Załącznik nr 2B

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 2 – Dostawa Licencji

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów**  **Sprzęt komputerowy, oprogramowanie, akcesoria komputerowe, drukarki laserowe** | **Ilość**  **szt.** | **Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/**  **oprogramowania** | **Cena jednostkowa brutto zł** | **Cena**  **brutto**  **zł.**  **kol.**  **(3x5)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | **Licencja Serwerowego Systemu Operacyjnego (SSO) Microsoft Windows Server Standard 2019 16 CORE OLP GOV lub równoważny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:**  **Rodzaj i ilość licencji:**   * nowe licencje wieczyste Open License Program z przeznaczeniem dla organizacji z sektora administracji państwowej (GOVERNMENT)\* * ilość licencji na rdzeń: 16 sztuk licencji na rdzeń\* * Przeznaczenie na rynek Polski   \*w przypadku produktu równoważnego rodzaj licencji oraz ilość należy podać w odniesieniu do następującej konfiguracji sprzętowej i programowej: serwer wyposażony w dwa procesory Intel Xeon Silver 4110, instalacja dwóch instancji wirtualnych serwera.  **Warunki równoważności:**   * Licencja musi uprawniać do uruchamiania wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. * Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. * Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. * Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy. * Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. * Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading. * Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. * Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji. * Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET. * Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. * Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. * Graficzny interfejs użytkownika. * Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. * Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa. * Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management). * Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:   + Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.   + Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe.   + Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.   + Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej.   + PKI (Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:     - Dystrybucję certyfikatów poprzez http,     - Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,     - Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.   + Szyfrowanie plików i folderów.   + Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).   + Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.   + Serwis udostępniania stron WWW.   + Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6).   + Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows. * Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet. * Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath). * Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego. * Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty. * Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF; * Wymagana najnowsza dostępna wersja na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu.. | **1** |  |  |  |
| 2. | **Licencja dostępowa urządzenia (Device CAL) do oprogramowania SSO z pozycji 1 spełniająca poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:**   * Licencja dostępowa na urządzenie\* * Rodzaj licencji: komercyjna OEM * Przeznaczenie na rynek Polski   **\*w przypadku produktu równoważnego o ile jest wymagana przez producenta serwerowego systemu operacyjnego wskazanego w pozycji 1** | **20** |  |  |  |
| 3. | **Licencja dostępowa użytkownika (User CAL) do oprogramowania SSO z pozycji 1 spełniająca poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:**   * Licencje dostępowe na użytkownika\* * Rodzaj licencji: komercyjna OEM * Przeznaczenie na rynek Polski   **\*w przypadku produktu równoważnego o ile jest wymagana przez producenta serwerowego systemu operacyjnego wskazanego w pozycji 1** | **130** |  |  |  |
|  | **RAZEM:** | | | |  |

Miejscowość i data ....................................................

……………………………………..

Podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

............................................................

Pieczęć wykonawcy