



Cyberbezpieczny Samorząd

Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 4

Przedmiotem zamówienia jest:

Zakup i instalacja 10 zasilaczy awaryjnych UPS o mocy 3kVA dla Gminy Chrzanów w ramach programu Cyberbezpieczny Samorząd

UPS do montażu w szafie rack 19" 2U	- 8 szt
UPS stojący typu tower	- 2 szt

1. Wymagania techniczne zasilacza UPS:

- 1) moc czynna/pozorna: **3000W/3000VA**,
- 2) konfiguracja faz we/wy: **1-fazowa/1-fazowa**,
- 3) rodzaj pracy: online z przetwornicą **TDC** (True Double Conversion) zgodnie z IEC62040,
- 4) współczynnik mocy: **1.0**,
- 5) wyjścia: **IEC320-C13 x8 + IEC320-C19 x1**,
- 6) **programowane gniazda wyjściowe** umożliwiające zarządzanie obecnością napięcia wyjściowego podczas pracy na baterii,
- 7) czas podtrzymania przy obciążeniu **100% - 4 minuty**,
- 8) porty komunikacyjne: USB, RS-232,
- 9) karta **SNMP (RJ45)** z obsługą protokołów:
 - TCP/IP, UDP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP,
 - SNMP MIB RFC1628, PPC,
- 10) **wyłącznik EPO**,
- 11) zerowy czas przełączania w tryb awaryjny,
- 12) **zimny start** – uruchomienie zasilacza bez zasilania (z baterii),
- 13) złącze do zewnętrznego modułu bateryjnego,
- 14) wbudowany automatyczny **bypass bezprzerwowy**, zapewniający nieprzerwane zasilanie odbiorników w sytuacjach krytycznych jak przegrzanie lub awaria,
- 15) możliwość **wymiany baterii przez użytkownika**, szczegółowo opisana w instrukcji obsługi producenta UPS-a,
- 16) oprogramowanie do zarządzania UPS-em w języku polskim z funkcjami:
 - a. kontrola i monitoring wielu zasilaczy UPS,
 - b. monitoring w czasie rzeczywistym napięcia, częstotliwości, poziomu obciążenia, poziomu baterii z wykresami,
 - c. obsługa bezpiecznego wyłączania systemów operacyjnych i maszyn wirtualnych,
 - d. powiadomienia ostrzegawcze za pomocą komunikatu rozgłoszeniowego, komunikatora mobilnego oraz email,
 - e. generowanie dziennych raportów i wysyłanie ich na email,
 - f. planowanie zadań:
 - włączenie/wyłączenie UPS-a,





Cyberbezpieczny Samorząd

- test baterii,
- sterowania gniazdami,

2. Gwarancja na UPS-y

2 lata

UPS-y należy dostarczyć i zainstalować w siedzibie zamawiającego:

Urząd Miejski w Chrzanowie, Aleja Henryka 20, 32-500 Chrzanów, po wcześniejszym uzgodnieniu dokładnego terminu dostawy.

Urządzenia na miejscu należy uruchomić, zainstalować najnowszą wersję oprogramowania systemowego oraz dokonać wstępnej konfiguracji logowania do panelu zarządzania zgodnie z wytycznymi zamawiającego.