

Młynary, dnia 24.04.2023 r.

**RG.0411.19.3.2021.KS**

**INFORMACJA O ZMIANIE TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO NA ZAKUP SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA I USŁUG W CELU ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DO ZDALNEJ PRACY ORAZ PODNIESIENIE POZIOMU CYBERBEZPIECZEŃSTWA W URZĘDZIE MIASTA I GMINY W MŁYNARACH W RAMACH KONKURSU „CYFROWA GMINA” REALIZOWANEGO W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO POLSKA CYFROWA NA LATA 2014 2020, OŚ PRIORYTETOWA V: ROZWÓJ CYFROWY JST ORAZ WZMOCNIENIE CYFROWEJ ODPORNOŚCI NA ZAGROŻENIA REACT EU.**

Zamawiający, Gmina Młynary uprzejmie informuje, że do zapytania ofertowego na Zakup sprzętu, oprogramowania i usług w celu zapewnienia warunków do zdalnej pracy oraz podniesienie poziomu cyberbezpieczeństwa w Urzędzie Miasta i Gminy w Młynarach w ramach konkursu „Cyfrowa Gmina” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 2020, Oś Priorytetowa V: Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT EU., zamieszczonego w Bazie Konkurencyjności pod adresem:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/ogloszenia/155551>, oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Młynary pod adresem:

<http://bip.mlynary.pl/przetarg/7517/rg-0411-19-3-2021-ks>, wprowadza się następujące zmiany:

**1. W załączniku nr 1 do zapytania ofertowego – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia, dodano opis zakupu oprogramowania specjalistycznego (oprogramowanie do do backup):**

**zakup oprogramowania specjalistycznego (oprogramowanie do do backup) – 1 szt.**

Funkcjonalność

1. Wymagania ogólne.

a) Oprogramowanie musi być produktem przeznaczonym do obsługi środowisk DataCenter. Oferowany produkt musi znajdować się w kwadracie liderów Gartner Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions oraz na ogólnie dostępnej liście referencyjnej Gartner:

<https://www.gartner.com/reviews/market/data-center-backup-and-recovery-solutions> i spełniać minimalne wymaganie: - minimalna liczba referencji 150, - minima na ocena z referencji 4,5,

b) Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 6.5 oraz 6.7 oraz Microsoft Hyper-V 2012 R2 i 2019. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej.

c) Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami.

d) Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.

e) Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V.

f) Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z sieciowych urządzeń plikowych NAS opartych o

SMB, CIFS i/lub NFS oraz bezpośrednio z serwerów plikowych opartych o Windows i Linux.

19.2)

Możliwości:

a) Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.

- b) Oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków.
- c) Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie kopii zapasowych w trybach: Pełny, pełny syntetyczny, przyrostowy i odwrotnie przyrostowy (tzw. reverse-incremental).
- d) Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji.
- e) Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.
- f) Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania.
- g) Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota.
- h) Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji.
- i) Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej.
- j) Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX).

### 19.3. Wymagania RPO.

- a) Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej.
- b) Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie plików na taśmy.
- c) Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son).
- d) Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016 lub 2019 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu. Podobna funkcjonalność musi być zapewniona dla repozytoriów opartych o linuxowy system plików XFS.
- e) Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury Hyper-V oraz VMware vSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikacją ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.
- f) Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik.
- g) Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding).
- h) Oprogramowanie musi posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla Hyper-V.
- i) Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free- SAN).
- j) Oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere.

### 19.4. Wymagania RTO.

- a) Oprogramowanie powinno umożliwiać jednoczesne uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana dla środowisk VMware oraz Hyper-V niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych.
- b) Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami.
- c) Oprogramowanie musi pozwalać na zaprezentowanie pojedynczego dysku bezpośrednio z kopii

zapasowej do wybranej działającej maszyny wirtualnej vSpehre.

- ) Oprogramowanie musi umożliwić pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków.
- e) Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików.
- f) Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.
- g) Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie plików z następujących systemów: Linux, BSD, Mac OS, Novell, Solaris, AIX,
- h) Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.
- i) Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie obiektów Active Directory takich jak konta komputerów, konta użytkowników oraz pozwalać na odtworzenie haseł.

#### 19.5. Ograniczenie ryzyka.

- a) Oprogramowanie musi umożliwiać integrację z oprogramowaniem antywirusowym w celu wykonania skanu zawartości pliku backupowego przed odtworzeniem jakichkolwiek danych. Integracja musi być zapewniona inimalnie dla Windows Defender, oraz ESET.

#### 19.6. Pozostałe wymagania.

- a) Liczba VM: 8
- b) Liczba serwerów fizycznych: 2

## 2. Pozostały zakres zapytania pozostawiono bez zmian.