

**Instytut Pamięci Narodowej**  
Komisja Ścigania Zbrodni  
przeciwko Narodowi Polskiemu  
Oddział w Poznaniu

**Wszyscy uczestnicy postępowania  
o udzielenie zamówienia publicznego**

Pismo z dnia:   Znak:

Nasz znak:  
OVIPO-280-1(8)/20

Data:  
Poznań, 30.06.2020 r.

*Dotyczy:* postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Zakup i dostawę sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz wyposażenia Serwerowni.**

**Wyjaśnienie oraz modyfikacja treści SIWZ**

Instytut Pamięci Narodowej – Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu, ul. Rolna 45a, 61-487 Poznań, działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) zawiadamia, że wpłynęły zapytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na które udzielono następujących odpowiedzi:

**Pytanie 1:**

„1. W „Opisie Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 1” dla Zadania 1 w tabeli A2 (Przełącznik światłowodowy) Zamawiający wymaga:

- pkt. 2 Interfejsy – „..... Switch musi posiadać minimum 16 portów do obsługi podłączonych urządzeń. Muszą to być porty uniwersalne (typu E,F,FL)”

Porty typu FL nie są obsługiwane w przełącznikach światłowodowych przeznaczonych do szaf rack. Tego typu porty są obsługiwane wyłącznie przez przełączniki montowane w obudowach serwerowych typu blade. Na potwierdzenie powyższego podaję link do strony wiodącego producenta przełączników światłowodowych (strona 31):  
<https://docs.broadcom.com/doc/FOS-82x-AG106>

W związku z tym czy Zamawiający zmieni w/w wymaganie na następujące:

- pkt. 2 Interfejsy – „..... Switch musi posiadać minimum 16 portów do obsługi podłączonych urządzeń. Muszą to być porty uniwersalne (typu E,F)”

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że zmienia wymagania.**

W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, dokonuje modyfikacji treści SIWZ w poniższym zakresie:

- **Załącznik nr 1 do SIWZ, Opis przedmiotu zamówienia, Tabela A2 (Przełącznik światłowodowy – 1 sztuka), pkt.2 – Interfejsy oraz Załącznik nr 2a do SIWZ (Formularz ofertowy) 2. Przełącznik światłowodowy, pkt.2 – Interfejsy**

**Było:**

2	Interfejsy	Switch musi umożliwiać połączenie serwerów z macierzą dyskową oraz biblioteką taśmową zamawiającego w sieć SAN typu FABRIC Switch musi posiadać minimum 16 portów do obsługi podłączonych urządzeń. Muszą to być porty uniwersalne (typu E,F,FL). Każdy z tych portów musi być obsadzony współpracującymi z tym urządzeniem wkładkami SFP+ umożliwiającymi podłączenie światłowodów. Urządzenie wraz z zainstalowanymi wkładkami musi obsługiwać technologię Fibre Channel o przepustowości minimum 16Gbps Urządzenie musi posiadać dedykowany porty w standardzie RJ45 do zarządzania urządzeniem.
---	------------	--

**Powinno być:**

2	Interfejsy	Switch musi umożliwiać połączenie serwerów z macierzą dyskową oraz biblioteką taśmową zamawiającego w sieć SAN typu FABRIC Switch musi posiadać minimum 16 portów do obsługi podłączonych urządzeń. Muszą to być porty uniwersalne (typu E,F). Każdy z tych portów musi być obsadzony współpracującymi z tym urządzeniem wkładkami SFP+ umożliwiającymi podłączenie światłowodów. Urządzenie wraz z zainstalowanymi wkładkami musi obsługiwać technologię Fibre Channel o przepustowości minimum 16Gbps Urządzenie musi posiadać dedykowany porty w standardzie RJ45 do zarządzania urządzeniem.
---	------------	---

**Pytanie 2:**

Czy Zamawiający zgodzi się na rozwiązanie nie posiadające funkcjonalności integracji z technologią VCB (Vmware Consolidate Backup) ? VCB jest rozwiązaniem nie wspieranym już przez producenta w wersjach Hypervisor'a wyższych aniżeli 4.1. Jeżeli Zamawiający posiada taką wersję wirtualizatora prosimy o potwierdzenie tejże informacji.

### **Odpowiedź**

**Zamawiający zgadza się na wskazane przez Wykonawcę rozwiązanie.**

### **Pytanie 3:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie wspierające kopii zapasowych typu differential? Oferent zamierza zaproponować rozwiązanie, które zawiera w sobie typy backup'u takie jak Full, incremental i forever incremental, które w znaczący sposób są wydajniejsze aniżeli typ differentia a w pełni spełniają wymagania Zamawiającego.

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuści wskazane przez Wykonawcę rozwiązanie.**

W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, dokonyuje modyfikacji treści SIWZ w poniższym zakresie:

- **Załącznik nr 1 do SIWZ, Opis przedmiotu zamówienia, Tabela A3 (Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych), pkt. 1 –Oprogramowanie oraz Załącznik nr 2a do SIWZ (Formularz ofertowy) 3. Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych, pkt. 1 –Oprogramowanie**

### **Było:**

<b>1</b>	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Musi umożliwiać backup dużych pojedynczych woluminów danych o wielkości co najmniej 40 TB z hostów fizycznych jak i wirtualnych.</li><li>-System musi obsługiwać co najmniej dwa napędy taśmowe w bibliotece jednocześnie wraz z odpowiednimi licencjami</li><li>- System musi zawierać licencje do obsługi co najmniej dwóch napędów taśmowych</li><li>-Musi umożliwiać łatwą rozbudowę w miarę rozrastania się infrastruktury informatycznej</li><li>-Powinien oferować elastyczną architekturę (serwer zarządzający /media serwer/klient)</li><li>-Oprogramowanie musi cechować brak preferowanego dostawcy hardware (macierze, biblioteki taśmowe) dla którego dostępna jest bogatsza funkcjonalność</li><li>-Musi istnieć możliwość zmiany producenta sprzętu bez utraty funkcjonalności backupu.</li></ul> Musi posiadać interfejs graficzny (GUI). Musi umożliwiać pełne dostosowanie do środowiska klienta
----------	----------------	--

- Musi umożliwić backup w sieci LAN oraz SAN serwerów z systemami ; WINDOWS 2019/2016/2012R2/2012/2008 , LINUX Novell SUSE Linux Enterprise Server, LINUX Red Hat Enterprise Linux, LINUX Ubuntu Server.
- Musi posiadać funkcje monitoringu, generator raportów
- Musi posiadać możliwość wykonywania backupów na macierze dyskowe, bezobsługowe biblioteki taśmowe.
- Musi posiadać możliwość równoczesnego zapisu /odczytu na wielu napędach taśmowych równocześnie
- Powinien posiadać funkcjonalność backupu online baz danych np. MS SQL oraz otwartych plików.
- Musi potrafić wykorzystać do backupu mechanizm kopii migawkowych systemu Microsoft Windows (VSS)
- Posiadać funkcję disaster recovery dla systemu Windows zapewniającą integralność i spójność danych, opcja ta powinna być integralną częścią systemu backupowego.
- Musi posiadać funkcję backupu bazującą na kalendarzu realizującą backupy typu: full, incremental, differential.
- Musi umożliwiać wykonywanie skryptów przed i po backupie.
- Musi posiadać możliwość szyfrowania danych przesyłanych przez sieć LAN. Opcja powinna być ściśle zintegrowana z oferowanym produktem.
- Musi mieć możliwość wykonywania backupów na urządzenia dyskowe które następnie automatycznie będą powielane na nośniki taśmowe (D2D2T). System backupowy musi, tak długo jak dane są obecne na dyskach mieć możliwość wykorzystania ich w procesach odtwarzania .
- System powinien mieć możliwość monitorowania i alarmowania poprzez email i snmp
- Musi wspierać środowisko Vmware vSphere
- Musi wspierać środowisko Microsoft Hyper-V z możliwością odtwarzania pojedynczych plików z archiwizowanych maszyn wirtualnych
- Musi mieć możliwość zintegrowania z technologią VCB (Vmware Consolidate Backup)
- Musi mieć możliwość odtwarzania pojedynczych plików (zawartych w dyskach VMDK lub VHD/VHDx)
- Backup dysków wirtualnych VMDK, VHD/VHDx musi być wykonywany jedno przebiegowo (cały plik na raz)
- Jako integralna część programu musi być moduł odpowiadający za deduplikację danych. Funkcjonalność tego modułu musi opierać się na blokowej deduplikacji danych wykonywanej online a więc w trakcie wykonywania zadania backupowego.
- Moduł deduplikacji danych powinien obsługiwać maszyny fizyczne i wirtualne
- System Musi posiadać otwarte API umożliwiające podłączenie urządzeń deduplikacyjnych innych firm
- Musi istnieć możliwość zarządzania systemem poprzez komponent CLI w PowerShell .

**Powinno być:**

1	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Musi umożliwiać backup dużych pojedynczych woluminów danych o wielkości co najmniej 40 TB z hostów fizycznych jak i wirtualnych.</li><li>-System musi obsługiwać co najmniej dwa napędy taśmowe w bibliotece jednocześnie wraz z odpowiednimi licencjami</li><li>- System musi zawierać licencje do obsługi co najmniej dwóch napędów taśmowych</li><li>-Musi umożliwiać łatwą rozbudowę w miarę rozrastania się infrastruktury informatycznej</li><li>-Powinien oferować elastyczną architekturę (serwer zarządzający /media serwer/klient)</li><li>-Oprogramowanie musi cechować brak preferowanego dostawcy hardware (macierze, biblioteki taśmowe) dla którego dostępna jest bogatsza funkcjonalność</li><li>-Musi istnieć możliwość zmiany producenta sprzętu bez utraty funkcjonalności backupu.</li></ul> <p>Musi posiadać interfejs graficzny (GUI). Musi umożliwiać pełne dostosowanie do środowiska klienta</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Musi umożliwić backup w sieci LAN oraz SAN serwerów z systemami ; WINDOWS 2019/2016/2012R2/2012/2008 , LINUX Novell SUSE Linux Enterprise Server, LINUX Red Hat Enterprise Linux, LINUX Ubuntu Server.</li><li>-Musi posiadać funkcje monitoringu, generator raportów</li><li>-Musi posiadać możliwość wykonywania backupów na macierze dyskowe, bezobsługowe biblioteki taśmowe.</li><li>-Musi posiadać możliwość równoczesnego zapisu /odczytu na wielu napędach taśmowych równocześnie</li><li>-Powinien posiadać funkcjonalność backupu online baz danych np. MS SQL oraz otwartych plików.</li><li>-Musi potrafić wykorzystać do backupu mechanizm kopii migawkowych systemu Microsoft Windows (VSS)</li><li>-Posiadać funkcję disaster recovery dla systemu Windows zapewniającą integralność i spójność danych, opcja ta powinna być integralną częścią systemu backupowego.</li><li>-Musi posiadać funkcję backupu bazującą na kalendarzu realizującą backupy typu: full, incremental.</li><li>-Musi umożliwiać wykonywanie skryptów przed i po backupie.</li><li>-Musi posiadać możliwość szyfrowania danych przesyłanych przez sieć LAN. Opcja powinna być ściśle zintegrowana z oferowanym produktem.</li><li>-Musi mieć możliwość wykonywania backupów na urządzenia dyskowe które następnie automatycznie będą powielane na nośniki taśmowe (D2D2T). System backupowy musi, tak długo jak dane są obecne na dyskach mieć możliwość wykorzystania ich w procesach odtwarzania .</li><li>-System powinien mieć możliwość monitorowania i alarmowania poprzez email i snmp</li><li>-Musi wspierać środowisko Vmware vSphere</li><li>-Musi wspierać środowisko Microsoft Hyper-V z możliwością</li></ul>
---	----------------	--

	<p>odtworzenia pojedynczych plików z archiwizowanych maszyn wirtualnych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Musi mieć możliwość odtworzenia pojedynczych plików (zawartych w dyskach VMDK lub VHD/VHDx)</li><li>-Backup dysków wirtualnych VMDK, VHD/VHDx musi być wykonywany jedno przebiegowo (cały plik na raz)</li><li>-Jako integralna część programu musi być moduł odpowiadający za deduplikację danych. Funkcjonalność tego modułu musi opierać się na blokowej deduplikacji danych wykonywanej online a więc w trakcie wykonywania zadania backupowego.</li><li>-Moduł deduplikacji danych powinien obsługiwać maszyny fizyczne i wirtualne</li><li>-System Musi posiadać otwarte API umożliwiające podłączenie urządzeń deduplikacyjnych innych firm</li><li>-Musi istnieć możliwość zarządzania systemem poprzez komponent CLI w PowerShell .</li></ul>
--	---

Dyrektor Oddziału  
Instytutu Pamięci Narodowej  
w Poznaniu

*dr hab. Rafał Reczek*