**Załącznik nr 1b do SWZ**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Część nr 2 - Oprogramowanie**

| L.p. | Cecha minimalna, wymagana przez Zamawiającego | |
| --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* |
| **1.** | **VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit for 3 hosts** | |
| 1.1 | Opis | Oprogramowanie do wirtualizacji zawierające VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit, hypervisor ESXi dla maksymalnie trzech hostów po 2 procesory lub równoważne. Przez oprogramowanie równoważne w stosunku do oprogramowania wskazanego w SWZ rozumie się takie, które w sposób poprawny współpracuje z posiadanym oprogramowaniem przez Zamawiającego oraz realizuje wszystkie funkcje i posiada wszystkie cechy określone przez producenta posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania oraz te opisane w SWZ |
| 1.2 | Funkcje | Scentralizowane zarządzanie środowiskiem wirtualizacyjnym obejmujące do 3 serwerów fizycznych.  Oprogramowanie obsługuje następujące funkcje: Update Manager, High Availability, vMotion, vStorage APIs dor Data Protection, vCenter Operations Manager Foundation, Data Protection, vShield Zones, vShield Endpoint i vSphere Replication. |
| 1.3 | Typ licencji | Bezterminowa, min. 2 lata subskrypcji Basic Support/Subscription. |
| **2.** | **Veeam Backup & Replication Standard. 3 lata wsparcia. Licencja na 12 CPU** | |
| 2.1 | Opis | Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych dla środowisk wirtualnych VMware vSphere i Microsoft  Hyper-V. Tworzenie polityk backupowych zapewniających automatyczny backup maszyn wirtualnych.  Przez oprogramowanie równoważne w stosunku do oprogramowania wskazanego w SWZ rozumie się takie, które w sposób poprawny współpracuje z posiadanym oprogramowaniem przez Zamawiającego oraz realizuje wszystkie funkcje i posiada wszystkie cechy określone przez producenta posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania oraz te opisane w SWZ |
| 2.2 | Funkcje | Tworzenie kopi pełnych i przyrostowych (incremental i reverse incremental).  Przywracanie pojedynczych plików, całych maszyn wirtualnych i elementów aplikacji.  Instant VM Recovery: odzyskanie uszkodzonej maszyny wirtualnej w czasie krótszym niż dwie minuty  Natychmiastowe odzyskiwanie na poziomie pliku.  Oprogramowanie musi być licencjonowanie w modelu “per-CPU”. Jakiekolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodatkowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone.  Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.  Oprogramowanie musi zapewniać możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota w posiadanym przez Zamawiającego środowisku VMware. |
| 2.3 | Subskrypcja | Licencja Wieczysta na 12 CPU oraz podstawowa subskrypcje wsparcia na okres min. 2 lata. |
| **3.** | **Licencja na Windows Datacenter 2019 dla 1 serwera - 64 core.** | |
|  |
| 3.1 | Opis | Licencja umożliwiająca instalację nieograniczonej liczby systemów Windows Serwer Datacenter 2019 na serwerze wyposażonym w 64 CPU. |
| 3.2 | Funkcje | Minimalne wymagane funkcjonalności:  - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet;  - wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsoli do zarządzania ustawieniami zapory i regułami ip v4 i v6;  - możliwość uruchomienia serwera DNS z możliwością integracji z kontrolerem domeny;  - możliwość uruchomienia usługi DFS zgodnej z min. Windows Server 2008 R2;  - możliwość uruchomienia serwera usług terminalowych (RemoteApp) zgodnego z min. Windows Server;  -obsługa zdalnego pulpitu;  - obsługa PowerShell;  - obsługa certyfikatów w AD;  - obsługa drzewa katalogowego Microsoft Active Directory. |
| 3.3 | Subskrypcja | Licencja Wieczysta na 64 CPU |
| **4.** | **Oprogramowanie Antywirusowe z konsolą zarządzającą** | |
|  |
| 4.1 | Opis | ESET Endpoint Security lub równoważne - licencja na min. 100 komputerów oraz min. 5 licencji ESET Mail Security for Microsoft Exchange oraz min. 10 licencji ESET File Security 7 for Microsoft Windows Server (dla serwerów Exchange).  Przez oprogramowanie równoważne w stosunku do oprogramowania wskazanego w SWZ rozumie się takie, które w sposób poprawny współpracuje z posiadanym oprogramowaniem przez Zamawiającego oraz realizuje wszystkie funkcje i posiada wszystkie cechy określone przez producenta posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania oraz te opisane w SWZ. |
| 4.2 | Funkcje | Centralna konsola zarządzania licencjami oraz podłączonymi urządzeniami zapewniająca zdalną instalację/aktualizację oprogramowania antywirusowego. Dostęp do chmury wczesnego ostrzegania Live Gridhrona antywirusowa, dwukierunkowy firewall, Ochrona antyspyware, Ochrona przed spamem, Ochrona przed włamaniami działającymi na hoście (HIPS), Zarządzanie dostępem do stron www, zarządzanie dostępem do firmowego sprzętu, Wsparcie dla Microsoft NAP. Ochrona przed atakami bezplikowymi. |
| 4.3 | Subskrypcja | Min. 24 m-cy |
| **5.** | **Microsoft Exchange Server 2019 Standard – 1 licencja 100 USER CAL.** | |
| 5.1 | Opis | Server poczty elektronicznej zintegrowany z domeną Active Directory. 1 licencja na Serwer 100 licencji – dostępów dla użytkowników |
| 5.2 | Funkcjonalność | Minimalna funkcjonalność: 1)odbieranie i wysyłanie poczty elektronicznej do adresatów wewnętrznych oraz zewnętrznych; 2)mechanizmy powiadomień o dostarczeniu i przeczytaniu wiadomości przez adresata; 3)tworzenie i zarządzanie osobistymi kalendarzami, listami kontaktów, zadaniami, notatkami; 4)zarządzanie strukturą i zawartością skrzynki pocztowej samodzielnie przez użytkownika końcowego, w tym: kategoryzacja treści, nadawanie ważności, flagowanie elementów do wykonania wraz z przypisaniem terminu i przypomnienia; 5)wsparcie dla zastosowania podpisu cyfrowego i szyfrowania wiadomości;6)pełne wsparcie dla klienta poczty elektronicznej MS Outlook 2019. 7)możliwość przypisania różnych akcji dla adresata wysyłanej wiadomości, np. do wykonania czy do przeczytania w określonym terminie; 8)możliwość określenia terminu wygaśnięcia wiadomości; 9)udostępnianie kalendarzy osobistych do wglądu i edycji innym użytkownikom, z możliwością definiowania poziomów dostępu; 10)podgląd stanu dostępności innych użytkowników w oparciu o ich kalendarze; 11)mechanizm planowania spotkań integracja z MS Teams ; 12)tworzenie i zarządzanie współdzielonymi repozytoriami kontaktów, kalendarzy, zadań; 13) dostęp do całej skrzynki odbiorczej z poziomu aplikacji na telefonie – w tym poczty elektronicznej, kalendarza i listy kontaktów;  14) oparcie się o profile użytkowników usługi katalogowej Active Directory;15)wielofunkcyjna konsola administracyjna umożliwiająca zarządzanie systemem poczty oraz dostęp do statystyk i logów użytkowników; 16)definiowanie kwot na rozmiar skrzynek pocztowych użytkowników, z możliwością ustawiania progu ostrzegawczego poniżej górnego limitu; 17)możliwość definiowania różnych limitów pojemności skrzynek dla różnych grup użytkowników; 18)możliwość przeniesienia lokalnych archiwów skrzynki pocztowej z komputera na serwer; 19)narzędzia kreowania, wdrażania i zarządzania politykami nazewnictwa grup dystrybucyjnych. |
| 5.3 | Typ licencji | Wieczysta |
| **6.** | **Microsoft Project E3 - 10 licencji** | |
| 6.1 | Opis | Rozszerzenie posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft 365 o dodatkowe 10 licencji w wersji  Project (Plan 3). |
| 6.2 | Funkcjonalność | Project dla sieci Web, Usługa Project Online, Klient klasyczny usługi Project Online. |
| 6.3 | Subskrypcja | min. 24 m-cy dla 10 użytkowników. |