

Załącznik nr 3.1. do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia – część pierwsza zamówienia

Serwer NAS – 1 szt.

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 2U. Możliwość instalacji minimum 12 dysków 2.5” lub 3,5” Komplet szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.
2.	Procesor	Procesor dedykowany w oferowanym modelu serwera osiągający w teście PassMark Performance Test wynik minimum 34 000 punktów Passmark CPU Mark wg wyników ze strony (na dzień publikacji) : http://www.passmark.com/products/pt.htm
3.	RAM	Minimum 32GB DDR5 UDIMM, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 4 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać min 192 TB pamięci RAM. Po zainstalowaniu pamięci min. 3 sloty powinny pozostać nieobsadzone.
4.	Gniazda PCI	Min. 3 sloty PCIe generacji 4
5.	Interfejsy sieciowe	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BASE-T, 4 interfejsy 10Gb Ethernet BASE-T i 2 interfejsy 10 Gb Ethernet SFP+ .
6.	Dyski twarde	Możliwość instalacji min 12 dysków 2,5” SSD lub 3.5” HDD Zainstalowane 12 dysków SSD o pojemności min. 4TB, SATA III 6 Gb/s, 2,5“, prędkość odczytu min 550 MB/s, prędkość zapisu min 510 520 MB/s, do użytku mieszanego . Nie dopuszcza się dysków optymalizowanych tylko do zapisu lub tylko do odczytu. Dyski przeznaczone do pracy w systemach NAS, kompatybilne z oferowanym modelem urządzenia.
7.	Kontroler RAID	Obsługa dwunastu dysków i trybu RAID Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5 + hot spare,
8.	System operacyjny	Zainstalowany wraz z licencją pokrywającą wszystkie rdzenie procesorów zainstalowanych dedykowany do pracy w oferowanym modelu serwera przez producenta.
9.	Wbudowane porty	Min. 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps, Min 2 x M.2 2280 PCIe Gen 5 x2 Kompatybilne z dyskami NVMe SSD PCIe Gen 3 & Gen 4
10.	Wentylatory	Min. 3 wentylatory systemu
11.	Zasilacze	Redundantne, min. 550W każdy,
12.	Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany przez producenta posiadającego certyfikację ISO 9001 Systemów zarządzania jakością (lub równoważny), ISO 14001 Systemów zarządzania środowiskowego (lub równoważny), ISO 45001 Systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy (lub równoważny) oraz ISO 27001 Systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji (lub równoważny). Serwer musi posiadać deklaracja CE (lub równoważny).
13.	Warunki gwarancji	Gwarancja producenta
14.	Dodatkowo	Cały sprzęt musi być fabrycznie nowy.