

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa oprogramowania serwerowego na potrzeby Kraków5020 Sp. z o.o.

1. Oprogramowania do wirtualizacji serwerów wraz z 3 letnim wsparciem - 1 pakiet

Vmware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts (VS7-ESP-KIT-C) lub równoważne - pakiet wieczystej licencji dla min. 3 maszyn fizycznych, każda posiadająca po 2 CPU.

Oprogramowanie musi być dostarczone wraz z pakietem 3 letniego wsparcia na poziomie podstawowym (**VS7-ESP-KIT-3G-SSS-C**) lub równoważne.

Pakiet musi obsługiwać łącznie 6 CPU (dla 3 serwerów, do 2 procesorów każdy) i 1 licencję na serwer zarządzający maszynami wirtualnymi:

- a) oprogramowanie będzie instalowane bezpośrednio na serwerze fizycznym tworząc warstwę pośrednią pomiędzy urządzeniami serwera fizycznego, a jego systemem operacyjnym,
- b) platforma wirtualizacji dzieli serwer fizyczny na wiele niezależnych serwerów wirtualnych, które mogą funkcjonować równolegle,
- c) platforma wirtualizacji umożliwi jednoczesne uruchomienie na jednej maszynie fizycznej serwerów z systemami operacyjnymi z rodziny: Windows, Linux

Oprogramowanie równoważne należy rozumieć oprogramowanie spełniające łącznie poniższe warunki:

1. Oprogramowanie równoważne musi spełniać te same funkcje, co oprogramowanie wskazane w opisie,
2. Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym.
3. Wymagana jest możliwość przydzielenia maszynie większej ilości wirtualnej pamięci operacyjnej niż jest zainstalowana w serwerze fizycznym oraz większej ilości przestrzeni dyskowej niż jest fizycznie dostępna.
4. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do 4TB pamięci operacyjnej.
5. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość przydzielenia maszynom wirtualnym do 128 procesorów wirtualnych.
6. Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.
7. Rozwiązanie musi w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
8. Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows Server 2019, Windows Server 2022, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, CentOS.
9. Rozwiązanie musi zapewniać sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji zagnieżdżonej, w szczególności w zakresie możliwości zastosowania trybu XP mode w Windows 7 a także instalacji wszystkich funkcjonalności w tym Hyper-V pakietu Windows Server 2012 na maszynie wirtualnej.
10. Rozwiązanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania środowiskiem serwerów wirtualnych.
11. Konsola graficzna musi być dostępna poprzez dedykowanego klienta i za pomocą najpopularniejszych przeglądarek stron internetowych,
12. Dostęp przez przeglądarkę do konsoli graficznej musi być skalowalny tj. powinien umożliwiać rozdzielanie komponentów na wiele instancji w przypadku zapotrzebowania na dużą liczbę jednoczesnychostępów administracyjnych do środowiska.
13. Rozwiązanie musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej i zdefiniowania alarmów informujących o przekroczeniu wartości progowych,
14. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy z możliwością wskazania konieczności zachowania stanu pamięci pracującej maszyny wirtualnej.
15. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.

16. Oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi, w szczególności: Microsoft Active Directory, Open LDAP.
17. Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania zasobów w czasie pracy maszyny wirtualnej, w szczególności w zakresie ilości procesorów, pamięci operacyjnej i przestrzeni dyskowej.
18. Rozwiązanie musi posiadać wbudowany interfejs programistyczny (API) zapewniający pełną integrację zewnętrznych rozwiązań wykonywania kopii zapasowych z istniejącymi mechanizmami warstwy wirtualizacyjnej.
19. Rozwiązanie musi umożliwiać utworzenie jednorodnego, wirtualnego przełącznika sieciowego, rozproszonego na wszystkie serwery fizyczne platformy wirtualizacyjnej. Przełącznik taki musi zapewniać możliwość konfiguracji parametrów sieciowych maszyny wirtualnej z granulacją na poziomie portu tego przełącznika. Pojedyncza maszyna wirtualna musi mieć możliwość wykorzystania jednego lub wielu portów przełącznika z niezależną od siebie konfiguracją.
20. Konsola zarządzania platformą wirtualizacji musi umożliwiać centralną konfigurację przełącznika rozproszonego, a mechanizmy wewnętrzne muszą zapewniać propagację tej konfiguracji do wszystkich serwerów fizycznych tworzących wzajemnie ten przełącznik.
21. Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi, pamięciami masowymi niezależnie od dostępności współdzielonej przestrzeni dyskowej, różnymi rodzajami wirtualnych przełączników sieciowych, pomiędzy Centralnymi Przetwarzaniami Danych oraz pomiędzy Centralnymi Konsolami Zarządzającymi platformami wirtualnymi.
22. Rozwiązanie musi umożliwiać łatwe i szybkie ponowne uruchomienie systemów/usług w przypadku awarii poszczególnych elementów infrastruktury.
23. Decyzja o próbie przywrócenia funkcjonalności maszyny wirtualnej w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego powinna być podejmowana automatycznie, jednak musi istnieć możliwość określenia przez administratora czasu po jakim taka decyzja jest wykonywana.
24. Konieczna jest możliwość przenoszenia usług pomiędzy serwerami fizycznymi, wolumenami dyskowymi, klastrami, centrami przetwarzania danych bez przerywania pracy usług.
25. Rozwiązanie musi umożliwiać automatyczne równoważenie obciążenia serwerów fizycznych pracujących jako platforma dla infrastruktury wirtualnej.
26. System musi mieć wbudowany mechanizm kontrolowania i monitorowania ruchu sieciowego oraz ustalania priorytetów w zależności od jego rodzaju na poziomie konkretnych maszyn wirtualnych.
27. System musi mieć wbudowany mechanizm kontrolowania i monitorowania ruchu do pamięci masowych oraz ustalania priorytetów dostępu do nich na poziomie konkretnych wirtualnych maszyn.
28. System musi mieć możliwość grupowania pamięci masowych o podobnych parametrach w grupy i przydzielania ich do wirtualnych maszyn zgodnie z ustaloną przez administratora polityką.
29. System musi mieć możliwość równoważenia obciążenia i zajętości pamięci masowych wraz z pełną automatyką i przenoszeniem plików wirtualnych maszyn z bardziej zajętych na mniej zajęte przestrzenie dyskowe lub/i z przestrzeni dyskowych bardziej obciążonych operacjami I/O na mniej obciążone.
30. Pakiet musi posiadać wsparcie producenta na okres 3 lat. Poprzez wsparcie podstawowe rozumie się dokonywanie aktualizacji systemu oraz kontakt z obsługą poprzez system Ticketowy Online lub e-mail.

2. Licencje na system bazodanowy - 2 sztuki

Wieczysta licencja systemu bazodanowego **SQL Server 2019 Standard 2 Core** lub równoważnego

Zamawiający wymaga aby oprogramowanie bazodanowe było kompatybilne z posiadanym już przez zamawiającego systemem SAGE Symfonia ERP w konfiguracji klient-serwer. Oprogramowanie będzie wykorzystywać 4 fizyczne procesory na serwerze.

Przez oprogramowanie równoważne należy rozumieć oprogramowanie spełniające łącznie poniższe warunki:

1. System bazodanowy musi zawierać odpowiednie licencje pozwalające na uruchomienie oprogramowania na 2 rdzeniach procesora.
2. System bazodanowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy:
 - a) Możliwość wykorzystania jako silnika relacyjnej bazy danych,

- b) platformy bazodanowej dla wielu aplikacji.
- c) zawierać serwer raportów, narzędzia do: definiowania raportów, wykonywania analiz biznesowych, tworzenia procesów ETL.
- d) zintegrowane narzędzia graficzne do zarządzania całością systemu bazodanowego
- e) musi udostępniać mechanizm zarządzania systemem za pomocą uruchamianych z linii poleceń skryptów administracyjnych, które pozwolą zautomatyzować rutynowe czynności związane z zarządzaniem serwerem.
- f) musi umożliwiać automatyczne ściąganie i instalację wszelkich poprawek producenta oprogramowania (redukowania zagrożeń powodowanych przez znane luki w zabezpieczeniach oprogramowania),
- g) musi umożliwiać tworzenie klastrów niezawodnościowych, posiadać mechanizm pozwalający na duplikację bazy danych między dwiema lokalizacjami (podstawowa i zapasowa) przy zachowaniu następujących cech:
 - h) bez specjalnego sprzętu (rozwiązanie tylko programowe oparte o sam silnik bazodanowy),
 - i) niezawodne powielanie danych w czasie rzeczywistym (potwierdzone transakcje bazodanowe),
 - j) klienci bazy danych automatycznie korzystają z bazy zapasowej w przypadku awarii bazy
- k) podstawowej bez zmian w aplikacjach,
- l) musi pozwalać na kompresję oraz szyfrowanie kopii zapasowej danych (backup) w trakcie jej tworzenia. Powinna to być cecha niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych,
- m) musi umożliwiać zastosowanie reguł bezpieczeństwa obowiązujących w przedsiębiorstwie – wsparcie dla zdefiniowanej w przedsiębiorstwie polityki bezpieczeństwa (np. automatyczne wymuszanie zmiany haseł użytkowników, zastosowanie mechanizmu weryfikacji dostatecznego poziomu komplikacji haseł wprowadzanych przez użytkowników), możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z Active Directory.
- n) musi posiadać możliwość rejestracji zdarzeń na poziomie silnika bazy danych w czasie rzeczywistym w celach diagnostycznych, bez ujemnego wpływu na wydajność rozwiązania, pozwalać na selektywne wybieranie rejestrowanych zdarzeń. Wymagana jest rejestracja zdarzeń:
- o) odczyt/zapis danych na dysku dla zapytań wykonywanych do baz danych (w celu wychwytywania zapytań znacząco obciążających system),
- p) wykonanie zapytania lub procedury trwające dłużej niż zdefiniowany czas wychwytywania długo trwających zapytań lub procedur),
- q) para zdarzeń zablokowanie/zwolnienie blokady na obiekcie bazy (w celu wychwytywania długotrwałych blokad obiektów bazy).
- r) musi udostępniać mechanizmy składowania i obróbki danych w postaci struktur XML. W szczególności musi:
 - s) udostępniać typ danych do przechowywania kompletnych dokumentów XML w jednym polu tabeli,
 - t) udostępniać mechanizm walidacji struktur XML-owych względem jednego lub wielu szablonów XSD,
 - u) udostępniać język zapytań do struktur XML,
 - v) udostępniać język modyfikacji danych (DML) w strukturach XML (dodawanie, usuwanie i modyfikację zawartości struktur XML),
 - w) udostępniać możliwość indeksowania struktur XML-owych w celu optymalizacji wykonywania zapytań.
- x) musi udostępniać wbudowany mechanizm umożliwiający tworzenie rekursywnych zapytań do bazy danych bez potrzeby pisania specjalnych procedur i wywoływania ich w sposób rekurencyjny.
- y) musi udostępniać mechanizm pozwalający na zamrożenie planu wykonania zapytania przez silnik bazy danych (w wyniku takiej operacji zapytanie jest zawsze wykonywane przez silnik bazy danych w ten sam sposób).

3. Licencja na serwerowy system operacyjny – 4 sztuki

Wieczysta licencja systemu operacyjnego **Windows Server 2022 Standard dla 16 rdzeni lub równoważnego**

Zamawiający wymaga aby rozwiązanie było kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego środowiskiem Microsoft Business Premium, tak aby możliwe było uruchomienie środowiska hybrydowego Active Directory (On-Premise) w celu wdrożenia usługi pulpitu zdalnego.

Przez oprogramowanie równoważne należy rozumieć oprogramowanie spełniające łącznie poniższe warunki:

1. System operacyjny musi być przeznaczony do zastosowań serwerowych w Środowiskach fizycznych lub o minimalnej wirtualizacji.
2. System operacyjny musi być najnowszą wersją rodziny systemów operacyjnych danego producenta.
3. Licencja na system operacyjny musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania co najmniej przez 5 lat.
4. Licencja na system operacyjny musi umożliwiać uruchomienie kontrolera domeny będącego w pełni zgodnym z wdrożoną u Zamawiającego usługą Microsoft 365
5. Licencja na system operacyjny musi być bez ograniczeń czasowych.
6. Zaimplementowanie w systemie operacyjnym środowiska wirtualizacyjnego musi umożliwiać dodawanie i usuwanie pamięci wirtualnej oraz wirtualnych kart sieciowych podczas pracy maszyny wirtualnej.
7. System operacyjny musi posiadać graficzny interfejs użytkownika.
8. System operacyjny musi być w pełni kompatybilny z usługą Active Directory w zakresie:
 - a) zarządzania użytkownikami, ZP/220-i09 19 AO
 - b) zarządzania certyfikatami dla użytkowników wraz ze wsparciem możliwości logowania do domeny kartą mikroprocesorową,
 - c) możliwości przydzielania praw dostępu do zasobów sieciowych,
 - d) instalacji zdalnej oprogramowania z pakietów msi,
 - e) definiowanie polityk bezpieczeństwa dla użytkowników, grup oraz stacji roboczych z systemami MS Windows: 7,8,8.1, 10.
9. System operacyjny musi posiadać obsługę zdalnego pulpitu poprzez protokół RDP.
10. System operacyjny musi umożliwiać ustawianie relacji zaufania pomiędzy domenami.
11. System operacyjny musi posiadać obsługę pamięci USB jako monitora kłaster
12. System operacyjny musi posiadać obsługę deduplikacji na potrzeby systemu plików ReFS.
13. System operacyjny musi posiadać obsługę optymalizacji transportu w tle pod kątem opóźnień.
14. System operacyjny musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zaporę musi być zintegrowana z systemem konsoli do zarządzania ustawieniami zapory i regułami ip v4 i v6;
15. System operacyjny musi posiadać możliwość uruchomienia serwera DNS z możliwością integracji z kontrolerem domeny;
16. System operacyjny musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
17. System operacyjny musi posiadać obsługę języka skryptowego PowerShell
18. System operacyjny musi posiadać obsługę certyfikatów usługi katalogowej

4. Licencja dostępowa do serwera – 140 sztuk

Wieczysta licencja dostępowa (**User CAL**) do oprogramowania **Windows Server 2022 Standard** lub równoważne

Licencja dostępowa dla użytkownika umożliwiająca podłączenie i wykorzystywanie wszystkich dostępnych funkcjonalności serwera Microsoft Windows Server 2022 typu User Cal z wdrożoną rolą Active Directory lub równoważnym, zaoferowanym w pkt. 3 powyżej. Każda z licencji musi pozwalać na wykorzystywanie dowolnej liczby komputerów przez jednego, licencjonowanego użytkownika.

Poprzez licencje równoważne rozumie się to, że wraz z dostarczonym systemem operacyjnym udzielona zostanie licencja na dostęp do jego zasobów dla 140 użytkowników

5. Licencja usług pulpitu zdalnego dla użytkownika – 20 sztuk

Wieczysta licencja dostępowa (**RDS User CAL**) do **Windows Server 2022 Standard** lub równoważne

Licencja dostępowa dla użytkownika umożliwiająca korzystanie z usługi pulpitu zdalnego na serwerach z systemem operacyjnym Windows Server 2022 lub równoważnym, zaoferowanym w pkt. 3 powyżej.

Poprzez licencje równoważne rozumie się to, że wraz z dostarczonym systemem operacyjnym udzielona zostanie

licencja na dostęp do wdrożonych na tym systemie usług terminalowych (pulpitu zdalnego) dla 20 użytkowników

6. Licencja usług pulpitu zdalnego dla urządzenia – 15 sztuk

Wieczysta licencja dostępowa (**RDS Device CAL**) do **Windows Server 2022 Standard** lub równoważne

Licencja dostępowa na urządzenie umożliwiające korzystanie z usługi pulpitu zdalnego na serwerach z systemem operacyjnym Windows Server 2022 lub równoważnym, zaoferowanym w pkt. 3 powyżej.

Poprzez licencje równoważne rozumie się to, że wraz z dostarczonym systemem operacyjnym udzielona zostanie licencja na dostęp do wdrożonych na tym systemie usług terminalowych (pulpitu zdalnego) dla 15 urządzeń.

7. Licencja na system umożliwiający wykonywanie kopii zapasowych – 2 sztuki

Licencja wieczysta na system umożliwiający wykonywanie kopii zapasowych **Veeam Backup& Replication – 20 instancji**, wraz z rocznym wsparciem lub równoważne. Poprzez instancje rozumie się możliwość wykonania kopii 1 maszyny wirtualnej lub przekopiowania 500GB danych z zasobów plikowych SMB. Zamawiający wymaga aby licencja pozwalała na wykonywanie kopii zapasowych 12 wirtualnych maszyn oraz 4TB danych na zasobach SMB.

Przez oprogramowanie równoważne należy rozumieć oprogramowanie spełniające łącznie poniższe warunki:

1. Oprogramowanie musi być produktem przeznaczonym do obsługi środowisk DataCenter.
2. Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 and 7.0 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2 i 2019. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych,
3. Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami.
4. Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V.
5. 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.
6. Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.
7. Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie kopii zapasowych w trybach: pełny, pełny syntetyczny, przyrostowy i odwrotnie przyrostowy (tzw. reverse-incremental).
8. 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.
9. Oprogramowanie musi zapewniać warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe. Wymagane jest wsparcie dla nieograniczonej liczby pamięci masowych to takiej puli.
10. 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.
11. Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania.
12. Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota.
13. Oprogramowanie musi zapewniać możliwość delegacji uprawnień do odtwarzania na portalu.
14. Oprogramowanie musi mieć możliwość integracji z innymi systemami poprzez wbudowane RESTful API.
15. Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji.
16. Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiejkolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji.

17. Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.
18. Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Oprogramowanie musi oferować ten mechanizm z dokładnością do datastoru.
19. Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora.
20. Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn.
21. Oprogramowanie musi 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. Dodatkowo dla środowiska vSphere powyższa funkcjonalność powinna umożliwiać uruchomienie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna)
22. Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack oraz Amazon EC2.
23. Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie plików z następujących systemów plików:
 - a. Linux: ext2, ext3, ext4, ReiserFS, JFS, XFS, Btrfs,
 - b. Solaris: ZFS, UFS,
 - c. Mac: HFS, HFS+,
 - d. Windows: NTFS, FAT, FAT32, ReFS,
24. Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem.
25. Oprogramowanie musi umożliwiać dwuetapowe, automatyczne, odtwarzanie maszyn wirtualnych z możliwością wstrzyknięcia dowolnego skryptu przed odtworzeniem danych do środowiska produkcyjnego.

8. Licencja na system umożliwiający wykonywanie kopii zapasowych środowiska chmurowego – 140 sztuk

Licencja na system umożliwiający wykonywanie kopii zapasowych środowiska chmurowego **Veeam Backup for Microsoft 365** lub równoważne na okres **1 roku**, wraz ze wsparciem przez okres obowiązywania licencji.

Przez oprogramowanie równoważne należy rozumieć oprogramowanie spełniające łącznie poniższe warunki:

1. Oprogramowanie powinno być kompleksowym rozwiązaniem do wykonywania kopii zapasowej usługi chmurowej Microsoft 365 Business Premium (140 sztuk) wdrożonej u zamawiającego, w tym programów Exchange Online, SharePoint Online, OneDrive dla Firm i Microsoft Teams
2. Zapewnia szybkie przywracanie pojedynczych plików i elementów Office 365.
3. Ułatwia tworzenie kopii zapasowych e-mail z pakietu Office 365.
4. Umożliwia eksport danych do AWS S3, Azure Blob i IBM Cloud oraz u usługodawców obsługujących technologię S3.
5. Posiada samoobsługowy portal przywracania dla środowisk Microsoft 365, dzięki któremu administratorzy IT mogą bezpiecznie delegować operacje przywracania e-maili, plików i innych danych z poziomu jednej centralnej lokalizacji.