

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

**Zadanie nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Zespołu Obiektów Socjalnych Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 3 szt.**

<b>ZESTAW KOMPUTEROWY</b>	Adres dostawy: ZOS Cicha, ul. Cicha 4 pok. 15B, 35-326 Rzeszów
Opis zastosowania:	Komputer do pracy biurowej, obsługa programów finansowo - księgowych
<b>Specyfikacja</b>	
Procesor	wyniki benchmarków: minimum 6480 punktów (z dnia 4.12.2013) w teście Pass Mark/CPU Mark; testy ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ; zintegrowany układ graficzny;
Pamięć RAM	Min. 2048MB, DDR3, 1333MHz
Dysk Twardy	Min. 1 x 400 GB SATA II, 7200rpm,.
Karta Graficzna	Zintegrowana
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Karta sieciowa	Zintegrowana - 10/100/1000 Mbps
Wbudowane napędy	DVD+/-RW z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD,
Wewnętrzne złącza rozszerzeń:	Min. 2 pełnowymiarowe sloty PCI (nieobsadzone), min. 1 x slot PCIe x16 dla pełnowymiarowych kart graficznych,
Zewnętrzne złącza rozszerzeń:	Min. 6 x USB 2.0 , z tego co najmniej 2 porty wyprowadzone na panel przedni. (Wymagana ilość portów nie może być uzyskana za pomocą stosowania przejściówek lub kart PCI). min. 1 x RJ-45, Min. 1 x port szeregowy; wejście liniowe (stereo/mikrofon); wyjście liniowe (słuchawki/głośniki)
Obudowa	Typu leżącego - desktop Zasilacz o mocy min. 350W z automatyczną kontrolą obrotów wentylatora
Klawiatura i mysz	Klawiatura przewodowa, multimedialna, USB Mysz laserowa, przewodowa, 4 przyciski + 1 rolka (min. 800 dpi, przewód min. 1,5m)
Monitor	Przekątna ekranu: 20 cali Rozdzielczość nominalna: 1600 x 900 pikseli Kontrast: 50000:1 Jasność: min. 300 cd/m(2) Czas reakcji plamki: min. 5 ms Kąt widzenia pion: 160 ° Kąt widzenia poziom: 170 ° Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7 mln Analogowe złącze D-Sub 15-pin: tak Porty wejścia/wyjścia: - DVI - Głośniki 2x 5W Podstawa zapewniając regulację kąta położenia monitora.
Elementy dodatkowe:	- Kabel DVI do połączenia monitora z kartą graficzną (długość min. 2 metry) - Kabel zasilający jednostki centralnej (długość min. 1,5 metra) - Kabel zasilający monitora (długość min. 1,5 metra) - Listwa sieciowa zasilająca: 6 gniazd 230V z uziemieniem, wyposażona w filtry przeciwprzepięciowe i przeciwzakłóceniami, długość 3 metry
System operacyjny	Specyfikacja systemu operacyjnego: 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:

	<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> </ol> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny MS Windows 7 Professional 64bit,</i></p> <p>Specyfikacja oprogramowania biurowo-obliczeniowego, spełniające wymagania opisane poniżej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</li> <li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> </ol> </li> </ol>
--	---

	<p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli</p>
--	--

	<p>przetawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9.Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10.Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w 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 zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecenie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office Home and Business 2013 64bit przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Gwarancja	Min. 12 miesięcy

**Zadanie nr 2: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Działu Informacji i Promocji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Funkcje	drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Szybkość druku w czerni	do 20 str./min
Szybkość druku w kolorze	do 20 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości)	Czerń: w 17 s
Cykl roboczy (miesięcznie, format A4)	Do 40000 str.
Technologia druku	Druk laserowy
Jakość druku w czerni	Co najmniej 600 x 600 dpi
Języki drukowania	PCL 6 ,PCL 5c, PCLm
Wyświetlacz	Tak, ekran dotykowy
Szybkość procesora	Min. 600 MHz
Łączność	port Hi-Speed USB 2.0, port hosta USB (panel przedni)port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym)
Praca w sieci	Tak
Standardowa pojemność pamięci	Min. 192 MB
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy
Standardowa pojemność odbiornika papieru	na 150 arkuszy,
Drukowanie dwustronne	Automatyczny
Obsługiwane formaty nośników	Podajnik 1, podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Automatyczny duplexer: A4, B5

Nośniki	Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Rozdzielczość skanowania, optyczna	Do 300 dpi (w kolorze i monochromatycznie, automatyczny podajnik dokumentów); Do 600 dpi (w kolorze, skaner płaski); Do 1200 dpi (monochromatycznie, skaner płaski);
Maks. format skanowania	216 x 297 mm
Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów	Tak
Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów	Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do folderu; Skanowanie do wiadomości e-mail; Skanowanie do Internetu/chmury
Szybkość kopiowania (tryb normalny)	Czerń: Do 20 kopii/min Kolor: Do 20 kopii/min
Rozdzielczość kopii	Co najmniej 300 x 300 dpi
Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień	25 do 400%
Kopie, maks.	99 kopii
Zasilanie	Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)
Pobór mocy	465 W (drukowanie), 405 W (kopiowanie), 18 W (tryb gotowości), 6,0 W (tryb uśpienia), 0,5 W (ręczne wyłączenie). Typowy pobór prądu (TEC): 1,880 kWh/tydz.
Gwarancja	Min. 12 miesięcy

Przykładowy urządzenie spełniający wymagania: HP LaserJet Pro 400 color MFP M475dn

### Zadanie nr 3: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Działu Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

1. Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne.

2. Funkcje – drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie.

3. Parametry drukowania:

- szybkość druku w czerni – tryb normalny min. 25 str. / min.,
- czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości) min. 8,5 s,
- cykl roboczy (miesięcznie, format A4) co najmniej 8000 stron,
- technologia druku - druk laserowy,
- jakość druku w czerni (tryb best) co najmniej 600 x 600 dpi,
- język drukowania PCL 6, PCL 5,
- wyświetlacz co najmniej 2 – wierszowy wyświetlacz tekstowy LCD,
- szybkość procesora co najmniej 500 MHz,

4. Funkcje łączności tryb standardowy co najmniej:

- 1 port Hi – speed USB 2.0
- 1 port Ethernet 10/100
- 1 port RJ – 11 (faks)
- 1 port RJ – 11 (wyłącznie telefon)

Dostosowany do pracy w sieci: standardowy (wbudowana karta Ethernet)

5. Standardowa pojemność pamięci min. 128 MB

6. Obsługa papieru:

- standardowa pojemność podajnika papieru: podajnik papieru na min. 250 ark., podajnik szczelinowy z priorytetem na 1 ark., automatyczny podajnik dokumentów na co najmniej 35 ark.
- Standardowa pojemność odbiornika papieru na min. 100 ark.
- drukowanie dwustronne automatyczne (standardowo),
- obsługiwane formaty nośników – podajnik z priorytetem poboru- A4, A5, B5(JIS), C5, DL, koperty, pocztówki,
- podajnik na min. 250 ark.: A4, A5, B5(JIS), C5, DL, koperty,
- papier wysoko- i niskogramaturowy, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki, koperty, przeźrocza, etykiety, pocztówki,

- obsługiwana gramatura nośników: podajnik 1, podajnik z priorytetem poboru, odbiornik: od min. 60 do 163 g/m<sup>2</sup>.

#### 7. Opis skanera:

- skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów,
- format pliku zawierającego zeskanowany obraz: JPEG, BMP, GIF, PNG,
- rozdzielczość skanowania , optyczna co najmniej 1200 dpi,
- maks. format skanowania (skaner płaski): 216 x 297 mm,
- maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 356 mm,
- szybkość skanowania (tryb normalny, format A4) min. 15 str./min.
- pojemność automatycznego podajnika dokumentów min. 35 arkuszy.

#### 8. Opis kopiarki:

- szybkość kopiowania (tryb normalny) w czerni min. 25 kopii/min.,
- rozdzielczość kopii (tekst w czerni) co najmniej 600 x 600 dpi,
- rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) co najmniej 600 x 600 dpi,
- ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień: 25 do 400 %,
- ograniczenie liczby kopii maks. do 99 kopii.

#### 9. Opis faksu:

- prędkość przesyłania faksu min. 3 sekundy na stronę,
- pamięć faksu – co najmniej do 400 stron,
- rozdzielczość faksu maks. 300 x 300 dpi,
- maks. liczba numerów szybkiego wybierania do 120.

#### 10. Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji:

- zasilanie – napięcie wejściowe 220-240 V (+/-10%), 50/60Hz(+/-2Hz), 2,9 A,
- pobór mocy maks. 445 W (drukowanie), 325 W (kopiowanie lub skanowanie), 4,7 W (tryb gotowości), 0,2 W (urządzenie wyłączone),

#### 11. Dodatkowe wyposażenie:

- kasetę z czarnym tonerem,
- płyty CD z oprogramowaniem i podręcznikiem użytkownika w wersji elektronicznej,
- instrukcję instalacji,
- ulotkę dotyczącą pomocy technicznej,
- kabel zasilania (1 lub więcej),
- telekomunikacyjny kabel do faksu,
- kabel USB.

12 Dostawca urządzenia udzieli odbiorcy min. 12 miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt.

*Przykładowe urządzenie wielofunkcyjne spełniające w/w wymagania: HP LaserJet Pro M1536dnf*

### **Zadanie nr 4: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Rejonu Administracyjnego Centrum Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

1. Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne.

2. Funkcje – drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie.

3. Parametry drukowania:

- szybkość druku w czerni – tryb normalny min. 25 str. / min.,
- czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości) min. 8,5 s,
- cykl roboczy (miesięcznie, format A4) co najmniej 8000 stron,
- technologia druku - druk laserowy,
- jakość druku w czerni (tryb best) co najmniej 600 x 600 dpi,
- język drukowania PCL 6, PCL 5,
- wyświetlacz co najmniej 2 – wierszowy wyświetlacz tekstowy LCD,
- szybkość procesora co najmniej 500 MHz,

4. Funkcje łączności tryb standardowy co najmniej:

- 1 port Hi – speed USB 2.0
- 1 port Ethernet 10/100
- 1 port RJ – 11 (faks)
- 1 port RJ – 11 (wyłącznie telefon)

Dostosowany do pracy w sieci: standardowy (wbudowana karta Ethernet)

5. Standardowa pojemność pamięci min. 128 MB

6. Obsługa papieru:

- standardowa pojemność podajnika papieru: podajnik papieru na min. 250 ark., podajnik szczelinowy z priorytetem na 1 ark., automatyczny podajnik dokumentów na co najmniej 35 ark.
- Standardowa pojemność odbiornika papieru na min. 100 ark.
- drukowanie dwustronne automatyczne (standardowo),
- obsługiwane formaty nośników – podajnik z priorytetem poboru- A4, A5, B5(JIS), C5, DL, koperty, pocztówki,

- podajnik na min. 250 ark.: A4, A5, B5(JIS), C5, DL, koperty,
- papier wysoko- i niskogramaturowy, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki, koperty, przezroczyste, etykiety, pocztówki,
- obsługiwana gramatura nośników: podajnik 1, podajnik z priorytetem poboru, odbiornik: od min. 60 do 163 g/m<sup>2</sup>.

#### 7. Opis skanera:

- skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów,
- format pliku zawierającego zeskanowany obraz: JPEG, BMP, GIF, PNG,
- rozdzielczość skanowania, optyczna co najmniej 1200 dpi,
- maks. format skanowania (skaner płaski): 216 x 297 mm,
- maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 356 mm,
- szybkość skanowania (tryb normalny, format A4) min. 15 str./min.
- pojemność automatycznego podajnika dokumentów min. 35 arkuszy.

#### 8. Opis kopiarki:

- szybkość kopiowania (tryb normalny) w czerni min. 25 kopii/min.,
- rozdzielczość kopii (tekst w czerni) co najmniej 600 x 600 dpi,
- rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) co najmniej 600 x 600 dpi,
- ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień: 25 do 400 %,
- ograniczenie liczby kopii maks. do 99 kopii.

#### 9. Opis faksu:

- prędkość przesyłania faksu min. 3 sekundy na stronę,
- pamięć faksu – co najmniej do 400 stron,
- rozdzielczość faksu maks. 300 x 300 dpi,
- maks. liczba numerów szybkiego wybierania do 120.

#### 10. Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji:

- zasilanie – napięcie wejściowe 220-240 V (+/-10%), 50/60Hz(+2Hz), 2,9 A,
- pobór mocy maks. 445 W (drukowanie), 325 W (kopiowanie lub skanowanie), 4,7 W (tryb gotowości), 0,2 W (urządzenie wyłączone),

#### 11. Dodatkowe wyposażenie:

- kasetę z czarnym tonerem,
- płyty CD z oprogramowaniem i podręcznikiem użytkownika w wersji elektronicznej,
- instrukcję instalacji,
- ulotkę dotyczącą pomocy technicznej,
- kabel zasilania (1 lub więcej),
- telekomunikacyjny kabel do faksu,
- kabel USB.

12 Dostawca urządzenia udzieli odbiorcy min. 12 miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt.

*Przykładowe urządzenie wielofunkcyjne spełniające w/w wymagania: HP LaserJet Pro M1536dnf*

### **Zadanie nr 5: Dostawa komputera przenośnego dla Instytutu Położnictwa i Ratownictwa Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Typ ultrabook  
Procesor: w rankingu procesorów wg benchmark osiągający wydajność co najmniej 2.28

Ekran  
 Przekątna ekranu: 14 cali  
 Rozdzielczość: co najmniej 1300 x 750 pikseli  
 Karta graficzna zintegrowana

Pamięć RAM  
 Wielkość pamięci RAM: co najmniej 4 GB  
 Taktowanie pamięci RAM: co najmniej 1600 MHz

Dysk twardy  
 Liczba dysków: co najmniej 2  
 rodzaj dysku twardego SSD i magnetyczny  
 pojemność dysku magnetycznego co najmniej 500 GB  
 pojemność dysku SSD co najmniej 32 GB

Karta graficzna  
 Liczba kart graficznych co najmniej 2  
 Pojemność karty graficznej co najmniej 2048 MB  
 Wyjścia karty graficznej co najmniej HDMI

Akumulator



Typ akumulatora	litowo-jonowy
Liczba komórek akumulatora	co najmniej 4
Czas pracy na akumulatorze	co najmniej 4,3 godziny
<u>Karta dźwiękowa</u>	zintegrowana z płytą główną, stereofoniczna
<u>Głośniki</u>	wbudowane stereo
<u>Czytnik kart pamięci</u>	co najmniej SDXC, SDHC, SD, Memory Stick, MMC
<u>Komunikacja</u>	co najmniej WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN co najmniej 100 Mbps, Bluetooth
<u>Interfejsy</u>	co najmniej 3 x USB (w tym co najmniej 2 x USB 3.0)
<u>Dodatkowe wyposażenie</u>	wbudowany mikrofon, wbudowana kamera co najmniej 1.0 Mpix
<u>Zainstalowany system operacyjny</u>	jedna licencja z numerem seryjnym
<u>Oprogramowanie</u>	jedna licencja z numerem seryjnym na pakiet biurowy zgodny z w/w systemem operacyjnym, w skład którego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowania prezentacji multimedialnych, program pocztowy do wysyłania i odbierania poczty.
<u>Akcesoria</u>	bateria i zasilacz, podświetlana klawiatura, touchpad zintegrowany z przyciskami
<u>Gwarancja</u>	min. 24 miesięcy
<i>Przykładowy urządzenie spełniający wymagania: Toshiba Satellite U940-103</i>	

**Zadanie nr 6: Dostawa komputera przenośnego dla Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

rodzaj	laptop
przekątna ekranu LCD	Minimum 13.3 cala
nominalna rozdzielczość LCD	Minimum 1920 x 1080 pikseli
procesor	Wydajność co najmniej 8899.5 w teście „Cinebench R10 in comparison” <a href="http://www.notebookcheck.net/Intel-Core-i5-3210M-Notebook-Processor.74458.0.html">http://www.notebookcheck.net/Intel-Core-i5-3210M-Notebook-Processor.74458.0.html</a> (np. Procesor Intel® Core™ i5-4200U)
parametry procesora	Min 1,60 GHz (lub min 2,60 GHz z technologią Turbo Boost)
wielkość pamięci RAM	Minimum 4 GB
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (Minimum 1600 MHz)
rodzaj dysku twardego	SSD (flash)
pojemność dysku SSD	Minimum 128 GB
napęd optyczny	DVD+/-RW DL
dedykowana grafika	tak
karta graficzna	Pamięć współdzielona
wyjścia karty graficznej	Obsługa technologii DirectX co najmniej w wersji 11.1 (np. HD Graphics 4400)
typ akumulatora	DVI
karta dźwiękowa	Minimum 6-komorowy
czytnik kart pamięci	stereo
komunikacja	SD
interfejsy	WiFi IEEE 802.11b/g/n
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	LAN 1 Gbps
Kolorystyka	Bluetooth
Dodatkowe wymagania	eSata
Gwarancja	Minimum 2x USB 3.0
	Minimum 2x USB
	kamera o rozd. co najmniej 1280 x 720, efektywna liczba pikseli: co najmniej 0,92 megapikseli
	Preferowany kolor czarny
	zasilacz   bateria, czas pracy na akumulatorze min 8 godz., funkcja NFC, Bluetooth co najmniej w wersji 4.0, wyjście hdmi
	Minimum 3 lata
<i>Przykładowy model spełniający powyższe wymagania: Sony Vaio SVP1321L1E</i>	

**Zadanie nr 7: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i urządzenia wielofunkcyjnego dla Wydziału Filologicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Wydziału Filologicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście SYSMark 2007 wynik co najmniej: – Preview Rating 264 pkt, – Preview Productivity 268.60 pkt, (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).
Pamięć RAM	min. 8 GB DDR3-1333 w trybie dual channel - możliwość rozbudowy do min. 32 GB, - min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci.
Dysk twardy	min. 1000 GB
Napęd optyczny	DVD-RW SATA z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD.
Płyta główna	– zintegrowany lub zewnętrzny kontroler SATA II lub III ze wsparciem dla macierzy RAID 0/1, – min. 1 x PCI Express o szybkości x 16, – min. 1 x PCI.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana lub zewnętrzna, w standardzie High Definition.
Karta sieciowa	–10/100/1000 Mbps, –możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS.
Karta graficzna	- obsługa konfiguracji dwumonitorowych w trybie „rozszerzony pulpit”, - minimum 1 GB pamięci własnej - 1x VGA, 1x DVI lub 2 x DVI z przejściem na VGA (przelotka DVI-VGA dołączona do zestawu)
Porty I/O	- min. 8 portów USB (w tym min. 2 na panelu przednim), - min. 1x audio line-out, 1x wejście mikrofonowe
System operacyjny	Specyfikacja systemu operacyjnego: 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 dostarczony sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki,

	<p>modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p><i>Powyzsze wymagania spełnia np. system operacyjny MS Windows 7 Professional w polskiej wersji językowej, Windows 7 Professional, OEM (preinstalowany na dysku twardym)</i></p> <p>Specyfikacja oprogramowania biurowo-obliczeniowego, spełniające wymagania opisane poniżej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</li> <li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <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 (pocztą 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> </li> <li>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g. Formatowanie 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</li> </ol> </li> </ol>
--	--

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 makropoleczeń.

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

	<p>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 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 Home and Business 2013 64bit przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obudowa typu Tower.</li> <li>- minimum jedna zewnętrzna zatoka 5,25 cala</li> <li>- minimum jedna zewnętrzna zatoka 3,5 cala</li> <li>- minimum dwie zatoki wewnętrzne 3,5 cala</li> <li>- zasilacz o mocy minimalnej 500W z aktywnym filtrem PFC,</li> <li>- licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony z przodu lub na górnej części obudowy,</li> </ul>
Klawiatura	USB w układzie US.
Mysz	optyczna, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego.
Głośniki multimedialne	Parametry techniczne, Typ głośników: 2.0, Moc głośników min.: 5 W, min. P.M.P.O.: 10 W, Wbudowane gniazdo słuchawkowe. Gwarancja: 12 miesięcy.
Dodatkowe wyposażenie	Listwa przeciwnapięciowa min. 3 m, min. 5 gniazd z uziemieniem.
Monitor LED	Typ matrycy LED

21,5"	Przekątna ekranu 21,5" Format ekranu 16:9 Nominalna rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 Jasność co najmniej 200 cd/m <sup>2</sup> Kontrast dynamiczny co najmniej 5 000 000:1 Czas reakcji min. 4 ms Liczba wyświetlanych kolorów co najmniej 16,7 mln Dodatkowe informacje Regulacja pochylenia
Gwarancja komputera i monitora	min. 24 miesiące

**Pozycja nr 1: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Wydziału Filologicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne

Funkcje: drukarka, kopiarka i kolorowy skaner

Minimalne wymagania:

ADF	Tak
Rozdzielczość optyczna - osi y	Co najmniej 600 DPI
Rozdzielczość optyczna - osi x	Co najmniej 600 DPI
Wewnętrzna pamięć	Min. 256 MB

Interfejs

LAN (Ethernet)	Tak
----------------	-----

Druk

Technologia druku	laserowa
Druk	czarno-biały
Druk dwustronny automatyczny (duplex)	Tak
Wyróżnienie	Co najmniej 1200 x 600 DPI
Rozmiar wydruku	A4
Prędkość druku czarno-białego	Co najmniej 33 stron na minut
Nakład pracy	Co najmniej 15000 stron na miesiąc
Podajnik papieru	Co najmniej 500

Kopiowanie

Prędkość kopiowania czarno-białego	Co najmniej 33 stron na minut
Rozmiar kopii	25 - 400

Skanowanie

Głębokość kolorów	Co najmniej 16.7 mil
Rozdzielczość skanera	Co najmniej 9600 x 9600

Użycie drukarki

Funkcje	scanner, fax, drukowanie, kopiowanie
---------	--------------------------------------

Akcesoria dodatkowe

Kabel USB typu A-B 3,0m

Gwarancja

min. 24 miesiące

**Zadanie nr 8: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Kwestury Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Właściwości	Parametry oferowanego sprzętu
Technologia druku	Druk laserowy
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne: drukarka monochromatyczna, kopiarka monochromatyczna, skaner kolorowy
Prędkość druku	Mono min. 25 str A4 /min.
Czas nagrzewania	nie więcej niż 20 sekund

Czas uzyskania pierwszej kopii mono	nie więcej niż 6 sekundy
Formaty papieru	A6 – A3
Obsługiwana gramatura papieru	co najmniej w zakresie od 52 do 162 g/m <sup>2</sup>
Pojemność kaset na papier	co najmniej 2 kasety uniwersalne o pojemności nie mniejszej niż 250 arkuszy każda, taca ręczna o pojemności nie mniejszej niż 100 arkuszy, możliwość rozbudowy pojemności papieru do co najmniej 1600 arkuszy
Automatyczny podajnik dokumentów	wymagany, z funkcją odwracania, o pojemności co najmniej 100 arkuszy, obsługujący papier o gramaturze co najmniej w zakresie od 64 do 90g/m <sup>2</sup>
Funkcja zoom	co najmniej w zakresie od 25% do 200%
Język drukarki	PCL5e/6, opcjonalnie Postscript 3
Moduł drukowania dwustronnego	wbudowany, automatyczny
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10 base-T/100/ base-TX
Zawansowane funkcje drukowania	Aplikacja umożliwiająca bezpośrednie drukowanie poprzez przeciąganie wybranego pliku do ustawionego folderu np. na pulpicie bez potrzeby instalacji sterowników danego urządzenia na komputerze użytkownika końcowego (sterownik tylko na serwerze).
Wyświetlacz urządzenia	Dotykowy, kolorowy odchylany z możliwością ustawiania własnych skrótów na wyświetlaczu
Pamięć RAM	min. 1024 MB
Dysk twardy	Opcjonalnie: o minimalnej pojemności 250 GB
Protokoły sieciowe	TCP/IP, opcja. IPX/SPX
Typ skanera	Płaski / z podajnikiem ARDF
Automatyczny podajnik skanowanych dokumentów	Automatyczny odwracający podajnik dokumentów oryginalnych na co najmniej 100 ark.
Szybkość skanowania oryginałów czarno-białych i kolorowych	min. 50 str/min mono i kolor
Wyjściowe formaty	PDF/JPEG/TIFF
Funkcje skanera	skaner sieciowy kolorowy z możliwością skanowania do SMB, FTP, NCP, e-maila, opcjonalnie do USB/SD
Dołączone sterowniki	sieciowy, TWAIN
Obsługiwane środowiska	Windows® XP/Vista/7/8/Server 2003/2008
Współpraca z	SAP R/3, Novell
Dodatkowe wyposażenie	Szafka na kółkach
Pobór mocy	Podczas pracy: maks. 433 Watt Trybie gotowości: maks. 113 Watt Maksymalne zużycie energii: 1550 Watt TEC (Energy Star): maks. 1 082 W/h
Emisja zanieczyszczeń i utylizacja odpadów	Emisja TVOC: maks. 0.99 mg/h Emisja pyłów: maks. 0.62 mg/h Poziom hałasu podczas pracy: maks. 67.3 dB (A) Poziom hałasu w trybie oczekiwania: maks. 31.4 dB (A)
Zgodność z znakami ECO, normami ISO i przepisami prawnymi (wymagane)	Energy Star: Tak Blue Angel (BAM): Tak ISO 9001:2000: Tak ISO 14001:2004: Tak ISO 18001: Tak ISO 11469 / ISO 1043: Tak WEEE: Tak

	RoHS: Tak
Materiały eksploatacyjne	Toner czarny dostarczony z urządzeniem pozwalającym na wydrukowanie minimum 9 000 stron A4 przy zadruku 6%
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy
Czas reakcji serwisu	Maksymalnie 48 godzin

**Zadanie nr 9: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Samorządu Studentów Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Funkcje

Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie

Obsługiwana wielozadaniowość

Tak

Szybkość druku w czerni:

Tryb normalny: min. 40 str./min

Cykl roboczy (miesięcznie, format A4)

Min. 65000 stron

Zalecana miesięczna liczba wydruków

Min. 6000

Technologia druku

Druk laserowy

Jakość druku w czerni (tryb best)

Do 1200 x 1200 dpi

Wyświetlacz

Ekran min. dotykowy LCD 8,89 cm (kolorowy, graficzny)

Szybkość procesora

Do 800 MHz

Możliwość pracy bezprzewodowej

Tak, wbudowany interfejs WiFi

Standardowa pojemność pamięci

Min. 256 MB

Typ skanera

Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów

Format pliku zawierającego zeskanowany obraz

Min. DF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF

Rozdzielczość skanowania, optyczna

Maks. 300 dpi (w kolorze, w skali szarości i czarno-białe, z automatycznego podajnika dokumentów); Maks.

1200 dpi (w kolorze, w skali szarości i czarno-białe, z szyby ekspozycyjnej);

Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów

Tak

Szybkość kopiowania (tryb normalny)

Czerń: Min. 30 str./min

Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)

Do 600 x 600 dpi

Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze)

Do 600 x 600 dpi

Gwarancja

Min. 12 miesięcy.



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

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.9960 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 16/01/2014 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia wyników testów, oprogramowania testującego oraz dokładne opisy użytych testów, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	min. 16 GB DDR3 1600 MHz, radiator
Dysk twardy	Min 2 TB, pamięć cache: 64 Mb maks. transfer zewnętrzny: 600Mb/s Prędkość obrotowa 5400 rpm Głośność 23 dB
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD
Płyta główna	Złącze karty graficznej Min. PCI Express Rodzaj pamięci DDR3 Maksymalna wielkość pamięci 32 GB Zintegrowana karta graficzna Tak (D-Sub + DVI-D) SATA 3 Min. 6 szt USB 3.0 Min. 4 szt USB 2.0 Min. 2 szt LAN Tak Dźwięk Tak PS/2 Min. 2 szt DVI-D Min. 1 szt D-Sub Min. HDMI Min. 1 szt PCIe 3.0/2.0 x16 Min. 1 szt PCIe 2.0 x1 Min.3 szt Częstotliwość pamięci DDR3 1600/1333/1066 MHz
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	- z pamięcią min 1024 MB, - Maksymalna przepustowość min 80.0 - Maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym - 4096x2160 - Maksymalna rozdzielczość w trybie analogowy VGA - 2048x1536 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- 1 x karta sieciowa - zintegrowana - 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS

Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower - max szerokość 205 mm - max wysokość 530 mm - max głębokość 495 mm
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 600 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,
Monitor	Przekątna ekranu 23,6 cali Rodzaj matrycy AMVA+LED Format ekranu 16:9 Rozdzielczość Min. 1920x1080 Czas reakcji Min. 4 ms Kontrast Min. 1:3000 Kąt widzenia poziom Min. 170 ° Kąt widzenia pion Min. 170 ° Ilość wyświetlanych kolorów Min. 16,7 mln Podświetlenie LED Tak Tuner TV Brak Głośniki Tak HDMI TAK VGA TAK DVI TAK
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.

	<p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyzsze wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Gwarancja	min. 24 miesiące