

Specyfikacja techniczna biblioteki taśmowej

Lp.	Szczegółowy opis wymagań
1.	Obudowa biblioteki przystosowana do montażu w standardowej szafie rack 19". Maksymalna wysokość biblioteki podstawowej 3U. Cała oferowana biblioteka wyposażona w cztery napędy LTO nie może przekraczać wysokości 6 U.
2.	Biblioteka taśmowa musi być wyposażona w co najmniej cztery napędy taśmowe typu LTO8 o natywnej przepustowości 300 MB/s oraz interfejsem FC min. 8 Gbit/s.
3.	Każdy napęd taśmowy musi z kompresją: odczytywać i zapisywać taśmy typu LTO8 oraz LTO7.
4.	Wszystkie sloty znajdujące się w bibliotece muszą być aktywne – jeżeli do aktywacji wymagana jest licencja musi być dostarczona. Biblioteka musi udostępniać dla serwerów nie mniej niż 80 sztuk slotów na taśmy typu LTO.
5.	Biblioteka musi mieć funkcjonalność partycjonowania na co najmniej cztery niezależne biblioteki logiczne. Musi być możliwość zdefiniowania przez operatora od 1 do co najmniej 70 wirtualnych slotów na taśmy do każdej biblioteki logicznej (partycji).
6.	Biblioteka musi umożliwiać wymianę taśm bez przerywania pracy urządzenia. Operator musi mieć możliwość zdefiniowania co najmniej 4 slotów biblioteki jako porty wejścia/wyjścia.
7.	Biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych umożliwiający automatyczne rozpoznawanie i inwentaryzację taśm załadowanych do biblioteki. Biblioteka musi być wyposażona w pamięć przechowującą stan inwentaryzacji w formie listy etykiet taśm (VOLSER).
8.	Biblioteka musi być wyposażona w robota obsługującego automatyczne załadowanie i rozładowanie taśm pomiędzy slotami, portami wejścia/wyjścia i napędami taśmowymi.
9.	Biblioteka musi być wyposażona w komplet magazynków na co najmniej 70 taśm, tak by możliwa była szybka obsada biblioteki taśmami LTO (ang.: bulk loading).
10.	Możliwość monitorowania stanu biblioteki i napędów co najmniej dwiema niezależnymi metodami: przez panel sterowania umieszczony na frontowej obudowie biblioteki oraz GUI. Bezpieczeństwo dostępu musi być chronione co najmniej poprzez nazwę użytkownika i pin/hasło oraz trzy poziomy użytkowników: administrator, operator, serwis.
11.	Biblioteka musi posiadać panel sterowania oraz wyświetlacz nie mniejszy niż 50 mm x 90 mm informujący o błędach urządzenia, aktywności napędów.
12.	Możliwość zdalnego zarządzania biblioteki poprzez interfejs WWW. Biblioteka musi być wyposażona w co najmniej dwa porty 1 Gb Ethernet. Biblioteka musi wspierać protokoły: IPv4, IPv6, SNMP, http, SSL, KMIP, SMTP, NTP, LDAP, DNS, DHCP.
13.	Minimalna pojemność pojedynczej taśmy LTO bez kompresji danych: 9 TB.
14.	Każdy moduł biblioteki musi być wyposażony w co najmniej dwa redundantne zasilacze jednofazowe zgodne ze standardem co najmniej 80 Plus Silver dostosowane do napięcia w zakresie co najmniej 110-240 V i częstotliwości 50-60 Hz. Zasilacze muszą być wyposażone w sygnalizację świetlną/LED informującą operatora co najmniej o: a.) obecności napięcia/zasilania b.) włączeniu urządzenia
15.	Do biblioteki należy dostarczyć: - licencję Control Path Failover, - niezbędne kable zasilające, - niezbędny zestaw do montażu w szafie rack 19", - taśmy LTO8 – 50 szt. – Zamawiający dopuszcza zastosowanie taśm o niższej pojemności (natywne 9TB), w pełni zgodnych z napędem LTO8 w ilości – 70 szt. - taśmę czyszczącą – 1 szt. - przewód FC OM3 łączący bibliotekę z kartą HBA o długości co najmniej 10 m. – 4szt.

16.	Biblioteka musi mieć opublikowane wsparcie producenta dla następujących systemów: a.) dla serwerów IBM POWER 6: SUSE Linux ES 11 SP4, AIX 6.1 TL9, Red Hat Enterprise Linux 6.9, PowerVM VIOS 2.2.1.4, IBM i 7.1; b.) dla serwerów IBM POWER 8: SUSE Linux ES 15, AIX 7.2, Red Hat Enterprise Linux 7.6, PowerVM VIOS 2.2.6.31, IBM i 7.2; c.) dla serwerów IBM POWER 9: PowerVM VIOS 3.1.0.10, IBM i 7.3 TR4; d.) dla serwerów x86: Microsoft Windows Server 2012R2 i 2016, SUSE Linux ES 12 SP2, Red Hat Enterprise Linux 7.3
17.	Dostarczone urządzenie musi mieć zainstalowane wszystkie najnowsze zestawy poprawek dotyczących dostarczanego sprzętu (najnowsza wersja firmware na dzień dostawy).
18.	Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
19.	Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. Napędy LTO muszą mieć unikalny cyfrowy identyfikator/certyfikat, który może być zweryfikowany przez aplikacje korzystające ze standardu T10.
20.	Biblioteka musi być wyposażona w komplet: sprzęt, firmware i licencje umożliwiające szyfrowanie danych.
21.	Oferowane produkty (urządzenia, sprzęty) w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego muszą spełniać wymagania norm CE, tj. muszą spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktów znakiem CE.
22.	Biblioteka musi mieć możliwość rozbudowy: - do co najmniej 20 napędów LTO, - do co najmniej 250 slotów LTO, - do co najmniej 20 portów import/eksport.
23.	Oprogramowanie do szyfrowania – serwer kluczy – musi być dostarczone ze wsparciem na okres co najmniej 36 miesięcy oraz musi być dostarczone z licencją obejmującą wszystkie napędy w bibliotece
24.	Oprogramowanie do szyfrowania musi być zainstalowane i uruchomione na serwerze rekomendowanym przez producenta oprogramowania i spełniającym wymagania producenta w zakresie bezpieczeństwa.
25.	Wymagana jest gwarancja świadczona w trybie 24 godziny przez 7 dni w tygodniu na wszystkie elementy biblioteki na okres 36 miesięcy wraz z gwarantowanym czasem naprawy w ciągu 24 godzin od zgłoszenia. Ze względu na 36 miesięczny okres zamawiający wymaga, aby usługi serwisowe świadczone były wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu, nie dopuszcza się świadczenia serwisu przez autoryzowanych partnerów producenta (wymagane oświadczenie producenta).

Dodatkowe informacje:

1. Wykonawca wykona:
 - instalację urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - niezbędne połączenia z serwerami wykonującymi kopię bezpieczeństwa,
 - konfigurację wykonywania kopii bezpieczeństwa na serwerach i5 (BRMS),
 - konfigurację wykonywania kopii bezpieczeństwa na serwerze IBM Spectrum,
 - konfigurację dostarczonego oprogramowania szyfrującego,
 - instruktaż z obsługi dostarczonego oprogramowania szyfrującego,
 - warsztaty dla min. 4 osób z obsługi dostarczonego urządzenia,
 - dokumentację powykonawczą z przeprowadzonych prac instalacyjnych i konfiguracyjnych,
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość prac wdrożeniowych poza godzinami pracy Zamawiającego, a także w dni wolne od pracy.