

## 1. Serwer NAS – 1 sztuka

Procesor	Czterordzeniowy co najmniej 2,2 GHz np. AMD Ryzen™ V1500B 2,2GHz
Architektura procesora	64-bitowy x86
Koprocesor arytmetyczny	Tak
Obudowa	Rack 2U o wymiarach nie większych niż: 90(H) x 484(W) x 430 (D) mm
Pamięć RAM	8 GB UDIMM DDR4, możliwość rozszerzenia pamięci RAM do 64GB
Pamięć flash	5GB
Ilość obsługiwanych dysków	12 dysków 3,5-calowych SATA 6Gb/s
Interfejsy sieciowe	6 x 2,5 Gigabit Ethernet (RJ45)
Gniazdo PCIe	2 x PCIe Gen 3 x4 (Dopuszcza się aby jedno z gniazd było zajęte przez zainstalowaną kartę sieciową 2,5 GbE)
Porty USB	1 x typu A USB 3.2 Gen 1 5Gbps 2 x typu C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x typu A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
Wskaźniki LED	HDD 1-12, stan, LAN, USB, zasilanie
Obsługa RAID	Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Funkcje RAID	Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online
Funkcja Hot Spare	RAID Hot Spare and Global Hot Spare
Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania folderów i całych woluminów kluczem AES 256-bit.
Wspierane Systemy Operacyjne	Apple Mac OS 10.10 or later Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 or later Linux IBM AIX 7, Solaris 10 or later UNIX Microsoft Windows 7, 8, 10

	Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019
Stacja monitoringu	Obsługa 60 kamer IP (8 licencje domyślnie).
Protokoły	CIFS, SMB, AFP, FTP, WebDAV, iSCSI, 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), Autotiering, Migawki (min. 1024)
Wirtualizacja	<p>Certyfikaty:</p> <p>VMware vSphere: VMware ESXi 6.7 &amp; 7.0 (iSCSI), VMware ESXi 6.7 &amp; 7.0 (NFS), VMware ESXi 6.7 &amp; 7.0 (VAAI iSCSI), VMware ESXi 6.7 &amp; 7.0 (VAAI NFS), VMware ESXi 6.7 &amp; 7.0 (Fibre Channel)</p> <p>Microsoft Hyper-V: Windows Server 2019</p> <p>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. 10 kg
Pobór mocy	Praca: 80 W
System plików	Dyski wewnętrzne EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
Zasilanie	Redundantne (2x 300W)
Wentylatory	Min. 2 x 80 mm
Dyski	<p>6 dysków kompatybilnych z urządzeniem, 8TB SATA, 7200RPM, 256MB cache, 2mln hr MTBF, roczny współczynnik obciążenia pracą minimum 540TB/rok, Average Latency Time: max 4,2ms,</p> <p>512 bytes/ sector, gwarancja producenta 5 lat</p>
W zestawie	Szyny do montażu w szafie rack
Gwarancja i serwis	<p>60 miesięcy gwarancji na serwer NAS, w tym wsparcie premium :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pomoc telefoniczna, pomoc zdalna lub e-mailowa przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu</li> <li>- wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pełna asysta telefoniczna / e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania</li> <li>- pomoc techniczna w sprawach nietypowych</li> <li>- gwarancja „door-door” w całości pokrywana przez autoryzowanego dystrybutora z min. 15-letnim doświadczeniem w dostawach rozwiązań NAS lub producenta</li> <li>- priorytetowy tryb rozpatrywania gwarancji i prowadzenia naprawy</li> <li>- wsparcie przy konfiguracji i wdrożeniu rozwiązania</li> <li>- w przypadku awarii dyski pozostają u zamawiającego.</li> </ul>
--	---

## 1. Dysk przenośny (2 sztuki):

Pojemność	5 TB
Format	2,5"
Interfejs	USB 3.0
Dołączone akcesoria	Kabel USB
Gwarancja	36 miesięcy