|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Archiwizator - urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją i replikacją do zapasowego centrum przetwarzania danych** | | | | |
| **Przedmiot** | | **Ilość**  **[komplet]** | **Cena brutto urządzenia  wraz z dostawą i instalacją** | **Producent, model oraz parametry** |
| **Archiwizator - urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją i replikacją do zapasowego centrum przetwarzania danych** | | 1 |  | **Producent ……………………………..……………..….…….**  **Model …………….……………………..…..………………….** |
| **Lp.** | **Parametr** | | | **Potwierdzenie oferowanego parametru** |
| 1 | Obudowa przeznaczona do montażu w szafie przemysłowej 19” | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 2 | Wielkość obudowy maksymalnie 4U | | | Parametr wymagany / oceniany: ………………………..……  Proszę podać wielkość obudowy wyrażoną w U |
| 3 | Urządzenie musi posiadać redundantne (minimum 2 szt) zasilacze | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 4 | Minimum 48TB przestrzeni surowej na zainstalowanych dyskach twardych klasy minimum nearline SAS. Dostarczona konfiguracja musi zapewniać minimum 36TB przestrzeni na dane w podstawowym oraz zapasowym centrum przetwarzania danych | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 5 | Możliwość rozbudowy przestrzeni surowej do minimum 144TB oraz przestrzeni użytkowej do minimum 108TB w podstawowym oraz zapasowym centrum przetwarzania danych | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 6 | Urządzenie musi zawierać dyski zapasowe (hotspare) w ilości minimum 1 dysk na każde 12 dysków na dane użytkownika. | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 7 | Powierzchnia dyskowa musi być zabezpieczona mechanizmem RAID 6 | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 8 | Urządzenie musi wykorzystywać sprzętowy kontroler RAID z zabezpieczeniem pamięci cache dla zapisu dla dysków z danymi użytkownika. Jeśli odbudowa dysków w RAID odbywa się za pomocą CPU urządzenia, należy dostarczyć urządzenie o nominalnej wydajności 15% wyższej. | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 9 | Nominalna wydajność backupu z deduplikacją – minimum 7TB/h. | | | Parametr wymagany / oceniany: ………………………..……  Proszę podać nominalną wydajność backupu z deduplikacją wyrażoną w TB/h |
| 10 | Obsługa technologii pozwalającej na uzyskanie wyższej wydajności przy przeniesieniu procesu deduplikacji na inne urządzenie. Nominalna wydajność backupu z deduplikacją na źródle – minimum 18TB/h. Należy dostarczyć odpowiednie licencje jeśli są wymagane. | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 11 | Urządzenie musi posiadać minimum 4 porty typu 1GbE z możliwością agregacji mechanizmem LACP (IEEE 802.3ad) | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 12 | Urządzenie musi posiadać minimum 2 porty 10GbE którymi będzie podłączone do posiadanych przez Zamawiającego 2 switchów HPE 5700 jako LACP trunk | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 13 | Urządzenie musi umożliwiać wystawianie zasobów przez porty FC. Na etapie zamówienia nie jest wymagane dostarczenie takich portów | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 14 | Urządzenie musi umożliwiać rozszerzenie portów LAN oraz dodanie portów FC w przyszłości za pomocą dodatkowych kart | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 15 | Urządzenie musi umożliwiać utworzenie minimum 36 wirtualnych bibliotek taśmowych (na łączach FC oraz Ethernet za pomocą iSCSI ) lub sieciowych zasobów plikowych (minimalnie z obsługą protokółów CIFS i NFS). Jeśli do realizacji funkcjonalności NAS lub VTL wymagane są licencje, wymagane jest ich dostarczenie na całą dostarczoną pojemność urządzenia | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 16 | Emulacja modeli bibliotek fizycznie istniejących więcej niż jednego producenta oraz abstrakcyjnego urządzenia o zadanej ilości napędów i wirtualnych tasiemek. | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 17 | Prezentacja wirtualnych tasiemek o parametrach zgodnych z LTO-2 do LTO-7. Możliwość definowania schematów dla kodów kreskowych wirtualnych tasiemek prezentowanych aplikacji backupowej | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 18 | Urządzenie musi zapewniać blokową deduplikację typu inline, niezależną od systemu backupowego. Urządzenie w procesie deduplikacji musi używać zmiennej wielkości bloku danych, maksymalnie 32kB. Jeśli funkcjonalność deduplikacji wymaga licencji, wymagane jest jej dostarczenie dla całej dostarczonej pojemności urządzenia. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie z deduplikacją typu post-process | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 19 | Urządzenie musi dawać możliwość utworzenia udziałów CIFS/NFS i wirtualnych bibliotek bez deduplikacji | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 20 | Możliwość automatycznej replikacji wybranych zasobów na posiadane przez Zamawiającego urządzenie HPE StoreOnce 5100 po łączach o niskiej przepustowości (poniżej 100Mbps). Proces replikacji musi minimalizować ilość przesyłanych danych przez transmisję tylko bloków unikalnych. Do replikacji nie mogą być wykorzystywane żadne dodatkowe rozwiązania sprzętowe bądź softwareowe | | | Parametr oceniany: ...…………………………….……………  Proszę podać czy urządzenie posiada możliwość automatycznej replikacji (Tak / Nie) |
| 21 | Urządzenie musi mieć możliwość tworzenia udziałów szyfrowanych w locie zgodne ze standardem AES-256. Uruchomienie funkcjonalności nie może zmniejszać wydajności o więcej niż 15% w porównaniu z wydajnością dla udziału niezaszyfrowanego. Aktualnie zamawiający nie będzie korzystał z takiej funkcjonalności, nie jest wymagane dostarczenie ewentualnych licencji | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 22 | Urządzenie musi zapewniać możliwość administracji za pomocą webowego interfejsu graficznego oraz interfejsu CLI | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 23 | Urządzenie musi wspierać protokół SNMP oraz musi mieć możliwość wysłania informacji o problemach z urządzeniem na zdefiniowany adres e-mail | | | …………………………….. |
| 24 | Gwarancja minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji. Gwarancja w reżimie proaktywnym 24x7 z czasem reakcji 4h świadczone przez polski oddział serwisowy producenta urządzenia | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę podać ilość miesięcy gwarancji |
| 25 | Uszkodzone dyski pozostają własnością Zamawiającego | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 26 | Usługa instalacji urządzenia wykonywana przez producenta urządzenia bądź autoryzowanego przez producenta urządzenia przedstawiciela. Przez instalację rozumie się fizyczne zainstalowanie urządzenia we wskazanych przez Zamawiającego szafach rack w 2 lokalizacjach (centrum podstawowe, centrum zapasowe), inicjalizację urządzenia oraz konfigurację jednego replikowanego zasobu między centrum podstawowym a centrum zapasowym | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 27 | Wykonawca zapewnia wszystkie wymagane do instalacji urządzenia usługi, licencje, urządzenia, okablowanie, szyny montażowe. | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Półka umożliwiająca podwojenie pojemności dostarczanego archiwizatora - urządzenia do backupu dyskowego z deduplikacją.** | | | | |
| **Przedmiot** | | **Ilość**  **[komplet]** | **Cena brutto urządzenia  wraz z dostawą i instalacją** | **Producent, model oraz parametry** |
| **Półka umożliwiająca podwojenie pojemności dostarczanego archiwizatora - urządzenia do backupu dyskowego z deduplikacją** | | 1 |  | **Producent ……………………………..……………..….…….**  **Model …………….……………………..…..………………….** |
| **Lp.** | **Parametr** | | | **Potwierdzenie oferowanego parametru** |
| 1 | Podwojenie pojemności dostarczanego urządzenia do backupu dyskowego z deduplikacją poprzez dostarczenie, instalację i inicjalizację dodatkowej certyfikowanej przez producenta urządzenia półki dyskowej | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 2 | Parametry dysków, wymaganych licencji, warunków instalacji oraz warunków i czasu gwarancji identyczny z dostarczonym urządzeniem do backupu dyskowego z deduplikacją | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |
| 3 | Po rozszerzeniu urządzenia o dodatkowe zasoby dyskowe, cała pojemność urządzenia w centrum podstawowym musi być replikowana do centrum zapasowego | | | Parametr wymagany: ………………………...………………..  Proszę wpisać Tak / Nie |