**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **INDEX** | **Nazwa sprzętu / minimalne parametry** **wymagane przez zamawiającego** | **Opis techniczny oferowanego sprzętu (należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony)***(Zamawiający, opisał przedmiot zamówienia w sposób obiektywny z poszanowaniem zasad ustawowych w tym zasady nieutrudniania uczciwej konkurencji.  Wskazując wymagane parametry dopuścił tolerancję od podanych wartości. Niemniej jednak w celu umożliwienia Zamawiającemu jednoznacznej oceny jakie sprzęty zostały zaoferowane, Wykonawca powinien w ofercie* ***podać parametry oferowanych sprzętów jednoznacznie określone.*** |
| **1** | **69870** | **Macierz NAS min. 48 TB** |
|  |  | Typ obudowy urządzenia NAS: Rack (2U)Procesor: wielordzeniowy minimum 4-wątkowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik minimum 4 200 punktów.Pamięć operacyjna: minimum 4 GB, ECCPamięć masowa: liczba zainstalowanych dysków: 12 szt., całkowita pojemność zainstalowanych dysków: minimum 48 TB (12x minimum 4 TB), maksymalna pojemność urządzenia: nie mniej niż 48 TB, klasa dysków: dyski klasy enterprise lub klasy serwerowej, minimum SATA-II 7200 rpm. Dyski wymieniane na gorąco.1. **Minimum 2 porty eSATA i 1x port USB 3.0 lub minimum 2x port USB 3.0.**
2. Minimum 4 porty Gigabit.

Zabezpieczenie danych (Kopie zapasowe & Replikacja).Nielimitowana liczba migawek zapewniająca stałą ochronę.Przywracanie obrazu plików z dowolnego punktu w czasie.Przywracanie obrazu plików za pomocą lokalnego GUI lub portalu dostępnego z poziomu chmury.Migawki na podstawie harmonogramu oraz wyzwalane ręcznie.Obsługa protokołu rsync.Szyfrowana zdalna replikacja.Replikacja danych w chmurze z urządzenia na urządzenie bez dodatkowych licencji.Szyfrowanie wolumenów AES 256-bit.Migracji poziomu RAID oraz powiększania wolumenu z zabezpieczeniem przed awarią zasilaniaObsługa RAID: 0, 1, 5, 6, 10.RAID Global Hot Spare.Backup na zewnętrzne nośniki (USB/eSATA).Synchronizacja plików pomiędzy urządzeniami mobilnymi.Synchronizacja z DropBox.Skanowanie antywirusowe w czasie rzeczywistym wykorzystujące algorytmy heurystyczne bez dodatkowych licencji. Zabezpieczenie przed wirusami, trojanami, robakami.Obsługa Storage Area Networks (SAN).Nielimitowana liczba migawek iSCSI LUN.Stała lub dynamiczna rezerwacja przestrzeni dyskowej dla LUN.Funkcje: Multi-LUN per target, LUN mapping, LUN masking, SPC-3 Persistent Reservation (iSCSI), MPIO (iSCSI), MC/S (iSCSI).Kompatybilność z VMware vSphere 5, Citrix XenServer 6, Windows Server 2008 Hyper-V. | Producent procesora …………………………………………Model procesora………………………………………………………………...Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark: ………………………….pkt**Wskazać wszystkie parametry oferowanego sprzętu w** **odniesieniu do kolumny z lewej strony:** |

Na podstawie art. 29 ust. 3 Pzp Zamawiający nie jest w stanie opisać przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny i wyczerpujący dlatego posługuje się znakami towarowymi.

…………………….................................................................................
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby

 upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy