

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I - VII

Część I – Zakup sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem:

1. Zestaw komputerowy typ A

liczba sztuk: 93

Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wys./szer./dł.) 5cm/12cm/12cm, fabrycznie przystosowana do montażu na uchwycie VESA, co najmniej 3 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 1 port USB 3.0, cyfrowe złącze audio+video zgodne z oferowanym monitorem
Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 3500 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)
BIOS	Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji
Zabezpieczenie	Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)
Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB
Dyski	dysk SSD o pojemności co najmniej 60 GB
Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 450 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)
Karta sieciowa	Gigabit Ethernet
Zasilacz	O mocy maksymalnie 80W
System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO).
Zdalne zarządzanie	Wbudowana technologia zdalnego monitorowania i zarządzania komputerem, działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera, zapewniająca co najmniej: - włączanie i wyłączanie komputera, - konfiguracja ustawień BIOS, - graficzną konsolę KVM zgodną z VNC
Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna z rolką USB
Monitor	Monitor IPS o przekątnej co najmniej 23 cali,

Załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – VII
zał. nr 1 do wzoru umowy

	rozdzielczość co najmniej 1920x1080, jasność co najmniej 250 cd/m2 podświetlenie LED, cyfrowe wejście wideo zgodne z oferowanym komputerem przystosowany do montażu komputera na uchwycie VESA, wbudowane głośniki, wyjście audio
Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe
Warunki gwarancji	Jednostka centralna - 36 miesięcy, monitor i zasilacz awaryjny - 12 miesięcy
Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 325VA, co najmniej 2 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora.
Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative Console ver 4.0. Powyższe oprogramowanie winno posiadać następujące cechy: - aplikacja musi posiadać interfejs, dokumentację i pomoc w programie w języku polskim, - wykrywanie i usuwanie wirusów, trojanów, robaków i innych niebezpiecznych programów, - skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików, - możliwość skanowania plików skompresowanych, - możliwość skanowania dysków przenośnych i sieciowych, - skanowanie i oczyszczanie poczty przesyłanej przez protokół POP3 bez zmian w konfiguracji programu pocztowego, - po instalacji powinna istnieć możliwość przygotowania płyty CD lub pamięci USB z antywirusem w wersji bootowalnej z baza sygnatur, - automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub lokalnego zasobu, - subskrypcja 2 lata, - licencja na Gminę Lublin.
Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2008, którą posiada Zamawiający.

2. Zestaw komputerowy typ B

liczba sztuk: 5

Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wys./szer./dł.) 35cm/15cm/40cm, fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie - nie dopuszcza się rozwiązań wyprowadzających powietrze poprzez górną pokrywę oraz innych uniemożliwiających stabilne ustawienie monitora na obudowie, przystosowana do kart PCI, złącza z przodu obudowy: co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy, z czego co najmniej 2 porty USB 3.0 gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe, złącza z tyłu obudowy: co najmniej 6 portów USB 2.0 lub wyższy, z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, cyfrowe złącze wideo zgodne z oferowanym monitorem.
Procesor	64bit o architekturze x86,

Załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – VII
zał. nr 1 do wzoru umowy

	osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 9800 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)
BIOS	Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji
Zabezpieczenie	Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)
Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 32 GB
Dyski	dysk SSD o pojemności co najmniej 120 GB
Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 600 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)
Karta sieciowa	Gigabit Ethernet
Zasilacz	O mocy maksymalnie 250W o sprawności co najmniej 90%
System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)
Zdalne zarządzanie	Wbudowana technologia zdalnego monitorowania i zarządzania komputerem, działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera, zapewniająca co najmniej: - włączanie i wyłączanie komputera, - konfiguracja ustawień BIOS, - graficzną konsolę KVM zgodną z VNC
Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna z rolką USB
Monitor	Monitor IPS o przekątnej co najmniej 23 cali, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, jasność co najmniej 300 cd/m2, podświetlenie LED, cyfrowe wejście wideo zgodne z oferowanym komputerem, HUB USB, co najmniej 2 wyjściowe porty USB 2.0, Monitor wyposażony w podstawę do montażu komputera
Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe
Warunki gwarancji	Jednostka centralna - 36 miesięcy, monitor i zasilacz awaryjny - 12 miesięcy
Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, co najmniej 2 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora.
Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative Console ver 4.0. Powyższe oprogramowanie winno posiadać następujące

	<p>cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplikacja musi posiadać interfejs, dokumentację i pomoc w programie w języku polskim, - wykrywanie i usuwanie wirusów, trojanów, robaków i innych niebezpiecznych programów, - skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików, - możliwość skanowania plików skompresowanych, - możliwość skanowania dysków przenośnych i sieciowych, - skanowanie i oczyszczanie poczty przesyłanej przez protokół POP3 bez zmian w konfiguracji programu pocztowego, - po instalacji powinna istnieć możliwość przygotowania płyty CD lub pamięci USB z antywirusem w wersji bootowalnej z baza sygnatur, - automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub lokalnego zasobu, - subskrypcja 2 lata, - licencja na Gminę Lublin.
Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2008, którą posiada Zamawiający.

3. Notebook

liczba sztuk: 19

Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 4000 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)
BIOS	Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji
Pamięć RAM	Minimum 8 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 16 GB
Dyski	SATA o pojemności co najmniej 120 GB
Napędy optyczne	Nagrywarka DVD SuperMulti
Typ ekranu	15" - 16" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1366x768, matowy
Karta sieciowa	Gigabit Ethernet, Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth
Złącza	czytnik kart pamięci SD, 2 porty USB 2.0, 2 porty USB 3.0, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo, złącze HDMI i D-SUB
Masa	Maksymalnie 2,8 kg z baterią
System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL.

	Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)
Inne	Wbudowana kamera HD, bateria litowo-jonowa, 6-komorowa, co najmniej 45 Wh zasilacz 230V
Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka
Warunki gwarancji	Notebook - 24 miesiące, bateria -12 miesięcy
Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative Console ver 4.0. Powyższe oprogramowanie winno posiadać następujące cechy: - aplikacja musi posiadać interfejs, dokumentację i pomoc w programie w języku polskim, - wykrywanie i usuwanie wirusów, trojanów, robaków i innych niebezpiecznych programów, - skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików, - możliwość skanowania plików skompresowanych, - możliwość skanowania dysków przenośnych i sieciowych, - skanowanie i oczyszczanie poczty przesyłanej przez protokół POP3 bez zmian w konfiguracji programu pocztowego, - po instalacji powinna istnieć możliwość przygotowania płyty CD lub pamięci USB z antywirusem w wersji bootowalnej z baza sygnatur, - automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub lokalnego zasobu, - subskrypcja 2 lata, - licencja na Gminę Lublin.
Licencje dodatkowe	- licencja dostępową User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2008, którą posiada Zamawiający.

4. Skaner dokumentów typ A

liczba sztuk: 8

Parametry skanera	Rozdzielczość skanowania w zakresie co najmniej 100-600 dpi Szybkość skanera co najmniej 30 str./min przy użyciu ADF z rozdzielczością 300 dpi, głębokość kolorów: 24-bitowa
Gramatura nośników	W zakresie co najmniej 50-200 g/m ²
Obsługiwane formaty dokumentów	W zakresie co najmniej A8-A4, możliwość skanowania dokumentów o długości co najmniej 3 m
Podajniki papieru	Podajnik ADF – co najmniej 50 arkuszy A4,
Funkcje dodatkowe	Skanowanie dwustronne
Interfejsy	USB 2.0/1.1

Inne	kabel USB kabel zasilania 230V dokumentacja w języku polskim, obsługa systemów MS Windows XP i nowszych
Masa	Do 4,5 kg
Warunki gwarancji	12 miesięcy

5. Skaner dokumentów typ B

liczba sztuk: 3

Parametry skanera	Rozdzielczość skanowania w zakresie co najmniej 100-600 dpi Szybkość skanera co najmniej 30 str./min przy użyciu ADF z rozdzielczością 300 dpi, głębokość kolorów: 24-bitowa
Gramatura nośników	W zakresie co najmniej 50-120 g/m ²
Obsługiwane formaty dokumentów	ADF: w zakresie co najmniej A6-A4, w tym możliwość skanowania dokumentów o długości co najmniej 3 m. FLATBED: co najmniej A4
Podajniki papieru	Podajnik ADF – co najmniej 50 arkuszy A4
Funkcje dodatkowe	Skanowanie dwustronne Szyba do skanowania płaskiego (FLATBED)
Interfejsy	USB 2.0
Inne	kabel USB kabel zasilania 230V dokumentacja w języku polskim, obsługa systemów MS Windows XP i nowszych
Masa	Do 7,5 kg
Warunki gwarancji	24 miesiące

Część II – Zakup aktualizacji licencji oprogramowania Autocad MAP 3D z subskrypcją.

liczba sztuk: 8

Zamawiający oświadcza, że posiada 6 licencji sieciowych Autocad MAP 3D 2009 oraz 2 licencje sieciowe Autocad MAP 3D 2014.

Zamawiający wymaga aktualizacji:

- 6 licencji sieciowych Autocad MAP 3D 2009 do wersji Autocad MAP 3D 2014 lub wyższej wraz z subskrypcją,
- 2 licencji sieciowych Autocad MAP 3D 2014 do Autodesk Infrastructure Design Suite 2014 Premium lub wyższej wraz z subskrypcją.

Oferowane aktualizacje muszą zapewniać pełną współpracę z aktualnie wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem AutoCad MAP 3D 2014.

Część III – Zakup oprogramowania do modelowania 3D

liczba sztuk: 3

- 3 licencje najnowszych dostępnych wersji oprogramowania do tworzenia komputerowych modeli trójwymiarowych (3D) (w tym możliwość darmowej aktualizacji do nowszej wersji, jeżeli taka możliwość jest zapewniona przez producenta oprogramowania w momencie zakupu oprogramowania bezpośrednio od producenta bądź jego oficjalnych przedstawicieli na rynku)
- oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu
- oprogramowanie winno działać w systemie: Windows 7 i wyższym
- oprogramowanie musi posiadać możliwość importowania i eksportowania danych wektorowych z programu AutoCad
- oprogramowanie winno umożliwiać pełną obsługę oraz pracę na dokumentach w formacie „.skp”
- oprogramowanie winno umożliwiać importowanie i wykorzystywanie zewnętrznych danych: rysunków, zdjęć, pozwalający łączyć elementy 3D z elementami 2D, takimi jak zdjęcia, tekst, szablony blokowe, oraz tekst pisany ręcznie
- oprogramowanie winno umożliwiać wybieranie tekstur i dodawanie gotowych komponentów, w tym w szczególności: komponenty samochodów, komponenty drzew
- oprogramowanie winno umożliwiać tworzenie zupełnie nowych elementów takich jak komponenty lub grupy
- oprogramowanie winno umożliwiać eksportowanie modeli 3D w wielu formatach 2D i 3D, do użycia w innych aplikacjach
- oprogramowanie winno być kompatybilne z AutoCAD, 3ds Max, Google Earth, COLLADA, XSI
- oprogramowanie winno posiadać narzędzie do tworzenia cyfrowych prezentacji, projektowania dokumentów oraz prostych szkiców
- oprogramowanie winno posiadać:
 - jednoetapową geolokalizację modelu za pomocą Google Maps,
 - funkcje dopasowania zdjęć,
 - kreatora budynków,
 - zestaw narzędzi: do łączenia i rozdzielania modeli, do łączenia dwóch lub więcej brył, do tworzenia nowych brył z części, które się pokrywają [części, które są wspólne], zmieniające bryły (cięcie i krojenie bryły), podpowiadające jednej bryle, aby wycięła część drugiej bryły – bez usuwania pierwszej figury, tworzące nową figurę z części, które się pokrywają [części, które są wspólne] – i zatrzymując całą resztę, wepchnij/wyciągnij, automatycznego generowania kształtu, który całkowicie zakrywa dwie lub więcej brył w modelu.
 - dedykowane narzędzie do wymiarowania kątów
 - opcje: miniaturki scen, ukryte krawędzie, obliczanie objętości
 - możliwość tworzenia tabelarycznych raportów na podstawie danych zawartych w komponentach, z eksportem szczegółowych wykazów każdego nazwanego obiektu wraz z przypisanymi do nich atrybutami w formacie HTML lub CSV, z

- możliwością używania ich potem w aplikacji kalkulacyjnej
- o możliwość parametryzowania i formatowania stylów linii przerywanych
 - o możliwość precyzyjnego przesuwania obiektów względem uchwytu w postaci krawędzi, narożnika, punktu
 - o możliwość używania obrazów "Google Street View" aby dodać tekstury realnych zdjęć do geo-zlokalizowanego modelu
 - o możliwość krzyżowania linii i automatycznego przerywania
 - o możliwość skalowania bez rozciągania
 - o możliwość tworzenia niestandardowych szablonów, w których można zapisywać wszystkie swoje style, znaki wodne i komponenty.

Część IV – Zakup systemu operacyjnego dla serwerów.

liczba sztuk: 4

Licencja na oprogramowanie systemowe (4 szt.) musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Liczba rdzeni procesorów i ilość pamięci nie mogą mieć wpływu na liczbę wymaganych licencji. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.

Serwerowy system operacyjny (SSO) typ I musi posiadać następujące, wbudowane cechy.

1. Możliwość wykorzystania, co najmniej 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym
2. Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności min. 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.
3. Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych.
4. 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.
5. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.
6. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.
7. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.
9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
 - a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
 - b. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
 - c. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
 - d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).

10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.

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.

12. Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET

13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.

14. Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.

15. Graficzny interfejs użytkownika.

16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,

17. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.

18. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).

19. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

20. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.

21. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).

22. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:

a. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,

b. 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:

i. Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,

ii. Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,

iii. Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.

c. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.

d. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej

e. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:

i. Dystrybucję certyfikatów poprzez http

ii. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,

iii. Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.

f. Szyfrowanie plików i folderów.

g. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).

- h. Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.
- i. Serwis udostępniania stron WWW.
- j. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),
- k. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,
- l. Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie min. 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:
 - i. Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,
 - ii. Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.
 - iii. Obsługi 4-KB sektorów dysków
 - iv. Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra
 - v. Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.
 - vi. Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model)
- 23. 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.
- 24. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).
- 25. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.
- 26. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.
- 27. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.

Część V – Zakup dodatkowej licencji do AuditPro.

Zamawiający oświadcza, że posiada system do monitorowania stacji roboczych i serwerów oparty na AuditPro w wersji 7. Aktualnie Zamawiający dysponuje licencją na 900 urządzeń.

Zamawiający wymaga rozbudowy systemu o możliwość monitorowania dodatkowych 300 urządzeń.

Część VI – Zakup dodatkowej licencji na Mdok.

Zamawiający oświadcza, iż posiada 3 bezterminowe licencje, łącznie na 1050 użytkowników, na użytkowanie wdrożonego w Urzędzie Miasta Lublin Systemu Obsługi Spraw i Dokumentów Mdok.
Zamawiający wymaga rozbudowy systemu o dodatkową bezterminową licencję na użytkowanie Systemu dla 35 użytkowników.

Część VII – Zakup licencji oprogramowania biurowego.

liczba sztuk: 14

Zamawiający oświadcza, iż w związku z potrzebą zapewnienia właściwej wymiany informacji pomiędzy UM Lublin a jednostkami administracji rządowej i samorządowej wymaga oprogramowania biurowego licencjonowanego dla jednostek samorządowych w ilości 14 licencji, spełniającego w pełni poniższe wymagania konieczne i niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- graficzny interfejs użytkownika obsługiwany za pomocą myszy i skrótów klawiaturowych

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- obsługuje zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526).

3. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).

4. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

5. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem,

kontaktami i zadaniami)

- narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

6. Edytor tekstu musi umożliwiać:

- edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty

- wstawianie oraz formatowanie tabel
- wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- automatyczne tworzenie spisów treści
- formatowanie nagłówek i stopek stron
- sprawdzanie pisowni w języku polskim
- śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- wydruk dokumentów
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem
- wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

7. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- tworzenie raportów tabelarycznych
- tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.

ZP-P-I.271.1.81.2014	Załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I – VII / zał. nr 1 do wzoru umowy	Strona 12 z 14
----------------------	---	----------------

Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych

- tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- wyszukiwanie i zamianę danych
- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku
- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
- drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu
- nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013.

9. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów
- edycję poszczególnych stron materiałów
- podział treści na kolumny
- umieszczanie elementów graficznych
- wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej

- płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji
- eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF
- wydruk publikacji
- możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
- filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
- tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
- automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
- tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
- oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
- zarządzanie kalendarzem
- udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
- zarządzanie listą zadań
- zlecanie zadań innym użytkownikom
- zarządzanie listą kontaktów
- udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

11. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych powstających w programie pn.: Generator Wniosków Płatniczych oraz w programie pn.: Generator Wniosków o Dofinansowanie użytkowanych w UM Lublin.

feren hufy *Or*