

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

### Zadanie nr 1: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Zakładu Produkcji Zwierzęcej i Oceny Produktów Drobiarskich Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

#### Urządzenie wielofunkcyjnej

Funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie

Parametry drukowania:

Szybkość druku w czerni: co najmniej 18 str./min

Czas wydruku pierwszej strony: max. 8,5 s (z trybu Auto-Off)

Cykl roboczy (miesięcznie, format A4): co najmniej 8000 stron

Zalecana miesięczna liczba wydruków: Od 250 do 2000

Technologia druku Druk laserowy

Jakość druku w czerni: min. 600 x 600 dpi

Języki drukowania

- Przetwarzanie druku w komputerze („host-based”)

Wyświetlacz

- Dwucyfrowy numeryczny wyświetlacz LED

Szybkość procesora: co najmniej 400 MHz

Minimalne wymagania systemowe Windows® 7; Windows Vista®; Microsoft® Windows® XP, Server 2003, Server 2008: procesor 1 GHz, 1 GB pamięci RAM, 700 MB wolnego miejsca na dysku, monitor SVGA 800x600 z 16-bitową głębią kolorów, Internet Explorer 5.5 lub nowszy, port USB lub Ethernet; Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6; Procesor PowerPC G3, G4, G5 lub Intel®; 1 GB RAM; 200 MB wolnego miejsca na twardym dysku; napęd CD-ROM; port sieciowy lub USB

Obsługiwane systemy operacyjne

- Windows® 7
- Windows Vista®
- Microsoft® Windows® XP, Server 2003, Server 2008
- Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6
- Linux (patrz <http://www.hplip.net>). W systemach Microsoft® Windows® Server 2003 i Server 2008 można dodać tylko sterowniki druku i skanowania.

Gwarancja: min 12 miesięcy

### Zadanie nr 2: Dostawa komputerów przenośnych z oprogramowaniem dla Katedry Agroekologii Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 3021 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
Pamięć RAM	min. 8 GB SO-DIMM DDR3, 1600 MHz
Maksymalna ilość pamięci RAM	min. 16 GB
Dysk twardy	min. 128 GB SSD + 500 GB SATA 7200 obr./min.
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	15,6"
Nominalna rozdzielczość	min. 1600 x 900 (HD+)
Karta graficzna	zintegrowana osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik min. 460 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa

Kamera internetowa	min. 2.0 Mpix
Łączność	min. Wi-Fi 802.11 b/g/n Min. LAN 10/100/1000 Mbps możliwość zamontowania modemu 3G
Rodzaje wyjść / wejść	min. 1 szt. Mini VGA (D-sub) Min. 1 szt. DisplayPort Min. 4 szt. USB, w tym USB 3.0 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Czytnik kart pamięci Express Card Złącze stacji dokującej
Bateria	min. 6-komorowa

Zainstalowany 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 zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

*Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Microsoft Windows 7/8 Pro PL (wersja 64-bitowa)*

Zainstalowany pakiet biurowy

Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe

Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
  - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
  - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
  - c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
  - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
  - b. umożliwia wykorzystanie schematów XML
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
  - a. Edytor tekstów
  - b. Arkusz kalkulacyjny
  - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
  - d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
  - e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych

- f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów 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 Professional wersja językowa polska MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*

Inne: czytnik linii papilarnych, układ szyfrowania TPM

Gwarancja min. 12 m-cy

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

Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście PassMark Average CPU Mark co najmniej wynik min. 3111 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
Pamięć RAM	min. 4 GB SO-DIMM DDR3, 1600 MHz
Dysk twardy	min. 24 GB SSD + 500 GB SATA 5400 obr.
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	min. 13,3"
Nominalna rozdzielczość	min. 1366 x 768 (HD)
Karta graficzna	osiągająca w teście PassMark - G3D Mark co najmniej wynik min. 605 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ). Obsługa technologii CUDA. Wielkość pamięci karty graficznej 1024 MB GDDR3 (pamięć własna). Współpracująca ze zintegrowaną kartą w procesorze.
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
Zintegrowana karta dźwiękowa	zgodna z High Definition Audio
Kamera internetowa	min. 1.0 Mpix
Łączność	min. Wi-Fi 802.11 b/g/n min. LAN 10/100 Mbps Bluetooth

Rodzaje wyjść / wejść     min. 1 szt. Mini VGA (D-sub)  
                                   Min. 1 szt. HDMI  
                                   Min. 3 szt. USB 3.0  
                                   Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  
                                   Czytnik kart pamięci

Bateria                         min. 6-komorowa, Li-Ion

Zainstalowany 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 Microsoft Windows 7/8 Pro PL (wersja 64-bitowa)*

Zainstalowany pakiet biurowy

Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe

Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
  - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
  - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
  - c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
  - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
  - b. umożliwia wykorzystanie schematów XML
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
  - a. Edytor tekstów
  - b. Arkusz kalkulacyjny
  - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
  - d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
  - e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
  - f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
  - g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
  - h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
  - i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów 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 Professional wersja językowa polska MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*

Dołączone oprogramowanie                      Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)

Waga                      max. 1,5 kg (z baterią)

Dodatkowe wymagania: podświetlana klawiatura, aluminiowa obudowa, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)

Dołączone akcesoria zasilacz, firmowe etui na laptopa, przejściówka mini VGA -> VGA

przejściówka USB -> RJ-45

### **Pozycja nr 3: Dostawa oprogramowania o następujących parametrach minimalnych: licencja na 5 stanowisk**

Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe z licencją na 5 stanowisk

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. Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
- c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

*Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office Professional wersja językowa polska MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*

### **Zadanie nr 3: Dostawa komputerów przenośnych z oprogramowaniem i akcesoriami dla Instytutu Fizjoterapii Uniwersytetu Rzeszowskiego**

#### **a) Komputer przenośny o następujących parametrach minimalnych: 2szt.**

Parametr	Wymagania minimalne
Procesor	obsługujący w pełni oprogramowanie i systemy 64-bitowe, o wydajności osiągającej w programie testującym : PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 2 268 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
przekątna ekranu LCD	Minimum 15,6" HD
nominalna rozdzielczość LCD	Co najmniej 1366 x 768 pikseli,
wielkość pamięci RAM	minimum 6144 MB DDR3 1600MHz
pojemność/interfejs dysku twardego	Minimum 750 GB
karta graficzna	Dedykowana z pamięcią własną 1024 MB GDDR3
wyjścia karty graficznej	Min. 1 x HDMI Min. 1 x D-Sub
typ akumulatora	litowo-jonowy, 4cell, 44Whr , (do 5 godzin)

urządzenie wskazujące	touchpad multi-touch
klawiatura	102 klawisze, Układ QWERTY bez wydzielonej części numerycznej
karta dźwiękowa	zgodna z Sound Blaster, stereo, High Definition Audio
komunikacja	LAN 10/100 Mbps 1x Bluetooth 3.0 HS WiFi IEEE 802.11b/g / N
interfejsy	Min. 1x HDMI Min. 1x wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe, głośnikowe Min. 1x wejście zasilania (DC-in) Min. 2x USB 3.0
dotatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowana kamera min. 1.3 Mpix wbudowany mikrofon wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, napęd optyczny min. 8x DVD+/-RW DualLayer
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: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL. Nie może to być system Windows 8.</i>
oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej. 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

	<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 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 zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</li> <li>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l. Wydruk dokumentów</li> <li>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem</li> </ol>
--	--



	<p>bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p>
--	---

	<p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów:</p> <p>broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę</p>
--	--

	<p>elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 PL w wersji dla edukacji – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji. Dobrze, gdyby była możliwość bezpłatnej aktualizacji do wersji Office 2013, ale nie jest to wymagane. Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)(NIE MOŻE TO BYĆ WERSJA STARTER)</i></p>
waga	Maksymalnie 2.2 kg
inne	<p>czytnik kart pamięci: 5-in-1</p> <p>zasilacz, kabel i bateria w zestawie</p> <p><b><u>OBOWIAZKOWO KLAWIATURA NUMERYCZNA</u></b></p>
kolor obudowy	Dowolny, najlepiej czarny
gwarancja	minimum 24 miesiące w systemie door to door

*Przykład modelu laptopa spełniającego powyższe wymagania: Dell INSPIRON 15R-3521*

**b) Mysz bezprzewodowa, laserowa o następujących parametrach minimalnych: 2szt.**

Parametry fizyczne	
Kolor	Preferowany czarny
Rodzaj myszy	Laserowa
Interfejs	Bluetooth
Komunikacja z komputerem	Bezprzewodowa
Profil myszy	Uniwersalna
Parametry techniczne	
Ilość przycisków	2 szt.
Rolka przewijania	Tak, 1 szt.
Zastosowane technologie	Plug & Play
Rozdzielczość	1000 dpi
Zasięg	10 m
	Dwie baterie AA

	Etui Mysz Dokumentacja
Gwarancja	Min. 2 lata

Przykład modelu myszki, która spełnia powyższe wymagania: Logitech M555b

**c) Głośniki: o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Liczba głośników	2
Łączna moc zestawu RMS	Co najmniej 1,2 W
Rodzaje wyjść / wejść	Kablowe połączenie USB (zasilanie) Kablowe połączenie z gniazdem 3,5 mm (dźwięk)
Dodatkowe informacje	Elementy sterowania zasilaniem i głośnością na prawym głośniku

Przykład modelu głośników, które spełniają powyższe wymagania: Logitech Z120

**d) Zewnętrzny dysk twardy o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Typ obudowy urządzenia:	Przenośna
Ilość zainstalowanych dysków:	1 szt.
Maksymalna ilość dysków:	1 szt.
Typ zainstalowanego dysku:	SATA
Pojemność zainstalowanego dysku:	Min. 2 TB
Interfejsy:	Min. 1 x USB 2.0
Szerokość:	Okolo 80 mm
Wysokość:	Okolo 171 mm
Głębokość:	Okolo 135 mm

Przykład modelu dysku, który spełnia powyższe wymagania: Seagate FreeAgent GoFlex Home 1TB USB LAN (STAM1000200)

**e) Zewnętrzny dysk twardy o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Typ	Zewnętrzny
Format	2,5
Interfejs	USB 3.0
Pojemność	1000
NCQ	Tak
Obroty na min.	Min. 5400
Zasilanie	USB
Informacje dodatkowe	Kolor obudowy: preferowany czarny.

Przykład modelu dysku, który spełnia powyższe wymagania: Seagate Backup Plus 1TB (STBU1000200)

**Zadanie nr 4: Dostawa drukarki dla Katedry Biologii Środowiska Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Typ i rodzaj: drukarka monochromatyczna  
Standardowa/ maks. Pojemność: pamięci 2MB/2MB  
Szybkość procesora: min. 266 MHz  
Kolor wydruk: czarny  
Technologia druku : laserowa  
Maksymalna prędkość druku do 18 str. / min.

Czas wydruku pierwszej strony: do 8.5 sek.  
Jakość wydruku w czerni (tryb best): min. 600x600 dpi  
Druk dwustronny: ręczny ( z obsługą przez sterownik)  
Maksymalne miesięczne obciążenie do 5000 stron  
Zalecana ilość stron drukowanych/miesiąc 250-1500 stron  
Podajnik papieru min. 150 arkuszy  
Odbiornik papieru min. 100 arkuszy  
Obsługiwane formaty nośników A4, A5, A6, B5, pocztówki, koperty (C5, DL, B5)  
Rodzaje nośników papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, folie, pocztówki  
Rodzaj wkładu toner  
Liczba wkładów drukujących 1  
Wydajność tonera min. 2500 stron  
Toner startowy tak (średnia wydajność 700 standardowych stron, deklarowana wartość wydajności zgodna z normą ISO/IEC 19752)  
Obsługiwane systemy operacyjne Windows7 (32- i 64-bitowy), Vista (32 i 64-bitowy), Windows XP (32 i 64-bitowy), Serwer 2008 (32 i 64-bitowy), Server 2003 (32 i 64-bitowy), Mac OS X v 10.4, v10.5, v10.6, Linux  
Oprogramowanie i sterowniki komplet sterowników, program instalacyjny – załączony na płycie CD  
Wsparcie techniczne dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu  
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.) 349x410x228 mm  
Waga max. 5,2 kg  
Złącza USB tak , port Hi-Speed USB 2.0  
Gwarancja: min. 12 miesięcy  
Wymagania dodatkowe wraz z dostawą certyfikat ENERGY STAR®, kabel zasilania, komplet kabli potrzebnych do uruchomienia i podłączenia do komputera, płyta(y) CD z oprogramowaniem, sterownikami i dokumentacją do drukarki  
Instrukcja obsługi w języku polskim  
*Przykładowy model spełniający wymagania: drukarka HP LaserJet P1102*

## **Zadanie nr 5: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i drukarek dla Wydziału Socjologiczno – Historycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

Drukarka laserowa : rozmiar nośnika: min: A4; Rozdzielczość w pionie (mono): min: 600 dpi; Rozdzielczość w poziomie (mono): min: 600 dpi; Maksymalna szybkość druku (mono): min 18 str./min.; Wydajność: min 5000 str./mies.; Pojemność podajników papieru: min. 150 szt. Pojemność tac odbiorczych papieru: min. 100 szt (wydrukem do dołu); Obsługa papieru - pozostałe zainstalowane opcje: dupleks ręczny; Gramatura papieru: 65-160 g/m<sup>2</sup>; Prędkość procesora: min. 266 MHz; Zainstalowana pamięć: min. 8 MB; USB 2.0: 1 szt.; Bezprzewodowa karta sieciowa: Tak; Typ bezprzewodowej karty sieciowej: IEEE 802.11b/g; dodatkowo: kabel drukarkowy

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

Zestaw komputerowy składający się z:

- jednostka centralna składająca się z:
- obudowa z zasilaczem
- procesor
- płyta główna
- pamięć RAM min 4GB
- dysk twardy min 300GB
- napęd DVD
- karta graficzna
- karta muzyczna
- karta sieciowa
- klawiatura USB
- mysz optyczna USB
- monitor LCD lub LED
- system operacyjny
- pakiet biurowy
- drukarka laserowa czarno-biała A4 z wi-fi

## **Komputer wg specyfikacji o następujących parametrach minimalnych**

### **Płyta główna:**

Obsługa technologii Hyper-Threading; Liczba gniazd procesorów: 1; Producent chipsetu: zgodny z producentem procesora; Pamięć: DDR3 (1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz; Liczba gniazd DDR III: 2); Maksymalna wielkość pamięci: min. 16384 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: 1; Złącza PCI-E 1x: 2; Złącza USB 2.0: min.10; Dodatkowe informacje o portach USB 2.0/3.0: min. 6 x USB 2.0 (tylny panel), 4 x USB 2.0 (opcja); Złącza PS/2: min 1; Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA: min. 4 szt.; Szybkość interfejsu dysków Serial ATA: min. 300 MB/s; Format: micro ATX; Typ złącza zasilania ATX: 24-pin; Typ wtyczki zasilającej +12V: P4 (4-pin)

### **Procesor:**

osiągający w teście PassMark - CPU Mark

High Mid Range CPUs - Updated 4th of April 2013 wynik co najmniej 2872 pkt

Pamięć minimum 4 GB Rodzaj pamięci: DDR3; Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz; Typ pamięci: Non-ECC, Unbuffered; Opóźnienie CAS Latency (CL): CL11; Dodatkowe informacje: Napięcie: 1.5V

### **Dysk twarde**

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, preferowana czarna

### **Mysz:**

Typ złącza: USB; Liczba przycisków: 3; Pokrętko: 1; Kolor: preferowany Czarny; Cechy dodatkowe: 1000dpi, Przycisk pod rolką, Podświetlana rolka, Anytpoślizgowe 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. 6; 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: max. 170 mm (+/- 10mm); Długość: max. 410 mm (+/- 10mm); Wysokość: 420 mm (+/- 10mm); Ilość slotów w obudowie: min. 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; Regulacja prędkości obrotów wentylatora: Automatyczna (w zależności od obciążenia zasilacza); Zabezpieczenia: OLP (zabezpieczenie przeciążeniowe), OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe); kabel zasilający w komplecie, przewód długości 1,2m

### **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 zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

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

#### **Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe,**

spełniające wymagania opisane poniżej.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

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

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

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

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

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

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

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)

- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
  - f. Automatyczne tworzenie spisów treści
  - g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
  - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
  - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l. Wydruk dokumentów
  - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
  - q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
  - c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
  - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
  - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
  - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
  - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.



10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

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

11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

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

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

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

13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (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. Zlecanie zadań innym użytkownikom
- m. Zarządzanie listą kontaktów
- n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

#### **Monitor**

LCD / LCD-TV / LED ; Format ekranu monitora: panoramiczny; Przekątna ekranu: min. 21,5 cali; Wielkość plamki: max. 0,248 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: 57-74 Hz; Czas reakcji matrycy: max. 5 ms; Jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>; Kontrast: min. 5000000:1(dynamiczny), 1000:1; Certyfikaty: UL, CUL, FCC-B, CE, ENERGY STAR 5.0, EPEAT Gold, TUV, ISO 9241-307, TCO-05- należy załączyć wraz z dostawą; Regulacja cyfrowa

(OSD): Tak; Pobór mocy (praca/spoczynek):max. 23/0,3 Wat; Możliwość pochylenia panela (tilt): Tak; Montaż na ścianie (VESA): 75x75mm; Możliwość zabezpieczenia (Kensington): Tak; Kolor obudowy: preferowany Czarny

**Zadanie nr 6: Dostawa cyfrowej drukarki kolorowej dla Drukarni Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Prędkość druku w kolorze w dupleksie	minimum 61 A4/min
Pamięć dyskowa	minimum 1,5 TB
Fizyczna rozdzielczość druku:	minimum 1200x1200 dpi / 8 bit
Gramatura:	70-300 g/m <sup>2</sup>
Druk dwustronny:	tak, dla gramatur w zakresie min. 70 – 300 g/m <sup>2</sup> , automatyczny
Pasowanie dupleksu:	maksimum 1 mm
Pokrywa oryginałów	Załączona oryginalna pokrywa oryginałów
Podawanie papieru	- minimum pojemność wejściowa 4.250 ark. (80 g/m <sup>2</sup> ) dla formatu SRA3 - minimum 5 podajników papieru obsługujących wszystkie formaty w zakresie min. A5 – SR A3 - powietrzna separacja arkuszy
Odbiór papieru:	min. 150 arkuszy dla 80 g/m <sup>2</sup>
Parametry kontrolera druku	- Dysk twardy min. 500 GB - Pamięć RAM min. 4 GB - Karta sieciowa minimum 1Gbit
Funkcjonalność	- Harmonogram prac drukowanych dostępny ze stacji operatorskiej i z panelu dotykowego urządzenia - Łączenie plików PDF w jedną pracę do druku w celu wykonania broszury - Edycja i obrót pojedynczych stron w dokumencie z poziomu kontrolera - Impozycja wielu stron na jeden arkusz drukarski - Automatyczne dodawanie znaczników drukarskich - Regulacja liniatury druku w zakresie 80 – 300 lpi - symulacja Pantone - obsługa i tworzenie profili ICC - narzędzia do zarządzania barwą - Preflight – kontrola dokumentów w oparciu o standardy normalizacyjne (ISO, GWG)
Tonery	Wykonawca załączy do urządzenia komplet tonerów o wydajności na minimum 37 000 wydruków toner czarny, tonery Cyan, Yellow, Magenta na minimum 27 000 wydruków każdy
Gwarancja	1. Wykonawca gwarantuje sprawne działanie urządzenia zgodnie z danymi techniczno-eksploatacyjnymi zawartymi w instrukcji obsługi. 2. Wykonawca musi posiadać i załączyć wraz z dostawą aktualny Certyfikat ISO 9001:2008 na sprzedaż i serwis urządzeń kopiująco – drukujących lub równoważny 3. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty wydania urządzenia Zamawiającemu i jest przedłużony o czas niesprawności urządzenia liczony od momentu zgłoszenia do autoryzowanego punktu serwisowego. 4. Naprawa zostanie podjęta w ciągu 48 godzin (z wyłączeniem sobót, niedziel i świąt) od zgłoszenia awarii i wykonana w możliwie najkrótszym terminie. 5. Zgłoszenia reklamacji należy dokonywać w autoryzowanych punktach serwisowych Wykonawcy, podając opis uszkodzenia; wykaz autoryzowanych punktów serwisowych dostarczy Wykonawca. 6. Gwarancja obejmuje bezpłatne naprawy wraz z wymianą części zamiennych. 7. Gwarancja nie obejmuje opisanych w instrukcji obsługi czynności eksploatacyjnych takich jak uzupełnianie toneru i papieru, wymiana bębnow, developerów, usuwanie zacięć papieru oraz ustawienia i

	<p>regulacje dostępne z poziomu użytkownika.</p> <p>8. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych oraz powstałych na skutek błędnej obsługi, niewłaściwej eksploatacji (temperatura, wilgotność, napięcie zasilające), a także klęsk żywiołowych (pożar, powódź, uderzenie pioruna) i wypadków losowych.</p> <p>9. Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia części zamiennych (bezpieczniki, lampy, filtry ozonowe, wałki utrwalające, rolki, itd.) i materiałów eksploatacyjnych (wkłady z tonerem, wkłady z bębniem).</p> <p>10. Wykonawca zapewni podczas instalacji lub w terminie wskazanym przez zamawiającego kompleksowe szkolenie dla operatorów urządzenia;</p> <p>11. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień zamawiającego wynikających z niezgodności towaru z umową, bądź rękojmi określonej przepisami kodeksu cywilnego.</p>
--	--

**Zadanie nr 7: Dostawa skanera dla Zakładu Polityki Regionalnej i Gospodarki Żywnościowej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Opis

Typ skanera Skaner płaski

Rozdzielczość skanowania 4.800 DPI x 9.600 DPI (poziomo x pionowo)

Gęstość optyczna 3,2 Dmax

Formaty papieru A4

Głębina kolorów Wejście: 48 Bit Kolor, Wyjście: 48 Bit Kolor

Skaner

Źródło światła Technologia diodowa ReadyScan

Rozdzielczość wyjściowa 50~6400 (1 dpi step), 9600, 12800 DPI

Obsługa papieru / nośników

Rozmiar dokumentu — układanie na płasko A4

Funkcje skanowania

Funkcje Spadek gęstości kolorów RGB, Automatyczny podział na obszary, Poprawa koloru RGB, Poprawa tekstu, Maskowanie nieostrości

Formaty edycji Skanowanie do PDF, Skanowanie do szukanego PDF

Poprawianie obrazu Redukcja ziarna, Print Image Matching II

Złącza

Przylącza Złącze USB 2.0 typu B

Informacje ogólne

Kompatybilne systemy operacyjne Mac OS 10.3+, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP, Windows XP x64

Inne

Gwarancja 12 miesiące/miesiący

*Przykładowy produkt spełniający wymagania Epson Perfection V37*

**Zadanie nr 8: Dostawa komputera przenośnego dla Instytutu Filologii Germańskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

TYP: LAPTOP/NOTEBOOK

PROCESOR uzyskujący następującą liczbę punktów: Wynik w TDP = 35 <http://www.notebookcheck.pl>

Ekran

Wielkość matrycy (cale) min. 18.0"

Rodzaj matrycy: HD (LED), błyszcząca

Rozdzielczość (pixele) min. 1920 x 1080 (natywna) (16 x 9)

Karta graficzna:

Karta dedykowana min. 1GB max. 2GB

Pamięć RAM:

Wielkość pamięci: min. 8 GB

Rodzaj pamięci: DDR3 (1333 MHz)

Dysk twardy:  
Dysk 1: SSD 128 GB  
Dysk 2: magnetyczny 1000 GB  
Napęd optyczny: DVD-DL  
Czytnik kart: SD  
Obudowa: aluminiowa/tworzywa sztuczne  
Kolor: preferowany: srebrno-czarny  
Klawiatura: wyspowa  
Mikrofon: wbudowany  
Kamera: HD, wbudowana  
Łączność:  
Bluetooth 4.0  
Wi-Fi 802.11 b/g/n  
10/100/1000BaseT Gigabitethernet  
USB 3.0: min. 2 szt.  
USB 2.0: min. 2 szt.  
wyjście HDMI (HDMI 1.4 VGA max. 2048\*1536 @85Hz)  
System operacyjny:  
preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym zapewniający kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich). Wersja przeinstalowanego systemu operacyjnego powinna zapewniać pełną obsługę sprzętu, np. pamięci RAM.  
*Przykładowy model spełniający wymagania: ASUS R900VJ-YZ009H, ASUS K95VM-YZ003V*

## **Zadanie nr 9: Dostawa komputera przenośnego i drukarki dla Instytutu Filologii Germańskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

TYP: LAPTOP/NOTEBOOK  
PROCESOR uzyskujący następującą liczbę punktów: Wynik w TDP = 35 <http://www.notebookcheck.pl>  
Ekran  
Wielkość matrycy (cale) min. 18.0”  
Rodzaj matrycy: HD (LED), błyszcząca  
Rozdzielczość (pixele) min. 1920 x 1080 (natywna) (16 x 9)  
Karta graficzna:  
Karta dedykowana min. 1GB max. 2GB  
Pamięć RAM:  
Wielkość pamięci: min. 8 GB  
Rodzaj pamięci: DDR3 (1333 MHz)  
Dysk twardy:  
Dysk 1: SSD 128 GB  
Dysk 2: magnetyczny 1000 GB  
Napęd optyczny: DVD-DL  
Czytnik kart: SD  
Obudowa: aluminiowa/tworzywa sztuczne  
Kolor: preferowany: srebrno-czarny  
Klawiatura: wyspowa  
Mikrofon: wbudowany  
Kamera: HD, wbudowana  
Łączność:  
Bluetooth 4.0  
Wi-Fi 802.11 b/g/n  
10/100/1000BaseT Gigabitethernet  
USB 3.0: min. 2 szt.  
USB 2.0: min. 2 szt.  
wyjście HDMI (HDMI 1.4 VGA max. 2048\*1536 @85Hz)  
System operacyjny:  
preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym zapewniający kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego

rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich). Wersja przeinstalowanego systemu operacyjnego powinna zapewniać pełną obsługę sprzętu, np. pamięci RAM.

*Przykładowy model spełniający wymagania: ASUS R900VJ-YZ009H, ASUS K95VM-YZ003V*

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

Parametr	Uwagi
Technologia druku	Druk laserowy, monochromatyczny
Zainstalowane wkłady z tonerem	1 (monochromatyczny)
Kolor obudowy urządzenia	Preferowany Szary
Druk dwustronny (dupleks)	Tak, ręczny
Szybkość druku	Min. 20 str./min.
Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości	maksymalnie 10 s
Rozdzielczość druku	Co najmniej 2400 x 600 dpi
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Dowolna
Wydajność	Min. 8000 str./mies.
Procesor	Min. 200 MHz
Pamięć	Min. 16 MB RAM
Wyświetlacz	Nie, diody sygnalizacyjne
Interfejsy	Min. 1 x USB 2.0 Min. 1 x WiFi 802.11b
Kompatybilne systemy operacyjne	Windows XP 32/64 bit, Vista 32/64 bit Windows 7 32/64 bit, Windows 8 32/64 bit
Pojemność podajników papieru	Min. 250 + 1 strona
Pojemność odbiorników papieru	Min. 100 + 1 strona
Maksymalny format nośnika	A4
Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, 10x15, pocztówki, koperty, karta indeksowa
Obsługiwana gramatura papieru	60 – 163 g/m <sup>2</sup>
Wymiary urządzenia gotowego do pracy	Maksymalnie /szer. x głęb. x wys./ 37 x 36 x 19 cm
Waga netto	Maksymalnie 6,7 kg
Zużycie energii (w czasie pracy/w trybie oczekiwania)	Maksymalnie 425/6 W
Głośność w czasie drukowania/w stanie gotowości	Maksymalnie 53/31 dB
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Toner mono</li> <li>▪ Kabel zasilający</li> <li>▪ Nośnik CD ze sterownikami, oprogramowaniem, dokumentacją</li> <li>▪ Podręcznik użytkownika w języku polskim (w formie papierowej lub elektronicznej)</li> <li>▪ Kabel USB 2.0 Am – Bm 3m łączący drukarkę z komputerem</li> </ul>
Gwarancja	36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

*Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Brother HL-2135W*

## Zadanie nr 10: Dostawa komputera przenośnego i drukarki kolorowej dla Instytutu Filologii Germańskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

TYP: LAPTOP/NOTEBOOK

PROCESOR uzyskujący następującą liczbę punktów: Wynik w TDP = 35 <http://www.notebookcheck.pl>

Ekran

Wielkość matrycy (cale) min. 18.0"

Rodzaj matrycy: HD (LED), błyszcząca

Rozdzielczość (pixele) min. 1920 x 1080 (natywna) (16 x 9)

Karta graficzna:

Karta dedykowana min. 1GB max. 2GB

Pamięć RAM:

Wielkość pamięci: min. 8 GB

Rodzaj pamięci: DDR3 (1333 MHz)

Dysk twardy:

Dysk 1: SSD 128 GB

Dysk 2: magnetyczny 1000 GB

Napęd optyczny: DVD-DL

Czytnik kart: SD

Obudowa: aluminiowa/tworzywa sztuczne

Kolor: preferowany: srebrno-czarny

Klawiatura: wyspowa

Mikrofon: wbudowany

Kamera: HD, wbudowana

Łączność:

Bluetooth 4.0

Wi-Fi 802.11 b/g/n

10/100/1000BaseT Gigabitethernet

USB 3.0: min. 2 szt.

USB 2.0: min. 2 szt.

wyjście HDMI (HDMI 1.4 VGA max. 2048\*1536 @85Hz)

System operacyjny:

preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym zapewniający kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich). Wersja przeinstalowanego systemu operacyjnego powinna zapewniać pełną obsługę sprzętu, np. pamięci RAM.

*Przykładowy model spełniający wymagania: ASUS R900VJ-YZ009H, ASUS K95VM-YZ003V*

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

Parametr	Uwagi
Technologia druku	Druk laserowy, monochromatyczny + kolorowy
Zainstalowane wkłady z tonerem	4 (monochromatyczny + 3 x kolor)
Kolor obudowy urządzenia	Preferowany Szary lub czarny
Druk dwustronny (dupleks)	Tak, ręczny
Szybkość druku mono/kolor	Min. 18/4 str./min.
Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości mono/kolor	Maksymalnie 14/26 s
Rozdzielczość druku mono/kolor	Co najmniej 2400 x 600 dpi
Maksymalne obciążenie miesięczne	20 000 stron
Procesor	Min. 300 MHz
Pamięć	Min. 32 MB RAM
Panel kontrolny	Przyciski, wskaźniki diodowe

	Tryb ekologiczny Tryb drukowania zawartości ekranu Konfiguracja chroniona WiFi
Interfejsy	Min. 1 x USB 2.0 Min. 1 x Ethernet 10/100, RJ45, praca w sieci Min. 1 x 1 x WiFi 802.11b/g/n Funkcja drukowania z urządzeń przenośnych
Kompatybilne systemy operacyjne	Windows XP 32/64 bit, Vista 32/64 bit Windows 7 32/64 bit, Windows 8 32/64 bit
Pojemność podajników papieru	Min. 150 stron, koperty: 10
Pojemność odbiorników papieru	Min. 50 stron
Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, B4, B5, B6, C5, C6, kartki pocztowe, koperty, letter
Obsługiwane nośniki	Papier (zwykły, cienki, Bond, zadrukowany, recyklingowy, etykiety, karton, gruby, bawełniany, kolorowy, błyszczący), kartki pocztowe, etykiety, koperty
Obsługiwana gramatura papieru	60 – 163 g/m <sup>2</sup>
Wymiary urządzenia gotowego do pracy	Maksymalnie /szer. x głęb. x wys./ 39 x 31 x 22 cm
Waga	Maksymalnie 10 kg
Zużycie energii (w czasie pracy/w trybie oczekiwania)	290/60 W
Głośność w czasie pracy	Maksymalnie 48dB
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kabel zasilający</li> <li>▪ Nośnik CD ze sterownikami, oprogramowaniem, dokumentacją</li> <li>▪ Podręcznik użytkownika w języku polskim (w formie papierowej lub elektronicznej)</li> <li>▪ Kabel USB 2.0 Am – Bm 3m łączący drukarkę z komputerem</li> </ul>
Gwarancja	24 miesiące, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: **Samsung CLP-365W**

**Zadanie nr 11: Dostawa oprogramowania dla Instytutu Matematyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 licencja oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.**

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski
- b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działająca 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 wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

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

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, 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
- i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- l. Wydruk dokumentów
- m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
- q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

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

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
- b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- g. Wyszukiwanie i zamianę danych
- h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie



- j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
  - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:
- a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
  - b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
  - c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
  - d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
  - e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
  - f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
  - g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
  - h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.
11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
  - b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
  - c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
  - d. Podział treści na kolumny.
  - e. Umieszczanie elementów graficznych.
  - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
  - g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
  - h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
  - i. Wydruk publikacji.
  - j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
  - b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
  - c. Relacji pomiędzy tabelami
  - d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych
  - e. Raportów
  - f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
  - g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
  - h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.
13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
  - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców

- c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
  - d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
  - e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
  - f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
  - g. Zarządzanie kalendarzem
  - h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
  - i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
  - j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
  - k. Zarządzanie listą zadań
  - l. Zlecanie zadań innym użytkownikom
  - m. Zarządzanie listą kontaktów
  - n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
  - o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
  - p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
- Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 PRO PLUS MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*

**Zadanie nr 12: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego, komputera przenośnego i monitorów dla Radia Feniks 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.9420 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 30/09/2013 (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. 8GB DDR3 1333 MHz
Dysk twarde	Min. 1 TB (min. SATA III; min. 7200 rpm, min. 64MB Cache)
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD
Płyta główna	- zintegrowany kontroler min. 3 x SATA 3.0Gb/s, - min 1x PCI Express 2.0 x 16, - możliwość obsługi pamięci typu DDR3 min. 1333 MHz - możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do BIOS komputera - możliwość wyłączenia karty muzycznej i sieciowej z BIOS komputera,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o procesorze (co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache</li> <li>- możliwość wyłączenia portów, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych,</li> <li>- możliwość przywrócenia parametrów pracy CPU</li> <li>- funkcja oszczędzania energii</li> </ul> Porty panelu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej 6 portów USB 2.0, 480 Mbit/s (60 MB/s)</li> <li>- min 1 x LAN</li> <li>- min 1 x HDMI</li> </ul>
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> <li>- obsługiwane złącza:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual Link DVI-I</li> <li>• Mini HDMI</li> <li>• Dual Link DVI-D</li> </ul> </li> </ul> Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
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	<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</li> </ol>

	<p>zewnętrzny.</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 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>- max szerokość 195 mm</li> <li>- max wysokość 510 mm</li> <li>- max głębokość 465 mm</li> </ul>
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc: min 400W</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 600 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,
Gwarancja	min. 24 miesiące

*Powyższe wymagania spełnia np. NTT W910M-B06 i7-3770 8GB 1TB GTX650 W8*

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

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	<p>Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.4050 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).</p> <p>Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a></p> <p>Wynik na dzień 29/09/2013 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).</p> <p>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.</p>
Pamięć RAM	min. 4GB DDR3;
Dysk twardy	Min 500GB, Obr. 7200
Napęd optyczny	Blu-ray ,DVD±RW, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana, – kanałowa karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.</li> <li>- stereo</li> <li>- HD Audio</li> </ul>

Karta graficzna	- z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB - wyjścia: min. HDMI, D-Sub (VGA). obsługująca rozdzielczość 1920x1080 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- 1 x karta sieciowa, 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS, -WiFi - Bluetooth 3.0
Typ ekranu	LCD, matowy
Przekątna	15,6'
Typ akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• litowo-jonowy</li> <li>• 6-komorowy</li> </ul>
Urządzenia wskazujące	TouchPad
Złącza zewn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)</li> <li>• 1 x HDMI</li> <li>• 4x USB 3.0</li> <li>• 1x RJ-45 (LAN)</li> <li>• Wyjście słuchawkowe</li> <li>• wejście na mikrofon</li> <li>• wejście zasilania (DC-in)</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> </ol>

	<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 8 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Fizyczne	Rodzaj: laptop
Czytnik linii papilarnych	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Wbudowana kamera	Tak
Wymiary	<p>Max Szerokość 379 mm</p> <p>Max Głębokość 263 mm</p> <p>Max Wysokość 35 mm</p> <p>Max Masa netto 2,57 kg</p>
Klawiatura	standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe,
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dostawa licencji oprogramowania</p> <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 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> <p>a. Edytor tekstów</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <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 (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ul> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</li> <li>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l. Wydruk dokumentów</li> <li>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatą</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</li> </ul>
--	--

	<p> 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>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</li> <li>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</li> <li>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</li> <li>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ol> <p> 9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> </ol>
--	--



	<p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: 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</p>
--	---

	<p>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> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><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>
Gwarancja	min. 24 miesiące

*Powyższe wymagania spełnia np. Notebook Dell 15.6" Vostro 3560*

**Pozycja nr 3: Dostawa monitorów o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Przekątna ekranu [cal]	21,5
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozdzielczość	1920 x 1080
Technologia	LED
Czas reakcji	5ms
Odchylenie poziome [kHz]	83
Odchylenie pionowe [Hz]	75
Rozmiar plamki [mm]	0.24795
Jasność [cd/m2]	250
Kontrast	1000:1
Kąt widzenia [stopnie]	170 (poziom) 160 (pion)
Pobór mocy	Max 25W
Certyfikaty ergonomii	TCO 5.2 TUV-GS
Zarządzanie energią	Energy Star VESA

Wysokość [cm]	Max 39
Szerokość [cm]	Max 51
Głębokość [cm]	Max 18,5
Waga [kg]	Max 2,9

Powyższe wymagania spełnia np. LG 21.5" LED 22EN43T-B

### Zadanie nr 13: Dostawa stacjonarnej zestawy komputerowej i oprogramowania dla Działu Informacji i Promocji Uniwersytetu Rzeszowskiego

#### Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnej zestawy komputerowej o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7500 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 23/09/2013 (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. 8GB DDR3 1600MHz;
Dysk twardy	Min. 1 TB (min. SATA III; min. 7200 rpm, min. 64MB Cache)
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o procesorze (co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache</li> <li>- możliwość wyłączenia portów, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych,</li> <li>- możliwość przywrócenia parametrów pracy CPU</li> <li>- funkcja oszczędzania energii</li> <li>- możliwość overclocking'u</li> </ul> Porty tylnego panelu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej 6 portów USB 2.0</li> <li>- co najmniej 2 porty USB 3.0</li> <li>- min. 1 x COM</li> <li>- min 1 x LAN</li> <li>- min 1 x PS2</li> <li>- zintegrowany kontroler min. 3 x SATA 3.0Gb/s,</li> <li>- min 1x PCI Express 2.0 x 16,</li> <li>- min. 1x PCI Express 2.0 x 1,</li> <li>- min 1 x PCI,</li> <li>- możliwość obsługi pamięci typu DDR3 min. 1600 MHz</li> <li>- możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do BIOS komputera</li> <li>- możliwość wyłączenia karty muzycznej i sieciowej z BIOS komputera,</li> </ul>
Karta dźwiękowa	- zintegrowana, 8 – kanałowa karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.

Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana</li> <li>- z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB</li> <li>- wyjścia: min. HDMI, DVI.</li> <li>- obsługująca rozdzielczość 1920x1080</li> <li>Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.</li> </ul>
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> </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 7 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 4 szt.</li> <li>- ilość kieszeni 3,5 zewn – min 1 szt.</li> </ul>

	- ilość kieszeni 3,5 wewn – min 4szt. <i>Wyposażenie przedniego panelu:</i>
Zasilacz	- moc: min 500W - wentylator: 120 mm - automatyczna regulacja obrotów
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	Typ matrycy: LED: VA lub IPS Przekątna ekranu: min. 24 cale Min. Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli Min. Czas reakcji matrycy: max. 8ms Jasność min. 250cd/m2 Współczynnik kontrastu typowego: min. 3000:1 Min. Kąt widzenia: 178 stopni (w poziomie), 178 stopni (w pionie) Typ gniazda wejściowego: HDMI, DVI, D-Sub Dodatkowo kabel HDMI do podłączenia z komputerem, min 1.5metra
Listwa zasilająca	Listwa chroniąca przed przepięciami (5 gniazd), długość kabla zasilającego min. 1.8m,
Dodatkowe oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</li> <li>5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> </ol>

	<p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (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 nagłówków i stopek stron</li> <li>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l. Wydruk dokumentów</li> <li>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</li> <li>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z</li> </ol>
--	---

	<p>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> <li>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ol> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> </ol>
--	--

	<p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p> <p>e. Raportów</p>
--	--



	<p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><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>
Gwarancja	min. 24 miesiące

**Pozycja nr 2: Dostawa licencji oprogramowania graficznego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

- oprogramowanie do projektowania dla początkujących i doświadczonych grafików
  - program zawiera profesjonalne narzędzia i bogate materiały pomocne przy projektowaniu grafik, witryn internetowych oraz edycji zdjęć
  - Przyjazny interfejs z wbudowanym systemem pomocy
  - Szkoleniowe nagrania wideo i profesjonalne szablony pozwalają bardzo szybko opanować obsługę pakietu.
  - Łatwa konfiguracja, łatwe tworzenie układu stron, szerokie możliwości twórcze
  - dostęp do bazy danych zawierających 1000 doskonałych czcionek, 1000 profesjonalnych zdjęć o wysokiej rozdzielczości, 10 000 uniwersalnych obrazków clipart oraz 350 profesjonalnych szablonów.
  - zestawach narzędzi do rysowania, trasowania map bitowych, edycji zdjęć i grafik internetowych
  - Łatwe zarządzanie stylami i kolorami z użyciem okien dokowanych właściwości oraz wygodnych funkcji, takich jak Zestawy stylów czy Harmonie kolorów.
  - obsługuje wszystkie dostępne na rynku procesory wielordzeniowe i systemy 64 bitowe.
- obsługa ponad 100 formatów plików np. AI, PSD, PDF, JPG, PNG, EPS, TIFF, DOCX i PPT.

*Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie CorelDraw Graphics Suite X6 PL(wersja edukacyjna) – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*

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

-rozbudowany program graficzny przeznaczony do tworzenia i obróbki fotografii i grafiki rastrowej  
-oferuje najnowocześniejsze mechanizmy obróbki grafiki, nowe opcje twórcze oraz ponadprzeciętną wydajność.  
    pozwala retuszować każdy szczegół obrazu, a także udostępniają intuicyjny interfejs do pracy z grafiką 3D, projektami 2D i filmami.  
    Program pozwala generować własne rozmycia fotograficzne oraz udostępnia ekspresywne opcje malowania i rysowania.  
    Podnosi wydajność pracy przy obróbce zdjęć.  
    Pozwala na ulepszenie dotychczasowej fotografii lub zupełne jej przetworzenie  
*Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Adobe Photoshop CS6 Extended*

### **Zadanie nr 14: Dostawa oprogramowania i torb na komputery przenośne dla Instytutu Fizyki Uniwersytetu Rzeszowskiego**

#### **Pozycja nr 1: Dostawa oprogramowania dla Instytutu Fizyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

PAKIET PROGRAMÓW DO PROFESJONALNEGO TWORZENIA I EDYCJI GRAFIKI WEKTOROWEJ ORAZ RASTROWEJ, SKŁADU DOKUMENTÓW, TWORZENIA STRON WWW ORAZ DO TWORZENIA ANIMACJI

Pakiet programów musi być w pełni 64-bitowy. Licencja musi być na 6 stanowisk roboczych. Jeden nośnik DVD z pełnym pakietem programów musi zostać dołączony do zestawu.

Pakiet musi posiadać:

1. Intuicyjną aplikację do tworzenia ilustracji wektorowych i układów stron,
2. Profesjonalną aplikację do edycji zdjęć;
3. Narzędzie do trasowania, umożliwiające dokładne przekształcanie map bitowych do postaci wektorowej;
4. Zaawansowane oprogramowanie do samodzielnego projektowania witryn internetowych
5. Proste w obsłudze narzędzie do przechwytywania zawartości ekranu komputera jednym kliknięciem
6. Narzędzie do błyskawicznego wyszukiwania materiałów;
7. Moduł dodatkowy programu do powiększania obrazów cyfrowych
8. Interakcyjne narzędzie do współpracy online;
9. Kreator kodów paskowych,
10. Kreator druku dwustronnego .

Pakiet musi posiadać następujące wysokiej jakości materiały cyfrowe :

- Co najmniej 10 000 obrazków clipart i obrazków cyfrowych
- Co najmniej 1000 profesjonalnych zdjęć o wysokiej rozdzielczości
- Co najmniej 1000 rodzajów czcionek typu OpenType, w tym tak znane czcionki jak Helvetica
- Co najmniej 350 profesjonalnie zaprojektowanych szablonów
- Co najmniej 800 ramek i deseni

W skład pakietu musi wchodzić program do zrzutów ekranowych i przeglądarka, pozwalająca na oglądanie zdjęć z lokalnego dysku lub sieci w trybie pełnoekranowym. Program musi być wyposażony w organizator, który pozwala na zarządzanie grafikami, projektami, czcionkami i zdjęciami. Musi być możliwość blokowania paska narzędziowego - dzięki temu na stałe będzie znajdował się w określonym przez użytkownika miejscu.

Pakiet musi posiadać narzędzia typu OpenType na potrzeby zaawansowanej typografii, które umożliwiają kontekstową i stylistyczną podmianę znaków, stosowanie ligatur czy ornamentów, przy zachowaniu przenośności; narzędzia do obsługi języków z Azji i Bliskiego Wschodu.

Pakiet musi posiadać narzędzia, które pozwolą stworzyć jednym kliknięciem paletę kolorów dopełniających dla już wybranych, oraz modyfikować całą paletę kolorystyczną projektu z zachowaniem różnic między odcieniami; paletę stylów obiektów, z poziomu której łatwo można zmieniać kontury, wypełnienia, styl tekstu, kolory i inne atrybuty obiektów należących do projektu. Ulubione style powinno się zapisywać i zbierać w katalogi do wykorzystania w innych projektach. Jeśli zaś chodzi o samo modyfikowanie kształtów, to program musi posiadać możliwość wyciągania spirali, ręcznego rozmazywania oraz przyciągania i odpychania krawędzi od pędzla.

Pakiet musi posiadać narzędzia do projektowania stron internetowych, a także do projektowania na potrzeby wydruku (m.in. specjalne ramki, które pozwalają zarezerwować miejsce w projekcie dla tekstu lub grafik; podejrzenie jak będzie układał się tekst w projekcie oraz łatwe numerowanie stron). Pakiet musi zawierać kolekcję bitmap, wypełnień wektorowych z przezroczystym tłem.

Pakiet musi zawierać przewodnik online zawierający wskazówki i porady ekspertów dotyczące projektowania, kartę szybkiego wyszukiwania oraz pliki Pomocy.

*Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie COREL DRAW Graphics Suite X6 EDU*

## **Pozycja nr 2: Dostawa torb na komputery przenośne dla Instytutu Fizyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2szt.**

Rozmiar min 15.6'

Materiał poliester

Torba musi posiadać:

- Pas na ramię
- Rączkę do noszenia
- Kieszeń zewnętrzną
- Podwójny zamek błyskawiczny
- Rzep wewnętrzny podtrzymujący laptop w komorze głównej

## **Zadanie nr 15: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i drukarki dla Instytutu Fizyki Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

Zestaw komputerowy przeznaczony do prac biurowych o parametrach nie gorszych niż:

Procesor: ze standardowym coolerem, klasy x64, wyniki benchmarków: minimum 4330 punktów (z dnia 2.10.2013) w teście PassMark/CPU Mark; testy ze strony <http://www.cpubenchmark.net>; zintegrowany układ graficzny;

Płyta główna: format zgodny z mikro ATX, obsługa minimum 16 GB pamięci RAM, kontroler SATA III, kontroler USB 3.0, UEFI, zintegrowana karta sieciowa o prędkości 1Gb, zintegrowane wyjścia video: analogowe VGA oraz cyfrowe HDMI, konstrukcja oparta o kondensatory polimerowe.

Ram: minimum 4 GB, minimum 1600MHz, DDR3;

Grafika: zintegrowana,

Obudowa: typu midiTower, kompatybilna z mikro ATX, złącza na froncie: audio, USB, w standardzie minimum 2 wentylatory 120mm, dominujący kolor czarny lub srebrny;

Zasilacz: moc minimum 430W; PFC aktywne; zabezpieczenia: Zabezpieczenia zasilacza: przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, dodatkowa stabilizacja napięcia, przeciwzwarcowy; wentylator 120mm; automatyczna regulacja obrotów wentylatora; certyfikat 80 PLUS Bronze,

HDD: typ magnetyczny 3.5", pojemność minimum 1TB, SATA III, obroty min. 7200 na min., wsparcie dla NCQ; konstrukcja 1 talerzowa, masa do 450 g, pobór mocy w spoczynku poniżej 3,5 W;

Karta dźwiękowa: zintegrowana;

Napęd optyczny: wewnętrzna nagrywarka DVD, interfejs SATA;

Klawiatura i mysz: zestaw klawiatury i myszy, technologia bezprzewodowa 2,4GHz; mysz laserowa; ilość rolek: 1; ilość przycisków: 4; wskaźnik zużycia baterii; kolor czarny; klawiatura multimedialna;

Podkładka: posiada żelową podpórkę pod nadgarstek; wyposażona w antypoślizgową podstawę wykonaną z gumy zapobiegając przesuwaniu się po biurku; kolor czarny;

Oprogramowanie:

Zainstalowany 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 Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit OEM;*

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

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

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

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

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

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

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

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

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- f. Automatyczne tworzenie spisów treści
- g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
- h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników

- j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l. Wydruk dokumentów
  - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
  - q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
  - c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
  - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
  - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
  - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
  - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:
- a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
  - b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.

- c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
- d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
- e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
- f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
- g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
- h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

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

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

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

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

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

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

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

Drukarka o parametrach nie gorszych niż:

- koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny) dla A4 pokrycie 5% nie większy niż 0,03 zł brutto
- Szybkość druku A4: minimum 26str./min w kolorze, minimum 30str./min w czerni
- Czas pierwszego wydruku: do 8 sekund w kolorze, do 7.5 sekund w czerni
- Czas rozgrzewania: do 60 sekund od włączenia i do 32 sekund od wyjścia z trybu oszczędzania energii
- Szybkość procesora minimum 532MHz
- Złącza USB 2.0 High Speed, 10/100 TX Ethernet

- Zaawansowana technologia sieciowa i bezpieczeństwo: Uwierzytelnianie IPv6, 802.1x, SNMPv3, SSL/TLS, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie IP, filtrowanie MAC, IPSec
- Czcionki drukarki Skalowanie: minimum 87 czcionek PCL i minimum 80 czcionek PostScript, czcionki bitmapowe PCL, OCR-A/B, USPS ZIP Barcode
- Kod kreskowy z obsługą sum kontrolnych
- Maksymalna pojemność: minimum 880 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>
- Format papieru: Podajnik 1: A4, A5, B5, A6; Podajnik 2: A4, A5, B5; Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Index Card (3" x 5") (75 x 125mm), Photo Size (4" x 6", 5" x 7")(100 x 150mm, 125 x 175mm), Format niestandardowy (długość do 1321 mm w tym banery), Drukowanie dwustronne: A4, A5, B5
- Gramatura papieru: Podajnik 1/2: od 64 do 176g/m; Podajnik uniwersalny: od 64 do 220g/m; Druk dwustronny: od 64 do 176g/m
- Zespół drukowania dwustronnego w standardzie;
- Pamięć Standardowo: minimum 256MB pamięci RAM;
- Karta pamięci SDHC Opcjonalnie: do 16GB
- Zużycie energii: Tryb pracy: do 540W; Maks.: do 1170W; Tryb gotowości: do 90W; Tryb oszczędności energii: <14W; Tryb głębokiego uśpienia: <1,5W
- Poziom hałasu Tryb pracy: nie przekracza 54dB(A); Tryb gotowości: do 37dB(A); Tryb oszczędności energii: Niesłyszalny
- Waga do 22kg
- Gwarancja 2 lata w miejscu instalacji

**Zadanie nr 16: Dostawa oprogramowania dla Zakładu Akustyki Instytut Fizyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Oprogramowanie to wszechstronne środowisko realizacji obliczeń matematycznych i składu dokumentu technicznego. To między innymi obliczenia symboliczne, szybkie obliczenia numeryczne, dowolna dokładność obliczeń, wygodny interfejs użytkownika, wieloplatformowość, możliwość równoległych obliczeń, bogate możliwości wizualizacji 2D i 3D.

Zamówienie dotyczy oprogramowania na jedno stanowisko.

Podstawowe, minimalne wymagania dotyczące oprogramowania:

- wprowadzanie poleceń w języku angielskim bez konieczności znajomości funkcji i składni środowiska.
- program powinien być przystosowany do pracy w 64-bitowych systemach operacyjnych, na sprzęcie z procesorami wielordzeniowymi oraz na komputerach wieloprocesorowych i klastrach komputerowych.
- obliczenia numeryczne powinny być realizowane z dowolnie dużą i niezależną od sprzętu komputerowego dokładnością, a program powinien śledzić liczbę cyfr znaczących wyników obliczeń.
- numerycznych.
- połączenie obliczeń z obszerną bazą danych.
- wysokiej jakości funkcje do ciągłej i dyskretnej analizy falkowej.
- wbudowane funkcje do projektowania układów dynamicznych.
- funkcja generowania kodu C.
- zintegrowane środowisko C.
- tworzenie skryptów wykonywanych z linii poleceń.
- tworzenie obliczeń wykorzystujących procesor karty graficznej GPU oraz technologię CUDA i środowisko OpenCL.
- wykresy statystyczne, takie jak na przykład wykres typu "skrzynka z wąsami", wykresy kwantyli, sparowane/połączone wykresy słupkowe.
- import danych w różnych formatach: w postaci numerycznego wyniku lub tabeli prezentującej wszystkie wyniki dla danego zapytania.
- symulacje każdego rozkładu oraz automatyczne dopasowanie parametrów lub testu zgodności dopasowania do rozkładu.
- algorytmy do przetwarzania obrazów i wyszukiwania szczegółów w czasie rzeczywistym.
- wykonywanie kompleksowych obliczeń pochodnych, obliczanie wartości obligacji, miar wrażliwości, obliczanie wartości pieniądza w czasie przy użyciu różnych scenariuszy stóp procentowych.
- funkcje do natychmiastowego tworzenia interaktywnych wykresów finansowych przy wykorzystaniu wbudowanych wskaźników finansowych.
- analiza i tworzenie układów dynamicznych przy użyciu klasycznych i zaawansowanych technik, projektowanie rozwiązań w zakresie sterowania dla systemów analogowych i cyfrowych.
- obsługa najnowszego formatu programu Excel, automatyczny import danych satelitarnych, sejsmologicznych, wykresów i innych.

- możliwość kompilacji kodu zezwalająca na zrównoleglenie pracy na maszynach wielordzeniowych.
- Integracja zewnętrznych bibliotek dynamicznych.
- funkcje skalowania 2D i 3D wykresów i histogramów.
- licencja powinna zawierać roczny kontrakt serwisowy gwarantujący w okresie jego trwania: bezpłatną pomoc techniczną (przez e-mail, telefon lub fax) świadczoną przez producenta; automatyczny dostęp do wszelkich nowych wersji programu z bezpłatnymi uaktualnieniami; prawo do bezpłatnej licencji programu Mathematica do użytku domowego.
- licencja edukacyjna jedno stanowiskowa powinna być przeznaczona do użytku dydaktyczno-naukowego przez pracowników uczelni w ramach ich statutowej działalności.
- licencja umożliwi pobranie przez internet programu instalacyjnego działającego w systemach 64 bitowych takich jak Windows, Linux, Mac OS X.

*Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania: Mathematica Standard 9.01/EDU/Single user – opcja downloading*