

*Dostawa Biblioteki taśmowej*

**Załącznik A do SWZ**

**Spis treści**

Wymagania ogólne.....	2
1. Biblioteka taśmowa .....	4

## Wymagania ogólne

Dostarczony sprzęt winien być sprawny, fabrycznie nowy, nie plombowany (z możliwością bez narzędziowej ingerencji we wnętrze obudowy) a data produkcji nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy od daty dostawy. Wszystkie urządzenia, zamówione w liczbie większej niż 1 sztuka, muszą być takie same pod względem modelu/wyposażenia/koloru, wzajemnie kompatybilne i zapewniać wzajemną zamienną technologiczną podzespołów. Urządzenia muszą być dostarczone w stanie wolnym od wad technicznych oraz prawnych i formalnych odnośnie uprawnień do gwarancji i aktualizacji. Całość dostarczanego sprzętu musi zostać dostarczona do siedziby Zamawiającego.

W celu zapewnienia gwarancji realizowanej przez jeden podmiot, całość dostawy musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji adresowanego na rynek polski. Gwarancja na całość dostarczanego sprzętu w ramach typów musi być realizowana przez jeden podmiot, to znaczy przez producenta sprzętu bądź partnera posiadającego autoryzację producenta. Informacja o możliwych formach kontaktu z serwisem musi znajdować się na stronach internetowych producenta sprzętu.

Zamawiający wymaga, aby całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania pochodziła z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta i wymaga by do oferty dołączyć certyfikat legalności produktów - pismo potwierdzające od polskiego biura producenta, że dostawca jest autoryzowanym partnerem oraz że produkty i wsparcie oferowane klientowi pochodzą z autoryzowanego i legalnego kanału sprzedaży oraz posiadają wsparcie producenta.

Wykonawca zagwarantuje wsparcie serwisowe oraz techniczne producenta sprzętu. Wsparcie to musi być zapewnione poprzez wskazany dedykowany numer telefoniczny oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. W ramach wsparcia Zamawiający wymaga możliwości weryfikacji na stronie producenta sprzętu komputerowego: konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, wykupionej gwarancji na każdy dostarczony towar oraz statusu naprawy urządzeń. Zamawiający wymaga również możliwości pobierania sterowników dla zamawianego sprzętu przez stronę producenta po podaniu indywidualnego numeru seryjnego oraz poprzez dedykowane oprogramowanie.

Dostarczany sprzęt musi posiadać deklaracje zgodności CE oraz potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub równoważne.

W przypadku napraw realizowanych przez autoryzowanych partnerów, wymaga się przedstawienia dokumentów wystawionych przez producenta sprzętu, potwierdzających autoryzowane partnerstwo. Ponadto, wymagane jest oświadczenie producenta sprzętu, że w przypadku niewywiązywania się serwisu z obowiązków gwarancyjnych, przejmie on wszelkie zobowiązania związane z serwisem zgodnie z udzieloną gwarancją i zgodnie z wykupionymi przez Wykonawcę u producenta dodatkowymi opcjami serwisowymi, mającymi spełnić stawiane wymagania.

Wymagany okres gwarancji oraz wymagany czas naprawy urządzeń został określony w minimalnych wymaganiach technicznych. Zgłoszenia usterek będą przyjmowane w cyklu 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu. Zamawiający dopuszcza przysłanie przez serwis części zamiennej w celu szybszego usunięcia usterki przez lokalny zespół wsparcia.

W przypadku braku możliwości naprawy sprzętu w wymaganym przedziale czasowym (72h) w okresie gwarancyjnym, Zamawiający wymaga na czas naprawy udzieleno nieodpłatnego wypożyczenia urządzenia o porównywalnych parametrach, umożliwiającym uruchomienie konfiguracji z posiadanego urządzenia z kopii zapasowej.

Podczas naprawy bądź wymiany urządzenia, dyski twarde i inne nośniki danych wykorzystywane w urządzeniach nie mogą opuścić terenu NCBJ OR POLATOM. Dopuszczalne jest wysłanie samej elektroniki z dysku magnetycznego, jeżeli nie posiada on wbudowanej pamięci cache lub SSD, jako

potwierdzenie uszkodzenia i nieużywania nośnika przez OR POLATOM. W przypadku awarii dysku twardego, pozostaje on u Zamawiającego bez naliczania dodatkowych opłat.

Numery seryjne przypisane do dostarczonych produktów wraz z numerami akcesoriów należy dostarczyć w postaci tabelarycznej umożliwiającej zaimportowanie do zewnętrznych systemów. Przykładowo xlsx lub csv. Wykaz ten zostanie wykorzystany również w celu weryfikacji gwarancji na dostarczony sprzęt u producentów urządzeń. Tabela musi zawierać co najmniej nazwę produktu, numer seryjny.

Zamawiający wymaga, aby sprzęt zakupiony przez zamawiającego był zarejestrowany w systemach producenta bezpośrednio na Zamawiającego jako klienta końcowego.

Bibliotekę taśmowa należy dostarczyć zainstalować w szafie rack i uruchomić.

Przeszkolić pracowników działu Systemów Teleinformatycznych z zakresu obsługi biblioteki.

W celu sprawdzenia zgodności z SWZ, w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu, nazwy producenta oferowanego sprzętu. Wymagane jest również podanie kontaktu do opiekuna dedykowanego przez producenta sprzętu. Weryfikacja oferty odbędzie po odnalezieniu proponowanego modelu na stronie producenta danego sprzętu lub w dedykowanym ogólnodostępnym katalogu producenta.

**Dokumenty jakie Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył wraz z dostawą sprzętu:**

Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu.

Oświadczenie producenta potwierdzające że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym partnerem serwisowym.

## 1. Biblioteka taśmowa – zamówienie podstawowe

Dostarczona wraz z wszystkimi niezbędnymi elementami do instalacji w szafie RACK 19”.

<b>Ilość</b>	1 szt.
<b>Obudowa</b>	Instalowana w szafie RACK wraz z szynami i potrzebnymi elementami do zamocowania i wysuwania obudowy z szafy.
<b>Napędy taśmowe</b>	Wbudowane i zainstalowane 3 sztuki LTO9 podłączone do infrastruktury FC
<b>Typ i liczba zainstalowanych wewnątrz na taśmy</b>	Minimum 100szt. x LTO 9
<b>Możliwość rozbudowy</b>	O dodatkowe minimum 300szt. Wnęć na taśmy
<b>Licencje</b>	Jeżeli dostarczana biblioteka taśmowa obsługuje więcej niż 100 taśm należy dostarczyć licencje na wszystkie dostępne sloty taśmowe
<b>Licencje</b>	Dostarczana konfiguracja biblioteki nie może posiadać ograniczeń licencyjnych. Zamawiający dopuszcza przy rozbudowie również dodawanie licencji na dodatkowe sloty taśmowe. (nie trzeba dostarczać licencji na 400 taśm)
<b>Karta sieciowa</b>	1 x do podłączenia modułów zarządzania
<b>Zarządzanie</b>	Poprzez dedykowane wbudowany kontroler
<b>Zarządzanie</b>	Poprzez wbudowaną aplikację dostępną z GUI przez https oraz z linii komend przez ssh i kabel konsoli.
<b>Zarządzanie</b>	Wielofunkcyjny wyświetlacz na froncie obudowy umożliwiający podgląd stanu biblioteki i dokonania ustawień sieci LAN IPv4. Wejście w funkcje serwisowe umożliwiające wyłączenie i restart biblioteki, wyłączenie restrykcji związanych z logowaniem, wykonanie testu napędu robota przekładającego taśmy, wykonanie testu każdego napędu taśmowego
<b>Szyfrowanie</b>	Wsparcie dla szyfrowania AES256-bit
<b>Rozszerzenia</b>	3 sztuki gniazd 8 Gb Fibre Channel
<b>Rozszerzenia</b>	3 sztuki transceiver od strony biblioteki Fibre Channel 8 Gb do wpięcia w przełącznik FC wraz z 3 m kablami
<b>Zasilacz</b>	Minimum 2 sztuki zasilaczy na każdą obudowę
<b>Funkcje</b>	Partycjonowanie minimum 20 partycji
<b>Funkcje</b>	Możliwość przydzielenia części biblioteki innemu systemowi backupowemu (Administratorowi)
<b>Funkcje</b>	MFA -umożliwienie wieloskładnikowego uwierzytelnienia
<b>Funkcje</b>	Wbudowany skaner kodów, odczytujący kody naklejane na taśmach. Skaner musi być współpracujący z wbudowanym robotem i umożliwiać automatyczną inwentaryzację wszystkich zainstalowanych taśm we wnękach biblioteki
<b>Funkcje</b>	Możliwość stosowania szyfrowania AES 256 bitowego podczas zapisu i odczytu
<b>Funkcje</b>	Wbudowany system powiadomień SNMP i SMTP.
<b>Funkcje</b>	Możliwość pobrania pliku MIB
<b>Funkcje</b>	Aktualizacja firmware pobieranego ze strony producenta.
<b>Funkcje</b>	Wbudowany robot przenoszący taśmy pomiędzy wnękami taśm a napędami LTO9 Robot musi umożliwiać przenoszenie taśm pomiędzy wszystkimi dostarczonymi obudowami biblioteki taśmowej w pionie oraz umożliwiać jego pracę na kolejnych dodanych obudowach biblioteki.
<b>Funkcje</b>	Możliwość konfiguracji własnego serwera czasu.
<b>Taśmy LTO</b>	
<b>Ilość i rodzaj</b>	50 sztuk taśm worm LTO 9
<b>Ilość i rodzaj</b>	80 sztuk taśm LTO 9
<b>Ilość i rodzaj</b>	3 sztuki taśmy LTO czyszczącej napęd
<b>Etykiety do taśm</b>	
<b>Ilość i rodzaj</b>	800 sztuk niepowtarzających się, naklejanych na taśmy LTO9 i kompatybilnych z dostarczonym sprzętem
<b>Wspierane oprogramowanie</b>	Veeam, Acronis, DataProtector, Windows serwer 2019/2022
<b>Gwarancja na bibliotekę wraz z sprzętem</b>	5 lat. Naprawa realizowana nie później niż w następnym dniu roboczym od zgłoszenia
<b>Gwarancja na taśmy</b>	1 rok od daty dostawy. Realizowana przez producenta taśm z możliwością pozostawienia uszkodzonej taśmy w miejscu eksploatacji (logi z systemu potwierdzają niesprawność taśmy)



## 2. Biblioteka taśmowa - Zamówienie opcjonalne

Zamówienie może zostać zrealizowane przez zamawiającego w okresie do 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag zamówienia podstawowego.

Dostarczona wraz z wszystkimi niezbędnymi elementami do instalacji w szafie RACK 19”.

Ilość	1 szt.
<b>Obudowa</b>	Instalowana w szafie RACK wraz z szynami i potrzebnymi elementami do zamocowania i wysuwania obudowy z szafy.
<b>Napędy taśmowe</b>	Wbudowane i zainstalowane 2 sztuki LTO9 podłączane do infrastruktury FC
<b>Typ i liczba zainstalowanych wnek na taśmy</b>	Minimum 60szt. x LTO 9
<b>Możliwość rozbudowy</b>	O dodatkowe minimum 300szt. Wnek na taśmy
<b>Licencje</b>	Jeżeli dostarczana biblioteka taśmowa obsługuje więcej niż 100 taśm należy dostarczyć licencje na wszystkie dostępne sloty taśmowe
<b>Licencje</b>	Dostarczana konfiguracja biblioteki nie może posiadać ograniczeń licencyjnych. Zamawiający dopuszcza przy rozbudowie również dodawanie licencji na dodatkowe sloty taśmowe. (nie trzeba dostarczać licencji na 400 taśm)
<b>Karta sieciowa</b>	1 x do podłączenia modułów zarządzania
<b>Zarządzanie</b>	Poprzez dedykowane wbudowany kontroler
<b>Zarządzanie</b>	Poprzez wbudowaną aplikację dostępną z GUI przez https oraz z linii komend przez ssh i kabel konsoli.
<b>Zarządzanie</b>	Wielofunkcyjny wyświetlacz na froncie obudowy umożliwiający podgląd stanu biblioteki i dokonania ustawień sieci LAN IPv4. Wejście w funkcje serwisowe umożliwiające wyłączenie i restart biblioteki, wyłączenie restrykcji związanych z logowaniem, wykonanie testu napędu robota przekładającego taśmy, wykonanie testu każdego napędu taśmowego
<b>Szyfrowanie</b>	Wsparcie dla szyfrowania AES256-bit
<b>Rozszerzenia</b>	3 sztuki gniazd 8 Gb Fibre Channel
<b>Rozszerzenia</b>	3 sztuki transceiver od strony biblioteki Fibre Channel 8 Gb do wpięcia w przełącznik FC wraz z 3 m kablami
<b>Zasilacz</b>	Minimum 2 sztuki zasilaczy na każdą obudowę
<b>Funkcje</b>	Partycjonowanie minimum 20 partycji
<b>Funkcje</b>	Możliwość przydzielenia części biblioteki innemu systemowi backupowemu (Administratorowi)
<b>Funkcje</b>	MFA -umożliwienie wieloskładnikowego uwierzytelnienia
<b>Funkcje</b>	Wbudowany skaner kodów, odczytujący kody naklejane na taśmach. Skaner musi być współpracujący z wbudowanym robotem i umożliwiać automatyczną inwentaryzację wszystkich zainstalowanych taśm we wnękach biblioteki
<b>Funkcje</b>	Możliwość stosowania szyfrowania AES 256 bitowego podczas zapisu i odczytu
<b>Funkcje</b>	Wbudowany system powiadomień SNMP i SMTP.
<b>Funkcje</b>	Możliwość pobrania pliku MIB
<b>Funkcje</b>	Aktualizacja firmware pobieranego ze strony producenta.
<b>Funkcje</b>	Wbudowany robot przenoszący taśmy pomiędzy wnękami taśm a napędami LTO9 Robot musi umożliwiać przenoszenie taśm pomiędzy wszystkimi dostarczonymi obudowami biblioteki taśmowej w pionie oraz umożliwiać jego prace na kolejnych dodanych obudowach biblioteki.
<b>Funkcje</b>	Możliwość konfiguracji własnego serwera czasu.
<b>Taśmy LTO</b>	
<b>Ilość i rodzaj</b>	30 sztuk taśm worm LTO 9
<b>Ilość i rodzaj</b>	40 sztuk taśm LTO 9
<b>Ilość i rodzaj</b>	3 sztuki taśmy LTO czyszczącej napęd
<b>Wspierane oprogramowanie</b>	Veeam, Acronis, DataProtector, Windows serwer 2019/2022
<b>Gwarancja na bibliotekę wraz z osprzętem</b>	5 lat. Naprawa realizowana nie później niż w następnym dniu roboczym od zgłoszenia
<b>Gwarancja na taśmy</b>	1 rok od daty dostawy. Realizowana przez producenta taśm z możliwością pozostawienia uszkodzonej taśmy w miejscu eksploatacji (logi z systemu potwierdzają niesprawność taśmy)