

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### CZĘŚĆ I

**Zakup urządzeń i oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych (backup)  
na potrzeby wyposażenia podstawowego ośrodka przetwarzania danych MS ( POPD)  
i rozbudowa aktualnie eksploatowanego urządzenia do wykonywania kopii zapasowych w COPD.**

Legenda:

**ZBM1** - zestaw do wykonywania kopii zapasowych

**NTM1** - rozbudowa urządzenia do wykonywania kopii zapasowych obecnie eksploatowanego w Ministerstwie Sprawiedliwości o 2 napędy taśmowe

<b>Zestaw do wykonywania kopii zapasowych typ ZBM1 ilość: 1</b> Nazwa producenta i model: .....			<b>Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi</b>  (np. TAK / NIE)	<b>Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt</b>
<b>Parametry techniczne (minimalne)</b>				
1	Wymagania techniczne	Zestaw musi współpracować bezpośrednio z komputerem klasy Mainframe pracującym pod zarządkiem systemu z/OS.  <b>Oferowany zestaw do wykonywania kopii zapasowych musi być kompatybilny z urządzeniem IBM 3592 i umożliwiać odczyt taśm wykonywanych na urządzeniu obecnie eksploatowanym w COPD Ministerstwa Sprawiedliwości.</b>  Zestaw powinien: a) zawierać cztery napędy taśmowe z możliwością rozbudowy o kolejne b) posiadać sprzętowo wbudowaną możliwość kompresji danych, c) dwa redundantne porty FC 2 Gbps, d) obsługiwać nośniki taśmowe o pojemności 300GB bez kompresji, e) posiadać możliwość zapisu i odczytu na nośnikach zgodnym ze standardem 3592 IBM, f) obsługiwać zapis nośników jednokrotnego zapisu typu WORM, g) dopasowywać prędkość do szybkości przepływu danych tzw. „speed matching”, maksymalny czas przewinięcia taśmy przez napęd nie może być większy niż 80 sekund, umożliwiać formatowanie taśmy do mniejszej pojemności, na krótszym odcinku w celu uzyskania krótszego czasu dostępu do danych.		
2	Oprogramowanie	Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie kopii nośników tzw. „kopia w kopię => czyli taśma w taśmę”.		

3	Wyposażenie	<p>Kontroler taśmowy umożliwiający podłączenie do komputerem klasy Mainframe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) powinien być wyposażony w 16 portów ESCON</li> <li>b) mieć możliwość rozbudowy o porty FICON</li> <li>c) wspierać systemy z/OS V1R6 i wyżej, z/VM, VSE/ESA</li> <li>d) umożliwiać podłączenie co najmniej 4 napędów taśmowych</li> <li>e) posiadać redundantne elementy, takie jak: kable zasilające, zasilacze, wentylatory, dyski wewnętrzne</li> <li>f) posiadać możliwość rozbudowy w celu współdzielenia z heterogenicznymi systemami</li> </ul>		
4	Obudowa	typu „standalone” (samodzielna szafa) typu RACK 42U.		
5	Warunki gwarancji	<p>1. Serwis w przypadku uszkodzeń oraz występujących błędów (oprogramowania i sprzętu) do 4 godzin. Serwis dostępny 24 godziny na dobę pod wskazanymi kontaktami (telefonicznymi) podanymi przez Wykonawcę.</p> <p>2. W przypadku, gdy naprawa urządzenia będzie niemożliwa do wykonania w terminie określonym w p. 1, Wykonawca następnego dnia po upływie tego terminu dostarczy Zamawiającemu sprzęt zastępczy o takim samym standardzie i funkcjonalności oraz zainstaluje odpowiednie dla niego oprogramowanie do czasu zakończenia naprawy.</p> <p>3. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona obowiązku wynikającego z ust. 3 i 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Zamawiający ma prawo wypożyczyć na koszt Wykonawcy w dowolnej firmie sprzęt zastępczy, zachowując jednocześnie prawo do kary umownej i odszkodowania, o których mowa w § 5 ust. 3 i 4 umowy,</li> <li>2) Zamawiający ma prawo zlecić dowolnej firmie naprawę sprzętu, a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę, zachowując jednocześnie prawo do kary umownej i odszkodowania, o których mowa w § 5 ust. 3 i 4 umowy oraz nie tracąc uprawnień wynikających z gwarancji.</li> </ul>		
6	Wymagania dodatkowe	<p>Zestaw musi być wyposażony we wszystkie niezbędne akcesoria i kable pozwalające na podłączenie kontrolera do maszyny typu Mainframe (16 ESCON'ów) oraz napędów do kontrolera a także zasilania.</p> <p>250 nośników taśmowych wielokrotnego zapisu o pojemności bez kompresji min. 300 GB.</p> <p>25 taśm czyszczących</p> <p>Montaż, instalacja, uruchomienie w siedzibie użytkownika wskazanej przez</p>		

		Zamawiającego wraz ze szkoleniem dotyczącym wdrożenia oraz bieżącej eksploatacji.				
<b>Rozbudowa urządzenia do wykonywania kopii zapasowych obecnie eksploatowanego w Ministerstwie Sprawiedliwości o 2 napędy taśmowe.</b> <b>Napęd taśmowy typ NTM1 ilość: 2</b> Nazwa producenta i model: .....				<b>Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi</b>  (np. TAK / NIE)	<b>Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt</b>	
<b>Parametry techniczne (minimalne)</b>						
1	Wymagania zamawiającego (sprzęt)	Napęd taśmowy IBM 3592 lub równoważny z zestawem akcesoriów i kabli umożliwiających podłączenia do obecnie eksploatowanego zestawu wraz montażem i uruchomieniem.  <b>Napędy taśmowe muszą być kompatybilne i zapewnić poprawną współpracę z obecnie eksploatowanymi urządzeniami w COPD Ministerstwa Sprawiedliwości.</b>				
2	Wymagania zamawiającego (oprogramowanie)	Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie kopii nośników tzw. „kopia w kopię => czyli taśma w taśmę”.				
3	Specyfikacja techniczna obecnie eksploatowanego sprzętu podlegającego rozbudowie	<b>Maszyna Typ</b>	<b>Model Osprzęt</b>	<b>Opis</b>	<b>Ilość</b>	
		3592	3592-J1A	3592-J1A IBM TotalStorage Enterprise Tape Drive	2	
		3592	3592-J70	3592-J70 IBM TotalStorage Enterprise Tape Controller	1	
		3592	7014-T00	70-14-T00 IBM RS/6000 Rack Model T00	1	