Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Specyfikacja techniczna serwera**

# Specyfikacja ogólna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **PRODUKT** | **ILOŚĆ** |
| **1.** | Serwer  32GB 8xLFF RAID SAS 0,1,5,6 2GB DVD 2x1Gb 1xRPS 3YOS, Intel Xeon Gold 5218 | 1 |
| **2.** | Intel Xeon Gold 5218 / 2.3 GHz | 1 |
| **3.** | Dyski  SSD SATA 6G 960GB Read-Int. 3.5 H-P EP | 7 |
| **4.** | Dyski  SAS 12G 1.8TB 10K 512e HOT PL 3.5 EP | 3 |
| **5.** | FBU for PRAID | 1 |
| **6.** | Dodatkowa pamięć RAM | 96GB |
| **7.** | Dodatkowy zasilacz | 1 |
| **8.** | Karta zarządzająca serwerem (advanced pack) | 1 |

Specyfikacja szczegółowa:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ogólne** | |
| Typ | Server |
| Typ | DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM DVD SuperMulti - SATA |
| Rodzaj produktu | Montowany w stojaku - 2U |
| Skalowalność serwera | Podwójny |
| Ilość kieszeni dostępnych z przodu | 1 |
| Ilość kieszeni z funkcją hot-swap | 8 |
| **Rozszerzenie / połączenie** | |
| Wnęki | •  8 (całkowity) / 8 (wolna) x hot-swap 3.5" LFF |
|  | •  1 (całkowity) / 0 (wolna) x zewnętrzny 5,25" |
| Interfejsy | •  7 x USB 3.0 (2 przednie, 4 tylne, 1 wewnętrzny) |
|  | •  1 x VGA |
|  | •  1 x zarządzanie - RJ-45 |
|  | •  2 x LAN (Gigabit Ethernet) |
| **Zasilanie** | |
| Rodzaj urządzenia | Zasilacz nadmiarowy z funkcją hot-swap |
| Zasilanie nadmiarowe | Tak |
| Schemat zasilania nadmiarowego | 1+1 |
| Ilość zainstalowanych | 2 |
| Maksymalna obsługiwana ilość | 2 |
| Napięcie nominalne | AC 120/230 V (50/60 Hz) |
| Moc wyjściowa | 450 wat |
| Certyfikat 80 PLUS | 80 PLUS Platinum |
| Wydajność | 94% |
| **Różne** | |
| Zgodność z normami | •  FCC Class A certified |
|  | •  BSMI |
|  | •  GS |
|  | •  CB |
|  | •  ICES-003 Class A |
|  | •  RoHS |
|  | •  WEEE |
|  | •  KC |
|  | •  VCCI V-3 Class A ITE |
|  | •  cCSAus |
|  | •  JIS C 61000-3-2 |
|  | •  EAC |
|  | •  NMB-3 Class A |
|  | •  RCM |
| **Wymiary i waga** | |
| Szerokość | 48.23 cm |
| Głębokość | 77 cm |
| Wysokość | 8.66 cm |
| **Gwarancja producenta** | |
| Obsługa i wsparcie | Gwarancja ograniczona - 3 lata - u użytkownika |
| **Parametry środowiska** | |
| Minimalna temperatura pracy | 5 °C |
| Maksymalna temperatura pracy | 45 °C |
| Dopuszczalna wilgotność | 10 - 85% (bez kondensacji) |
| **Praca w sieci** | |
| Porty Ethernet | 2 x Gigabit Ethernet |
| Protokół komunkacyjny danych | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet |
| Protokół zdalnego zarządzania | IPMI 2.0 |
| Kontroler zdalnego zarzadzania | Tak |
| **RAM** | |
| Technologia | DDR4 SDRAM - Advanced ECC |
| Faktyczna Szybkość Pamięci | 2400 MHz |
| Znamionowa Szybkość Pamięci | 2933 MHz |
| **Kontroler pamięci masowej** | |
| Rodzaj interfejsu kontrolera | SATA 6Gb/s |
| Rodzaj interfejsu kontrolera | SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s |
| Ilość kanałów | 8 |
| Poziom RAID | RAID 0, RAID 1 |
| Poziom RAID | •  RAID 0 |
|  | •  RAID 1 |
|  | •  RAID 5 |
|  | •  RAID 6 |
|  | •  RAID 10 |
|  | •  RAID 50 |
|  | •  RAID 60 |
| Wielkość bufora | 2 GB |
| **Procesor / Chipset** | |
| CPU | Intel Xeon Gold 5218 / 2.3 GHz |
| Max Turbo Speed | 3.9 GHz |
| Ilość rdzeni | 16-rdzeniowy |
| Max ilość procesorów | 2 |
| Możliwość aktualizacji procesora | Możliwość upgrade'u |
| Typ chipsetu | Intel C624 |
| **Monitor** | |
| Typ monitora | Brak |
| **Sterownik grafiki** | |
| Interfejsy wideo | VGA |
| **System operacyjny / Oprogramowanie** | |
| Dołączony system operacyjny | Bez systemu operacyjnego |

**Pozostałe wymagania**

- dostawa serwera do siedziby biblioteki,

- podłączenie w szafie serwerowej,

- konfiguracja połączenia zdalnego z kartą zarządzającą,

- instalacja oraz uruchomienie systemu operacyjnego CentOS Linux w wersji 7,

- termin wykonania: 7 dni od daty zawarcia umowy, jednak nie później niż do 10.12.2020 r.

- gwarancja na zasadach producenta m.in. 3 lata w miejscu instalacji serwera