

## ZAPYTANIE OFERTOWE – modyfikacja z dn. 08-12-2022

Ministerstwo zaprasza do składania ofert w postępowaniu na **dostawę nieograniczonych czasowo licencji oprogramowania dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2019 dla 72 core lub równoważnego.**

Uprzejmie prosimy o ofertę na dostawę **nieograniczonych czasowo licencji oprogramowania dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2019 dla 72 core lub równoważnego** zgodnie z poniżej opisanym wymaganiami.

## I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa **nieograniczonych czasowo licencji oprogramowania dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2019 dla 72 core lub równoważnego.**

Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy licencji Microsoft Windows Server Datacenter 2022 z możliwością instalacji wersji 2019. Zamawiający nie dopuszcza oferowania licencji wcześniej użytkowanych.

## II. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

W terminie do 5 dni od daty podpisania przez strony umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu **nieograniczonych czasowo licencji oprogramowania dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2019 dla 72 core lub równoważnego** wraz z dokumentem potwierdzającym nabycie przez ministerstwo praw do dostarczonego oprogramowania.

## III. MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OPROGRAMOWANIA STANOWIĄCEGO PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1.	Nieograniczone czasowo licencje oprogramowania dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2019 lub równoważnego	<p><b>Nieograniczone czasowo licencje oprogramowania dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server Datacenter 2019 lub równoważnego z możliwością przeniesienia licencji na inny serwer tego samego producenta – dla 72 core lub równoważnego</b></p> <p>Licencje na serwerowy system operacyjny muszą uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i nielimitowanej liczbie wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.</p> <p>Dodatkowo musi pozwalać na uruchamianie wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego w usłudze hostowanej platformy producenta serwerowego systemu operacyjnego.</p> <p>Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość wykorzystania 512 logicznych procesorów oraz co najmniej 24 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.</li> <li>2. Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.</li> <li>3. Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania 7000 maszyn wirtualnych.</li> <li>4. Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem</li> </ol>
----	---	---

		<p>wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.</li> <li>6. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.</li> <li>7. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.</li> <li>8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.</li> <li>9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:       <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,</li> <li>• umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym)</li> <li>• prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,</li> <li>• umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,</li> <li>• umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).</li> </ul> </li> <li>10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.</li> <li>11. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.</li> <li>12. NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.</li> <li>13. Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET</li> <li>14. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.</li> <li>15. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.</li> <li>16. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:       <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>• Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.</li> </ul> </li> <li>17. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>18. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.</li> <li>19. Mechanizmy logowania w oparciu o:       <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login i hasło,</li> <li>• Karty z certyfikatami (smartcard),</li> <li>• Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</li> </ul> </li> <li>20. Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych.</li> <li>21. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play).</li> <li>22. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>23. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.</li> </ol>
--	--	--

24. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
26. 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), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:
    - Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,
    - Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.
    - Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1.
  - Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze,
  - Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej,
  - 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,
    - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
  - Szyfrowanie plików i folderów.
  - Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
  - Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu failover) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.
  - Serwis udostępniania stron WWW.
  - Wsparcie dla protokołu IP w wersjach 4 oraz 6 (IPv4; IPv6).
  - Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
  - Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows.
  - Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności.
  - Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:
    - Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,
    - Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.
    - Obsługi 4-KB sektorów dysków
    - Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra
    - Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie

		<p>poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode)</li> </ul> <p>27. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</p> <p>28. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).</p> <p>29. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.</p> <p>30. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji poprzez skrypty.</p> <p>31. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.</p>
--	--	--

#### IV. ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE:

1. w stosunku do użytych w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne o parametrach techniczno-eksploatacyjno-użytkowych takich jak podane w Opisie przedmiotu zamówienia;
2. wszelkie nazwy własne produktów przywołane w dokumentacji postępowania służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych (określonych w OPZ);
3. Wykonawca składający ofertę zawierającą rozwiązania równoważne ma obowiązek:
  - 1) wyraźnie wskazać w ofercie zastosowane rozwiązanie równoważne poprzez wpisanie odpowiednich informacji w ofercie (Formularz ofertowy)
  - 2) załączyć do oferty właściwe dokumenty (tj. dowody zawierające szczegółowy opis oferowanych przez wykonawcę rozwiązań równoważnych zawierających dane techniczne oprogramowania odpowiadające danym określonym w OPZ) potwierdzające, że oferowane przez wykonawcę oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SWZ/OPZ;
  - 3) Zamawiający w celu oceny równoważności dokona porównania szczegółowego opisu oferowanych rozwiązań równoważnych z minimalnymi wymaganiami określonymi w OPZ. W przypadku spełnienia minimalnych wymagań przez zaproponowane rozwiązanie równoważne określonych w OPZ zamawiający uzna że zaoferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym w SWZ. W przypadku nie spełnienia minimalnych wymagań Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.
  - 4) brak informacji tj. nie wpisanie w Formularzu ofertowym informacji, w zakresie zastosowanego rozwiązania równoważnego, zostanie uznany za zamiar wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami opisanymi przez zamawiającego w SWZ bez zastosowania rozwiązania równoważnego.

#### V. DODATKOWE INFORMACJE:

1. Oferta powinna zostać podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy;
2. **Termin składania ofert wyznaczony został na 9.12.2022 r. do godziny 12:00;**
3. Wykonawca wraz z ofertą powinien złożyć oświadczenie składane z art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego. Oświadczenie musi być podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy (w przypadku reprezentacji na podstawie pełnomocnictwa należy załączyć odpowiednie dokumenty umożliwiające weryfikację upoważnienia).