

Załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego- Opis przedmiotu zamówienia

## Opis przedmiotu zamówienia

### Zakup oprogramowania do tworzenia kopii awaryjnych

**W ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00.**

Pojęcie system wskazuje na rozwiązanie zabezpieczające dane stanowiące jedno, spójne rozwiązanie, zarządzane z poziomu jednej konsoli. Nie dopuszcza się rozwiązań pochodzących od różnych producentów, a co za tym idzie - nie zintegrowanych pomiędzy sobą, wymagających wykorzystywania różnych konsol dla zarządzania czy konfiguracji.

Zamawiający rozumie archiwizację danych, jako proces przenoszenia zasobów plikowych do archiwum (repozytorium dyskowe lub taśmowe) po skopiowaniu tych zasobów system musi tworzyć skróty oraz kasować zarchiwizowane dane.

Jeśli przy danym punkcie wymogu występuje informacja „jako opcja” oznacza to, iż zaproponowany system posiada daną funkcjonalność, a jej uruchomienie może wymagać zakupu dodatkowych licencji – Zamawiający nie oczekuje oferty na nią a jedynie chce mieć możliwość w przyszłości rozbudowy o tę funkcjonalność.

W celu weryfikacji funkcjonalności oferowanych przez proponowany system, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania do przeprowadzenia wybranych testów funkcjonalnych potwierdzających zadeklarowane funkcjonalności w ciągu 5 dni od daty wezwania. W razie odmowy przeprowadzenia testów lub ich wynik negatywny - Zamawiający może odrzucić proponowaną ofertę bez podania przyczyny.

#### Licencje mają obejmować minimum:

- 4 komputery fizyczne będące serwerami z czego 2 posiadają zainstalowany Windows Server 2003 lub nowsze oraz 2 posiadają zainstalowany host do wirtualizacji obsługujący co najmniej 2 zainstalowane Windows Server 2003 lub nowsze;
- 5 komputerów funkcjonujących w trybie workstation z system Windows 7 lub nowszym;

Razem: 5 komputerów stacjonarnych, 4 Serwery, 2 hosty do wirtualizacji.

#### Wymogi podstawowe.

1. Oprogramowanie musi wspierać co najmniej systemy operacyjne:

- Windows 7 i nowsze oraz systemy
- Windows Server 2003 i nowsze.
- Linux.

Oraz w przypadku hosta do wirualizacji:

- VMware ESX/ESX(i) 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5, 6,7.
- Hyper-V.
- Linux KVM.

2. Zarządzanie systemem kopii zapasowych musi posiadać, co najmniej poniższe funkcjonalności:

- Interfejs zarządzania oparty na przeglądarce WWW. Zgodność interfejsu z większością popularnych przeglądarek www.
- Interfejs musi być zgodny z platformami mobilnymi (możliwość zarządzania systemem z poziomu urządzenia mobilnego).
- Interfejs musi oferować możliwość prezentacji najważniejszych danych dotyczących stanu systemu i zadań przez niego realizowanych w przejrzystej formie graficznej z możliwością dostosowania zawartości, treści i formy prezentacji poszczególnych danych.
- Moduł raportujący z możliwością zdefiniowania zawartości, formy i częstotliwości generowania raportów oraz metody ich dostarczania (wysyłanie na podany adres email lub zapisywanie do wskazanego folderu).
- Możliwość definiowania uprawnień dla administratorów system kopii zapasowych na poziomie dostępu do poszczególnych obiektów (maszyn, hostów, lokalizacji, modułów, itp.).
- Integracja z MS Active Directory na poziomie zarządzania dostępem i administratorami.
- Wsparcie dla Single Sign On dla logowania do systemu.
- Możliwość zarządzania procesem tworzenia kopii zapasowych dla wielu różnych podsięci, również w przypadku stosowania NAT.
- Możliwość definiowania planów wykonywania kopii zapasowych, ich replikacji i zarządzaniem ich retencją (kasowaniem).
- Możliwość tworzenia zcentralizowanych (obejmujących swym zasięgiem wiele maszyn lub ich grupy) planów wykonywania kopii zapasowych.
- Możliwość zdalnej instalacji agentów kopii zapasowych na maszynach z systemem operacyjnym Windows.

- Możliwość zdalnego uaktualniania agentów kopii zapasowych.
- Możliwość zdalnego zarządzania procesem wykonywania kopii zapasowej i odzyskiwania danych.
  - Możliwość zdefiniowania dedykowanej maszyny, której agent kopii zapasowej wykonywał będzie czynności zarządzania i replikacji kopii zapasowych z wielu innych maszyn (zadania kopiowania, przenoszenia, konsolidacji plików kopii zapasowej).
  - Możliwość zastosowania zcentralizowanych modułów do zarządzania przechowywaniem plików kopii zapasowych.
  - Centralny katalog wszystkich danych zapisanych w kopiach zapasowych.
  - Wbudowany serwer PXE umożliwiający bootowanie maszyn przez sieć LAN z przygotowanego nośnika startowego.

3. Wykonywanie kopii zapasowych musi posiadać, co najmniej poniższe funkcjonalności:

- Kopie zapasowe całych dysków i partycji.
- Kopie zapasowe wybranych plików i folderów.
- Kopie zapasowe aplikacji (SQL, SharePoint, Active Directory)
- Kopie zapasowe baz danych Oracle.
- Zapis kopii zapasowych na udziały sieciowe.
- Zapis kopii zapasowych na serwer SFTP.
- Zapis kopii zapasowych na dedykowaną ukrytą partycję na maszynie, której kopia zapasowa jest wykonywana.
  - Zapis kopii zapasowych na urządzenia taśmowe (pojedyncze napędy, biblioteki taśmowe, autoloadery).
- Możliwość wyszukiwania plików w kopiach zapasowych.
- Możliwość szyfrowania plików kopii zapasowych.
- Wsparcia dla technologii VSS.
- Deduplikacja kopii zapasowych na poziomie bloków danych. Deduplikacja wykonywana na źródle w celu ograniczenia ilości danych przesyłanych przez sieć.
  - Kompresja plików kopii zapasowych.
  - Możliwość replikacji kopii zapasowych na kolejne nośniki (dyski, napędy taśmowe).
  - Możliwość zaplanowania zadań związanych weryfikacją, replikacją i retencją plików kopii zapasowych.

4. Oprogramowanie musi umożliwiać odtwarzanie kopii zapasowych w oparciu o co najmniej:

- Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux) – tzw. Bare Metal Restore.
- Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux) 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.
- Automatyzacja procesu odtwarzania całych maszyn – np.: po zabootowaniu maszyny z przygotowanego wcześniej nośnika, powinna zostać odtworzona ostatnia wykonany kopia zapasowa automatycznie, bez konieczności jej wyszukiwania i wskazywania).
- Granularne odtwarzanie baz danych Microsoft Exchange.
- Granularne odtwarzanie skrzynek pocztowych i poszczególnych wiadomości email z Microsoft Exchange.
- Wyszukiwanie i podgląd odtwarzanych wiadomości email.
- Granularne odtwarzanie baz danych Microsoft SQL.
- Możliwość granularnego odtwarzania witryn i plików Microsoft SharePoint.
- Odtwarzanie kontrolerów domeny Microsoft Active Directory.
- Granularne odtwarzanie baz danych Oracle.
- Dla hostów VMware ESXi i Hyper-V – uruchomienie maszyny wirtualnej bezpośrednio z pliku kopii zapasowej bez konieczności odtwarzania całej maszyny na hoście. Możliwość docelowego odtworzenia uruchomionej maszyny z pliku kopii zapasowej na wybranym hoście bez przerywania jej pracy.
- Model licencjonowania oparty na maszynach fizycznych i hostach – brak limitów na chronioną ilość danych, maszyn wirtualnych i aplikacji).