

**„Dostawa elementów infrastruktury teleinformatycznej – serwera backupowego (NAS) wraz z oprogramowaniem systemowym oraz innym oprogramowaniem niezbędnym do zarządzania danymi”**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **fabrycznie nowego serwera backupowego (NAS) wraz z dyskami oraz oprogramowaniem systemowym i innym oprogramowaniem niezbędnym do zarządzania danymi**. Niniejsza dostawa finansowana jest przez Unię Europejską w ramach pakietu REACT-EU, wspierającego przeciwdziałanie skutkom pandemii COVID-19.

**1. Serwer (NAS) wraz z oprogramowaniem systemowym oraz innym oprogramowaniem niezbędnym do zarządzania danymi – ilość: 1 szt.**

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Przez Serwer NAS rozumie się centralny system pamięci masowej wyposażone w zestaw dysków twardych HDD i/lub dysków SSD służący do przechowywania i bezpiecznego udostępniania plików oraz tworzenia kopii zapasowych danych kontrolowany przez system operacyjny;
2.	Parametry techniczne:	Ilość kieszeni dyskowych: min. 8 szt; Pamięć RAM: min 4 GB DDR4 ECC SODIMM z możliwością rozbudowy do min. 32GB; architektura procesora: 64bit; procesor: min. 4 rdzeniowy 2.2GHz; obsługa podręcznej pamięci SSD do odczytu i zapisu M.2 NVMe SSD.
3.	Dyski twarde	Obsługa dysków: 3,5" SATA HDD, 2,5"HDD, 2,5" SSD. Dyski muszą być wymienne podczas pracy urządzenia oraz umożliwiać obsługę przyspieszoną pamięci podręcznej SSD; Min. 8 szt identycznych dysków, pojemność każdego z dysku min. 8TB dedykowane do zastosowań profesjonalnych (enterprise), które zostały przetestowane pod kątem zgodności z urządzeniem.
4.	Porty zewnętrzne	4x Port LAN RJ-45 1GbE (z obsługą funkcji Link Aggregation/przełączania awaryjnego), Min. 2x Port USB 3.2 1.generacji, Min. 1x gniazdo rozszerzenia (eSATA), Złącza do podłączenia dodatkowych półek na dyski.
5.	Płyta główna	złącze PCIe 3.0 celem możliwości instalacji opcjonalnych kart rozszerzeń; obsługa kart sieciowych 10GbE/25GbE2 i M.2 NVMe SSD dla pamięci podręcznej SSD
6.	Dodatkowe wymagania:	Urządzenie musi posiadać układ nadmiarowy zasilania zapewniający ciągłą pracę urządzenia bez ograniczeń czasowych i wydajnościowych w przypadku utraty nadmiarowości. Urządzenie musi zostać dostarczone ze wszystkimi komponentami do instalacji w standardowej szafie rack 19" z zajętością maksymalnie 2U przestrzeni szafy; Obudowa musi posiadać widoczne elementy sygnalizacyjne do informowania o stanie poprawnej pracy lub awarii urządzenia;
7.	System operacyjny - funkcje	1. Obsługa autoryzacji Windows AD i LDAP; 2. Wbudowany serwer FTP i CIFS/SMB; 3. Obsługa protokołu iSCSI (MultiLUN Target, LUN Backup); 4. Obsługa systemu plików Btrfs, EXT3, EXT4, FAT, NTFS, HFS+, exFAT 5. Kompatybilność ze środowiskami wirtualizacyjnymi Microsoft Hyper-V. 6. Obsługa protokołów SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS

---

		Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV 7. Komunikacja z wbudowanym oprogramowaniem zarządzającym serwerem NAS odbywać się musi w trybie graficznym poprzez przeglądarkę WWW.
8.	Kontroler pamięci masowej:	Urządzenie musi zapewniać poziom zabezpieczenia danych na dyskach definiowany poziomami RAID: 0,1,5,6,10, JBOD

Sprzęt komputerowy musi być nowy i pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji.