**ZAKRES RZECZOWY ZAMÓWIENIA**

**ZADANIE NR 3 – DOSTAWA SERWERA NAS**

**Dane oferowanego serwera** *(należy precyzyjnie wskazać producenta i model oferowanego urządzenia)***:**

**Serwer NAS: …………………………………………………………………………**

***UWAGA: niepodanie powyższych danych będzie skutkować odrzuceniem oferty.***

**Serwer NAS – 2 szt.**

**Serwer NAS kompatybilny z serwerem NAS TS-873AU-RP (możliwość konfiguracji synchronizacji, tzn. pliki danych i migawek w wielu wersjach, tworzone przez główny serwer NAS, muszą być synchronizowane z dodatkowym serwerem NAS.**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | Czterordzeniowy o taktowaniu co najmniej 2,2 GHz |
| Architektura procesora | 64-bitowy |
| Koprocesor arytmetyczny | Tak |
| Obudowa | Rack 2U o wymiarach, 89(H) x 482(W) x 425(D) mm |
| Pamięć RAM | 4GB UDIMM DDR4, możliwość rozszerzenia pamięci RAM do 64GB |
| Pamięć flash | 5GB |
| Ilość obsługiwanych dysków | 8 dysków 3,5-calowych SATA 6Gb/s |
| Interfejsy sieciowe | 2 x 2,5GbE (RJ45), możliwość zamontowania dodatkowych portów sieciowych 5 GbE, 10GbE poprzez dołożenie opcjonalnych kart. |
|  |
| Gniazdo  PCIe | Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x4 Gniazdo 2: PCIe Gen 3 x4 |
| Porty USB | 2 x USB Typu-C 3.2 Gen 2 (10Gb/s)  1 x USB Typu-A 3.2 Gen 2 (10Gb/s)  1 x USB Typu-A 3.2 Gen 1 |
| Wskaźniki LED | HDD, 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 Operacyjne | 1. Apple Mac OS 10.10 or later 2. Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 or later Linux 3. IBM AIX 7, Solaris 10 or later UNIX 4. Microsoft Windows 7, 8, and 10 5. Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2 and 2016, 2019 |
| 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 umożliwiająca 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 | Certyfikaty:  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)  Microsoft Hyper-V: Windows Server 2019, Citrix XenServer: Citrix Ready 8.x |
| Zarządzanie dyskami | Skanowanie w poszukiwaniu złych sektorów, odczyt S.M.A.R.T |
| Język GUI | Polski |
| Pobór mocy | Praca: maksymalnie 80 W |
| System plików | Dyski wewnętrzne ZFS lub EXT4.  Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS,FAT32,HFS+ |
| Funkcje ZFS | Liniowa deduplikacja, kompresja i kompakcja, Cache odczytu & ZIL |
| Zasilanie | Redundantne (2x 300W) |
| Wentylatory | Min. 2 x 80 mm |
| Dyski | 8 szt dysków o pojemności 8TB  Niezawodność MTBF ; 1 200 000 godz.  Dyski muszą być kompatybilne z zaoferowanym urządzeniem typu NAS tzn. muszą być opublikowane na liście kompatybilności producenta Serwera NAS |
| Gwarancja i serwis | Co najmniej 36 miesięcy |