

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
	Obudowa	Biblioteka nie może przekraczać 3U w dostarczonej konfiguracji. Montaż w przemysłowej szafie RACK 19”.
	Obudowa - rozbudowa	Biblioteka musi skalować się do min. 8 modułów, 3U każdy, 24U łącznie. Niedopuszczalne jest stosowanie jakiegokolwiek okablowania zewnętrznego (np. łączników SCSI) do wykonania rozbudowy, wszelka komunikacja musi odbywać się połączeniami wewnętrznymi.
	Napędy taśmowe	Biblioteka taśmowa musi być wyposażona w min. 2 napędy taśmowe LTO8 o natywnym interfejsie SAS, połowy wysokości (Half Height) Biblioteka powinna umożliwiać wymianę napędów bez przerywania pracy (napędy typu „hot swap”). Biblioteka musi posiadać możliwość zautomatyzowanego kalibrowania nośników LTO8 z poziomu panelu zarządzania biblioteką taśmową.
	Napędy taśmowe - rozbudowa	Biblioteka musi mieć możliwość rozbudowy do 24 napędów taśmowych LTO8 (o natywnym interfejsie SAS lub i FC, połowy wysokości (Half Height)), łącznie. Musi być możliwość mieszania napędów różnych technologii LTO (od min. LTO-8) oraz różnych interfejsów.
	Napędy taśmowe - szyfrowanie	Biblioteka musi mieć możliwość sprzętowego szyfrowania kopii zapasowych z wykorzystaniem napędów taśmowych. Klucze szyfrujące muszą być przechowywane w aplikacji backup. Licencja musi być dostarczona wraz z biblioteką.
	Napędy taśmowe - szyfrowanie - rozbudowa	Biblioteka musi mieć możliwość sprzętowego szyfrowania kopii zapasowych z wykorzystaniem napędów taśmowych. Klucze szyfrujące muszą być przechowywane w SafeNet KeySecure (KMIP), Thales keyAuthority (KMIP) lub IBM TKLM/SKLM (non-KMIP).
	Napędy taśmowe - szyfrowanie - rozbudowa	Biblioteka musi mieć możliwość rozbudowy o możliwość sprzętowego szyfrowania kopii zapasowych z wykorzystaniem napędów taśmowych. Klucze szyfrujące muszą być przechowywane w dedykowanym appliance dostarczonym przez producenta biblioteki taśmowej. Appliance musi występować w postaci redundantnej (co najmniej 2 szt.) dla środowisk fizycznych lub wirtualnych (VMware, HyperV, KVM). Appliance musi być objęty serwisem nie gorszym (reżim, długość) od serwisu biblioteki taśmowej.
	Napędy taśmowe - Redundancja kontroli robota	Biblioteka musi mieć możliwość skonfigurowania łączności do robota z wykorzystaniem wielu napędów taśmowych w ramach jednej partycji.
	Liczba slotów - storage	Biblioteka musi mieć min. (fizycznie oraz zalicencjonowanych do dowolnego użytku) 25 kieszeni na nośniki taśmowe.

Liczba slotów - storage - rozbudowa	Biblioteka musi mieć możliwość rozbudowy do min. (fizycznie oraz zalicencjonowanych do dowolnego użytku) 400 kieszeni na nośniki taśmowe.
Liczba slotów - mail slot	Biblioteka musi mieć możliwość zdefiniowania do 25 kieszeni typu „mail slot” w odstępach co 5 (licząc od 0).
Ochrona przed ransomware	<p>Biblioteka musi mieć możliwość stworzenia bezpiecznej partycji dla nośników taśmowych w celu ochrony przed ransomware. Partycja musi być skonfigurowana na dostępnych slotach w bibliotece nawet w przypadku, kiedy nie są one za licencjonowane oraz bez możliwości dołączenia do niej napędu taśmowego. Biblioteka taśmowa musi przechwytywać operację eksportu nośników taśmowych wykonywanych przez aplikację backup i umieszczać te nośniki w bezpiecznym miejscu a nie w slotach typu “mail”.</p> <p>Biblioteka musi mieć możliwość definiowania tzw. “logical lock”, który uniemożliwi użytkownikowi administracyjnemu przesunięcie nośnika taśmowego w inny slot lub napęd biblioteki taśmowej.</p> <p>Biblioteka musi mieć możliwość zainstalowanego tzw. “hardware lock”, który uniemożliwi fizyczną ingerencję w bibliotekę taśmową (np. serwisowe wysunięcie magazynków z nośnikami taśmowymi) ale zapewni możliwość skanowania tak zabezpieczonych nośników taśmowych w celach np. inwentaryzacji.</p> <p>„Hardware Lock” musi mieć możliwość zdefiniowania po jakiej liczbie nośników taśmowych magazynek ma zostać automatycznie wysunięty.</p> <p>Licencja na tę funkcjonalność nie jest wymagana w tym postępowaniu</p>
Numery seryjne biblioteki i napędów taśmowych	Biblioteka taśmowa musi mieć możliwość włączenia adresacji logicznej dla modułu kontrolnego (numer seryjny) oraz napędów taśmowych (WWN), dzięki czemu wymiana tych komponentów nie wpływa na rekonfigurację aplikacji i sieci SAN.
Zarządzanie	<p>Biblioteka musi zarządzana z poziomu panelu dotykowego zabezpieczonego hasłem lub/i numerem PIN oraz zdalnego modułu zarządzania przez panel WWW (HTML5).</p> <p>Musi być możliwość tworzenia użytkowników lokalnych oraz integracji z systemem usług katalogowych – Microsoft Active Directory (które Zamawiający obecnie używa). Biblioteka musi wspierać Multi-Factor Authentication (MFA) dla użytkowników lokalnych.</p> <p>Biblioteka musi udostępniać funkcje monitorowania stanu napędów i robota.</p> <p>Biblioteka taśmowa powinna mieć również możliwość zdalnego monitorowania stanu urządzenia i wychwytywania błędów bezpośrednio przez inżynierów producenta za pomocą odpowiedniego oprogramowania, dostarczonego razem z biblioteką taśmową. Nie jest dopuszczalne instalowanie żadnych dodatkowych systemów (wirtualnych czy fizycznych) w celu osiągnięcia tej funkcjonalności.</p>



		<p>Obsługa SNMP, Syslog, proxy, definiowanie access list dla adresów IP.</p> <p>Biblioteka musi posiadać min. 2 redundantne interfejsy 1GbE do zarządzania. Interfejsy muszą być zlokalizowane na module zarządzania biblioteką oraz posiadać wszystkie mechanizmy zarządzania na obu portach.</p>
	Partycjonowanie	<p>Biblioteka powinna być wykonana w technologii umożliwiającej sprzętowy podział na mniejsze biblioteki „logiczne”, a następnie podłączane do różnych serwerów, korzystających z różnego oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych i archiwizacji.</p> <p>Biblioteka musi wspierać do 24 logicznych bibliotek.</p>
	Inwentaryzacja	Biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych a czas jej inwentaryzacji nie powinien przekraczać 5 minut dla pełnej konfiguracji.
	Zasilanie	W pełni redundantne dla wszystkich modułów posiadających napędy taśmowe.
	Kompatybilność	<p>Oferowane urządzenie musi wspierać, co najmniej następujące aplikacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Acronis Backup, ● Arcserve Arcserve Backup, ● Archiware P5, ● Atempo Time Navigator, ● Commvault Simpana/Next Generation Platform, ● EMC NetWorker, ● IBM Tivoli Storage Manager/Spectrum Protect, ● Micro Focus/HP Data Protector, ● Microsoft Data Protection Manager, ● NovaStor NovaStor DataCenter, ● Oracle HSM, ● Oracle SecureBackup, ● Quest NetVault, ● Veeam Backup and Replication, ● Veritas Backup Exec, ● Veritas NetBackup.
	Gwarancja	Dostarczona biblioteka musi być fabrycznie nowa oraz pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce. Być serwisowana przez producenta lub autoryzowany serwis producenta w języku Polskim ze wsparciem na 3 lata w trybie 5x9xNBD. W przypadku autoryzowanego serwisu producenta na terenie Polski, wymagane jest przed zawarciem umowy, potwierdzenie kompetencji w zakresie świadczenia usług serwisowych poprzez certyfikat ISO 9001:2015 oraz minimum 1 certyfikowanego inżyniera przez producenta w serwisie dedykowanego urządzenia.



Fundusze Europejskie
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



CENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWA

	Taśmy	Sprzęt powinien być dostarczony wraz z 25 taśmami LTO-8 oraz 2 taśmami czyszczącymi.
	Inne	Jeśli do jakiegokolwiek wyżej opisanej funkcjonalności lub rozbudowy fizycznej wymagane jest dostarczenie licencji ta licencja musi być dostarczona w ramach tego postępowania.