

## Załącznik nr 1 do SIWZ

### Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa biblioteki taśmowej wraz z instalacją i konfiguracją oraz rozszerzenie funkcjonalności oprogramowania wspomagającego wykonywanie kopii zapasowych.

#### 1. Biblioteka taśmowa o minimalnych parametrach:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Napędy taśmowe	Biblioteka taśmowa musi być wyposażona w co najmniej cztery napędy LTO Ultrium-6 FC o wydajności, co najmniej 160 MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 2500 GB – parametry podane bez kompresji danych. Napędy muszą wspierać sprzętowe szyfrowanie danych w standardzie AES-256 oraz posiadać wsparcie dla taśm typu WORM. Biblioteka musi wspierać zarządzanie kluczami szyfrującymi realizowane poprzez dedykowany port USB przeznaczony do współpracy ze sprzętowym kluczem USB lub dedykowane oprogramowanie.
2.	Napędy taśmowe	Oferowane napędy muszą być wyposażony w interfejsy Fibre Channel 8Gb/s.
3.	Ilość slotów	Oferowana biblioteka musi być wyposażona w co najmniej 80 slotów na taśmy magnetyczne.
4.	Ilość napędów	Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość instalacji co najmniej 4 napędów LTO Ultrium-6.
5.	Możliwości obsługi różnych typów napędów	Wymagana jest możliwość obsługi różnych typów napędów (LTO-5 oraz LTO-6) przez oferowaną bibliotekę taśmową.
6.	Sposób pracy napędu	Napęd taśmowy musi być wyposażony w mechanizm dostosowujący automatycznie oraz płynnie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu w zakresie co najmniej 55-160MB/s.
7.	Zarządzanie	Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość zdalnego zarządzania za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub dedykowanego klienta.
8.	Czytnik kodów kreskowych taśm	Oferowana biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów paskowych.
9.	Taśmy	Wszystkie dostępne sloty taśmowe powinny być obsadzone taśmami LTO-6 o pojemności co najmniej 2500 GB – parametry

		<p>podane bez kompresji danych.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowo minimum 4 sztuk dedykowanych taśm czyszczących. Dostarczone taśmy muszą posiadać naklejone dedykowane kody paskowe.</p>
10.	Sposób montażu w szafie	Oferowana biblioteka taśmowa musi być przystosowana do montażu w szafie 19".
11.	Sposób obsługi wymiany taśm w bibliotece	Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość konfiguracji co najmniej jednego tzw. „mail slot” umożliwiającego wymianę pojedynczej taśmy bez konieczności wyjmowania z biblioteki całego magazynka z taśmami.
12.	MSBF – cykle	Dla oferowanej biblioteki taśmowej parametr MSBF musi wynosić co najmniej 2 000 000 pełnych cykli „załaduj/wyładuj”.
13.	Współpraca z oprogramowaniem	<p>Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać wsparcie dla następującego oprogramowania służącego do tworzenia kopii bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARCserve Backup,</li> <li>• HP Data Protector *</li> <li>• IBM Tivoli Storage Manager,</li> <li>• Symantec NetBackup.</li> </ul> <p>Kompatybilność z systemami Windows Server 2008/2012, Linux (32-bit/64-bit), HP-UX (Itanium).</p> <p>*Zamawiający posiada oprogramowanie wspomaganie wykonywania kopii zapasowych HP Data Protector. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia było kompatybilne z wersją minimum 9.0.</p>
14.	Gwarancja/serwis	<p>Zamawiający wymaga, aby urządzenie było objęte gwarancją i wsparciem serwisowym przez okres min. 24 miesiące. Wsparcie serwisowe będzie realizowane w następującym trybie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość dokonywania zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu,</li> <li>• 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu,</li> <li>• 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>• gwarantowany 24-godzinny czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia awarii.</li> </ul>
15.	Wymagania dodatkowe	Wykonawca zapewni wszelkie nie wymienione elementy niezbędne do poprawnego uruchomienia i działania oferowanego sprzętu i oprogramowania.
16.	Prace wdrożeniowe i rekonfiguracyjne	<p>Wymagane prace instalacyjne i konfiguracyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż biblioteki w szafie RACK,</li> <li>- uaktualnienie oprogramowania wewnętrznego (w razie potrzeby)</li> <li>- diagnostyka, uruchomienie i wstępna konfiguracja</li> <li>- podłączenie i konfiguracja w sieci SAN</li> </ul>

		<p>- rekonfiguracja oprogramowania wspomagania wykonywania kopii zapasowych HP Data Protector (m.in. konfiguracja biblioteki oraz napędów w środowisku oprogramowania, instalacja sterowników na serwerach – jeżeli wymagane, rekonfiguracja definicji kopii zapasowych związanych z instalacją biblioteki, propozycja i przeprowadzenie testów odbiorczych).</p> <p>- wykonanie dokumentacji powykonawczej</p>
--	--	---

## 2. Rozszerzenie licencji oprogramowania wspomagania kopii zapasowych

Rozszerzenie posiadanych licencji HP Storage Data Protector o licencję dla dwóch napędów taśmowych typu SAN (aktualnie użytkowane licencje Drive Extension for SAN / all platforms)

## 3. Wymagania obligatoryjne:

- a) Wykonywane prace nie mogą spowodować jakiegokolwiek utraty danych,
- b) Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania niezbędnych 'łat' czy poprawek programowych, podniesienia wersji oprogramowania do jej najwyższej stabilnej wersji dla dostarczonego urządzenia,
- c) w przypadku awarii nośnika danych w jakimkolwiek dostarczonym urządzeniu, uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego,
- d) Zamawiający wymaga przedstawienia do zatwierdzenia przez Zamawiającego harmonogramu prac z tym zastrzeżeniem, że prace dotyczące modernizacji środowiska IT nie mogą spowodować zakłóceń lub przestojów w pracy POW NFZ. Zamawiający wymaga aby wszelkie prace modernizacyjne powodujące niedostępność środowiska przetwarzania danych prowadzone były poza godzinami pracy Zamawiającego, tzn. by nie były prowadzone w godzinach od 7:00 do 16:30,
- e) wszystkie zakupione urządzenia muszą pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta,
- f) Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia urządzenia w postaci oświadczenia producenta,
- g) Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia w ramach niniejszego postępowania przetargowego był fabrycznie nowy, nie używany, nie poddawany żadnym naprawom, bez wad, w pełni sprawny i gotowy do użycia.

## 4. Równoważność

Zamawiający dopuszcza składanie ofert dotyczących rozwiązań równoważnych, tzn. wyprodukowanych przez innych producentów niż wymienieni lub ich uprawnionych przedstawicieli. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, nazwy własne, patenty lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami "lub równoważny". Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisywanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być spełnione na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. W tym celu Wykonawca złoży wraz z ceną oświadczenia i dokumenty zawierające wykaz pełnej funkcjonalności urządzeń (elementów) równoważnych, wskaże nazwę urządzeń (elementów) i producenta.

## SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ OFERTOWY

## I. Wymagania dotyczące parametrów przedmiotu zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowego wyspecyfikowania oferowanego sprzętu ( nazwa własna, nazwa producenta, typ, model ), oprogramowania z podaniem znaków towarowych, nazw własnych oferowanego sprzętu i oprogramowania:.....  
 .....  
 .....

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)	<b>Charakterystyka oferty</b> Wykonawca jest zobowiązany do opisanego sposobu spełnienia wymagań Zamawiającego według parametrów wymaganych podanych w kolumnie drugiej, a w odniesieniu do parametru „ Gwarancja / serwis” wybrać odpowiednią opcję tak/nie
1.	Napędy taśmowe	Biblioteka taśmowa musi być wyposażona w co najmniej cztery napędy LTO Ultrium-6 FC o wydajności, co najmniej 160 MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 2500 GB – parametry podane bez kompresji danych. Napędy muszą wspierać sprzętowe szyfrowanie danych w standardzie AES-256 oraz posiadać wsparcie dla taśm typu WORM. Biblioteka musi wspierać zarządzanie kluczami szyfrującymi realizowane poprzez dedykowany port USB	

		przeznaczony do współpracy ze sprzętowym kluczem USB lub dedykowane oprogramowanie.	
2.	Napędy taśmowe	Oferowane napędy muszą być wyposażony w interfejsy Fibre Channel 8Gb/s.	
3.	Ilość slotów	Oferowana biblioteka musi być wyposażona w co najmniej 80 slotów na taśmy magnetyczne.	
4.	Ilość napędów	Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość instalacji co najmniej 4 napędów LTO Ultrium-6.	
5.	Możliwości obsługi różnych typów napędów	Wymagana jest możliwość obsługi różnych typów napędów (LTO-5 oraz LTO-6) przez oferowaną bibliotekę taśmową.	
6.	Sposób pracy napędu	Napęd taśmowy musi być wyposażony w mechanizm dostosowujący automatycznie oraz płynnie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu w zakresie co najmniej 55-160MB/s.	
7.	Zarządzanie	Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość zdalnego zarządzania za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub dedykowanego klienta.	
8.	Czytnik kodów kreskowych taśm	Oferowana biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów paskowych.	
9.	Taśmy	Wszystkie dostępne sloty taśmowe powinny być obsadzone taśmami LTO-6 o pojemności co najmniej 2500 GB – parametry podane bez kompresji danych. Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowo minimum 4 sztuk dedykowanych taśm czyszczących. Dostarczone taśmy muszą posiadać naklejone dedykowane kody paskowe.	
10.	Sposób montażu w szafie	Oferowana biblioteka taśmowa musi być przystosowana do montażu w szafie 19”.	

11.	Sposób obsługi wymiany taśm w bibliotece	Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość konfiguracji co najmniej jednego tzw. „mail slot” umożliwiającego wymianę pojedynczej taśmy bez konieczności wyjmowania z biblioteki całego magazynka z taśmami.	
12.	MSBF – cykle	Dla oferowanej biblioteki taśmowej parametr MSBF musi wynosić co najmniej 2 000 000 pełnych cykli „załaduj/wyładuj”.	
13.	Współpraca z oprogramowaniem	<p>Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać wsparcie dla następującego oprogramowania służącego do tworzenia kopii bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARCserve Backup,</li> <li>• HP Data Protector *</li> <li>• IBM Tivoli Storage Manager,</li> <li>• Symantec NetBackup.</li> </ul> <p>Kompatybilność z systemami Windows Server 2008/2012, Linux (32-bit/64-bit), HP-UX (Itanium).</p> <p>*Zamawiający posiada oprogramowanie wspomagania wykonywania kopii zapasowych HP Data Protector. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia było kompatybilne z wersją minimum 9.0.</p>	
14.	Gwarancja/serwis	<p>Zamawiający wymaga, aby urządzenie było objęte gwarancją i wsparciem serwisowym przez okres min. 24 miesięcy. Wsparcie serwisowe będzie realizowane w następującym trybie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość dokonywania zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu,</li> <li>• 4 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące sprzętu,</li> <li>• 2 godzinny czas reakcji na zgłoszenia dotyczące oprogramowania</li> <li>• Gwarantowany 24-godzinny czas naprawy sprzętu od momentu zgłoszenia awarii.</li> </ul>	
15.	Wymagania	Wykonawca zapewni wszelkie nie	

	dodatkowe	wymienione elementy niezbędne do poprawnego uruchomienia i działania oferowanego sprzętu i oprogramowania.	
16.	Prace wdrożeniowe i rekonfiguracyjne	<p>Wymagane prace instalacyjne i konfiguracyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż biblioteki w szafie RACK,</li> <li>- uaktualnienie oprogramowania wewnętrznego (w razie potrzeby)</li> <li>- diagnostyka, uruchomienie i wstępna konfiguracja</li> <li>- podłączenie i konfiguracja w sieci SAN</li> <li>- rekonfiguracja oprogramowania wspomaganego wykonywania kopii zapasowych HP Data Protector (m.in. konfiguracja biblioteki oraz napędów w środowisku oprogramowania, instalacja sterowników na serwerach – jeżeli wymagane, rekonfiguracja definicji kopii zapasowych związanych z instalacją biblioteki, propozycja i przeprowadzenie testów odbiorczych).</li> <li>- wykonanie dokumentacji powykonawczej</li> </ul>	

## 2. Rozszerzenie licencji oprogramowania wspomaganego kopii zapasowych

Rozszerzenie posiadanych licencji HP Storage Data Protector o licencję dla dwóch napędów taśmowych typu SAN (aktualnie użytkowane licencje Drive Extension for SAN / all platforms)

## 3. Wymagania obligatoryjne:

- a) Wykonywane prace nie mogą spowodować jakiegokolwiek utraty danych,
- b) Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania niezbędnych 'łat' czy poprawek programowych, podniesienia wersji oprogramowania do jej najwyższej stabilnej wersji dla dostarczonego urządzenia,
- c) w przypadku awarii nośnika danych w jakimkolwiek dostarczonym urządzeniu, uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego,
- d) Zamawiający wymaga przedstawienia do zatwierdzenia przez Zamawiającego harmonogramu prac z tym zastrzeżeniem, że prace dotyczące modernizacji środowiska IT nie mogą spowodować zakłóceń lub przestojów w pracy POW NFZ. Zamawiający wymaga aby wszelkie prace modernizacyjne powodujące niedostępność środowiska przetwarzania danych prowadzone były poza godzinami pracy Zamawiającego, tzn. by nie były prowadzone w godzinach od 7:00 do 16:30,
- e) wszystkie zakupione urządzenia muszą pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta,
- f) Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia urządzenia w postaci oświadczenia producenta,
- g) Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia w ramach niniejszego postępowania przetargowego był fabrycznie nowy, nie używany, nie poddawany żadnym naprawom, bez wad, w pełni sprawny i gotowy do użycia.

## 4. Równoważność

Zamawiający dopuszcza składanie ofert dotyczących rozwiązań równoważnych, tzn. wyprodukowanych przez innych producentów niż wymienieni lub ich uprawnionych przedstawicieli. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, nazwy własne, patenty lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami "lub równoważny". Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisywanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być spełnione na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. W tym celu Wykonawca złoży wraz z ceną oświadczenia i dokumenty zawierające wykaz pełnej funkcjonalności urządzeń ( elementów) równoważnych, wskaże nazwę urządzeń ( elementów) i producenta.

.....  
data i miejscowość

.....  
podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy