

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zakup licencji na systemy operacyjne:

1) Zakup 340 sztuk licencji na systemy operacyjne dla stacji roboczych.

1. Użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne, dotyczące zapewnienia współpracy z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego, odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze Zamawiającego.
2. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych do produktów wykorzystywanych przez Zamawiającego.
3. Równoważność oznacza, że:
 - i. Warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja każdego z produktów określonych w punkcie a,
 - ii. Nabycie licencji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji oprogramowania,
 - iii. Funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania wykorzystywanego przez Zamawiającego, przy czym pod pojęciem funkcjonalności Zamawiający rozumie zbiór funkcji oprogramowania określających zakres jego wykorzystania z wyłączeniem wyglądu interfejsu,
 - iv. Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego,
 - v. Oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego,
 - vi. Oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego (systemy operacyjne na stacjach roboczych: MS Windows 10 Pro, 8.1 Pro, 8 Pro, 7 Pro oraz systemy operacyjne na serwerach: MS Windows Server/2008/2008R2/2012/2012R2).

Oprogramowanie równoważne musi zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamienność produktu z produktami stosowanymi przez Zamawiającego.

4. Opis funkcjonalny oprogramowania systemowego.

Oprogramowanie systemowe w najnowszej polskiej wersji językowej.

System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. interfejs graficzny użytkownika pozwalający na obsługę: klasyczną (przy pomocy klawiatury i myszy) oraz dotykową (umożliwiającą sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych);
2. interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym Polskim (co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, pomoc, komunikaty systemowe) i Angielskim;
3. wbudowany mechanizm pobierania map wektorowych z możliwością wykorzystania go przez zainstalowane w systemie aplikacje, wbudowany system pomocy w języku polskim oraz graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.

Ponadto umożliwiać: funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego; funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika; dawać: możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta z mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne; możliwość

dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego; dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.

Posiadać: wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowaną z systemem konsolą do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

Posiadać: możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez posiadane przez Zamawiającego polityki grupowe Active Directory.

Posiadać: możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez posiadany przez Zamawiającego System Center Configuration Manager.

System powinien mieć: zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

Powinien być zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; zapewniać obsługę standardu NFC (near field communication); możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny oraz automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

Dysponować mechanizmami: uwierzytelniania w oparciu o: login i hasło, karty z certyfikatami (smartcard), wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), wirtualnej tożsamości użytkownika potwierdzanej za pomocą usług katalogowych i konfigurowanej na urządzeniu. Użytkownik loguje się do urządzenia poprzez PIN lub cechy biometryczne, a następnie uruchamiany jest proces uwierzytelnienia wykorzystujący link do certyfikatu lub pary asymetrycznych kluczy generowanych przez moduł TPM. Dostawcy tożsamości wykorzystują klucz publiczny, zarejestrowany w usłudze katalogowej do walidacji użytkownika poprzez jego mapowanie do klucza prywatnego i dostarczenie hasła jednorazowego (OTP) lub inny mechanizm, jak np. telefon do użytkownika z żądaniem PINu. Mechanizm musi być ze specyfikacją FIDO oraz mechanizmami wieloskładnikowego uwierzytelniania.

Posiadać wsparcie: dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5, wsparcie do uwierzytelniania urządzenia na bazie certyfikatu oraz wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869). Mieć: mechanizm ograniczający możliwość uruchamiania aplikacji tylko do podpisanych cyfrowo (zaufanych) aplikacji zgodnie z politykami określonymi w organizacji; funkcjonalność tworzenia list zabronionych lub dopuszczonych do uruchamiania aplikacji, możliwość zarządzania listami centralnie za pomocą polityk.

Możliwość blokowania aplikacji w zależności od wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku wykonywalnego, wersji pliku; izolację mechanizmów bezpieczeństwa w dedykowanym środowisku wirtualnym; mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny; możliwość: zarządzania narzędziami zgodnymi ze specyfikacją Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM) protocol 2.0; selektywnego usuwania konfiguracji oraz danych określonych jako dane organizacji; konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu; wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.

Posiadać: wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; mechanizm pozwalający na dostosowanie konfiguracji systemu dla wielu użytkowników w organizacji bez konieczności tworzenia obrazu instalacyjnego (provisioning); rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z

aplikacjami (obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową). Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

Mieć: transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; udostępnianie wbudowanego modemu; oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci; identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) oraz możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

Ponadto system powinien mieć: mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika; wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB; wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych; możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych; możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

System powinien zapewniać możliwość łączenia się z sieci Internet ze środowiskiem Zamawiającego przy użyciu DirectAccess VPN.

2) Zakup 20 sztuk licencji na systemy operacyjne dla terminali komputerowych.

1. Wymagania minimalne:

- 1) Licencje pozwalające na dostęp do wirtualnego systemu operacyjnego klasy desktop PC, umożliwiające udostępnianie użytkownikom kopii wirtualnych systemu operacyjnego w środowisku wirtualnym,
 - 2) Oprogramowanie powinno posiadać wbudowane mechanizmy: graficzny interfejs klasyczny użytkownika umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy oraz dotykowy - umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych; funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet; mechanizm dokonywania aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet w oparciu o mechanizm udostępniony przez producenta systemu z możliwością wyboru i potrzeby instalowanych poprawek; wbudowany firewall dla ochrony połączeń internetowych oraz mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami; wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe; wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; wbudowany: mechanizm wirtualizacji typu hypervisor; narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
2. Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia nazwy produktów odnoszą się do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, a zachowanie parametrów określonych jako równoważne, jest konieczne do zachowania kompatybilności. Zamawiający oczekuje ofert spełniających wymagania minimalne.
3. Licencje muszą pozwalać na swobodne przenoszenie pomiędzy serwerami (np. w przypadku wymiany sprzętu) oraz możliwość sublicencjonowania dla jednostek organizacyjnych służb statystyki publicznej podległych Prezesowi GUS.
4. Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania i korzystania z kopii zamiennych (możliwość kopiowania oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu uzyskanego z nośników dostępnych w programach licencji grupowych), z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych.
5. Opis środowiska Zamawiającego:
- 1) rozwiązanie sprzętowe - urządzenia terminalowe składające się z jednostki centralnej, która w jednej obudowie zawiera monitor ekranowy i terminal typu „Zero Client” wbudowany w płytę główną monitora ekranowego (wirtualne desktopy). Każdemu użytkownikowi udostępniono system operacyjny Windows 7 Enterprise 32 bit. Serwery zarządzające infrastrukturą są maszynami wirtualnymi z systemem operacyjnym Windows Server 2008 R2 (64 bit). Hosty ESXi wersja 5.1,
 - 2) rozwiązanie systemowe zainstalowane zostało w dedykowanym środowisku VMware 5.1 składającym się z klastra niezawodnościowego HA/DRS (High Availability / Dynamic Resource Scheduler) z wykorzystaniem zewnętrznego systemu zarządzania bazami danych MS SQL Server 2008 (systemu w celu przechowywania między innymi danych związanych z konfiguracją, z wydajnością systemów, z zaistniałymi zdarzeniami, oraz informacji dotyczących repozytorium aktualizacji),

- 3) w środowisku terminali komputerowych Zamawiający posiada zainstalowane systemy operacyjne MS Windows 7 Enterprise VDA (Virtual Desktop Access). Rozwiązanie to w pełni współpracuje z Active Directory 2012 R2, MS SCCM 2012 R2 CU2.
6. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych do produktów wykorzystywanych przez Zamawiającego.
7. Wykonawca oferujący produkt równoważny musi wykazać spełnienie wszystkich warunków poniżej:
 - 1) warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja produktu określonego w punkcie 5,
 - 2) nabycie licencji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji oprogramowania,
 - 3) oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego, opisanym w punkcie 5,
 - 4) oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego, opisanego w punkcie 5,
 - 5) oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego, opisanymi w punkcie 5, oraz Active Directory 2012 R2, MS SCCM 2012 R2 CU2,
8. Zamawiający podkreśla, że zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na składającym ofertę.