|  |  |
| --- | --- |
| Kategoria | Opis |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor: powinien osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Mark wynik min 14316 pkt Wg wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net>  Architektura procesora: 64 bitowy x86  Minimalna liczba rdzeni: 6  Minimalna liczba wątków: 12  Minimalna bazowa częstotliwość procesora: 3.40ghz  Minimalna częstotliwość turbo: 4.80ghz  Minimalna ilość cache: 12MB  Minimalna szybkość magistrali: 8 GT/s  TDP: 80W  Maksymalna wielkość pamięci ram: 128GB  Koprocesor arytmetyczny FPU |
| Pamięć operacyjna | 128GB UDIMM DDR4-2666 ECC (4x32GB) |
| Dysk twardy | Wnęka dysków: 12 dysków 3.5calowych SATA 6Gb/s, 3Gb/s  Kompatybilność dysków: 3.5 calowe wnęki  3.5 calowe dyski twarde SATA  2.5 calowe dyski twarde SATA  2.5 calowe dyski SSD SATA  Wymieniany podczas pracy: Tak  Obsługa przyśpieszenia pamięci podręcznej SSD: Tak |
| Pamięć flash | 5GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem) |
| Wyposażenie | Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45): 4  Port 10 Gigabit sieci ethernet: 2 porty 10GbE SFP+ Smartnic, 2 porty 10GBase-T  Ramka Jumbo: Tak  Gniazdo PCIe: 4  Gniazdo 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH)  Gniazdo 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)  Gniazdo 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU)  Gniazdo 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU)  Porty USB 3.1 Gen 2 (10Gb/s): 6  2 gniazda typu C USB 3.1 Gen2 5V/3A 10Gb/s  4 gniazda typu A USB 3.1 Gen2 5V/1A 10Gb/s  Kształt: 2U do montażu stelażowego  Wskźnik LED: HDD 1-12, stan, LAN, stan gniazda rozszerzenia pamięci masowej  Zasilacz: 500W(x2), redundant, 100-240V  Pobór mocy: tryb pracy, typowy: 105,12W z całkowicie zapełnionymi dyskami  Wentylator: System fan: 2x 60mm, 12VDC |
| Wymagania dodatkowe | Gwarancja producenta: 36 miesięcy |

**Załącznik nr 2d do SWZ 22/ZP/2022**

**Część nr 4 - Serwer NAS wraz z sześcioma dyskami**

**SERWER NAS**

**DYSKI NAS – 6 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Kategoria | Opis |
| Dysk twardy | Szybkość transmisji interfejsu HDD 6Gbit/s  Rozmiar HDD: 3.5’’  Standardowe rozwiązania komunikacyjne: Serial ATA III  Model: HDD  Liczba obrotów: 7200obr./min  Cache: 256MB  Pobór mocy: 6.4W (eksploatacja), 5.3W (stan spoczynku)  System nagrywania: Conventional Magnetic Recording (CMR)  Sektory: 4KB z emulacją (512e)/4KB natywny(4Kn)  Prognozowana niezawodność: 2.5mil. godzin (MTBF)  Pojemność HDD: 18000GB  Element dla: Enterprise |
| Wymagania dodatkowe | Gwarancja: min. 36 miesięcy |

**Gwarancja, licencje, wsparcie:**

1. Całość dostarczanego rozwiązania, tzn. każde z dostarczonych urządzeń, musi być objęte min. 36 miesięczną gwarancją.

2. Serwis gwarancyjny/licencyjny/wsparcie musi obejmować dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania wbudowanego, które są elementem zamówienia przez cały okres obowiązywania gwarancji.

3. Zgłaszanie usterek/awarii poprzez pocztę elektroniczną, portal helpdesk lub infolinię.

4. Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia - 1 godzina, czas na rozwiązanie zgłoszonej usterki/awarii - 24 godziny.