**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Producent: …………………………………….

Model: …………………………………….

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **Obudowa** | Typu rack o wysokości maksymalnie 2U wraz z szynami przesuwnymi umożliwiającymi montaż w szafie rack o głębokości do 60cm w zestawie. |  |
| **Procesor** | Jeden procesor osiągający wynik minimum 4500 punktów w teście PassMark. |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16GB DDR4 ECC. Możliwość rozbudowy pamięci RAM do minimum 32GB (2 x 16GB). |  |
| **Ilość obsługiwanych dysków** | Minimum 8 dysków o maksymalnej pojemności nie mniejszej niż 16TB każdy, po podłączeniu modułów rozszerzających minimum 12 dysków. |  |
| **Zainstalowane dyski** | 8 dysków HDD o pojemności min. 8TB każdy zgodne z listą kompatybilności oferowanego rozwiązania oraz charakteryzujące się następującymi parametrami: - interfejs: SATA 6Gb/s,  - prędkość obrotowa: minimum 7200 RPM,  - pamięć cache: minimum 250 MB,  - MTBF: minimum 1 milion,  - możliwość aktualizacji oprogramowania dysków bezpośrednio z interfejsu systemu operacyjnego serwera NAS. |  |
| **Interfejsy sieciowe** | Minimum 4 porty 1GbE RJ-45 oraz 2 porty 10GbE RJ-45  Wsparcie dla agregacji łączy. |  |
| **Obsługa RAID** | Minimum RAID 0, 1, 5, 6, 10. Obsługa dysków zapasowych typu hot spare. |  |
| **Funkcje RAID** | Możliwość zwiększania pojemności poprzez wymianę dysków na większe. Migracja poziomu RAID w trybie online dla minimum RAID 1 i RAID 5. |  |
| **Szyfrowanie** | Możliwość szyfrowania wybranych udziałów sieciowych. |  |
| **Protokoły** | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP |  |
| **Usługi** | 1. Serwer VPN, Serwer pocztowy, Stacja monitoringu, Windows ACL, Integracja z Windows ADS, Firewall, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie, Usługa DDNS, Serwer i klient LDAP, Możliwość utworzenia kilku wolumenów w obrębie jednej macierzy RAID, migawki (min. 65 tys. w cały systemie), możliwość tworzenia i uruchamiania maszyn wirtualnych bezpośrednio w systemie bez wykorzystywania zewnętrznych wirtualizatorów.  2. Wykonywanie kopii zapasowych maszyn wirtualnych ze środowisk takich jak VMware vSphere, VMware free ESXi oraz Microsoft Hyper-V 2016, 2019, 2022 (wraz z klastrami przełączania awaryjnego) z wykorzystaniem centralnego panelu zarządzania oraz dodatkowo:  3. Wykonywanie kopii zapasowych typu bare-metal komputerów lokalnych z systemem Windows 10 lub nowszym według harmonogramu z możliwością zarządzania z poziomu centralnej konsoli dostępnej lokalnie oraz zdalnie, przywracania pojedynczych plików, folderów oraz całych obrazów dysku. Kopia musi być wykonywana w trybie przyrostowym z możliwością przechowywania minimum 32 wersji i zarządzania ich przechowywaniem w sposób automatyczny poprzez dedykowany algorytm. Dane z kopii zapasowych muszą być redukowane poprzez globalną deduplikację po stronie miejsca przechowywania. Licencja musi umożliwiać podłączanie kolejnych komputerów do systemu kopii zapasowej bez limitu.  4. Instalacja urządzenia wraz z przyłączeniem do istniejącej sieci teleinformatycznej w miejscu docelowym (zalecana wizja lokalna w celu uwzględnienia wszystkich prac towarzyszących niezbędnych do prawidłowego montażu). Konfiguracja kopi zapasowych przez tunel VPN |  |
| **Język GUI** | Polski |  |
| **Pobór mocy** | Maksymalnie 63W w trybie pracy. |  |
| **System plików** | Dyski wewnętrzne: BTRFS. |  |
| **Szyfrowanie** | Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI) |  |
| **Zasilacz** | Zasilacz redundantny o mocy minimum 340W. |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta co najmniej 36 miesięcy. |  |