**Przedmiot:** dostawa fabrycznie nowego systemu do przechowywania kopii bezpieczeństwa wraz z usługą instalacji i konfiguracji

**Wymagania:**

1. System musi składać się z fabrycznie nowych komponentów.
2. System musi składać się z co najmniej dwóch redundantnych węzłów.
3. System musi być przeznaczony do instalacji w szafie rack 19”.
4. System musi pozwalać na pracę w dwóch lokalizacjach i zapewniać replikację danych z systemu podstawowego do zapasowego wraz z automatycznym przełączeniem węzłów w przypadku awarii.
5. System musi umożliwiać realizację replikacji z użyciem protokołu TCP/IP (infrastruktura LAN/WAN).
6. System musi zapewnić pojemność surową co najmniej 48 TB, przy czym aktywne musi być minimum 12TB pojemności surowej.
7. Węzeł musi umożliwiać instalację co najmniej 12 dysków 3,5” SATA/SAS dla maksymalizacji gęstości przechowywania danych.
8. System musi wspierać deduplikację oraz kompresję w trybie inline. Jeżeli funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji należy ją dostarczyć. W przypadku deduplikacji, wymagana jest możliwość definiowania przez użytkownika przestrzeni do składowania unikalnych danych.
9. Węzeł musi posiadać 2 procesory co najmniej 6-rdzeniowe, 64 bitowy, osiągające w testach <https://www.cpubenchmark.net/> wynik minimum 10000.
10. Węzeł musi być wyposażony w co najmniej 64 GB pamięci RAM.
11. Węzeł musi posiadać min. 2 porty Gigabit Ethernet. Oferowany węzeł musi mieć możliwość rozbudowy o dodatkowe min. 2 porty Gigabit Ethernet.
12. Maksymalna wysokość pojedynczego węzła: 2U.
13. System musi umożliwiać zarządzanie całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej poprzez interfejs WWW oraz interfejs linii poleceń.
14. System musi udostępniać całkowitą dostępną przestrzeń w ramach jednego systemu plików.
15. System musi umożliwiać integrację z usługą Active Directory umożliwiającą udostępnianie zasobów w ramach domeny.
16. System musi zapewniać dostęp do zasobów z różnych systemów operacyjnych (Linux, Windows) przy użyciu standardowych protokołów udostępniania plików: NFS (wersja 3 i 4), CIFS/SMB (wersja 2 i 3), iSCSI. System musi udostępniać wszystkie usługi protokołu bez dodatkowych licencji i sprzętu.
17. System musi zapewniać obsługę alertów i monitorowania.
18. System musi umożliwiać dostęp do szczegółowych informacji o zajętości pamięci, zajętości przestrzeni dyskowej, obciążeniu procesorów, obciążeniu kart sieciowych, temperatury.
19. System musi być objęty gwarancją producenta przez co najmniej 36 miesięcy.
20. Wykonawca zapewni dostęp do aktualizacji oprogramowania systemu w ramach gwarancji.
21. Wykonawca poza dostawą systemu zapewni również jego prawidłowy montaż, rozruch, wstępną konfigurację i przeszkolenie personelu Zamawiającego.
22. Dostarczona licencja na oprogramowanie musi zapewniać prawidłowe działanie systemu dla minimum 12TB pojemności surowej.
23. Dostarczona licencja na oprogramowanie musi być skalowalna – musi umożliwić w przyszłości odpłatne lub darmowe rozszerzenie przestrzeni do pełnej pojemności surowej systemu (48TB).