

ZATWIERDZAM  
BURMISTRZ  
dr inż. Stanisław Muciejczyk

Załącz. nr 1 do Zapytania cenowego w trybie uproszczonym

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostarczenie i wdrożenie „**Centralnego systemu archiwizowania danych dla 10 stacji desktop i 1 serwera wraz z zakupem NAS**” (nazwanego również System do backupu) w Urzędzie Miasta Wojcieszów.

System do backupu danych powinien spełniać następujące minimalne wymagania:

1. Pełne wsparcie dla 32 i 64 bitowej wersji systemów z rodziny Microsoft Windows:
  - 1) Windows 10 (Home, Professional),
  - 2) Windows 8.1, Windows 8,
  - 3) Windows 7,
  - 4) Windows Vista (Home Basic, Home Premium, Ultimate, Enterprise, Business),.
2. Pełne wsparcie dla systemów rodziny Microsoft® Windows® Server:
  - 1) Windows Server 2012,
  - 2) Windows Server 2008 i R2,
  - 3) Windows SBS Server 2008,
  - 4) Windows Server 2003 (Standard Edition i R2, Advanced Edition i R2, Enterprise Edition i R2, Datacenter Edition i R2, Web Edition),
3. Pełne wsparcie dla systemów rodziny Windows Small Business Server:
  - 1) Windows Small Business Server 2011,
  - 2) Windows Small Business Server 2008 (Standard i Premium),
  - 3) Windows Server 2008 R2 Foundation;
  - 4) Windows Small Business Server 2003;
4. Pełne wsparcie dla Lotus Domino Server 8
5. Wsparcie systemów plików: FAT16, FAT16X, FAT32X, NTFS.
6. Wsparcie dla dysków z tablicą partycji MBR oraz GPT.
7. Wsparcie techniczne dostępne w języku polskim.
8. Program musi być dostępny w polskiej wersji językowej.
9. Programy używane do zadań backupu czy replikacji danych nie mogą być udostępniane na licencji open-source.
10. Dostarczony system musi być w stanie wykonać integrację z usługą Active Directory.
11. Tworzenia kopii zapasowych – minimalne wymagania:
  - a. możliwość archiwizacji plików i katalogów metodą:
    - pełną
    - różnicową
    - przyrostową
  - b. kopia zapasowa (backup) powinna obejmować zawsze obraz dysku/partycji (system operacyjny wraz z konfiguracją, zainstalowanymi aplikacjami i plikami) i tworzona jest sektor po sektorze,

- c. możliwość tworzenia kopii zapasowych wykonywanych w tle, w czasie normalnej pracy backupowanej maszyny. Proces tworzenia kopii nie powoduje istotnego spowolnienia pracy systemu operacyjnego.
  - d. program musi umożliwiać wykonywanie kopii zapasowej dysku w trybie off-line czyli bez uruchamiania systemu operacyjnego z backupowanego dysku. Komputer powinien zostać uruchomiony w takim przypadku z płyty startowej CD lub pendrive'a z systemem i oprogramowaniem dostarczonym przez producenta rozwiązania backupowego.
  - e. program powinien pozwalać na utworzenie w harmonogramie dowolnej liczby zadań wykonania kopii zapasowych,
  - f. harmonogram musi umożliwiać cykliczne wykonywanie backupów przyrostowych (inkrementacyjnych) z częstotliwością nie mniejszą niż co 15 minut,
  - g. oprogramowanie musi informować o powodzeniu lub niepowodzeniu wykonania kopii poprzez email,
  - h. rozwiązanie musi umożliwiać retencję tworzonych backupów. W szczególności musi pozwalać na zdefiniowanie po jakim czasie zostaną usunięte skonsolidowane backupy przyrostowe utworzone w ciągu danego dnia, po jakim czasie skonsolidowane backupy dzienne a po jakim skonsolidowane backupy tygodniowe.
  - i. opcja retencji musi umożliwiać przeniesienie plików skonsolidowanych backupów dziennych i tygodniowych do podkatalogów zamiast ich usuwania,
  - j. podczas tworzenia każdej kopii zapasowej musi być generowany plik sumy kontrolnej (MD5) dla pliku kopii zapasowej,
  - k. program musi mieć możliwość automatycznego uruchomienia zadań, które nie zostały wykonane np. na skutek wyłączonego systemu lub braku dostępu do zasobów,
  - l. Rozwiązanie musi replikować zadania backupu do zdalnej lokalizacji,
12. Przywracanie z kopii zapasowych – minimalne wymagania:
- a. 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. Uruchomienie komputera powinno być również możliwe uruchomienie z bootowalnej płyty CD lub pendrive'a, z którego bezpośrednio zostaje uruchomiony proces odczytywania obrazu dysku z backupu.
  - b. Program musi umożliwiać na dowolne odtwarzanie maszyn fizycznych na inną fizyczną lub do maszyny wirtualnej, oraz z maszyny wirtualnej do innej maszyny wirtualnej lub na fizyczną.
  - c. Bez względu na rozmiar backupu, program musi umożliwiać 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.
  - d. Program musi umożliwiać zamontowanie pliku backupu jako dysku wirtualnego w trybie odczyt/zapis lub tylko do odczytu. Tak podłączony dysk

logiczny musi umożliwiać przeglądanie, wyszukiwanie i odzyskiwanie plików, folderów a także modyfikowanie zawartości.

- e. Podczas przywracania obrazu dysku/partycji z kopii zapasowej, program musi umożliwiać: uaktywnienie wybranej partycji, przywrócenia sektora MBR, przywrócenie sygnatur dysku, przywrócenie ukrytych ścieżek na dysku, dezaktywację licencji systemu Windows.
- f. Program musi pozwalać 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.
- g. Pliki lub katalogi zawarte w archiwum powinny mieć możliwość opcjonalnej:
  - kompresji,
  - szyfrowania,
  - naprawy,
  - testowania
  - kopiowania plików do jednego archiwum pliku,
  - archiwizacji plików ukrytych,
- h. Każde archiwum musi być możliwe do zdalnego zarządzania tj.:
  - umożliwiać przetestowanie pod kątem poprawności wybranych plików lub całego archiwum,
  - wypakowanie w całości lub wybrana pliki albo katalogi,
  - zdalne modyfikowanie (dodanie, edycja, usunięcie) archiwum wybranych plików lub katalogów,
  - wymagane jest zapewnienie możliwości importu struktury drzewa acticedirectory do systemu.

### 13. Zdalne zarządzanie

- a. Program musi umożliwiać pełną konfigurację i pełne zarządzanie zadaniami wykonywania kopii zapasowej na innych komputerach w sieci lokalnej poziomu konsoli webowej.
- b. Program musi umożliwiać wysłanie powiadomień w postaci wiadomości email w następujących przypadkach:
  - zadanie backupu zakończyło się niepowodzeniem,
  - przy rozpoczęciu zadania backupu,
  - przy zakończeniu zadania backupu,
  - podsumowaniu dziennej aktywności,
  - podsumowaniu tygodniowej aktywności,
  - podsumowaniu miesięcznej aktywności,

### 14. Zarządzanie dyskami: Pojedynczy dysk, min RAID 0,1,5+Hot Spare, 3 +Hotspare. Rozszerzanie pojemności online RAID, skanowanie uszkodzonych bloków (pliku), Przywracanie macierzy RAID

### 15. Redundantne zasilanie.

16. Okres gwarancji i wsparcia serwisowego systemu backupu: minimum 36 miesięcy. Naprawa w następny dzień roboczy od dnia zgłoszenia, świadczona na miejscu u klienta przez producenta sprzętu lub serwis przez niego autoryzowany.

.....  
(podpis osoby sporządzającej)