**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SERWER KOPII ZAPASOWYCH STACJI ROBOCZYCH JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH (NAS)**

**SERWER + OPROGRAMOWANIE – 3 sztuki**

(na potwierdzenie, w ramach przedmiotowych środków dowodowych należy przedstawić kartę katalogową oferowanego sprzętu)

Producent oferowanego rozwiązania: ...............................

Model oferowanego rozwiązania: ...................................

|  |
| --- |
| **Oferowane serwery muszą pochodzić od jednego producenta, posiadać wszystkie wymagane funkcje i być fabrycznie nowe, w szczególności nieużywane, nieregenerowane, nienaprawiane.** |
| **Oferowane serwery muszą być wyprodukowane nie wcześniej (nie mogą być starsze) niż 6 miesięcy przed datą dostawy.** |
| **Zamawiający dopuszcza zastosowanie sprzętu i oprogramowania równoważnego, poprzez który należy rozumieć sprzęt i oferowane oprogramowanie o parametrach nie gorszych od opisanych jako wymagane, umożliwiające wykorzystanie urządzeń, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co sprzęt i oprogramowanie określone w opisie przedmiotu zamówienia.** |
| **W ramach użytkowania sprzętu Wykonawca wyraża zgodę na otwarcie obudowy urządzenia**  **w celu przeprowadzenia modyfikacji w zakresie jego wyposażenia w dodatkowe interfejsy np.**  **dołożenia karty ze sterownikiem FC, rozbudowę pamięci, itp. bez utraty gwarancji** |
| **Jeżeli usunięcie awarii wymaga wymiany nośników informacji, z których nie można w sposób**  **pewny usunąć danych np. dyski, wówczas uszkodzony nośnik pozostaje w siedzibie Zamawiającego lub w jego obecności zostaje zniszczony w sposób uniemożliwiający odczytanie**  **zapisanych na nim danych** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagania: Procesor** | |
| Minimum procesor 4 rdzeniowy osiągający min. 4500 pkt. w teście PassMark CPU Multithread Rating CPU Systems, zamieszczony na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php w dniu zamieszczenia oferty SIWZ. W przypadku jeżeli oferowany procesor nie jest zamieszczony na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php na Wykonawcy spoczywa obowiązek zamieszczenia wyników testów wydajności procesora i opublikowania parametrów wydajności procesora na powyższej stronie jednak nie później niż do dnia otwarcia złożonej oferty. | Spełnia/nie spełnia\* |
| Minimalna częstotliwość taktowania min. 2.2GHz | Spełnia/nie spełnia\* |
| Liczba rdzeni procesora: 4 | Spełnia/nie spełnia\* |
| Liczba wątków: 8, | Spełnia/nie spełnia\* |
| Obsługa technologii wirtualizacji, | Spełnia/nie spełnia\* |
| Maksymalny pobór mocy dla procesora (TDP): 25W wg specyfikacji technicznej jego producenta, | Spełnia/nie spełnia\* |
| Wielkość Pamięci L3 Cache co najmniej : 12 MB | Spełnia/nie spełnia\* |
| Architektura procesora: 64-bitowy x86 | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Minimalne wymagania: Pamięć RAM** | |
| 8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB) | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Minimalne wymagania: Płyta główna** | |
| Maksymalna pojemność pamięci 64 GB (2 x 32 GB) | Spełnia/nie spełnia\* |
| Płyta główna musi posiadać przynajmniej 2 x SODIMM DDR4 i obsługę pamięci ECC | Spełnia/nie spełnia\* |
| 2 gniazda M.2 2280 PCIe Gen3 x1 | Spełnia/nie spełnia\* |
| Wyjście HDMI™ Opcjonalne poprzez kartę PCIe | Spełnia/nie spełnia\* |
| Urządzanie musi posiadać co najmniej 2 gniazda PCIe takie jak  Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x4  Gniazdo 2: PCIe Gen 3 x4 | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Minimalne wymagania: Dyski twarde** | |
| 3 x dyski 3.5″ z interfejsem SATA HDD , o pojemności minimum 8TB, Przeznaczony do systemów enterprise lub NAS (HDD, 7200 obr./min, Bufor 256, SATA III 6 Gb/s, 3.5″, czas dostępu nie większy niż 8ms, z opcją zachowania dysków twardych w razie awarii. | Spełnia/nie spełnia\* |
| 6 kieszeni SATA 6 Gb/s, 3.5″ | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Kontroler RAID:** Obsługa 6 dysków i trybu RAID Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5 + hot spare, zabezpieczającą przed utratą danych | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Minimalne wymagania: Karty sieciowe** | |
| Zintegrowane karty sieciowe  2 x 2,5G (2,5G/1G/100M/10M) | Spełnia/nie spełnia\* |
| Dodatkowo system może obsłużyć interfejs 10 GBASE-T (10G/5G/2,5G/1G/100M) poprzez złącze PCIe | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Minimalne wymagania: Złącza** | |
| 3 x typu A USB 3.2 Gen 2 10 Gb/s 1 x typu C USB 3.2 Gen 1 5 Gb/s | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Minimalne wymagania: Złącza** | |
| Zasilacz 250 W, 100–240 V prądu przemiennego, 50-60 Hz, 3,5 A Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD 21,891 W Pobór mocy: Tryb pracy, typowy 45,898 W, kable zasilające w zestawie | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Minimalne wymagania: Obudowa** | |
| Typu TOWER, wyposażona w Przyciski Zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie USB | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Minimalne wymagania: Gwarancja** | |
| Gwarancja Producenta,  Certyfikat CE, | Spełnia/nie spełnia\* |
| Czas gwarancji: minimum 3 lata | Spełnia/nie spełnia\* |
| Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Dodatkowo: minimalne wymagania** | |
| Sprzętowy mechanizm szyfrowania | Spełnia/nie spełnia\* |
| Dokumentacja urządzenia w języku polskim lub angielskim | Spełnia/nie spełnia\* |
| Wszystkie podzespoły w urządzeniu i do urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta | Spełnia/nie spełnia\*\* |
| Wbudowany serwer FTP z funkcjami SSL, TLS | Spełnia/nie spełnia\* |
| Wbudowany serwer VPN oraz MySQL | Spełnia/nie spełnia\* |
| Możliwość działania jako rejestrator do zbudowania wydajnego systemu monitoringu z kamerami IP | Spełnia/nie spełnia\* |
| Trunking portów/agregacja łączy | Spełnia/nie spełnia\* |
| Wykrywanie usługi sieciowej (UPnP i Bonjour) | Spełnia/nie spełnia\* |
| Wsparcie dla wirtualnej sieci LAN (VLAN) | Spełnia/nie spełnia\* |
| Wiązanie usług na podstawie interfejsów sieciowych | Spełnia/nie spełnia\* |
| 256-bitowe szyfrowanie AES na poziomie woluminów | Spełnia/nie spełnia\* |
| 256-bitowe szyfrowanie AES folderów | Spełnia/nie spełnia\* |
| Szyfrowanie dysków zewnętrznych | Spełnia/nie spełnia\* |
| Zestaw oprogramowanie do wykonywani kopii zapasowych i migawek systemów operacyjnych | Spełnia/nie spełnia\* |
| Kontroler domeny | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Wskaźniki LED:** Stan/zasilanie, USB, LAN, dyski 1–6, M.2 SSD 1–2 | Spełnia/nie spełnia\* |
| **Minimalne wymagania: Wspierane systemy operacyjne** | |
| Apple Mac OS 10.10 lub nowszy | Spełnia/nie spełnia\* |
| Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 lub nowszy Linux | Spełnia/nie spełnia\* |
| IBM AIX 7, Solaris 10 lub nowszy UNIX | Spełnia/nie spełnia\* |
| Microsoft Windows 7, 8, 10 i 11 | Spełnia/nie spełnia\* |
| Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 i 2022 | Spełnia/nie spełnia\* |
| Możliwość instalacji na urządzeniach oprogramowania Nakivo | Spełnia/nie spełnia\* |

\*niepotrzebne skreślić

Cena netto zaoferowanego produktu (Serwer + oprogramowanie) – 3 sztuki:

…………………………………………………………………………………………

Cena brutto zaoferowanego produktu (Serwer + oprogramowanie) – 3 sztuki:

…………………………………………………………………………………………

..............................................................................

Podpis osoby - osób upoważnionych do składania

oświadczeń woli w imieniu wykonawcy