**Załącznik 2 Wymagania na dostawę i instalację UPS 8 kVA**

Do obowiązków Wykonawcy w ramach niniejszego zadania należy dostawa UPS do siedziby Zamawiającego, spełniającego minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne określone poniżej oraz jego instalacja i konfiguracja.

**Wymagane minimalne parametry techniczne:**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** |
|  | Moc wyjściowa 8kVA w obszarze pracy współczynnika mocy obciążenia od 0,8 indukcyjny do 0,8 pojemności. |
|  | Ilość faz 3/3 trzy fazy wejściowe i trzy fazy wyjściowe. |
|  | Wyposażonenie w dotykowy, graficzny wyświetlacz LCD, z komunikatami w języku polskim. |
|  | Napięcie wejściowe – wyjściowe 3x400 V zgodne z wartościami zapisanymi w Polskiej Normie PN - IEC 60038, z tolerancją minimum 325V do 475V |
|  | Typ gniazda wejściowego ;  Hard Wire 3 wire (1PH+N+G),  Hard Wire 5-wire (3PH + N + G) |
|  | Złącza wyjściowe :  4 x IEC 320 C19  6 x IEC 320 C13  1 x Hard Wire 3-wire (H N + G)  3 x IEC Jumpers |
|  | Częstotliwość wejściowa 50 Hz zgodna z wartościami zapisanymi w Polskiej Normie PN-IEC 60038 z tolerancją min. 40Hz do 70 Hz. |
|  | Urządzenie powinno zapewnić ciągłe bezprzerwowe zasilanie w trybie TRUE ON-LINE z podwójną konwersją przy zupełnych lub chwilowych zanikach napięcia i wahaniach częstotliwości w sieci elektrycznej przez cały czas pracy urządzenia. Zgodnie z normą PN-EN 62040-3. |
|  | Urządzenie musi posiadać panel komunikacyjny, w którym powinny być zainstalowane:   1. port komunikacyjny USB, 2. Smart slot 3. karta sieciowa 10/100 Base-T RJ-45 (Web/SNMP). 4. RJ-45 Serial |
|  | Wymagana deklaracja producenta zgodności produktu z normami: EN 62040-1: 2008, EN 62040-2: 2006, oraz spełnienia dyrektyw: 2006/95/EC, 2004/108/EC. |
|  | Alarmy dźwiękowe i wizualne według priorytetu ważności zdarzenia |
|  | Elementy niezbędne do montażu w szafie Rack |
|  | Gwarancja producenta: minimum 36 miesięcy łącznie z bateriami. |
|  | Zasilacz musi posiadać europejskie świadectwo pochodzenia. |

**Wymagania w zakresie instalacji i konfiguracji**

1. Montaż UPS w szafie rack w pomieszczeniu udostępnionym przez Zamawiającego.
2. Podłączenie UPS do instalacji elektrycznej udostępnionej przez Zamawiającego.
3. Podłączenie listew zasilających PDU w szafie do zasilacza UPS.
4. Instalacja i konfiguracja oprogramowania monitorującego i zarządzającego dostarczonego wraz z zasilaczem UPS, konfiguracja musi umożliwić automatyczne zamykanie serwerów pracujących pod kontrolą systemów operacyjnych typu Windows oraz Linux serwer, w tym serwerów wirtualnych pracujących pod kontrolą oprogramowania wspierającego tworzenie serwerów wirtualnych.
5. Wykonanie testów zasilania oraz poprawnego awaryjnego podtrzymania zasilania przez dostarczony UPS, w tym działania oprogramowania w zakresie automatycznego zamykania serwerów i maszyn wirtualnych.