Załącznik nr 4 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia

Numer sprawy PiPR.IV.272.12.2024

Dostawa biblioteki taśmowej dla Powiatu Pińczowskiego 1 szt. II

**Opis Przedmiotu Zamówienia - dostawa biblioteki taśmowej dla Powiatu Pińczowskiego 1 szt. II**

| **Lp.** | **Nazwa podzespołu / cechy** | **Wymagane parametry i funkcjonalności** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Obudowa | 1. Urządzenie musi posiadać konstrukcję modułową o zajętości maksymalnie 3U w przestrzeni instalacyjnej szafy przemysłowej standardu 19” dla każdego modułu.   Moduły muszą posiadać kompletny zestaw akcesoriów (szyny montażowe, mocowania szyn montażowych) pozwalających na ich instalację w standardowej szafie przemysłowej RACK.   1. Każdy moduł rozwiązania musi posiadać redundancje układów zasilania. 2. Moduł biblioteki musi pozwalać na instalację minimum 3 napędów taśmowych standardu LTO oraz 40 nośników taśmowych LTO 3. Biblioteka musi pozwalać na rozbudowę o kolejne moduły dla obsługi łącznie min.:   Liczba obsługiwanych napędów – 40  Liczba obsługiwanych slotów – 530  Liczba slotów Import/Export - 2   1. Moduł główny biblioteki musi posiadać panel operatora wyposażony w wyświetlacz LCD pozwalający na:   - wyświetlenie następujących informacji:  ● Dokładna data i czas na urządzeniu  ● Adres IP urządzenia  ● Adres MAC urządzenia  ● Numer seryjny urządzenia  ● Numer seryjny zainstalowanego napędu  ● Wersja firmware zainstalowanego napędu  ● Log błędów urządzenia  ● Ustawienia sieci IPv4 oraz IPv6  - możliwość wydawania komend:  ● Otwórz „Mailslot”  ● Odblokuj magazynek  ● Przenieś nośnik  ● Ponowna inwentaryzacja  -możliwość konfiguracji:  ● Zmiana daty i czasu na urządzeniu  ● Zmiana języka panelu zarządzania  ● Ustawienie autoczyszczenia napędu  ● Ustawienie tzw. MailSlot  ● Zmiana ustawień sieci: DHCP lub IP/Maska/Brama  ● Przywrócenie ustawień domyślnych urządzenia  ● Zapisanie konfiguracji ustawień  ● Przywrócenie konfiguracji ustawień  -czynności serwisowe:  ● Sprawdzenie stanu biblioteki  ● Wykonanie testu biblioteki  ● Przeniesienie robota do podstawowego modułu biblioteki do swojej  pozycji parkowania  ● Wykonanie aktualizacji firmware biblioteki (z portu USB)  ● Wykonanie aktualizacji firmware napędu (z portu USB)  ● Restart biblioteki   1. Panel operatora musi posiadać możliwość blokady operacji konfiguracyjnych poprzez zabezpieczenie hasłem lub kodem PIN. 2. Każdy moduł biblioteki musi posiadać możliwość wymiany lub uzupełniania nośników taśmowych bez przerywania pracy napędów taśmowych tzw. Mailslot 3. Biblioteka musi być wyposażona w minimum jeden interfejs Ethernet RJ-45 obsługujący prędkości transmisji 10/100/1000Mb/s dla zdalnego zarządzania biblioteką oraz w interfejsy USB wyprowadzone na front i tył obudowy głównego modułu biblioteki dla zapisu i wgrywania parametrów konfiguracyjnych i/lub wgrywania nowego oprogramowania wewnętrznego elementów biblioteki. 4. Biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych pozwalający na automatyczną inwentaryzację zainstalowanych nośników taśmowych LTO posiadających etykiety z takim kodem, 5. Każdy moduł biblioteki musi pozwalać na mieszaną konfigurację obsługiwanych napędów LTO, 6. Wymagane jest dostarczenie konfiguracji z min. **20 aktywnymi miejscami na nośniki LTO**. 7. **Obsługa standardu LTFS** 8. Zapis danych: 300 MB/s 9. Odczyt danych: 750 MB/s 10. Rozmiar bufora: 1000 MB 11. Zasilanie 200-240V 12. Warunki pracy:     1. Temperatura: od 15°C do 25°C;     2. Wilgotność: od 20% do 50% (bez kondensacji) |
| 2. | Napędy taśmowe | 1. Biblioteka musi jednocześnie obsługiwać napędy taśmowe LTO-7, LTO-8 i LTO-9. 2. Biblioteka musi jednocześnie obsługiwać napędy LTO j.w. wyposażone w interfejsy FC 8Gb/s i SAS 6Gb/s 3. Każdy zainstalowany napęd taśmowy LTO musi obsługiwać jedną wcześniejszą generacje nośników LTO w zakresie operacji odczytu i zapisu danych. 4. Wymagane jest dostarczenie min**. 1 napęd LTO-8 FC 8Gb.** z obsługą nośników LTO RW oraz LTO WORM 5. Wraz z napędem, wymagane jest dostarczenie min**. 2 nośników czyszczących.** 6. Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie **min. 40 nośników danych LTO-8** wraz z dedykowanymi kodami kreskowymi |
| 3. | Funkcjonalności oprogramowania | 1. Biblioteka taśmowa musi opcjonalnie obsługiwać mechanizmy partycjonowania logicznego swoich zasobów z możliwością zdefiniowania do minimum 21 partycji, rozwiązanie to musi bazować na programowym aktywowaniu tej funkcjonalności tj. bez konieczności zakupu dodatkowych elementów sprzętowych – w innym przypadku należy dostarczyć wraz z biblioteką wszystkie elementy sprzętowe niezbędne dla późniejszego aktywowania mechanizmów partycjonowania logicznego. 2. Biblioteka musi wspierać mechanizmy szyfrowania danych na nośnikach taśmowych LTO z poziomu aplikacji do wykonywania kopii zapasowych 3. Biblioteka opcjonalnie musi wspierać protokół KMIP (Key Management Interoperability Protocol) dla bezpiecznego przesyłania kluczy szyfrujących poprzez sieć LAN, |
| 5. | Zarządzanie | 1. Biblioteka musi pozwalać na wykonywanie operacji administratorskich zdalnie poprzez sieć LAN w trybie Web-GUI z poziomu standardowej przeglądarki WWW. 2. Biblioteka musi obsługiwać komunikacje z szyfrowaniem transmisji protokołem SSL. 3. Biblioteka musi obsługiwać protokół SNMP v.1/2/3 oraz adresację zgodną ze standardem IPv.4 i IPv.6 dla modułu zdalnego zarządzania. 4. Biblioteka musi obsługiwać tryb automatycznego powiadamiania o błędach i zdarzeniach krytycznych poprzez wysyłanie wiadomości e-mail oraz poprzez wysyłanie komunikatów SNMP do uprawnionej stacji administratora obsługującej zarządzanie na platformie SNMP. |
| 6 | Spełniane normy i standardy | 1. EN 62368-1, IEC 62368-1, IEC 60950-1 2. EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, ICES 003 Class A, FCC Part-15 Class A, VCCI Class A 3. RoHS, Weee, CE |
| 7. | Gwarancja, rękojmia i serwis | 1. 24 miesięczny okres gwarancji rękojmi 2. Realizowana w miejscu instalacji sprzętu, gwarantowane skuteczne zakończenie naprawy sprzętu do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. 3. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. 4. Wraz z biblioteką należy zapewnić subskrypcję na bezpłatną aktualizację (możliwość bezpłatnego pobrania ze stron internetowych producenta) oprogramowania wewnętrznego biblioteki (tzw. firmware) w całym okresie obowiązywania gwarancji. 5. Urządzenie musi reprezentować model z bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się użycia elementów i podzespołów biblioteki oferowanych jako refabrykowane, podemonstracyjne lub powystawowe. |
| 8 | Rozbudowa systemu backupu | 1. Rozbudowa posiadanego serwera backupu Primergy RX1330M4 o numerze seryjnym YMHV001959 o kartę FibreChannel dedykowaną do podłączenia oferowanej biblioteki taśmowej wraz z kablem sygnałowym o długości w zakresie 1-3m 2. Przedłużenie gwarancji ww. serwera na okres 3 lat, realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, gwarantowane skuteczne zakończenie naprawy sprzętu do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia liczone od daty dostawy biblioteki, tak aby cały system do wykonywania kopii zapasowych (serwer + biblioteka) objęty był jednorodnym SLA 3. Oferowana karta musi przejąć SLA serwera w którym zostanie zainstalowana. Karta musi być produktem producenta serwera lub być przez niego certyfikowaną. |