



AG.271.1.2018

Kowary, 5.03.2018 r.

## ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), Urząd Miejski w Kowarach zaprasza do składania ofert na dostawę serwera NAS oraz oprogramowania do zabezpieczenia danych poprzez mechanizm kopii zapasowych wg poniższej specyfikacji:

**Oprogramowania do zabezpieczania danych poprzez mechanizm kopii zapasowych dedykowane dla środowisk serwerowych – licencja dla 3 serwerów fizycznych, bezterminowa z minimum rocznym wsparciem technicznym i dostępem do aktualizacji :**

1. Wspierane systemy operacyjne :
  - Windows 10, Windows 8/8.1/7/XP, Windows Vista,
  - Windows Server 2016, Windows Server 2012/2012R2, Windows Server 2008/2008R2,
  - Windows SBS 2011/2008,
  - Windows Storage Server 2012/2012R2, 2008R2/2008,
  - Windows MultiPoint Server 2012/2011/2010,
  - Linux OS (wiele dystrybucji).
  
2. Wymagania związane z zarządzaniem systemem kopii zapasowych i wymagania co do oczekiwanych 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 tabletu),
  - Zarządzanie procesem tworzenia kopii zapasowych dla wielu różnych podsiatek, również w przypadku stosowania NAT,
  - Definiowanie planów wykonywania kopii zapasowych, ich replikacji z zarządzaniem ich retencją (kasowaniem),
  - Zdalna instalacja agentów kopii zapasowych na maszynach z systemem operacyjnym Windows,
  - Zdalne uaktualniania agentów kopii zapasowych,
  - Zdalne zarządzanie procesem wykonywania kopii zapasowej i odzyskiwania danych.

3. Wymagania związane z wykonywaniem kopii zapasowych :
  - Kopie zapasowe całych dysków i partycji,
  - Kopie zapasowe wybranych plików i folderów,
  - Kopie zapasowe aplikacji (Exchange, SQL, SharePoint, Active Directory),
  - Zapis kopii zapasowych (plikowych i dyskowych) w magazynie chmurowym dostarczanym przez producenta systemu kopii zapasowych,
  - 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,
  - Wyszukiwanie plików w kopiach zapasowych,
  - Szyfrowanie plików kopii zapasowych,
  - Wsparcie dla technologii VSS,
  - Kompresja plików kopii zapasowych,
  - Replikacja kopii zapasowych na kolejny nośnik (dysk, magazyn chmurowy),
  
4. Wymagania związane z odtwarzaniem danych z kopii zapasowych :
  - Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux, Mac) – tzw. Bare Metal Restore,
  - Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux, Mac) na innej platformie sprzętowej niż ta, z której wykonano kopię zapasową,
  - Odtworzenie całej maszyny wirtualnej,
  - Odtworzenie poszczególnych plików i folderów,
  - 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,
  - Granularne odtwarzanie witryn i plików Microsoft SharePoint,
  - Odtwarzanie kontrolerów domeny Microsoft Active Directory.
  
5. Dodatkowe wymagania związane ochroną danych :
  - Ochrona systemów operacyjnych Windows przed złośliwym oprogramowaniem typu ransomware w oparciu o heurystyczne algorytmy identyfikacji i eliminacji zagrożeń.
  
6. Wymagania co do modelu licencjonowania rozwiązania :
  - Licencja bezterminowa z min. rocznym wsparciem technicznym i dostępem do aktualizacji,
  - Model licencjonowania oparty na maszynach fizycznych i hostach – brak limitów na chronioną ilość danych, maszyn wirtualnych i aplikacji.

**Oprogramowania do zabezpieczania danych poprzez mechanizm kopii zapasowych dedykowane dla środowisk wirtualizacyjnych – licencja dla 2 hostów wirtualizacji niezależnie od ilości maszyn wirtualnych uruchomionych na hostach, bezterminowa z minimum rocznym wsparciem technicznym i dostępem do aktualizacji :**

1. Wspierane systemy operacyjne :

- Dla hosta:
  - VMware ESX/ESX(i) 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5,
  - Hyper-V
- Dla maszyn wirtualnych :
  - Windows 10, Windows 8/8.1/7/XP, Windows Vista,
  - Windows Server 2016, Windows Server 2012/2012R2, Windows Server 2008/2008R2,
  - Windows SBS 2011/2008,
  - Windows Storage Server 2012/2012R2, 2008R2/2008,
  - Windows MultiPoint Server 2012/2011/2010,
  - Linux OS (wiele dystrybucji),
  - macOS.

2. Wymagania związane z zarządzaniem systemem kopii zapasowych i wymagania co do oczekiwanych 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 tabletu),
- Zarządzanie procesem tworzenia kopii zapasowych dla wielu różnych podsiatek, również w przypadku stosowania NAT,
- Definiowanie planów wykonywania kopii zapasowych, ich replikacji z zarządzaniem ich retencją (kasowaniem),
- Zdalna instalacja agentów kopii zapasowych na maszynach z systemem operacyjnym Windows,
- Zdalne uaktualniania agentów kopii zapasowych,
- Zdalne zarządzanie procesem wykonywania kopii zapasowej i odzyskiwania danych.

3. Wymagania związane z wykonywaniem kopii zapasowych :

- Kopie zapasowe całych dysków i partycji,
- Kopie zapasowe wybranych plików i folderów,
- Technologia bezagentowego wykonywania kopii zapasowej dla maszyn wirtualnych (dotyczy Hyper-V i VMWare ESXi),
- Kopie zapasowe aplikacji (Exchange, SQL, SharePoint, Active Directory),
- Kopie zapasowe hostów Hyper-V i VMWare ESXi,
- 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,
- Wyszukiwanie plików w kopiach zapasowych,
- Szyfrowanie plików kopii zapasowych,
- Wsparcie dla technologii VSS,
- Kompresja plików kopii zapasowych,
- Replikacja kopii zapasowych na kolejny nośnik (dysk, magazyn chmurowy).

4. Wymagania związane z odtwarzaniem danych z kopii zapasowych :

- Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux, Mac) – tzw. Bare Metal Restore,
- Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux, Mac) na innej platformie sprzętowej niż ta, z której wykonano kopię zapasową,
- Odtworzenie całej maszyny wirtualnej,
- Odtworzenie całego hosta (Hyper-V i VMWare ESXi) na takiej samej lub innej platformie sprzętowej,
- Odtworzenie poszczególnych plików i folderów,
- 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,
- Granularne odtwarzanie witryn i plików Microsoft SharePoint,
- Odtwarzanie kontrolerów domeny Microsoft Active Directory,
- 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.

5. Dodatkowe wymagania związane ochroną danych :

- Ochrona systemów operacyjnych Windows przed złośliwym oprogramowaniem typu ransomware w oparciu o heurystyczne algorytmy identyfikacji i eliminacji zagrożeń.

6. Wymagania co do modelu licencjonowania rozwiązania :

- Licencja bezterminowa z min. rocznym wsparciem technicznym i dostępem do aktualizacji,
- Model licencjonowania oparty na maszynach fizycznych i hostach – brak limitów na chronioną ilość danych, maszyn wirtualnych i aplikacji.

## **Oprogramowania do zabezpieczania danych poprzez mechanizm kopii zapasowych dedykowane dla środowisk stacji roboczych – 50 licencji, bezterminowa z minimum rocznym wsparciem technicznym i dostępem do aktualizacji :**

1. Wspierane systemy operacyjne :
  - Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7, Windows XP, Windows Vista,
  - macOS.
  
2. Wymagania Związane z zarządzaniem systemem kopii zapasowych i wymagania co do oczekiwanych 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 tabletu),
  - Zarządzanie procesem tworzenia kopii zapasowych dla wielu różnych podsiatek, również w przypadku stosowania NAT,
  - Definiowanie planów wykonywania kopii zapasowych, ich replikacji z zarządzaniem ich retencją (kasowaniem),
  - Zdalna instalacja agentów kopii zapasowych na maszynach z systemem operacyjnym Windows,
  - Zdalne uaktualniania agentów kopii zapasowych,
  - Zdalne zarządzanie procesem wykonywania kopii zapasowej i odzyskiwania danych.
  
3. Wymagane związane z wykonywaniem kopii zapasowych :
  - Kopie zapasowe całych dysków i partycji,
  - Kopie zapasowe wybranych plików i folderów,
  - Zapis kopii zapasowych (plikowych i dyskowych) w magazynie chmurowym dostarczonym przez producenta systemu kopii zapasowych,
  - 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,
  - Szyfrowanie plików kopii zapasowych,
  - Wsparcie dla technologii VSS,
  - Kompresja plików kopii zapasowych,
  - Replikacja kopii zapasowych na kolejny nośnik (dysk, magazyn chmurowy) .
  
4. Wymagania związane z odtwarzaniem danych z kopii zapasowych :
  - Odtworzenie całej maszyny (Windows, Mac) – tzw. Bare Metal Restore,
  - Odtworzenie całej maszyny (Windows, Mac) na innej platformie sprzętowej niż ta, z której wykonano kopię zapasową,
  - Odtworzenie poszczególnych plików i folderów.

5. Dodatkowe wymagania związane ochroną danych :
  - Ochrona systemów operacyjnych Windows przed złośliwym oprogramowaniem typu ransomware w oparciu o heurystyczne algorytmy identyfikacji i eliminacji zagrożeń.
6. Wymagania co do modelu licencjonowania rozwiązania :
  - Licencja bezterminowa z min. rocznym wsparciem technicznym i dostępem do aktualizacji,
  - Model licencjonowania oparty na maszynach fizycznych i hostach – brak limitów na chronioną ilość danych, maszyn wirtualnych i aplikacji).

### **Specyfikacja serwera NAS :**

1. Gwarancja min. 24 miesiące,
2. Typ obudowy – Rack 1U,
3. Procesor 4 rdzeniowy,
4. Częstotliwość procesora min. 2.0GHz,
5. Pojemność pamięci min. 4GB DDR3L z możliwością rozbudowy,
6. Pojemność pamięci dodatkowej min. 4GB,
7. Typ dysków 3.5"/2,5" SATA + SSD,
8. Maksymalna ilość dysków min. 4,
9. Obsługa macierzy RAID 0,1, 5, 6, 10,
10. Obsługiwane systemy plików FAT32,HFS+,NTFS,ext3,ext4,
11. Obsługa protokołów sieciowych CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS (v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, SNMP, SMTP, SMSC, iSCSI,
12. Możliwość szyfrowania woluminów - obsługiwane algorytmy szyfrowania danych :
  - 256-bit AES,
13. Obsługa technologii kopii migawkowych,
14. Obsługiwane systemy klienckie:
  - Apple Mac OS 10.7 i późniejsze,
  - Linux i UNIX,
  - Microsoft Windows 7, 8, i 10,
  - Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2 i 2016,
15. Zarządzanie przez stronę www (interfejs w języku polskim) – obsługiwane przeglądarki :
  - Microsoft Internet Explorer 10+,
  - Mozilla Firefox 8+,
  - Apple Safari 4+,
  - Google Chrome,

16. Obsługa LDAP server/client,
17. Obsługa DHCP server/client,
18. Możliwość uwierzytelniania użytkowników domenowych w ramach usług CIFS/SMB, AFP, FTP,
19. Możliwość zarządzania przy pomocy urządzeń mobilnych (Android, iOS) za pomocą dedykowanych aplikacji,
20. Złącze sieciowe 4 x RJ45 Gigabit Ethernet,
21. Obsługa Wake on LAN,
22. 1 port USB 2.0,
23. 4 porty USB 3.0,
24. Obsługa kamer IP,
25. 2 darmowe licencje do obsługi kamer,
26. Możliwość zaplanowania harmonogramu zasilania,
27. Wbudowany zasilacz.

Serwer musi być dostarczony wraz ze wszystkimi akcesoriami (np. szyny, śruby) służącymi do zamontowania go w szafie rack. Serwer musi być rozwiązaniem gotowym i kompletnym. Nie dopuszcza się serwerów nie będących fabrycznie rozwiązaniami sieciowego przechowywania danych. Serwer musi być fabrycznie wyposażony w oprogramowanie dla niego przeznaczone. Zamawiający dopuszcza serwery firmowe takich firm jak Synology, Qnap, WD, NETGEAR. Przykładowy serwer NAS spełniający powyższe wymagania QNAP TS-453U.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Oferty proszę składać drogą e-mailową na adres [maciej.janas@kowary.pl](mailto:maciej.janas@kowary.pl). W ofercie proszę o podanie marki i modelu oferowanego serwera, a także o podanie sumarycznej ceny brutto zawierającej ewentualne koszty dostarczenia sprzętu.

Termin składania ofert: do dnia **26 marca, 2018 r.** Kryterium wyboru oferty będzie najniższa cena. Termin realizacji zamówienia to 7 dni od momentu otrzymania zamówienia przez wykonawcę.

Urząd Miejski zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia w przypadku, gdy oferty spełniające wymogi przekroczą szacowany koszt zamówienia.

Postępowanie prowadzi:

Maciej Janas

Urząd Miejski w Kowarach, pokój nr 28

tel. (75) 64 56 117