**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Zasilacz UPS serwerowy – 1 szt.**

**Model: ……………………………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagane minimalne parametry techniczne:** |  |
| Moc rzeczywista | 4000W |  |
| Architektura UPSa | online |  |
| Kształt napięcia przy pracy akumulatorowej | sinusoida |  |
| Czas przełączenia na baterię | 0 ms |  |
| Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania | 6 x IEC C13 + 2 x IEC C19 |  |
| Typ gniazda wejściowego | zaciski |  |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 100% | 9 min |  |
| Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% | 21 min |  |
| Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym | 176 – 280 |  |
| Sprawność przy pełnym obciążeniu | 93% przy pełnym liniowym obciążeniu |  |
| Zimny start | tak |  |
| Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) | tak |  |
| Dopuszczalny zakres częstotliwości | 40-70Hz |  |
| Porty komunikacji | USB, Intellislot |  |
| Funkcja EPO - Emergency Power Off | tak |  |
| Rodzaj baterii wewnętrznych | 12V – 5Ah |  |
| Typ baterii wewnętrznych: | kwasowo-ołowiowe, bezobsługowe |  |
| Czas ładowania baterii | max. 5h - do 90% |  |
| Ilość zewnętrznych modułów baterii możliwych do dołączenia | min. 6 |  |
| Diody sygnalizacyjne | tak |  |
| Wyświetlacz LCD | tak |  |
| Alarmy dźwiękowe | Rozładowanie akumulatora Niski poziom naładowania akumulatora Usterka zasilacza UPS Przeciążenie Wymiana akumulatora Brak akumulatora Problem z okablowaniem Przypomnienie dotyczące obejścia |  |
| Wyposażenie standardowe | Zaciski komunikacyjne, Zestaw wsporników Instrukcja obsługi,  Kabel USB,  Oprogramowanie na CD |  |
| Wyposażenie dodatkowe | Szyny do montażu w szafie Rack |  |
| Typ obudowy | 5U Rack / Tower |  |
| Szerokość | 430mm |  |
| Wysokość | 217mm (max. 5U) |  |
| Głębokość | 574mm |  |
| Masa netto | 60kg |  |
| Poziom hałasu: | < 50 dBA |  |
| Certyfikaty, normy: | CE,  ISO 9001, ISO 14001 ISO 50001 • EN 62040-1:2008 • TUV/GS and CE compliance mark and Australia C-tick (C√)mark • EN50091-1-1 • EN50091-2, Class A • EN50082-1 • EN62040-2, 2nd Ed, Category C2 • EN61000-4-2 • EN61000-4-3 • EN61000-4-4 • EN61000-4-5 • EN61000-4-6 • EN61000-3-2  • RoHS2 (6 by 6)  • REACH and WEEE  • ISTA Procedure 1A/1E Energy Star |  |
| Gwarancja na urządzenie | 24 m-ce |  |
| Gwarancja na baterie | 24 m-ce |  |

1. **Upgrade oprogramowania do backupu – 1 szt.**

**…………………………………………………………………………………………….**

Upgrade licencji aplikacji Veeam Backup and Replication Standard do licencji Enterprise wraz z roczną opieką serwisową.

Numer posiadanej licencji:

AE3296BE-27A9-753A-294A-9513DB8E530B

1. **Napęd do biblioteki taśmowej – 1 szt.**

**Model: ……………………………………………………**

**Gwarancja: ……………………………………..**

Napęd LTO-8 do biblioteki taśmowej Scalar i3 (s/n F5C1744017). Napęd musi być wyposażony w gniazdo Single mini-SAS-HD 8644.

Napęd powinien podlegać gwarancji całej biblioteki po jego montażu. W przeciwnym wypadku, gwarancja powinna wynosić min. 24 miesiące.

1. **Taśmy do biblioteki taśmowej – 20 szt. + 1 szt.**

**Model: ……………………………………………………**

20 taśm LTO-7 o pojemności 6/15 TB oraz jedna taśma czyszcząca LTO-7, kompatybilne z zaoferowanym napędem taśmowym.

1. **Dysk do macierzy Netapp E2800 – 2 szt.**

**Model: ……………………………………………………**

Dysk twardy 1,2TB, 10k, 12Gb, Non-FDE, kompatybilny z macierzą Netapp E2800 s/n 721735500141.

Dysk twardy musi być rekomendowany przez producenta macierzy i zainstalowany w oryginalnej kieszeni, gotowy do włożenia do urządzenia. Instalacja dysku nie może naruszać postanowień gwarancyjnych producenta macierzy.

1. **Przełącznik sieciowy zarządzalny 20-port – 1 szt.**

**Model: ……………………………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania techniczne** |  |
| **Rodzaj obudowy / mocowanie** | 19" Rack 1U |  |
| **Rozmiar tablicy adresów MAC** | Min. 16000 |  |
| **Pamięć CPU** | Min. 512 MB |  |
| **Pamięć Flash** | Min. 256 MB |  |
| **Gniazda sieciowe** | 20x Gigabit Ethernet, w tym:  16x Gigabit Ethernet  2x GE combo + SFP |  |
| **Zasilanie** | 100-240V 47-63 Hz |  |
| **Obsługiwane standardy sieciowe** | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE- T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3 ad LACP, IEEE 802.1D (STP, GARP and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922, RFC 920, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC 2132, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 2576, RFC 4330, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1757, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1493, RFC 1215, RFC 3416 |  |
| **Warstwy przełączania** | Layer 2  Layer 3 |  |
| **Zarządzanie** | Web user interface  SNMP v.1  SNMP v.2c  SNMP v.3 |  |
| **Jumbo frames** | min. 9 KB |  |
| **Sygnalizacja pracy diodami** | System, Link/Act, Prędkość |  |
| **Chłodzenie** | Bezwiatrakowe |  |
| **Warunki pracy** | Temperatura 0o-50o, wilgotność max 90% |  |
| **Gwarancja** | Min. 5 lat oraz Next Business Day |  |
| **Zgodność** | Switch musi być zgodny z połączeniem za pomocą czterportowej agregacji linku z posiadanym przez Zamawiającego switchem Cisco SG500x |  |