie się potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia i rozpoczęcie diagnostyki.

7. Odbiór urządzenia

- Odbiór obejmuje sprawdzenie kompletności dostawy, producenta i modelu, dokumentacji, akcesoriów montażowych oraz braku uszkodzeń.
- Wykonawca lub przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi test uruchomienia, test zimnego startu, próbę zaniku zasilania oraz weryfikację komunikacji z oprogramowaniem zarządzającym.
- UPS zostanie uznany za odebrany po pozytywnym przeprowadzeniu testów i podpisaniu protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

- Jeżeli urządzenie nie spełni wymagań albo testy zakończą się wynikiem negatywnym, Wykonawca na własny koszt usunie niezgodności lub wymieni urządzenie na zgodne w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, nie dłuższym niż 7 dni roboczych.

Uwaga: Wartość czasu podtrzymania należy ostatecznie potwierdzić z administratorem IT w odniesieniu do rzeczywistego obciążenia urządzeń, które mają zostać podłączone do UPS. Przyjęte minimum 5 minut przy 50% obciążenia służy zapewnieniu czasu na automatyczne, bezpieczne zamknięcie systemów.

- 7. Miejsce realizacji dostawy:** budynek Urzędu Gminy Czernice Borowe, ul. Dolna 2, 06-415 Czernice Borowe.

Termin dostawy winien być zgłoszony Zamawiającemu minimum 2 dni przed planowaną dostawą do ww. miejsca, przy czym dostawa może się odbyć w dni robocze w godz. od 7:30 do 15:00

- 8. Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej przez Wykonawcę przed złożeniem oferty.**