**Załącznik nr 5 do SWZ – część 4**

Opis przedmiotu zamówienia

pn. **„Cyberbezpieczny Samorząd w gminie Mogilno”**

w zakresie:

* **części czwartej: zakup zasilaczy awaryjnych UPS.**

**a) Sześć sztuk urządzeń zasilania awaryjnego UPS o poniższej charakterystyce:**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr | Cecha/Wartość/Właściwość |
| Minimalne wymagania techniczne dla jednostki UPS | Moc znamionowa jednostki nie mniej niż 1000W / 1500VA  Wersja wolnostojąca  Technologia Line Interactive  Temperatura eksploatacji 0 - 40 °C   * Wilgotność względna podczas pracy 0 - 95 % * Wysokość n.p.m. podczas pracy 0-3000 m * Klasa energetyczna sprzętu przeciwprzepięciowego 459 J |
| Parametry wejściowe | * Nominalne napięcie wejściowe 230V * Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz +/-3 Hz (automatyczne wykrywanie) * Typ gniazda wejściowego: IEC-320 C14 * Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 160 - 286V |
| Parametry wyjściowe | * Napięcie wyjściowe 220, 230, 240V * Częstotliwość na wyjściu przy pracy bateryjnej 50/60Hz ±3Hz * Typ przebiegu sinusoida * Złącza/gniazda wyjściowe   (8) IEC 320 C13 |
| Akumulatory i czas podtrzymania | * Typ akumulatora bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu * Czas autonomii: 6 minut 30 sekund dla pełnego obciążenia 23 minuty 4 sekundy dla połowy obciążenia * Typowy czas ładowania 3 godziny * Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) 3 – 5 * Baterie wymieniane na gorąco |
| Komunikacja i zarządzanie | * Porty komunikacyjne: RJ-45 Serial, USB, Smart Slot * Panel sterowania: Wielofunkcyjna konsola sterownicza i informacyjna LCD * Alarm dźwiękowy: Alarm przy zasilaniu z akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora: konfigurowalne opóźnienia |
| Certyfikaty, zgodności oraz gwarancja | * CE, EN62040-1, EN62040-2, VDE, RoHS, REACh * 3 lata gwarancji producenta door to door na naprawy lub wymiany (bez akumulatora) i 2 lata na akumulator |
| Oprogramowanie | * Dostępne oprogramowanie do zarządzania/monitoringu (niektóre wersje odpłatne) z VMware® ESXi (VMware® ESXi Server 6.5 Update 3 (vMA 6.5), VMware® ESXi Server 6.5 Update 2 (vMA 6.5)); Microsoft® Hyper-V (Windows® Hyper-V Server 2019, 2012 R2); Windows® Server 2019, 2016, 2012; Windows® 10, 7; Red Hat® Enterprise Linux; SuSE® Linux®. |

**b) Siedemdziesiąt sztuk urządzeń zasilania awaryjnego UPS o poniższej charakterystyce:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Cecha/Wartość/Właściwość** |
| Minimalne wymagania techniczne dla jednostki UPS | Moc znamionowa jednostki nie mniej niż 520W / 850VA  Topologia offline  Temperatura eksploatacji 0 - 40 °C   * Wilgotność względna podczas pracy 0 - 90 % * Wysokość n.p.m. podczas pracy 0-3000 m * Klasa energetyczna sprzętu przeciwprzepięciowego 310 Dżule * Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: bezpiecznik minimum 7A |
| Parametry wejściowe | * Nominalne napięcie wejściowe 230V * Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz +/-3 Hz (automatyczne wykrywanie) * Standard wtyczki: Schuko CEE 7/7P * Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 180 - 266V |
| Parametry wyjściowe | * Napięcie wyjściowe 230V * Częstotliwość na wyjściu przy pracy bateryjnej 50/60Hz +/- 3 Hz * Współczynnik mocy: minimum 0.6 * Typ przebiegu przy pracy bateryjnej: Schodkowa aproksymacja sinusoidy * Złącza/gniazda wyjściowe:   8 gniazd Schuko: 6 z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym oraz podtrzymaniem zasilania, 2 z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym.  1 gniazdo USB-A 2.4A, 1 gniazdo USB-C 2.4A |
| Akumulatory i czas podtrzymania | * Typ akumulatora bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu * Czas autonomii: 2 minuty 13 sekund dla pełnego obciążenia 9 minut 35 sekund dla połowy obciążenia * Typowy czas ładowania 16 godzin * Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) 2 – 5 * Baterie wymieniane na gorąco |
| Komunikacja i zarządzanie | * Diody statusu LED: praca na baterii, zasilanie z sieci, alert wymiany baterii   Alarm dźwiękowy: Praca na baterii, niski poziom naładowania baterii, wyłączenie baterii, wykrycie wymiany akumulatora |
| Certyfikaty, zgodności oraz gwarancja | * Znak C, CE, RoHS, REACH * 3 lata gwarancji producenta door to door na naprawy lub wymiany w krajach Unii Europejskiej na urządzenie oraz akumulatory |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie do zarządzania zasilaczami UPS do bezpiecznego wyłączania i zarządzania energią dla komputerów stacjonarnych, serwerów i stacji roboczych, wykorzystujące dedykowane połączenia szeregowe lub USB i oferujące:   * Monitorowania i zarządzania zasilaczy UPS * Bezobsługowego, bezpiecznego wyłączania podczas problemów z zasilaniem * Bezpieczny dostęp do internetowego interfejsu użytkownika (UI) * Możliwość dokładnego określania czasu i sekwencji wyłączania za pomocą dziennika zdarzeń * Identyfikacja potencjalnych zagrożeń, możliwość eksportowania dziennika zdarzeń |