

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 4 Zakup i dostawa urządzenia serwerowego typu NAS (Network Attached Storage) dla Urzędu Gminy Stara Biała

o parametrach minimalnych określonych poniżej:

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
1	Format obudowy	Obudowa rack 2U, montaż w szafie 19"
2	Procesor	64-bitowy, co najmniej 4-rdzeniowy o taktowaniu min. 3.0 GHz
3	Pamięć RAM	Min. 32 GB DDR4 ECC
4	Liczba zatok na dyski	Min. 12 zatok na dyski 3,5"/2,5" SATA HDD/SSD , hot-swap
5	Maksymalna pojemność po rozbudowie	Możliwość rozszerzenia do min. 24 zatok przy użyciu jednostki rozszerzającej
6	RAID	Obsługa RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD
7	Porty zewnętrzne	Min. port LAN RJ-45 10GbE – 1 szt..
8	Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
9	Obsługiwane systemy plików (dyski wewnętrzne)	Btrfs, EXT4
10	Obsługiwane systemy plików (dyski zewnętrzne)	Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT
11	Mechanizmy ochrony danych	Migawki, klonowanie, kontrola integralności danych
12	System operacyjny	Dedykowany system operacyjny dla serwerów NAS, obsługa rozbudowanego systemu uprawnień oraz możliwość rozszerzenia funkcjonalności przez aplikacje
13	Wsparcie dla wirtualizacji	<ul style="list-style-type: none">• Vmware vSphere,• Microsoft Hyper-V,• Citrix XenServer,
14	Możliwość uruchamiania aplikacji	Obsługa aplikacji do backupu urządzeń końcowych, serwera plików, serwera multimediiów, integracji z chmurą
15	Zasilanie	Redundantne, zasilacz o mocy min. 300W
16	Montaż	Zestaw szyn montażowych

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
17	Gwarancja	Min. 3 lat gwarancji producenta

Lp.	Funkcjonalność	Wymagania
1	Kopia zapasowa	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa backupu systemów Windows, macOS i Linux, • backup maszyn wirtualnych VMware i Hyper-V, • automatyczny harmonogram tworzenia kopii, • replikacja danych między urządzeniami, • szyfrowanie AES-256 kopii zapasowych, • migawki systemu plików (snapshots), • automatyczne usuwanie starych backupów, • powiadomienia e-mail/SMS o statusie backupu, • przywracanie pojedynczych plików, • obsługa zdalnych lokalizacji backupu (NAS, FTP/SFTP).
2	Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość instalacji karty 10GbE, • obsługa agregacji łączy (Link Aggregation), • obsługa VLAN, • obsługa protokołów sieciowych: SMB, AFP, NFS, FTP, iSCSI, SSH, SNMP, VPN, • obsługa serwera DHCP, • możliwość integracji z Active Directory/LDAP, • obsługa połączeń VPN (PPTP, L2TP/IPSec, OpenVPN), • wsparcie dla IPv4 i IPv6.
3	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Szyfrowanie danych, • obsługa firewall i list kontroli dostępu (ACL), • ochrona przed atakami brute force, • integracja z protokołem HTTPS i TLS, • możliwość konfiguracji VPN (PPTP, L2TP/IPSec, OpenVPN), • powiadomienia o nieautoryzowanych próbach logowania, • możliwość tworzenia różnych poziomów dostępu dla użytkowników.

DYSKI NAS

Sztuki	10
	HDD SATA 3,5"
	Produkt nowy, oryginalny
Stan	(urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski)
	Dysk musi być wymieniony na <u>liście zgodności</u> dysków kompatybilnych z serwerem pamięci masowej.
Gwarancja	3 lata
Pojemność	12 TB
Interfejs	SATA 6 Gb/s
Prędkość obrotowa	7,200 rpm