

Zestawienie tabelaryczne sprzętu informatycznego i oprogramowania dla części 3 - załącznik nr 8c

Gmina Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21
63-900 Rawicz
Tel. 65 616 49 80
e-mail: umg@rawicz.eu

Opis Przedmiotu Zamówienia

**Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania
w ramach projektu „Cyberbezpieczny Samorząd”
na potrzeby Gminy Rawicz
Część 3 – Dostawa dysków**



SPIS TREŚCI

1.	NETWORK ATTACHED STORAGE (NAS) TYP 1 DLA DLA JEDNOSTKI PODLEGŁEJ (CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH) – WYMAGANIA MINIMALNE.....	3
2.	DYSKI TWARDE DO MACIERZY DYSKOWEJ TYP 1 DLA DLA JEDNOSTKI PODLEGŁEJ (OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W RAWICZU) – WYMAGANIA MINIMALNE.....	5
3.	DYSKI TWARDE DO MACIERZY DYSKOWEJ TYP 2 DLA URZĘDU GMINY W RAWICZU – WYMAGANIA MINIMALNE	5
4.	DYSKI TWARDE DO MACIERZY DYSKOWEJ TYP 3 DLA URZĘDU GMINY W RAWICZU – WYMAGANIA MINIMALNE	6



1. Network Attached Storage (NAS) typ 1 dla Jednostki Podległej (Centrum Usług Społecznych) – wymagania minimalne

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Network Attached Storage (NAS) typ 1 dla Centrum Usług Społecznych
Wymagania ogólne	<p>Procesor: minimum Procesor 32 bit o taktowaniu nie mniejszym niż 1,7 GHz</p> <p>Procesor liczba rdzeni: nie mniej niż 4</p> <p>Pamięć RAM: nie mniej niż 8GB</p> <p>Pamięć RAM - możliwość rozszerzenia: nie mniej niż do 8GB</p> <p>Pamięć Flash: nie mniej niż 512MB</p> <p>Liczba zatok na dyski twarde: minimum 4</p> <p>Obsługiwane dyski twarde: minimum 3.5" oraz 2.5" SATA oraz 2.5" SATA SSD</p> <p>Dyski twarde: zainstalowane minimum 4 dyski o pojemności minimum 10TB.</p> <p>Interfejs: minimum Sata III 6Gb/s</p> <p>Bufor: minimum 256 MB</p> <p>Format szerokości: minimum 3,5"</p> <p>Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr./min</p> <p>Pojemność dysków twardych: do minimum 16TB</p> <p>Porty LAN 1 Gb/s: minimum 2 RJ-45</p> <p>Porty LAN 10 Gb/s: minimum 1 SFP+</p> <p>Diody LED: minimum Status, LAN, HDD, USB</p> <p>Porty USB 3.0: minimum 4</p> <p>Przyciski minimum: Reset, Zasilanie</p> <p>Typ obudowy: RACK, 1U</p> <p>Dopuszczalna temperatura pracy minimum: od 0 do 40°C</p> <p>Wilgotność względna podczas pracy minimum: 5-95% R.H.</p> <p>Zasilanie: Zasilacz o mocy min. 100 W</p> <p>Agregacja łączy</p> <p>Obsługiwane systemy plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dyski wewnętrzne: EXT4 Dyski zewnętrzne: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ <p>Możliwość podłączenia karty WLAN na USB</p> <p>Łączenie usług z interfejsem</p> <p>Szyfrowanie wolumenów: minimum AES 256</p> <p>Szyfrowanie dysków zewnętrznych</p> <p>Zarządzanie dyskami minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pojedynczy Dysk, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+Hot Spare Rozszerzanie pojemności Online RAID Migracja poziomów Online RAID HDD S.M.A.R.T. Skanowanie uszkodzonych bloków (pliku) Przywracanie macierzy RAID Obsługa map bitowych Globalny Hot Spare, Pula pamięci masowej <p>Wbudowana obsługa iSCSI:</p>

- Multi-LUNs na Target
- Obsługa LUN Mapping & Masking
- Obsługa SPC-3 Persistent Reservation
- Obsługa MPIO & MC/S, Migawka / kopia zapasowa iSCSI LUN

Zarządzanie prawami dostępu minimum w zakresie:

- Ograniczenie dostępnej pojemności dysku dla użytkownika
- Importowanie listy użytkowników
- Zarządzanie kontami użytkowników
- Zarządzanie grupą użytkowników
- Zarządzanie współdzieleniem w sieci
- Tworzenie użytkowników za pomocą makr
- Obsługa zaawansowanych uprawnień dla podfolderów,

Obsługa Windows AD minimum w zakresie:

- Logowanie użytkowników poprzez CIFS/SMB, AFP, FTP oraz menadżera plików sieci Web
- Funkcja serwera LDAP

Funkcje backup minimum: Oprogramowanie do tworzenia kopii bezpieczeństwa producenta urządzenia dla systemów Windows, backup na zewnętrzne dyski twarde, Współpraca z zewnętrznymi dostawcami usług chmury.

Darmowe aplikacje na urządzenia mobilne minimum: Monitoring / Zarządzanie / Współdzielenie plików / obsługa kamer / Dostępne na systemy minimum: iOS oraz Android.

Minimum obsługiwane serwery:

- Serwer plików
- Serwer FTP
- Serwer WEB
- Serwer kopii zapasowych
- Serwer multimediiów UPnP
- Serwer pobierania (Bittorrent / HTTP / FTP)
- Serwer Monitoringu

VPN minimum: VPN client / VPN server. Obsługa PPTP, OpenVPN, L2TP

Administracja systemu minimum w zakresie:

- Połączenia HTTP/HTTPS
- Powiadamianie przez e-mail (uwierzytelnianie SMTP)
- Powiadamianie przez SMS
- Ustawienia inteligentnego chłodzenia
- DDNS oraz zdalny dostęp w chmurze
- SNMP (v2 & v3)
- Obsługa UPS z zarządzaniem SNMP (USB)
- Obsługa sieciowej jednostki UPS
- Monitor zasobów
- Kosz sieciowy dla CIFS/SMB oraz AFP
- Monitor zasobów systemu w czasie rzeczywistym
- Rejestr zdarzeń
- System plików dziennika
- Całkowity rejestr systemowy (poziom pliku)

	<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie zdarzeniami systemowymi, rejestr, bieżące połączenie użytkowników on-line • Aktualizacja oprogramowania • Kopia zapasowa ustawień/przywracanie ustawień/resetowanie ustawień systemu <p>Wirtualizacja: Wbudowana aplikacja umożliwiająca tworzenie środowiska wirtualnego wraz z instalacją maszyn wirtualnych na systemach Windows, Linux i Android.</p> <p>Dostęp do konsoli maszyn za pośrednictwem przeglądarki z HTML5</p> <p>Funkcjonalności importu, eksportu, klonowania i wykonywania migawek maszyn wirtualnych.</p> <p>Konteneryzacja: możliwość uruchomienia wirtualnych kontenerów dla LXD i Docker</p> <p>Zabezpieczenia minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtracja IP • Ochrona dostępu do sieci z automatycznym blokowaniem • Połączenie HTTPS • FTP z SSL/TLS (Explicit) • Obsługa SFTP • Szyfrowanie AES 256-bit • Szyfrowana zdalna replikacja (Rsync poprzez SSH) • Import certyfikatu SSL • Powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem Email i SMS <p>Możliwość instalacji dodatkowego oprogramowania: tak, sklep z aplikacjami; możliwość instalacji z paczek</p>
Gwarancja	Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy
Ilość	1 szt.

2. Dyski twarde do macierzy dyskowej typ 1 dla dla Jednostki Podległej (Ośrodek Sportu i Rekreacji w Rawiczu) – wymagania minimalne

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Dyski twarde do macierzy dyskowej typ 1 dla Ośrodka Sportu i Rekreacji w Rawiczu
Wymagania ogólne	<p>W ramach dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia dysków spełniających wymagania minimalne:</p> <p>Typ dysku: HDD</p> <p>Format szerokości: 3,5"</p> <p>Pojemność dysku minimum: 8TB</p> <p>Interfejs dysku: SATA III 6 Gb/s</p> <p>Prędkość obrotowa: 7200 obr/min</p>
Ilość	4 szt.

3. Dyski twarde do macierzy dyskowej typ 2 dla Urzędu Gminy w Rawiczu – wymagania minimalne

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Dyski twarde do macierzy dyskowej typ 2 dla Urzędu Gminy w Rawiczu
Wymagania ogólne	<p>W ramach dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia dysków kompatybilnych z posiadanym przez Zamawiającego serwerem Dell R540 numer seryjny J7000NL3L, spełniających wymagania minimalne:</p>

	Pojemność: minimum 7,68TB Rodzaj obudowy: 2,5" Interfejs: SATA-3 Szybkość przesyłu danych: min. 6 Gbit/s MTBF: min. 2000000 h DWPD: minimum 2.6
Ilość	2 szt.

4. Dyski twarde do macierzy dyskowej typ 3 dla Urzędu Gminy w Rawiczu – wymagania minimalne

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Dyski twarde do macierzy dyskowej typ 3 dla Urzędu Gminy w Rawiczu
Wymagania ogólne	W ramach dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia dysków kompatybilnych z posiadanym przez Zamawiającego serwerem Dell R540 numer seryjny 387P2T2, spełniających wymagania minimalne: Pojemność: minimum 8TB Rodzaj obudowy: 3,5" Interfejs: SATA 6Gb/s Szybkość przesyłu danych: minimum 600 MBps Prędkość obrotowa: 7200 obr/min
Ilość	2 szt.

