

sygn. postępowania: ZZ-2380-131/24

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Dostawa 2 serwerów pamięci masowej NAS

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch serwerów pamięci masowej NAS z wbudowaną funkcją świadczenia usług, pozwalające na składowanie danych w ilości nie mniejszej niż 400TB, wyposażone w wbudowane interfejsy uplinkowe 10G oraz 2 dodatkowe karty sieciowe z 2 portami SFP28 oraz z redundantnym zasilaniem.

Jeżeli do opisanego przedmiotu zamówienia użyto oznaczenia lub parametry wskazujące konkretnego producenta, produkt, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w SOPZ.

Pozostałe wymagania:

1. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i nieużywany.
2. Wszystkie urządzenia sieciowe dostarczone przez Wykonawcę muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek polski lub Unii Europejskiej. Spełnienie powyższego wymogu zostanie potwierdzone oświadczeniem producenta sprzętu lub jego polskiego przedstawicielstwa, które Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu najpóźniej w dniu dostawy oferowanych urządzeń.
3. Całość przedmiotu zamówienia musi być objęta gwarancją Wykonawcy na warunkach określonych w ofercie (minimum 36 m-cy) i w § 7 Umowy.

Zestawienie ilościowe przedmiotu zamówienia

| Przedmiot zamówienia | Ilość |
|------------------------------------------|--------------|
| Serwer pamięci masowej NAS HD6500 | 2 |

Serwer pamięci masowej HD6500

Minimalne wymagania dla rozwiązania równoważnego:

- 1.1 Serwer musi posiadać obudowę typu rack o wysokości 4U.
- 1.2 Serwer musi posiadać 60 kieszeni dyskowych.
- 1.3 Serwer musi posiadać procesor o taktowaniu min. 2,4 GHz.
- 1.4 Serwer musi być wyposażony w sprzętowy mechanizm szyfrowania.
- 1.5 Serwer musi być wyposażony w 256 GB pamięci RAM.
- 1.6 Serwer musi być wyposażony w 30 dysków twardych SAS 3,5" HAS5310-20T o pojemności 20 TB każdy, dedykowanych do serwerów pamięci masowej, o średnim czasie awarii MTBF min. 2,5 mln godzin.
- 1.7 Serwer musi umożliwiać rozbudowę do 300 dysków przy użyciu dodatkowych modułów rack.
- 1.8 Serwer musi być wyposażony w dwa dyski SATA SSD do użytku jako dyski operacyjne.
- 1.9 Serwer musi posiadać dedykowany port LAN do zarządzania poza pasmem.
- 1.10 Serwer musi posiadać wbudowane co najmniej 2 porty 1GbE (RJ45) oraz co najmniej 2 porty 10GbE (RJ45) z funkcją agregacji łącz (Link Aggregation).
- 1.11 Serwer musi być wyposażony w dwie dwu portowe karty sieciowe 25GbE Synology E25G30-F2 wyposażoną w dwie kompatybilne wkładki SFP28 25 Gb/s, SM LC, 10 km, DDM oraz w dwie kompatybilne wkładki SFP+ ,Dual, 10 Gb/s, SM LC, 10 km, DDM, TX1310nm.
- 1.12 Serwer musi obsługiwać funkcje Wake on LAN/WAN.
- 1.13 Serwer musi być zasilany napięciem 230 V oraz posiadać zasilacz nadmiarowy.
- 1.14 Serwer musi pozwalać na replikację danych w czasie rzeczywistym między serwerem aktywnym a pasywnym w celu zachowania spójności danych i maksymalizacji dostępności usług.
- 1.15 System operacyjny serwera musi obsługiwać następujące protokoły sieciowe: SMB, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP).
- 1.16 System operacyjny musi obsługiwać wewnętrzne dyski twarde z systemami plików btrfs oraz zewnętrzne dyski twarde z systemami plików Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT.
- 1.17 System operacyjny musi obsługiwać następujące typy macierzy RAID: JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10.
- 1.18 System operacyjny musi obsługiwać usługi Active Directory oraz LDAP.
- 1.19 System operacyjny musi obsługiwać maszyny wirtualne VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix i OpenStack.
- 1.20 Serwer musi być wyposażony w szyny do montażu w szafie typu rack 19" (RKS-03), umożliwiające wsuwanie i wysuwanie serwera ze stelaża.