**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część II postępowania ZP.271- 15TP/2014 – Cyberbezpieczny samorząd**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | Min. Intel Xeon D-1531 2,2 GHz |
| Obudowa | Rack o wymiarach 88 mm x 482 mm x 724 mm; w zestawie szyny teleskopowe do instalacji urządzenia w szafie RACK |
| Pamięć RAM | 64 GB DDR4 ECC RAM; zainstalowana pamięć musi być tego samego producenta co NAS |
| Ilość obsługiwanych dysków | 12 dysków 3,5” o maksymalnej pojemności 16TB każdy typu SATAIII |
| Ilość zainstalowanych dysków | 6 dysków o pojemności min. 20TB znajdujące się na liście zgodności serwera NAS; możliwość aktualizacji firmware dysków z poziomu serwera NAS  2 dyski SSD 2,5’’ o pojemności min. 480GB znajdujące się na liście zgodności serwera NAS |
| Interfejsy sieciowe | 4 x Gigabit (10/100/1000),  2x 10GbE RJ-45  Wsparcie dla Link Aggregation, Jumbo Frame oraz WOL. |
| Porty | 2 x USB 3.2 Gen 1, 2 x Infiniband (przepustowość 12 Gb) |
| Gniazda PCIe | 2 x Gen3 x8 slots (x8 link) |
| Wskaźniki LED | Status, LAN, HDD1 -12 |
| Obsługa RAID | Basic, JBOD, RAID F1,0,1,5,6,10 + Hot Spare 1,5,6,10 |
| Funkcje RAID | Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online |
| Szyfrowanie | Możliwość szyfrowania wybranych udziałów sieciowych, kluczem AES-256bitów |
| Licencja na Kamery IP | W zestawie licencja na dwie kamery z możliwością rozszerzenia do 75. Funkcja CMS. |
| Protokoły | CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, WebDAV, CalDAV, SFTP, |
| Usługi | Wsparcie dla High Availability  Serwer VPN  Serwer pocztowy dla kilku domen  Stacja monitoringu  Windows ACL  Integracja z Windows ADS  Firewall z kontrolą ruchu  Serwer WWW  Serwer plików  Manager plików przez WWW  Szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie  Antyvirus  Klient VPN  Usługa DDNS  Oprogramownie do backup stacji roboczych, serwerów fizycznych i środowiska wirtualizacji VMware |
| Zarządzanie dyskami | SMART, sprawdzanie złych sektorów, dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów, |
| Język GUI | Polski |
| Gwarancja i serwis | 5 lat gwarancji |
| Waga | 14,5 KG |
| Certyfikaty | CE |
| System plików | Dyski wewnętrzne Btrfs, EXT4. Dyski zewnętrzne Btfrs, FAT, NTFS, EXT4, EXT3, HFS+, exFAT |
| Liczba wolumenów | Do 128 |
| Liczba iSCSITargetów | Do 256 |
| Liczba iSCSI LUN | Do 512 |
| Liczba kont użytkowników | 16000 |
| Liczba grup | 512 |
| Liczba udziałów | 512 |
| Ilość jednoczesnych połączeń | 2000 dla CIFS, FTP, AFP – 10000 po rozszerzeniu RAM |
| Zasilanie | Zasilanie redundantne min. 500W |
| Chłodzenie | FAN x 4 80 x 80 mm |