


Specyfikacja dostaw

„Wyposażenie pracowni geomatyki”

Wykonawca jest zobowiązany sprzedać i dostarczyć Zamawiającemu sprzęt i oprogramowanie informatyczne w ramach realizowanego przez Powiat Ropczycko-Sędziszowski projektu nr identyfikacyjny pt. Podkarpacie stawia na zawodowców, realizowanego w ramach Priorytetu IX, Działanie 9.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007 – 2013, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy nie mają na celu naruszenia art. 7 i 29 ustawy Pzp, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych Zamawiającego. Zamawiający przy każdej pozycji, w której użyto tych nazw, dopuszcza ujęcie w ofercie przedmiotów równoważnych. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było kompatybilne ze sprzętem wskazanym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Lp.	Nazwa	Charakterystyka	Ilość
1	Stanowisko komputerowe dla ucznia (biurko)	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary 1200×700×740, - kolor olcha, buk (podobny) - wykonane z płyty laminowanej o grubości min. 10mm - wyposażone w blat wysuwany na klawiaturę, półkę na jednostkę komputera, dwie lub trzy szuflady zamykane na klucz - spełniające NP. nr 6 - posiadające atest  <p>Zdj. Zdjęcie poglądowe przykładowego biurka</p>	10
2	Stanowisko komputerowe dla ucznia (krzesło)	<ul style="list-style-type: none"> - podstawa pięcioramienna na kółkach, - z regulacją wysokości siedziska oraz kąta ustawienia oparcia - wymiary obrotowego siedziska min. 420×420 – max. 480×480 - płyta siedziska pokryta warstwą miękkiego materiału - posiadające podłokietniki - spełniające NP. nr 6 - posiadające atest 	10
3	Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolorowe	<p>Parametry minimalne urządzenia:</p> <p>DRUKARKA: Rozdzielczość druku - czerń [dpi] 1200 x 1200 Rozdzielczość druku - kolor [dpi] 4800 x 1200 Prędkość druku - czerń [str/min] 30 Prędkość druku - kolor [str/min] 20</p> <p>SKANER: Rozdzielczość optyczna [dpi] 1200 Głębokość barw [bity] 24 Maksymalny format skanowania [mm]: 297 x 432</p>	1



		<p>Rozdzielczość sprzętowa [dpi]: 1200 x 1200</p> <p>KOPIARKA Prędkość kopiowania - czern [str/min] 30 Prędkość kopiowania - kolor [str/min] 20 Automatyczne kopiowanie dwustronne Funkcje kopiowania, kopiowanie wielokrotne Maksymalna rozdzielczość kopiowania 1200 x 1200 DPI</p> <p>FAKS Książka telefoniczna min. 50 numerów Maksymalna rozdzielczość faksu [dpi]: 300 x 300</p> <p>Złącza Interfejs USB 2.0 Praca w sieci Wbudowana karta sieciowa Ethernet (RJ-45) WiFi zgodne ze standardem IEEE 802.11b/g/n</p>	
4	Program wspomagający projektowanie	<p>Program EWMAPA 11 FB wersja edukacyjna (wersja min. 11 stanowiskowa) lub równoważny.</p> <p>Opis równoważności: Program komputerowy ma służyć do tworzenia, prowadzenia i edycji mapy numerycznej. Umożliwia: -prowadzenie graficznej bazy danych oraz powiązanie jej z danymi opisowymi (w postaci zintegrowanej tabeli lub zewnętrznej bazy danych) oraz wykonywanie analiz przestrzennych, będąc tym samym podstawą Systemu Informacji o Terenie - pracę zarówno na pojedynczym stanowisku jak i w sieci - licencja wielostanowiskowa-sieciowa - wektoryzację obrazów rastrowych - interpolację warstwic - obsługę dowolnej ilości baz danych - zakładanie i aktualizację bazy danych konturów klasyfikacyjnych - eksport i import danych w formacie dxf (łącznie z grubościami elementów na warstwach), ASCII, - wykonywanie prostych obliczeń geodezyjnych - wydruki, wyrisy i wypłaty - przechowywanie i obsługę w pięciu podstawowych strukturach: działki i punkty, warstwy, rastry, obiekty , szrafury - pracę w języku polskim</p> <p>Program powinien zostać dostarczony z odpowiednią ilością kluczy sprzętowych dla poprawnego działania aplikacji.</p>	1
5	Projektor multimedialny	<p>Parametry minimalne: Technologia ekranu – DLP Rozdzielczość podstawowa min 720p (1280x720) lub (1280x800) Możliwe rozdzielczości min. VGA (640x480) do UXGA (1600 x 1200) Jasność min. 2200 ANSI Lumenów Kontrast min. 10000:1 Zoom min. 1,11:1 Korekta trapezu min. 1D, Pionowo +/- 40 stopni Długość życia lampy min. 190W/4500/6000 godz. (tryb normalny / tryb ekonomiczny) Częstotliwość pozioma min. 31~90 kHz Częstotliwość pionowa min. 48~120 Hz Wyświetlane kolory min. 1,07 mld pełna paleta kolorów Proporcje obrazu 16:10, 16:9, 4:3</p>	1



	<p>Aksesoria standardowe: instrukcja szybkiego uruchamiania, instrukcja obsługi na płycie CD, pilot/baterie, kabel VGA, kabel zasilający, torba</p> <p>Języki OSD (On Screen Display) min. polski/angielski</p> <p>Złącza: S-Video, HDMI, D-Sub, Audio 3,5 mm, RS232 (DB-9pin)</p> <p>Wbudowane głośniki</p> <p>Sprzęt fabrycznie nowy</p>	
Zestawy komputerowe	<p><u>Komputer stacjonarny – fabrycznie nowy o parametrach nie gorszych niż:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - płyta główna musi mieć możliwość pełnego wykorzystania możliwości procesora i musi być wyposażona w co najmniej jedno złącze PCI Express x1, min. dwa złącza PCI Express x16 (dopuszcza się zamiast dwóch złączy PCI Express x16 - jedno złącze PCI Express x16 i dwa złącza PCI Express x1) - procesor uzyskujący co najmniej 5000 punktów w teście PassMark – CPU Mark z dnia 26.09.2013 r., kategoria: High End CPUs. (http://www.cpubenchmark.net; w załączeniu obraz strony zawierający wyniki testu) - pamięć RAM min. 4 GB DDR3 o częstotliwości taktowania min. 1333 MHz; - porty –min. 2 x USB 3.0 - dostępne z przodu obudowy: min. 2 x USB 2.0 lub 3.0; dostępne z tyłu obudowy: min. 4 x USB 2.0 lub 3.0, wyjście audio, wejście audio, min. 1 x RJ-45 - wnęki rozszerzeń - min. 2 wnęki 5.25" dostępne z zewnątrz - dysk twardy - min. 500 GB SATA - nagrywarka DVD+-R - karta dźwiękowa zintegrowana lub jako karta rozszerzeń - Karta graficzna – uzyskująca co najmniej 750 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards z dnia 26.09.2013; (PassMark - G3D Mark High End Videocards; w załączeniu obraz strony zawierający wyniki testu) - Karta sieciowa jako karta rozszerzeń lub zintegrowana z płytą główną; 10/100/1000 (RJ-45) - Mysz USB lub PS/2 optyczna; scroll; długość przewodu min. 1,4 m; przeznaczona dla komputerów stacjonarnych; Klawiatura pełnowymiarowa na złącze PS/2 lub USB; układ klawiszy QWERTY - Obudowa MiniTower lub MidiTower - Zasilacz co najmniej 500W - Dokumentacja techniczna dołączona do każdego zestawu wraz z kompletem sterowników <p>Monitor (parametry minimalne):</p> <p>Przekątna ekranu 21,5``</p> <p>Typ matrycy TN</p> <p>Czas reakcji 5 ms</p> <p>Jasność 200 cd/m²</p> <p>Kontrast 600:1</p> <p>Kąt widzenia 170/160</p> <p>Złącza 1xD-SUB, 1x DVI</p> <p>Format ekranu 16:9</p> <p>Częstotliwość pozioma 30-83 kHz</p> <p>Częstotliwość pionowa 56-75 Hz</p> <p>Ilość kolorów 16,7 mln</p> <p>Wyposażenie: kabel D-SUB, DVI</p> <p>Pobór mocy: max. 46 W</p>	10
Oprogramowanie zestawów	<p><u>Dostawa licencji pakietu zintegrowanych aplikacji biurowych typu Microsoft Office 2013 PL lub równoważne rozumiany jako właściwy pod względem</u></p>	10



<p>komputerowych (pakiet programów biurowych, system operacyjny)</p>	<p><u>funkcjonalnym oraz obsługi interfejsu użytkownika zamiennik umożliwiający zgodne z przeznaczeniem użytkowanie oprogramowania w sieci teleinformatycznej zamawiającego.</u></p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u Zamawiającego – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. Ze względu na wdrożoną u zamawiającego usługę katalogową Active Directory dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO. <p><u>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p><u>Edytor tekstów musi umożliwiać:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalności słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b) Wstawianie oraz formatowanie tabel c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f) Automatyczne tworzenie spisów treści g) Formatowanie nagłówek i stopek stron h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma) l) Wydruk dokumentów m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem. q) 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. r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. 	
--	--	--



Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać :

- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
- b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- f) Wyszukiwanie i zamianę danych
- g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń .
- m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
- b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

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

- a) Pobieranie i wysłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
- b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
- c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
- d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
- e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
- f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
- g) Zarządzanie kalendarzem
- h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
- k) Zarządzanie listą zadań
- l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
- m) Zarządzanie listą kontaktów
- n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom



Oprogramowanie winno być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie.

System operacyjny Windows 7 Professional lub równoważny,

Opis równoważności:

- System konfigurowalny w całości z interfejsu graficznego, w pełni zgodny z usługą Active Directory funkcjonującą u zamawiającego w oparciu o Windows Serwer 2008 R2
- System operacyjny w najnowszej oficjalnej wersji oprogramowania i polskiej wersji językowej, wraz z narzędziem do szybkiego odtworzenia systemu operacyjnego
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPsec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;
- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym modułem do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym modułem synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;



		<ul style="list-style-type: none"> - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny; - Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript – Możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - 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; - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - System operacyjny musi Posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 	
	<p>Stanowisko komputerowe (laptop) dla nauczyciela</p>	<p><u>Komputer przenośny o parametrach nie gorszych niż:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ekran LCD LED o przekątnej od 15 do 16 cali, - minimalna rozdzielczość LCD 1366x768, - procesor uzyskujący co najmniej 3500 punktów w teście PassMark – CPU Mark z dnia 26.09.2013 r., kategoria: High End CPUs. (http://www.cpubenchmark.net; w załączeniu obraz strony zawierający wyniki testu) - wielkość pamięci RAM 4GB DDR3 1333 MHz, - dysk twardy minimum 500 GB SATA, 5400 RPM, - napęd optyczny DVD+/-RW DL, - wyjście karty graficznej D-Sub lub DVI (w przypadku wyjścia DVI należy dostarczyć konwerter DVI-DSub), wbudowane wyjście HDMI, - typ akumulatora litowo-jonowa, minimum 6-komorowa, - wbudowana karta dźwiękowa, wejście mikrofonu, - wbudowany czytnik kart pamięci SD, - wbudowana karta LAN 100/1000Gbps, - wbudowana karta WiFi IEEE 802.11b/g/n, - wbudowany Bluetooth, 3xUSB w tym minimum 1 x USB 3.0 - wbudowana kamera , wbudowany mikrofon, - waga maksymalna 2.70 kg, - dołączona optyczna, przewodowa myszka zewnętrzna posiadająca 3 przyciski oraz rolkę do przewijania, - dołączona torba przenośna posiadająca komorę na laptopa zamykaną na suwak oraz 1 kieszeń z klapą na akcesoria, <p>- zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional OEM lub równoważny,</p> <p>Opis równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - System konfigurowalny w całości z interfejsu graficznego, w pełni zgodny z usługą Active Directory funkcjonującą u zamawiającego w oparciu o Windows Serwer 2008 R2 - System operacyjny w najnowszej oficjalnej wersji oprogramowania i polskiej 	<p>1</p>



		<p>wersji językowej, wraz z narzędziem do szybkiego odtworzenia systemu operacyjnego</p> <ul style="list-style-type: none">- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet;- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;- Wbudowany system pomocy w języku polskim;- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;- Wsparcie dla JScript i VBScript – Możliwość uruchamiania interpretera poleceń;- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji	
--	--	---	--



		<p>zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - 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; - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - System operacyjny musi Posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 	
Oprogramowanie laptopa		<p><u>Dostawa licencji pakietu zintegrowanych aplikacji biurowych typu Microsoft Office 2013 PL lub równoważne rozumiany jako właściwy pod względem funkcjonalnym oraz obsługi interfejsu użytkownika zamiennik umożliwiający zgodne z przeznaczeniem użytkowanie oprogramowania w sieci teleinformatycznej zamawiającego.</u></p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u Zamawiającego – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się . Ze względu na wdrożoną u zamawiającego usługę katalogową Active Directory dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polity GPO. <p><u>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p><u>Edytor tekstów musi umożliwiać:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalności a słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b) Wstawianie oraz formatowanie tabel c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f) Automatyczne tworzenie spisów treści g) Formatowanie nagłówków i stopek stron h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma) l) Wydruk dokumentów m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną 	1



n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu

o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.

q) 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.

r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

Arkusze kalkulacyjne musi umożliwiać :

- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
- b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- f) Wyszukiwanie i zamianę danych
- g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń .
- m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
- b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

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



	<p>a) Pobieranie i wysłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g) Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k) Zarządzanie listą zadań</p> <p>l) Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m) Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p>Oprogramowanie winno być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie.</p>	
--	---	--