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