

## Opis przedmiotu zamówienia

### Biblioteka taśmowa 1 szt.

#### wymagania minimalne:

1. Budowa umożliwiająca zainstalowanie napędów LTO 4 i 5 generacji. Oferowana biblioteka musi zapewniać możliwość zainstalowania min. 1 napędu LTO typu „full-high” lub min. 2 napędów LTO typu „half-high”
2. zainstalowany napęd taśmowy musi posiadać natywny interfejs Fibre Chanel
3. Minimum 24 sloty na taśmy magnetyczne
4. Minimum jeden slot ‘mail slot’ umożliwiający wymianę pojedynczej taśmy bez konieczności wyjmowania z biblioteki całego magazynka z taśmami.
5. Czytnik kodów kreskowych
6. Zainstalowany minimum jeden napęd taśmowy LTO4 FC, typu Half-high
7. Minimalna wydajność pojedynczego napędu 80MB/s
8. Min. 20 taśm o pojemności 800 GB bez kompresji danych z etykietami
9. Min. 1 taśma czyszcząca z etykietą
10. Komunikacja biblioteki z serwerem powinna odbywać się za pomocą interfejsu FC napędu taśmowego
11. Oprogramowanie umożliwiający zdalny dostęp, oraz monitorowanie stanu biblioteki i napędów
12. Biblioteka musi posiadać ekran LCD na którym będzie możliwość sprawdzenia komunikatów o błędach urządzenia, aktywności napędów itp.
13. Biblioteka musi umożliwiać podział na logiczne biblioteki
14. Współpraca z systemami:
  - a. HP-UX
  - b. Sun
  - c. Windows Serwer
  - d. Linux System
  - e. i5/OS or OS/400System
  - f. IBM AIX System
15. Biblioteka taśmowa musi być kompatybilna z serwerami posiadanymi przez Zamawiającego - IBM 3650. Dostawca przedstawi zaświadczenie producenta biblioteki taśmowej o takiej kompatybilności wydane przez autoryzowanego przedstawiciela producenta w Polsce
16. Gwarancja minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji w trybie 5x9 Next Business Day
17. System zarządzania backupem:
  - Musi obsługiwać urządzenia taśmowe i dyskowe, służące do przechowywania kopii zapasowych i archiwizacji danych.
  - Przechowywać informacje o wykonanych kopiach, harmonogramach oraz nośnikach w relacyjnej bazie danych. Proces tworzenia kopii zapasowej oraz odtwarzania danych powinien być procesem transakcyjnym. Ze względów bezpieczeństwa system powinien mieć możliwość wykonania mirroring'u tej bazy danych na poziome, co najmniej logów transakcyjnych. Jednocześnie musi istnieć możliwość wykonania kopii zapasowej na taśmy w trakcie pracy systemu bez konieczności ograniczania jego funkcjonalności.
  - System backupu musi w sposób automatyczny i bezobsługowy optymalizować parametry pracy wewnętrznej bazy indeksowej
  - Umożliwiać definiowanie w sposób centralny, procesów jednej konsoli polityki tworzenia kopii zapasowych, tj. określenia, jakie dane, kiedy i gdzie powinny być składowane (definiowanie harmonogramu Backup'u)

- Umożliwiać realizowanie raz zdefiniowanej polityki backupu w sposób automatyczny, bez konieczności ingerencji operatora. System powinien umożliwić także wykonywanie określonej akcji (zatrzymanie procesów, wykonanie backupu i ponowne uruchomienie).
- Możliwość ciągłego zabezpieczenia danych ze stacji roboczych
- Wykonywać kopie zapasowe w sposób przyrostowy – pierwsza kopia powinna być kopią całkowitą a kolejne powinny zawierać jedynie dane, które uległy modyfikacji.
- Możliwość zdefiniowania czasu ważności kopii danych, tj. czasu, w którym usunięte dane są przechowywane na nośnikach taśmowych bądź dyskowych.
- Musi mieć możliwość jednoczesnego tworzenia kopii zapasowych na różnego rodzaju nośniki (taśmy, dyski).
- Możliwość prowadzenia wersyfikacji polityki realizowania kopii zapasowych – definiowanie ilości przechowywanych wersji backup'owanych zasobów
- Możliwość jednoczesnego Backup'owania wielu klientów (zasobów) na urządzenia dyskowe. System bez ingerencji operatora powinien przenieść dane z dysków na taśmy. Metoda ta umożliwi znaczne zredukowanie czasu backup'u.
- Umożliwiać tworzenie kopii zapasowych tzw. On-line z serwera pocztowego MS Exchange, bez konieczności zatrzymywania pracy serwera
- Umożliwiać tworzenie kopii zapasowych tzw. On-line z serwerów baz i aplikacji MSSQL, Oracle, SAP, MS SharePoint, DB2, Informix, bez konieczności zatrzymywania pracy serwera bazy danych
- Możliwość ciągłego zabezpieczenia danych ze stacji roboczych
- Bez udziału operatora zarządzać położeniem danych – system optymalizuje położenie danych na taśmach pod kątem optymalnego wykorzystania nośników.
- Bez udziału operatora optymalizować liczbę zapisanych taśm (przenoszenie danych pomiędzy taśmami w celu zwolnienia nośników i ponownego użycia)
- Bez udziału operatora grupować na taśmie, grupie taśm dane z grupy serwerów, jednego serwera lub systemu plików.
- Możliwość tworzenia przez serwer backupów najświeższego obrazu pełnego backupu dla serwerów na bazie już zabezpieczonych danych. Proces ten powinien odbywać się bez konieczności komunikacji pomiędzy serwerem backupów i serwerem backupującym oraz bez konieczności wykorzystania przestrzeni dyskowych.
- Zarządzanie wieloma kopiami zabezpieczonych danych. Optymalizacja taśm znajdujących się zarówno w obsługiwanej bibliotece taśmowej jak i w sejfie. Ta funkcja musi być wbudowana w oprogramowanie.
- Musi posiadać mechanizm zautomatyzowanego odtwarzania systemu backupu po awarii. Mechanizm musi być integralną częścią systemu backupu.
- Zarządzanie backupami na poziomie pojedynczych plików i obiektów.
- Posiadać możliwość odtwarzania kopii zapasowej z dowolnego punktu w czasie.
- Funkcja „Checkpoint restores” restart odtwarzania danych w przypadku przerwania transmisji od miejsca gdzie nastąpiła przerwa.
- System oprócz backupu i odtwarzania danych musi realizować funkcje archiwizacji danych – kopia danych nie podlegająca modyfikacji.
- Umożliwiać odtwarzanie danych w dowolne wskazane miejsce dyskowe.
- Umożliwiać tworzenie jak i odtwarzanie kopii zapasowych z wykorzystaniem struktury sieciowej SAN (Storage Area Network) – dane będą przesyłane do serwera backupu z ominięciem sieci LAN
- Musi posiadać możliwość integracji z mechanizmami sprzętowego szyfrowania nośników taśmowych

- Posiadać funkcjonalność utrzymywania w puli dyskowej tylko ostatniej wersji backupu. Dodatkowo w przypadku zmiany danych wersji w puli na nową system musi automatycznie usunąć stare dane
  - Musi posiadać funkcjonalność nieodwracalnego usunięcia danych z systemu zabezpieczenia danych oznaczające usunięcie informacji o zabezpieczonych danych nie tylko z repozytorium zarządcy backupów, ale także „zamazanie” przestrzeni na specjalnie przygotowanej strukturze składowania danych,
  - Komunikacja z klientem systemu backupu za pomocą protokołu SSL
  - Możliwość jednoczesnego zapisu i odczytu danych z pul dyskowych
  - Musi posiadać funkcjonalność kopiowania/przenoszenia zabezpieczonych danych pomiędzy serwerami backupu. Funkcjonalność musi umożliwiać przeniesienie danych na poziomie klienta.
  - Musi posiadać możliwość odtworzenia pojedynczego obiektu z Microsoft Active Directory bez restartu serwera
  - Musi posiadać dedykowany moduł monitorowania i raportowania systemu backupu.
  - Musi umożliwiać definiowanie kryteriów alarmów na podstawie dowolnych danych systemu backupu.
  - Musi umożliwiać graficzną prezentację bieżących i historycznych danych w ramach jednego widoku
  - Musi posiadać integrację z VCB (VMware Consolidated Backup) oraz możliwość odtworzenia wirtualnych maszyn z poziomu klienta systemu backupu
  - Dostarczone licencje muszą obsługiwać przestrzeń dyskową do składowania danych minimum 1 TB
  - oferowany produkt, w cenie licencji powinien zawierać klientów backupu na dowolną liczbę klientów backupu, na dowolnych systemach operacyjnych – supportowanych przez producenta systemu backupu
  - oferowany produkt powinien w cenie zawierać moduły do backupu baz danych, serwerów pocztowych, wirtualnego środowiska VMware - w dowolnej ilości klientów
  - oferowany produkt powinien w cenie licencji pozwolić na obsługę dowolnej ilości napędów taśmowych, bibliotek taśmowych, taśm
  - oferowany produkt powinien zawierać moduł Disaster Recovery (zarządzanie nośnikami przechowywanymi poza serwerownią)
  - oferowany produkt powinien mieć możliwość obsługi protokołu NDMP
  - oferowany produkt powinien umożliwiać deduplikację po stronie klienta i serwera.
18. W ramach dostawy Wykonawca zapewni szkolenie dla pracownika Zamawiającego z zakresu instalacji oraz obsługi dostarczonego sprzętu i systemu zarządzania backupem - minimum 2 dni robocze (12 h) szkolenia w siedzibie Zamawiającego
19. Wyposażenie dodatkowe 2 szt. patchcord FC jednomodowe, duplex - LC/LC długość 2mb

## FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa Wykonawcy (-ów) .....

.....

siedziba Wykonawcy (-ów) .....

adres Wykonawcy (-ów) .....

nr tel. .... nr faksu .....

### Zamawiający:

Skarb Państwa - Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach

Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

Nawiązując do ogłoszenia dotyczącego postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

pn. „**Zakup biblioteki taśmowej z oprogramowaniem**” oświadczamy, że:

1. Oferujemy wykonanie przedmiotowej dostawy, której rodzaj i ilość określono w formularzu cenowym oferty w cenie:

- netto ..... (słownie.....zł).

- brutto łącznie z podatkiem VAT:.....

(słownie.....zł).

Jest to cena łączna z „Formularza Cenowego”.

1. Oświadczamy, że podana cena ofertowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, łącznie z opakowaniem, transportem i rozładunkiem, dodatkowymi pracami, które są konieczne do realizacji zamówienia, a nadto szkoleniem dla pracownika Zamawiającego z zakresu instalacji oraz obsługi dostarczonego sprzętu i systemu zarządzania backupem, o którym mowa w załączniku nr 1 do SIWZ (Opisie przedmiotu zamówienia).
2. Okres gwarancji na sprzęt opisany w załączniku nr 1 do SIWZ wynosi minimum 36 miesięcy.
3. Reakcja serwisowa – usunięcie awarii sprzętu wymienionego w „Formularzu cenowym” od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego nastąpi w ciągu 2 dni roboczych.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią niniejszej SIWZ, nie wnosimy do niej zastrzeżeń, przyjmujemy warunki w niej zawarte oraz uzyskaliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty.
5. Oświadczamy, że oferowany przez nas przedmiot zamówienia jest zgodny z wymogami stawianymi w SIWZ.
6. Oświadczamy, że uznajemy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tzn. przez 30 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z formularzem projektu umowy (zał. Nr 6 do SIWZ) i że został on przez nas zaakceptowany.
8. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach, w miejscu i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
9. Oświadczamy, że podane w ofercie ceny nie będą podlegać zmianie w trakcie realizacji zamówienia.
10. Oferta została złożona na ..... zapisanych stronach, kolejno ponumerowanych od nr .... do nr ..... .
11. Załącznikami do niniejszej oferty są:
  - 1/ .....
  - 2/ .....
  - 3/ .....
  - 4/ .....
  - 5/ .....
  - 6/ .....
  - 7/ .....

.....

Podpis osoby uprawnionej

**FORMULARZ CENOWY**

Lp.	Opis części składowych	ilość	cena jednostkowa (netto)	cena jednostkowa (brutto)	Wartość (netto)	Wartość (brutto)
1.	Biblioteka taśmowa wg. opisu z załącznika Nr 1 ..... (wyszczególnić typ, producenta), Oprogramowanie zarządzające backupem ..... (nazwa oprogramowania)  dołączyć w formie załącznika opis techniczny potwierdzający zgodność oferowanego sprzętu z wymogami stawianymi w SIWZ	1szt.				
Razem						

.....  
Podpis osoby uprawnionej

<p><i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i></p>	<p>OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu</p>
--	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**Zakup biblioteki taśmowej z oprogramowaniem**

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu o udzielenie zamówienia, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2011 roku

\_\_\_\_\_  
*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**\*1 UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu”, powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców.**

<p><i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i></p>	<p>OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia</p>
--	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**Zakup biblioteki taśmowej z oprogramowaniem**

oświadczamy, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2011 roku

\_\_\_\_\_  
*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**\*2 UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.**