

### Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

Nazwa zadania: **Zakup systemu kopii zapasowych wszystkich serwerów i stacji roboczych. Nowy system zapewni backup baz danych , plików maszyn wirtualnych**

Parametry techniczne muszą być równoważne lub lepsze niż podane w specyfikacji.

Lp	Parametry techniczne.
1. Zakup systemu kopii zapasowych wszystkich serwerów i stacji roboczych. Nowy system zapewni backup baz danych , plików maszyn wirtualnych.	<p><b>Ilość serwerów fizycznych:</b> 3 (Ilość maszyn wirtualnych – brak limitu)</p> <p><b>Ilość stacji roboczych:</b> 8 sztuk</p> <p><b>Wsparcie techniczne i wdrożeniowe:</b> Połączenie zdalne z technikiem w języku polskim.</p> <p><b>Obsługa Systemów (agent):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10,11 ,</li> <li>- Windows Server 2016, 2019, 2022, 2025</li> <li>- Linux</li> </ul> <p><b>Wymagania dla Maszyn wirtualnych:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wsparcie dla hosta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- VMware ESX/ESX(i) 7.0, 8.0.</li> <li>- Hyper-V</li> <li>- Red Hat Virtualization 4.0, 4.1.</li> <li>- Linux KVM.</li> <li>- Citrix XenServer 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6.</li> </ul> </li> <li>2. Wsparcie dla maszyn wirtualnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10, 11</li> <li>- Windows Serwer 2016, 2019, 2022, 2025</li> <li>- Linux</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Funkcjonalność zcentralizowanego systemu zarządzania :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfejs zarządzany przez przeglądarkę WWW,</li> <li>- Prezentacja danych, stanu systemu w formie graficznej</li> <li>- Moduł raportujący , z cyklicznymi (automatycznymi raportami) – wysyłka email, tworzenie pliku.</li> <li>- Integracja z MS Active Directory do zarządzania dostępem.</li> <li>- Wsparcie dla Single Sign On</li> <li>- Tworzenie planów zapasowych, ich replikacji i zarządzaniem ich retencją</li> <li>- Definiowanie zcentralizowanych planów (obejmujących kilka obiektów)</li> <li>- Zdalne uaktualniania agentów kopii zapasowych</li> <li>- Zdalne zarządzanie procesem wykonywania kopii zapasowej</li> <li>- Zdalne zarządzanie procesem odzyskiwania danych.</li> <li>- Wbudowany serwer PXE</li> <li>- Możliwość zainstalowania zcentralizowanego systemu zarządzającego na maszynach fizycznych i wirtualnych na systemach: Linux, Windows.</li> </ul> <p><b>Funkcjonalność kopii zapasowych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kopie zapasowe wybranych plików i folderów.</li> <li>- Kopie zapasowe całych dysków i partycji.</li> <li>- Kopia zapasowa udziałów sieciowych</li> <li>- Kopie zapasowe dla maszyn wirtualnych (Hyper-V i VMWare ESXi)</li> <li>- Kopie zapasowe aplikacji (Exchange, SQL, SharePoint, Active Directory)</li> <li>- Kopie zapasowe baz danych Oracle.</li> <li>- Możliwość zapisu kopii zapasowej w chmurze producenta.</li> </ul>



- Zapis kopi zapasowych na udziały sieciowe.
- Zapis kopi zapasowych na serwer SFTP.
- Zapis kopi zapasowych na dedykowaną ukrytą partycję na maszynie, której kopia zapasowa jest wykonywana
- Możliwość wyszukiwania plików w kopiach zapasowych
- Szyfrowanie plików kopi zapasowych
- Wsparcie dla technologii VSS
- Kompresja plików kopi zapasowych
- Replikacja kopi zapasowych na kolejne nośniki
- Możliwość zaplanowania zadań związanych weryfikacją, replikacją i retencją plików kopi zapasowych

**Funkcjonalność odtwarzania kopi zapasowych:**

- Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux, Mac)
- Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux, Mac) na innej platformie sprzętowej niż ta, z której wykonano kopię zapasową.
- Odtworzenie całego hosta (Hyper-V i VMWare ESXi) na takiej samej lub innej platformie sprzętowej.
- Odtworzenie poszczególnych plików i folderów.
- Granularne odtwarzanie baz danych Microsoft SQL.
- Odtwarzanie kontrolerów domeny Microsoft Active Directory
- Przywracanie przyrostu względem danych, które już się znajdują na dysku na który przywracana jest kopia zapasowa.

**Kopie zapasowe w chmurze producenta:**

- Ilość miejsca: 1 TB
- obowiązek podpisania umowy powierzania danych.
- Kopie zapasowe i ich repliki muszą być przechowywane na terenie Unii Europejskiej
- Producent przechowuje dane osobowe klienta (dane osobowe oraz kopie zapasowe) przy użyciu technik szyfrowania, minimum AES-256.
- Producent nie wykorzystuje danych osobowych klienta bez anonimizacji w środowiskach programistycznych lub testowych
- Producent oprogramowania przeprowadza okresowe oceny ryzyka i przeglądy co najmniej raz w roku.
- Infrastruktura jest zaprojektowana zgodnie z podejściem N+1 (to, co niezbędne +1).

**Okres licencjonowania : 36 miesięcy**

Licencje fabrycznie nowe.

Podczas składania oferty prosimy o podawanie producentów i wersji.

Sporządził: Mateusz Wieczorek