

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

### Zadanie nr 1: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Centrum Sportu i Rekreacji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Laserowe urządzenie wielofunkcyjne

Podstawowe funkcje urządzenia: drukarka, skaner, kopiarka, faks

Technologia druku: laserowa

Druk/kopia w kolorze: nie

Podajnik papieru: min. 500 arkuszy

Automatyczny podajnik (ADF) min. 50 arkuszy

Procesor: min. 400MHz

Pamięć RAM: min. 128 MB zainstalowana – możliwość rozbudowy do 384MB

Duplex: tak – druk, skan, kopia, faks

Interfejsy: USB 2.0, Ethernet 10/100, Wireless 802.11 b/g/n

Prędkość kopiowania: min. 40 str./min

Czas wydruku pierwszej strony: max. 8,5 s

Obciążenie miesięczne do 100 000 str.

Rozdzielczości kopiowania co najmniej 1200x600dpi

Rozdzielczość skanowania co najmniej 1200x1200dpi

Powiększenia pomniejszenia kopii co najmniej 25-400% co 1%

Możliwość skanowania do pliku, e-mail, pamięci USB, folderu sieciowego

Ekran LCD kolorowy, dotykowy

Emulacje PLC, Epson FX=850, IBM Pro-Printer XL, PostScript 3

Toner w zestawie z urządzeniem

Gwarancja producenta: min. 24 miesiące

*Przykładowy model spełniający wymagania: Brother MFC-8950DW*

### Zadanie nr 2: Dostawa serwera dla Biblioteki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Lp.	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ (szt.)
1a.	<p>Serwer o parametrach nie gorszych niż:</p> <p><b>obudowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typu rack, wysokość nie więcej niż 2U, dostarczona wraz z szynami i przewodnicą kabli</li> </ul> <p><b>plyta główna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera;</li> <li>- minimum 7 złącz PCI Express generacji 3 w tym minimum 2 złącza o prędkości x16 i 5 złącz o prędkości x8;</li> <li>- możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardech);</li> <li>- zintegrowany układ TPM 1.2;</li> </ul> <p><b>procesor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zainstalowany jeden procesor 4-rdzeniowy w architekturze x86 osiągający w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECint_rate2006 min. 116 pkt;</li> <li>- wymagane dołączenie do oferty pełnego protokołu testów SPEC dla oferowanego modelu serwera wyposażonego w oferowany procesor, protokół poświadczony przez producenta serwera;</li> </ul> <p><b>pamięć RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zainstalowane 16GB pamięci RAM DDR3 LV registered typu 1600Mhz w kościach o pojemności 8 GB;</li> <li>- wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC;</li> <li>- wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;</li> <li>- 24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 768GB pamięci RAM;</li> </ul> <p><b>dyski twarde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa dysków SAS, SATA, SSD;</li> <li>- zainstalowane 6 dysków SAS 2.0 o pojemności 600 GB każdy, 15 000 RPM 3,5”, dyski typu hotplug;</li> </ul>	1

	<p><b>kontrolery:</b> - zainstalowany kontroler SAS 2.0 RAID 0,1,5,6,10, 50,60, 1GB pamięci podręcznej cache, wyposażony w podtrzymanie bateryjne pamięci cache</p> <p><b>inne napędy i moduły:</b> - wewnętrzny napęd optyczny</p> <p><b>karty sieciowe:</b> - 2x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI, iSCSI boot i teamingu, RJ-45;</p> <p><b>porty:</b> - zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA; - 9x USB 2.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 2 wewnętrzne; - 1x RS-232;</p> <p><b>zasilanie i chłodzenie:</b> - redundantne zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy maksymalnej 450W; - redundantne wentylatory hotplug;</p> <p><b>zarządzanie serwerem:</b> - wbudowany wyświetlacz informujący o stanie serwera; - zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;</li> <li>• Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;</li> <li>• Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)</li> <li>• Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii</li> <li>• Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)</li> <li>• Możliwość przejęcia konsoli tekstowej</li> <li>• Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)</li> </ul> </p> <p>- oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.)</p> <p><b>wsparcie dla systemów operacyjnych:</b> - wymagana kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: Windows 2008 R2 Hyper-V, VMWare, Suse SLES11, RHEL 6</p> <p><b>gwarancja:</b> -min. 3 lata gwarancji na części i robociznę z gwarantowanym przez producenta czasem zakończonej naprawy do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia (wymagane oświadczenie producenta); - dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera;</p> <p><b>inne wymagania:</b> - elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty); - serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce - wymagane oświadczenie; - możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; - oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania z serwisem.</p> <p><i>Oferent zobowiązany jest do montażu i uruchomienia serwera w istniejącej już szafie dystrybucyjnej (ZPAS SZB-005-17AA-11-0000) w siedzibie zamawiającego. A także w ramach realizacji zamówienia do skonfigurowania na serwerze macierzy sprzętowej typu RAID10 na bazie dostępnych w nich dysków oraz instalacji systemu operacyjnego Linux w postaci ostatniej stabilnej wersji dystrybucji CentOS.</i></p>	
1b.	Półka o regulowanej głębokości 1 U x 19 x 500-900 mm do szafy dystrybucyjnej (ZPAS SZB-005-17AA-11-0000) wraz z elementami mocującymi	1

### **Zadanie nr 3: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i drukarek dla Instytutu Historii**

#### **Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych wraz z drukarkami o następujących parametrach minimalnych: 6 zestawów**

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 twardy**

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

##### **Wewnętrzny napęd optyczny (desktop) :**

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

##### **Klawiatura:**

standardowa, 102 klawisze, typ złącza: USB, 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 zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

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

### **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 wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g. Narzędzie do zarządzania informacją 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. Zlecenie zadań innym użytkownikom
- m. Zarządzanie listą kontaktów
- n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

#### **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): 75 x 75 mm; Możliwość zabezpieczenia (Kensington): Tak; Kolor obudowy: Czarny

*Przykładowy monitor to : LG LCD E2242C-BN 21.5'', Full HD, LED*

#### **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

*Przykładowa drukarka to : HP model 1102 Wi-Fi*

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

Drukarka laserowa,

Obsługiwane języki drukarek	PDF 1.7 TIFF
Emulacje	PCL6 BR-Script 3 (PostScript Level 3 Language Emulation PostScript Level 3
Maks. rozmiar nośnika	min. -A4
Rozdzielczość w pionie (mono,kolor)	min. 2400 dpi
Rozdzielczość w poziomie (mono,kolor)	min. 600 dpi
Maksymalna szybkość druku (mono,kolor)	min. 24 str./min.
Wydajność	min. 40000 str./mies.
Obsługa papieru / nośniki	
Pojemność podajników papieru	min. 300 szt. (W tym podajnik wielofunkcyjny na min. 50 arkuszy)
Pojemność tac odbiorczych papieru	min. 151 szt.
Automatyczny dupleks	Tak
Gramatura papieru	Nie mniej niż -60-163 g/m <sup>2</sup>
Procesor	
Prędkość procesora	min. 400 MHz
Pamięć	

Zainstalowana pamięć	min. 128 MB
Interfejsy / Komunikacja	
USB 2.0	min. 1 szt.
Karta sieciowa (LAN/GBLAN)	10/100
Obsługiwane języki drukarek PDF 1.7 TIFF	
Pozostałe informacje	
Kabel PC	tak
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 7 (32-bit) Microsoft Windows 7 (64-bit) Microsoft Windows Vista (32-bit) Microsoft Windows Vista (64 bit) Microsoft Windows XP (32-bit) Microsoft Windows XP (64-bit) Microsoft Windows 2000 Microsoft Windows Server 2003 Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2008 R2 Citrix Mac OS X 10.4.11 lub nowszy Mac OS Xv10.5 lub nowszy
Cechy dodatkowe	Wyświetlacz LCD

*Przykładowa drukarka spełniająca te wymagania to: Brother HL-4150 CDN*

#### **Zadanie nr 4: Dostawa komputera przenośnego i drukarki dla Instytutu Filologii Germańskiej**

##### **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)

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

**Karta graficzna: Karta dedykowana min. 1GB max. 2GB**

Rodzaj pamięci DDR3 (1333 MHz)

Wielkość pamięci: min. 8 GB

DYSK TWARDY:

ZESTAW MUSI POSIADAĆ DWA DYSKI WEWNĘTRZNE, w tym jeden SSD

Obudowa: aluminiowa/tworzywa sztuczne

**Kolor: preferowany srebrno-czarny**

Klawiatura wyspowa

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

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, itp. pamięci RAM.

Gwarancja: min. 12 miesięcy

*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	Co najmniej 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	Co najmniej 250 + 1 strona
Pojemność odbiorników papieru	Co najmniej 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
Wposażenie 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	Min. 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

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

**Zadanie nr 5: Dostawa komputera przenośnego i drukarki dla Instytutu Filologii Germańskiej****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)

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

**Karta graficzna: Karta dedykowana min. 1GB max. 2GB**

Rodzaj pamięci DDR3 (1333 MHz)

Wielkość pamięci: min. 8 GB

DYSK TWARDY:

ZESTAW MUSI POSIADAĆ DWA DYSKI WEWNĘTRZNE, w tym jeden SSD

Obudowa: aluminiowa/tworzywa sztuczne

**Kolor: preferowany srebrno-czarny**

Klawiatura wyspowa

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

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, itp. pamięci RAM.

Gwarancja: min. 12 miesięcy

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

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

<b>Parametr</b>	<b>Uwagi</b>
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	Co najmniej 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	Co najmniej 150 stron, koperty: 10
Pojemność odbiorników papieru	Co najmniej 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)	Maksymalnie 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	Min. 24 miesiące, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Samsung CLP-365W

## Zadanie nr 6: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i drukarki dla Działu Nauki Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Atrybut	Sposób określania
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej <b>6494</b> punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> , wynik na dzień 15.01.2013). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iżw celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od
Pamięć RAM	Min. 8 GB RAM DDR 3 PC3-12800 1600MHz, możliwość rozbudowy do 16 GB, 1 wolne gniazdo
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	Min. 2x PCI Express 3.0 x16 Min. 2x PCI Express 2.0 x1 Min. 2x PCI 4x SATA II Min. 4x SATA II Min. 4x SATA III
Porty	<b>Dostępne z tyłu obudowy:</b> PS/2 (klawiatura/mysz) D-Sub DVI-D HDMI Optyczne S/PDIF Min. 2x USB 2.0 eSATA III Min. 4x USB 3.0 RJ-45 <b>Dostępne x przodu obudowy:</b>

	<p>Min. 2x USB 2.0,  Min. 1x wyjście słuchawkowe  Min. 1x wejście mikrofonowe  Wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp.</p>
Dysk twardy	Min. 500 GB SATA II 7200 rpm
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD-R, , DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW,
Karta graficzna	Zintegrowana
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ QWERTY, Mysz optyczna z rolką i pięcioma przyciskami – minimum 400 dpi
Obudowa	Obudowa typu Tower, metalowa. Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrznego 3,5". Kabel zasilający do komputera.
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 500W
System operacyjny	<p>Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 8 64 – bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórny instalację systemu.  Dysk podzielony na partycję systemową (min. 128GB) oraz partycję danych ( min. 50% dostępnego miejsca na dysku)</p> <p>Jeżeli Wykonawca zaoferuje system równoważny wtedy Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich).</p> <p>Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędne do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca</p>
Dodatkowe oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowany podsystem bezpieczeństwa na poziomie sprzętowym, działający niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego, który umożliwia zarządzanie komputerem, np. skanowanie dysku, aktualizację oprogramowania.</li> <li>2. Mechanizm umożliwiający szyfrowanie zawartości dysku twardego, wykorzystujący algorytm szyfrowania AES.</li> <li>3. Oprogramowanie służące do obsługi napędu optycznego.</li> <li>4. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji.</li> </ol>
Certyfikaty i Standardy (dokumenty mogą być dostarczone w języku angielskim)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>2. Deklaracje zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>3. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze spełniają kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (według wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1. Dokument z grudnia 2006. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>4. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a>.</li> </ol>

	<p>Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</p> <p>5. Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Katalog internetowy <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> . Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</p> <p>6. Dokument poświadczający, że głośność oferowanej jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO-9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 29 db. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</p> <p>7. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</p>
Support	Dostęp do najnowszych sterowników i ich uaktualnień na stronie producenta zestawu- wraz z dostawą należy załączyć link z dedykowaną stroną.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim.
Inne	Listwa przeciw napięciowa 3 m, 5 gniazd z uziemieniem.
Oprogramowanie	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiający 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>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjny</li> <li>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p>

	<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 przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p>
--	--

- 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

	<p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecenie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</p>
<b>Atrybut-Monitor</b>	<b>Sposób określania</b>
Typ matrycy	TN (Podświetlana LED) matowa
Przekątna ekranu	21,5”
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	Maksymalnie 0,248 mm
Jasność	Co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	Co najmniej 1 000 : 1
Kontrast dynamiczny	Co najmniej 5 000 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	Co najmniej 16,7 ml
Czas reakcji matrycy	Max. 5 ms
Kąt widzenia pion/poziom	160/170
Rozdzielczość nominalna	Min. 1920 x 1080
Częstotliwość odświeżania poziomego	Co najmniej 30-81 Hz
Częstotliwość odświeżania pionowego	Co najmniej 56-75 Hz
Złącza	1x DC-in (wejście zasilania), 1x HDMI, 1x VGA (D-sub)
Waga bezpodstawy	Do 3,5 kg
Certyfikaty I standardy	<p>Dokumenty poświadczające zgodność z normami (lub równoważnymi, dokumenty należy załączyć wraz z dostawą);</p> <p>-ergonomii: TCO 03 lub TCO05, TUV-ERGO, TUV-GS,</p> <p>-promieniowania: CE (UE),</p> <p>-zarządzania energią: Energy Star 5.0,</p> <p>-ISO 13406-2(dot. Ilości martwych pikseli ) lub ISO 9241, EPEAT Gold,</p> <p>-RoHS (UE).</p>
Gwarancja	Min. 36 miesięcy na miejscu u klienta.
Inne	<p>-możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD</p> <p>-regulacja kąta pochylenia monitora</p>



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

Atrybut	Sposób określania
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 2000/XP/2003/Vista/2008, Windows 7/2008 R2, Windows 8, Mac OS X 10.3-10.6, różne wersja systemu Linux OS
Format (drukarki)	A4
Rozdzielczość druku	Do 2400x600 dpi
Prędkość druku w czerni	Min. 16 str/min
Prędkość druku w kolorze	Min. 4 str/min
Obciążenie miesięczne	Co najmniej 20000 arkuszy/miesiąc
Druk dwustronny	ręczny
Procesor drukarki	Min. 360 MHz
Zainstalowana pamięć	Min. 32 MB
Interfejs drukarki	USB
Podajnik papieru	Min. 130 arkuszy
Odbiornik papieru	Min. 80 arkuszy drukiem do dołu
Gramatura papieru	Do 220 g/m <sup>2</sup>
Nośniki	A4, A5, A6, Letter, Legal, Executive, Folio, ISO B5, JIS B5, Przezrocze (tylko druk mono) Papier fotograficzny 220g/m <sup>2</sup> , koperty, etykiety, gruby papier, papier z surowców wtórnych
Wymiary	Max. 400x325x255mm
Waga	Do 12 kg
Gwarancja	Min. 12 miesięcy na miejscu u klienta.

**Zadanie nr 7: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i licencji oprogramowania dla Uniwersyteckiego Centrum Informatyzacji Uniwersytetu Rzeszowskiego****Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Parametry	Wymagania minimalne
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 9400 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 23/04/2013 (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. 16GB DDR3 1600MHz;
Dysk twardy	Min. 2 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, - min. 1x PCI Express 2.0 x 1, - min 1 x PCI, - możliwość obsługi pamięci typu DDR3 min. 1600 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> <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> </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> </ul> Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x karta sieciowa</li> <li>- zintegrowana</li> <li>- 10/100/1000 Mbps,</li> <li>- możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,</li> </ul> W przypadku braku drugiej karty zintegrowanej na płycie głównej dopuszcza się kartę sieciową PCI-E 10/100/1000 Mbps,
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: <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 zapora internetowa (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> <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i>
Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower <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> <li>- ilość kieszeni 3,5 wewn – min 4szt.</li> </ul> Wyposażenie przedniego panelu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- audio</li> <li>- min. 2 x USB</li> </ul> Licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony z przodu lub na górnej

	części obudowy,
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,
Słuchawki	Słuchawki komputerowe nauszne-nagłowne zamknięte z mikrofonem.
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/m <sup>2</sup> 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,
Gwarancja	min. 24 miesiące

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

**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

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

**Zadanie nr 8: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Działu Nauki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Atrybut	Sposób określania
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej <b>6494</b> punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> , wynik na dzień 15.01.2013). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iżw celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od
Pamięć RAM	Min. 8 GB RAM możliwość rozbudowy do 16 GB, 1 wolne gniazdo
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	Min. 2x PCI Express 3.0 x16 Min. 2x PCI Express 2.0 x1 Min. 2x PCI 4x SATA II Min. 4x SATA II Min. 4x SATA III
Porty	<b>Dostępne z tyłu obudowy:</b> PS/2 (klawiatura/mysz) D-Sub DVI-D HDMI Optyczne S/PDIF Min. 2x USB 2.0 eSATA III Min. 4x USB 3.0 RJ-45 <b>Dostępne x przodu obudowy:</b> Min. 2x USB 2.0, Min. 1x wyjście słuchawkowe Min. 1x wejście mikrofonowe Wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp.
Dysk twardy	Min. 500 GB
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD-R, , DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW,
Karta graficzna	Zintegrowana
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ QWERTY, Mysz optyczna z rolką i pięcioma przyciskami – minimum 400 dpi
Obudowa	Obudowa typu Tower, metalowa. Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrznego 3,5". Kabel zasilający do komputera.
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 500W
System operacyjny	Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 8 64 - bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórna instalacje systemu. Dysk podzielony na partycję systemową (min. 128GB) oraz partycję danych ( min. 50% dostępnego miejsca na dysku)  Jeżeli Wykonawca zaoferuje system równoważny wtedy Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich).

	Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędne do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca
Dodatkowe oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowany podsystem bezpieczeństwa na poziomie sprzętowym, działający niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego, który umożliwia zarządzanie komputerem, np. skanowanie dysku, aktualizację oprogramowania.</li> <li>2. Mechanizm umożliwiający szyfrowanie zawartości dysku twardego, wykorzystujący algorytm szyfrowania AES.</li> <li>3. Oprogramowanie służące do obsługi napędu optycznego.</li> <li>4. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji.</li> </ol>
Certyfikaty i Standardy (dokumenty mogą być dostarczone w języku angielskim)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>2. Deklaracje zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>3. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze spełniają kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (według wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1. Dokument z grudnia 2006. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>4. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a>. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>5. Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Katalog internetowy <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>6. Dokument poświadczający, że głośność oferowanej jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO-9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 29 db. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> <li>7. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</li> </ol>
Support	Dostęp do najnowszych sterowników i ich uaktualnień na stronie producenta zestawu - wraz z dostawą należy załączyć link z dedykowaną stroną.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim.
Inne	Listwa przeciw napięciowa 3 m, 5 gniazd z uziemieniem.
Oprogramowanie	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany</li> </ol> </li> </ol>

	<p>we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</li> <li>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l. Wydruk dokumentów</li> <li>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</li> <li>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</li> <li>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi</li> </ol>
--	--



(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 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

	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</li> <li>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</li> <li>d. Podział treści na kolumny.</li> <li>e. Umieszczanie elementów graficznych.</li> <li>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</li> <li>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</li> <li>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</li> <li>i. Wydruk publikacji.</li> <li>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li> </ol> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</li> <li>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</li> <li>c. Relacji pomiędzy tabelami</li> <li>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</li> <li>e. Raportów</li> <li>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</li> <li>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</li> <li>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</li> </ol> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>g. Zarządzanie kalendarzem</li> <li>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>k. Zarządzanie listą zadań</li> <li>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>m. Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ol> <p>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</p>
--	--

## **Zadanie nr 9: Dostawa projektora, stacjonarnych zestawów komputerowych i urządzeń wielofunkcyjnych dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

System projekcyjny	Technologia 3LCD, Ciekłokrystaliczna migawka RGB
Panel LCD	Min. 0,59 cal z MLA (D8)
Obraz	

Natężenie światła barwnego	Co najmniej 2.800 lumen
Natężenie światła białego	Co najmniej 2.800 lumen
Rozdzielczość High Definition	Co najmniej HD Ready 720p, 1280 x 720, 16:9
Stosunek kontrastu	Co najmniej 3.000 : 1
Lampa	ETORL, 200 W, 4.000 h Żywotność, 5.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)
Korekcja obrazu	Auto pionowo: $\pm 30^\circ$ , Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo $\pm 30^\circ$
Układ optyczny	
Stosunek projekcji	Co najmniej 1,30 - 1,56:1
Zoom	Manual, Factor: 1, 1,2
Współczynnik powiększenia obiektywu projekcyjnego	Co najmniej 1 - 1,2 : 1
Obiektyw	Optyczny
Rozmiar projekcji	Co najmniej 33 cale - 318 cale
Odległość projekcyjna, system szerokokątny	Co najmniej 0,9 m - 9 m (60 cal ekran)
Odległość projekcyjna, system Tele	Co najmniej 1,1 m - 10,8 m (60 cal ekran)
Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego	Co najmniej 1,58 - 1,72
Odległość ogniskowa	Co najmniej 169.000 mm - 202.000 mm
Fokus	Ręcznie
Zaawansowane funkcje	
Bezpieczeństwo	Ochrona hasłem
Tryby kolorów 2D	Dynamiczny, Kino
Funkcje	Automatyczna korekta trapezu, Włączanie/wyłączanie bezpośrednie, Tryb gier, Pokaz slajdów
Tryby kolorów	Kino, Gra, Teatr
Informacje ogólne	
Zużycie energii	Max.270 W, 223 W (tryb ekonomiczny), 3,3 W (w trybie czuwania)
Napięcie zasilania	AC 100 V - 240 V,50 Hz - 60 Hz
Waga produktu	Max. 2,3 kg
Poziom hałasu	Tryb normalny: 37 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 29 dB (A)
Temperatura	Praca 5°C - 35°C, Składowanie -10°C - 60°C
Wilgotność powietrza	Praca 20% - 80%, Składowanie 10% - 90%
Głośniki	Min. 2 W, Stereo: Stereo
Zawartość zestawu	Torba transportowa, Urządzenie podstawowe, Przewód zasilający i sygnałowy (3 m), Pilot z bateriami
Gwarancja:	min.24 miesiące/miesiący Klient zanosz do serwisu, Lampa: 36 miesiące/miesiący

## Pozycja nr 2: Dostawa stacjonarnego zestawów komputerowego i urządzenia wielofunkcyjnego

### a) Stacjonarny zestaw komputerowy o następujących parametrach minimalnych: 1szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny.
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście PassMark Average CPU Mark co najmniej wynik min. 3630 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny.

Pamięć operacyjna	Zainstalowane min. 4 GB RAM pracujące w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do min. 8 GB
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB. min. 7200 rpm.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, ze sprzętowym wsparciem dla Microsoft DirectX 11.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Obudowa	Konwertowalna Typu ATX, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25" i 2 szt. 3,5"
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - wersji BIOS, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięci RAM, - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, - modelu i pojemności zainstalowanego dysku twardego, Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury.
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet.
Ergonomia	Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych).
Zasilacz	Zasilacz o mocy pozwalającej na stabilną pracę wszystkich podzespołów, pracujący w sieci 230 V 50/60 Hz prądu zmiennego. Wydajność zasilacza umożliwi rozbudowę zestawu komputerowego o pamięć operacyjną, dysk twardy, napęd optyczny, kart rozszerzeń PCI i obsługę więcej niż 3 urządzeń USB.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: 1 szt. VGA; PS/2; 10 szt. USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: minimum 2 x USB 2.0 z przodu obudowy, minimum 2 x USB 2.0 z tyłu obudowy, minimum 2 x USB 3.0 z tyłu obudowy; port sieciowy RJ-45; porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy; czytnik kart multimedialnych. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną. Płyta główna z wbudowanymi: 2 wolnymi złączami PCI 32bit i 1 złączem PCI Express x16 lub 1 wolnym złączem PCI i 2 złączami PCI Express x16; 1 wolnym złączem PCI Express x1; 4 złącza DIMM z obsługą min do 8 GB pamięci RAM, 3 złącza SATA (w tym 2 szt. SATA III). Gniazda PCI wyłącznie o niskim profilu. Klawiatura bezprzewodowa w układzie polskim programisty. Mysz optyczna bezprzewodowa z klawiszami oraz rolką (scroll). Nagrywarka DVD +/-RW.
Certyfikaty i standardy	Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny). Deklaracja zgodności CE. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą

	Energy Star 5.0. Katalog internetowy <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> .
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy świadczona na miejscu u zamawiającego.
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> </ol> <p>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.</p>
Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <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</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. umożliwia wykorzystanie schematów XML</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> <li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</li> </ol>

	<p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p> <p>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</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>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>9.Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 <i>Professional PL MOLP</i> – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</p>
Dodatkowo	<p>Listwy antyprzebieciowa na 5 gniazd z kablem min. 1,5 metrowym Patchcord miedziany RJ45 kat. 6, 3 mb</p> <p>Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.</p>
<b>Parametr - Monitor</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne monitora</b>
Typ matrycy	LCD TFT TN
Przekątna ekranu	19"
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,294 mm

Jasność	przynajmniej 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	przynajmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	przynajmniej 20 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	przynajmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	przynajmniej 160/160 stopni
Rozdzielczość nominalna	Co najmniej 1280 x1024
Częstotliwość odświeżania poziomego	przynajmniej 30 - 80 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	Przynajmniej 55 – 75 Hz
Złącze	15-stykowe złącze analogowe D-sub, złącze cyfrowe DVI-D
Załączone wyposażenie	przewód D-Sub, Przewód zasilający, Przewód DVI
Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany zasilacz	tak
Waga bez podstawy	max 6,2 kg
Certyfikaty i standardy	TCO 03 lub TCO 05, TUV-GS, CE, zarządzania energią: Energy Star 5.0, ISO 13406 (dot. Ilości martwych pixeli) lub ISO 9241
Gwarancja	Min. 3 lata na miejscu u klienta.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD</li> <li>■ regulacja kąta pochyleń monitora</li> </ul>

**b) Urządzenie wielofunkcyjne o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Drukarka Format A4, Rozdzielczości druku: co najmniej 600x600 w czerni, 4800x1200 w kolorze Prędkości druku: min. 29str/min w czerni; 23 str./min w kolorze Skaner: Rozdzielczość optyczna: min 1200 dpi Max format skanowania: 216x297mm Kopiarka: Prędkość kopiowania: min 29 str./min Zmniejszenie/powiększenie: 25-200% Wyświetlacz LCD monochromatyczny Interfejs: USB 2.0 Rodzaje nośników: koperty, papier fotograficzny, papier zwykły, etykiety Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>
---------------------------	---

**Pozycja nr 3: Dostawa stacjonarnego zestawów komputerowego i urządzenia wielofunkcyjnego**

**a) Stacjonarny zestaw komputerowy o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny.
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście PassMark Average CPU Mark co najmniej wynik min. 3630 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny.
Pamięć operacyjna	Zainstalowane min. 2 GB RAM pracujące w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do min. 8 GB
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB. Średni czas dostępu nie większy niż 11 ms.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, ze sprzętowym wsparciem dla Microsoft DirectX 11.

Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Obudowa	Konwertowalna Typu ATX, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25" i 2 szt. 3,5"
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - wersji BIOS, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięci RAM, - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, - modelu i pojemności zainstalowanego dysku twardego, Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury.
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet.
Ergonomia	Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych).
Zasilacz	Zasilacz o mocy pozwalającej na stabilną pracę wszystkich podzespołów, pracujący w sieci 230 V 50/60 Hz prądu zmiennego. Wydajność zasilacza umożliwi rozbudowę zestawu komputerowego o pamięć operacyjną, dysk twardy, napęd optyczny, kart rozszerzeń PCI i obsługę więcej niż 3 urządzeń USB.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: 1 szt. VGA; PS/2; 10 szt. USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: minimum 2 x USB 2.0 z przodu obudowy, minimum 2 x USB 2.0 z tyłu obudowy, minimum 2 x USB 3.0 z tyłu obudowy; port sieciowy RJ-45; porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy; czytnik kart multimedialnych. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną. Płyta główna z wbudowanymi: 2 wolnymi złączami PCI 32bit i 1 złączem PCI Express x16 lub 1 wolnym złączem PCI i 2 złączami PCI Express x16; 1 wolnym złączem PCI Express x1; 4 złącza DIMM z obsługą min do 8 GB pamięci RAM, 3 złącza SATA (w tym 2 szt. SATA III). Gniazda PCI wyłącznie o niskim profilu. Klawiatura USB w układzie polskim programisty. Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll). Nagrywarka DVD +/-RW.
Certyfikaty i standardy	Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny). Deklaracja zgodności CE. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> .
Gwarancja	Minimum 24 miesiące świadczona na miejscu u zamawiającego.
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



	<p>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 zapora internetowa (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>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.</p>
<p>Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe</p>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</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. umożliwia wykorzystanie schematów XML</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> <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> </ol> </li> </ol>

	<p>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p> <p>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <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>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</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>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>9.Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</p>
Dodatkowo	<p>Listwy antyprzebieciowa na 5 gniazd z kablem min. 1,5 metrowym Patchcord miedziany RJ45 kat. 6, 3 mb</p> <p>Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.</p>
<b>Parametr- Monitor</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne monitora</b>
Typ matrycy	LCD TFT TN
Przekątna ekranu	19"
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,294 mm
Jasność	przynajmniej 250 cd/m2
Kontrast statyczny	przynajmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	przynajmniej 20 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	przynajmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	5 ms (od czerni do bieli)

Kąt widzenia pion/poziom	przynajmniej 160/160 stopni
Rozdzielczość nominalna	1280 x1024
Częstotliwość odświeżania poziomego	przynajmniej 30 - 80 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	Przynajmniej 55 – 75 Hz
Złącze	15-stykowe złącze analogowe D-sub, złącze cyfrowe DVI-D
Załączone wyposażenie	przewód D-Sub, Przewód zasilający, Przewód DVI
Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany zasilacz	tak
Waga bez podstawy	max 6,2 kg
Certyfikaty i standardy	TCO 03 lub TCO 05, TUV-GS, CE, zarządzania energią: Energy Star 5.0, ISO 13406 (dot. Ilości martwych pixeli) lub ISO 9241
Gwarancja	Min. 3 lata na miejscu u klienta.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD</li> <li>■ regulacja kąta pochylenia monitora</li> </ul>

**b) urządzenie wielofunkcyjne o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Urządzenie wielofunkcyjne	Format A4, Funkcje drukowania, kopiowania, skanowania, Prędkość druku do 33 str./min, Rozdzielczość druku: co najmniej 5760x1440 dpi, Rozdzielczość skanowania (optyczna): co najmniej 1200x2400 Obsługiwane formaty: PDF, TIF, BMP, GIF, JPG Waga: max 4.2 kg Gwarancja: min. 12 miesięcy

**Pozycja nr 4: Dostawa stacjonarnego zestawów komputerowego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny.
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście PassMark Average CPU Mark co najmniej wynik min. 3630 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny.
Pamięć operacyjna	Zainstalowane min. 4 GB RAM pracujące w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do min. 8 GB
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB. min. 7200 rpm.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, ze sprzętowym wsparciem dla Microsoft DirectX 11.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Obudowa	Konwertowalna Typu ATX, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25" i 2 szt. 3,5"
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wersji BIOS,</li> <li>- nr seryjnym komputera,</li> <li>- ilości pamięci RAM,</li> </ul>

	<p>- typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,</p> <p>- modelu i pojemności zainstalowanego dysku twardego,</p> <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury.</p>
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD.</p> <p>Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet.</p>
Ergonomia	<p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych).</p>
Zasilacz	<p>Zasilacz o mocy pozwalającej na stabilną pracę wszystkich podzespołów, pracujący w sieci 230 V 50/60 Hz prądu zmiennego. Wydajność zasilacza umożliwi rozbudowę zestawu komputerowego o pamięć operacyjną, dysk twardego, napęd optyczny, kart rozszerzeń PCI i obsługę więcej niż 3 urządzeń USB.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty: 1 szt. VGA; PS/2; 10 szt. USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: minimum 2 x USB 2.0 z przodu obudowy, minimum 2 x USB 2.0 z tyłu obudowy, minimum 2 x USB 3.0 z tyłu obudowy; port sieciowy RJ-45; porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy; czytnik kart multimedialnych. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną.</p> <p>Płyta główna z wbudowanymi: 2 wolnymi złączami PCI 32bit i 1 złączem PCI Express x16 lub 1 wolnym złączem PCI i 2 złączami PCI Express x16; 1 wolnym złączem PCI Express x1; 4 złącza DIMM z obsługą min do 8 GB pamięci RAM, 3 złącza SATA (w tym 2 szt. SATA III). Gniazda PCI wyłącznie o niskim profilu.</p> <p>Klawiatura bezprzewodowa w układzie polskim programisty.</p> <p>Mysz optyczna bezprzewodowa z klawiszami oraz rolką (scroll).</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW.</p>
Certyfikaty i standardy	<p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny).</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny).</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a>.</p>
Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące świadczona na miejscu u zamawiającego.</p>
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> </ol>

	<p>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</p> <p>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.</p>
<p>Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe</p>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</li> <li>Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> </ol> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjny</li> <li>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</li> </ol>

	<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>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</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>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>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</p>
Dodatkowo	<p>Listwy antyprzebieciowa na 5 gniazd z kablem min. 1,5 metrowym Patchcord miedziany RJ45 kat. 6, 3 mb</p> <p>Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.</p>
Parametr - Monitora	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
Typ matrycy	LCD TFT TN
Przekątna ekranu	19"
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,294 mm
Jasność	przynajmniej 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	przynajmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	przynajmniej 20 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	przynajmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	przynajmniej 160/160 stopni
Rozdzielczość nominalna	1280 x1024
Częstotliwość odświeżania poziomego	przynajmniej 30 - 80 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	Przynajmniej 55 – 75 Hz
Złącze	15-stykowe złącze analogowe D-sub, złącze cyfrowe DVI-D
Załączone wyposażenie	przewód D-Sub, Przewód zasilający, Przewód DVI
Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany zasilacz	tak

Waga bez podstawy	max 6,2 kg
Certyfikaty i standardy	TCO 03 lub TCO 05, TUV-GS, CE, zarządzania energią: Energy Star 5.0, ISO 13406 (dot. Ilości martwych pixeli) lub ISO 9241
Gwarancja	Min. 3 lata na miejscu u klienta.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD</li> <li>■ regulacja kąta pochylenia monitora</li> </ul>

### **Zadanie nr 10: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Biura ds. Wspomagania Rozwoju Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1szt.**

#### Wymagania techniczne

- a) Urządzenie musi być fabrycznie nowe;
- b) Urządzenie umożliwiające skanowanie, drukowanie oraz kopiowanie;
- c) Posiadające interfejs USB min 2.0 oraz kartę sieciową;
- d) Drukarka monochromatyczna;
- e) Prędkość wydruku min. 25 str./min;
- f) Rozdzielczość drukowania min. 1200x600dpi;
- g) Czas druku pierwszej strony max. 8.5 sek.;
- h) Skanowanie w kolorze i odcieniach szarości;
- i) Skaner płaski wyposażony w automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy, wykonujący automatycznie skanowanie dwustronne (rewersyjne);
- j) Rozdzielczość optyczna skanera 1200 dpi;
- k) Głębina barw skanera min. 24 bity;
- l) Obsługiwany format papieru A4;
- m) Kopiarka monochromatyczna;
- n) Prędkość kopiowania min. 25 str./min;
- o) Czas uzyskiwania pierwszej kopii max. 8.5 sek.;
- p) Zmniejszania/powiększanie – 25-400%
- q) Rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi;
- r) Liczba kopi min 80
- s) Podajnik papieru – kasetka na co najmniej 200 arkuszy;
- t) Wyświetlacz min 2 – wierszowy LCD;
- u) Procesor min. 500 MHz;
- v) Głośność podczas pracy max. 51 dB;

Wymagane wyposażenie dla urządzenia wielofunkcyjnego

Kabel zasilający, kabel USB, sterowniki urządzenia

Gwarancja min. 24 miesiące

### **Zadanie nr 11: Dostawa drukarki i skanera dla Wydawnictwa Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

##### Specyfikacja drukarka

nominalna prędkość druku min.	40 str./min.
rozdzielczość w pionie min.	1200 dpi
rozdzielczość w poziomie min.	1200 dpi
normatywny cykl pracy min.	100000 str./mies.
pojemność podajnika papieru min.	600 szt
zainstalowana pamięć min.	128 MB
maks rozmiar nośnika	A4
złącza zewnętrzne	USB 2.0
obsługiwane języki	PCL 5e, PCL 6, PostScript
druk dwustronny	
waga max	16 kg
wymiary max	
szerokość/głębokość/wysokość [mm]	450/420/320

*Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Drukarka HP LaserJet P3015d*

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

##### Specyfikacja skaner

Rozdzielczość optyczna w pionie	co najmniej 2400 dpi
Rozdzielczość optyczna w poziomie	co najmniej 1200 dpi
Wewnętrzna głębokość koloru	co najmniej 24 bit

Zewnętrzna głębia koloru	co najmniej 48 bit
Głębina szarości	co najmniej 16 bit
maks. szerokość skanowania	216 mm
maks. długość skanowania	297 mm
interfejs	USB 2.0
waga maksymalna	3.6 kg
jedna z krawędzi skanera o szerokości max 3 mm	
w komplecie ze skanerem oprogramowanie umożliwiające obróbkę grafiki i tekstu	
w systemach Windows 7 32 i 64 bit	
<i>Przykładowe urządzenie spełniające wymagania : Skaner OpticBook4800</i>	