

Opis Przedmiotu Zamówienia

Składana oferta musi odpowiadać warunkom nie gorszym niż określone poniżej:

- 1) Oferowane produkty muszą być fabrycznie nowe w 100 % sprawne z minimalnie 3 letnią gwarancją do instalacji w siedzibie Zamawiającego.
- 2) Wykonawca winien przedstawić nazwę producenta i model oferowanego sprzętu.
- 3) Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.
- 4) Zamawiający zastrzega sobie możliwość przetestowania oferowanego sprzętu wraz z oprogramowaniem w konfiguracji zgodnej z ofertą przed podpisaniem umowy.

Urządzenie NAS.

Komponent	Minimalne wymagania urządzenia
Procesor	Czterordzeniowy o taktowaniu co najmniej 2,2GHz np. AMD Ryzen V1500B
Architektura procesora	64-bitowy x86
Koprocesor arytmetyczny	Tak
Obudowa	Rack 2U
Pamięć RAM	16GB SO-DIMM DDR4
Pamięć flash	5GB
Ilość obsługiwanych dysków	8 dysków 3,5-calowych SATA 6Gb/s
Dyski	8x HUH721212ALE600 Enterprise Drives Ultrastar DC HC520 12TB
Interfejsy sieciowe	2 x 2,5GbE (RJ45), Dodatkowa karta 2 x 10GbE 10GBASE-T
Gniazdo PCIe	Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x8
Porty USB	2 x USB Typu-C 3.2 Gen 2 (10Gb/s) 2 x USB Typu-A 3.2 Gen 2 (10Gb/s)
Wskaźniki LED	HDD 1-8, Stan, LAN, USB, zasilanie
Obsługa RAID	Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Tripple Mirror, Tripple Parity
Funkcja Hot Spare	RAID Hot Spare and Global Hot Spare
Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania folderów i wolumenów kluczem AES 256-bit.
Wspierane Systemy	1. Apple Mac OS 10.10 or later 2. Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 or later Linux

Operacyjne	<p>3. IBM AIX 7, Solaris 10 or later UNIX</p> <p>4. Microsoft Windows 7, 8, and 10</p> <p>5. Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2 and 2016, 2019</p>
Protokoły	CIFS, SMB, AFP, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Usługi	Stacja monitoringu, Windows ACL, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Obsługa plików QPKG, Funkcja Virtual Disk umożliwiające zwiększenie pojemności serwera przy pomocy inicjatora iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Klient LDAP, Serwer Syslog, Server VPN, Obsługa kontenerów (LXC, Docker), Funkcja migawek, Migawki (min. 1024)
Wirtualizacja	<p>Certyfikaty:</p> <p>VMware vSphere: VMware ESXi 6.7 & 7.0 (iSCSI), VMware ESXi 6.7 & 7.0 (NFS), VMware ESXi 6.7 & 7.0 (VAAI iSCSI), VMware ESXi 6.7 & 7.0 (VAAI NFS), VMware ESXi 6.7 & 7.0 (Fibre Channel)</p> <p>Microsoft Hyper-V: Windows Server 2019, Citrix XenServer: Citrix Ready 8.x</p>
Zarządzanie dyskami	Skanowanie w poszukiwaniu złych sektorów, odczyt S.M.A.R.T
Język GUI	Polski
Waga	Max. 11 kg (brutto)
System plików	<p>Dyski wewnętrzne ZFS lub EXT4.</p> <p>Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+</p>
Funkcje ZFS	Liniowa deduplikacja, kompresja i kompakcja, Cache odczytu & ZIL
Zasilanie	Redundantne (2x 300W)
Wentylatory	Min. 3 x 60 mm
Gwarancja i serwis	36 miesięcy, standard
Szyny	Szyny do montażu

Przełącznik

Komponent		Minimalne wymagania urządzenia
Typ zarządzania	Zarządzanie sieciowe	
Liczba portów	10	
Porty combo 10 GbE SFP+/RJ45	2	
2,5 GbE (RJ45)	8	
Tabela adresów MAC	16K	
Łączna przepustowość nieblokująca	40Gbps	
Zdolność przełącznia	80Gbps	
Konsola	RJ45	
Obsługiwane normy	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2,5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber IEEE 802.3x Kontrola przepływu Full-Duplex IEEE 802.1Q Tagowanie VLAN IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (Klasa usługi IEEE 802.1p)	
Certyfikaty	CE, FCC, VCCI, BSMI	
Gwarancja	2 lat	