**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

1. **Macierz dyskowa – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Macierz dyskowa – 1 szt.** | |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry techniczne lub równoważne** |
| Obudowa | Rack (nie więcej niż 4U) |
| Pamięć RAM | Min. 32GB zainstalowanej pamięci |
| Wnęki na dyski | 24 |
| Obsługiwane dyski | 3,5” SATA HDD,  2,5” SATA HDD,  2,5” SATA SSD |
| Pojemność zainstalowanych dysków | macierz dostarczana z dyskami z pozycji 2, 12 dysków o pojemności min. 20TB każdy |
| Poziomy RAID | 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 |
| Możliwość wymiany podczas pracy (hot-swap) | Tak |
| Obsługa SSD jako pamięci cache | Tak |
| Cechy kopii zapasowej | Chmura, iSCSI LUN |
| Zarządzanie przez stronę www | Tak |
| Liczba portów Gigabit Ethernet (RJ-45) | 2 |
| Liczba portów 10 Gigabit Ethernet (RJ-45) | 2 |
| Liczba gniazd PCIe | 4 |
| Obsługa iSCSI | Tak |
| Obsługiwane systemy operacyjne klienta | Apple Mac OS 10.10 i nowsze  Ubuntu 14.04 i nowsze, CentOS 7  Microsoft Windows 10,11  Microsoft Windows Server 2012 R2, 2022 |
| Obsługiwane systemy plików | FAT32, HFS+, NTFS, ZFS, ext3, ext4 |
| Ilość jednostek zasilania | 2 szt., zasilacze wbudowane w urządzeniu |
| Obsługa zasilacza nadmiarowego | Tak |
| Akcesoria w zestawie | Min. 1 x Przewód sieciowy 10GBASE-T Ethernet, szyny Rack |
| Gwarancja | min.3 lata |

1. **Dyski do macierzy – 12 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dyski do macierzy – 12 szt.** | |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry techniczne lub równoważne** |
| Typ | HDD 3,5” lub 2,5” SATA3, kompatybilne z zaproponowaną macierzą |
| Prędkość obrotowa | Min. 7200 obr./min. |
| Pojemność | Min. 20TB/szt. |
| Gwarancja | min.5 lat |

1. **Serwer plików NAS z dyskami – 15 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Serwer plików NAS z dyskami – 15 szt.** | |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry techniczne lub równoważne** |
| Pamięć | 8GB RAM |
| Kieszenie na dyski | 4 |
| Kieszenie dysków M.2 | 2 |
| Obsługiwane typy dysków | 3.5" SATA HDD  2.5" SATA SSD  M.2 2280 NVMe SSD |
| Porty LAN RJ-45 1GbE | 2 |
| Rozszerzenie karty PCIe | Możliwość rozbudowy o 2 porty RJ45 10GbE |
| Obsługiwane typy macierzy RAID | RAID 0  RAID 1  RAID 5  RAID 6  RAID 10 |
| Protokół plików | SMB  AFP  NFS  FTP  WebDAV  Rsync |
| Obsługiwane przeglądarki | Chrome  Firefox  Edge  Safari |
| Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych | RAID 1  RAID 5  RAID 6  RAID 10 |
| Funkcje | Możliwość przekształcenia serwera NAS w chmurę prywatną,  Serwer synchronizacji dla klientów na różnych platformach,  Zarządzanie plikami w portalu internetowym,  Generowanie bezpiecznego łącza udostępniania plików. |
| Dyski w zestawie, w każdym serwerze NAS | 2 szt., dyski twarde 3.5", min. 4 TB każdy, Serial ATA III, 7200 obr./min., gwarancja producenta na dyski: 60 m-cy |