



## Opis przedmiotu zamówienia

**Serwer NAS wraz z niezbędną ilością dysków pozwalających na zapewnienie niezbędnej ilości powierzchni dla tworzonych kopii zapasowych danych 4 dyski 6TB – Urząd Gminy, GOPS – 2 szt**

Procesor	4-rdzeniowy, 8 wątkowy, o taktowaniu procesora min. 2.2 GHz,
Pamięć RAM	8GB RAM DDR4 SO-DIMM – możliwość rozszerzenia do 64GB (2 sloty SO-DIMM)
Ilość obsługiwanych dysków	6 dysków 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s o pojemności maksymalnej dysku 24TB każdy
Sloty na dyski M.2 SSD	2 sloty M.2 2280 PCIe Gen3 x1 slots
Dyski	4 dyski 6TB, zgodne z listą dysków kompatybilnych producenta, technologia CMR, 7200RPM, 256MB cache, gwarancja min 3 lata
Interfejsy sieciowe	2 x 2,5 Gigabit sieci Ethernet (RJ45), możliwość zamontowania (jako płatna opcja): <ul style="list-style-type: none"><li>- dodatkowej karty sieciowej 2,5GbE,</li><li>- dodatkowej karty sieciowej 5GbE,</li><li>- dodatkowej karty sieciowej 10GbE,</li><li>- dodatkowej karty sieciowej FC 16GbE,</li><li>- dodatkowej karty sieciowej FC 32GbE,</li><li>- obsługa VLAN i Jumbo Frame.</li></ul>
Pamięć flash	5GB
Porty	3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5Gbps
Złącza PCIe	2x Gniazdo PCIe Gen 3 x4
Wskaźniki LED	Stan/zasilanie, USB, LAN, dyski 1–6, M.2 SSD 1–2
Obsługa RAID	Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Funkcja Hot Spare	RAID Hot Spare and Global Hot Spare
Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów.
Kompatybilny system operacyjny	Apple Mac OS 10.10 iłyb wyższy Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 lub wyższy Linux IBM AIX 7, Solaris 10 lub wyższy UNIX Microsoft Windows 7, 8, 10 Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 – lub równoważne
Protokoły	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP



Usługi	Serwer pocztowy Xeams, Stacja monitoringu, Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Funkcja Virtual Disk umożliwiającą zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog, - lub równoważne
Zarządzanie dyskami	Skanowanie w poszukiwaniu złych sektorów, odczyt S.M.A.R.T
Stacja monitoringu	w standardzie 8 licencji na podłączenie kamer (możliwość rozbudowy poprzez zakup dodatkowych licencji).
Język GUI	Polski
Gwarancja	Gwarancja producenta 3 lata Tryb rozpatrywania gwarancji: - 3 lata gwarancji NBD - wysyłka urządzenia zastępczego na następny dzień roboczy od dnia zgłoszenia (przy potwierdzonym zgłoszeniu do godz. 14:00 w dni robocze) - dostępność serwisu 5 dni w tygodniu w dni robocze – poniedziałek-piątek w godzinach 8:00 – 16:00 - wsparcie Klienta przez cały okres gwarancji: pomoc zdalna i telefoniczna przy konfiguracji i problemach z urządzeniem, w dni robocze (w godz. 8:00 – 16:00)
Pobór mocy	Do 46W (typowy)
System plików	Dyski wewnętrzne EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, exFAT (licencja opcjonalna)
iSCSI	Obsługa MPIO & MC/S, SPC-3 persistent reservation
Liczba kont użytkowników	Do 4096
Maksymalna liczba grup	Do 512
Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń (CIFS)	2000
Maksymalna liczba folderów współdzielonych	512
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 250W
UPS	Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS.