WAG.26.35.2024

Załącznik nr 4A do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 – dostawa oprogramowania

Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych.

**Uwaga: Dokument nie podlega uzupełnieniu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów**  **Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe** | **Ilość**  **szt.** | **Nazwa**  **oprogramowania oraz kod producenta oprogramowania. W przypadku zaproponowania rozwiązań równoważnych dodatkowo należy podać opisać równoważności**  **[wypełnia Wykonawca]** | **Cena jednostkowa brutto zł** | **Wartość brutto**  **zł.**  **kol.**  **(3x5)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | **Licencja oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych Virtual ShadowProtect SPX Serwer lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:**   * Licencje przeznaczone do backupowania wirtualnych maszyn serwerowych systemów operacyjnych Microsoft Windows Server 2022 Standard * Pełna integracja z StorageCraft ShadowControl - konsolą do zarządzania i monitorowania stanów plików backupu w sieci   Typ licencji: bezterminowa z rocznym serwisem  Warunki równoważności:   1. Podstawowe parametry techniczne oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych danych:  * wsparcie dla systemów z rodziny Microsoft Windows Server: MS Windows Server 2022, * wsparcie dla środowisk wirtualnych: Microsoft Hyper-V, * wsparcie systemów plików: FAT32, NTFS, * wsparcie dla dysków z tablicą partycji MBR oraz GPT, * program i wsparcie techniczne dostępne w języku polskim.  1. Wymagania dotyczące procesu tworzenia kopii zapasowych:  * backup obejmuje kopie całego systemu operacyjnego wraz z konfiguracją oraz zainstalowanymi aplikacjami i plikami, * program umożliwia skonfigurowanie różnych schematów wykonywania backupu: w trybie pełnym, backupy przyrostowe lub tryb mieszany. Harmonogram przyrostowy powinien umożliwiać backup z częstotliwością min. co 1 godzinę, * istnieje możliwość wykonywania backupów pełnych i przyrostowych na dyski lokalne, dyski sieciowe, NAS, dyski USB, * program wykonuje kopie zapasowe (backupy) na poziomie sektorów czyli backup przyrostowy zawiera tylko zmienione sektory na dysku a nie np. całe pliki, * program nie wymaga oddzielnego serwera zarządzającego backupem, a harmonogram zadań tworzenia backupów dla danej maszyny jest przechowywany bezpośrednio na tej maszynie, * możliwe jest tworzenie kopii zapasowej w automatycznym trybie hot backupu (bez korzystania ze skryptów zamykających i uruchamiających bazy czy programy). Hot backup powinien pozwalać na backup systemu, aplikacji i baz danych takich MS SQL, MS Exchange, Active Directory, * do wykonywania kopii zapasowej wykorzystywana jest technologia Microsoft VSS oraz certyfikowany sterownik Microsoftu, * program umożliwia wykonywanie kopii zapasowej dysku bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego za pomocą bootowalnej płyty lub pendrive’a z systemem i oprogramowaniem dostarczanym przez producenta rozwiązania backupowego, * rozwiązanie pozwala na okresową weryfikacje, konsolidację oraz retencję łańcucha backupu przyrostowego z możliwością konfiguracji po jakim czasie mają się one wykonać, * podczas tworzenia kopii zapasowej program generuje plik sumy kontrolnej dla pliku backupu w celu kontroli plików backupu, * program posiada narzędzie pozwalające na automatyczną weryfikację tworzonych plików backupu za pomocą okresowego uruchamiania backupowanego systemu operacyjnego w maszynie wirtualnej, oraz wysłanie zrzutu ekranu z tak uruchomionego systemu do administratora za pomocą wiadomości email, * program umożliwia konwersje kopii zapasowej do plików dysków maszyn wirtualnych w formacie VHD, VMDK, VHDX, * program umożliwia replikację wykonanych plików kopii zapasowych na dyski lokalnie, dyski sieciowe lub do lokalizacji zdalnych na serwer FTP.  1. Wymagania dotyczące procesu przywracania z kopii zapasowych:  * możliwość przywrócenia backupu całego obrazu dysku/partycji na takim samym sprzęcie (środowisku wirtualnym), jak ten który był backupowany jak również na zupełnie innym komputerze lub serwerze z automatycznym dopasowaniem sterowników do nowego sprzętu lub możliwość dodania sterowników przez użytkownika. Komputer powinien zostać uruchomiony z bootowalnej płyty CD lub pendrive’a, z którego bezpośrednio zostaje uruchomiony proces odzyskiwania obrazu dysku z backupu, * program pozwala na dowolne odtwarzanie maszyny wirtualnej do innej maszyny wirtualnej lub na fizyczną, * bez względu na rozmiar backupu, program umożliwia automatyczne uruchomienie systemu z backupu jako maszyny wirtualnej w środowiskach VirtualBox, VMware vSphere lub Hyper-V bez konieczności wcześniejszej konwersji pliku backupu do postaci wirtualnej, * program umożliwia zamontowanie pliku backupu jako dysku wirtualnego w trybie odczyt/zapis lub tylko do odczytu. Tak podłączony dysk logiczny umożliwia przeglądanie, wyszukiwanie i odzyskiwanie plików, folderów a także modyfikowanie zawartości, * podczas przywracania obrazu dysku/partycji z kopii zapasowej, program umożliwia: uaktywnienie wybranej partycji, przywrócenia sektora MBR, przywrócenie sygnatur dysku, przywrócenie ukrytych ścieżek na dysku, * program pozwala na zdefiniowanie procesu tworzenia kolejnych backupów przyrostowych, które w sposób automatyczny będą odtwarzane po określonym przez administratora czasie na innej maszynie fizycznej lub wirtualnej (VMDK, VHD, VHDX). Musi istnieć możliwość zdefiniowania opóźnienia z jakim kopie przyrostowe będą przenoszone na nowy wolumin.  1. Wymagania dotyczące administracji (zarządzania) oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych:  * program umożliwia pełną konfigurację i pełne zarządzanie zadaniami wykonywania kopii zapasowej na innych komputerach w sieci lokalnej, w zakresie identycznym jak z lokalnej konsoli administracyjnej, * dostępność narzędzia dającego możliwość tworzenia zadań backupu za pomocą polityk dla grup stacji z poziomu konsoli webowej, * konsola webowa umożliwia instalację oraz aktualizację zdalną oprogramowania na punktach końcowych, * konsola webowa umożliwia podgląd dzienników zdarzeń na stacjach końcowych, * program pozwala na wysyłanie powiadomień w postaci wiadomości e-mail gdy: zadanie backupu zakończyło się niepowodzeniem, po zakończeniu zadania tworzenia backupu, oraz podsumowanie aktywności dziennej, tygodniowej i miesięcznej, * dostępność konsoli do centralnego zarządzania i monitorowania: zadań backupu, polityk backupu. | **4** | **Nazwa**  **oprogramowania:……………………….**  **Kod producent: ………………………**  **Opis równoważności (jeżeli dotyczy)\*:**  **………..……………** |  |  |
|  | **RAZEM (brutto):** |  | | | |

**\*UWAGA:** Wykonawca winien podać nazwę oprogramowania oraz kod producenta dla oprogramowania. W przypadku rozwiązań równoważnych dodatkowo należy podać opis równoważności oferowanego oprogramowania. Opis nie może zawierać sformułowań nieprecyzyjnych takich jak „lub, np., nie mniejsze niż, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego”, z opisu winno jasno wynikać, jaki rodzaj oprogramowania i jego elementy oferuje Wykonawca.

.................. (miejscowość), dnia ................ r.

................................................

podpis