

## Załącznik 6 do OPZ

### Wymagania na Oprogramowanie do backupu

Do obowiązków Wykonawcy w ramach niniejszego zadania należy dostawa licencji systemu do zarządzania backupem do siedziby Zamawiającego, spełniającego minimalne wymagania funkcjonalne określone poniżej oraz ich instalacja w środowisku Zamawiającego.

- A. Zamawiający rozumie archiwizację danych, jako proces przenoszenia zasobów plikowych lub pocztowych do archiwum (repozytorium dyskowe lub taśmowe) z pozostawieniem skrótów lub bez ich pozostawiania.
- B. Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania zabezpieczającego dane stanowiącego jedno, spójne rozwiązanie, zarządzane z poziomu jednej konsoli. Nie dopuszcza się rozwiązań nie całkowicie zintegrowanych pomiędzy sobą wymagających wykorzystywania różnych konsol dla zarządzania czy konfiguracji.

#### Wymagane minimalne parametry funkcjonalne i techniczne:

1. Zaoferowane licencje na system muszą zapewnić backup środowiska o wielkości:
  - 1.1. Min.10 maszyn wirtualnych środowiska,
  - 1.2. Min.5 sztuk serwerów fizycznych.
2. Rozwiązanie musi posiadać architekturę trójwarstwową (serwer zarządzający, serwer medialny oraz klient), taka architektura pozwoli na elastyczną skalowalność rozwiązania bez względu na dynamikę przyrostu danych.
3. Oprogramowanie nie może preferować platformy sprzętowej, nie może być profilowane pod konkretnego dostawcę sprzętu serwerowego oraz pamięci masowych.
4. Niedopuszczalne jest aby funkcjonalności związane z zabezpieczaniem danych były w jakikolwiek sposób związane czy zależne od konkretnego typu czy producenta urządzenia.
5. Jeśli system korzysta z bazy danych to wszelkie potrzebne licencje muszą być dostarczone i stanowić całość oferty, z tym że licencje dla silnika bazodanowego muszą pozwalać na zainstalowanie go na serwerze fizycznym (minimum 2xCPU po 8 core) lub serwerze wirtualnym w środowisku Vmware i Hyper-V.
6. Rozwiązanie musi zapewnić interfejs graficzny do zarządzania i instalacji.
7. Oprogramowanie musi umożliwiać zdalne instalowanie i odinstalowywanie klienta systemu z centralnego serwera dla systemów Windows, Linux i Unix – musi być to możliwe z jednego serwera pełniącego rolę cache dla wszystkich binarii klienckich
8. System musi zapewniać funkcjonalność odtwarzania po awarii konfiguracji serwera zarządzającego tworzeniem kopii bezpieczeństwa i archiwów.
9. System musi posiadać możliwość nieodwracalnego kasowania danych – funkcjonalność ta musi być częścią oprogramowania
10. Dla dowolnego transferu danych z klienta musi istnieć możliwość definiowania/ograniczania pasma dla transferu danych – funkcjonalność ta musi być dostępna także przy włączonej deduplikacji na kliencie.
11. System musi pozwalać na składowanie danych na taśmach celem przechowywania długoterminowego. Składowane dane na taśmach muszą być w formie nie zdeduplikowanej (nawodnione) po to by była możliwość odtwarzania ich bezpośrednio, a więc bez konieczności pośrednictwa dysków czy buforów, importu.
12. System musi pozwalać na zarządzanie całością działania systemu (backup, archiwizacja, backup laptopów) z jednej konsoli administracyjnej oraz także z konsoli webowej.
13. Agenci systemu muszą posiadać funkcjonalność komunikowania się poprzez jeden port TCP/IP, celem zabezpieczenia komunikacji z środowisk typu DMZ.
14. Komunikacja agentów systemu z serwerami musi odbywać się poprzez SSL – konfiguracja tego typu transferu nie może powodować konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.
15. System musi mieć możliwość automatycznego wysyłania raportów do wybranych użytkowników poprzez mail.
16. System musi pozwalać na definiowanie alertów per zadanie backupowe lub zadanie odtwarzania danych przy spełnieniu minimum następujących kryteriów:
  - 16.1. Czas zadania dłuższy niż zadany,
  - 16.2. Ilość danych większa niż ....,
  - 16.3. Ilość danych mniejsza niż ....,
  - 16.4. Ilość nie zbackupowanych plików większa niż,
  - 16.5. Ilość nie zbackupowanych plików większa niż ...%,
  - 16.6. Wielkość backupowanych danych większa niż ....
17. Notyfikacje alertów muszą być wysyłane minimum poprzez mail.