



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Gaszowice, 2012-10-12

GPIZP.271.6.2012

**Wszyscy Wykonawcy biorący  
udział w postępowaniu**

### **WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ**

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Numer sprawy: **GPIZP.271.6.2012**

Nazwa zadania: **Dostawa oprogramowania dla Gminy Gaszowice w ramach projektu „e-Administracja w Powiecie Rybnickim”**

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia informujemy:

#### **Pytanie (dotyczy Załącznika 1.1 – Oprogramowanie zarządzające backupem)**

Czy zamawiający dopuści jako równoważne oprogramowanie do wykonywania kopii bezpieczeństwa o parametrach:

Parametry oprogramowania do backupu powinny:

1. Być przeznaczone dla małych, średnich i dużych firm, które mają rozbudowane środowiska informatyczne, powinno oferować elastyczną architekturę (serwer zarządzający serwer/klient) celem sprostania rozwojowi środowiska informatycznego.
2. Cechować się efektywnym wykorzystaniem napędów taśmowych, tzn. system zoptymalizowany do zapisywania informacji na jak najmniejszej ilości napędów taśmowych.
3. Zapisywać na taśmach zoptymalizowane dane, bez konieczności wykonywania dodatkowych działań w celu ich optymalizacji.
4. Być skalowalne, umożliwiać łatwą rozbudowę w miarę rozrastania się infrastruktury informatycznej.
5. Umożliwiać zmiany producenta sprzętu bez utraty funkcjonalności backupu. Nie powinno posiadać preferowanego dostawcy hardware dla którego dostępna jest funkcjonalność (macierze, biblioteki taśmowe).
6. Być łatwe w instalacji, konfiguracji i zarządzaniu poprzez interface graficzny (GUI).
7. Posiadać zaawansowane funkcje monitoringu, generator raportów.
8. Umożliwiać backup po sieci LAN serwerów z Windows 2003/2008 i Linux.
9. Wykorzystywać bezobsługowe biblioteki taśmowe bądź lokalne dyski do przechowywania danych.
10. Umożliwiać stosowanie go w środowisku Storage Area Network, zapewniając szybkość wykonywanych backupów oraz współdzielenie napędów taśmowych pomiędzy serwerami backupowymi w sieci SAN.
11. Posiadać możliwość równoczesnego zapisu/odczytu na wielu napędach taśmowych w tym samym czasie.
12. Umożliwiać backup online bazy danych (np. Oracle, Exchange, MS SQL).
13. Posiadać wbudowany mechanizm backupu otwartych plików.
14. Wykorzystywać do backupu, mechanizm kopii migawkowych systemu Microsoft Windows 2003 (VSS).



15. Posiadać funkcje disaster-recovery dla systemu Windows umożliwiające proste i automatyczne odtworzenie serwera po awarii zapewniające integralność i spójność danych, opcja ta powinna być integralną częścią systemu backupowego. Funkcja recovery musi być dostępna dla systemów Windows i oprócz odtwarzania systemu operacyjnego musi umożliwiać zmianę sterowników minimum do urządzeń pamięci masowych czy kart sieciowych tak by było możliwe odtworzenie systemu na innym fizycznym sprzęcie.
16. Posiadać funkcję automatycznego backupu z możliwością programowania dowolnych cykli, bazując na kalendarzu. Oprogramowanie powinno umożliwiać backupu typu (incremental, differential).
17. Umożliwiać wykonywanie skryptów przed i po backupie (np. uruchomienie backupem bazy oraz po wykonaniu backupu off-line bazy, kasowanie redo logów).
18. Umożliwiać szyfrowanie danych przesyłanych przez sieć LAN. Opcja powinna być zintegrowana z oprogramowaniem do backupu.
19. Umożliwiać kompresję na kliencie backupowym przed wysłaniem danych przez sieć.
20. Umożliwiać pracę w klastrze serwerów z Microsoft Windows.
21. Umożliwiać wykonywanie backupów na urządzenia dyskowe, które następnie będą automatycznie powielane na nośniki taśmowe (D2D2T).
22. Umożliwiać monitowanie i alertowanie poprzez email i SNMP.
23. Umożliwiać backup online danych z systemu SharePoint, wraz z odtwarzaniem pojedynczych dokumentów z jednorazowego backupu.
24. Umożliwiać integrację z technologią VCB (Vmware Consolidated Backup) w celu wydajnego backupu danych z możliwością odtwarzania pojedynczych plików (VMDK dla systemów Windows), backup musi być wykonywany jednorazowo (plik VMDK backupowany jeden raz).
25. Wspierać najnowsze wersje środowisk Vmare vSphere 4.0/5.0 i wspierać je za pomocą mechanizmu vstorage API dając te same możliwości jak z wykorzystaniem mechanizmu VCB.
26. Wspierać dla technologii wirtualizacyjnych firmy Microsoft (Hyper-V) odbiór pojedynczych plików z maszyn wirtualnych Windows z jednorazowego backupu. Wsparcie powinno uwzględniać najnowsze wersje oprogramowania Windows 2008.
27. Powinno posiadać (jako opcja) możliwość wykonania backupu Active Directory a następnie odzyskania pojedynczych obiektów AD bez restartu i resynchronizacji systemu. Backup ten powinien być wykonywany jednorazowo.
28. Umożliwiać centralne zarządzanie serwerami (Media Serwerami) systemu backup.
29. Umożliwiać backup zasobów z serwerów Linux poprzez sieć SAN, tak aby metadane były wysyłane przez sieć LAN.
30. Umożliwiać pełne wsparcie dla backupu on-line MS SQL 2008.
31. Wspierać najnowsze wersje aplikacji i serwerów takich jak Windows 2008, Exchange 2010, Windows 7 oraz najnowsze wersje produktów takich jak: Microsoft SharePoint 2010, Microsoft Exchange 2010, Microsoft SQL Server 2008 R2.
32. Posiadać jako opcję (komponent włączany, działający jako integralna część backupowej) deduplikację danych. Funkcjonalność tego modułu powinna opierać się w blokowej deduplikacji danych wykonywanej on-line a



- więc w trakcie wykonywania zadania backupowego. Proces deduplikacji danych musi odbywać się na kliencie (serwerze z danymi, aplikacją) lub na media serwerze. Konfiguracja i zarządzanie procesem, przełączanie miejsca deduplikacji musi odbywać się za pomocą jednej konsoli zarządzającej systemem backupowym – jedna konsola dla konfigurowania i zarządzania a całością procesów backupowych i odtwarzania danych.
33. Deduplikacja danych na kliencie (optymalizacja transferu danych przez sieć LAN) powinna być dostępna dla systemów Windows i Linux i nie może wymagać instalacji dodatkowych komponentów czy agentów poza oprogramowaniem klienckim systemu backupowego.
  34. Włączenie funkcjonalności deduplikacji danych nie powinno powodować konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania nie tylko po stronie klienta backupu ale także media serwera (serwera systemu backupowego).
  35. Posiadać otwarte API umożliwiające podłączanie urządzeń deduplikacyjnych.
  36. Umożliwiać odtwarzanie pojedynczych elementów (maile, elementy AD, pliki bazy danych) z aplikacji Exchange, Active Directory, SharePoint i MS SQL zainstalowanych w środowiskach wirtualnych (Vmware, Hyper-V) poprzez backup maszyny wirtualnej.
  37. Umożliwiać szyfrowanie komunikacji pomiędzy klientem (serwerem produkcyjnym a serwerem backupowym za pomocą protokołu SSL).
  38. Umożliwiać integrację z konsolą vCenter dając administratorowi Vmware możliwość monitorowania stanu backupu maszyn wirtualnych.
  39. Umożliwiać konwersję P2V lub B2V systemów fizycznych (Windows) na maszyny wirtualne (Vmware i Hyper-V) w dwojaki sposób. P2V – powinien umożliwiać ich równoczesny backup danych i jednoczesną konwersję do pełnej maszyny wirtualnej, natomiast B2V powinien umożliwiać konwersję po zakończeniu zadania backupowego, sposoby konwersji są wewnętrznymi komponentami systemu backupowego i nie powinno wymagać dodatkowych licencji czy instalacji dodatkowego oprogramowania.
  40. Umożliwiać zarządzania systemem backupowym poprzez CLI (Command Line Interface) poprzez komponent Windows PowerShell posiadające bardzo dobrą integrację z systemem wirtualizacji, który chcemy zaproponować.

## **Odpowiedź**

Tak, dopuszczamy rozwiązanie z opisanymi parametrami jako rozwiązanie alternatywne, spełniające wymagania SIWZ.

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.