

## Załącznik Nr 2 do Zapytania ofertowego nr **RG.271.1.10.2024**

### 1. Parametry serwera NAS

Procesor	Procesor osiągający wynik minimum 26 tysięcy punktów w teście PassMark.
Obudowa	Typu rack o wysokości maksymalnie 2U wraz z szynami przesuwными w zestawie.
Pamięć RAM	Minimum 16GB DDR5 UDIMM (1 x 16GB) – pamięć RAM tego samego producenta co serwer NAS. Możliwa rozbudowa do minimum 192 GB (4 x 48GB).
Ilość obsługiwanych dysków	Minimum 12 dysków 3,5"/2,5" SATA 6 Gb/s o maksymalnej pojemności nie mniejszej niż 22TB każdy.
Zainstalowane dyski	12 dysków HDD o pojemności 12TB każdy zgodnych z listą kompatybilności oferowanego serwera oraz charakteryzujących się następującymi parametrami: - prędkość obrotowa: minimum 7200 RPM, - pamięć cache: minimum 250 MB, - gwarancja: minimum 60 miesięcy, - MTBF: minimum 2 miliony.
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty 2.5GbE RJ-45, Minimum 2 porty 10GBase-T.  Obsługa agregacji łączy, VLAN i Jumbo Frame.
Porty i złącza	Minimum 2 porty USB 3.2 Gen 2 typu A (10 Gb/s) Minimum 2 złącza M.2 2280 PCIe Gen 5 x2
Gniazda PCIe	Minimum 3 gniazda PCIe Gen4 x4, w tym co najmniej dwa wolne.
Wskaźniki LED	Stan serwera, LAN, USB, HDD 1–12
Obsługa RAID	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Tripple Mirror, Tripple Parity, RAID 5, 6, 10 + dysk zapasowy.
Funkcje RAID	Dodanie grupy RAID do puli magazynu, wymiana wszystkich dysków w danej grupie RAID na większe, podłączanie jednostek rozszerzających JBOD.
Szyfrowanie	256-bitowe szyfrowanie AES folderów oraz szyfrowanie dysków zewnętrznych.
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Apple Mac OS 10.10 lub nowszy Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 lub nowszy Linux IBM AIX 7, Solaris 10 lub nowszy UNIX Microsoft Windows 7, 8, 10, 11 Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022
Protokoły	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Usługi	Stacja monitoringu, Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog.
Zarządzanie dyskami	SMART, sprawdzanie złych sektorów.
Język GUI	Polski
Gwarancja i serwis	Minimum 60 miesięcy gwarancji producenta.
Typowy pobór mocy podczas pracy	Maksymalnie 400 W
System plików	Dyski wewnętrzne - ZFS. Dyski zewnętrzne - EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+.
Funkcje systemu plików	Liniowa deduplikacja, kompresja i kompakcja, Cache odczytu & ZIL
iSCSI	Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation
Liczba kont użytkowników	Minimum 4096
Liczba grup	Minimum 512
Liczba udziałów	Minimum 256
Max liczba migawek	Minimum 65535
Zasilanie	Redundantny zasilacz o mocy minimum 500W.
Wentylatory	Minimum 3 wentylatory o rozmiarze nie większym niż 60mm x 60mm, 12VDC

Zamawiający wymaga konfiguracji nowego urządzenia razem z dotychczasowym urządzeniem TS- 832PXU w taki sposób aby była automatyczna wymiana oraz archiwizacja

danych z obecnego urządzenia na nowym urządzeniu w drugiej lokalizacji z uwzględnieniem konfiguracji UTM Fortinet, Inc. Model FortiGate-60F 70F

## 2. Parametry zasilacza awaryjnego UPS

Obudowa	Typu RACK o wysokości maksymalnie 1U
Moc pozorna min.	500 VA
Moc czynna min.	300 W
Architektura UPS-a	line-interactive
Liczba faz na wejściu	1 (230V)
Liczba akumulatorów	2
Porty zasilania wy	4 x IEC-C13
Gniazda we/wy	1 x USB 2.0
Sprawność w trybie LINE [%] (pełne obciążenie)	95.0
Sprawność w trybie baterijnym [%] (pełne obciążenie)	78.0
Czas podtrzymania połowy obciążenia [min]	minimum 10.0
Wyposażenie	szyny lub uchwyty montażowe do szafy RACK
Certyfikaty	CE – załączyć do oferty