

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

**Zadanie nr 1: Dostawa komputerów przenośnych i przenośnych dysków USB dla Zakładu Mechatroniki, Automatyki i Optoelektroniki Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Pozycja nr 1: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Opis Komputer osobisty typu laptop (2szt)



*[Przykładowy wygląd urządzenia]*

- Procesor – obsługujący w pełni oprogramowanie, akcesoria i systemy 64 bitowe, o wydajności osiągającej w programie testującym:
- PassMark Software PerformanceTest 7 - moduł CPUMark - Low Mid Range CPUs - co najmniej 2.860 pkt,
- Pamięć operacyjna – nie mniej niż 8 GB,
- Dysk twardy – co najmniej 500 GB,
- Napęd optyczny – minimum DVD+/-RW,
- Karta graficzna – dedykowana,
- Matryca - o przekątnej nie innej niż 13.3", rozdzielczość co najmniej (1366x768),
- Karta Dźwiękowa – zintegrowana,
- Karta sieciowa przewodowa– co najmniej Gigabit LAN 10/100 Mbps,
- Karta sieciowa bezprzewodowa- co najmniej 802.11 b/g/n
- Wbudowany bluetooth,
- Wbudowany mikrofon,
- Wbudowana kamera minimum 3,5Mpix,
- Wbudowany czytnik kart pamięci,
- Dostępne złącza co najmniej:
  - porty USB 2.0,
  - 1 Wyjście HDMI,
  - 1 Wyjście VGA,
  - Wyjście audio na głośniki,
  - minimum 3 USB 3.0
- Czas pracy na akumulatorze: minimum 6 godz.
- System operacyjny  
Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej , niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
  1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru

instalowanych poprawek;

2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
  3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
  4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
  5. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
  6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
  7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
  8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
  9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
  10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
  11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
  12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
  13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
  14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
- Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.*

- Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe

Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- 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 działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

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

- a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b. umożliwia wykorzystanie schematów XML

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów

- bliskoźnacznym 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
  - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - 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
8. 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.
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office Professional wersja językowa polska MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*
- Mała torba (dedykowana, na wymiar tego urzędnika) – 1 szt. kolor szary lub czarny;
  - Gwarancja min. 12 miesięcy.

**Pozycja nr 2: Dostawa przenośnych dysków USB o następujących parametrach minimalnych: 2szt.**

Opis przedmiotu zamówienia <b>Przenośny dysk USB 2,5"- 2szt.</b>	
<b>Parametry</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność: minimum 500 GB;</li> <li>• Pracuje z systemami operacyjnymi: MS Windows Xp, MS Windows 7;</li> <li>• Technologia plug &amp; play;</li> <li>• Rodzaj dysku: standardowy (nośnik magnetyczny);</li> <li>• Interfejs: USB 2.0 (USB 3.0);</li> <li>• Wielkość obudowy: 2,5";</li> <li>• Urządzenie zasilane przez port USB;</li> <li>• Z urządzeniem dostarczony fabryczny (dedykowany przez producenta dysku) przewód transmisji danych;</li> <li>• <i>Uwagi:</i> Urządzenie fabrycznie nowe, kompletne - po uruchomieniu i zainstalowaniu w systemie przez użytkownika gotowe do pracy;</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	minimum 12 miesięcy

**Zadanie nr 2: Dostawa przedłużaczy USB i kart pamięci do aparatu nikon dla Instytutu Techniki Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Pozycja nr 1: Dostawa przedłużaczy USB o następujących parametrach minimalnych: 5szt.**  
Przedłużacz USB długość min. 2 m

**Pozycja nr 2: Dostawa kart pamięci do aparatu nikon o następujących parametrach minimalnych: 4szt.**  
Karta pamięci SDHC do aparatu Nikon

**Zadanie nr 3: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Filologii Polskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Pozycja n 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście SYSMark 2007 wynik co najmniej: – Preview Rating 265 pkt, – Preview Productivity 231,12 pkt, (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).
Pamięć RAM	min. 4 GB DDR3-1333 w trybie dual channel - możliwość rozbudowy do min. 16 GB, - min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci.
Dysk twardy	1000 GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, 3Gbit).
Napęd optyczny	DVD-RW SATA z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD.
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zintegrowany lub zewnętrzny kontroler SATA II ze wsparciem dla macierzy RAID 0/1,</li> <li>– min. 1 x PCI Express o szybkości x 16,</li> <li>– min. 1 x PCI.</li> </ul>
Karta dźwiękowa	Zintegrowana lub zewnętrzna, w standardzie High Definition.
Karta sieciowa	–10/100/1000 Mbps, –możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS.
Karta graficzna	- obsługa konfiguracji dwumonitorowych w trybie „rozszerzony pulpit”, - 1x VGA, 1x DVI - lub 2 x DVI z przejściem na VGA, - minimum 1 GB pamięci własnej
Porty I/O	- min. 8 portów USB 2.0 (w tym min. 2 na panelu przednim), - min. 1x audio line-out, 1x wejście mikrofonowe
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witryne producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;

	13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional PL. Licencja dla Windows 7 Professional z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, Windows 7 Professional, OEM (preinstalowany na dysku twardym)</i>
Obudowa	- Obudowa typu Tower. - minimum jedna zewnętrzna zatoka 5.25 cala - minimum jedna zewnętrzna zatoka 3,5 cala - minimum dwie zatoki wewnętrzne 3,5 cala - zasilacz o mocy minimalnej 450W z aktywnym filtrem PFC, - licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony z przodu lub na górnej części obudowy,
Klawiatura	USB w układzie US.
Mysz	optyczna, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego.
Głośniki multimedialne	Parametry techniczne, Typ głośników: 2.0, Moc głośnika satelitarnego (RMS): 2.5 W, Ekranowanie magnetyczne: Tak. Technologie: Wbudowane gniazdo słuchawkowe. Złącza: Wejście analogowe stereo: Tak, Wyjście słuchawkowe: Tak. Kolor: Czarny, Gwarancja: 12 miesięcy.
Monitor 19"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekątna ekranu: min. 20"</li> <li>- Format ekranu: panoramiczny</li> <li>- Rozdzielczość obrazu: min. 1600x900 pikseli</li> <li>- Technologia wykonania: TN</li> <li>- Rodzaj podświetlania: LED</li> <li>- Wielkość plamki: max. 0,28 mm,</li> <li>- Jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>,</li> <li>- Kontrast: min. 5000000:1 dynamiczny</li> <li>- Maks. częst. odchylenia pionowego: 75Hz</li> <li>- Maks. częst. odchylenia poziomego: 82kHz</li> <li>- Kąt widzenia poziomy: min. 170 stopni,</li> <li>- Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni,</li> <li>- min. 36 miesięcy.</li> </ul>
Wyposażenie	Listwa przeciwnapięciowa <b>3 m, 5 gniazd z uziemieniem.</b>
Gwarancja komputera	min. 36 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji

**Pozycja n 2: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

**Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne** (drukarka, kopiarka i kolorowy skaner)

**Minimalne wymagania:**

<b>Drukarka:</b>	
Drukarka	Monochromatyczna
Rozdzielczość druku - czerń [dpi]	Co najmniej 600 x 600
Prędkość druku - czerń [str/min]	Min. 25
Automatyczny druk dwustronny	tak
<b>Skaner:</b>	
Skaner	tak
Rozdzielczość optyczna [dpi]	Co najmniej 1200
Głębokość barw [bity]	Co najmniej 24
Inne	Maksymalny format skanowania (skaner płaski): 216 x 297 mm Maksymalny format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 356 mm
<b>Kopiarka:</b>	
Kopiarka	Monochromatyczna
Prędkość kopiowania - czerń [str/min]	Min. 25
Czas uzyskania pierwszej kopii [s]	Max. 8.5
Zmniejszanie/powiększanie [%]	Co najmniej 25 - 400
Funkcje kopiowania	Klonowanie

Inne	Rozdzielczość kopiowania : 600 x 600 dpi Maksymalna liczba kopii: do 99 kopii
<b>Techniczne:</b>	
Pamięć	Co najmniej 128 MB (RAM)
Wyświetlacz	2-wierszowy LCD
Rodzaje nośników	Etykiety, Karty, Koperty, Papier biurowy, Papier dziurkowany, Papier ekologiczny, Papier szorstki, Papier wstępnie zadrukowany, Papier zwykły, Przezroczca
Maksymalny rozmiar nośnika	216 x 356 mm
Obciążenie [str/mies]	Co najmniej 8000
Obsługa papieru	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 35 arkuszy Podajnik na Co najmniej 250 arkuszy Odbiornik na Co najmniej 100 arkuszy
Inne	Procesor Co najmniej 500 MHz Formaty papieru: Co najmniej A4; A5; B5(JIS); C5; DL; koperty; pocztówki; podajnik na 250 ark.: A4; A5; B5 (JIS); C5; DL
<b>Złącza:</b>	
Interfejs	Co najmniej USB 2.0
Praca w sieci	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100
Gwarancja min. 12 miesięcy	

**Zadanie nr 4: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Sekcji Kształcenia Praktycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Parametr	Uwagi
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej <b>5690</b> punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> , wynik na dzień <b>15/05/2013</b> ). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Pamięć RAM	4 GB RAM, możliwość rozbudowy do 16 GB, co najmniej 1 wolne gniazdo.
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	1 x wolny port PCI-E 1x 1 x wolny port PCI-E 16x 4 x kontroler SATA 3.0
Porty	2 x USB 3.0 Dostępne z tyłu obudowy: 1 x D-sub 1 x RJ45 4 x USB 2.0 (lub 2 x USB 2.0 + 2 x PS/2) 1 x DVI 1 x wejście liniowe 1 x wyjście liniowe 1 x szeregowy Dostępne z przodu obudowy: 2 x USB 2.0 mikrofon słuchawki
Dysk twardy	Min 500 GB SATA III
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.

Karta graficzna	Zintegrowana.
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbps.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY, preferowany kolor czarny. Mysz optyczna z rolką - minimum 400 dpi oraz minimum dwa przyciski, preferowany kolor czarny.
Obudowa	Obudowa typu Tower, metalowa. Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrznego 3,5". Kabel zasilający do komputera.
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 400W, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, PFC: aktywny.
System Operacyjny	Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 7 64 - bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórna instalacje systemu. Jeżeli Wykonawca zaoferuje system równoważny wtedy Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich). Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędne do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca
Certyfikaty i Standardy (lub równoważne, dokumenty proszę dołączyć przy dostawie)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 lub równoważny . Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> </ol>
Gwarancja	Min. 24 miesiące,
Wyposażenie dodatkowe	Podręcznik użytkownika. Dostęp do sterowników na stronie producenta.
<b>Dodatkowe oprogramowanie</b>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> </ol>

	<p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 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</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</li> <li>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l. Wydruk dokumentów</li> <li>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>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</li> <li>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
--	--



	<p>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.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>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.</li> <li>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</li> <li>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>m. 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 makropoleczeń.</li> <li>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ol> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</li> </ol> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</li> <li>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</li> <li>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</li> <li>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z</li> </ol>
--	---

	<p>lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p> <p>e. Raportów</p> <p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie 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>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</p>
<b>Monitor - Parametry</b>	<b>Uwagi</b>
Typ matrycy	LCD TFT TN LED matowa
Przekątna ekranu	Min. 19''

Proporcje wymiarów matrycy	5:4
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,294 mm
Jasność	Co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	Co najmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	Dowolny
Ilość wyświetlanych kolorów	Co najmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	maksymalnie 5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	Co najmniej 160/160 stopni
Rozdzielczość nominalna	Co najmniej 1280 x 1024
Częstotliwość odświeżania poziomego	Co najmniej 30 - 80 Hz
Częstotliwość odświeżania pionowego	Co najmniej 50 - 75 Hz
Złącza	Min. 1 x analogowe D-sub Min. 1 x DVI-D
Wbudowane głośniki Wejście audio	Tak, stereo Tak
Wbudowany zasilacz	Tak
Załączone wyposażenie	przewód D-Sub przewód DVI przewód zasilający
Waga bez podstawy	maks. 3,5 kg
Certyfikaty i standardy	Dokumenty poświadczające zgodność z normami (lub równoważnymi, dokumenty należy załączyć wraz z dostawą) - ergonomii: TCO 03 lub TCO 05, TUV-ERGO, TUV-GS, - promieniowania: CE (UE), - zarządzania energią: Energy Star 5.0, - ISO 13406-2 (dot. Ilości martwych pikseli) lub ISO 9241, EPEAT Gold, - RoHS (UE).
Gwarancja	Min 36 miesięcy
Inne	- możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD, - regulacja kąta pochylecia monitora, - regulacja wysokości monitora.

#### **Zadanie nr 5: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Działu Administracji i Biura ds. Wspomagania Rozwoju Uniwersytetu Rzeszowskiego**

##### **Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Działu Administracji o następujących parametrach minimalnych: 2szt.**

<b>Parametr</b>	<b>Uwagi</b>
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej <b>5690</b> punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> , wynik na dzień <b>15/05/2013</b> ). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia

	od Zamawiającego.
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Pamięć RAM	4 GB RAM, możliwość rozbudowy do 16 GB, co najmniej 1 wolne gniazdo.
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	1 x wolny port PCI-E 1x 1 x wolny port PCI-E 16x 4 x kontroler SATA 3.0
Porty	2 x USB 3.0 Dostępne z tyłu obudowy: 1 x D-sub 1 x RJ45 4 x USB 2.0 (lub 2 x USB 2.0 + 2 x PS/2) 1 x DVI 1 x wejście liniowe 1 x wyjście liniowe 1 x szeregowy Dostępne z przodu obudowy: 2 x USB 2.0 mikrofon słuchawki
Dysk twardy	Min 500 GB SATA III
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.
Karta graficzna	Zintegrowana.
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbps.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY, preferowany kolor czarny. Mysz optyczna z rolką - minimum 400 dpi oraz minimum dwa przyciski, preferowany kolor czarny.
Obudowa	Obudowa typu Tower, metalowa. Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrznego 3,5". Kabel zasilający do komputera.
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 400W, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, PFC: aktywny.
System Operacyjny	Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 7 64 - bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórna instalacje systemu. Jeżeli Wykonawca zaoferuje system równoważny wtedy Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich). Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędne do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca
Certyfikaty i Standardy (lub równoważne, dokumenty proszę dołączyć przy dostawie)	1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 lub równoważny . Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.

Gwarancja	Min. 24 miesiące,
Wyposażenie dodatkowe	Podręcznik użytkownika. Dostęp do sterowników na stronie producenta.
<b>Dodatkowe oprogramowanie</b>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ul> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ul> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ul> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 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</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tablele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i</li> </ul>

	<p>rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>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</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>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.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. 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.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p>
--	--

	<p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</li> </ol> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</li> <li>Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</li> <li>Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</li> <li>Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</li> <li>Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</li> <li>Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</li> <li>Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</li> <li>Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li> </ol> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</li> <li>Edycję poszczególnych stron materiałów.</li> <li>Podział treści na kolumny.</li> <li>Umieszczanie elementów graficznych.</li> <li>wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</li> <li>Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</li> <li>Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</li> <li>Wydruk publikacji.</li> <li>Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li> </ol> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</li> <li>Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</li> <li>Relacji pomiędzy tabelami</li> <li>Formularzy do wprowadzania i edycji danych</li> <li>Raportów</li> <li>Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</li> <li>Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</li> <li>Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</li> </ol> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p>
--	---

	<p>a. Pobieranie i wysyłanie 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. Zlecenie 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>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</p>
<b>Monitor - Parametry</b>	<b>Uwagi</b>
Typ matrycy	LCD TFT TN LED matowa
Przekątna ekranu	Min. 19''
Proporcje wymiarów matrycy	5:4
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,294 mm
Jasność	Co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	Co najmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	Dowolny
Ilość wyświetlanych kolorów	Co najmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	maksymalnie 5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	Co najmniej 160/160 stopni
Rozdzielczość nominalna	Co najmniej 1280 x 1024
Częstotliwość odświeżania poziomego	Co najmniej 30 - 80 Hz
Częstotliwość odświeżania pionowego	Co najmniej 50 - 75 Hz
Złącza	Min. 1 x analogowe D-sub Min. 1 x DVI-D
Wbudowane głośniki Wejście audio	Tak, stereo Tak
Wbudowany zasilacz	Tak
Załączone wyposażenie	przewód D-Sub przewód DVI przewód zasilający
Waga bez podstawy	maks. 3,5 kg
Certyfikaty i standardy	Dokumenty poświadczające zgodność z normami (lub równoważnymi, dokumenty należy załączyć wraz z dostawą)



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ergonomii: TCO 03 lub TCO 05, TUV-ERGO, TUV-GS,</li> <li>- promieniowania: CE (UE),</li> <li>- zarządzania energią: Energy Star 5.0,</li> <li>- ISO 13406-2 (dot. Ilości martwych pikseli) lub ISO 9241, EPEAT Gold,</li> <li>- RoHS (UE).</li> </ul>
Gwarancja	Min 36 miesięcy
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD,</li> <li>- regulacja kąta pochylenia monitora,</li> <li>- regulacja wysokości monitora.</li> </ul>

**Pozycja nr 2: Dostawa jednostki roboczej komputera stacjonarnego dla Biura ds. Wspomagania Rozwoju o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Parametr	Uwagi
Procesor	<p>Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej <b>5690</b> punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>, wynik na dzień <b>15/05/2013</b>).</p> <p>W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Pamięć RAM	4 GB RAM, możliwość rozbudowy do 16 GB, co najmniej 1 wolne gniazdo.
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	1 x wolny port PCI-E 1x 1 x wolny port PCI-E 16x 4 x kontroler SATA 3.0
Porty	2 x USB 3.0 Dostępne z tyłu obudowy: 1 x D-sub 1 x RJ45 4 x USB 2.0 (lub 2 x USB 2.0 + 2 x PS/2) 1 x DVI 1 x wejście liniowe 1 x wyjście liniowe 1 x szeregowy Dostępne z przodu obudowy: 2 x USB 2.0 mikrofon słuchawki
Dysk twardy	Min 500 GB SATA III
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.
Karta graficzna	Zintegrowana.
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbps.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY, preferowany kolor czarny. Mysz optyczna z rolką - minimum 400 dpi oraz minimum dwa przyciski, preferowany kolor czarny.
Obudowa	Obudowa typu Tower, metalowa. Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrznego 3,5". Kabel zasilający do komputera.

Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 400W, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, PFC: aktywny.
System Operacyjny	Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 7 64 - bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórny instalacje systemu. Jeżeli Wykonawca zaoferuje system równoważny wtedy Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich). Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędne do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca
Certyfikaty i Standardy (lub równoważne, dokumenty proszę dołączyć przy dostawie)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 lub równoważny . Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> </ol>
Gwarancja	Min. 24 miesiące,
Wyposażenie dodatkowe	Podręcznik użytkownika. Dostęp do sterowników na stronie producenta.
<b>Dodatkowe oprogramowanie</b>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecen, język skryptowy)</li> <li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> </ol> </li> </ol>

	<p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p> <p>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. 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</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>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</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>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.</p> <p>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. 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.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>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.</p>
--	---

	<p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. 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.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów:</p>
--	---

	<p>broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p> <p>e. Raportów</p> <p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie 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 przynoszących 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>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</p>
--	---

**Zadanie nr 6: Dostawa licencji oprogramowania dla Uniwersyteckiego Centrum Informatyzacji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

**oprogramowanie biurowo-obliczeniowe**, spełniające wymagania opisane poniżej.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski
- b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

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

- a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
- c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
- d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. 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
- 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. 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.
8. 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. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
  - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - m. 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.
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
  - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:
- a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
  - b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.

- c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
  - d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
  - e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
  - f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
  - g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
  - h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.
11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
  - b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
  - c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
  - d. Podział treści na kolumny.
  - e. Umieszczanie elementów graficznych.
  - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
  - g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
  - h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
  - i. Wydruk publikacji.
  - j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
  - b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
  - c. Relacji pomiędzy tabelami
  - d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych
  - e. Raportów
  - f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
  - g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
  - h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.
13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. Pobieranie i wysyłanie 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
- Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*

**Zadanie nr 7: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Biura Prorektora Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Funkcje urządzenia

Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie

Jednoprzyciskowy tryb eko, bezpośredni port USB

Skanowanie

Kompatybilność ze standardem TWAIN i WIA



System identyfikacji kolorów CIS  
Do co najmniej 4800x4800 dpi rozdzielczość skanowania  
Skanuj do PC, USB, e-mail  
Ogólne  
Wyświetlacz LCD  
Hi-Speed USB 2.0/10/100/1000 Base TX Interfejs  
Poziom hałasuj: drukowanie poniżej 50 dBA/ kopiowanie poniżej 52 dBA/ tryb czuwania poniżej 32 dBA  
Pamięć min. 256 MB  
Kompatybilność z Windows XP (32 / 64-bitowy) / 2003 Server (32 / 64-bitowy) / Vista (32 / 64-bitowy) / 2008 Server (32 / 64-bitowy) / 7 (32 / 64-bitowy) / 2008 Server R2Mac OS X 10,4 - 10,7 / Różne Linux, system operacyjny Unix  
Cykl obciążenia do co najmniej 40 000 obrazów miesięcznie  
Waga max. 22 kg  
Zużycie energii max 400w drukowanie/ 50 W tryb czuwania/ 1 W tryb energooszczędny  
Drukowanie  
Szybkość drukowania (tryb czarno-biały): min. 18 kopii/min w formacie A4 (min. 19 kopii/min w formacie Letter)  
Czas wydruku pierwszej strony (tryb czarno-biały): poniżej 16 sekund (w trybie gotowości)  
Czas wydruku pierwszej strony (tryb kolorowy): poniżej 16 sekund (w trybie gotowości)  
Rozdzielczość do 9 600 x 600 dpi rozdzielczości efektywnej (min. 600 x 600 x 4 bit)  
Emulacja: PCL5, PLC6, PS3, PDF V1.7 i inne  
Ręczne drukowanie dwustronne  
Faks  
Kompatybilność z ITU-T G3/ECM  
Rozdzielczość do 300x300 dpi (czarno-biały) do 200x200 dpi (kolorowy) (faks)  
Pamięć faksu min. 6 MB  
Funkcje faksu: multi wysyłka/ odroczone wysyłka/ zabezpieczenie odbioru/ przekazywanie faksu  
Kopiowanie  
Szybkość kopiowania (tryb czarno - biały): min. 18 kopii/min w formacie A4 (min. 19 kopii/min w formacie Letter)  
Szybkość kopiowania (w kolorze): min. 18 kopii/min w formacie A4 (min. 19 kopii/min w formacie Letter)  
Czas kopiowania pierwszej strony (tryb czarno-biały): poniżej 16 sekund (w trybie gotowości)  
Czas kopiowania pierwszej strony (tryb kolorowy): poniżej 16 sekund (w trybie gotowości)  
Powiększenie: 25 - 400% (podajnik automatyczny, szybka)  
Kopiowanie w trybie multi: 1 - 999 stron  
Funkcja kopiowania: kopiowanie kilku stron na jednym arkuszu (N-up Copy), kopiowanie dokumentów (ID Copy)  
Podajnik papieru  
Rodzaj i pojemność podajnika: Podajnik kasetowy na co najmniej 250 arkuszy, podajnik wielofunkcyjny na 1 arkusz  
Rodzaj i pojemność podajnika odbiorczego: co najmniej 100 arkuszy  
Rozmiar papieru: A4 / A5 / A6 / Letter / Legal / Oficio / Folio / JIS B5 / ISO B5 / Executive / raport / karty / pocztówka / koperta (Monarch, No-10, DL, C5, C6, No 9) użytkownika [76 x 127 mm (3" x 5") - 216 x 356 mm (8,5" x 14")]  
Rodzaj papieru: Papier zwykły / cienki / gruby / karty / dziurkowany / przezroczysty / zadrukowany / firmowy / recyklingowy / archiwalny / bond / etykiety / koperta / bawełniany / kolorowy / błyszczący / grubszy  
Pojemność podajnika automatycznego: co najmniej 50 arkuszy  
Dodatkowo  
Kabel USB 3mb  
Gwarancja: min. 24 miesiące

**Zadanie nr 8: Dostawa drukarki dla Działu Spraw Studenckich Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

**Drukarka laserowa oraz dodatkowy podajnik kopert**

Technologia druku: druk laserowy, monochromatyczny  
Zainstalowane wkłady z tonerem: 1 monochromatyczny  
Kolor obudowy: preferowany szary lub czarny  
Druk dwustronny (duplex) tak automatyczny  
Szybkość druku: min. 50 str./min.  
Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości: max. 9s  
Rozdzielczość druku co najmniej 1200x1200dpi  
Maksymalna ilość stron drukowanych miesięcznie 225 000  
Procesor co najmniej 800 MHz  
Pamięć min. 512 MB RAM z możliwością rozbudowy do 1 GB

Wyświetlacz LCD, kolorowy min. 4 wierszowy  
 Interfejs co najmniej 1xUSB 2.0, 1x gniazdo integracji dodatkowego sprzętu (zezwalającego na m.in. uwierzytelnienie kartami użytkownika), 1x wydruk bezpośrednia z nośnika USB, 1 x Gigabit Ethernet, RJ45, praca w sieci WiFi 802.11 – możliwość rozbudowy  
 Kompatybilne systemy operacyjne – wersje 32/64 bit (jeżeli dotyczy) – Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows serwer 2008 R2, Linux  
 Pojemność podajnika papieru: co najmniej 600 str. Dodatkowy podajnik kopert na min. 75 szt., możliwość rozbudowy o dodatkowy podajnik min. 1 000 stron  
 Pojemność odbiorników papieru co najmniej 600 stron  
 Obsługiwane formaty A4, A5, A6, B6 (JIS), B6 (JIS), RA4, 10x15 cm, koperta (DL ISO, C% ISO, C6 ISO, B% ISO) podajnik do kopert do min. B5  
 Obsługiwane nośniki: papier (bond, kolorowy, zwykły, zadrukowany, dziurkowany, z recyklingu, szorstki, cienki), koperty, etykiety, karton, folie, arkusze z etykietami, możliwość zdefiniowania parametrów przez użytkownika  
 Obsługiwana gramatura papieru co najmniej 60-200 g/m<sup>2</sup>, podajnik kopert do min 105 g/m<sup>2</sup>  
 Waga max. 27 kg  
 Zużycie energii ( w czasie pracy/ w trybie oczekiwania/uśpienia) max. 820/25/6 W, włączanie/ wyłączenie na podstawie aktywności w sieci, możliwość śledzenia poziomu zużycia energii, możliwość wprowadzania własnych ustawień zużycia energii, certyfikat Energy Star dołączony wraz z dostawą  
 Wyposażenie dodatkowe zainstalowany toner, kabel zasilający, nośnik CD ze sterownikami, oprogramowanie, dokumentacja, podręcznik użytkownika w języku polskim ( w formie papierowej lub elektronicznej)  
 Gwarancja min 12 miesięcy świadczona na miejscu u klienta  
*Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: HP Laser Jet Enterprise 600 M620dn*

## **Zadanie nr 9: Dostawa komputera przenośnego i drukarki dla Wydziału Biologiczno – Rolniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego**

### **Pozycja nr 1: Dostawa komputera przenośnego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: <b>3980</b> punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> - wynik na dzień 03/06/2013). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Obudowa	Materiał - tworzywo sztuczne wbudowana kamera min. 1.3 Mpix
Matryca	14" LED HD, błyszcząca
Pamięć RAM	Min. 8GB, z możliwością rozbudowy do 16GB;
Dysk twardy	Min. 750 GB z systemem bezpiecznego parkowania głowicy dysku
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej <b>840</b> punktów. (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> - wynik na dzień 03/06/2013). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Sloty zewnętrzne	Czytnik Kart pamięci
Napęd optyczny	DVD+/-RW DL
Połączenia i karty sieciowe	Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną oraz WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.

Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą, mikrofon, wbudowane 2 głośniki (stereo)
Wymagane zintegrowane złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min 2x USB 3.0</li> <li>• 1 x monitor HDMI, mini Display Port</li> <li>• wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonu</li> <li>• 1 x sieć (RJ-45),</li> </ul>
WLAN, Bluetooth	Bluetooth 3.0 wireless.
klawiatura	Pełnowymiarowa bez klawiatury numerycznej
Wskaźnik	Wielofunkcyjny Touch pad z dwoma przyciskami
Bateria	litowo-jonowa
Zasilacz	Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE, 100-240V, Zgodny z EnergyStar 5.0.
System operacyjny	<p>Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 8 64 - bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórna instalacje systemu.</p> <p>Jeżeli Wykonawca zaoferuje system równoważny wtedy Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich).</p> <p>Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędne do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca</p>
Waga	Maksymalnie 2,3 kg (waga notebooka wraz z zainstalowaną baterią oraz zainstalowanym napędem DVD-RW)
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c) umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język</li> </ol>

	<p>skryptowy)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Edytor tekstów</li> <li>b) Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d) Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f) Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h) Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i) Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> </li> <li>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 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</li> <li>b) Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f) Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g) Formatowanie nagłówków i stopek stron</li> <li>h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l) Wydruk dokumentów</li> <li>m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>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</li> <li>o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>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.</li> <li>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</li> </ol> </li> </ol>
--	---

	<p>obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>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.</p> <p><b>8.</b> Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a) Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>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.</p> <p>d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g) Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m) 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 makropoleczeń.</p> <p>n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p><b>9.</b> Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p><b>10.</b> Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</li> <li>b) Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</li> <li>c) Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</li> <li>d) Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</li> <li>e) Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</li> <li>f) Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</li> <li>g) Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</li> <li>h) Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li> </ul> <p><b>11.</b> Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>b) Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</li> <li>c) Edycję poszczególnych stron materiałów.</li> <li>d) Podział treści na kolumny.</li> <li>e) Umieszczanie elementów graficznych.</li> <li>f) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</li> <li>g) Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</li> <li>h) Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</li> <li>i) Wydruk publikacji.</li> <li>j) Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li> </ul> <p><b>12.</b> Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</li> <li>b) Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</li> <li>c) Relacji pomiędzy tabelami</li> <li>d) Formularzy do wprowadzania i edycji danych</li> <li>e) Raportów</li> <li>f) Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</li> <li>g) Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</li> <li>h) Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</li> </ul> <p><b>13.</b> Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>g) Zarządzanie kalendarzem</li> <li>h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>k) Zarządzanie listą zadań</li> <li>l) Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>m) Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ul> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Mysz	beprzewodowa – interfejs nanoUSB, optyczna 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,
Atesty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta
Gwarancja	Minimum 24 miesiące w serwisie zewnętrznym
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika;
Dodatkowe akcesoria	Torba na laptopa

*Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Sony VAIO SVE14A3VIE – preferowany biały*

**Pozycja nr 2: Dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Parametr	Uwagi
Technologia druku	Druk laserowy, kolorowy
Zainstalowane wkłady z tonerem	1 (czarny), 3 (kolorowe)
Druk dwustronny (dupleks)	Tak, automatyczny
Szybkość druku	A4: 20 str./min w kolorze, 22 str./min w czerni
Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości	Maksymalnie 9 sekund w kolorze, 8,5 sekundy w czerni
Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
Maksymalna ilość stron drukowanych miesięcznie	30 000
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	2 000
Procesor	Min. 266 MHz
Pamięć	Min. 64 MB RAM,
Interfejsy	1 x USB 2.0 1 x Fast Ethernet, RJ45, praca w sieci
Kompatybilne systemy operacyjne	Windows XP Home / XP Professional (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit & 64-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit); Mac OS X 10.3.9 to 10.7
Pojemność podajników papieru	Min. 1 podajnik: 250 arkuszy 80g/m <sup>2</sup> ; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80g/m <sup>2</sup>
Obsługiwane formaty	Podajnik 1: A4, A5, B5, A6; Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Index Card (3" x 5") (75 x 125mm), Photo Size (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150mm, 125 x 175mm), format niestandardowy (do 1320mm w tym banery); Drukowanie dwustronne: A4, A5, B5
Obsługiwana gramatura papieru	60 – 220 g/m <sup>2</sup>

Waga netto	Maksymalnie 23 kg
Zużycie energii (w czasie pracy/w trybie oczekiwania/uśpienia) – wartości maksymalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tryb pracy: 480 W; Maks: 1170 W; Tryb gotowości: 80 W; Tryb oszczędności energii: &lt;9,5 W; Tryb głębokiego uśpienia: &lt;2.5W; Auto-Off: &lt;0.5W</li> </ul>
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zainstalowane tonery</li> <li>▪ kabel zasilający</li> <li>▪ nośnik CD ze sterownikami, oprogramowaniem, dokumentacją</li> <li>▪ podręcznik użytkownika w języku polskim (w formie papierowej lub elektronicznej)</li> </ul>
Gwarancja	24 miesiące.

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: OKI C301dn

**Zadanie nr 10: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Działu Współpracy z Zagranicą Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 6480 punktów Passmark CPU Mark (wynik na dzień 23.01.2013) Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć operacyjna	<b>Zainstalowane min. 8GB</b> (np. 2x4GB) DDR3 1600MHz non-ECC
Dysk twarde	Min. 1 TB (SATA 7200rpm)
Karta graficzna	Grafika <b>niezintegrowana</b> , posiadająca min. 1GB pamięci własnej, powinna również osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wyniki 432 punktów w G3D Rating (wynik na dzień 23.01.2013) (wynik dostępny: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> )
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, min. 8 – kanałowa (7.1) Min. 2 złącza z przodu obudowy: wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Typu Mini Tower uATX posiadająca możliwość zamontowania napędów oraz dysków w ilości co najmniej: 2 x 5,25” zewnętrzne, 1 x 3,5” zewnętrzne i 2 x 3,5” wewnętrzne)</li> <li>– waga: nie więcej niż 12kg</li> <li>– Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera nie powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi;</li> <li>– Obudowa w jednostce centralnej musi być zabezpieczona min dwoma widocznymi wkrętami lub śrubami. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</li> <li>– Zasilacz o mocy min. 350W</li> <li>– Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> <li>– uszkodzenie lub brak pamięci RAM</li> <li>– uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej</li> <li>– uszkodzenie kontrolera Video</li> <li>– uszkodzenie dysku twardego</li> <li>– awarię BIOS’u</li> <li>– awarię procesora</li> </ul> </li> </ul> <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów</p>



BIOS	<p>BIOS oferowanego komputera powinien posiadać min. funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość odczytania z BIOS:  Modelu komputera,  Wersji BIOS,  Modelu procesora wraz z informacjami o wielkości pamięci podręcznej Cache L2 i L3  Informacji o ilości pamięci RAM  Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność  Informacji o napędzie optycznym</li> <li>- Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera USB, kontrolera RAID z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>- Możliwość konfiguracji procesora a w szczególności możliwość włączanie i wyłączanie SpeedStep, Virtualization Technology, CPU XD Support, Milti Core, Turbo Boost Technology,</li> <li>- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>- Możliwość ustawienia hasła administratora oraz hasła na dysk twardy bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych</li> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> </ul>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 1 x VGA,</li> <li>- min. 1 x HDMI,</li> <li>- min. 1 x S/PDIF</li> <li>- min. 1 x RJ45</li> <li>- min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 port USB 3.0 i min. 6 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</li> <li>- porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy.</li> <li>- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp</li> <li>- Wbudowany lub zainstalowany na płycie głównej Bluetooth 3.0, nie zajmujący portów USB oraz slotu PCIe,  Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> <li>- min 1 złącze PCI Express x16,</li> <li>- min. 3 złącze PCI Express x 1,</li> <li>- min. 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM,</li> <li>- min. 4 złącza SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0;</li> <li>- min. 1 mSATA wbudowany na płycie głównej</li> </ul> </li> <li>- Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0,1,5</li> <li>- Klawiatura USB w układzie polski programisty</li> <li>- Czytnik kart multimedialnych min. 18-in-1</li> <li>- Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi</li> <li>- Nagrywarka DVD +/-RW</li> </ul>
Oprogramowanie	<p>I. Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> </ol>

3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;

4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;

5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)

7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;

8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;

11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczony sprzęt;

12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;

13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;

14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

*Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8 Professional 64bit PL*

II. Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

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

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- umożliwia wykorzystanie schematów XML

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- Edytor tekstów
- Arkusze kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów 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

	<p>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  k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)  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> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>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.</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:  b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego  c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT o przekątnej co najmniej 24” TN</li> <li>– Maksymalny rozmiar plamki 0,248 mm</li> <li>– Jasność nie mniejsza niż 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>– Kontrast nie mniejszy niż 1000:1 typowy (co najmniej 2 000 000 :1 dynamiczny)</li> <li>– Matryca antyodblaskowa utwardzona 3H</li> <li>– Podświetlenie LED</li> <li>– Kąty widzenia (pion/poziom) nie gorszy niż 160/170 stopni</li> <li>– Czas reakcji matrycy max 5ms (czarny do białego)</li> <li>– Rozdzielczość maksymalna nie mniejsza niż 1920 x 1080 przy 60Hz</li> <li>– Częstotliwość odświeżania poziomego co najmniej w zakresie 30 – 83 kHz</li> <li>– Częstotliwość odświeżania pionowego co najmniej w zakresie 56 – 75 Hz</li> <li>– Obrót monitora w pionie (PIVOT)</li> <li>– Obrót monitora w poziomie w zakresie nie mniejszym niż +/-45 stopni</li> <li>– Pochylenie monitora w zakresie nie mniejszym niż -4 do +20 stopni</li> <li>– Paleta kolorów nie mniejsza niż 82% (CIE 1976) / 72% (CIE 1931)</li> <li>– Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot</li> <li>– Obsługiwane tryby video co najmniej: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080P (Obsługa HDCP)</li> <li>– Złącza ilość minimalna: 15-stykowe złącze D-SUB, złącze DVI-D, 2xUSB do odbierania danych, 1xUSB do wysyłania danych</li> <li>– Certyfikaty: ISO 13406-2 lub ISO 9241, TCO 5.1, Energy Star 5.0, EPEAT GOLD przedstawione w momencie dostawy</li> <li>– Głośniki dedykowane do monitora, mogą być podłączane na listwie pod monitorem</li> <li>– Gwarancja zero martwych pikseli</li> </ul>
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć wraz z dostawą)</li> <li>– Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć wraz z dostawą)</li> <li>– Deklaracja zgodności CE</li> <li>– Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy zapis/odczyt na dysk (WORK) wynosząca maksymalnie 27dB (wraz z dostawą załączyć</li> </ul>

	oświadczenie producenta)
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Minimum 3 letnia gwarancja producenta na miejscu u Zamawiającego, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>– Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć wraz z dostawą.</li> <li>– Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</li> </ul>
Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>– Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</li> </ul>
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Listwa zasilająca antyprzepięciowa min 5 gniazd z kablem min 3m</li> <li>– Patchcord miedziany RJ45 kat.6 o długości min 5 m</li> <li>– Dysk zewnętrzny: pojemność co najmniej 500GB, format 2,5", interfejs USB3.0</li> </ul>

*Przykładowy model spełniający wymagania: Komputer Dell V470, Monitor Dell P2212H, Dysk zewnętrzny ADATA CH11*

**Zadanie nr 11: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i drukarki dla Katedry Inżynierii Produkcji Rolno - Spożywczej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

**Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

**Opis zastosowania:**

- potrzeby edukacyjne i badawcze,
- standardowe aplikacje biurowe i przetwarzanie graficzne,
- dostęp do Internetu.

**Podstawowe parametry jednostki centralnej:**

- Pamięć operacyjna - min. 4096 MB
- Wolne złącza pamięci - min. 2
- Dysk twardy - min. 500 GB
- Płyta główna zintegrowana z kartą dźwiękową
- 6 gniazd USB (w tym 2 – przedni panel obudowy)
- Złącze video zgodne z zaoferowanym monitorem
- Gniazda słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy
- Nagrywarka DVD+/-R
- Gniazdo Gigabit Ethernet
- Zainstalowany system operacyjny
- Mysz optyczna USB
- Klawiatura USB
- Minimum 2 lata gwarancji
- Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera na wskazanej stronie internetowej.

**Podstawowe parametry monitora:**

- Typ matrycy – TN
- Typ wyświetlacza – LCD /LED
- Rozmiar ekranu – 19``
- Format 16:9 lub 16:10
- Gniazda D-Sub i DVI-D
- Czas reakcji – max. 5ms
- Nominalna rozdzielczość – co najmniej 1366 x 768 lub 1440 x 900
- Kontrast – min. 5000000:1
- Liczba wyświetlanych kolorów – 16,7 mln
- Kolor obudowy – preferowany czarny
- Minimum 2 lata gwarancji

**Pozycja nr 2: Dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1szt.****Podstawowe parametry drukarki:**

- Druk laserowy, monochromatyczny
- Rozdzielczość druku [dpi] – 1200 x 1200
- Prędkość wydruku – min. 18 str./min (formatA4)
- Wspierane systemy operacyjne  
Windows XP  
Windows XP Professional x64  
Windows Vista  
Windows Vista x64  
Windows 7  
Windows 7 x64  
Windows 8 x64
- Standard USB 2.0
- Waga urządzenia – maks. 6 kg
- Podajnik – min. 150 arkuszy
- Możliwość drukowania na różnych nośnikach (papier zwykły, fotograficzny, folia, koperty, etykiety, karton)
- Dołączony kabel USB – min. 1,8 m
- Minimum roczna gwarancja

**Zadanie nr 12: Dostawa tablic zielonych – ceramicznych dla Instytutu Matematyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 3szt.**

Tablica zielona magnetyczna - 3 sztuki

Wymiary	150x100 cm
Powierzchnia	Zielona, magnetyczna
Powierzchnia typ	CERAMICZNA
Rodzaj pisaka	Kreda szkolna

- Warstwa ceramiczna gwarantuje najwyższą odporność na zarysowania
- Powierzchnia magnetyczna
- Niweluje pylenie kredy
- Min. 25 lat gwarancji producenta

**Obramowanie**

- Rama z profilu aluminiowego
- Anodowana na kolor srebrny
- Narożniki oraz ostre krawędzie rynienki zabezpieczone plastikowymi wstawkami w kolorze popielatym

**Montaż**

- Otwory montażowe ukryte w obramowaniu, dzięki czemu nie ograniczają powierzchni użytkowej tablicy
- Zestaw śrub do montażu w komplecie

**Wyposażenie**

- Rynienka aluminiowa dł. 150 cm
- Instrukcja montażu

**Zadanie nr 13: Dostawa kserokopiarki dla Zakładu Botaniki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Technologia kopiowania: Skanowanie promieniem lasera oraz druk elektrofotograficzny

Szybkość kopiowania: min 16 kopii na minutę

Rozdzielczość: co najmniej 600 dpi

Kopiowanie wielokrotne: Do co najmniej 99

Czas nagrzewania Poniżej 10 sekund

Pierwsza kopia: Poniżej 7,5 sekundy

Zoom: co najmniej 50 - 200% (w krokach co 1%)

Pamięć: Standardowo: 16 MB

Pojemność kaset Standardowo: co najmniej 1 x kasetę na 250 arkuszy papieru: ręczne podanie na co najmniej 100 arkuszy papieru

Maksymalnie: 850 arkuszy  
Pojemność tacy odbiorczej: Standardowo: co najmniej 250 arkuszy (taca wewnętrzna)  
Format papieru: Standardowa taca: A5 - A4  
Podajnik ręczny: A6 - A4  
Taca dwustronna: A4  
Gramatura papieru: Standardowa taca: co najmniej 60 - 90 g/m<sup>2</sup>  
Podajnik ręczny: co najmniej 60 - 157 g/m<sup>2</sup>  
Taca dwustronna: co najmniej 64 - 90 g/m<sup>2</sup>  
Waga: max. 22 kg  
Zasilanie: co najmniej 220 - 240 V, 50/60 Hz  
Zużycie energii: Podczas pracy: Mniej niż 900 W  
Tryb oszczędzania energii: Mniej niż 25 W  
Gwarancja: 24 miesiące  
*Przykładowy model spełniający wymagania: Ricoh MP 161*

**Zadanie nr 14: Dostawa komputerów przenośnych dla Instytutu Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2szt.**

Ekran: 11,6", WXGA co najmniej 1366 x 768 pikseli (16:9)

Typ matrycy blyszcząca, podświetlenie LED

Zainstalowana pamięć RAM : min. 4 GB, DDR3 1333 MHz

Pojemność dysku: min. 500 GB

Procesor: z akceleracją graficzną

System operacyjny

Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)
16. funkcja szyfrowania plików systemowych

*Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy*

Wersja językowa polski

Wbudowana kamera tak

Efektywna liczba pikseli min. 1280 x 1024

Przetwornik obrazu (megapikseli) min. 1,31

Karta bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 b/g/n

Bluetooth tak

Czytnik kart pamięci 5 w 1 (SD, SDHC, SDXC, MS, MS Pro)

Złącze USB 2.0 min. 2

Złącze USB 3.0 min. 1

Wyjście HDMI tak  
Wyjście VGA tak  
Typ baterii / akumulatora Akumulator litowy  
Gwarancja min. 24 miesiące  
Typ gwarancji door to door  
Gwarancja na baterię min. 6 miesięcy  
Ethernet (bezpośredni port RJ-45)  
Typ złącza Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1  
Gniazdo mikrofonu Stereo, mini jack x 1  
Wyjście słuchawkowe Stereo, mini jack x1

Dostarczane wyposażenie:

- Zasilacz sieciowy
- Mysz
- Klawiatura

Dodatkowo wymagane jest:

- płyta ze sterownikami do systemu (2 sztuki)
- pakiet biurowy - licencja

**Licencja oprogramowania biurowo-obliczeniowe**, spełniające wymagania opisane poniżej.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski

b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych

c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

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

a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

c. umożliwia wykorzystanie schematów XML

d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające

automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

a. Edytor tekstów

b. Arkusz kalkulacyjny

c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji

d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych

e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych

f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych

g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

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

i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

a. 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

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. 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.
8. 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. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
  - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - m. 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.
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
  - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:
- a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania



- b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
- c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
- d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
- e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
- f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
- g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
- h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
- c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
- d. Podział treści na kolumny.
- e. Umieszczanie elementów graficznych.
- f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
- g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
- h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
- i. Wydruk publikacji.
- j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:

- a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
- b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
- c. Relacji pomiędzy tabelami
- d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych
- e. Raportów
- f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
- g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
- h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.

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

- a. Pobieranie i wysyłanie 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

*Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji. (2 sztuki)*

*Przykładowy model spełniający wymagania to: Sony VAIO SVE1112M1E W8*

**Zadanie nr 15: Dostawa jednostki roboczej komputera stacjonarnego dla Zakładu Biologicznych Podstaw Rolnictwa i Edukacji Środowiskowej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Parametry	Wymagania minimalne
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście SYSMark 2007 wynik co najmniej: – Preview Rating 180 pkt, (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia wyników testów, oprogramowania testującego oraz dokładne opisy użytych testów, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	min. 4GB DDR3 1333MHz; - możliwość rozbudowy do 16 GB,
Dysk twardy	Min. 500 GB (min. SATA II; min. 5400 rpm.).
Napęd optyczny	DVD-RW SATA, kolor czarny + oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt DVD.
Płyta główna	- zintegrowany kontroler min. 4 x SATA 3.0Gb/s, - min 1x PCI Express o szybkości x16, - min. 2x PCI Express o szybkości x1, - min 3x PCI 32 bit, - możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do BIOS komputera - możliwość wyłączenia karty muzycznej i sieciowej z BIOS komputera, - możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o procesorze (co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache - możliwość wyłączenia portów COM, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych, - rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej,
Karta dźwiękowa	- zintegrowana, - możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	- wyjścia: DVI-D, D-Sub - Min. 512 MB pamięci - zintegrowana
Karta sieciowa	- zintegrowana - 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,
Porty I/O	- min. 6 portów USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim), - min. 1x DVI - min. 1x audio line-out, 1x wejście mikrofonowe
System operacyjny	<b>I. Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</b> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

	<p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. Licencja dla Windows 7 lub 8 Home Premium w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Klawiatura	Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe, krótki skok klawiszy, kolor czarny.
Mysz	Przewodowa – interfejs USB, optyczna 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, preferowany kolor czarny
Gwarancja	min. 24 miesiące