***Ujednolicony Załącznik nr 3 do SWZ***

***Wzór***

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego serwera plików typu NAS w celu rozbudowy posiadanego przez Zamawiającego serwera plików Synology RS815RP+. W celu zabezpieczenia przestrzeni dyskowej UTP Zamawiający wymaga dostawy serwera co najmniej o poniższych parametrach technicznych i funkcjonalnych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa****komponentu / funkcjonalność** | **Wymagania minimalne**  |
|  | Obudowa | serwer o wysokości maksymalnie 2U do zamontowania w 19” szafie typu RACK wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami do zamontowania i wysuwania do celów serwisowych |
|  | Pamięć RAM | co najmniej: 32GB  |
|  | Ilość obsługiwanych dysków | co najmniej: 12 dysków 3,5” o maksymalnej pojemności co najmniej 16TB każdy typu co najmniej SATAIII, z możliwością rozszerzenia do co najmniej 24 dysków z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap). Obsługa modułów M.2 dla co najmniej 2 dysków |
|  | Dyski 3,5” | co najmniej: 17 sztuk o pojemności min. 16TB w tym 12 sztuk zainstalowanych w serwerze i 5 dysków zapasowych |
|  | Dyski M.2 | co najmniej: 2 sztuki o pojemności min. 800GB każdy |
|  | Interfejsy sieciowe | co najmniej: 4 x Gigabit z obsługą funkcji Link Aggregation (przełączania awaryjnego) |
|  | Porty | co najmniej: 2 x USB 3.2, 1 x gniazdo rozszerzenia |
|  | Port PCIe | co najmniej: 1 x Gen3 x8 slot (x4 link) |
|  | Wskaźniki LED | co najmniej: status, LAN, HDD 1 -12 (dla każdej kieszeni) |
|  | Obsługa RAID | co najmniej: Hybrid RAID, JBOD, RAID1, RAID0, RAID5, RAID6, RAID10 |
|  | Funkcje RAID | możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online. |
|  | Szyfrowanie | możliwość szyfrowania wybranych udziałów sieciowych, kluczem AES-256bitów |
|  | Usługi i funkcjonalności | co najmniej: wsparcie dla High Availability, Serwer VPN, Central Management System, serwer pocztowy stacja monitoringu, Windows ACL, Time Backup, integracja z Windows ADS, Firewall z kontrolą ruchu, serwer wydruku, serwer WWW, serwer plików, manager plików przez WWW, Floating Point, szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie, Antyvirus, klient VPN, Cloud Station, usługa DDNS, wysyłanie powiadomień z konta Skype i Microsoft Messenger, Certyfikaty Citrix, VMware vSphere, zarządzanie przez komórkę, Virtual Drive, serwer i klient LDAP, możliwość utworzenia kilku wolumenów, MailPlus, praca w klastrze (HA), backup plików bez instalowania aplikacji klienckiej na komputerze, możliwość tworzenia backupu z maszyn wirtualnych  |
|  | Język GUI | co najmniej: Polski |
|  | Gwarancja | co najmniej: 36 miesięcy od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia  |
|  | System plików | dyski wewnętrzne: co najmniej: Btrfs, EXT4. Dyski zewnętrzne: co najmniej: Btfrs, FAT, NTFS, EXT4, EXT3, HFS+, exFAT |
|  | Liczba iSCSI Targetów | co najmniej: 128 |
|  | Liczba iSCSI LUN | co najmniej: do 256 |
|  | Liczba kont użytkowników | co najmniej: 2048 |
|  | Liczba grup | co najmniej: 256 |
|  | Liczba folderów udostępnionych | co najmniej: 512 |
|  | Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych | co najmniej: 16 |
|  | Inne | Zaoferowany sprzęt musi posiadać możliwość wzajemnej synchronizacji oraz replikacji z posiadanym przez zamawiającego serwerem Synology RS815RP+ co najmniej poprzez Synology Drive Server. |
|  | **Zasilanie** | **Dwa oddzielne zasilacze o napięciu od 100 do 240V (redundancja zasilania)** |

**Sprzęt musi spełniać wszelkie wymogi dopuszczenia urządzeń do powszechnego obrotu i użytku oraz posiadać oznaczenie CE**.