*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):**