



Cyberbezpieczny Samorząd

Dostawa urządzenia NAS w wersji rack o poniższej charakterystyce

Procesor	Jeden 4-rdzeniowy/8-wątkowy AMD Ryzen V1780B lub równoważny.
Obudowa	RACK max 2U o wymiarach max. 89 mm x 483 mm x 579 mm; W zestawie szyny do montażu w szafie RACK
Pamięć RAM	8 GB DDR4 UDIMM ECC RAM z możliwością rozszerzenia do 32 GB
Ilość obsługiwanych dysków	12 dysków 3,5" o maksymalnej pojemności 20 TB każdy, po podłączeniu modułu rozszerzającego do 24 dysków.
Zainstalowane dyski	8 dysków HDD SATA klasy Enterprise o min. pojemności 8 TB, 7200 RPM, 2 mln godzin MTBF znajdujących się na liście kompatybilności producenta macierzy NAS. Możliwość aktualizacji oprogramowania dysku z poziomu NAS.
Interfejsy sieciowe	2 x Gigabit (10/100/1000) 1 x 10 GbE RJ45 Wsparcie dla Link Aggregation.
Porty	2 x USB 3.2 Gen 1, 1x port rozszerzenia dla dodatkowej półki dyskowej
Gniazda PCIe	1x Gen3 x8 slots (x4 link)
Obsługa RAID	Basic, JBOD, SHR, 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
Protokoły	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, 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 Oprogramowanie do backup stacji roboczych, serwerów fizycznych i środowiska wirtualizacji VMware
Zarządzanie dyskami	SMART, sprawdzanie złych sektorów, dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów,
Język GUI	Polski
Certyfikaty	CE
System plików	Dyski wewnętrzne Btrfs, EXT4. Dyski zewnętrzne Btrfs, FAT, NTFS, EXT4, EXT3, HFS+, exFAT
Liczba wolumenów	Do 64





Cyberbezpieczny Samorząd

Liczba iSCSI Targetów	Do 64
Liczba iSCSI LUN	Do 128
Liczba kont użytkowników	1024
Liczba grup	256
Liczba udziałów	256
Ilość jednoczesnych połączeń	380 dla CIFS, FTP, AFP
Zasilanie	Zasilanie redundantne min. 350W
Chłodzenie	FAN x 3 60 mm x 60 mm
Gwarancja i serwis	5 lat gwarancji door-to-door producenta na urządzenie i dyski.

Wdrożenie urządzeń NAS

- Usługa wdrożenia musi obejmować montaż i uruchomienie oferowanego sprzętu w lokalizacji wskazanej przez zamawiającego,
- Na zaoferowanym urządzeniu musi zostać przeprowadzona aktualizacja oprogramowania systemowego.
- Urządzenie zostanie skonfigurowane zgodnie z najlepszymi praktykami, pod kątem używania go jako miejsca przechowywania kopii dla zaoferowanego oprogramowania do backupu,
- Na zaoferowanym urządzeniu wykonawca zainstaluje i skonfiguruje oferowane oprogramowanie do backupu,
- Wykonawca zainstaluje na wybranych stacjach klienckich (do 10 stacji) dostarczane oprogramowanie do backupu oraz skonfiguruje na nich zadania backupu z uwzględnieniem wytycznych zamawiającego oraz najlepszych praktyk,
- Wykonawca zainstaluje na Hyper-V (do dwóch maszyn wirtualnych Windows Server 2022 lub Windows Server 2025) dostarczane oprogramowanie do backupu oraz skonfiguruje na nich zadania backupu z uwzględnieniem wytycznych zamawiającego oraz najlepszych praktyk,
- Prace wdrożeniowe będą prowadzone w terminie uzgodnionym z Zamawiającym (w dzień roboczy, w godzinach 8:00 – 16:00).
- Podczas wdrożenia zostanie przeprowadzone instruktażowe szkolenie z wdrożonych systemów obejmujące przynajmniej omówienie konfiguracji i funkcji konsoli administracyjnej oprogramowania do backupu, procesu odzyskiwania danych oraz najlepszych praktyk dla rozwiązań backupowych.
- Wykonawca musi zaoferować usługę wsparcia technicznego minimum 10h pomocy technicznej do wykorzystania do 30.06.2026, świadczonej zdalnie, dla wdrożonych rozwiązań.
- Pomoc będzie świadczona w terminie uzgodnionym z informatykiem w dni robocze, w godzinach 8:00 – 16:00.



Fundusze Europejskie
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



CENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWA