**Załącznik nr 3- Serwer plików**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** |
| **Procesor** | Min. 4-core AnnapurnaLabs Alpine AL-314 1.7 GHz |
| **Obudowa** | Rack 1U o wymiarach, 44(H) x 439(W) x 291(D) mm |
| **Pamięć RAM** | 2GB DDR3 RAM, z możliwością rozbudowy do 8GB |
| **Pamięć Flash** | 512 MB |
| **Ilość obsługiwanych dysków** | 4 dyski 2.5"/3.5" SATA3 z możliwością konfiguracji Hot Swap |
| **Ilość zamontowanych dysków** | 4x dyski twarde o pojemności 10TB, z listy kompatybilności NAS, minimum 2,5mln roboczogodzin MTBF |
| **Interfejsy sieciowe** | 2 x Gigabit (10/100/1000),  1 x 10 Gigabit SFP+ |
| możliwość podłączenia dongle wireless przez port USB, obsługa VLAN i Jumbo Frame. |
| **Porty** | 4x USB 3.2 Gen1 |
| **Wskaźniki LED** | HDD 1-4, Status, LAN, Power, USB |
| **Obsługa RAID** | Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0,1,5,6,10. Obsługa BITMAP w celu przyspieszenia odbudowy. Możliwość skonfigurowania Global Spare Disk. |
| **Funkcje RAID** | Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online. |
| **Szyfrowanie** | Możliwość szyfrowania folderów współdzielonych oraz całych woluminów kluczem AES 256 bitów. Mechanizm szyfrowania z akceleracją sprzętową. |
| **System Operacyjny** | Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2003/2008 R2/2012/2012R2, Apple Mac OS 10.7+, Linux & UNIX |
| **Stacja monitoringu** | Obsługa do 30 kamer IP (2 licencje domyślnie). |
| **Protokoły** | CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP |
| **Usługi** | Serwer pocztowy, Stacja monitoringu, Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Obsługa paczek QPKG, Funkcja Virtual Disk umożliwiająca zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog, Migawki wolumenów, Obsługa kontenerów (LXC – Docker) |
| **Zarządzanie dyskami** | SMART, sprawdzanie złych sektorów |
| **Język GUI** | Polski, Angielski |
| **Gwarancja** | Gwarancja 36 miesięcy |
| **Waga** | Maksymalnie 6 kg |
| **Pobór mocy** | Uśpienie: 13 W Praca max: 32 W |
| **System plików** | Dyski wewnętrzne EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ |
| **iSCSI** | Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation |
| **Liczba kont użytkowników** | 4096 |
| **Liczba grup** | 512 |
| **Liczba udziałów** | 512 |
| **Max ilość połączeń** | 700 |
| **Zasilanie** | 100W |
| **Wentylatory** | Minimum 3, każdy po 4 cm. |
| **UPS** | Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS |