*Załącznik nr 2 do Ogłoszenia o zamówieniu*

Specyfikacja techniczna sprzętu i warunki gwarancji

1. Dostarczony sprzęt jest fabrycznie i technicznie nowy i nie używany wcześniej, nierefabrykowany (Zamawiający nie wyraża zgody na produkty typu: refurbished unit – odnawiane urządzenie przez Producenta).
2. Sprzęt komputerowy pochodzi z legalnego kanału sprzedaży na rynek polski.
3. Sprzęt komputerowy jest kompletny i gotowy do pracy po podłączeniu.
4. Dostarczony sprzęt jest pozbawiony wszelkich wad.
5. Urządzenia są kompletne i gotowe do pracy po podłączeniu.
6. Oferowane urządzenie jest:

* złożone z identycznych podzespołów, sygnowanych przez ich producenta,
* dostarczane w oryginalnym opakowaniu Producenta (opakowanie nie mogą być otwierane od momentu wyprodukowania przez Producenta do momentu dostawy do Zamawiającego, fabryczne zamknięcie fabrycznych opakowań).

## Serwer repliki kopii bezpieczeństwa NAS – 1 szt.

| **Cecha** | **Minimalne wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| --- | --- | --- |
| Obudowa | Tower |  |
| Wskaźniki LED | * Zasilanie * LAN * Dyski |  |
| Wentylator | * Min. 2 x obudowy * Min. 1 x procesora |  |
| Procesor | * 4-rdzeniowy/8-wątkowy * Architektura procesora: 64-bitowy * Średnia liczba punktów na stronie www.cpubenchmark.net: min. 5400 pkt. |  |
| Mechanizm szyfrowania | AES-NI |  |
| Pamięć systemowa | * Zainstalowane min. 8 GB DDR4 * Maksymalna: min. 32 GB * Gniazdo pamięci: min. 2 * Obsługa pamięci ECC |  |
| Wnęki dysków | * 8 dysków 3,5-calowe SATA 6 Gb/s * Możliwość rozbudowy o min. 4 wnęki przy użyciu jednostek rozszerzających * Wymiana dysków podczas pracy (w tym wymiana dysków o mniejszej pojemności na większe podczas pracy w celu zwiększenia pojemności) |  |
| Zainstalowane dyski twarde | * Liczba: 2 szt. * Pojemność poj. dysku: min. 10 TB * Format: 3,5’’ * Interfejs: SATA III 6 Gb/s * Prędkość: 7200 obr./min. * Niezawodność MTBF: 2000000 godz. * Dedykowany przez producenta do oferowanego modelu serwera |  |
| Gniazdo M.2 dla przyspieszenia pamięci podręcznej | Min. 2 gniazda |  |
| Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD | TAK |  |
| Port Ethernet | Min. 2 x Port LAN RJ-45 min 1GbE |  |
| Port USB | Min. 3 x USB 3.2 |  |
| Obsługiwane protokoły sieciowe | * SMB * NFS * FTP * iSCSI |  |
| Obsługiwane systemy plików zewnętrzny | * Ext3 * Ext4 * FAT32 * NTFS |  |
| Obsługiwane typy macierzy RAID | * RAID 0 * RAID 1 * RAID 5 * RAID 6 * RAID 10 |  |
| Interfejs zarządzania | * Centralny interfejs zarządzania służący do monitorowania stanu wszystkich zadań: kopii zapasowych, synchronizacji, odzyskiwania i zużycia pamięci masowej * Język interfejsu: polski * Obsługa poprzez przeglądarkę internetową |  |
| Tworzenia kopii zapasowych danych dla komputerów klasy PC | Możliwość tworzenia, synchronizacji i przywracanie kopii zapasowych komputerów osobistych z systemem Windows 10, 11 |  |
| Tworzenia kopii zapasowych danych dla serwerów plików | Możliwość tworzenie synchronizacji i przywracanie kopii zapasowych dla serwerów plików Windows 2016, 2019, 2022 |  |
| Schematy kopii bezpieczeństwa | * Tworzenia kopii zapasowych wg schematu 3-2-1 * Tworzenie kopii wg planu * Replikacja na inny serwer |  |
| Optymalizacja i bezpieczeństwo | * Kompresja * Deduplikacja * Szyfrowanie AES-256 * Windows ACL |  |
| Gwarancja | Min. 36 miesięcy |  |

**\*wypełnia Wykonawca**

Oferowane parametry techniczne spełnia serwer kopii bezpieczeństwa NAS:

* Model:
* Producent:

## Zasilacz awaryjny UPS – 1 szt.

| **Cecha** | **Minimalne wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\*** |
| --- | --- | --- |
| Moc pozorna | Min 1200 VA |  |
| Moc skuteczna | Min 650 W |  |
| Napięcie wejściowe | 140 – 300 V |  |
| Gniazda wyjściowe | * Typ: Schuko * Liczba - 4 szt. |  |
| Czas przełączania | Max 6 ms |  |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 50% | Min 4,8 min |  |
| Średni czas ładowania | Do 8h |  |
| Zabezpieczenia | * Przeciwzwarciowe * Przeciążeniowe * Przeciwprzepięciowe |  |
| Sygnalizacja pracy | * Diody LED * Dźwiękowa |  |
| Typ obudowy | Tower |  |
| Dodatkowe informacje | * Zimny start * Automatyczna regulacja napięcia (AVR) |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |  |

**\*wypełnia Wykonawca**

Oferowane parametry techniczne spełnia zasilacz awaryjny:

* Model:
* Producent:

**Miejscowość i data:**

**Podpis (imię, nazwisko):**