

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** (parametry i wymagania minimalne)

### **Zadanie nr 1: Dostawa skanera i urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Biotechnologii Stosowanej i Nauk Podstawowych Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

##### **Specyfikacja skanera**

Typ: skaner płaski

Rozdzielczość optyczna: minimum 4800 x 4800 dpi

Interfejs: min. USB 2

Źródło światła: Led

Głębina koloru: co najmniej 48 bit

Przyciski szybkiego dostępu

Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Apple MacOS X 10.7 Lion, Windows 8, Apple MacOS X 10.6.8, Apple OS X 10.8 Mountain Lion, Microsoft Windows XP SP2 (32 bit)

Gwarancja: min. 12 miesięcy

*Przykładowy urządzenie spełniający wymagania: Skaner: Epson Skaner Perfection V370 Photo*

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

Typ: atramentowy

Wymagane wyposażenie: wkłady atramentowe, płyta CD z oprogramowaniem, przewód zasilający

Rozdzielczość druku - czerń (dpi): minimum: 600 x 1200

Rozdzielczość druku - kolor (dpi): minimum: 4800 x 1200

Prędkość druku - czerń (str/min): minimum: 34

Prędkość druku - kolor (str/min): minimum: 31

Funkcja automatycznego druku dwustronnego

Rozdzielczość optyczna skanera (dpi): minimum: 1200

Głębina barw (bity): minimum: 24

Prędkość kopiowania - czerń (str/min): minimum: 34

Prędkość kopiowania - kolor (str/min): minimum: 31

Funkcja automatycznego kopiowania dwustronnego

Funkcje kopiowania wielokrotnego

Wyświetlacz kolorowy

Interfejs: min. USB 2.0

Funkcja pracy w sieci: wbudowana karta sieciowa typu Ethernet

Gwarancja: min. 12 miesięcy

*Przykładowy urządzenie spełniający wymagania: Urządzenie wielofunkcyjne: HP OfficeJet 6700 Premium*

### **Zadanie nr 2: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego i licencji oprogramowania biurowego dla Rejonu Administracyjnego Ks. Jałowego Uniwersytetu Rzeszowskiego**

#### **Pozycja nr 1: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Technologia druku: laserowa kolorowa

Maksymalny rozmiar nośnika: min A4

Rozdzielczość druku w czerni co najmniej 600x600 dpi

Rozdzielczość druku w kolorze co najmniej 600x600 dpi

Szybkość druku mono min. 20 str./min

Szybkość druku kolor min. 20 str./min

Gramatura papieru co najmniej 60-220g/m<sup>2</sup>

Typ skanera płaski, automatyczny podajnik dokumentów, automatyczne powtarzanie numeru

Rozdzielczość skanera co najmniej 1200x1200 dpi

Głębina koloru co najmniej 24 bit

Obszar skanowania min. 216x297 mm

Szybkość kopiowa w czerni min. 20 str./min

Szybkość kopiowa w kolorze min. 20 str./min  
Rozdzielczość kopiowania co najmniej 300x300 dpi  
Pojemność pamięci faksu min 250 str.  
Szybkość transmisji faksu co najmniej 33,6 kbps  
Rozdzielczość faksu co najmniej 300x300 dpi  
Interfejs Wi-Fi, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps  
Zainstalowane opcje automatyczny podajnik dokumentów ADF  
Inne cechy kolorowy ekran dotykowy  
Gwarancja min. 24 miesiące

*Przykładowy urządzenie spełniający wymagania: Urządzenie wielofunkcyjne: HP Color LaserJet Pro 400 M475dw*

## **Pozycja nr 2: Dostawa licencji oprogramowania biurowego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

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 zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- h. 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 makropolecień.

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 zarządzania informacją prywatną (poczta 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. Zlecenie 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 PL w wersji dla edukacji – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*

**Zadanie nr 3: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Działu Spraw Osobowych Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 6 szt.**

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.6300pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 28/01/2014 (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. 4 GB DDR3 1866 MHz																																												
Dysk twardy	Min. 500 GB (min. SATA III; min. 7200 rpm, min. 16MB Cache)																																												
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD																																												
Płyta główna co najmniej	<table> <tr> <td>Złącze karty graficznej</td> <td>PCI Express</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj pamięci</td> <td>DDR3</td> </tr> <tr> <td>Maksymalna wielkość pamięci</td> <td>32 GB</td> </tr> <tr> <td>Format</td> <td>Micro ATX</td> </tr> <tr> <td>Zintegrowana karta graficzna</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>UEFI</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>SATA 3</td> <td>6 szt.</td> </tr> <tr> <td>USB 3.0</td> <td>4 szt.</td> </tr> <tr> <td>USB 2.0</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>LAN</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>Dźwięk</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>PS/2</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>DVI-D</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>D-Sub</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>HDMI</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>DisplayPort</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>ESATA</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>PCIe 3.0/2.0 x16</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>PCIe 2.0 x16</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>PCIe 2.0 x1</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>Częstotliwość pamięci</td> <td>DDR3 1600/1333/1066 MHz</td> </tr> <tr> <td>Wyjście optyczne S/PDIF</td> <td>1 szt.</td> </tr> </table>	Złącze karty graficznej	PCI Express	Rodzaj pamięci	DDR3	Maksymalna wielkość pamięci	32 GB	Format	Micro ATX	Zintegrowana karta graficzna	Tak	UEFI	Tak	SATA 3	6 szt.	USB 3.0	4 szt.	USB 2.0	2 szt.	LAN	Tak	Dźwięk	Tak	PS/2	1 szt.	DVI-D	1 szt.	D-Sub	1 szt.	HDMI	1 szt.	DisplayPort	1 szt.	ESATA	2 szt.	PCIe 3.0/2.0 x16	1 szt.	PCIe 2.0 x16	1 szt.	PCIe 2.0 x1	2 szt.	Częstotliwość pamięci	DDR3 1600/1333/1066 MHz	Wyjście optyczne S/PDIF	1 szt.
Złącze karty graficznej	PCI Express																																												
Rodzaj pamięci	DDR3																																												
Maksymalna wielkość pamięci	32 GB																																												
Format	Micro ATX																																												
Zintegrowana karta graficzna	Tak																																												
UEFI	Tak																																												
SATA 3	6 szt.																																												
USB 3.0	4 szt.																																												
USB 2.0	2 szt.																																												
LAN	Tak																																												
Dźwięk	Tak																																												
PS/2	1 szt.																																												
DVI-D	1 szt.																																												
D-Sub	1 szt.																																												
HDMI	1 szt.																																												
DisplayPort	1 szt.																																												
ESATA	2 szt.																																												
PCIe 3.0/2.0 x16	1 szt.																																												
PCIe 2.0 x16	1 szt.																																												
PCIe 2.0 x1	2 szt.																																												
Częstotliwość pamięci	DDR3 1600/1333/1066 MHz																																												
Wyjście optyczne S/PDIF	1 szt.																																												
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS																																												
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z pamięcią min 1024 MB,</li> <li>- Maksymalna przepustowość min 80.0</li> <li>- Maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym - 4096x2160</li> <li>- Maksymalna rozdzielczość w trybie analogowy VGA - 2048x1536</li> </ul> Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX																																												
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x karta sieciowa</li> <li>- zintegrowana - 10/100/1000 Mbps,</li> <li>- możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,</li> <li>- Karta bezprzewodowa, prędkość min 2(MB/s)</li> </ul>																																												
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																																												

	<p>instalowanych poprawek;</p> <p>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</p> <p>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;</p> <p>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</p> <p>5. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</p> <p>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <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>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 32 bitowy</i></p>												
Obudowa	<p>Typ obudowy: Midi Tower</p> <p>- max szerokość 195 mm</p> <p>- max wysokość 460 mm</p> <p>- max długość 495 mm</p>												
Zasilacz	<p>- moc: min 450W</p> <p>- wentylator: 120 mm</p> <p>- automatyczna regulacja obrotów</p>												
Klawiatura	Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe												
Mysz	Przewodowa – interfejs USB, optyczna 600 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk												
Monitor o minimalnych parametrach	<table> <tr> <td>Rodzaj matrycy</td> <td>TN</td> </tr> <tr> <td>Czas reakcji</td> <td>5 ms</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>250 cd/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Kąt widzenia poziom</td> <td>170 °</td> </tr> <tr> <td>Kąt widzenia pion</td> <td>160 °</td> </tr> <tr> <td>Podświetlenie LED</td> <td>Tak</td> </tr> </table>	Rodzaj matrycy	TN	Czas reakcji	5 ms	Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>	Kąt widzenia poziom	170 °	Kąt widzenia pion	160 °	Podświetlenie LED	Tak
Rodzaj matrycy	TN												
Czas reakcji	5 ms												
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>												
Kąt widzenia poziom	170 °												
Kąt widzenia pion	160 °												
Podświetlenie LED	Tak												

	<p>Tuner TV                      Brak</p> <p>Częstotliwość pozioma 30~83 KHz</p> <p>Typ matrycy                      TFT-TN</p> <p>Kolor                              Preferowany Czarny</p> <p>Obszar widzialny              Min. 475,97 x 267,73 mm</p> <p>Gniazda wejściowe              15-pin D-Sub DVI-D</p>
Oprogramowanie	<p>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>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.</p> <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>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)</p> <p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>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)</p> <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> <p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <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 prywatą (poczta 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> <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</li> </ol>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>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>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</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>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 (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 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>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	k. Zarządzanie listą zadań l. Zlecenie 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 <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>
Gwarancja	min. 24 miesiące

#### **Zadanie nr 4: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego, komputerów przenośnych, drukarki laserowej i dysku zewnętrznego dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

Płyta główna: o minimalnych parametrach

Obsługa technologii Hyper-Threading;; Producent chipsetu: zgodny z producentem procesora; Rodzaj pamięci: DDR3; Typ pamięci: Non-ECC, Unbuffered; Liczba gniazd DDR III: 2; 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz; Maksymalna wielkość pamięci: min. 32768 MB; Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach: Tak; Złącza wideo na tylnym panelu: 1x VGA, 1x DVI; Wbudowany układ dźwiękowy: tak; Układ LAN: Tak; Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s; Złącza PCI-E 16x: 2; Złącza PCI-E 1x: 2; Złącza USB 2.0: min.8; Złącza USB 3.0: min. 4 ; Złącza PS/2: min 1; Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA: min. 6 szt.; Szybkość interfejsu dysków Serial ATA: min.600 MB/s;

Processor: osiągający w teście PassMark - CPU Mark High Range CPUs - Updated Updated 3rd of June 2013 wynik co najmniej 6275 pkt, posiadający zaimplementowaną kartę graficzną. Wynik testu procesora musi znajdować się na wskazanej stronie, w przeciwnym razie oferent musi wykazać się wynikami samodzielnie zrobionych pomiarów w w/w teście na dzień pomiędzy datą umieszczenia ogłoszenia a terminem składania ofert  
 Pamięć minimum 4 GB Rodzaj pamięci: DDR3; 1600 MHz; Typ pamięci: Non-ECC, Unbuffered; Dodatkowe informacje: Napięcie: 1.5V

Dysk twardy Rodzaj dysku: Standardowy (nośnik magnetyczny); Format szerokości: 3,5 cali; Pojemność dysku: min 500 GB; Interfejs: Serial ATA 600; Szybkość interfejsu dysku: min 600 MB/s; Prędkość obrotowa silnika: 7200 obr./min; Pojemność pamięci podręcznej: min 16 MB; Odporność na wstrząsy: praca 65G / spoczynek 350G; Stopa błędów przy odczycie: 1:10E15; Zasilanie: 12V DC (±10%)

Wewnętrzny napęd optyczny (desktop) ; Funkcja napędu optycznego: odczyt + zapis; Technologia optyczna (zapis): CD/DVD; Technologia optyczna (odczyt): CD/DVD; Maksymalna pojemność nagrywanego nośnika: 8,5 GB; Czas dostępu (CD): max 130 ms; Czas dostępu (DVD): max 150 ms; Pojemność bufora: min 1,5 MB; Interfejs: Serial ATA; Odczytywane formaty dysków (CD): CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, CD-DA, Mixed Mode, CD-Extra, CD Plus, Photo CD, Video CD, CD-TEXT, CD-G, Multi-session; Odczytywane formaty dysków (DVD): DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-Video;; Klasa szybkości odczytu CD-ROM: min 48 x; Klasa szybkości zapisu CD-R: min 48 x; Klasa szybkości zapisu CD-RW: min 4 x; Klasa szybkości odczytu DVD-ROM: min 16 x; Klasa szybkości zapisu DVD-R: min 24 x; Klasa szybkości zapisu DVD-RW: min 6 x; Klasa szybkości zapisu DVD+R: min.24 x; Klasa szybkości zapisu DVD+RW: min 8 x; Klasa szybkości odczytu DVD-RAM: min.12 x; Klasa szybkości zapisu DVD-RAM: min.12 x; Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa): min. 12 x; Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa): min. 8 x; Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa): min. 12 x; Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa): min.8 x;

Klawiatura: standardowa, 102 klawisze, typ złącza: USB, czarna

Mysz: Typ złącza: USB; Liczba przycisków: 3; Pokrętko: 1; Kolor: preferowany Czarny; Cechy dodatkowe: 1000dpi, Przycisk pod rolką, Podświetlana rolka, Antypoślizgowe miejsce pod kciuk,

Obudowa ; Typ obudowy: Midi Tower; Rodzaj obudowy (typ płyty głównej): ATX; Ilość kieszeni 3,5 (Zew.): min. 1; Ilość kieszeni 5,25 (Zew.): min. 4; Ilość kieszeni 3,5 (Wew.): min. 5; Ilość kieszeni 5,25 (Wew.): 4; Złącza I/O: 2x USB 2.0, 1x stereo mini-jack (wyjście słuchawkowe), 1x stereo mini-jack (wejście na mikrofon); Szerokość: 190 mm (+/- 10mm); Długość: 490 mm (+/- 10mm); Wysokość: 420 mm (+/- 10mm); Ilość slotów w obudowie: 7 szt.; Boczny kanał wentylacyjny: Tak

Zasilacz ; Rodzaj zasilacza: standardowy; Moc zasilacza (zasilaczy): min. 500 Wat; Format: ATX; Standard zasilacza (ATX): 2,2; Typ PFC (Power Factor Correction): pasywny; Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): min. 100000 h; Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD): min.2 szt.; Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD): min.1 szt.; Ilość wtyczek zasilających Serial ATA: min.2 szt.; Ilość wtyczek zasilających 6-pin

(PCI-E): min.1 szt.; Typ wtyczki zasilającej +12V: P4 (4-pin Typ złącza zasilania ATX: 20-pin + 4-pin; Ilość wentylatorów: min.1 szt.; Klasa rozmiaru wentylatora: 120 mm; Zabezpieczenia: OLP (zabezpieczenie przeciążeniowe), OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe); kabel zasilający w komplecie, przewód długości 1,2m

Zamawiający wymaga gwarancji na jednostkę centralną wraz z klawiaturą i urządzeniem wskazującym na okres 24 miesiące

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

*Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL*

Oprogramowanie biurowe:

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 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 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 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
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 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji*

Monitor LCD / LCD-TV / LED ; Format ekranu monitora: panoramiczny; Przekątna ekranu: min. 23 cale; Wielkość plamki: max. 0,26 mm; Typ panela LCD:TFT TN; rozdzielczość obrazu: min. 1920 x 1080 pikseli; Częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości: 60 Hz; Częstotliwość odchylenia poziomego: 30-83 kHz; Częstotliwość odchylenia pionowego: 55-76 Hz; Czas reakcji matrycy: max. 5 ms; Jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>;Kont widzenia poziomy – min. 170 stopni Kont widzenia pionowy min. 160 stopni; Certyfikaty: UL, CUL, FCC-B, CE, ENERGY STAR 5.0, EPEAT Gold, TUV, ISO 9241-307, TCO-05; Regulacja cyfrowa (OSD): Tak; Możliwość pochylenia panela (tilt): Tak; Montaż na ścianie (VESA): 75 x 75 mm; Możliwość zabezpieczenia (Kensington): Tak; Kolor obudowy: preferowany Czarny  
Listwa zasilająca: 5 gniazd z kablem min. 1,5 metrowym  
Gwarancja min. 36 miesięcy

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

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście Passmark Average CPU Mark: 2881 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ). 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	Płyta główna oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Chipset	Dedykowany dla zastosowanego procesora gwarantujący prawidłowe i stabilne działanie komputera przenośnego.
Funkcje BIOS	Podstawowe: - ustawienia aktualnego czasu i daty systemowej; - blokowania dostępu do BIOS za pomocą hasła „Administratora”; Zaawansowane: - Włączenia/wyłączenia wszystkich możliwych interfejsów wbudowanych w płytę główną służących do komunikacji (np. USB, LAN, AUDIO, LPT, eSATA, itp); - Blokowania/odblokowania uruchomienia systemu operacyjnego (bootowania)

	stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń lub nośników pamięci; - Ustawienie sekwencji uruchamiania (bootowania) dysków twardych;
Porty zewnętrzne	- Minimum jedno złącze słuchawkowe; - Minimum jedno złącze mikrofonowe; - Minimum dwa porty USB 3.0; - Minimum jeden port USB 2.0; - Minimum jedno wyjście VGA; - Minimum jedno złącze HDMI;
Pamięć Ram	Dedykowana dla zastosowanej architektury, o pojemności minimum 4 GB, w jednej kości; z możliwością rozszerzenia do 8 GB.
Karta graficzna	Zintegrowany komponent graficzny zgodny z Direct X 10,0 z minimum 256 MB Video Ram.
Komunikacja	- Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa Ethernet minimum 10/100/1000 Mbit/s; - Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n zintegrowana z płytą główną lub wewnętrzna zamontowana i podłączona w obudowie komputera;
Dodatkowe urządzenia	- Panel dotykowy urządzenia wskazującego, wewnętrzny mikrofon oraz kamera VGA; - Minimum dwa głośniki zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Dysk twardy	- Dysk twardy o pojemności minimum 500 GB, interfejs SATA i szybkości minimum 7200 rpm.;
Czytnik kart pamięci	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Napęd optyczny	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera; - Możliwość nagrywania jedno- lub dwu- warstwowych płyt : CDR, CD-RW, DVD-/+R, DVD-/+RW;
Waga	- Maximum 1,8 kg;
Zasilacz	-Zewnętrzny, dedykowany przez producenta, dostarczony wraz z zaoferowanym urządzeniem.
Bateria	-Dedykowana przez producenta dostarczona wraz z zaoferowanym urządzeniem.
Klawiatura	Układ klawiszy QWERTY,
Ekran	- Typ ekranu LED o przekątnej 13,3"; - Możliwość uzyskania rozdzielczości 1366x768 pikseli;
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.

	<p>drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.</p>
Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</li> <li>Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>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> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>umożliwia wykorzystanie schematów XML</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 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjny</li> <li>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>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>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>Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>Formatowanie nagłówków i stopek stron</li> <li>Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>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>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ol> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie raportów tabelarycznych</li> </ol>

	<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>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>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>
Oprogramowanie dodatkowe	<p>- Program do nagrywania płyt DVD/CD dla zaoferowanego napędu optycznego;</p> <p>- Program do odtwarzania filmów w formacie DVD;</p>
Certyfikaty i inne wymagania	<p>- Komputer musi posiadać deklarację zgodności lub certyfikat CE;</p> <p>- Komputer musi posiadać certyfikaty: EPEAT Gold, Energy Star 5.0, RoHS.</p> <p>- Komputer musi zawierać licencję na każde oprogramowanie w postaci papierowej (lub naklejki producenta oprogramowania) oraz wszystkie informacje konieczne do zainstalowania tego oprogramowania (numery licencji, numery seryjne itp.);</p> <p>- Sterowniki urządzenia muszą być kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym, oraz dołączone w komplecie z pojedynczym zestawem komputerowym na oryginalnym nośniku (płyta DVD/CD);</p> <p>- Zestaw komputerowy musi być przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilany prądem przemiennym 230V;</p>
Torba na notebooka	- Torba powinna być wyposażona w minimum 2 komory. Komory muszą być dopasowane do przewozu notebooka oraz posiadać specjalne mocowanie, które chroni sprzęt przed uszkodzeniem w czasie podróży;
Mysz	Mysz optyczna do notebooka, przewodowa, USB
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.
Dodatkowo	Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.

### Pozycja nr 3: Dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Dane podstawowe

Technologia druku laserowa (mono)

Format druku A4

Wydajność 9000 str/mies

Podajnik papieru 150 arkuszy

Podajnik opcjonalny brak

Podajnik uniwersalny nie

Taca odbiorcza brak danych

Pamięć 1 MB

Druk

Rozdzielczość w czerni 600 x 600 dpi

Rozdzielczość w kolorze nie dotyczy

Szybkość druku w czerni 20 str/min

Szybkość druku w kolorze nie dotyczy

Czas wydruku pierwszej strony 10 s

Obsługiwane formaty nośników A4

A5

Druk dwustronny brak danych

Wejścia/wyjścia

Złącze USB 2.0

Złącze LPT nie

Złącze Ethernet nie

Inne złącza nie

Informacje dodatkowe

Materiały eksploatacyjne DR1030, TN1030

Obsługiwane systemy Windows 8, Windows 7, Vista, XP, 2000, 2003 Server, Mac, Linux

Obsługa DOS nie

Praca w sieci nie



Toner startowy CMY (wydajność)	nie dotyczy
Toner startowy czarny (wydajność)	700 arkuszy
Parametry fizyczne	
Poziom hałasu	51 dB
Szerokość	340 mm
Wysokość	189 mm
Głębokość	238 mm
Waga	4,5 kg
Gwarancja	
Gwarancja	36 miesięcy

**Pozycja nr 4 : Dostawa komputera przenośnego o następujących parametrach minimalnych:  
1 szt.**

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik: 7576 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ). 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	Płyta główna oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Chipset	Dedykowany dla zastosowanego procesora gwarantujący prawidłowe i stabilne działanie komputera przenośnego.
Funkcje BIOS	Podstawowe: - ustawienia aktualnego czasu i daty systemowej; - blokowania dostępu do BIOS za pomocą hasła „Administratora”; Zaawansowane: - Włączenia/wyłączenia wszystkich możliwych interfejsów wbudowanych w płytę główną służących do komunikacji (np. USB, LAN, AUDIO, LPT, eSATA, itp); - Blokowania/odblokowania uruchomienia systemu operacyjnego (bootowania) stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń lub nośników pamięci; - Ustawienie sekwencji uruchamiania (bootowania) dysków twardej;
Pamięć Ram	Dedykowana dla zastosowanej architektury, o pojemności 16 GB, SO-DIMM DDR3, 1600 MHz .
Dysk twardy	Pojemność 500 GB, SATA i szybkości 5400 obr.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	15,6"
Nominalna rozdzielczość	1366 x 768 (HD)
Karta graficzna	zgodna z Direct X 11, Shader 5.0, z minimum 2048 MB Video Ram. osiągający w teście 3DMark (2013) - Cloud Gate Standard Graphics 1280x720 – min. 6634; Technologie: Optimus, PhysX, Verde Drivers, CUDA, 3D Vision, 3DTV Play
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.3 Mpix
Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
Rodzaje wejść/wyjść	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. USB 3.0 - 2 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.
Bateria	6-komorowa, 4400 mAh, Li-Ion

Wysokość	Od 32,2 do 38,2 mm
Szerokość	382 mm
Głębokość	249 mm
Waga	2,40 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
Dołączone akcesoria	Zasilacz Bateria (podstawowa)
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 <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i>
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 monitorowania 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.

	<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>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjny</li> <li>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>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>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>Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>Formatowanie nagłówek i stopek stron</li> <li>Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>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>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ol> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>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> </ol> <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> </ol> <p><i>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.</i></p>
Oprogramowanie dodatkowe	Program do nagrywania płyt DVD/CD dla zaoferowanego napędu optycznego;
Certyfikaty i inne wymagania	<p>- Komputer musi posiadać certyfikaty: UL, TUV, MIC, zgodność z FCC, BSMI, CB, EPEAT, EU Flower, Energy star, CECP, WEEE, RoHS, JATE.</p> <p>- Komputer musi zawierać licencję na każde oprogramowanie w postaci papierowej (lub naklejki producenta oprogramowania) oraz wszystkie informacje konieczne do zainstalowania tego oprogramowania (numery licencji, numery seryjne itp.); Sterowniki urządzenia muszą być kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym, oraz dołączone w komplecie z pojedynczym zestawem</p>

	komputerowym na oryginalnym nośniku (płyta DVD/CD); Zestaw komputerowy musi być przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilany prądem przemiennym 230V;
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy.
Dodatkowo	Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.

Przykładowym urządzeniem spełniającym powyższe wymagania np. MSI CX61 2OD-296XPL

#### Pozycja nr 5: Dostawa dysku zewnętrznego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Rodzaj urządzenia	Dysk twardy - zewnętrzny ( przenośne )
Pojemność	min. 500 GB
Rodzaj obudowy	2,5"
Interfejs	min. USB 3.0
Cechy	zasilany przez USB
Interfejsy	min. 1 x USB 3.0
Zasilanie □	źródło zasilania kabel USB
Wymagania systemowe	Wymagany system operacyjny Microsoft Windows Vista / XP / 7, Apple MacOS X 10.5 lub nowszy
Dostarczone przewody	min. 1 x kabel USB
Kolor obudowy	Preferowany Czarny

Przykładowym urządzeniem spełniającym powyższe wymagania np. Hitachi HGST WD Touro 500GB USB3.0

#### Zadanie nr 5: Dostawa komputera przenośnego dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście CPU Benchmarks <b>SiSoft Sandra Dhrystone min: 49330 MIPS</b> , oraz <b>SiSoft Sandra Whetstone min: 35470 MFLOPS</b> (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ). 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	Płyta główna oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Chipset	Dedykowany dla zastosowanego procesora gwarantujący prawidłowe i stabilne działanie komputera przenośnego.
Funkcje BIOS	Podstawowe: - ustawienia aktualnego czasu i daty systemowej; - blokowania dostępu do BIOS za pomocą hasła „Administratora”; Zaawansowane: - Włączenia/wyłączenia wszystkich możliwych interfejsów wbudowanych w płytę główną służących do komunikacji (np. USB, LAN, AUDIO, LPT, eSATA, itp); - Blokowania/odblokowania uruchomienia systemu operacyjnego (bootowania) stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń lub nośników pamięci; - Ustawienie sekwencji uruchamiania (bootowania) dysków twardych;
Porty zewnętrzne	- Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio) - Minimum jeden porty USB 3.0; - Minimum dwa porty USB 2.0; - Minimum jedno wyjście VGA; - Minimum jedno złącze HDMI;
Pamięć Ram	Dedykowana dla zastosowanej architektury, o pojemności minimum 8 GB, DDR3, 1600 MHz .
Karta graficzna	zgodna z Direct X 11 z minimum 2048 MB Video Ram. <b>osiągający w teście 3DMark (2013) - Cloud Gate Standard Graphics 1280x720 – min. 6634</b>

Komunikacja	- Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa Ethernet minimum 10/100/1000 Mbit/s; - Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n zintegrowana z płytą główną lub wewnętrzna zamontowana i podłączona w obudowie komputera; - bluetooth v4.0
Dodatkowe urządzenia	- Panel dotykowy urządzenia wskazującego, wewnętrzny mikrofon oraz kamera HD; - Minimum dwa głośniki zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Dysk twardy	- Dysk twardy o pojemności minimum 1000 GB, interfejs SATA i szybkości minimum 5400 rpm.;
Czytnik kart pamięci	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Napęd optyczny	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera; - Możliwość nagrywania jedno- lub dwu- warstwowych płyt : CDR, CD-RW, DVD-/+R, DVD-/+RW;
Waga	- Maximum 2,3 kg;
Zasilacz	-Zewnętrzny, dedykowany przez producenta, dostarczony wraz z zaoferowanym urządzeniem.
Bateria	-Dedykowana przez producenta dostarczona wraz z zaoferowanym urządzeniem.
Klawiatura	Układ klawiszy QWERTY,
Ekran	- Typ ekranu WXGA o przekątnej 15,6", 1366 x 768 pikseli, 16x9, <b>matowa</b> , podświetlenie LED
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 Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.
Oprogramowanie dodatkowe	- Program do nagrywania płyt DVD/CD dla zaoferowanego napędu optycznego; - Program do odtwarzania filmów w formacie DVD;
Certyfikaty i inne wymagania	- Komputer musi posiadać certyfikaty: UL, TUV, MIC, zgodność z FCC, BSMI, CB, EPEAT, EU Flower, Energy star, CECP, WEEE, RoHS, JATE. - Komputer musi zawierać licencję na każde oprogramowanie w postaci papierowej (lub naklejki producenta oprogramowania) oraz wszystkie informacje konieczne do zainstalowania tego oprogramowania (numery licencji, numery seryjne itp.);

	- Sterowniki urządzenia muszą być kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym, oraz dołączone w komplecie z pojedynczym zestawem komputerowym na oryginalnym nośniku (płyta DVD/CD); - Zestaw komputerowy musi być przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilany prądem przemiennym 230V;
Torba na notebooka	- Torba powinna być wyposażona w minimum 2 komory. Komory muszą być dopasowane do przewozu notebooka oraz posiadać specjalne mocowanie, które chroni sprzęt przed uszkodzeniem w czasie podróży;
Mysz	Mysz optyczna do notebooka, przewodowa, USB
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.
Dodatkowo	Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.

Przykładowy urządzenie spełniający wymagania: np. Asus K56CB-XO309H W8

**Zadanie nr 6: Dostawa projektorów multimedialnych dla Instytutu Filologii Germańskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Klasa produktu	Projektor multimedialny
Przeznaczenie projektora	biznesowy
Rozdzielczość rzeczywista	Min. 1024 x 768 (XGA) pikseli
Typ matrycy LCD	Min. LCD 3x 0,63 cali
Ilość pikseli	Min. 2,359,296 pikseli
Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu	4:3
Dołączony obiektyw	TAK
Zoom	Cyfrowy /optyczny manualny
Współczynnik powiększania (optyczny)	4:1 1,3:1
Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone)	= 30 (w pionie) stopni
Cyfrowa korekcja Keystone	Tak
Źródło światła	Lampa rtęciowa (standardowa)
Moc lampy	Min. 210 Wat
Żywotność lampy (tryb normalny)	Co najmniej 3000 godz.
Żywotność lampy (tryb cichy)	Co najmniej 5000 godzin Co najmniej 7000 godzin
Jasność (ryb normalny)	Co najmniej 2700 ANSI lumen Co najmniej 2080 ANSI lumen Co najmniej 1600 ANSI lumen
Kontrast (tryb normalny)	Co najmniej 3000:1
Wielkość obrazu	Co najmniej 30-300 cali
Głośniki	Tak
Ilość wbudowanych głośników	Min. 1 szt.
Moc głośnika	Min. 16 Wat
Zintegrowana karta sieciowa	Tak
Typ zintegrowanej karty sieciowej	10/100 Mbi/s
Złącza (wejścia) Co najmniej	2 x D-sub 15- pin 1x HDMI 1 X Mini DIN 4-pin (S-Video) 2 x stereo mini jack 2 x RCA (audio LR) 1 x RS-232 1 x RJ45 1 x USB Typ A 1 x USB typ AB 1 x D- sub 15-pin 1 x stereo mini- jack
Pobór mocy (praca /spoczynek)	Max. 285/0,5 Wat
Pilot w zestawie	Tak

Zawartość opakowania	Baterie do pilota Kabel D-Sub 15- pin Kabel zasilający Instrukcja
<b>Uchwyt sufitowy</b>	
Nazwa produktu	Uchwyt sufitowy do projektorów 8 lub 98 cm
Klasa produktu	Akcesoria do projektorów
Rodzaj produktu	Uchwyt
Kolor	szary
Dodatkowe informacje	- uniwersalny uchwyt do projektorów montowany do sufitu, - konstrukcja aluminiowo-stalowa w kolorze szarym, - produkt wyposażony w trzy regulowane ramiona, umożliwiające przymocowanie, - każdego typu projektora, którego waga nie przekracza 10 kg. - wysokość uchwytu 8 do 98 cm. - budowa modułowa pozwala na dobranie wysokości do indywidualnych potrzeb.

*Przykładowy urządzenie spełniający wymagania: Projektor Sony VPL-EX226 2700 lm, XGA, 3000:1, 2XRGB, HDMI, USB; uchwyt Uchwyt sufitowy do projektorów 8 lub 98 cm UPC2*

### **Zadanie nr 7: Dostawa komputera przenośnego dla Instytutu Położnictwa i Ratownictwa Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

<u>Typ</u>	ultrabook
<u>Procesor:</u>	w rankingu procesorów wg benchmark osiągający wydajność co najmniej 2.28
<u>Ekran</u>	
Przekątna ekranu:	14 cali
Rozdzielczość:	co najmniej 1300 x 750 pikseli
Karta graficzna	zintegrowana
<u>Pamięć RAM</u>	
Wielkość pamięci RAM:	co najmniej 4 GB, 1600 MHz
<u>Dysk twardy</u>	
Liczba dysków:	co najmniej 2
rodzaj dysku twardego	SSD i magnetyczny
pojemność dysku magnetycznego	co najmniej 500 GB
pojemność dysku SSD	co najmniej 32 GB
<u>Karta graficzna</u>	
Liczba kart graficznych	co najmniej 2
Pojemność karty graficznej	co najmniej 2048 MB
Wyjścia karty graficznej	co najmniej HDMI
<u>Akumulator</u>	
Typ akumulatora	litowo-jonowy
Liczba komórek akumulatora	co najmniej 4
Czas pracy na akumulatorze	co najmniej 4,3 godziny
<u>Karta dźwiękowa</u>	zintegrowana z płytą główną, stereofoniczna
<u>Głośniki</u>	wbudowane stereo
<u>Czytnik kart pamięci</u>	co najmniej SDXC, SDHC, SD, Memory Stick, MMC
<u>Komunikacja</u>	co najmniej WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN co najmniej 100 Mbps, Bluetooth
<u>Interfejsy</u>	co najmniej 3 x USB (w tym co najmniej 2 x USB 3.0)
<u>Dodatkowe wyposażenie</u>	wbudowany mikrofon, wbudowana kamera co najmniej 1.0 Mpix
<u>Zainstalowany system operacyjny</u>	jedna licencja z numerem seryjnym
<u>Oprogramowanie</u>	jedna licencja z numerem seryjnym na pakiet biurowy zgodny z w/w systemem operacyjnym, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowania prezentacji multimedialnych, program pocztowy do wysyłania i odbierania poczty.
<u>Akcesoria</u>	bateria i zasilacz, podświetlana klawiatura, touchpad zintegrowany z przyciskami
<u>Gwarancja</u>	min. 24 miesiące

*Przykładowy urządzenie spełniający wymagania: Toshiba Satellite U940-103*

## **Zadanie nr 8: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i komputerów przenośnych dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

Płyta główna: o minimalnych parametrach

Obsługa technologii Hyper-Threading;; Producent chipsetu: zgodny z producentem procesora; Rodzaj pamięci: DDR3; Typ pamięci: Non-ECC, Unbuffered; Liczba gniazd DDR III: 2; 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz; Maksymalna wielkość pamięci: min. 32768 MB; Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach: Tak; Złącza wideo na tylnym panelu: 1x VGA, 1x DVI; Wbudowany układ dźwiękowy: tak; Układ LAN: Tak; Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s; Złącza PCI-E 16x: 2; Złącza PCI-E 1x: 2; Złącza USB 2.0: min.8; Złącza USB 3.0: min. 4 ; Złącza PS/2: min 1; Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA: min. 6 szt.; Szybkość interfejsu dysków Serial ATA: min.600 MB/s;

Procesor: osiągający w teście PassMark - CPU Mark High Range CPUs - Updated Updated 3rd of June 2013 wynik co najmniej 6275 pkt, posiadający zaimplementowaną kartę graficzną. Wynik testu procesora musi znajdować się na wskazanej stronie, w przeciwnym razie oferent musi wykazać się wynikami samodzielnie zrobionych pomiarów w w/w teście na dzień pomiędzy datą umieszczenia ogłoszenia a terminem składania ofert  
Pamięć minimum 4 GB Rodzaj pamięci: DDR3; 1600 MHz; Typ pamięci: Non-ECC, Unbuffered; Dodatkowe informacje: Napięcie: 1.5V

Dysk twardy Rodzaj dysku: Standardowy (nośnik magnetyczny); Format szerokości: 3,5 cali; Pojemność dysku: min 500 GB; Interfejs: Serial ATA 600; Szybkość interfejsu dysku: min 600 MB/s; Prędkość obrotowa silnika: 7200 obr./min; Pojemność pamięci podręcznej: min 16 MB; Odporność na wstrząsy: praca 65G / spoczynek 350G; Stopa błędów przy odczycie: 1:10E15; Zasilanie: 12V DC (±10%)

Wewnętrzny napęd optyczny (desktop) ; Funkcja napędu optycznego: odczyt + zapis; Technologia optyczna (zapis): CD/DVD; Technologia optyczna (odczyt): CD/DVD; Maksymalna pojemność nagrywanego nośnika: 8,5 GB; Czas dostępu (CD): max 130 ms; Czas dostępu (DVD): max 150 ms; Pojemność bufora: min 1,5 MB; Interfejs: Serial ATA; Odczytywane formaty dysków (CD): CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, CD-DA, Mixed Mode, CD-Extra, CD Plus, Photo CD, Video CD, CD-TEXT, CD-G, Multi-session; Odczytywane formaty dysków (DVD): DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-Video;; Klasa szybkości odczytu CD-ROM: min 48 x; Klasa szybkości zapisu CD-R: min 48 x; Klasa szybkości zapisu CD-RW: min 4 x; Klasa szybkości odczytu DVD-ROM: min 16 x; Klasa szybkości zapisu DVD-R: min 24 x; Klasa szybkości zapisu DVD-RW: min 6 x; Klasa szybkości zapisu DVD+R: min.24 x; Klasa szybkości zapisu DVD+RW: min 8 x; Klasa szybkości odczytu DVD-RAM: min.12 x; Klasa szybkości zapisu DVD-RAM: min.12 x; Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa): min. 12 x; Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa): min. 8 x; Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa): min. 12 x; Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa): min.8 x;

Klawiatura: standardowa, 102 klawisze, typ złącza: USB, czarna

Mysz: Typ złącza: USB; Liczba przycisków: 3; Pokrętko: 1; Kolor: preferowany Czarny; Cechy dodatkowe: 1000dpi, Przycisk pod rolką, Podświetlana rolka, Anytłoślizgowe miejsce pod kciuk,

Obudowa ; Typ obudowy: Midi Tower; Rodzaj obudowy (typ płyty głównej): ATX; Ilość kieszeni 3,5 (Zew.): min. 1; Ilość kieszeni 5,25 (Zew.): min. 4; Ilość kieszeni 3,5 (Wew.): min. 5; Ilość kieszeni 5,25 (Wew.): 4; Złącza I/O: 2x USB 2.0, 1x stereo mini-jack (wyjście słuchawkowe), 1x stereo mini-jack (wejście na mikrofon); Szerokość: 190 mm (+/- 10mm); Długość: 490 mm (+/- 10mm); Wysokość: 420 mm (+/- 10mm); Ilość slotów w obudowie: 7 szt.; Boczny kanał wentylacyjny: Tak

Zasilacz ; Rodzaj zasilacza: standardowy; Moc zasilacza (zasilaczy): min. 500 Wat; Format: ATX; Standard zasilacza (ATX): 2,2; Typ PFC (Power Factor Correction): pasywny; Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): min. 100000 h; Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD): min.2 szt.; Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD): min.1 szt.; Ilość wtyczek zasilających Serial ATA: min.2 szt.; Ilość wtyczek zasilających 6-pin (PCI-E): min.1 szt.; Typ wtyczki zasilającej +12V: P4 (4-pin Typ złącza zasilania ATX: 20-pin + 4-pin; Ilość wentylatorów: min.1 szt.; Klasa rozmiaru wentylatora: 120 mm; Zabezpieczenia: OLP (zabezpieczenie przeciążeniowe), OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe); kabel zasilający w komplecie, przewód długości 1,2m

Zamawiający wymaga gwarancji na jednostkę centralną wraz z klawiaturą i urządzeniem wskazującym na okres 24 miesiące

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
- Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL*

Oprogramowanie biurowe:

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 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 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
- 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 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji*

Monitor LCD / LCD-TV / LED ; Format ekranu monitora: panoramiczny; Przekątna ekranu: min. 23 cale; Wielkość plamki: max. 0,26 mm; Typ panela LCD: TFT TN; rozdzielczość obrazu: min. 1920 x 1080 pikseli; Częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości: 60 Hz; Częstotliwość odchylenia poziomego: 30-83 kHz; Częstotliwość odchylenia pionowego: 55-76 Hz; Czas reakcji matrycy: max. 5 ms; Jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>; Kont widzenia poziomy – min. 170 stopni Kont widzenia pionowy min. 160 stopni; Certyfikaty: UL, FCC-B, CE, ENERGY STAR 5.0, EPEAT Gold, TUV, ISO 9241-307, TCO-05; Regulacja cyfrowa (OSD): Tak; Możliwość pochylenia panela (tilt): Tak; Montaż na ścianie (VESA): 75 x 75 mm; Możliwość zabezpieczenia (Kensington): Tak; Kolor obudowy: preferowany Czarny

Listwa zasilająca: 5 gniazd z kablem min. 1,5 metrowym

Gwarancja min. 36 miesięcy

### **Pozycja nr 2: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych: 3 szt.**

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście CPU Benchmarks <b>SiSoft Sandra Dhrystone min: 49330 MIPS</b> , oraz <b>SiSoft Sandra Whetstone min: 35470 MFLOPS</b> (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ). 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	Płyta główna oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Chipset	Dedykowany dla zastosowanego procesora gwarantujący prawidłowe i stabilne działanie komputera przenośnego.
Funkcje BIOS	Podstawowe: - ustawienia aktualnego czasu i daty systemowej; - blokowania dostępu do BIOS za pomocą hasła „Administrator”; Zaawansowane: - Włączenia/wyłączenia wszystkich możliwych interfejsów wbudowanych w płytę główną służących do komunikacji (np. USB, LAN, AUDIO, LPT, eSATA, itp); - Blokowania/odblokowania uruchomienia systemu operacyjnego (bootowania) stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń lub nośników pamięci; - Ustawienie sekwencji uruchamiania (bootowania) dysków twardych;
Porty zewnętrzne	- Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio) - Minimum jeden porty USB 3.0; - Minimum dwa port USB 2.0; - Minimum jedno wyjście VGA; - Minimum jedno złącze HDMI;
Pamięć Ram	Dedykowana dla zastosowanej architektury, o pojemności minimum 8 GB, DDR3, 1600 MHz .
Karta graficzna	zgodna z Direct X 11 z minimum 2048 MB Video Ram. <b>osiągający w teście 3DMark (2013) - Cloud Gate Standard Graphics 1280x720 – min. 6634</b>
Komunikacja	- Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa Ethernet minimum 10/100/1000 Mbit/s; - Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n zintegrowana z płytą

	główną lub wewnętrzną zamontowaną i podłączoną w obudowie komputera; - bluetooth v4.0
Dodatkowe urządzenia	- Panel dotykowy urządzenia wskazującego, wewnętrzny mikrofon oraz kamera HD; - Minimum dwa głośniki zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Dysk twardy	- Dysk twardy o pojemności minimum 1000 GB, interfejs SATA i szybkości minimum 5400 rpm.;
Czytnik kart pamięci	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Napęd optyczny	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera; - Możliwość nagrywania jedno- lub dwu- warstwowych płyt : CDR, CD-RW, DVD-/R, DVD-/RW;
Waga	- Maximum 2,3 kg;
Zasilacz	-Zewnętrzny, dedykowany przez producenta, dostarczony wraz z zaoferowanym urządzeniem.
Bateria	-Dedykowana przez producenta dostarczona wraz z zaoferowanym urządzeniem.
Klawiatura	Układ klawiszy QWERTY,
Ekran	- Typ ekranu WXGA o przekątnej 15,6", 1366 x 768 pikseli, 16x9, <b>matowa</b> , podświetlenie LED
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 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 Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.
Oprogramowanie dodatkowe	- Program do nagrywania płyt DVD/CD dla zaoferowanego napędu optycznego; - Program do odtwarzania filmów w formacie DVD;
Certyfikaty i inne wymagania	- Komputer musi posiadać certyfikaty: UL, TUV, MIC, zgodność z FCC, BSMI, CB, EPEAT, EU Flower, Energy star, CECP, WEEE, RoHS, JATE. - Komputer musi zawierać licencję na każde oprogramowanie w postaci papierowej (lub naklejki producenta oprogramowania) oraz wszystkie informacje konieczne do zainstalowania tego oprogramowania (numery licencji, numery seryjne itp.); - Sterowniki urządzenia muszą być kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym, oraz dołączone w komplecie z pojedynczym zestawem komputerowym na oryginalnym nośniku (płyta DVD/CD);

	- Zestaw komputerowy musi być przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilany prądem przemiennym 230V;
Torba na notebooka	- Torba powinna być wyposażona w minimum 2 komory. Komory muszą być dopasowane do przewozu notebooka oraz posiadać specjalne mocowanie, które chroni sprzęt przed uszkodzeniem w czasie podróży;
Mysz	Mysz optyczna do notebooka, przewodowa, USB
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.
Dodatkowo	Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.

Przykładowy urządzenie spełniający wymagania: np. Asus K56CB-XO309H W8

**Zadanie nr 9: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Muzeum Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.6300pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 28/02/2014 (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. 8 GB DDR3 1600 MHz
Dysk twardy	Min. 1 TB (min. SATA III; poziom hałasu max 23 db)
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD
Płyta główna co najmniej	Ilość gniazd pamięci DDR III-2 szt. Obsługiwane typy pamięci-DDR3 1600/1333/1066 MHz Dwukanałowa obsługa pamięci-Tak Maks. pojemność pamięci-16 GB Gniazdo PCI-Express x16-1 szt. Gniazdo PCI-Express x1-2 szt. Gniazdo PCI-1 szt. Obsługa SLI-Nie Obsługa CrossFire Nie Zintegrowana karta graficzna -Tak Zintegrowana karta dźwiękowa -Tak Zintegrowana karta sieciowa -Tak Złącza Serial ATA 2-5 szt. Złącza Serial ATA 3-1 szt. Kontroler RAID ATA-Nie Kontroler RAID SATA-Nie Gniazdo D-Sub-1 szt. Gniazdo DVI-1 szt. Gniazdo HDMI-1 szt. Gniazdo PS/2-1 szt. Gniazdo sieciowe RJ45-1 szt. Złącza USB zewnętrzne-6 szt. Złącza USB wewnętrzne-6 szt. Gniazda audio analogowe-3 szt. Gniazda zasilania1 x 24-pin ATX, 1 x 4-pin -ATX 12V, 1 x CPU, 1 x system

	Dodatkowe złącza wewnętrzne 1 x front panel, 1 x front panel audio, 1 x COM, 1 x LPT, 1 x Clear CMOS
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS
Karta graficzna	- zintegrowana - z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB - wyjścia: min. HDMI, DVI. - obsługująca rozdzielczość 1920x1080 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- 1 x karta sieciowa - zintegrowana - 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,
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 <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny</i>

	<i>Windows 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 32 bitowy</i>
Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower - ilość kieszeni 5.25 – min 3 szt. - ilość kieszeni 3,5 zewn – min 1 szt. - ilość kieszeni 3,5 wewn – min 4szt.
Zasilacz	- moc: min 450W - wentylator: 120 mm - automatyczna regulacja obrotów
Klawiatura	Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe
Mysz	Przewodowa – interfejs USB, optyczna 600 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk
Monitor o minimalnych parametrach	Przekątna ekranu 23,6 cali Rodzaj matrycy AMVA+LED Format ekranu 16:9 Rozdzielczość 1920x1080 Czas reakcji 4 ms Kontrast 1:3000 Kąt widzenia poziom 170 ° Kąt widzenia pion 170 ° Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln Podświetlenie LED Tak Tuner TV Brak Głośniki Tak HDMI TAK VGA TAK DVI TAK
Oprogramowanie	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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który

	<p>spełnia następujące warunki:</p> <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> <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 prywatą (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> <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> </ol>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<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> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>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>Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>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>Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>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.</li> </ol>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<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>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 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> </ol> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol 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> </ol>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<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> <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 (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>Zarządzanie kalendarzem</li> <li>Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>Zarządzanie listą zadań</li> <li>Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ol> <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>																		
Głośniki	<table border="0"> <tr> <td>Rodzaj</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>Łączna moc muzyczna</td> <td>9 W</td> </tr> <tr> <td>Wyjście słuchawkowe</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>Pilot</td> <td>Tak - przewodowy</td> </tr> <tr> <td>Dolna częstotliwość przenoszenia</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Górna częstotliwość przenoszenia</td> <td>20 kHz</td> </tr> <tr> <td>Kolor</td> <td>Czarny</td> </tr> <tr> <td>Ekranowanie magnetyczne</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>Regulacja głośności</td> <td>Tak</td> </tr> </table>	Rodzaj	2,1	Łączna moc muzyczna	9 W	Wyjście słuchawkowe	Tak	Pilot	Tak - przewodowy	Dolna częstotliwość przenoszenia	50 Hz	Górna częstotliwość przenoszenia	20 kHz	Kolor	Czarny	Ekranowanie magnetyczne	Tak	Regulacja głośności	Tak
Rodzaj	2,1																		
Łączna moc muzyczna	9 W																		
Wyjście słuchawkowe	Tak																		
Pilot	Tak - przewodowy																		
Dolna częstotliwość przenoszenia	50 Hz																		
Górna częstotliwość przenoszenia	20 kHz																		
Kolor	Czarny																		
Ekranowanie magnetyczne	Tak																		
Regulacja głośności	Tak																		
Gwarancja	min. 24 miesiące																		

**Zadanie nr 10: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Uniwersyteckiego Centrum Informatyzacji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.6430 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 28/02/2014 (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. 16GB DDR3 1600MHz;
Dysk twardy	Min. 1 TB (min. SATA III; poziom hałasu: max 23 db, min. 64MB Cache)(2 sztuki)
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Płyta główna	Ilość gniazd pamięci DDR III-2 szt. Obsługiwane typy pamięci-DDR3 1600/1333/1066 MHz Dwukanałowa obsługa pamięci-Tak Maks. pojemność pamięci-16 GB Gniazdo PCI-Express x16-1 szt. Gniazdo PCI-Express x1-2 szt. Gniazdo PCI-1 szt. Obsługa SLI-Nie Obsługa CrossFire-Nie Zintegrowana karta graficzna -Tak Zintegrowana karta dźwiękowa -Tak Zintegrowana karta sieciowa-Tak Złącza Serial ATA 2-5 szt. Złącza Serial ATA 3-1 szt. Kontroler RAID ATA-Nie Kontroler RAID SATA-Nie Gniazdo D-Sub-1 szt. Gniazdo DVI-1 szt. Gniazdo HDMI-1 szt. Gniazdo PS/2-1 szt. Gniazdo sieciowe RJ45-1 szt. Złącza USB zewnętrzne-6 szt. Złącza USB wewnętrzne-6 szt. Gniazda audio analogowe-3 szt. Gniazda zasilania 1 x 24-pin ATX, 1 x 4-pin -ATX 12V, 1 x CPU, 1 x system Dodatkowe złącza wewnętrzne 1 x front panel, 1 x front panel audio, 1 x COM, 1 x LPT, 1 x Clear CMOS
Karta dźwiękowa	- zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	- zintegrowana - z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB - wyjścia: min. HDMI, DVI. - obsługująca rozdzielczość 1920x1080 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11
Karta sieciowa	- 1 x karta sieciowa

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana - 10/100/1000 Mbps,</li> <li>- możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,</li> </ul>
System operacyjny	<p>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> <li>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;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li> <li>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</li> <li>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</li> </ol> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Obudowa	<p>Typ obudowy: Midi Tower</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość kieszeni 5,25 – min 3 szt.</li> <li>- ilość kieszeni 3,5 zewn – min 1 szt.</li> <li>- ilość kieszeni 3,5 wewn – min 4szt.</li> </ul>
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc: min 450W</li> <li>- wentylator: 120 mm</li> <li>- automatyczna regulacja obrotów</li> </ul>
Klawiatura	Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy

	QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe
Mysz	Przewodowa – interfejs USB, optyczna 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,
Monitor	Przekątna ekranu 23,6 cali Rodzaj matrycy AMVA+LED Format ekranu 16:9 Rozdzielczość 1920x1080 Czas reakcji 4 ms Kontrast 1:3000 Kąt widzenia poziom 170 ° Kąt widzenia pion 170 ° Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln Podświetlenie LED Tak Tuner TV Brak Głośniki Tak HDMI TAK VGA TAK DVI TAK
Głośniki	Rodzaj 2,1 Łączna moc muzyczna 9 W Wyjście słuchawkowe Tak Pilot Tak - przewodowy Dolna częstotliwość przenoszenia 50 Hz Górna częstotliwość przenoszenia 20 kHz Kolor Czarny Ekranowanie magnetyczne Tak Regulacja głośności Tak
Dysk zewnętrzny	Format 2,5 cali Pojemność 500 GB Interfejs USB 3,0 Prędkość obrotowa 5400 rpm Technologia przechowywania HDD Waga 200 g Wymiary 125 x 85 x 25 mm
Tester zasilacza komputerowego	Tester zasilaczy ATX, BTX and ITX, Voltage source: 20/24 pol. (ATX-connector) Test napięcia; +12V, -12V,+5V, +3, -3V , 5V Stand By (SB),12V Power Good (PG) Przyłącza; Floppy(FDD), HDD, CDROM, SATA, 4.pin. (P4), 8.pin. (Dual-CPU) 6.pin (PCI-Express)
Gwarancja	min. 24 miesiące

**Zadanie nr 11: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i drukarki dla Działu Księgowości i Kosztów Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 4850 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 10/02/2014 (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. 4 GB DDR3 1333 MHz
Dysk twardy	Min. 500 GB min. 7200 rpm, głośność 25 dB
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD
Płyta główna co najmniej	Złącze karty graficznej PCI Express Rodzaj pamięci DDR3 Maksymalna wielkość pamięci 32 GB Zintegrowana karta graficzna Tak UEFI Tak Ilość złączy pamięci 4szt DVI-D 1 szt. HDMI 1 szt. D-Sub 1 szt. Dźwięk Tak LAN 10/100/1000 MBit SATA 3 4 szt. SATA 2 2 szt. USB 3.0 4 szt. USB 2.0 2 szt. PCIe 3.0/2.0 x16 1 szt. PCIe 2.0 x1 1 szt. Częstotliwość pamięci DDR3 1600/1333/1066 MHz
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS
Karta graficzna	- z pamięcią min 1024 MB, - Maksymalna przepustowość min 80.0 - Maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym - 4096x2160 - Maksymalna rozdzielczość w trybie analogowy VGA - 2048x1536 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX
Karta sieciowa	- 1 x karta sieciowa - zintegrowana - 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,
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

	<p>systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</p> <p>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</p> <p>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;</p> <p>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</p> <p>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</p> <p>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <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>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 32 bitowy</i></p>
Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower
Zasilacz	- moc: min 350W - automatyczna regulacja obrotów
Klawiatura	Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe
Mysz	Przewodowa – interfejs USB, optyczna 600 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk
Monitor o minimalnych parametrach	Przekątna ekranu min. 21,5 cali Rodzaj matrycy TN Format ekranu 16:9 Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Czas reakcji 5 ms Kontrast co najmniej 1:50000000 Jasność co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup> Kat widzenia poziom min. 90 <sup>0</sup> Kat widzenia pion min. 65 <sup>0</sup> Ilość wyświetlanych kolorów co najmniej 16,7 mln Podświetlenie LED Tak

Oprogramowanie	<p>D-Sub Tak</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>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> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>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>umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>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> <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> <ol style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjny</li> <li>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>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>Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w</li> </ol>
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>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 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</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>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</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>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> <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 (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>Zarządzanie kalendarzem</li> <li>Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>Zarządzanie listą zadań</li> <li>Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ol> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie</i></p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<i>Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i>
Gwarancja	min. 24 miesiące

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

Drukarka	Typ laserowa Druk w kolorze nie Maksymalny format papieru A4 Szybkość druku mono min. 29 str./min Interfejs USB Pojemność podajnika papieru min. 250 ilość podajników min. 1 Waga max. 11 kg Pamięć min 64 MB Poziom hałasu przy pracy 53 dB Poziom hałasu w spoczynku 30 dB Pojemność tacy min. 128 arkuszy Druk dwustronny tak Rozdzielczość co najmniej 2400x600, 1200x60, 600x600 dpi Czas nagrzewania min. 25 s Pierwszy wydruk do 5,5 s Szybkość procesora co najmniej 330 MHz Maksymalne miesięczne obciążenie 30 000 str. Gwarancja min. 24 miesiące
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Zadanie nr 12: Dostawa pamięci operacyjnej RAM dla Działu Informacji i Promocji Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Pozycja nr 1: Dostawa pamięci operacyjnej RAM o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Pamięć RAM	Rodzaj	DDR2
	Pojemność	2048 MB
	Maksymalne taktowanie	800 MHz
	Przepustowość	PC6400 800MHz
	Opóźnienie - Cycle Latency	CL 6,0
	Korekcja	Nie
	Dual / Quad	Nie
	Ilość kontaktów	240 pin
	Konstrukcja	Złoczone styki
	Technologia produkcji	FBGA

*Przykładowy urządzenie spełniający wymagania Kingston DIMM DDR2 2GB 800MHz BOX*

**Pozycja nr 2: Dostawa pamięci operacyjnej RAM o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Pamięć RAM	Rodzaj	DDR3
	Pojemność	8192 MB
	Maksymalne taktowanie	1600 MHz
	Opóźnienie - Cycle Latency	CL 11
	Korekcja	Nie
	Dual / Quad	Nie
	Złoczone styki	Tak

*Przykładowy urządzenie spełniający wymagania Kingston 8GB DDR3-1600 Non-ECC CL11 KVR16N11/8.*

**Zadanie nr 13: Dostawa serwera dla Wydziału Matematyczno - Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametr	Wymagania minimalne
Płyta główna i BIOS	-dedykowana płyta serwerowa, -minimum 4 banki pamięci obsługujące pamięć DDR3 ECC (zainstalowane min. 8GB w postaci jednej kości pamięci) -min. 4 złącza PCI Express gen. 2.0, w tym minimum 2 w standardzie x8 -zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta oraz oznaczeniem modelu płyty głównej - możliwość instalacji TPM 1.2
Procesory	Procesor dedykowany do pracy w serwerach. Model serwera z oferowanym procesorem musi osiągać w teście SPECint_rate2006 base wynik minimum 152 pkt. Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie www.spec.org.
Kontroler macierzowy	-zintegrowany trwale z płytą główną lub jako dedykowana karta PCI Express kontroler RAID -minimum 6 portów SATA -wsparcie minimum dla RAID 0,1,10 (w przypadku kontrolera niezintegrowanego wymagane jest, aby kontroler pochodził od producenta serwera i był przez niego w pełni wspierany w oferowanym modelu serwera)
Dyski twarde	-zainstalowane 2x HDD 500GB, 7200obr, min. 8mb cache -w trybie RAID 1 -możliwość instalacji dodatkowych 2 dysków wewnętrznych
Napędy zintegrowane	- napęd DVD-ROM
Interfejsy sieciowe	-zintegrowana trwale karta sieciowa 2x 1Gbit/s, RJ45
Interfejsy zintegrowane	-min.9 portów USB 2.0 (w tym min. 2 na panelu przednim, min. 1 wewnętrzny, min. 6 z tyłu) -1x RS232 dostępny z tyłu obudowy
Karta graficzna	-zintegrowana karta graficzna, minimum 64mb pamięci wideo -złącze VGA dostępne z tyłu obudowy
Obudowa	-Typu „tower” -min. dwie zewnętrzne zatoki 5.25 cala (np. dla napędów optycznych) -min. dwie zewnętrzne zatoki 3,5 cala -min. cztery zatoki 3,5 cala dla dysków twardej -obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany dysków twardej, demontażu przedniego panelu obudowy -otwierana boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów -obudowa zaprojektowana na potrzeby oferowanego modelu serwera
Zasilanie	zasilacz o mocy maksymalnej 300W z aktywnym filtrem PFC o sprawności minimum 85%
Wymagana współpraca z następującymi systemami operacyjnymi	-Microsoft Windows Server 2008 R2 -Microsoft Windows Server 2008 Standard (32 i 64 bit) -SUSE SLES 10 lub RHEL 4.8, 5.3, 5.4 Wymagane potwierdzenie dostępne do wglądu na stronie producenta serwera.
Zgodność z systemami operacyjnymi, certyfikaty, normy	-Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na ścianie obudowy - Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 - Certyfikat ISO9001 dla serwisu -Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) powinien wynosić nie więcej niż 25 dB (dla potwierdzenia karta produktu dostępna na stronie www producenta lub oświadczenie wraz z raportem badawczym wykonanym przez notyfikowane

	laboratorium).
Inne	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-konfiguracji sprzętowej komputera w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej</li> <li>-czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</li> </ul> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera,</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
Gwarancja	min. 3 lata gwarancji