**Załącznik nr.2** Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia części 2.

Oprogramowanie do backupu dla czterech serwera wirtualnych opartych na systemem Windows serwer 2012 lub nowszego i jedna maszyna wirtualna oparta na systemie Ubuntu

Producent: ........................................................................................................................

Nazwa oprogramowania: ................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1.** | **2.** |
| Lp. | **Wymagane minimalne**  | **Oferowane parametry i warunki.** **( wszystkie wiersze muszą być uzupełnione). Wykonawca potwierdza spełnienie minimalnych wymagań oferowanego produktu(wpisać TAK/NIE).** |
| 1. | **Tworzenie kopii zapasowych** |  |
| 1.1 | Backup obejmuje kopie całego systemu operacyjnego wraz z konfiguracją oraz zainstalowanymi aplikacjami i plikami |  |
| 1.2 | Program umożliwia skonfigurowanie różnych schematów wykonywania backupu: w trybie pełnym, backupy przyrostowe lub tryb mieszany. |  |
| 1.3 | Istnieje możliwość wykonywania backupów pełnych i przyrostowych na dyski lokalne, dyski sieciowe, SAN, NAS, |  |
| 1.4 | Program nie wymaga oddzielnego serwera zarządzającego backupem, a harmonogram zadań tworzenia backupów dla danej maszyny jest przechowywany bezpośrednio na tej maszynie |  |
| 1.5 | 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, Active Directory, Sybase i SQL Anywhere |  |
| 1.6 | Do wykonywania kopii zapasowej wykorzystywana jest technologia Microsoft VSS  |  |
| 1.7 | Rozwiązanie pozwala na okresową weryfikacje, konsolidację oraz retencję łańcucha backupu przyrostowego z możliwością konfiguracji po jakim czasie mają się one wykonać |  |
| 1.8 | Podczas tworzenia kopii zapasowej program generuje plik sumy kontrolnej (md5) dla pliku backupu w celu kontroli plików backupu |  |
| 1.9 | 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. |  |
| 1.10 | Jeżeli backup się nie wykonuje, rozwiązanie musi umożliwiać bezterminowe przechowywanie ostatniego ważnego backupu bez względu na harmonogram usuwania starych backupów. |  |
| 1.11 | Program umożliwia konwersje kopii zapasowej do plików dysków maszyn wirtualnych w formacie VHD, VMDK, VHDX |  |
| 1.12 | Oprogramowanie powinno oferować backup serwerów pracujących pod systemami operacyjnymi takimi jak: Windows 2008, Windows 2012, Windows 2012 R2 lub nowsze i Linux Ubuntu |  |
| 1.13 | 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 w zakresie od 1 godziny do 30 dni. |  |
| **2.** | **Przywracanie z kopii zapasowych** |  |
| 2.1 | Możliwość przywrócenia backupu całego obrazu dysku/partycji na takim samym sprzęcie, 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. |  |
| 2.2 | Program pozwala na dowolne odtwarzanie maszyn fizycznych na inną fizyczną lub do maszyny |  |
| 2.3 | 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. |  |
| 2.4 | Podczas przywracania obrazu dysku/partycji z kopii zapasowej, program umożliwia: uaktywnienie wybranej partycji, przywrócenia sektora MBR, przywrócenie sygnatur dysku, przywrócenie ukrytych ścieżek na dysku, dezaktywację licencji systemu Windows |  |
| 2.5 | Oprogramowanie posiada funkcję disaster-recovery umożliwiającą proste i szybkie automatyczne odtworzenie serwera po awarii na innym konfiguracyjnie serwerze, |  |
| **3.** | **Zdalne zarządzanie** |  |
| 3.1 | Program musi umożliwiać pełną konfigurację i pełne zarządzanie zadaniami wykonywania kopii zapasowej na innych komputerach w sieci lokalnej, w zakresie identycznym jak z lokalnej konsoli administracyjnej |  |
| 3.2 | Konsola webowa musi umożliwiać instalację oraz aktualizację zdalną oprogramowania na punktach końcowych |  |
| 3.3 | Konsola webowa musi umożliwiać podgląd dzienników zdarzeń na stacjach końcowych |  |
| 3.4 | Program musi umożliwiać wysłanie powiadomień w postaci wiadomości e-mail gdy: zadanie backupu zakończyło się niepowodzeniem, po zakończeniu zadania tworzenia backupu, oraz podsumowanie aktywności dziennej, tygodniowej i miesięcznej |  |
| **4.** | **Ogólne** |  |
| 4.1 | Oprogramowanie musi posiadać licencję bez terminową |  |
| 4.2 | Zamawiający szacuje, że łączną wielkość danych do kopiowania 6TB |  |
| 4.3 | Licencja oprogramowania objęta jedno rocznym wsparciem producenta w języku polskim spełniające powyższe wymagania dla następujących systemów: Oprogramowanie do tworzenia kopi zapasowej dla czterech serwerów wirtualnych opartych na systemie Windows 2012 lub nowszym i jedna maszyna wirtualna oparta na systemie Ubuntu |  |

…………………………………………………………………………

 PODPIS